

上海市锦天城律师事务所
关于中电电机股份有限公司
重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易
之
法律意见书



锦天城律师事务所
ALLBRIGHT LAW OFFICES

地址：上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 9/11/12 层

电话：021-20511000

传真：021-20511999

邮编：200120

目 录

声明事项	3
释 义	5
正 文	11
一、 本次重大资产重组方案	11
(一) 资产置换	12
(二) 发行股份购买资产	16
(三) 股份转让	23
(四) 募集配套资金	23
(五) 本次交易构成重大资产重组	25
(六) 本次交易构成重组上市	26
(七) 本次交易构成关联交易	26
二、 本次重大资产重组相关各方的主体资格	27
(一) 上市公司的主体资格	27
(二) 置出资产最终承接主体	31
(三) 发行股份购买资产的交易对方	31
(四) 交易对方涉及私募投资基金的情况	48
(五) 交易对方之间的关联关系	51
三、 本次重大资产重组的相关合同和协议	52
(一) 《资产置换及发行股份购买资产协议》	52
(二) 《盈利预测补偿协议》	53
(三) 《股份转让协议》	53
四、 本次重大资产重组的批准和授权	53
(一) 已取得的批准和授权	53
(二) 尚需取得的批准和授权	57
五、 置出资产	58
(一) 长期股权投资	58
(二) 土地使用权和房屋所有权	58
(三) 知识产权	59
(四) 相关债务处理安排	65
(五) 人员安置	66
(六) 对外担保及诉讼、仲裁	67
六、 置入资产	68
(一) 北清智慧的基本情况	68
(二) 北清智慧的控股股东和实际控制人	69
(三) 北清智慧的历史沿革	69
(四) 北清智慧的独立性	79
(五) 北清智慧的业务	81
(六) 北清智慧的主要资产	84
(七) 北清智慧正在履行的重大合同和重大债权债务	108
(八) 北清智慧重大资产变化及收购兼并	112

(九) 北清智慧的组织结构及公司治理制度	114
(十) 北清智慧的董事、监事和高级管理人员	117
(十一) 北清智慧的税务	123
(十二) 北清智慧的环境保护、安全生产、产品质量及技术标准 ...	148
(十三) 诉讼、仲裁及行政处罚	149
七、 关联交易与同业竞争	155
(一) 关联交易	155
(二) 同业竞争	214
八、 信息披露	222
九、 关于股票买卖情况的自查	224
十、 本次重大资产重组的实质条件	224
(一) 本次交易符合《公司法》的相关规定	224
(二) 本次交易符合《证券法》的相关规定	224
(三) 本次交易符合《重组管理办法》的相关规定	225
(四) 本次交易符合《重组若干问题的规定》第四条的规定	230
(五) 本次募集配套资金符合《发行管理办法》的有关规定	230
(六) 本次募集配套资金符合《发行监管问答》的有关规定	232
(七) 本次交易符合《首发管理办法》的有关规定	232
十一、 证券服务机构	237
十二、 结论	238
附表一：北清智慧子公司、分公司基本情况	239
附表二：已取得权属证书的土地使用权	307
附表三：正在办理权属证书的土地使用权	328
附表四：用于光伏矩阵铺设的租赁土地使用权	331
附表五：正在办理权属证书的房屋	343
附表六：分布式电站屋顶/水面租赁情况	347
附表七：租赁房屋情况	367
附表八：北清智慧及其子公司涉及的民事诉讼情况	371
附表九：北清智慧及其子公司受到的行政处罚情况	376
附表十：北清智慧间接控股股东控制的其他主要企业	393

上海市锦天城律师事务所
关于中电电机股份有限公司重大资产置换、发行股份购买资产并
募集配套资金暨关联交易之
法律意见书

编号：01F20212888

致：中电电机股份有限公司

上海市锦天城律师事务所（以下简称“本所”）接受中电电机股份有限公司（以下简称“上市公司”或“中电电机”）的委托，并根据上市公司与本所签订的《聘请律师合同》，作为上市公司本次重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易（以下简称“本次重大资产重组”或“本次交易”）事项的专项法律顾问，就本次交易出具本法律意见书。

本法律意见书系根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《首次公开发行股票并上市管理办法》《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》《上市公司证券发行管理办法》等有关法律、法规以及中国证券监督管理委员会的有关规定出具。

声明事项

一、本所及本所经办律师依据《中华人民共和国证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

二、本法律意见书仅对出具日之前已经发生或存在的事实且与本次重大资产重组有关的法律问题发表法律意见，不对有关会计、审计、资产评估、投资决策等

专业事项发表意见。在本法律意见书中对有关审计报告、验资报告、资产评估报告、盈利预测审核报告（如有）等专业报告中某些数据和结论的引述，并不意味着本所对该等数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示保证，本所并不具备核查并评价该等数据、结论的适当资格。

三、本所律师对本法律意见书所涉及有关事实的了解和判断，最终依赖于交易各方向本所提供的文件、资料及所作陈述与说明，在出具本法律意见书之前，委托人及相关交易各方已向本所及本所律师保证其所提供的文件、资料及所作陈述与说明的真实性、完整性和准确性，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；文件资料为副本、复印件者，其内容均与正本或原件相符；提交给本所的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，且签署行为已获得恰当、有效地授权。在调查过程中，对于本所律师认为出具法律意见书至关重要的文件，本所律师已对该等文件的原件进行了核查。本所律师对于与出具法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，依赖有关政府部门、上市公司或其他单位出具的证明文件或相关专业机构的报告发表法律意见。

四、本法律意见书仅供上市公司为本次重大资产重组之目的使用，未经本所同意，不得用作任何其他目的。

本所同意将本法律意见书作为上市公司本次重大资产重组所必备的法律文件，随其他材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

基于上述，本所及本所经办律师根据有关法律、法规、规章和中国证券监督管理委员会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具法律意见如下：

一、释 义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列左栏中的术语或简称对应右栏中的含义或全称：

本所/锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
本法律意见书	指	《上海市锦天城律师事务所关于中电电机股份有限公司重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》
中电电机/上市公司/发行人	指	中电电机股份有限公司，上海证券交易所上市公司，股票代码：603988，股票简称：“中电电机”
无锡电机	指	无锡中电电机有限公司，中电电机曾用名
目标公司/标的公司/北清智慧	指	天津北清电力智慧能源有限公司，曾用名“北清清洁能源投资有限公司”
本次交易/本次重组/本次重大资产重组	指	中电电机以重大资产置换及发行股份购买资产方式收购北清智慧100%股权并募集配套资金
天津富清	指	天津富清投资有限公司，系北清智慧控股股东
平安消费	指	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
启鹭投资	指	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
海汇全赢	指	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
橙叶智成	指	橙叶智成（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
智精投资	指	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
智精恒锦	指	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一

智精恒睿	指	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
誉华融投	指	誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
橙叶志嘉	指	橙叶志嘉（淄博）股权投资基金中心（有限合伙），系北清智慧股东之一
橙叶智通	指	橙叶智通（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
橙叶智鸿	指	橙叶智鸿（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
钧源三号	指	宁波梅山保税港区钧源三号股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
钧源五号	指	宁波梅山保税港区钧源五号股权投资合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
天津富腾	指	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙），系北清智慧股东之一
香港宏进	指	宏进（香港）有限公司，系北清智慧股东之一
建信鼎信	指	芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙），系北清智慧股东之一
航投誉华	指	南昌市红谷滩新区航投誉华股权投资中心（有限合伙），系北清智慧股东之一
交易对方/北清智慧全体股东	指	天津富清、平安消费、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、誉华融投、香港宏进、天津富腾、橙叶志嘉、钧源三号、钧源五号、建信鼎信、橙叶智通、橙叶智鸿、航投誉华
标的资产/目标股权/拟置入资产	指	北清智慧全体股东持有的北清智慧 100%股权
置出资产归集主体/无锡中电科技	指	无锡中电电机科技有限公司，专项用于承接拟置出资产
置出资产最终承接	指	王建裕和王建凯或其指定的第三方

方		
保留资产	指	在本次交易中保留在上市公司截至评估基准日的资产，包括：1、除南京银行结构性存款以外的货币资金；2、所有交易性金融资产；3、其他流动资产中的理财产品；4、除无锡中电科技外的长期股权投资；5、房产证号为 1101153001、1075108008-16-19-12202~2 的房屋建筑物；6、所有递延所得税负债
拟置出资产/拟出售资产	指	中电电机将截至评估基准日拥有的，除保留之外的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转移至无锡中电科技，在转移基础上将无锡中电科技 100%股权转让给天津富清，天津富清再进一步将无锡中电科技 100%股权转让给置出资产最终承接方
重大资产置换	指	中电电机以 60%拟置出资产与天津富清持有的北清智慧等值股权进行置换
发行股份购买资产	指	除通过重大资产置换取得的北清智慧部分股权外，中电电机向北清智慧全体股东发行股份购买其持有的北清智慧全部剩余股权
募集配套资金	指	本次发行股份购买资产同时，上市公司向不超过 35 名符合条件的特定投资者以非公开发行股份的方式募集配套资金
业绩承诺方	指	本次交易中承诺承担业绩补偿义务的主体，即天津富清
《资产置换及发行股份购买资产协议》	指	《中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产协议》
《股份转让协议》	指	《关于中电电机股份有限公司之股份转让协议》
《盈利预测补偿协议》	指	《中电电机股份有限公司与天津富清投资有限公司之盈利预测补偿协议》
《重组预案》	指	《中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》
《重组报告书（草案）》	指	《中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
置入/置出资产交割	指	相关协议约定的先决条件全部得到满足后，将拟置入/置出资产经工

日		商变更登记过户至上市公司/置出资产最终承接方名下之日，以该日分别作为拟置入/置出资产交割的日期，明确相关资产损益的享有或承担
置入/置出资产交割 审计基准日	指	将拟置入/置出资产交割日所在月份前一个月最后一日分别作为拟置入/置出资产的交割审计基准日
过渡期	指	自评估基准日起至拟置入/置出资产交割日止的期间
期间损益	指	拟置入/置出资产在过渡期内产生的盈利或亏损
定价基准日	指	中电电机首次就本次重大资产置换及发行股份购买资产涉及的整体方案、发行股份的定价等事项召开的董事会会议决议公告之日
评估基准日	指	2021 年 3 月 31 日
报告期	指	2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1 月至 3 月的会计期间
业绩承诺期间/业绩 补偿期间	指	本次交易交割完毕后的三年，即：如本次交易于 2022 年度交割完毕，则利润补偿期间为 2022 年度、2023 年度和 2024 年度，以此类推
承诺净利润数	指	业绩承诺方承诺的北清智慧在业绩承诺期间应当实现的扣除非经常性损益后孰低的归属于母公司股东的净利润数额
实际净利润数	指	北清智慧在业绩承诺期间实现的扣除非经常性损益后孰低的归属于母公司股东的净利润数额
宁波君拓	指	宁波君拓企业管理有限公司，中电电机现控股股东
五矿元鼎	指	五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙），系宁波君拓控股股东
建信投资基金	指	建信（北京）投资基金管理有限责任公司，系五矿元鼎有限合伙人
北京市国资委	指	北京市人民政府国有资产监督管理委员会
北控集团	指	北京控股集团有限公司
北控水务集团	指	北控水务集团有限公司(Beijing Enterprises Water Group Limited), 股票代码: 00371.HK

北控清洁能源	指	北控清洁能源集团有限公司（Beijing Enterprises Clean Energy Group Limited），股票代码：01250.HK
富欢国际	指	富欢国际有限公司
京仪集团	指	北京京仪集团有限责任公司
北控光伏	指	北京北控光伏科技发展有限公司
天津富驿	指	天津富驿企业管理咨询有限公司
天津富桦	指	天津富桦企业管理咨询有限公司
天津富欢	指	天津富欢企业管理咨询有限公司
北控风电	指	北控风力发电有限公司
北控电力	指	北控清洁能源电力有限公司
平煤北控	指	河南平煤北控清洁能源有限公司
阳信北控	指	阳信北控万融新能源有限公司
山东腾飞	指	山东腾飞新能源有限公司
子公司	指	按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》纳入合并范围的企业，包括根据表决权(或类似权利)本身或者结合其他安排确定的子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《首发管理办法》	指	《首次公开发行股票并上市管理办法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理办法》
《收购管理办法》	指	《上市公司收购管理办法》
《重组若干问题的规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》

定》		
《监管指引 1 号》	指	《监管规则适用指引——上市类第 1 号》
《发行监管问答》	指	《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》
《第 26 号准则》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组（2018 年修订）》
《业务指引》	指	《上海证券交易所上市公司股份协议转让业务办理指引》
《交易规则》	指	《上海证券交易所交易规则（2020 第二次修订）》
《联交所证券上市规则》	指	《香港联合交易所有限公司证券上市规则》及其不时修订
中信建投/独立财务顾问	指	中信建投证券股份有限公司
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），本次交易之拟置入资产的审计机构
天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙），本次交易之拟置出资产的审计机构
《北清智慧审计报告》	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本次交易出具的“XYZH/2021BJAA40508”号《天津北清电力智慧能源有限公司模拟审计报告》
《置出资产审计报告》	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本次交易出具的“天健审[2021]1-1747”号《中电电机股份有限公司 2021 年度 1-3 月置出资产专项审计报告》
中通诚	指	中通诚资产评估有限公司，本次交易拟置入资产的评估机构
中企华	指	江苏中企华中天资产评估有限公司，本次交易拟置出资产的评估机构
《标的股权资产评估报告》	指	中通诚资产评估有限公司为本次交易出具的“中通评报字（2021）12311”号《中电电机股份有限公司发行股份购买天津北清电力智慧

		能源有限公司 100%股权涉及的天津北清电力智慧能源有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》
《置出资产评估报告》	指	江苏中企华中天资产评估有限公司为本次交易出具的“苏中资评报字（2021）第 1060 号”《中电电机股份有限公司拟资产重组涉及的该公司置出资产价值资产评估报告》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
联交所	指	香港联合交易所有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
中国	指	中华人民共和国（仅为本法律意见书之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）
中国法律	指	中国大陆地区的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件

本法律意见书中部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，这些差异是由于四舍五入或另行约定造成的。

二、正 文

一、本次重大资产重组方案

根据《资产置换及发行股份购买资产协议》《股份转让协议》以及《重组报告书（草案）》，本次交易包括资产置换、发行股份购买资产、股份转让及募集配套资金四部分。其中，上市公司资产置换、发行股份购买资产及股份转让互为条件、同步实施，如上述三项中任何一项未获相关程序通过或未获得相关政府部门批准，则本次重组各项内容均不予实施。本次募集配套资金以资产置换、发行股份购买资产和股份转让的成功实施为前提，资产置换、发行股份购买资产和股份转让不以募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金成功与否不影响资产置换、发行股份购买资产以及股份转让行为的实施。

（一）资产置换

中电电机拟以自身部分资产及负债与天津富清持有的北清智慧股权的等值部分进行置换。

1、交易各方

本次重大资产置换的交易各方为上市公司、天津富清。

2、交易标的

上市公司将截至评估基准日拥有的，除保留资产之外的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转移至无锡中电科技，在转移基础上以无锡中电科技 60%股权与天津富清持有的同等价值的北清智慧股权，即北清智慧 3.11%股权进行置换。

3、定价原则

拟置入资产、拟置出资产的作价均以具有证券期货业务资格的资产评估机构出具的资产评估报告确认的评估值为依据，并由交易各方最终协商确认。

根据中企华出具的《置出资产评估报告》，以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，选用收益法评估结果作为最终评估结论，上市公司拟转移至无锡中电科技的全部资产的评估值为 63,600 万元，经交易各方友好协商，最终确定中电电机向天津富清转让无锡中电科技 60%股权的交易价格为 38,160 万元。

根据中通诚出具的《标的股权资产评估报告》，以 2021 年 3 月 31 日为基准日，选择资产基础法作为最终评估结论，在采用资产基础法评估时，对北清智慧所属光伏发电、风力发电项目公司类长期股权投资，采用收益法进行评估，按被投资单位收益法评估后的股权全部权益价值，结合所持股权比例，确定长期股权投资的评估价值。评估结论为，北清智慧股东全部权益的评估价值为 1,169,203.12 万元，考虑到北清智慧基准日后实缴到位的股东出资 56,616.69 万元，经交易各方友好协商，最终确定北清智慧 100%股权作价 1,225,819.81 万元。

4、剩余 40%置出资产的处置安排

关于剩余 40%置出资产，即对应的无锡中电科技 40%股权的交易价格为 25,440 万元，由天津富清向中电电机以现金方式购买，并进一步转让给置出资产最终承接方，置出资产最终承接方以现金方式向天津富清支付受让价款 25,440 万元。

5、置出资产交割安排

上市公司在置出资产交割日前将除保留资产外的全部资产、负债转移至置出资产归集主体，并在《资产置换及发行股份购买资产协议》约定的先决条件全部满足后 90 日内，按照天津富清的委托将置出资产归集主体对应的 100%股权直接交付给置出资产最终承接方。

上市公司和置出资产最终承接方应为办理前述股权变更或过户登记提供一切必要的配合，包括但不限于签署必要的文件并提交相关文件资料。上市公司将置出资产归集主体 100%股权变更登记至置出资产最终承接方名下之日，即履行完毕拟置出资产的交付义务，同时天津富清即完成《股份转让协议》项下以 60%置出资产作为股份受让对价的支付义务以及剩余 40%置出资产的交付义务，无论拟置出资产（包括但不限于土地使用权、房屋所有权、知识产权及资质、许可、其他无形资产等）的归集、交接、权属变更登记或备案手续是否实际完成。

6、债权债务处置

置出资产包含的所有债权、债务自交割日起均转由置出资产最终承接方享有或承担；自交割日起，如上市公司因其转移给置出资产归集主体的负债等事宜未取得相关债权人同意，而被相关债权人要求履行合同、清偿债务或追究其他责任，置出资产最终承接方应负责在收到上市公司相应通知后 3 个工作日进行核实，并在核实后 20 个工作日内促使置出资产归集主体向相应债权人进行清偿或与相应债权人达成债务解决方案。

若置出资产归集主体未能就上述债务进行清偿或与相应债权人达成债务解决方案而对上市公司或天津富清造成损失的，置出资产最终承接方应在上市公司或天津富清实际发生支付义务之日起 10 个工作日内以现金方式全额向上市公司或天津富清补偿该等损失，并放弃就该等债务向上市公司或天津富清追偿的权利；否则每日按应付未付金额的万分之五向上市公司或天津富清承担违约责任。

置出资产交割前，上市公司应取得基准日债务金额合计约占上市公司母公司债务总额 90%的债权人出具的关于同意置出资产归集主体承接上市公司债务的同意函（在此之前，该等债务已获清偿部分视为已取得同意函）。此外，对于上市公司基准日账面及过渡期内产生的应付银行票据，如在交割日前未清偿完毕且无法取得银行同意上市公司将该等债务转让给置出资产归集主体的同意函的，由置出资产归集主体在债务履行期限届满前 2 个工作日将对应等额货币资金支付给上市公司以完成清偿，置出资产最终承接方在置出资产交割日将其受让的置出资产归集主体股权质押给上市公司，用以作为前述应付票据的债务履行担保。质押股权比例=未清偿应付票据总额÷置出资产评估值×100%。如置出资产归集主体未按约定向上市公司支付上述债务清偿款项的，每逾期一日，应当按照应付未付金额的万分之五向上市公司支付资金占用费。

如置出资产涉及的相关债务人继续向上市公司履行债务的，上市公司应当告知债务人向置出资产归集主体履行债务，并将获取的权益自实际获取之日起 10 个工作日内转移至置出资产归集主体。

如上市公司的债权人就与置出资产相关的债务转移事项要求提供担保的，置出资产最终承接方应负责及时提供担保。

7、人员安置

根据“人随资产走”的原则，自置出资产交割日起，上市公司所有员工（包括但不限于在岗职工、待岗职工、内退职工、离退休职工、停薪留职职工、借调或借用职工、临时工等）的劳动关系、组织关系（包括但不限于党团关系）以及养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险关系，以及其他依法或依上市公司已有规定应向员工提供的薪酬、工资、奖金、福利或其他款项，以及置出资产与对应的职工之间之前存在的其他任何形式的协议、约定、安排和权利义务等事项均转移至由置出资产归集主体承担，各方及相关员工另行协商一致的除外。

过渡期间应向上述所有员工提供的薪酬、工资、奖金、福利或其他款项由置出资产归集主体承担。因过渡期结束之日前相关事项而导致的中电电机与其员工之间全部已有或潜在的任何劳动纠纷、过渡期结束之日前中电电机提前与员工解除劳动

合同关系而支付的经济补偿金（如有），或中电电机未足额支付工资、未足额为员工缴纳社会保险和/或住房公积金而引起的有关补偿或赔偿（如有）事宜，以及可能存在的行政处罚事宜，在基准日之前由上市公司负责解决和承担；基准日之后由置出资产归集主体负责解决并承担由此产生的一切费用和责任；基准日后，如因该等事项给上市公司造成任何经济损失，由置出资产归集主体全额补偿。

8、期间损益安排

置出资产在过渡期内运营所产生的盈利或亏损及任何原因造成的权益变动由置出资产最终承接方享有或承担；天津富清用以置换 60%置出资产而转让给上市公司的 3.11%标的资产在过渡期内产生的收益归属于上市公司所有，亏损由天津富清承担。

9、违约责任

任何一方怠于履行《资产置换及发行股份购买资产协议》项下的款项支付义务，每逾期一日，应当按照应付未付金额的万分之五向该项交易的对方支付违约金；任何一方怠于配合办理资产交割过户登记的，每逾期一日，应当按照拟交割资产交易总价的万分之五，向该项交易的对方支付违约金。上述各项义务，如逾期超过 30 日的，守约方有权以书面方式单方通知违约方解除《资产置换及发行股份购买资产协议》及补充协议（如有），违约方应当按照《资产置换及发行股份购买资产协议》第 12.4 条承担违约责任。

《资产置换及发行股份购买资产协议》及补充协议（如有）经交易各方签署后，除非因监管审核等客观原因未能完成交易的，如上市公司、置出资产最终承接方中的一方或共同提出单方面解除该协议及补充协议（如有）的，则违约方应于其发出解除通知之日起 30 日内向北清智慧全体股东支付 2,000 万元违约金，北清智慧全体股东按照其持有的北清智慧股权比例分配该等违约金，上市公司、置出资产最终承接方共同违约的按照 9:1 的比例承担赔偿责任；如北清智慧全体股东中的一方或多方提出单方面解除该协议及补充协议（如有）的，则违约方应向上市公司、置出资产最终承接方支付 2,000 万元违约金，上市公司、置出资产最终承接方按照 9:1 的

比例分配该等违约金，违约方如为多方的按照其对北清智慧的相对持股比例承担赔偿责任。

（二）发行股份购买资产

1、发行股份的种类和面值

本次发行的股份种类为境内上市人民币普通股(A股)，每股面值为人民币 1.00 元。

2、发行方式

本次发行采用非公开发行 A 股股票的方式。

3、发行对象

本次发行股份购买资产的发行方式为向特定对象非公开发行，发行对象为北清智慧全体股东，具体情况参见本法律意见书“二、本次重大资产重组相关各方的主体资格之（三）发行股份购买资产的交易对方”。

4、定价依据及发行价格

根据《重组管理办法》相关规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为审议本次发行股份购买资产的首次董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。

根据上市公司第四届董事会第十次会议决议，本次发行股份购买资产的股份发行价格为人民币10.98元/股，不低于定价基准日前20个交易日股票均价的90%，符合《重组管理办法》的相关规定。

经上市公司2020年年度股东大会审议通过，上市公司于定价基准日后进行了利润分配，考虑该等分红影响，本次发行股份购买资产的股份发行价格最终确定为10.10元/股。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如另有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息行为，将按照如下公式对发行价格进行相应调整。具体调整方法如下：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P1 = P0 / (1 + n)$ ；

配股： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派送现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中，P0 为调整前有效的发行价格，n 为该次送股率或转增股本率，k 为配股率，A 为配股价，D 为该次每股派送现金股利，P1 为调整后有效的发行价格。

5、发行数量

本次发行股份购买资产的发行数量=（置入资产交易价格—60%置出资产交易价格）÷本次发行股份购买资产的股份发行价格。

就天津富清而言，其在本次发行股份购买资产项下所获得的上市公司股份数=（置入资产交易价格×天津富清直接持有的北清智慧股权比例—60%置出资产交易价格）÷本次发行股份购买资产的股份发行价格。

就除天津富清以外的北清智慧任一股东而言，其在本次发行股份购买资产项下所获得的上市公司股份数=（置入资产交易价格×该股东直接持有的北清智慧股权比例）÷本次发行股份购买资产的股份发行价格。

本次发行股份购买资产的发行对象各自认购股份数量的情况如下：

序号	发行对象名称	发行股份数量 (股)
1	天津富清投资有限公司	936,051,026
2	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙）	61,597,883
3	芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）	37,102,554
4	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	35,198,578
5	橙叶智鸿（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	20,612,530
6	橙叶智通（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	19,581,903
7	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙）	11,732,859
8	橙叶智成（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	11,608,146
9	誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	10,306,265
10	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	7,439,773
11	南昌市红谷滩新区航投誉华股权投资中心（有限合伙）	5,153,132
12	橙叶志嘉（淄博）股权投资基金中心（有限合伙）	5,153,132
13	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	4,165,190
14	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	3,461,214
15	宏进（香港）有限公司	3,311,609
16	宁波梅山保税港区钧源三号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,629,121

17	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	1,173,293
18	宁波梅山保税港区钧源五号股权投资合伙企业（有限合伙）	622,591
合计		1,175,900,799

根据上述计算方式，若出现折股数不足一股的情况，尾数舍去取整。定价基准日至发行日期间，若上市公司发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股或配股等除权、除息事项，则该发行数量应相应调整。

6、锁定期安排

（1）天津富清的股份锁定期承诺

① 天津富清通过本次交易取得的上市公司股份，自本次交易发行的股份上市之日起 36 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分；在本次交易发行的股份上市之日起 36 个月届满时，如在《盈利预测补偿协议》项下业绩补偿义务尚未履行完毕，上述锁定期将顺延至补偿义务履行完毕之日；本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次发行价的，则天津富清持有的上市公司股票的锁定期自动延长 6 个月（若上述期间上市公司发生派息、送股、转增股本、新增股份或配股等除权除息事项的，则前述本次发行价以经除息、除权等因素调整后的价格计算）。若天津富清上述股份锁定的承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，天津富清同意根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整；

② 若上市公司在锁定期内实施转增或送红股分配的，则天津富清因此获得的新增股份亦同样遵守上述股份锁定承诺；

③ 天津富清认购的上市公司股份解锁后，转让该等股份时将遵守《公司法》《证券法》等法律、法规、部门规章及其他规范性文件的有关规定；

④ 天津富清违反上述有关锁定期的约定给上市公司造成损失的，应补偿由此给上市公司造成的损失。

（2）平安消费、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、誉华融投、香港宏进、橙叶志嘉、钧源三号、钧源五号、建信鼎信、航投誉华的股份锁定承诺

① 承诺方以持续拥有时间已满 12 个月的北清智慧股权认购取得的上市公司股份,自本次交易发行的股份上市之日起 24 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分;承诺方以持续拥有时间未满 12 个月的北清智慧股权认购取得的上市公司股份,自本次交易发行的股份上市之日起 36 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分。若承诺方上述股份锁定的承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符,承诺方同意根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整;

② 若上市公司在锁定期内实施转增或送红股分配的,则承诺方因此获得的新增股份亦同样遵守上述股份锁定承诺;

③ 承诺方认购的上市公司股份解锁后,转让该等股份时将遵守《公司法》《证券法》等法律、法规、部门规章及其他规范性文件的有关规定;

④ 承诺方违反上述有关锁定期的约定给上市公司造成损失的,应补偿由此给上市公司造成的损失。

(3) 天津富腾合伙协议关于财产份额锁定的承诺

“第二十四条 份额转让与退伙

经执行事务合伙人同意,有限合伙人可以转让其在本合伙企业中的财产份额,但鉴于本合伙企业拟以持有的天津北清电力智慧能源有限公司(以下简称“北清智慧”)股权认购上市公司新发行的股份,以实现北清智慧重组上市,在下列期限内(以下简称“锁定期”)有限合伙人不得转让或以其他方式处分其在本合伙企业中的财产份额:

1、如本合伙企业以持续拥有(工商变更登记与对北清智慧实缴出资孰晚,下同)时间已满 12 个月的北清智慧股权取得上市公司股份,自该等新增股份登记至本合伙企业证券账户之日起 24 个月内;

2、如本合伙企业以持续拥有时间未满 12 个月的北清智慧股权取得上市公司股份,自该等新增股份登记至本合伙企业证券账户之日起 36 个月内;

3、如北清智慧最终以首次公开发行股票形式实现上市的,则锁定期根据首发上市要求进行调整;

4、如上述锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，全体合伙人同意根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

(4) 橙叶智通、橙叶智鸿的股份锁定承诺

① 鉴于北清智慧控股股东天津富清通过本企业间接持有北清智慧部分股权，本企业以该等股权认购取得的上市公司股份，自该等新增股份登记至本企业证券账户之日起 36 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分。在本次重组发行的股份上市之日起 36 个月届满时，如天津富清在《盈利预测补偿协议》项下业绩补偿义务尚未履行完毕，上述部分股份的锁定期将顺延至其补偿义务履行完毕之日。本次重组完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次重组完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，该部分股份的锁定期自动延长 6 个月。

② 除上述部分股份外，若承诺人以持续拥有时间已满 12 个月的北清智慧股权认购取得上市公司股份，则自该等新增股份登记至承诺人证券账户之日起 24 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分；若承诺人以持续拥有时间未满 12 个月的北清智慧股权认购取得上市公司股份，则自该等新增股份登记至承诺人证券账户之日起 36 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分。

③ 本次重组完成后，承诺人通过本次重组取得的上市公司股份因上市公司配股、送红股、转增股本等原因增持的部分，亦遵守上述股份锁定安排。

④ 若本企业所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。

⑤ 承诺人违反上述有关锁定期的约定给上市公司造成损失的，应补偿由此给上市公司造成的损失。

(5) 穿透锁定承诺

① 天津富清的穿透锁定承诺

A. 本公司持有的橙叶智通、橙叶智鸿的财产份额，自橙叶智通、橙叶智鸿通过本次重组认购取得的上市公司股份登记至橙叶智通、橙叶智鸿证券账户之日起 36

个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分；在本次重组发行的股份上市之日起 36 个月届满时，如本公司在《盈利预测补偿协议》项下业绩补偿义务尚未履行完毕，上述锁定期将顺延至补偿义务履行完毕之日；

B.本次重组完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次重组完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司持有的橙叶智通、橙叶智鸿之财产份额的锁定期自动延长 6 个月；

C.若上述锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。

② 海汇全赢、橙叶智成、橙叶智通、橙叶智鸿、香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾均以持有标的资产为目的，其各级出资人已就其直接/间接持有的交易对方合伙企业财产份额的锁定安排作出如下承诺：

A.若交易对方以持续拥有时间已满 12 个月的北清智慧股权认购取得上市公司股份，则承诺人直接/间接持有的交易对方股权/财产份额自该等新增股份登记至交易对方证券账户之日起 24 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分；若交易对方以持续拥有时间未满 12 个月的北清智慧股权认购取得上市公司股份，则承诺人直接/间接持有的交易对方股权/财产份额自该等新增股份登记至交易对方证券账户之日起 36 个月内不得以任何形式转让或进行其他形式的处分；

B.若交易对方所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，根据证券监管机构的监管意见进行调整的，则承诺人对于直接/间接持有的交易对方股权/财产份额的锁定安排做同步调整。

（6）上市公司现控股股东宁波君拓的锁定承诺

① 本次重组完成后，承诺人自本次重组完成之日起 36 个月内不转让在上市公司中拥有权益的股份。若上述股份锁定的承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符的，承诺人同意根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整；

② 若上市公司在锁定期内实施转增或送红股分配的，则承诺人因此获得的新增股份亦同样遵守上述股份锁定承诺；

③ 如违反上述承诺，承诺人减持股份的收益归上市公司所有，赔偿因此给上市公司造成的一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

7、过渡期损益安排

置入资产在过渡期运营所产生的盈利或其他原因增加的净资产由上市公司享有，所产生的亏损或因其他原因减少的净资产由北清智慧全体股东承担，并于本次重组完成后以现金形式对上市公司予以补偿。

8、业绩承诺及补偿安排

本次交易的业绩承诺方及业绩补偿方均为天津富清。

（1）业绩补偿期间

业绩补偿期间为本次交易交割完毕后的三年，即：如本次交易于 2022 年度交割完毕，业绩承诺方对上市公司承诺的利润补偿期间为 2022 年度、2023 年度和 2024 年度，以此类推。

（2）业绩承诺数

业绩承诺方承诺，北清智慧在 2022 年度、2023 年度和 2024 年度经审计的按照收益法评估部分资产所产生的净利润（指归属于母公司北清智慧扣除非经常性损益后孰低者的净利润数），分别不低于 101,169.88 万元、105,816.13 万元、112,944.23 万元；若本次交易未能在 2022 年度交割完毕，则业绩补偿期间作相应调整，届时依据中国证监会的相关规定，由各方另行签署补充协议。

（3）补偿方式及原则

上市公司及业绩承诺方同意，目标公司业绩补偿期间内当期实现净利润数低于当期承诺净利润数，由业绩承诺方对上市公司进行补偿。具体的业绩补偿期间、业绩承诺数及补偿方式按照上市公司与业绩承诺方所签订的《盈利预测补偿协议》执行。

9、上市地点

本次发行的股票在上交所上市。

10、滚存未分配利润安排

本次交易完成后，由上市公司新老股东按照本次交易后持有上市公司的股份比例共同享有本次交易完成前上市公司的滚存未分配利润。

11、决议有效期

本次重大资产重组决议自上市公司股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如果上市公司已于该有效期内取得中国证监会对本次交易的核准文件，则该有效期自动延长至本次交易完成之日。

（三）股份转让

王建裕及其一致行动人王建凯将其合计持有的上市公司 3,130.43 万股无限售条件股份转让给天津富清，天津富清以其持有的置出资产归集主体 60%股权作为受让该等股份的对价。

本次股份转让的每股价格按照中电电机在本次重组定价基准日前 20 个交易日股票交易均价确定，即 12.19 元/股。基准日后上市公司现金分红的，该每股价格不受影响。

该等股份转让实施前，如按照相关交易规则须另行签署股份转让协议，则股份转让双方同意适时签署，股份转让的数量不予变动，每股交易价格以遵守《业务指引》《交易规则》以及其他相关规则的要求为基础并考虑二级市场的交易行情，由股份转让双方另行协商确定，但无论每股交易价格及对应的最终转让对价如何调整，天津富清应向转让方支付的转让股份对价不变，即均为置出资产归集主体 60%股权。

（四）募集配套资金

1、发行股份的种类、面值和上市地点

本次募集配套资金拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为上交所。

2、发行方式和发行对象

本次募集配套资金采用向特定对象非公开发行股份的方式，发行对象为不超过 35 名符合法律、法规及规范性文件规定的投资者，包括证券投资基金管理公司、证

券公司、信托投资公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者以及其他机构投资者、自然人等特定对象。

3、发行价格及定价方式

本次募集配套资金发行股份的定价基准日为本次募集配套资金发行股份的发行期首日。

本次募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日上市公司股票均价的 80%。

本次募集配套资金的最终发行价格将在本次募集配套资金经过上交所审核并经中国证监会核准后，由上市公司董事会根据股东大会授权，按照相关法律、法规及规范性文件的规定，并根据询价情况，与本次发行的独立财务顾问协商确定。定价基准日至股份发行完成日期间，如上市公司另有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，上市公司将按照中国证监会和上交所的相关规则对新增股份的发行价格进行相应调整，发行数量也随之进行调整。若未来证券监管机构对发行股份募集配套资金规则颁布新的监管意见，上市公司将根据相关监管意见予以调整。

4、发行数量

本次募集配套资金发行股份的发行数量计算公式为：本次募集配套资金发行股份数量=募集资金总额÷本次募集配套资金发行股份的发行价格。

依据上述计算公式计算所得的股份数量应为整数，精确至个位数，如果计算结果存在小数的，舍去小数部分取整数。

本次募集配套资金不超过 300,000 万元，募集配套资金总额不超过本次购买资产交易价格的 100%，本次募集配套资金发行股份数量不超过上市公司发行股份购买资产完成后总股本的 30%。

最终发行数量由上市公司董事会根据股东大会的授权以及询价结果与本次交易的独立财务顾问协商确定。

5、锁定期

本次募集配套资金发行对象认购的股票自本次发行结束之日起六个月内不得转让。

6、募集配套资金用途

本次募集配套资金在扣除中介机构费用之后拟用于如下项目投资：

单位：万元

序号	项目	项目投资总额	拟投入募集资金	募集资金使用比例
1	开平市蚬冈镇一期 100MW 农光互补综合利用示范项目	37,031.63	20,000.00	54.01%
2	开平市蚬冈镇二期 50MW 农光互补综合利用示范项目	18,245.64	10,000.00	54.81%
3	河北赛仙斛农业科技有限公司南宫光伏农业示范基地光伏发电项目二期工程	11,255.17	10,000.00	88.85%
4	河北赛仙斛农业科技有限公司邢台市南宫市南宫大村光伏发电项目（三期）	15,192.70	10,000.00	65.82%
5	补充流动资金项目	250,000.00	250,000.00	100.00%
合计		331,725.14	300,000.00	90.44%

中介机构费用拟自“补充流动资金项目”中扣除，最终实际用于“补充流动资金项目”的募集资金不超过 250,000.00 万元。

在本次交易募集配套资金到位之前，上市公司可根据募集资金投资项目进度的实际情况以其他资金先行投入，并在募集配套资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。募集资金将优先用于支付中介机构费用及其他相关费用，上市公司将根据实际募集资金净额，调整确定募投项目的募集资金使用金额。募集资金投资上述项目如有不足，不足部分由上市公司自筹解决。

（五）本次交易构成重大资产重组

本次交易拟置入资产经审计的最近一年末资产总额、资产净额及最近一年的营业收入占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务报表相关财务指标的比例如下：

单位：万元

财务数据	上市公司	北清智慧	交易作价	计算依据	指标占比
资产总额	126,554.57	3,761,942.50	1,225,819.81	3,761,942.50	2,972.59%

资产净额	75,668.40	1,094,379.67	1,225,819.81	1,225,819.81	1,619.99%
营业收入	85,640.58	339,295.53	-	339,295.53	396.19%

注：表格中资产净额为归属于母公司所有者的所有者权益

由上表可知，根据《重组管理办法》的规定，本次交易构成重大资产重组。同时，本次交易涉及向特定对象发行股份购买资产，根据《重组管理办法》第四十七条规定，本次交易需提交并购重组委审核并经中国证监会核准后方可实施。

（六）本次交易构成重组上市

本次交易拟置入资产经审计的最近一年末资产总额、资产净额及最近一年的营业收入、净利润占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务报表相关财务指标的比例，以及购买拟置入资产发行股份占上市公司本次交易首次董事会决议公告日前一个交易日股份的比例如下：

单位：万元

项目	上市公司	北清智慧	交易作价	计算依据	指标占比
资产总额	126,554.57	3,761,942.50	1,225,819.81	3,761,942.50	2,972.59%
资产净额	75,668.40	1,094,379.67	1,225,819.81	1,225,819.81	1,619.99%
营业收入	85,640.58	339,295.53	-	339,295.53	396.19%
净利润	17,121.43	92,609.14	-	92,609.14	540.90%
发行股份数 (万股)	23,520.00	117,590.08	-	117,590.08	499.78%

本次交易完成后，上市公司的控股股东将变更为天津富清。本次交易中，拟置入资产的资产总额、资产净额、净利润指标均超过上市公司对应指标的 100%，因购买拟置入资产发行的股份占上市公司本次交易首次董事会决议公告日前一个交易日的股份比例超过 100%，且本次交易将导致上市公司主营业务发生根本变化，根据《重组管理办法》第十三条的规定，本次交易构成重组上市。

（七）本次交易构成关联交易

本次发行股份购买拟置入资产的交易对方之一为建信鼎信，建信鼎信的基金管理人为建信投资基金，建信投资基金系上市公司控股股东宁波君拓之控股股东五矿元鼎之有限合伙人，上市公司董事陈铨系建信投资基金经理，建信鼎信为上市公司关联方。本次拟置出资产的最终承接方王建裕、王建凯均系上市公司持股 5%以上的股东，且王建裕任上市公司董事、总经理，两人均为上市公司关联方。

本次交易前，除建信鼎信及王建裕、王建凯外，其他交易对方与上市公司无关联关系。本次交易完成后，天津富清将成为上市公司控股股东。本次交易方案中资产置换、发行股份购买资产均涉及上市公司与潜在控股股东天津富清之间的交易。因此，本次交易构成关联交易。

综上所述，经核查，本所律师认为：

- 1、本次交易方案的主要内容符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，合法有效；
- 2、本次交易构成上市公司重大资产重组；
- 3、本次交易构成重组上市；
- 4、本次交易构成关联交易。

二、本次重大资产重组相关各方的主体资格

（一）上市公司的主体资格

1、基本情况

根据无锡市行政审批局于 2018 年 9 月 7 日核发的营业执照，截至本法律意见书出具之日，上市公司的基本情况如下：

名称	中电电机股份有限公司
统一社会信用代码	9132020074818820X3
类型	股份有限公司（上市、自然人投资或控股）
住所	无锡市高浪东路 777 号
法定代表人	王建裕
注册资本	23,520 万元人民币
成立日期	2003 年 4 月 8 日
营业期限	2003 年 4 月 8 日至无固定期限
经营范围	交直流电动机、发电机及机组、变压器、变频器、电气控制系统的研发设计、制造、加工、销售及服务；木包装箱的销售；普通货运；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及

	技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2、上市公司设立及历次股本变动情况

根据中电电机提供的工商资料、公告文件以及本所律师对该等文件的审查,中电电机设立及历次股本变动情况如下:

(1) 2003 年 4 月,无锡电机设立

无锡电机设立于 2003 年 4 月 8 日,设立时注册资本为 3,168 万元,法定代表人为王建裕,主要从事交直流电机、变压器、电气控制系统的制造、加工,取得了无锡市滨湖工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》。

无锡电机成立时,王建裕以现金出资 1,267.20 万元,占出资额的 40%;王建凯以现金出资 1,267.20 万元,占出资额的 40%;王盘荣以现金出资 633.60 万元,占出资额的 20%。上述出资经无锡瑞华会计师事务所有限公司出具的“锡瑞会内验 E(2003)第 2387 号”验资报告验证。

无锡电机成立时的股权结构如下:

序号	股东姓名	认缴出资额(万元)	持股比例(%)
1	王建裕	1,267.20	40.00
2	王建凯	1,267.20	40.00
3	王盘荣	633.60	20.00
合计		3,168.00	100.00

(2) 2011 年 7 月,第一次股权转让

2011 年 7 月 8 日,无锡电机临时股东会作出决议,同意股东王建凯将其所持有的无锡电机 4%的股权(出资额 126.72 万元)转让给周跃,其余股东放弃对于此次股权转让的优先购买权。

王建凯与周跃于 2011 年 7 月 8 日签订《股权转让协议》,转让价格为每股 9.47 元,转让价款共计 1,200 万元。

2011 年 8 月 3 日,无锡电机完成工商变更登记,领取了江苏省无锡市工商行政管理局换发的注册号为“320211000067109”的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后,无锡电机的股权结构如下:

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	王建裕	1,267.20	40.00
2	王建凯	1,140.48	36.00
3	王盘荣	633.60	20.00
4	周跃	126.72	4.00
合计		3,168.00	100.00

（3）2011年9月，整体变更设立股份有限公司

2011年8月17日，经无锡电机临时股东会决议通过，同意将无锡电机整体变更设立为中电电机。同日，无锡电机各股东签署了《发起人协议》，根据天健正信会计师事务所有限公司出具的“天健正信审（2011）NZ字第230092号”《审计报告》，无锡电机截至2011年6月30日的净资产为140,823,513.55元，按2.3471:1的比例折合为60,000,000股，每股人民币1元，余额80,823,513.55元计入资本公积。

2011年8月20日，天健正信会计师事务所有限公司出具了“天健正信验（2011）综字第230007号”《验资报告》，对整体变更发起人的出资情况进行了验证。

2011年9月9日，中电电机完成工商变更登记，领取了江苏省无锡市工商行政管理局颁发的注册号为“320211000067109”的《企业法人营业执照》，注册资本为6,000万元。

中电电机设立后的股权结构如下：

序号	股东姓名	股本总额（万元）	持股比例（%）
1	王建裕	2,400.00	40.00
2	王建凯	2,160.00	36.00
3	王盘荣	1,200.00	20.00
4	周跃	240.00	4.00
合计		6,000.00	100.00

（4）2014年11月，首次公开发行并上市

经中国证监会“证监许可[2014]1058号”《关于核准中电电机股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，中电电机于2014年首次公开发行人民币普通股2,000

万股，并于 2014 年 11 月在上交所上市。首次公开发行完成后，中电电机总股本数变更为 8,000 万股。

2014 年 12 月 4 日，中电电机在江苏省无锡市工商局办理了变更手续，领取了新的《营业执照》。

首次公开发行后，中电电机的股本结构如下：

序号	股票类型	股东姓名	股本总额（万元）	持股比例（%）
1	有限售条件的流通股	王建裕	2,400.00	30.00
2		王建凯	2,160.00	27.00
3		王盘荣	1,200.00	15.00
4		周 跃	240.00	3.00
5	无限售条件的流通股		2,000.00	25.00
合计			8,000.00	100.00

（5）2017 年 11 月，资本公积金转增股本

2017 年 9 月 29 日，中电电机 2017 年第一次临时股东大会作出决议，决定以资本公积转增股本，按每 10 股转增 5 股的方式新增股本 4,000 万股。本次转增后，中电电机的总股本数变更为 12,000 万股，并于 2017 年 11 月 20 日完成工商变更登记。

（6）2018 年 6 月，资本公积金转增股本

2018 年 5 月 7 日，中电电机 2017 年年度股东大会作出决议，决定以资本公积转增股本，按每 10 股转增 4 股的方式新增股本 4,800 万股。本次转增后，中电电机的总股本数变更为 16,800 万股，并于 2018 年 6 月 12 日完成工商变更登记。

（7）2018 年 9 月，资本公积金转增股本

2018 年 8 月 17 日，中电电机 2018 年第一次临时股东大会作出决议，决定以资本公积转增股本，按每 10 股转增 4 股的方式新增股本 6,720 万股。本次转增后，中电电机的总股本数变更为 23,520 万股，并于 2018 年 9 月 7 日完成工商变更登记。

3、上市公司的控股股东和实际控制人

截至本法律意见书出具之日，宁波君拓持有中电电机 5,520.20 万股股份，占上市公司总股本的 23.47%，为上市公司的控股股东。同时，因宁波君拓的控股股东五矿元鼎为有限合伙企业，五矿元鼎和其普通合伙人五矿创新股权投资基金管理（宁波）有限公司无实际控制人，故宁波君拓无实际控制人，上市公司无实际控制人。

据此，本所律师核查后认为：上市公司是依法设立并有效存续的股份有限公司；且截至本法律意见书出具之日，上市公司不存在依据相关法律法规或其目前适用之公司章程规定需要终止的情形；上市公司具备实施本次重大资产重组的主体资格。

（二）置出资产最终承接方

根据《资产置换及发行股份购买资产协议》，本次交易上市公司拟置出资产的最终承接方为王建裕、王建凯或其指定的第三方，王建裕、王建凯的基本情况如下：

王建裕，男，中国国籍，无其他国家或地区的居留权，身份证号码为320222*****6516，住址为江苏省无锡市崇安区锦树里20号2***室。

王建凯，男，中国国籍，无其他国家或地区的居留权，身份证号码为320222*****6570，住址为江苏省无锡市滨湖区华庄街道双茂社区乌金浜2*号。

经核查，王建裕、王建凯系兄弟关系。

本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，王建裕、王建凯均为具有完全民事行为能力之中国公民，具备作为本次交易拟置出资产的最终承接主体资格。

（三）发行股份购买资产的交易对方

本次交易中，发行股份购买资产的交易对方分别为天津富清、平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿、香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾。交易对方的基本情况如下：

1、天津富清

根据中国(天津)自由贸易试验区市场监督管理局于2021年9月8日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91120118MA06LURHXL）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn/index.html），天津富清成立于2019年5月10日，注册资本450,000万元，法定代表人为谭再兴，住所为天津自贸试验区（东疆保税港区）重庆道以南，呼伦贝尔路以西铭海中心5号楼-4-10-707（天津东疆商务秘书服务有限公司滨海新区分公司托管第841号），企业类型为有限责任公司（港澳台法人独资），经营范围为“在国家允许外商投资的领域依法进行投资。

受其所投资企业的书面委托，向其所投资企业提供下列服务：1、协助或代理其所投资的企业从国内外采购该企业自用的机器设备、办公设备和生产所需的原材料、元器件、零部件和在国内外销售其所投资企业生产的产品，并提供售后服务；2、在外汇管理部门的同意和监督下，在其所投资企业之间平衡外汇；3、为其所投资企业提供产品生产、销售和市场开发过程中的技术支持、企业内部人事管理等服务；4、协助其所投资的企业寻求贷款及提供担保。在中国境内设立科研开发中心或部门，从事新产品及高新技术的研究开发，转让其研究开发成果，并提供相应的技术服务。为其投资者提供咨询服务，为其关联公司提供与其投资有关的市场信息、投资政策等咨询服务。承接其母公司和关联公司的服务外包业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域），营业期限自 2019 年 5 月 10 日至 2049 年 5 月 9 日。

截至本法律意见书出具之日，天津富清的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	股权比例（%）
1	富欢国际有限公司	450,000.00	100.00
合计		450,000.00	100.00

2、平安消费

根据天津市东丽区市场和质量监督管理局 2018 年 9 月 26 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91120110MA06BX0P7X）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），平安消费成立于 2018 年 5 月 9 日，主要经营场所为天津市东丽区东丽湖汇智北道与汇智环路交口处东南侧智空间广场一期 4 号楼 8 层 03 室 34 号，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为深圳市平安德成投资有限公司，经营范围为“从事对科技推广和应用服务业，水利管理业，生态保护和环境治理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业，商务服务业，医疗产业，制造业，交通运输、仓储和邮政业，教育，批发和零售业，信息传输、软件和信息技术服务业的企业进行投资（1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者

承诺投资本金不受损失或者承诺“最低收益”；6、不得开展 P2P 网络信息中介、股权众筹、互联网保险、非银行支付、互联网资产管理等互联网金融业务；7、实际经营地不得同注册地不一致；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，合伙期限自 2018 年 5 月 9 日至 2038 年 5 月 9 日。

截至本法律意见书出具之日，平安消费的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	深圳市平安德成投资有限公司	普通合伙人	4,900.00	0.88
2	深圳市平安置业投资有限公司	有限合伙人	302,902.00	54.43
3	中国平安人寿保险股份有限公司	有限合伙人	140,000.00	25.16
4	中金启融(厦门)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	50,000.00	8.98
5	中国平安财产保险股份有限公司	有限合伙人	35,000.00	6.29
6	新余高新区永旭昌悦投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	10,000.00	1.80
7	江苏溧阳光控股股权投资合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	10,000.00	1.80
8	北大方正人寿保险有限公司	有限合伙人	3,000.00	0.54
9	平安资本有限责任公司(代表“平安富越私募基金 1 号”)	有限合伙人	696.00	0.13
合计			556,498.00	100.00

3、智精投资

根据嘉兴市南湖区行政审批局 2019 年 12 月 26 日核发的《营业执照》(统一社会信用代码: 91330402MA2B93YN24)并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)，智精投资成立于 2018 年 1 月 3 日，主要经营场所为浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 109 室-72，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为平安财智投资管理有限公司，经营范围为“实业投资、投资管理、投资咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，合伙期限自 2018 年 1 月 3 日至 2026 年 1 月 2 日。

截至本法律意见书出具之日，智精投资的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	平安财智投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.67
2	陈火罐	有限合伙人	594.00	3.97
3	郑林祥	有限合伙人	594.00	3.97
4	黎旭晖	有限合伙人	495.00	3.31
5	王建邦	有限合伙人	495.00	3.31
6	黄曼云	有限合伙人	495.00	3.31
7	李群	有限合伙人	396.00	2.65
8	鲍惠浩	有限合伙人	396.00	2.65
9	庄志锋	有限合伙人	396.00	2.65
10	陈汝婷	有限合伙人	297.00	1.99
11	王胜兰	有限合伙人	297.00	1.99
12	金玲英	有限合伙人	297.00	1.99
13	卞福健	有限合伙人	297.00	1.99
14	许艳秋	有限合伙人	297.00	1.99
15	任静宜	有限合伙人	297.00	1.99
16	刘斌	有限合伙人	297.00	1.99
17	马聪霖	有限合伙人	297.00	1.99
18	沙小微	有限合伙人	297.00	1.99
19	马建华	有限合伙人	297.00	1.99
20	关小懿	有限合伙人	297.00	1.99
21	欧阳晓敏	有限合伙人	297.00	1.99
22	陈志萍	有限合伙人	297.00	1.99
23	易先彬	有限合伙人	297.00	1.99
24	吴义斌	有限合伙人	297.00	1.99
25	陈少芸	有限合伙人	297.00	1.99

26	樊祥娟	有限合伙人	297.00	1.99
27	王栋	有限合伙人	297.00	1.99
28	范雪芳	有限合伙人	297.00	1.99
29	朱丹红	有限合伙人	297.00	1.99
30	李运健	有限合伙人	297.00	1.99
31	范纪伟	有限合伙人	297.00	1.99
32	费兴亚	有限合伙人	297.00	1.99
33	赵玉珍	有限合伙人	297.00	1.99
34	詹菊香	有限合伙人	297.00	1.99
35	吴越江	有限合伙人	297.00	1.99
36	滕建忠	有限合伙人	297.00	1.99
37	刘沂洁	有限合伙人	297.00	1.99
38	蔡丽勉	有限合伙人	297.00	1.99
39	夏菁	有限合伙人	297.00	1.99
40	王孝元	有限合伙人	297.00	1.99
41	张海湖	有限合伙人	297.00	1.99
42	盖国荣	有限合伙人	297.00	1.99
43	罗庆涛	有限合伙人	297.00	1.99
44	杨晓风	有限合伙人	297.00	1.99
45	黄淑娥	有限合伙人	297.00	1.99
46	罗海英	有限合伙人	297.00	1.99
合计			14,950.00	100.00

4、智精恒锦

根据嘉兴市南湖区行政审批局 2018 年 7 月 9 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330402MA2B9A8J3Q）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），智精恒锦成立于 2018 年 1 月 25 日，主要经营场所为浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 120 室-15，企业类型

为有限合伙企业，执行事务合伙人为平安财智投资管理有限公司，经营范围为“实业投资、投资管理、投资咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，合伙期限自2018年1月25日至2026年1月24日。

截至本法律意见书出具之日，智精恒锦的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	平安财智投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.81
2	李铁	有限合伙人	2,000.00	16.26
3	叶贵芳	有限合伙人	1,300.00	10.57
4	叶柳柳	有限合伙人	1,000.00	8.13
5	张惠民	有限合伙人	1,000.00	8.13
6	汪沧	有限合伙人	1,000.00	8.13
7	谭辉	有限合伙人	600.00	4.88
8	谢成兴	有限合伙人	500.00	4.07
9	杜振锋	有限合伙人	500.00	4.07
10	宋飞形	有限合伙人	500.00	4.07
11	夏连娥	有限合伙人	400.00	3.25
12	程瑶	有限合伙人	400.00	3.25
13	蒋东敏	有限合伙人	300.00	2.44
14	梁泽文	有限合伙人	300.00	2.44
15	罗永忠	有限合伙人	300.00	2.44
16	吴素华	有限合伙人	300.00	2.44
17	王崇玲	有限合伙人	300.00	2.44
18	张大伟	有限合伙人	300.00	2.44
19	成志祥	有限合伙人	300.00	2.44
20	林任子	有限合伙人	300.00	2.44
21	孙鹏翔	有限合伙人	300.00	2.44

22	赵学硕	有限合伙人	300.00	2.44
合计			12,300.00	100.00

5、智精恒睿

根据嘉兴市南湖区行政审批局 2018 年 1 月 25 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330402MA2B9A8H74）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），智精恒睿成立于 2018 年 1 月 25 日，主要经营场所为浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 120 室-13，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为平安财智投资管理有限公司，经营范围为“实业投资、投资管理、投资咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，合伙期限自 2018 年 1 月 25 日至 2026 年 1 月 24 日。

截至本法律意见书出具之日，智精恒睿的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	平安财智投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	2.38
2	李道林	有限合伙人	1,000.00	23.81
3	陆笑	有限合伙人	400.00	9.52
4	王涛	有限合伙人	300.00	7.14
5	王桂芳	有限合伙人	300.00	7.14
6	刑宇恒	有限合伙人	300.00	7.14
7	梁国河	有限合伙人	300.00	7.14
8	周亚平	有限合伙人	250.00	5.95
9	方懿	有限合伙人	130.00	3.10
10	罗敏	有限合伙人	120.00	2.86
11	骆建桦	有限合伙人	100.00	2.38
12	商中选	有限合伙人	100.00	2.38
13	苏海冬	有限合伙人	100.00	2.38
14	漆晓黎	有限合伙人	100.00	2.38

15	王婉	有限合伙人	100.00	2.38
16	梁冠华	有限合伙人	100.00	2.38
17	王光华	有限合伙人	100.00	2.38
18	高婕苹	有限合伙人	100.00	2.38
19	吴阳	有限合伙人	100.00	2.38
20	杨久来	有限合伙人	100.00	2.38
合计			4,200.00	100.00

6、启鹭投资

根据厦门市湖里区市场监督管理局 2021 年 1 月 14 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91350206MA32K8Y28A）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），启鹭投资成立于 2019 年 3 月 18 日，主要经营场所为厦门市湖里区金山街道云顶北路 16 号 308 单元 A389，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为中金资本运营有限公司，经营范围为“对第一产业、第二产业、第三产业的投资（法律、法规另有规定除外）；依法从事对非公开交易的企业股权进行投资以及相关咨询服务；投资咨询（法律、法规另有规定除外）”，合伙期限自 2019 年 3 月 18 日至 2029 年 3 月 17 日。

截至本法律意见书出具之日，启鹭投资的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	中金资本运营有限公司	普通合伙人	1,000.00	0.11
2	中金启融（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	900,000.00	99.89
合计			901,000.00	100.00

7、海汇全赢

根据厦门市湖里区市场监督管理局 2020 年 7 月 31 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440300306006608U）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），海汇全赢成立于 2014 年 5 月 9 日，主要经营场所为深圳市南山区蛇口龟山路明华中心二号楼 C-1209B，企业类型为有限合

伙企业，执行事务合伙人为深圳市平安德成投资有限公司，经营范围为“一般经营项目是：开展企业上市咨询业务；投资咨询；经济信息咨询；企业管理咨询（以上均不含限制项目）”，合伙期限自 2014 年 5 月 9 日至无固定期限。

截至本法律意见书出具之日，海汇全赢的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	深圳市平安德成投资有限公司	普通合伙人	100.00	0.99
2	山东铁路发展基金有限公司	有限合伙人	10,000.00	99.01
合计			10,100.00	100.00

8、橙叶智成

根据淄博高新技术产业开发区行政审批服务局 2020 年 12 月 3 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370303MA3U3DH18A）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），橙叶智成成立于 2020 年 9 月 25 日，主要经营场所为山东省淄博市高新区柳泉路 107 号国贸大厦 B 座 1301-80 号，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京橙叶投资基金管理有限公司，经营范围为“一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”，合伙期限自 2020 年 9 月 25 日至 2030 年 9 月 24 日。

截至本法律意见书出具之日，橙叶智成的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京橙叶投资基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.99
2	中国投融资担保股份有限公司	有限合伙人	10,000.00	99.01
合计			10,100.00	100.00

9、建信鼎信

根据芜湖市镜湖区市场监督管理局 2021 年 5 月 18 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91340202MA2N70RT9J）并经本所律师查询国家企业信用信息公

示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），建信鼎信成立于2016年12月15日，主要经营场所为安徽省芜湖市镜湖区长江中路92号雨耕山文化创意产业园内思楼3F-312-1，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为建信（北京）投资基金管理有限责任公司，经营范围为“投资管理、投资咨询（涉及前置许可的除外）（未经金融等监管部门的批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，合伙期限自2016年12月15日至2031年12月14日。

截至本法律意见书出具之日，建信鼎信的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	建信（北京）投资基金管理有限责任公司	普通合伙人	152,000.00	65.52
2	建信信托有限责任公司	有限合伙人	80,000.00	34.48
合计			232,000.00	100.00

10、誉华融投

根据厦门市集美区市场监督管理局2019年10月14日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91350211MA339UCK65）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），誉华融投成立于2019年10月14日，主要经营场所为厦门市集美区杏林湾路492号2101单元B17，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京誉华基金管理有限公司，经营范围为“对第一产业、第二产业、第三产业的投资（法律、法规另有规定除外）；依法从事对非公开交易的企业股权进行投资以及相关咨询服务”，合伙期限自2019年10月14日至2039年10月13日。

截至本法律意见书出具之日，誉华融投的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京誉华基金管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.0033
2	中航国际租赁有限公司	有限合伙人	15,000.00	49.9983
3	中航资本产业投资有限公司	有限合伙人	15,000.00	49.9983

合计	30,001.00	100.0000

11、航投誉华

根据南昌市行政审批局 2020 年 6 月 19 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91360125MA398RB917）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），航投誉华成立于 2020 年 6 月 19 日，主要经营场所为江西省南昌市红谷滩新区金融大街 777 号博金中心 2206 室，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为南昌市红谷滩新区航誉股权投资有限公司，经营范围为“一般项目：股权投资，投资管理，投资咨询（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）”，合伙期限自 2020 年 6 月 19 日至 2027 年 6 月 17 日。

截至本法律意见书出具之日，航投誉华的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	南昌市红谷滩新区航誉股权投资有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.00
2	北京誉华基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.10
3	中航资本产业投资有限公司	有限合伙人	28,900.00	28.90
4	江西红谷滩金融控股有限公司	有限合伙人	25,000.00	25.00
5	南昌大道投资有限责任公司	有限合伙人	15,000.00	15.00
6	南昌市红谷滩城市投资集团有限公司	有限合伙人	30,000.00	30.00
合计			100,000.00	100.00

12、橙叶志嘉

根据淄博高新技术产业开发区行政审批服务局 2020 年 7 月 23 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370303MA3U3DH18A）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），橙叶志嘉成立于 2020 年 7 月 23 日，主要经营场所为山东省淄博市高新区柳泉路 107 号国贸大厦 B 座 1301-20 室，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京橙叶投资基金管理有限公司，经营范围为“一般项目：以自有资金从事投资活动（除依法须经批准的项目外，凭

营业执照依法自主开展经营活动)”，合伙期限自 2020 年 7 月 23 日至 2040 年 7 月 22 日。

截至本法律意见书出具之日，橙叶志嘉的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京橙叶投资基金管理有限公司	普通合伙人	500.00	1.00
2	北京长安中联科技有限公司	有限合伙人	29,500.00	59.00
3	上海经石投资管理中心（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	40.00
合计			50,000.00	100.00

13、橙叶智通

根据淄博高新技术产业开发区行政审批服务局 2021 年 9 月 13 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370303MA3W927G1W）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），橙叶智通成立于 2021 年 2 月 26 日，主要经营场所为山东省淄博市高新区柳泉路 105 号新世纪广场 1 号楼 13 层 A 区第 233 号，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京橙叶投资基金管理有限公司，经营范围为“一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”，合伙期限自 2021 年 2 月 26 日至 2031 年 2 月 25 日。

截至本法律意见书出具之日，橙叶智通的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京橙叶投资基金管理有限公司	普通合伙人	479.50	2.37
2	橙叶志嘉（淄博）股权投资基金中心（有限合伙）	有限合伙人	5,335.00	26.32
3	杭州实隆股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	24.66
4	天津富清投资有限公司	有限合伙人	3,600.00	17.76
5	杨康	有限合伙人	2,000.00	9.87

6	西安鑫亨致赢股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,545.00	7.62
7	守恒致鑫（晋江）股权投资合伙企业	有限合伙人	1,113.50	5.49
8	上海家珩信息科技中心（有限合伙）	有限合伙人	800.00	3.95
9	董华	有限合伙人	300.00	1.48
10	殷智伟	有限合伙人	100.00	0.49
合计			20,273.00	100.00

14、橙叶智鸿

根据淄博高新技术产业开发区行政审批服务局 2021 年 9 月 22 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370303MA3W928QXH）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），橙叶智鸿成立于 2021 年 2 月 26 日，主要经营场所为山东省淄博市高新区柳泉路 105 号新世纪广场 1 号楼 13 层 A 区第 232 号，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京橙叶投资基金管理有限公司，经营范围为“一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”，合伙期限自 2021 年 2 月 26 日至 2031 年 2 月 25 日。

截至本法律意见书出具之日，橙叶智鸿的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京橙叶投资基金管理有限公司	普通合伙人	680.00	3.20
2	天津富清投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	46.99
3	苏州城市建设投资发展有限责任公司	有限合伙人	8,000.00	37.59
4	苏州城投资本控股有限责任公司	有限合伙人	2,000.00	9.40
5	赵志国	有限合伙人	500.00	2.35
6	刘磊	有限合伙人	100.00	0.47
合计			21,280.00	100.00

15、香港宏进

香港宏进成立于 2017 年 3 月 17 日，系在中国香港特别行政区设立并有效存续的公司，现持有登记证号码为“67414385-000-03-21-A”的《商业登记证明》，注册号为 250585，法定股本为 1 股，公司董事为杨倩君，注册地址为香港湾仔港湾道 18 号中环广场 67 楼 6706-07 室。

截至本法律意见书出具之日，香港宏进的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元港币）	股权比例（%）
1	上珍投资有限公司	1.00	100.00
合计		1.00	100.00

16、钧源三号

根据宁波市北仑区市场监督管理局 2020 年 7 月 15 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA282K0G4Y）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），钧源三号成立于 2016 年 9 月 1 日，主要经营场所为浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1816，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京钧源资本投资管理有限公司，经营范围为“股权投资及相关咨询服务。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）”，合伙期限自 2016 年 9 月 1 日至 2036 年 8 月 31 日。

截至本法律意见书出具之日，钧源三号的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京钧源资本投资管理有限公司	普通合伙人	3.00	0.10
2	王洁	有限合伙人	2,997.00	99.90
合计			3,000.00	100.00

17、钧源五号

根据宁波市北仑区市场监督管理局 2019 年 7 月 29 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA283NFC01）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），钧源五号成立于 2017 年 1 月 3 日，主

要经营场所为浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1817，企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为北京钧源资本投资管理有限公司，经营范围为“股权投资及相关咨询服务。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）”，合伙期限自 2017 年 1 月 3 日至 2037 年 1 月 2 日。

截至本法律意见书出具之日，钧源五号的出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	北京钧源资本投资管理有限公司	普通合伙人	183.00	6.10
2	洪亚郎	有限合伙人	702.00	23.40
3	王博	有限合伙人	647.00	21.57
4	郑贤超	有限合伙人	625.00	20.83
5	柳建都	有限合伙人	468.00	15.60
6	林建东	有限合伙人	375.00	12.50
合计			3,000.00	100.00

18、天津富腾

根据中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局 2021 年 3 月 22 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91120118MA079QXK71）并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），天津富腾成立于 2021 年 3 月 22 日，主要经营场所为天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 3730 号），企业类型为有限合伙企业，执行事务合伙人为李海明，经营范围为“一般项目：企业管理；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”，合伙期限自 2021 年 3 月 22 日至 2071 年 3 月 21 日。

天津富腾的合伙人主要为在北清智慧及其关联方任职的员工，其对天津富腾的出资及任职情况如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	任职企业	职务	认缴出资额（万元）	出资比例（%）

1	李海明	普通合伙人	北清智慧	总经理	192.4422	2.6659
2	纪中宁	有限合伙人	外部投资人	—	3,000.0000	41.5588
3	胡洁	有限合伙人	北清智慧	部门副总经理	666.7223	9.2361
4	王文涛	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	614.6052	8.5141
5	陈伶超	有限合伙人	外部投资人	—	300.0000	4.1559
6	谭再兴	有限合伙人	北清智慧	董事长	276.3083	3.8277
7	马锁明	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	266.2900	3.6889
8	曹雷	有限合伙人	北清智慧 关联方	—	216.3855	2.9976
9	董卫国	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	188.9800	2.6179
10	郭轶韬	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	180.3900	2.4989
11	黄四维	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	103.0800	1.4280
12	李青松	有限合伙人	北清智慧 关联方	—	103.0800	1.4280
13	周蕾	有限合伙人	北清智慧	财务总监	100.0000	1.3853
14	马涛	有限合伙人	北清智慧	部门总经理	94.0000	1.3022%
15	娄钊玮	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	82.5006	1.1429
16	北控光伏	有限合伙人	北清智慧 关联方	—	61.0000	0.8450
17	王颖	有限合伙人	北清智慧	高级经理	60.0000	0.8312
18	陶朋	有限合伙人	北清智慧	部门副总经理	51.5400	0.7140
19	库博闻	有限合伙人	北清智慧	高级经理	50.0000	0.6926
20	康根锋	有限合伙人	北清智慧 关联方	—	50.0000	0.6926
21	王澎	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	38.6615	0.5356
22	艾立伟	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	36.0780	0.4998
23	张笑峰	有限合伙人	北清智慧	部门副总经理	36.0780	0.4998
24	季鑫	有限合伙人	北清智慧	高级开发经理	30.9240	0.4284
25	田晓军	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	30.9240	0.4284
26	蔡茂嘉	有限合伙人	北清智慧	总经理助理	30.0000	0.4156

27	张慧颖	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	24.0002	0.3325
28	李佐贵	有限合伙人	北清智慧	区域经理	20.6160	0.2856
29	胡昆	有限合伙人	北清智慧	部门副总经理	20.6160	0.2856
30	杨振国	有限合伙人	北清智慧	实施主管	20.0000	0.2771
31	王云龙	有限合伙人	北清智慧	电气工程师	20.0000	0.2771
32	陈伊	有限合伙人	北清智慧	高级经理	17.1800	0.2380
33	耿书悦	有限合伙人	北清智慧	高级经理	17.1800	0.2380
34	陈钢	有限合伙人	北清智慧	高级经理	17.1800	0.2380
35	沈敏	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	17.1800	0.2380
36	李建军	有限合伙人	北清智慧	行政高级经理	17.1800	0.2380
37	黄业仲	有限合伙人	北清智慧	部门总经理	17.1800	0.2380
38	李华金	有限合伙人	北清智慧	项目经理	17.1800	0.2380
39	王冬杰	有限合伙人	北清智慧	华中区开发副总	17.1800	0.2380
40	刘伟	有限合伙人	北清智慧	区域经理	15.4620	0.2142
41	周飞	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	15.0001	0.2078
42	赵江	有限合伙人	北清智慧	西南区域经理	13.7440	0.1904
43	达小奇	有限合伙人	北清智慧	部门总经理	13.7440	0.1904
44	田义	有限合伙人	北清智慧	大客户经理	12.0001	0.1662
45	梁俊	有限合伙人	北清智慧	高级经理	10.3080	0.1428
46	王勇	有限合伙人	北清智慧 关联方	—	10.0000	0.1385
47	王润波	有限合伙人	北清智慧	部门总经理	8.5900	0.1190
48	余晓清	有限合伙人	北清智慧	大区开发总经理	8.5900	0.1190
49	杨敏	有限合伙人	北清智慧	部门总经理助理	8.5900	0.1190
合计			—	—	7,218.6900	100.0000

综上所述，经核查，本所律师认为：

天津富清、香港宏进为依法设立并有效存续的有限公司，平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿、钧源三号、钧源五号、天津富腾为依法设立并有效存续的有限合伙企业。截至本法律意见书出具之日，该等交易对方不存在破产、解散、清算以及其他根据现行有效的法律、法规、规范性文件和其公司章程或合伙协议规定需要终止的情形，具备参与本次重组的主体资格。

（四）交易对方涉及私募投资基金的情况

根据《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法律、法规和自律监管规则的规定，本所律师对交易对方中是否存在私募投资基金进行了核查。

经本所律师审阅上述 18 家非自然人交易对方的营业执照及其公司章程/合伙协议、出具的书面说明、工商登记资料等相关资料，并查询了国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、中国证券投资基金业协会网站，该等非自然人交易对方中，平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿为私募投资基金，天津富清、启鹭投资、香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾不属于私募投资基金，其具体情况如下：

1、平安消费

平安消费已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号 SY9996，基金管理人为平安资本有限责任公司，备案日期为 2018 年 6 月 1 日。

平安资本有限责任公司已作为基金管理人在中国证券投资基金业协会登记，登记编号为 P1065097，登记日期为 2017 年 9 月 28 日。

2、智精投资

智精投资已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号 SER127，基金管理人为平安财智投资管理有限公司，备案日期为 2018 年 11 月 5 日。

平安财智投资管理有限公司已作为基金管理人在中国证券投资基金业协会登记，登记编号为 GC2600011676，登记日期为 2015 年 11 月 26 日。

3、智精恒锦

智精恒锦已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号 SEC083，基金管理人为平安财智投资管理有限公司，备案日期为 2018 年 11 月 19 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 2、智精投资”。

4、智精恒睿

智精恒睿已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号 SEJ738，基金管理人为平安财智投资管理有限公司，备案日期为 2018 年 11 月 5 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 2、智精投资”。

5、海汇全赢

海汇全赢已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SLQ190，基金管理人为平安资本有限责任公司，备案日期为 2018 年 8 月 11 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 1、平安消费”。

6、橙叶智成

橙叶智成已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SNJ608，基金管理人为北京橙叶投资基金管理有限公司，备案日期为 2020 年 12 月 7 日。

北京橙叶投资基金管理有限公司已作为基金管理人在中国证券投资基金业协会登记，登记编号为 P1008421，登记日期为 2015 年 2 月 15 日。

7、建信鼎信

建信鼎信已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 ST7107，基金管理人为建信（北京）投资基金管理有限责任公司，备案日期为 2017 年 6 月 30 日。

建信（北京）投资基金管理有限责任公司已作为基金管理人在中国证券投资基金业协会登记，登记编号为 P1001087，登记日期为 2014 年 4 月 22 日。

8、誉华融投

誉华融投已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SJF773，基金管理人为北京誉华基金管理有限公司，备案日期为 2019 年 11 月 21 日。

北京誉华基金管理有限公司已作为基金管理人在中国证券投资基金业协会登记，登记编号为 P1070124，登记日期为 2019 年 8 月 28 日。

9、航投誉华

航投誉华已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SLF332，基金管理人为北京誉华基金管理有限公司，备案日期为 2020 年 10 月 9 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 8、誉华融投”。

10、橙叶志嘉

橙叶志嘉已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SLQ226，基金管理人为北京橙叶投资基金管理有限公司，备案日期为 2020 年 8 月 10 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 6、橙叶智成”。

11、橙叶智通

橙叶智通已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SQF965，基金管理人为北京橙叶投资基金管理有限公司，备案日期为 2021 年 4 月 25 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 6、橙叶智成”。

12、橙叶智鸿

橙叶智鸿已在中国证券投资基金业协会备案，基金编号为 SQK938，基金管理人为北京橙叶投资基金管理有限公司，备案日期为 2021 年 9 月 6 日，基金管理人信息详见“（四）交易对方涉及私募投资基金的情况之 6、橙叶智成”。

13、其他不属于私募投资基金的交易对方

（1）根据天津富清的工商资料，天津富清的唯一股东为富欢国际，系标的公司的控股股东，天津富清不属于私募基金，无需履行私募基金备案手续。

（2）根据启鹭投资的工商资料、出资凭证以及其出具的说明，其合伙人的出资来源均为自有资金，其合伙人中金启融（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）

为中金资本运营有限公司担任基金管理人并已完成备案的私募基金；中金资本运营有限公司为上市公司中国国际金融股份有限公司的全资子公司，启鹭投资不属于应当备案的私募基金，不存在结构化、杠杆化安排等情形。

（3）香港宏进系注册在香港特别行政区的企业，其唯一股东为上珍投资有限公司，其实际控制人为胡晓勇先生，香港宏进不属于私募基金，无需履行私募基金备案手续。

（4）根据钧源三号的工商资料、出资凭证以及其出具的说明，其合伙人的出资来源均为自有资金，其自设立以来不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，不属于私募基金，无需履行私募基金备案手续。

（5）根据钧源五号的工商资料、出资凭证以及其出具的说明，其合伙人的出资来源均为自有资金，其自设立以来不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，不属于私募基金，无需履行私募基金备案手续。

（6）天津富腾系北清智慧的持股平台，其合伙人主要为北清智慧或其关联方的员工，除持有北清智慧股权外，未从事其他投资经营活动，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，也不存在由私募基金管理人进行管理的情形，不属于私募基金，无需履行私募基金备案手续。

综上所述，本所律师认为，交易对方平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿均为私募投资基金，其已办理完毕私募投资基金备案，符合《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法律、法规的规定。

（五）交易对方之间的关联关系

1、北清智慧之股东平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、海汇全赢均为中国平安保险（集团）股份有限公司实际控制的企业。

2、北清智慧之股东橙叶智成、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿的执行事务合伙人和基金管理人均为北京橙叶投资基金管理有限公司；橙叶志嘉系橙叶智通的有限合伙人，持有橙叶智通 26.32%财产份额。

3、北清智慧之股东天津富清同时系橙叶智通、橙叶智鸿的有限合伙人，分别持有橙叶智通、橙叶智鸿 17.76%、46.99%财产份额。

4、北清智慧之股东钧源三号、钧源五号的执行事务合伙人均为北京钧源资本投资管理有限公司。

5、北清智慧之股东誉华融投和航投誉华的基金管理人均为北京誉华基金管理有限公司。

6、北清智慧之股东誉华融投的执行事务合伙人是北京誉华基金管理有限公司；北清智慧之股东建信鼎信的执行事务合伙人是建信投资基金。建信投资基金的控股子公司南方建信投资有限公司持有北京誉华基金管理有限公司 30%的股权。

7、北清智慧之间接控股股东北控清洁能源董事会联席主席胡晓勇系香港宏进的实际控制人。

8、中金启融（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）为平安消费、启鹭投资之有限合伙人，分别持有平安消费 8.98%财产份额、启鹭投资 99.89%财产份额。

除上述情形外，本次发行股份购买资产的交易对手方之间不存在其他关联关系。

三、本次重大资产重组的相关合同和协议

（一）《资产置换及发行股份购买资产协议》

2021 年 9 月，中电电机与北清智慧全体股东、王建裕、王建凯签署了附条件生效的《资产置换及发行股份购买资产协议》，协议各方对拟置入资产和拟置出资产的定价与交割、债权债务处置、发行股份购买的标的资产价格、发行对象及认购方式、定价基准日和发行价格、发行数量、股份锁定期、发行股份登记、交易实施的先决条件、基准日后损益安排、协议的生效、违约责任等事项进行了约定，主要内容详见本法律意见书“一、本次重大资产重组方案”部分。

（二）《盈利预测补偿协议》

2021年9月，中电电机与天津富清签署了附条件生效的《盈利预测补偿协议》，协议双方对利润补偿期间、承诺净利润数、实际净利润数及其与承诺净利润数差异的确定、补偿数额的计算、补偿的具体方式、减值测试、协议生效、争议解决等事项作出了明确约定。

（三）《股份转让协议》

2021年9月，王建裕、王建凯与天津富清签署了附条件生效的《股份转让协议》，协议各方对股份转让及对价支付、交易实施的先决条件、转让股份的交割、协议的生效等事项进行了约定，主要内容详见本法律意见书“一、本次重大资产重组方案”部分。

综上所述，本所律师认为，上市公司与北清智慧全体股东、置出资产最终承接方签署的《资产置换及发行股份购买资产协议》《盈利预测补偿协议》《股份转让协议》等协议的内容符合法律、法规和规范性文件的规定，待约定的生效条件成就时生效。上述协议的签署以及履行不会损害上市公司以及全体股东的利益。

四、本次重大资产重组的批准和授权

（一）已取得的批准和授权

1、上市公司的批准和授权

（1）2021年3月26日，上市公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定条件的议案》《关于公司本次重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于公司本次交易预计构成重大资产重组及构成关联交易的议案》《关于<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》《关于与交易对方签订附生效条件的<中电电机股份有限公司重大资产重组框架协议>的议案》《关于本次交易符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》《关

于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第四十三条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司证券发行管理办法>第三十九条规定的议案》《关于本次交易预计构成<上市公司重大资产重组管理办法>第十三条规定的重组上市的议案》

《关于公司股票价格波动未达到<关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知>第五条相关标准的议案》《关于本次交易相关主体不存在依据〈关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定〉第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性说明的议案》《关于聘请本次交易相关中介机构的议案》

《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次重大资产置换、发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易相关事宜的议案》等议案，独立董事对本次交易的有关事项发表了独立意见。

(2) 2021年3月26日，上市公司召开第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定条件的议案》《关于公司本次重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于公司本次交易预计构成重大资产重组及构成关联交易的议案》《关于<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》《关于与交易对方签订附生效条件的<中电电机股份有限公司重大资产重组框架协议>的议案》《关于本次交易符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》

《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第四十三条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司证券发行管理办法>第三十九条规定的议案》《关于本次交易预计构成<上市公司重大资产重组管理办法>第十三条规定的重组上市的议案》

《关于公司股票价格波动未达到<关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知>第五条相关标准的议案》《关于本次交易相关主体不存在依据〈关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定〉第十三条不得参与任何上

市公司重大资产重组情形的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性说明的议案》。

(3) 2021年9月22日，上市公司职工代表大会作出决议，通过了本次拟置出资产对应的职工安置方案。

(4) 2021年9月23日，上市公司召开第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定条件的议案》《关于公司本次重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于本次交易构成重组上市及构成关联交易的议案》《关于<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》《关于签订附条件生效的<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产协议>和<中电电机股份有限公司与天津富清投资有限公司之盈利预测补偿协议>的议案》《关于本次交易符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第四十三条规定的议案》《关于本次交易不存在<上市公司证券发行管理办法>第三十九条规定情形的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十三条和<首次公开发行股票并上市管理办法>规定的议案》《关于本次交易相关主体不存在依据〈关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定〉第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》《关于提请股东大会审议同意天津富清投资有限公司免于发出要约的议案》《关于防范本次交易摊薄即期回报及提高未来回报能力采取的措施的议案》《关于确保上市公司填补回报措施得以切实履行的承诺的议案》《关于确认本次交易相关审计报告、备考审计报告、资产评估报告的议案》《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》《关于公司未来三年（2021年-2023年）股东回报规划的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性说明的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次重大资产置换及发行股份购买资

产并募集配套资金暨关联交易相关事宜的议案》《关于由全资子公司无锡中电电机科技有限公司承接置出资产的议案》《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》，独立董事发表了独立意见。

(5) 2021 年 9 月 23 日，上市公司召开第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定条件的议案》《关于公司本次重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于本次交易构成重组上市及构成关联交易的议案》《关于<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》《关于签订附条件生效的<中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产协议>和<中电电机股份有限公司与天津富清投资有限公司之盈利预测补偿协议>的议案》《关于本次交易符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第四十三条规定的议案》《关于本次交易不存在<上市公司证券发行管理办法>第三十九条规定情形的议案》《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十三条和<首次公开发行股票并上市管理办法>规定的议案》《关于本次交易相关主体不存在依据〈关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定〉第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》《关于提请股东大会审议同意天津富清投资有限公司免于发出要约的议案》《关于防范本次交易摊薄即期回报及提高未来回报能力采取的措施的议案》《关于确保上市公司填补回报措施得以切实履行的承诺的议案》《关于确认本次交易相关审计报告、备考审计报告、资产评估报告的议案》《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》《关于公司未来三年（2021 年-2023 年）股东回报规划的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性说明的议案》。

2、目标公司的批准和授权

2021年3月26日，目标公司召开股东会并作出决议，同意全体股东向中电电机转让100%股权，并无条件放弃其各自对其他股东拟转让股权的优先购买权。

3、发行股份购买资产交易对方的批准和授权

(1) 2021年3月，本次发行股份购买资产的交易对方即北清智慧的全体股东，均已取得其内部决策机构关于参与本次交易的批准和授权。

(2) 2021年9月23日，北清智慧间接控股股东北控清洁能源召开董事会并作出决议，同意本次交易的正式方案。

4、置出资产受让方的批准和授权

2021年3月26日，拟置出资产受让方股东作出决定，同意由天津富清受让上市公司拟置出资产等相关议案。

5、置出资产最终承接方的批准和授权

置出资产最终承接方为自然人，无需履行批准程序。

(二) 尚需取得的批准和授权

1、上市公司股东大会批准本次交易之具体方案、《重组报告书（草案）》以及天津富清免于发出要约收购的相关议案；

2、北控清洁能源股东大会批准本次交易之具体方案（根据其注册地及上市地法律法规、上市规则、证券监管机构的要求而适用）；

3、联交所确认北控清洁能源可进行分拆北清智慧之事宜，并豁免北控清洁能源遵守《联交所证券上市规则》第15项应用指引下有关保证配额的适用规定；

4、国家市场监督管理总局批准本次交易涉及的经营者集中方案；

5、根据《重组管理办法》的规定，本次交易构成重组上市，尚待取得中国证监会的核准。

综上所述，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，本次重大资产重组已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序，除上述所需的批准和授权外，本次重大资产重组不存在其他需要政府或行业主管部门批准和授权的情形。

五、置出资产

根据《资产置换及发行股份购买资产协议》，上市公司将截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日的除保留资产以外的全部资产及负债转移至置出资产归集主体，并将置出资产归集主体 100% 股权出售给天津富清，天津富清进一步转让给置出资产最终承接方。其中，保留资产包括：1、除南京银行结构性存款以外的货币资金；2、所有交易性金融资产；3、其他流动资产中的理财产品；4、除无锡中电科技外的长期股权投资；5、房产证号为 1101153001、1075108008-16-19-12202~2 的房屋建筑物；6、所有递延所得税负债。

经本所律师核查，拟转移至置出资产归集主体的资产、负债及相关权利义务的主要情况如下：

（一）长期股权投资

根据《置出资产审计报告》《置出资产评估报告》以及《资产置换及发行股份购买资产协议》，拟转移至置出资产归集主体的资产中不涉及长期股权投资。

（二）土地使用和房屋所有权

1、土地使用权

根据中电电机提供的不动产权证等资料，截至 2021 年 3 月 31 日，拟转移至置出资产归集主体的土地使用权情况如下：

序号	产权证号	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限至	取得方式
1	苏（2019）无锡市不动产权第 0304563 号	高浪东路 777 号	60,467.60	工业	2056.11.14	出让
2	锡滨国用（2011）第 053234 号	华庄街道大通路 502 号	27,037.00	工业	2053.08.20	出让

2、房屋所有权

根据中电电机提供的不动产权证等资料，截至 2021 年 3 月 31 日，拟转移至置出资产归集主体的房屋所有权情况如下：

序号	产权证号	房屋坐落	建筑面积	用途

			(m²)	
1	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	6,584.45	工业、交通、仓储
2	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	1,708.48	工业、交通、仓储
3	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	6,584.45	工业、交通、仓储
4	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	1,708.48	工业、交通、仓储
5	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	8,995.01	工业、交通、仓储
6	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	12,181.91	工业、交通、仓储
7	苏(2019)无锡市不动产权第0304563号	高浪东路777号	6,575.43	工业、交通、仓储
8	锡房权证字第BH1000584550-1号	大通路502号	80.20	工业
9	锡房权证字第BH1000584550-1号	大通路502号	6,559.11	工业
10	锡房权证字第BH1000584550-1号	大通路502号	5,350.21	工业
11	锡房权证字第BH1000584550-2号	大通路502号	2,705.41	工业
12	锡房权证字第BH1000584550-2号	大通路502号	46.88	工业

经核查,本所律师认为,中电电机拥有的上述土地使用权及房屋所有权权属清晰,不存在禁止转让的情形。

(三) 知识产权

1、商标

根据中电电机提供的商标注册证书等资料,截至2021年3月31日,拟转移至置出资产归集主体的商标专用权情况如下:

序号	注册商标	注册号	专用权期限	注册地
1	上电	3732593	2015.11.21-2025.11.20	中国
2	SEC	3819112	2016.01.07-2026.01.06	中国

2、专利

根据中电电机提供的专利证书等资料，截至 2021 年 3 月 31 日，拟转移至置出资产归集主体的专利权情况如下：

序号	专利名称	专利类型	法律状态	专利号	申请日
1	一种转子叠绕组的端部固定结构	发明	授权	2016104733513	2016.06.24
2	一种低中心大功率高速高压电机的装配方法	发明	授权	2018105834084	2018.06.06
3	一种高速电机防漏油结构	发明	授权	2016104596183	2016.06.23
4	一种提高冲击发电机定子铁芯叠压工效的方法及装置	发明	授权	2015105611345	2015.09.06
5	一种大型低速直流提升电机的刷架结构	发明	授权	2016104733763	2016.06.24
6	一种换向极结构	发明	授权	2015109827122	2015.12.23
7	一种直驱风力发电机转子上鸽尾型充磁磁钢安装装置	发明	授权	2016100133197	2016.01.08
8	一种用于直流电机的补偿端线的分瓣把合结构	发明	授权	2016100190170	2016.01.12
9	平面磨床加工燕尾键燕尾面的夹具	发明	授权	2015105156970	2015.08.20
10	一种冷却器内风路风机安装结构	发明	授权	2016100133163	2016.01.08
11	一种渐近式均压线结构	发明	授权	2016100309230	2016.01.18
12	一种无轴伸电机试验安装方法及装置	发明	授权	2015105611612	2015.09.06
13	一种励磁机试验安装方法及装置	发明	授权	2015105598891	2015.09.06
14	一种直流电机刷架组装置	发明	授权	2014104895487	2014.09.23
15	冷却器外风路结构	发明	授权	2014105388422	2014.10.13

16	汽轮发电机转子端部线圈组合垫块支撑结构	发明	授权	2013105614005	2013.11.12
17	周围布管电机定子铁芯外压装结构	发明	授权	2013105747948	2013.11.13
18	风电用大电流空水冷却全封闭滑环罩结构	发明	授权	2013105679705	2013.11.13
19	高压绕线电机内滑环冷却结构	发明	授权	2013105668382	2013.11.13
20	带超速保护的测速装置	发明	授权	2013105140704	2013.10.25
21	高速紧圈式换向器绝缘环的制造装置及制造方法	发明	授权	2013105145125	2013.10.25
22	一种直流电机机座叠压工装	发明	授权	2013105108107	2013.10.25
23	一种刷握压力测量装置	发明	授权	2013105813672	2013.11.19
24	一种轴承游隙测量装置及其测量方法	发明	授权	2012103180238	2012.08.31
25	一种水套冷电机的风路结构	发明	授权	201210317890X	2012.08.31
26	渐近式均压线成形装置	发明	授权	2012104609490	2012.11.15
27	一种中小型防爆电机外壳的耐压试验装置及其试验方法	发明	授权	2012103179673	2012.08.31
28	加工鸽尾筋用车夹具	发明	授权	2012103210089	2012.09.03
29	轴加工用盘车装置	发明	授权	2012102883895	2012.08.15
30	电机冷却器进风口消音罩	发明	授权	2012102897900	2012.08.15
31	轴加工用分度装置	发明	授权	2012103204586	2012.09.03
32	主极线圈绕线固化装置	发明	授权	2012102891069	2012.08.15
33	高速电机端盖式滑动轴承装配方法	发明	授权	2012103178295	2012.08.31
34	电机空水冷却器的通风结构	发明	授权	2012102897224	2012.08.15
35	辅助扇形片定子铁心叠压装置	发明	授权	2011103691455	2011.11.19
36	滑环罩的支撑结构	发明	授权	2011104124781	2011.12.13

37	平面托盘结构	发明	授权	201110370206X	2011.11.19
38	镗杆锁紧装置	发明	授权	2011103702089	2011.11.19
39	同步交流电机的定子铁心结构	发明	授权	201110329863X	2011.10.26
40	同步交流电机的分段式磁轭结构及其加工方法	发明	授权	2011103608212	2011.11.15
41	空空冷却电机周围布管机座结构	发明	授权	2011103870169	2011.11.29
42	同步电机磁轭加工分度方法	发明	授权	2011103608316	2011.11.15
43	一种直流电机电刷结构	发明	授权	2010105597114	2010.11.25
44	低噪注塑机电动机及其部件制造工艺	发明	授权	2009102329775	2009.09.24
45	紧凑型空水冷却器	发明	授权	2010105310985	2010.10.29
46	压机整体铆接用工装	发明	授权	2010105310557	2010.10.29
47	减小绕线型电机滑环不平衡量的结构	发明	授权	2010105310364	2010.10.29
48	交流异步电机的转子	发明	授权	2010105099890	2010.10.15
49	单相发电机弹性支撑结构	发明	授权	2010105310326	2010.10.29
50	大型异步电机转子扇形片叠压结构	发明	授权	201010531035X	2010.10.29
51	高压绕线电机滑环结构	发明	授权	201010531099X	2010.10.29
52	绕线式电机的转子引线结构	发明	授权	2010105088858	2010.10.15
53	绕线电机的高防护等级滑环结构	发明	授权	2010105085703	2010.10.15
54	高压电机轴承套的加工方法	发明	授权	2009101449498	2009.09.11
55	一种内嵌式永磁电机转子压圈	实用新型	授权	2017207580914	2017.06.27
56	一种永磁电机转子	实用新型	授权	2017207573338	2017.06.27

57	一种定子冲片叠压结构	实用新型	授权	2016206409469	2016.06.25
58	电机轴承的保护装置	实用新型	授权	2016205890220	2016.06.16
59	电机轴承密封装置	实用新型	授权	2016205878163	2016.06.16
60	直流电机电枢端部防碳粉结构	实用新型	授权	2016206414537	2016.06.24
61	一种立卧式两用电机的轴承装配结构	实用新型	授权	2016200121814	2016.01.07
62	汽轮发电机转子平衡结构	实用新型	授权	201620022518X	2016.01.11
63	一种滑动轴承双密封结构	实用新型	授权	2016200811203	2016.01.27
64	一种渐近式均压线结构	实用新型	授权	2016200472789	2016.01.18
65	一种转子鸽尾槽冲片叠压工装	实用新型	授权	2015211283201	2015.12.29
66	一种立式电机千斤顶	实用新型	授权	201521126327X	2015.12.29
67	承受轴向推力的直流电动机	实用新型	授权	2012204422795	2012.08.31
68	压片式冲片轴孔定位盘	实用新型	授权	2012204405056	2012.08.31
69	一种大中型直流电机用磁轭	实用新型	授权	2012204407456	2012.08.31
70	直流电机的条式补偿绕组	实用新型	授权	2012204416385	2012.08.31
71	一种调心滚子轴承安装间隙调整衬套	实用新型	授权	2012204404405	2012.08.31
72	直流电机电枢铁芯	实用新型	授权	2012204407297	2012.08.31
73	一种户外电机的轴承安装结构	实用新型	授权	2012204407460	2012.08.31
74	一种散嵌绕组绕线模	实用新型	授权	2012204406788	2012.08.31
75	一种大功率直流电机的励磁磁极	实用新型	授权	2012204407441	2012.08.31

76	一种高速电机电枢绕组的端部绑扎结构	实用新型	授权	2012204404570	2012.08.31
77	刷握齿形平行度测量装置	实用新型	授权	2012204404621	2012.08.31
78	一种直流电机的电枢铁芯结构	实用新型	授权	2012204404458	2012.08.31
79	一种电机出线盒	实用新型	授权	201220440434X	2012.08.31
80	一种直流电机的主极铁芯结构	实用新型	授权	2012204404956	2012.08.31
81	电机冷却器出风口消音罩	实用新型	授权	2012204034107	2012.08.15
82	多用途磁极铁芯叠压装置	实用新型	授权	2012204405018	2012.08.31
83	电机定子通风槽板涂漆装置	实用新型	授权	2012204404547	2012.08.31
84	电动机出线盒的释压机构	实用新型	授权	201220401778X	2012.08.15
85	内滑环电机的冷却机构	实用新型	授权	2012204031698	2012.08.15
86	磨煤机三相异步电动机转子铁芯	实用新型	授权	2012204047817	2012.08.15
87	直流电机换向器的换向片	实用新型	授权	2011204509741	2011.11.15
88	一种电机轴的安装结构	实用新型	授权	2011204545042	2011.11.16
89	同步交流电机的分段式磁轭结构	实用新型	授权	201120450960X	2011.11.15
90	滑动轴承隔爆电机推盖结构	实用新型	授权	2011204509756	2011.11.15
91	绕线电机的滑环罩通风结构	实用新型	授权	201120451001X	2011.11.15
92	大中型直流电机电枢扇形片的拼接结构	实用新型	授权	2011204509597	2011.11.15
93	电机用消音顶罩	实用新型	授权	2011204141975	2011.10.26

3、域名

根据中电电机提供的域名注册证书，截至 2021 年 3 月 31 日，拟划转至置出资
产归集主体的域名情况如下：

序号	域名	注册日期	到期日
1	sec-motor.cn	2009.07.09	2024.07.09
2	sec-motor.com.cn	2009.07.09	2024.07.09
3	sec-motor.com	2009.07.09	2024.07.09
4	sec-motor.net.cn	2009.07.14	2024.07.14
5	Sec-motor.net	2009.07.09	2024.07.09

经核查，本所律师认为，中电电机拥有的上述商标、专利、域名权属清晰，不存在禁止转让的情形。

（四）相关债务处理安排

根据天健会计师出具的《置出资产审计报告》，截至 2021 年 3 月 31 日，置出资产负债（母公司口径）的具体情况如下：

单位：万元

项目	金额
应付票据	11,097.49
应付账款	15,585.95
合同负债	11,109.44
应付职工薪酬	358.62
应交税费	86.44
其他应付款	187.99
其他流动负债	1,333.70
流动负债合计	39,759.63
预计负债	1,434.15
非流动负债合计	1,434.15
负债合计	41,193.77

根据《资产置换及发行股份购买资产协议》，拟置出资产包含的所有债权、债务自交割日起均转由置出资产最终承接方享有或承担，若出现基于置出资产交付至置出资产最终承接方之前的情形或行为而导致或有负债及其他情形，导致上市公司或天津富清承担了任何责任和义务，置出资产归集主体将以现金方式对上市公司或天津富清予以全额补偿。

置出资产交割前，上市公司应取得基准日债务金额合计约占上市公司母公司债务总额 90%的债权人出具的关于同意置出资产归集主体承接上市公司债务的同意函

（在此之前，该等债务已获清偿部分视为已取得同意函）。此外，对于上市公司基准日账面及过渡期内产生的应付银行票据，如在交割日前未清偿完毕且无法取得银行同意上市公司将该等债务转让给置出资产归集主体的同意函的，由置出资产归集主体在债务履行期限届满前2个工作日将对应等额货币资金支付给上市公司以完成清偿。

如上市公司因其转移给置出资产归集主体的负债等事宜未取得相关债权人同意，而被相关债权人要求履行合同、清偿债务或追究其他责任，置出资产最终承接方应负责在收到上市公司相应通知后促使置出资产归集主体向相应债权人进行清偿或与相应债权人达成债务解决方案，若未能就上述债务进行清偿或与相应债权人达成债务解决方案而对上市公司或天津富清造成损失的，置出资产最终承接方应以现金方式全额补偿该等损失。

根据中电电机说明，截至本法律意见书出具之日，中电电机对拟转移至置出资产归集主体的债务涉及的债权人通知以及取得其同意函的相关工作正在进行中。

（五）人员安置

根据“人随资产走”的原则，自置出资产交割日起，上市公司所有员工（包括但不限于在岗职工、待岗职工、内退职工、离退休职工、停薪留职职工、借调或借用职工、临时工等）的劳动关系、组织关系（包括但不限于党团关系）以及养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险关系，以及其他依法或依上市公司已有规定应向员工提供的薪酬、工资、奖金、福利或其他款项，以及置出资产与对应的职工之间之前存在的其他任何形式的协议、约定、安排和权利义务等事项均转移至由置出资产归集主体承担。

过渡期间应向上述所有员工提供的薪酬、工资、奖金、福利或其他款项由置出资产归集主体承担。因过渡期结束之日前相关事项而导致的中电电机与其员工之间全部已有或潜在的任何劳动纠纷、过渡期结束之日前中电电机提前与员工解除劳动合同关系而支付的经济补偿金（如有），或中电电机未足额支付工资、未足额为员工缴纳社会保险和/或住房公积金而引起的有关补偿或赔偿（如有）事宜，以及可能存在的行政处罚事宜，在基准日之前由上市公司负责解决和承担；基准日之后由置

出资产最终承接方负责解决并承担由此产生的一切费用和责任；基准日后，如因该等事项给上市公司造成任何经济损失，由置出资产最终承接方全额补偿。

中电电机已于 2021 年 9 月 22 日召开了职工代表大会，审议通过了本次资产置换涉及的员工安置方案。

综上，本所律师认为，置出资产涉及的员工安置方案符合有关法律、法规的规定。

（六）对外担保及诉讼、仲裁

1、对外担保

根据《置出资产审计报告》以及上市公司的说明，截至 2021 年 3 月 31 日，中电电机不存在对外担保情形。

2、诉讼仲裁

截至本法律意见书出具之日，上市公司尚未了结的诉讼、仲裁情况如下：

序号	原告/上诉人	被告/被上诉人	案由	诉讼标的（元）	案件进展
1	中电电机	安泰科技股份有限公司	合同纠纷	397,600.00	一审
2	张建华	中电电机	人身损害赔偿纠纷	208,155.00	一审
3	中电电机	内蒙古锋电能源技术有限公司	合同纠纷	9,677,500.00	二审
4	中电电机	鞍山紫竹科技型钢有限公司	合同纠纷	2,330,000.00	发回重审
5	中电电机	内蒙古包钢钢联股份有限公司特钢分公司	合同纠纷	50,000.00 及利息	一审
6	中电电机	四平鼓风机股份有限公司	合同纠纷	191,000.00 及利息	一审

除上述已披露的情况外，根据上市公司的声明并经本所律师核查，上市公司不存在对其持续生产经营或本次重大资产出售的实施带来实质性影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

综上，截至本法律意见书出具之日，除上述已披露的情形之外，上市公司对置出资产拥有合法的所有权或使用权，该等资产权属清晰，本次资产置出不存在实质性法律障碍。

六、置入资产

本次重大资产重组涉及的置入资产为北清智慧全体股东持有的北清智慧 100% 股权，根据《标的股权资产评估报告》，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧 100% 股权的评估价值为 1,169,203.12 万元。

（一）北清智慧的基本情况

根据北清智慧提供的营业执照和工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，北清智慧的基本情况如下：

名称	天津北清电力智慧能源有限公司
统一社会信用代码	91120118MA06T62187
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
住所	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 449 号）
法定代表人	谭再兴
注册资本	685,461.985024 万元
成立日期	2015 年 11 月 12 日
营业期限	2015 年 11 月 12 日至 2065 年 11 月 11 日
经营范围	一般项目：新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；智能输配电及控制设备销售；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；电线、电缆经营。（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至本法律意见书出具之日，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	天津富清投资有限公司	550,000.00	80.24
2	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.08
3	芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）	20,954.72	3.06
4	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	19,879.40	2.90
5	橙叶智鸿（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	11,641.51	1.70
6	橙叶智通（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	11,059.44	1.61
7	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,626.47	0.97

8	橙叶智成（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	6,556.03	0.96
9	誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	5,820.76	0.85
10	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	4,201.82	0.61
11	南昌市红谷滩新区航投誉华股权投资中心（有限合伙）	2,910.38	0.42
12	橙叶志嘉（淄博）股权投资基金中心（有限合伙）	2,910.38	0.42
13	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.34
14	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.29
15	宏进（香港）有限公司	1,870.33	0.27
16	宁波梅山保税港区钧源三号股权投资合伙企业（有限合伙）	920.09	0.13
17	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.10
18	宁波梅山保税港区钧源五号股权投资合伙企业（有限合伙）	351.63	0.05
合计		685,461.99	100.00

（二）北清智慧的控股股东和实际控制人

截至本法律意见书出具之日，天津富清直接及间接合计持有北清智慧 81.32% 股权，系北清智慧控股股东；北控清洁能源间接持有天津富清 100% 股权；北控水务集团系北控清洁能源第一大股东，间接持有北控清洁能源 31.88% 股份；同时，北控清洁能源 9 名董事会成员中，共计 4 名均为北控水务集团提名，北控水务集团能够对北控清洁能源股东大会的表决、董事任免以及董事会决策等经营管理事项施加重大影响；北控水务集团的实际控制人系北京市国资委。

综上，按股权控制关系穿透后，北清智慧的实际控制人为北京市国资委。自北清智慧设立至今，其实际控制人未发生过变化。

（三）北清智慧的历史沿革

1、设立和股本演变情况

（1）2015 年 11 月，标的公司设立

2015 年 11 月 10 日，经天津东疆保税港区管理委员会“津东保自贸审[2015]35 号”《东疆管委会关于同意成立北清清洁能源投资有限公司的批复》批准，同意富欢国际在天津投资设立北清清洁能源投资有限公司。

2015 年 11 月 11 日，标的公司取得了天津市人民政府核发的批准号为“商外投资津台港澳侨字[2015]23009 号”的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》。

2015 年 11 月 12 日，标的公司取得了天津市自由贸易试验区市场和质量监督管理局核发的统一社会信用代码为“91120118MA06T62187”的《营业执照》。

标的公司成立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	富欢国际有限公司	50,000.00	100.00
合计		50,000.00	100.00

2016 年 1 月 6 日，北京捷勤丰汇会计师事务所有限公司出具编号为“捷汇验字（2016）第 001 号”《验资报告》，验明截至 2015 年 12 月 10 日，标的公司已收到股东富欢国际缴纳的注册资本，合计人民币 500,000,125.41 元（大写伍亿零壹佰贰拾伍元肆角壹分），全部由富欢国际以货币方式出资。

（2）2016 年 12 月，第一次增资（注册资本增至 100,000 万元）

2016 年 12 月 5 日，标的公司股东作出《股东决定》，同意公司注册资本变更为 100,000 万元人民币，出资方式相当于等额人民币的美元现汇。2016 年 12 月 9 日，标的公司取得了变更后的《营业执照》。2016 年 12 月 21 日，标的公司取得《外商投资企业变更备案回执》。

本次增资系为扩大公司经营规模，补充运营资金，由股东以注册资本平价进行增资。

本次增资后，标的公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	富欢国际有限公司	100,000.00	100.00
合计		100,000.00	100.00

2017 年 3 月 16 日，大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具编号为“大信验字[2017]第 1-00044 号”《验资报告》，验明截至 2017 年 3 月 10 日止，标的公司累计实缴注册资本为人民币 60,000 万元，实收资本为 60,000 万元，占已登记注册资本总额的 60%。

2017年9月28日，北京中兆国际会计师事务所有限公司出具编号为“中兆国际验字（2017）第0098号”《验资报告》，验明截至2017年9月27日止，标的公司累计注册资本的实收金额为人民币100,000万元，占已登记注册资本总额的100%。

（3）2017年11月，第二次增资（注册资本增至350,000万元）

2017年11月2日，标的公司股东作出《股东决定》，同意公司注册资本变更为350,000万元人民币，出资方式相当于350,000万元人民币的美元。2017年11月3日，标的公司取得了变更后的《营业执照》。2017年11月21日，标的公司取得《外商投资企业变更备案回执》。

本次增资系为扩大公司经营规模，补充运营资金，由股东以注册资本平价进行增资。

本次增资后，标的公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	富欢国际有限公司	350,000.00	100.00
合计		350,000.00	100.00

2018年11月30日，北京长和会计师事务所（普通合伙）出具编号为“长和验字（2018）第1023号”《验资报告》，验明截至2018年11月13日止，标的公司的累计注册资本的实收金额人民币3,476,013,320.10元，占已登记注册资本总额的99.31%。

（4）2019年2月，第三次增资（注册资本增至550,000万元）

2019年2月19日，标的公司股东作出《股东决定》，同意公司注册资金由350,000万元增加到550,000万元，出资方式为货币，由股东富欢国际有限公司100%出资。2019年2月20日，天津市自由贸易试验区市场和监督管理局出具《外商投资企业变更登记通知书》（（东疆）外资变准字[2019]年第4045号），准予变更登记。

本次增资系为扩大公司经营规模，补充运营资金，由股东以注册资本平价进行增资。

本次增资后，标的公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	富欢国际有限公司	550,000.00	100.00
合计		550,000.00	100.00

2019年10月10日，北京长和会计师事务所（普通合伙）出具“长和【2019】验字第1008号”《验资报告》，载明：截至2019年6月21日止，标的公司累计注册资本的实收金额人民币3,991,972,150.10元，占已登记注册资本总额的72.58%。

（5）2019年12月，第四次增资（注册资本增至589,759.04万元）

2019年12月27日，标的公司、平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、富欢国际、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》，约定平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿分别以52,500万元、3,550万元、2,950万元、1,000万元认购北清智慧新增注册资本34,789.16万元、2,352.41万元、1,954.82万元、662.65万元。

2019年12月30日，北清智慧股东富欢国际作出《股东决定》，同意北清智慧的注册资本由人民币550,000万元变更为人民币589,759.04万元，新增39,759.04万元注册资本由新股东平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿认缴。

本次增资系为引入外部投资机构，优化股权结构及法人治理结构。本次增资的价格为每1元注册资本1.5091元，系依据对标的公司未来收益情况的合理预计并参考同行业公司的估值水平由双方协商确定。新增股东均为中国平安保险（集团）股份有限公司实际控制的企业。

2020年5月29日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资后，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	富欢国际有限公司	550,000.00	93.2584
2	天津市平安消费科技合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.8989
3	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.3989
4	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.3315
5	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.1124

合计	589,759.04	100.0000

(6) 2020 年 8 月，第一次股权转让

2020 年 8 月 17 日，北清智慧通过《股东会决议》，同意股东富欢国际将其持有的北清智慧 93.26%的股权转让给天津富清。

2020 年 8 月 17 日，富欢国际与天津富清签署《股权转让协议》，富欢国际以其持有的北清智慧股权认购天津富清新增注册资本 399,197.22 万元，富欢国际将其持有的北清智慧 93.26%的股权转让给天津富清。

本次股权转让系为调整北清智慧上层的股权控制结构，是北控清洁能源内部同一实际控制下的资产持有结构调整，本次股权转让以实缴出资总额为作价依据，按照每 1 元注册资本 1 元转让，股权转让完成后原股东富欢国际由直接持股转为通过天津富清间接持股北清智慧。

2020 年 8 月 20 日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次股权转让后，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	天津富清投资有限公司	550,000.00	93.2584
2	天津市平安消费科技合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.8989
3	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.3989
4	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.3315
5	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.1124
合计		589,759.04	100.0000

注：本次股权转让办理工商变更时，北清智慧已就第五次增资签署了相关协议但尚未就第五次增资办理工商变更登记。

(7) 2020 年 7 月，第五次增资（注册资本增至 616,264.90 万元）

2020 年 7 月 30 日，北清智慧、启鹭投资、海汇全赢、富欢国际、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》；同日，北清智慧、富欢国际、天津富清、平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、海汇全赢共同签署了《关于天津北清电力智慧能源有

限公司之股东协议》。启鹭投资以 30,000 万元认购北清智慧新增注册资本 19,879.40 万元，海汇全赢以 10,000 万元认购北清智慧新增注册资本 6,626.47 万元。

2020 年 9 月 11 日，北清智慧召开股东会并作出决议，同意北清智慧的注册资本由人民币 589,759.04 万元变更为人民币 616,264.90 万元，新增 26,505.86 万元注册资本由新股东启鹭投资、海汇全赢认缴。

本次增资系为引入外部投资机构，优化股权结构及法人治理结构。本次增资的价格为每 1 元注册资本 1.5091 元，以上一次增资价格为作价依据。新增股东海汇全赢与原股东平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿系同一实际控制下的关联企业；本次增资前，启鹭投资与标的公司其他股东无关联关系。

2020 年 12 月 31 日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资后，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	富欢国际有限公司	550,000.00	89.2473
2	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.6452
3	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.3817
4	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.3172
5	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.1075
6	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	19,879.40	3.2258
7	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,626.47	1.0753
合计		616,264.90	100.0000

（8）2020 年 12 月，第六次增资（注册资本增至 622,820.93 万元）

2020 年 12 月，北清智慧、橙叶智成、天津富清、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》。橙叶智成以 10,000 万元认购北清智慧新增注册资本 6,556.03 万元。

2021 年 3 月 2 日，北清智慧召开股东会并作出决议，同意北清智慧的注册资本由人民币 616,264.90 万元变更为人民币 622,820.93 万元，新增 6,556.03 万元注册资本由新股东橙叶智成认缴。

本次增资系为引入外部投资机构，优化股权结构及法人治理结构。本次增资的价格为每 1 元注册资本 1.5253 元，系以上一次增资价格为依据并参考同行业公司的估值水平由双方协商确定，新增股东橙叶智成与彼时北清智慧的其他股东无关联关系。

2021 年 3 月 4 日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资后，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	天津富清投资有限公司	550,000.00	88.3079
2	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.5857
3	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	19,879.40	3.1918
4	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,626.47	1.0639
5	橙叶智成（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	6,556.03	1.0526
6	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.3777
7	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.3139
8	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.1064
合计		622,820.93	100.0000

（9）2021 年 3 月，第七次增资（注册资本增加至 685,461.99 万元）

2021 年 3 月 24 日，经北清智慧股东会作出决议，同意北清智慧的注册资本由 622,820.93 万元增加至 685,461.99 万元，新增 62,641.05 万元注册资本由建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿、香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾认缴。

就本次增资，北清智慧、北控清洁能源、天津富清分别与建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏分别签署了《增资协议之补充协议》；北清智慧、北控清洁能源、天津富清、北控光伏分别与香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾签署了《增资协议》。

本次增资系为引入外部投资机构，优化股权结构及法人治理结构。本次增资的价格为每 1 元注册资本 1.7180 元，系由双方协商确定。

新增股东建信鼎信的执行事务合伙人建信投资基金间接持有誉华融投和航投誉华的基金管理人北京誉华基金管理有限公司 15.30%股权；建信投资基金间接持有中电电机控股股东宁波君拓 43.48%股权；中电电机董事陈铨系建信投资基金股东建信信托有限公司并购重组事业部总经理；建信鼎信执行事务合伙人委派代表陈迪系上市公司监事。

新增股东誉华融投、航投誉华的基金管理人均为北京誉华基金管理有限公司。

新增股东橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿与标的公司原股东橙叶智成的基金管理人均为北京橙叶投资基金管理有限公司。

新增股东香港宏进的实际控制人胡晓勇先生系标的公司间接控股股东北控清洁能源董事会联席主席；新增股东钧源三号、钧源五号的执行事务合伙人均为北京钧源资本投资管理有限公司；新增股东天津富腾的有限合伙人主要为北清智慧及其关联方的员工。

2021 年 4 月 21 日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资后，北清智慧的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	天津富清投资有限公司	550,000.00	80.24
2	天津市平安消费科技投资合伙企业（有限合伙）	34,789.16	5.08
3	芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）	20,954.72	3.06
4	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	19,879.40	2.90
5	橙叶智鸿（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	11,641.51	1.70
6	橙叶智通（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	11,059.44	1.61
7	深圳市海汇全赢投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,626.47	0.97
8	橙叶智成（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	6,556.03	0.96
9	誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	5,820.76	0.85
10	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	4,201.82	0.61

11	南昌市红谷滩新区航投誉华股权投资中心（有限合伙）	2,910.38	0.42
12	橙叶志嘉（淄博）股权投资基金中心（有限合伙）	2,910.38	0.42
13	嘉兴智精投资合伙企业（有限合伙）	2,352.41	0.34
14	嘉兴智精恒锦投资合伙企业（有限合伙）	1,954.82	0.29
15	宏进（香港）有限公司	1,870.33	0.27
16	宁波梅山保税港区钧源三号股权投资合伙企业（有限合伙）	920.09	0.13
17	嘉兴智精恒睿投资合伙企业（有限合伙）	662.65	0.10
18	宁波梅山保税港区钧源五号股权投资合伙企业（有限合伙）	351.63	0.05
合计		685,461.99	100.00

2021年9月22日，信永中和出具了“XYZH/2021BJAA30877”号《验资报告》，验证：截至2021年9月18日止，北清智慧变更后的注册资本人民币6,854,619,850.24元，实收资本人民币6,854,619,850.24元，实收资本占已登记注册资本总额的100.00%。

综上，本所律师认为：

（1）北清智慧设立的程序、资格、条件、方式等符合当时法律、法规和规范性文件的规定，并获得有关主管部门的批准与工商登记，合法有效；

（2）北清智慧全体股东缴纳的注册资本已经足额到位，股权设置、股本结构合法有效、股权清晰，不存在法律争议或纠纷；

（3）北清智慧股权未设定质押或者其他任何第三方权益，未被司法查封或冻结，不存在法律争议或纠纷。

2、关于对赌协议的相关情况

（1）对赌协议的签署

① 2019年12月27日，北清智慧、平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、富欢国际、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》。

② 2020年7月30日，北清智慧、启鹭投资、海汇全赢、富欢国际、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》。

③ 2020年12月，北清智慧、橙叶智成、天津富清、北控清洁能源共同签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏共同签署了《增资协议之补充协议》。

④ 2021年3月，北清智慧、北控清洁能源、天津富清与建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿分别签署了《增资协议》；同日，上述各方及北控光伏分别签署了《增资协议之补充协议》。

⑤ 2021年3月，北清智慧、香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾、天津富清、北控清洁能源、北控光伏共同签署了《增资协议》。

（2）对赌条款的主要内容

① 强制回购条款

对赌协议约定，在北清智慧未完成合格上市或预期在约定的时间无法完成合格上市等情况下，除天津富清外的其他股东均有权行使股东回购权，即要求北控光伏或北清智慧回购股权，北控清洁能源就回购款及相关违约金支付提供连带责任保证担保。

② 其他股东特别权利安排

除上述约定外，对赌协议约定了平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿享有的重大事项否决权、反稀释权、共同出售权、优先出售权、领售权、清算补偿权等股东优先权利。

③ 估值补偿条款

对赌协议约定，重组上市时，中国证监会或其他主管部门（如适用）正式批准重组报告书之日，北清智慧注入上市公司的全部资产整体估值不得低于各方约定的估值，若低于约定估值的，平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、

海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿有权要求北控光伏补偿，北控清洁能源应承担连带保证责任。

（3）对赌协议的解除

① 2021年9月17日，北清智慧、天津富清、北控清洁能源、北控光伏分别与平安消费、智精投资、智精恒锦、智精恒睿、启鹭投资、海汇全赢、橙叶智成、建信鼎信、誉华融投、航投誉华、橙叶志嘉、橙叶智通、橙叶智鸿签署了《增资协议之补充协议（二）》，约定上述强制回购条款、股东特别权利安排自报送重组申请材料之日起自始失效，在重组获得中国证监会审核同意之日起永久失效。自报送上市/重组申请材料之日起，北清智慧及其子公司不因北控光伏、北控清洁能源违反估值补偿约定而承担任何连带赔偿责任。

② 2021年9月17日，北清智慧、天津富清、北控清洁能源、北控光伏分别与香港宏进、钧源三号、钧源五号、天津富腾签署了《增资协议之补充协议》，约定上述强制回购条款自报送重组申请材料之日起自始失效，在重组获得中国证监会审核同意之日起永久失效。自报送上市/重组申请材料之日起，北清智慧及其子公司不因北控光伏、北控清洁能源违反估值补偿约定而承担任何连带赔偿责任。

综上，本所律师认为，上述对赌协议中由北清智慧作为当事人的条款将在报送本次重大资产重组申请材料之日自始失效；相关协议中不存在可能导致北清智慧控制权变化的约定；估值补偿义务的承担方北控光伏并非北清智慧控股股东，由其承担补偿义务不会影响北清智慧股权结构的稳定性，亦不会对北清智慧的持续经营能力产生影响，因此不会对北清智慧本次重组上市构成实质性法律障碍。

（四）北清智慧的独立性

1、资产独立

根据《北清智慧审计报告》、北清智慧相关资产的权属证书以及北清智慧的说明，除本法律意见书“六、置入资产之（六）北清智慧的主要资产”部分所披露的相关资产权属瑕疵的情形外，北清智慧合法拥有与生产经营有关的土地使用权、房屋所有权、机器设备等固定资产、专利等知识产权，且北清智慧的资产与其控股股东的资产具有清晰的划分，不存在与控股股东共用或互相依赖的情形。

2、人员独立

根据北清智慧的说明并经本所律师查阅北清智慧提供的员工花名册、薪资发放凭证、社保公积金缴纳凭证、抽样核查的北清智慧与部分员工的劳动合同等资料，北清智慧具备独立的劳动、人事和薪资管理制度，其自主进行员工招聘和管理，北清智慧的员工团队独立于间接控股股东北控清洁能源及其控制的其他企业。

北清智慧现任高级管理人员未在间接控股股东北控清洁能源及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬；北清智慧的财务人员均在北清智慧专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、财务独立

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》、北清智慧的说明并经本所律师核查，北清智慧设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，并建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度；北清智慧单独设立银行账户，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；北清智慧依法独立纳税，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合纳税的情形。

4、机构独立

根据北清智慧的说明及本所律师核查，北清智慧已依法建立了股东会、董事会、监事等机构，聘请了总经理、财务总监等高级管理人员；北清智慧建立了健全的内部经营管理机构，能独立行使经营管理职权，与控股股东及其控制的其他企业之间不存在机构混同、合署办公的情形，不存在机构运作受到控股股东及其控制的其他企业干预的情形。

5、业务独立

本次重大资产重组完成后，北清智慧与其控股股东的业务之间存在明确的界限，北控清洁能源及下属其他企业将继续集中发展 EPC、供热相关业务，北清智慧主要从事光伏、风力发电相关业务，双方业务边界清晰，标的公司业务独立。

报告期内北清智慧与关联方之间存在资金拆借行为，截至本法律意见书出具之日，北清智慧资金拆出余额已清理完毕；北清智慧已制订《关联方资金往来管理制度》并完善了相关内控制度，北清智慧被关联方占用资金的风险能够被有效防范，北清智慧全体股东的利益能够被切实维护。

综上，本所律师认为，北清智慧在人员、资产、财务、机构、业务等方面具备独立性。

（五）北清智慧的业务

1、北清智慧的经营范围

根据北清智慧持有的现行有效的《营业执照》，北清智慧的经营范围为“一般项目：新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；智能输配电及控制设备销售；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；电线、电缆经营。（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。”

根据北清智慧的说明并经本所律师核查，北清智慧的业务与其《营业执照》所记载的经营范围相符，北清智慧的经营范围符合《公司法》等相关法律、法规及其《公司章程》的规定。

2、北清智慧及其子公司的经营资质

（1）已取得的经营资质

① 电力业务许可证

根据《分布式光伏发电项目管理暂行办法》《国家能源局关于贯彻落实“放管服”改革精神优化电力业务许可管理有关事项的通知》等相关规定，经能源主管部门以备案（核准）等方式明确的分布式发电项目、装机容量 6MW（不含）以下的太阳能、风能、生物质能、海洋能、地热能等新能源发电项目豁免发电业务的电力业务许可。据此，北清智慧下属分布式发电项目无需办理《电力业务许可证》。

除无需办理《电力业务许可证》的情况外，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司拥有的资质许可情况具体如下：

序号	公司名称	资质名称	证书编号	有效期限
1	高青创赢农牧科技有限公司	电力业务许可证	1010618-00005	2018.01.19-2038.01.18
2	蔚县北控新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010317-00693	2017.07.12-2037.07.11
3	金寨金叶光伏科技有限公司	电力业务许可证	1041819-00474	2019.08.09-2039.08.08
4	微山县中晟清洁能源有限责任公司	电力业务许可证	1010619-00047	2019.12.02-2039.12.01
5	新泰北控清洁能源有限公司	电力业务许可证	1010618-00019	2018.03.21-2038.03.20
6	安阳永歌光伏发电有限公司	电力业务许可证	1052117-00386	2017.02.09-2037.02.08
7	淇县中光太阳能有限公司	电力业务许可证	1052116-00304	2016.05.12-2036.05.11
8	济南中晟新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010617-00107	2017.06.20-2037.06.19
9	曲阳绿谷能源科技有限公司	电力业务许可证	1010317-00749	2017.07.20-2037.07.19
10	巢湖睿阁光伏发电有限公司	电力业务许可证	1041817-00375	2018.07.05-2037.07.04
11	沁源县联鸿新能源有限公司	电力业务许可证	1010416-00351	2016.10.24-2036.10.23
12	唐山汇联新能源发电有限公司	电力业务许可证	1010317-00691	2017.07.12-2037.07.11
13	河南日升光伏电力发展有限公司	电力业务许可证	1052116-00305	2016.05.12-2036.05.11
14	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	电力业务许可证	1010317-00703	2017.07.13-2037.07.12
15	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	电力业务许可证	1063018-01195	2018.02.12-2038.02.11
16	靖边县东投能源有限公司	电力业务许可证	1031016-00405	2016.10.31-2036.10.30
17	西藏嘉天新能源投资开发有限公司	电力业务许可证	1073117-00603	2017.06.29-2037.06.28
18	瑞昌台达新能源投资有限公司	电力业务许可证	1052017-00606	2017.07.13-2037.07.12
19	榆林协合太阳能发电有限公司	电力业务许可证	1031016-00384	2016.05.31-2036.05.30
20	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	电力业务许可证	1010317-00702	2017.07.13-2037.07.12
21	济南长峡新能源有限公司	电力业务许可证	1010617-00011	2017.01.24-2037.01.23
22	邢台万阳新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010317-00738	2017.07.14-2037.07.13
23	天门追日能源开发有限公司	电力业务许可证	1052216-00524	2016.10.31-2036.10.30
24	通榆县天宏虹辉太阳能发电科技有限公司	电力业务许可证	1020817-00346	2017.06.29-2037.06.28
25	南昌县绿川新能源有限公司	电力业务许可证	1052017-00673	2017.12.20-2037.12.19
26	河北赛仙斛农业科技有限公司	电力业务许可证	1010317-00743	2017.07.14-2037.07.13
27	普安县瑞辉新能源开发有限公司	电力业务许可证	1062918-00027	2018.12.25-2038.12.24
28	贵州安龙鑫光能源有限公司	电力业务许可证	1062919-00015	2019.07.24-2039.07.23
29	兴义市中弘新能源有限公司	电力业务许可证	1062916-00015	2016.11.24-2036.11.23
30	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	电力业务许可证	1031317-00192	2017.09.05-2037.09.04
31	唐县东昊新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010318-00803	2018.02.02-2038.02.01
32	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	电力业务许可证	1010318-00866	2018.11.30-2038.11.29
33	唐县森兴新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010319-00893	2019.04.25-2039.04.24

34	北控光伏科技（张家口）有限公司	电力业务许可证	1010318-00863	2018.11.20-2038.11.29
35	宝应北控光伏发电有限公司	电力业务许可证	1041618-00767	2018.12.24-2038.12.23
36	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	电力业务许可证	1010320-00933	2020.05.21-2040.05.20
37	普安中弘新能源有限公司	电力业务许可证	1062918-00015	2018.08.28-2038.08.27
38	天津宁欣节能环保科技有限公司	电力业务许可证	1010219-00328	2019.07.05-2039.07.04
39	颍上聚安光伏发电有限公司	电力业务许可证	1041817-00364	2017.07.05-2037.07.04
40	山东鲁萨风电有限公司	电力业务许可证	1010617-00068	2017.05.10-2037.05.09
41	阿拉善北控新能源有限公司	电力业务许可证	1010519-00411	2019.08.30-2039.08.29
42	金杰新能源股份有限公司	电力业务许可证	1010516-00184	2016.01.15-2036.01.14
43	包头市金源新能源发展有限责任公司	电力业务许可证	1010517-00255	2017.04.18-2037.04.17
44	淇县争锋新能源有限公司	电力业务许可证	1052120-00538	2020.10.28-2040.10.27
45	南宫市航科新能源开发有限公司	电力业务许可证	1010320-00935	2020.06.19-2040.06.18
46	武乡县盛武风力发电有限公司	电力业务许可证	1010421-00699	2021.01.22-2041.01.21
47	山东腾飞新能源有限公司	电力业务许可证	1010618-00066	2018.10.12-2038.10.11
48	临西县润广新能源科技有限公司	电力业务许可证	1010318-00846	2018.11.05-2038.11.04
49	阳信北控万融新能源有限公司	电力业务许可证	1910621-01084	2021.09.17-2041.09.16

② 其他业务资质

北清智慧子公司平煤北控拥有郑州市城乡建设委员会核发的《电力工程施工总承包三级》资质，有效期至 2023 年 6 月 4 日。根据北清智慧说明，除尚未履行完毕的合同外，平煤北控及其下属子公司不再开展电力工程施工业务，后续保留该资质主要系为投资开发分布式光伏电站项目的投标资质之用。

综上，本所律师认为，北清智慧及其子公司已取得从事其主营业务所必需的相关资质及许可。

3、北清智慧在中国大陆之外从事经营的情况

截至本法律意见书出具之日，标的公司在中国香港拥有一家全资子公司，该公司的具体情况如下：

公司名称	注册地	成立日期	主营业务
北清电力智慧能源（香港）有限公司	RMS 6706-07, 67/F CENTRAL PLAZA 18 HARBOUR RD WAN CHAI HK	2021.05.26	Investment Holding

上述公司未实际开展业务，除上述公司外，标的公司无其他境外子公司，标的公司不存在境外经营的情况。

4、北清智慧的业务变更情况

根据《重组报告书（草案）》、北清智慧提供的工商档案并经本所律师于国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）网站查询，北清智慧自成立以来的经营范围变更已履行了必要的法律手续，并取得了有权部门的批准，办理了相应的工商登记手续，合法有效。北清智慧的主营业务为光伏电站项目、风电项目的投资、开发、建设、营运及管理，最近三年以来没有发生变化。

本所律师认为，最近三年北清智慧的主营业务未发生变化。

5、北清智慧的主营业务突出

根据《北清智慧审计报告》，2018年、2019年、2020年及2021年1-3月，北清智慧的主营业务收入分别为260,165.70万元、335,445.33万元、337,061.34万元85,893.97万元，占各期营业收入的比重均超过99%。

本所律师认为，北清智慧主营业务突出。

6、北清智慧的持续经营能力

根据《北清智慧审计报告》、北清智慧现行有效的《营业执照》《公司章程》、北清智慧提供的《企业信用报告》、北清智慧住所地市场监督管理局、税务局、商务局等主管政府部门出具的证明文件、北清智慧的说明与承诺以及本所律师对北清智慧总经理、财务总监等高级管理人员的访谈，截至本法律意见书出具之日，北清智慧正常开展生产经营活动，不存在法律、法规和《公司章程》规定的导致其无法持续经营的情形，不存在影响其持续经营的法律障碍。

综上所述，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，北清智慧的业务合法、合规，其持续经营不存在法律障碍。

（六）北清智慧的主要资产

1、控股子公司

根据北清智慧各级控股子公司提供的营业执照、公司章程和工商档案，并经本所律师通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）网站查询，截至2021年3月31日，北清智慧主要控股子公司共有295家，其基本情况详见本法律意见书“附表一：北清智慧子公司、分公司基本情况”，其中关于平煤北控的股权转让情况如下：

平煤北控原股东分别为北控清洁能源和平煤神马机械装备集团有限公司（以下简称“平煤神马集团”）。就北控清洁能源向北清智慧转让其持有的平煤北控80.20%股权事宜，北控清洁能源向平煤神马集团发送了《股权转让及优先购买权行权通知书》，通知期限届满后，未收到平煤神马集团的回复。

北控清洁能源与北清智慧签署了《关于河南平煤北控清洁能源有限公司之股权转让协议》，根据北清智慧说明，因未能获得平煤神马集团的配合，暂无法就上述股权转让办理工商变更登记。

根据《公司法》《中华人民共和国公司登记管理条例》的规定，有限责任公司变更股东的，应当申请变更登记，未经登记或者变更登记的，不得对抗第三人。

本所律师认为，股权转让实质上系转受让双方之间的民事法律关系，股权转让协议签订后，是否办理工商变更登记，属于合同履行问题。股权的工商变更登记为行政管理行为，该变更登记并非设权性登记，而是宣示性登记，旨在使公司有关登记事项具有公示效力。股权转让合同签订后，是否办理工商变更登记，不影响股权转让协议及股权转让行为的有效性。

综上，本所律师认为，北清智慧的控股子公司均系合法设立并有效存续的企业，北清智慧合法持有该等控股子公司的股权。截至本法律意见书出具之日，除平煤北控外，不存在关于该等子公司股权的纠纷或潜在纠纷。

2、实际控制的企业

经核查，截至2021年3月31日，北清智慧通过协议控制方式，对部分企业享有控制权，该等企业系根据《企业会计准则第33号——合并财务报表》纳入合并范围的子公司，其基本情况详见本法律意见书“附表一：北清智慧子公司、分公司基本情况”，其中关于山东腾飞的纠纷情况如下：

（1）返还原物纠纷

原告山东腾飞诉请天津富欢返还公司印鉴证照。根据北京市朝阳区人民法院“（2020）京0105民初68300号”《民事判决书》，法院认为虽然天津富欢是基于合作协议的约定占有山东腾飞的印鉴证照，但其占有目的已实现，继续占有缺乏合理性；印鉴证照涉及公司对外进行意思表示、财物安全等重大事项，不应与公司长期分离；如山东腾飞存在不配合转让股权的违约行为，北控清洁能源可以通过追究违约责任的方式维护自己的权益。综上，判决天津富欢返还山东腾飞相关印鉴及证照。

截至本法律意见书出具之日，天津富欢已提起上诉，二审尚未开庭审理。

（2）股权转让纠纷

2021年7月，原告北控清洁能源向北京市第四中级人民法院提交《民事起诉状》，主张根据北控清洁能源与北京首华信能源科技开发有限公司（被告一）、南京海得电力科技有限公司（被告二）及山东腾飞签署的《关于陵城风力发电一期项目（76MW）之合作协议》，在满足协议约定条件后，由原告受让山东腾飞90%-100%股权，具体细节原告与被告一另行签订股转协议约定。现协议约定的条件均已满足，但被告一拒绝与原告签署关于山东腾飞的股转协议，拒绝办理山东腾飞的股权转让，严重违反了合作协议约定，给原告造成巨大经济损失，向人民法院提出判令被告一立即将山东腾飞100%股权以零元价格转让给原告等诉讼请求。

截至本法律意见书出具之日，本案已被北京市第四中级人民法院受理，一审尚未开庭审理。

3、土地使用权

（1）已取得的土地使用权

根据北清智慧及其子公司提供的土地出让合同、划拨决定书、土地使用权证书等相关资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司以出让方式取得了143宗国有土地使用权，使用面积合计746,548.58平方米，占北清智慧及其子公司应取得土地使用权面积的79.32%；以划拨方式取得了1宗国有土地使用权，使用面积15,097平方米，占北清智慧及其子公司应取得土地使用权面积

的 1.60%。上述土地使用权的具体情况详见本法律意见书“附表二：已取得权属证书的土地使用权”，其中关于划拨用地的具体情况如下：

根据《划拨用地目录》的相关规定，经有批准权的人民政府批准，电力设施用地（包括发（变）电主厂房设施及配套库房设施；发（变）电厂（站）的专用交通设施；配套环保、安全防护设施；新能源发电工程电机，厢变、输电（含专用送出工程）、变电站设施，资源观测设施等）可以划拨方式提供土地使用权。

根据《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》《关于支持新产业新业态发展促进大众创业万众创新用地的意见》（国土资规[2015]5 号）的相关规定，符合《划拨用地目录》的光伏发电项目，依法办理用地审批手续后，可以采取划拨方式供地。

经核查，2019 年 7 月 2 日，中宁县自然资源局签发《国有建设用地划拨决定书》（中宁划[2019]23 号），经中宁县人民政府批准（批准文号“中宁政土批字[2019]36 号”），划拨宗地 15,097 平方米至中宁县兴业锦绣新能源有限公司，用途为公用设施用地，本宗土地只限于建设宁夏锦绣光伏发电项目。

根据北清智慧的说明，项目公司利用该地块从事光伏电站业务的运营，属于根据《划拨用地目录》等相关规定可以保留划拨方式使用土地的用途类型。

根据中宁县自然资源局出具的《情况说明》：“中宁县兴业锦绣新能源有限公司运营的光伏电站用地，2018 年至今未因违反土地管理相关法律法规受到相应的行政处罚。”

基于上述，本所律师认为，该等划拨土地的使用符合相关法律法规的规定。

综上，本所律师认为，北清智慧及其子公司名下合法拥有的土地使用权权属清晰，除本法律意见书已披露的抵押外，未被司法查封或冻结，不存在法律争议或纠纷。

（2）正在办理权属证书的土地

北清智慧及其子公司运营的部分光伏电站、风力发电场目前正在就其升压站、开关站、综合楼或风机点位用地办理土地使用权证，该等用地面积约 167,878.47 平

方米，占北清智慧及其子公司应取得土地使用权面积的 17.84%。其中已经项目所在地土地主管部门出具了在其办理完毕用地手续前允许项目公司保留使用/不影响项目正常发电的说明的面积约 135,512.18 平方米，占北清智慧应取得土地使用权面积的 14.40%；其余未能取得主管部门专项说明的项目用地面积约 32,366.29 平方米，占北清智慧应取得土地使用权面积的 3.44%。上述土地的具体情况详见本法律意见书“附表三：正在办理权属证书的土地使用权”。

根据北清智慧说明，北清智慧及其子公司正在积极与土地主管部门沟通办理土地使用手续，报告期内北清智慧及其子公司均能够正常使用该等土地，与其他第三方未就土地使用问题发生对公司生产经营造成重大影响的权属争议或纠纷，该等情形不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

针对上述问题，天津富清和北控清洁能源已出具承诺：“如标的公司因自有土地、房产瑕疵产生经营收益损失，将对标的公司进行经济补偿或赔偿，并保证采取必要措施确保该等土地、房产瑕疵问题不影响标的公司的正常生产经营活动，避免标的公司因上述事项遭受经营损失。”

根据北清智慧的说明，其正在积极与土地主管部门沟通办理用地手续，截至本法律意见书出具日，部分项目已取得当地土地主管部门允许保留使用/不影响项目正常发电的专项证明，且北清智慧的控股股东已出具补偿承诺。因此，本所律师认为，该等情形不会对北清智慧的持续经营造成重大不利影响。

（3）以租赁方式使用的升压站用地

① 租赁集体建设用地

根据北清智慧提供的土地租赁合同、集体土地使用权证，北清智慧子公司高青创赢农牧科技有限公司建设运营的 30MW 光伏发电项目升压站、管理区用地系集体建设用地，面积共 5,812 平方米，占北清智慧应取得土地使用权面积的 0.61%，因土地使用权人不同意该地块被征收，由项目公司于 2016 年起以租赁方式使用，租赁期限二十年，合同到期后自动顺延五年。

根据《中华人民共和国土地管理法》（2004 年修订）第 43 条、第 63 条规定，集体经济组织成员可以使用本集体经济组织的土地办企业或建住房，但不得出让、

转让、出租，因此在本项目《土地租赁合同》签署时，项目公司以租赁方式使用集体建设用地用于光伏电站的运营不符合法律规定。《中华人民共和国土地管理法》于 2019 年修正，根据现行有效的《中华人民共和国土地管理法》第 63 条，土地利用总体规划、城乡规划确定为工业、商业等经营性用途，并经依法登记的集体经营性建设用地，土地所有权人可以通过出让、出租等方式交由单位或者个人使用。

根据高青县自然资源局出具的《证明》，允许项目公司按现状保留使用该等土地及地上自建房产，报告期内，项目公司未因违反土地管理/城乡规划建设管理相关法律法规受到其行政处罚。

根据北清智慧的说明，项目公司自并网发电以来均正常使用该地块开展经营，项目租赁集体建设用地未被主管部门要求搬迁，地上建筑物亦未被责令拆除，且该项目为光伏扶贫项目，项目部分收益用于对项目所在地建档立卡贫困对象进行扶贫，被责令搬迁、拆除的可能性较小。

② 租赁闲置教育用地

根据北清智慧提供的《庐江县教育闲置资产租赁合同》《产权证明》，北清智慧子公司庐江东升太阳能开发有限公司与出租方庐江县罗河镇东风村村民委员会、监管方庐江县罗河镇人民政府共同签署了土地租赁合同，租赁原罗河镇中心学校教学用地及附属设施，租赁土地面积共 5,861.09 平方米，占北清智慧应取得土地使用权面积的 0.62%，基于当地允许以租赁方式使用闲置教育资产的政策，该项目未办理土地出让手续，以租赁方式使用，租赁期限 6 年。

根据《安徽省人民政府办公厅关于开展农村中小学闲置校园校舍处置试点工作的指导意见》，对已明确产权归属，且不适合用于教育等农村公益事业的闲置校园校舍可以依法出租。

2021 年 8 月 30 日，庐江县自然资源和规划局出具《情况说明》：“根据县政府关于全县闲置教育资产的整体安排，为更好地发挥闲置教育资产的社会价值和经济价值，根据县政府 2018 年 3 月 12 日《关于全县闲置学校处置工作会议纪要》、2018 年 8 月 6 日《关于庐江县闲置学校资产管理有关事项的专题会议纪要》和 2019 年 8 月 14 日《关于进一步加强教育闲置校园校舍资产管理的通知》精神以及本县关

于闲置教育资产管理的其他有关规定，我县罗河镇东风村委通过招租方式与庐江东升太阳能开发有限公司签订了《庐江县教育闲置资产租赁合同》，将闲置教育资产（原系罗河镇中心学校教育用地及地上部分附属房屋/设施）占地约 5,861.09 平方米租赁给该公司用于建设运营光伏电站所需配电楼、综合楼等房屋。

该等用地方式符合本县关于闲置学校资产的利用政策，但由于该教育闲置资产采用以租代征的方式使用，该公司自建的房屋无法办理不动产登记，基于该特殊情况，在该电站法定运行期间允许该公司按现状保留使用。”

根据北清智慧的说明，项目公司自并网发电以来均正常使用该地块开展经营，项目租赁闲置教育用地未被主管部门要求搬迁，地上建筑物亦未被责令拆除。

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，北清智慧子公司均能够正常使用上述土地，且涉及用地占北清智慧用地面积比例较小，该等情形不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

（4）以租赁方式使用的光伏矩阵用地

根据北清智慧提供的土地使用权租赁合同、租金支付凭证等资料并经本所律师核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司地面光伏电站项目光伏矩阵部分租赁使用的土地使用权共计 140 宗，面积合计约 57,528,994.42 平方米，除瑞昌光伏电站项目外，相关项目公司均已就该等租赁土地与出租方签署了租赁合同，详见本法律意见书“附表四：用于光伏矩阵铺设的租赁土地使用权”，其中关于瑞昌光伏电站项目的租赁情况以及租赁国有未利用的情况如下：

① 瑞昌光伏电站的土地租赁合同履行情况

北清智慧子公司瑞昌台达新能源投资有限公司为江西省瑞昌市 35MW 地面光伏电站项目的建设及运营方，该电站项目光伏矩阵实际使用土地面积 1,366.82 亩，合计占北清智慧及其子公司光伏矩阵使用土地面积总额的 1.58%，该部分土地的承租方为新余市昊坤新能源有限公司，现由瑞昌台达新能源投资有限公司使用。

经核查，2016 年 12 月，天津富欢与胡军杰签署《瑞昌台达新能源投资有限公司股权转让协议书》，胡军杰将其持有的瑞昌台达新能源投资有限公司 100%的股权转让给天津富欢，双方在股权转让协议中约定了电站项目移交的相关事宜。

根据标的公司说明，新余市昊坤新能源有限公司及股权转让前的瑞昌台达新能源投资有限公司均为胡军杰等人控制的公司，因此新余市昊坤新能源有限公司向当地村民租赁土地后，交由瑞昌台达新能源投资有限公司实际使用，新余市昊坤新能源有限公司已经向当地村民支付了 26 年土地租赁期间的全部租金。截至目前，新余市昊坤新能源有限公司系失信被执行人，瑞昌台达新能源投资有限公司无法与该公司及相关人员取得联系，无法就上述土地租赁事宜要求其补充签署协议或出具说明。

2021 年 8 月 26 日，瑞昌市范镇人民政府出具《证明》：“瑞昌台达新能源投资有限公司光伏矩阵用地分布于瑞昌市范镇陡岗村、瑞昌市范镇范镇村。光伏区租赁土地由项目开发方新余市昊坤新能源有限公司签署租赁协议，实际用于瑞昌台达新能源投资有限公司投资建设的台达瑞昌市 35MW 光伏电站项目使用。”

经本所律师核查，该电站项目现实际由瑞昌台达新能源投资有限公司所有并运营，电站项目手续齐全，处于正常运营状态，无政府部门或第三方对电站项目的土地使用提出异议。

② 租赁国有未利用地的情况

A. 灵璧朝阳光伏发电项目

根据灵璧县晨阳新能源发电有限公司与灵璧县朝阳镇人民政府签署的《朝阳一期土地租赁协议》及其附件，灵璧县晨阳新能源发电有限公司承租灵璧县朝阳镇人民政府拥有的国有未利用地，实际租赁面积 781.50 亩，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 0.91%。

根据灵璧县晨阳新能源发电有限公司与灵璧县朝阳镇人民政府签署的《朝阳二期土地租赁协议》及其附件，灵璧县晨阳新能源发电有限公司承租灵璧县朝阳镇人民政府拥有的国有未利用地，实际租赁面积 760 亩，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 0.88%。

灵璧县国土资源局及灵璧县国土测绘信息中心出具《证明》，同意将上述租赁合同及灵璧县朝阳镇人民政府将土地出租给灵璧县晨阳新能源发电有限公司建设光伏电站项目之事项进行备案。

B. 宁夏中宁 100MW 光伏发电项目

根据宁夏回族自治区人民政府《自治区人民政府关于宁夏锦绣光伏发电项目建设用地的批复》：“其余土地不得改变原土地现状，可与当地人民政府或农村集体经济组织以承包或租赁等方式使用，项目用地使用年限为 25 年”。

根据中宁县兴业锦绣新能源有限公司与中宁县国土资源局签署的《土地租赁协议》，中宁县兴业锦绣新能源有限公司承租中宁县国土资源局拥有的土地 3,149.96 亩。之后中宁县兴业锦绣新能源有限公司又与中宁县国土资源局签署了《土地租赁补充协议》，再次向中宁县国土资源局承租土地 218.95 亩。合计租赁 3,368.91 亩土地，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 3.90%。

C. 阜阳颍上 60MW 项目

根据合肥聚能新能源科技有限公司与颍上县鲁口镇人民政府签署的《场地租赁合同》，合肥聚能新能源科技有限公司承租颍上县鲁口镇人民政府拥有的焦岗湖湖面。其后，颍上县鲁口镇人民政府、合肥聚能新能源科技有限公司及颍上聚安光伏发电有限公司签署《补充协议》，颍上聚安光伏发电有限公司代替合肥聚能新能源科技有限公司享有并履行其与颍上县鲁口镇人民政府签署的《场地租赁合同》中涉及的全部权责，实际租赁面积 1,860 亩，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 2.16%。

根据颍上县国土资源局出具的《关于颍上县焦岗湖光伏发电与生态观光农业示范园区一期 60MWP 光伏发电项目建设用地审查意见的函》：“你公司拟在颍上县鲁口镇投建焦岗湖光伏发电与生态观光农业示范园区一期 60MWP 光伏发电项目，用地位于鲁口镇焦岗湖，面积 124 公顷，在不改变该块地使用性质的情况下，拟同意选址位置”。

经核查，除上述情况外，标的公司租赁使用的光伏矩阵用地主要系集体土地使用权，出租方未能提供权属证明，但项目公司均与出租方签署了土地使用权租赁协议。根据北清智慧说明，报告期内北清智慧及其子公司均能够正常使用该等土地，与其他第三方未就土地使用问题发生对公司生产经营造成重大影响的使用权争议或纠纷。因此，该等情形不会对北清智慧整体的生产经营造成重大不利影响。

③ 租赁土地使用权程序瑕疵

A.部分农村集体经济组织直接发包的集体土地决策程序瑕疵

根据《中华人民共和国农村土地承包法》，直接从农村集体经济组织租赁/承包土地的应当事先经集体经济组织成员的村民会议三分之二以上成员或者三分之二以上村民代表同意，并报乡（镇）人民政府批准。

截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司租赁的由农村集体经济组织直接发包的土地使用权，但未取得村民会议三分之二以上成员或者三分之二以上村民代表同意或未报乡（镇）人民政府批准的光伏矩阵用地共 19 宗，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 9.06%，该等土地使用权租赁合同存在因未履行法律规定的民主议定程序或未经有权机关批准而被认定为无效的风险。

B.部分农村土地承包经营权流转程序瑕疵

根据《中华人民共和国农村土地承包法》《农村土地经营权流转管理办法》的规定，土地承包经营权流转的当事人双方应当签订书面合同，并应当报发包方备案，同时委托发包方或中介组织流转其承包土地的，应当由承包方出具土地流转委托书。没有承包方的书面委托，任何组织和个人无权以任何方式决定流转承包方的承包土地。

截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司租赁的由发包方组织流转的承包土地，但缺少承包方授权委托书的共 55 宗，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地面积总额的 40.21%，该等土地使用权租赁合同存在因未取得土地承包经营权人授权而被认定为无效的风险。

根据北清智慧说明，报告期内北清智慧及其子公司均能够正常使用该等土地，与土地使用权承包方及其他相关方未就土地使用问题发生对公司生产经营造成重大影响的使用权争议或纠纷。因此，该等情形不会对北清智慧整体的生产经营造成重大不利影响。

④ 租赁国有划拨用地情况

根据《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》，划拨土地使用权，除签订土地使用权出让合同并补交出让金的情况外，不得转让、出租、抵

押。对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。

经核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司租赁的光伏矩阵用地中，共 2 处用地涉及使用国有划拨用地，具体情况如下：

A. 商河县怀仁镇 40 兆瓦光伏发电项目

根据济南市国土资源局《关于济南中晟新能源开发有限公司商河县怀仁镇 40 兆瓦光伏发电项目用地预审意见的函》（济国土资审[2015]108 号）：“该项目拟选址位于商河县怀仁镇，拟用地总面积 72.4251 公顷，其中建设用地 52.3008 公顷，未利用地 20.1243 公顷，不涉及占用农用地。该项目拟用地中 72.0231 公顷用地权属性质和土地用途不改变，采用租赁方式取得。”

根据商河县水务局、商河县怀仁镇人民政府、济南中晟新能源开发有限公司签署的《土地租赁协议》，济南中晟新能源开发有限公司承租由商河县水务局拥有并出租给商河县怀仁镇人民政府的国有划拨建设用地，实际租赁面积 70.9637 公顷，占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 1.23%。

B. 魏老河水库 2×20MW 渔光互补光伏发电项目

根据长丰县水务局《关于魏老河水库管理范围内水土资源出租用于建设光伏电站的复函》：“在魏老河水库防汛、抗旱和农业灌溉用水等原有功能不降低的情况下，原则同意水库管理范围内水土资源对外出租给合肥中南光电有限公司，用于建设 2×20MW 光伏发电项目。”长丰县国土资源局在上述复函上加盖公章确认。

同时长丰县水务局出具证明：“魏老河水库位于我县吴山镇境内，由长丰县水务局瓦东干渠管理分局负责管理”。

合肥中南光电有限公司将 2×20MW 光伏发电项目分为一期 20MW 项目与二期 20MW 项目，分别由其全资子公司合肥中晶新能源科技有限公司（负责一期项目）及合肥中鑫新能源科技有限公司（负责二期项目）负责建设运营，并由合肥中晶新能源科技有限公司及合肥中鑫新能源科技有限公司分别与长丰县瓦东干渠管理分局、长丰县吴山镇人民政府签署租赁协议，一期实际租赁面积 600 亩，二期实际租

赁面积 660 亩，合计占北清智慧及其子公司光伏矩阵租赁土地使用权面积总额的 1.46%。

针对上述问题，北清智慧控股股东天津富清和间接控股股东北控清洁能源已出具承诺：如北清智慧及其子公司因租赁土地瑕疵导致其无法继续使用上述土地的，本公司将积极采取有效措施确保相关企业的正常经营，尽量减轻或消除不利影响，若因租赁土地不符合相关规定而受到行政处罚、被收回土地或责令拆除而发生费用支出及/或财产损失及/或经济赔偿损失，在无法向出租方追索的情况下，本公司将承担相关费用、进行经济赔偿或补偿，避免北清智慧及其子公司因该等瑕疵遭受损失。

综上，本所律师认为，截至目前北清智慧及其子公司均正常使用上述租赁土地，未因上述瑕疵情形被有权主管部门责令搬迁、拆除，不涉及权属争议，在承诺人的相关承诺能够得到切实履行的情况下，上述租赁土地瑕疵情形不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

（5）用地涉及特殊土地类型的情况

① 涉及林地/草地但尚未取得用地批复

根据《森林法实施条例》《建设项目使用林地审核审批管理办法》《国家林业局关于光伏电站建设使用林地有关问题的通知》等规定，仅“林光互补”项目的电池组件阵列部分，在施工期可按临时占用林地办理使用林地手续，运营期双方可以签订补偿协议，通过租赁等方式使用林地。其他项目使用林地，临时使用（不超过两年）均应当经林业部门审批，永久使用应当办理建设用地审批手续。

根据《草原法》《土地利用分类标准》及《关于破坏草原资源刑事案件适用法律若干问题的解释》的相关规定，建设工程若确实需要占用草原的，应当办理草原征占用手续，并报具有审批权限的草原主管部门审核。

A. 升压站、管理区占林地/草地

根据北清智慧提供的选址意见以及自然资源主管部门出具的《证明》等资料并经本所律师核查，北清智慧运营的发电项目中，3 个项目升压站、管理区用地存在

未取得永久使用林地/草地核准批复的情况，面积合计约 14,477 平方米，占北清智慧及其子公司应当办理建设用地审批手续土地面积比例的 1.54%，其具体情况如下：

序号	公司名称	占林/草面积 (m²)	办理进展
1	金寨金叶光伏科技有限公司	5,333.00	根据金寨县自然资源和规划局出具的《证明》：“生活区用地 8 亩存在占用林地的情况，该林地将按照相关规定进行规划调整，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
2	沁源县联鸿新能源有限公司	2,416.00	根据长治市规划和自然资源局向山西省林业和草原局上报的《关于新建王和镇 2 万千瓦分布式发电项目永久性使用林地的审查意见》：“我局拟同意沁源县联鸿新能源有限公司新建王和镇 2 万千瓦分布式发电项目永久性使用林地 0.2416 公顷。现将《使用林地申请表》等有关资料一并报上，请予批复。”
3	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	6,728.15	根据丰宁满族自治县自然资源和规划局出具的《说明》：“该公司正在依法办理草地占用相关手续，该等手续的办理不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”

B. 光伏矩阵占林地/草地

经本所律师核查，北清智慧下属 3 个项目光伏矩阵用地存在未取得临时占用林地/草地的核准批复亦未取得林地/草原主管部门出具的在办理完毕相关手续之前允许保留使用/不影响项目发电的专项证明的情况，面积合计约 801,084.33 平方米，占北清智慧及其子公司光伏矩阵用地总面积的 1.39%，其具体情况如下：

序号	公司名称	备案装机容量 (MW)	占林/草面积 (m²)
1	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	20	24,100.00
2	广宗县富平光伏发电有限公司	20	413,333.33
3	北控光伏科技(张家口)有限公司	20	363,651.00

根据北清智慧说明，上述涉及占用林地/草地但尚未取得林地/草地使用核准批复的项目，均正常开展经营活动，北清智慧及其子公司正在积极办理林地使用批复手续。

② 涉及基本农田的土地

根据北清智慧及其子公司提供的项目备案通知书、用地预审意见、各主管政府部门选址意见等资料以及自然资源主管部门出具的《证明》并经本所律师核查，北清智慧共有 2 个集中式光伏电站项目土地存在占用基本农田的情况，具体如下：

A. 普安楼下项目

普安县中弘新能源有限公司（以下简称“普安中弘”）运营的楼下镇 50MW 光伏农业发电项目使用的合计面积 12,486.66 平方米土地存在占用基本农田的情况，占北清智慧及其子公司使用土地总面积的 0.02%。

根据普安县国土资源局《关于普安县楼下镇 50MWP 光伏农业发电项目完善手续的函》：“关于普安县楼下镇 50MWP 光伏农业发电项目占用基本农田一事，是由我局在《普安县土地利用总体规划》调整完善过程中技术承担单位审核图斑时把关不严造成的，我局负有不可推卸的责任。……现已达成初步意见，由普安县人民政府提出申请，经州人民政府转报省人民政府，采取补划方式将其占用基本农田调出。”

2020 年 10 月 24 日，黔西南州自然资源局向贵州省自然资源厅报送的《关于对<普安县 2018 年例行督察光伏发电项目违法违规占用永久基本农田补划方案>的论证意见》载明：“州自然资源局会同州农业农村局等相关部门对补划方案进行实地踏勘，项目占用城市周边以外永久基本农田 18.73 亩（均为旱地），平均耕地质量等别为 11.34；补划 18.97 亩，耕地质量等别 11.33，补划地块已纳入普安县永久基本农田划定储备区管理，符合补划永久基本农田数量不减少、质量不降低、布局基本稳定的要求。……原则同意《普安县 2018 年例行督察光伏发电项目建设违法违规占用永久基本农田补划方案》。”

根据本所律师实地走访普安县自然资源局，截至目前，上述基本农田补划方案正在贵州省自然资源厅的批复流程中，在办理完毕相关用地手续前，普安中弘可以正常使用该等土地。

B. 新泰项目

新泰北控清洁能源有限公司（以下简称“新泰北控”）建设运营的 100MW 农光互补领跑者项目，光伏矩阵用地涉及基本农田约 2,547,886.66 平方米，占北清智慧及其子公司使用土地总面积的 4.36%。

经本所律师核查，该项目系山东省新泰市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地项目。根据新泰市国土资源局《关于在采煤沉陷区基本农田中发展高效蔬菜

大棚的意见》：“在不改变基本农田的使用性质的前提下，可以在采煤沉陷区基本农田中发展高效蔬菜大棚。”根据新泰市农业局《关于在农业设施中发展太阳能光伏发电的意见》：“在不影响农业正常生产的前提下，结合冬暖式大棚、拱棚等农业设施建设，合理利用冬暖式大棚后墙体、拱棚间隔空闲地块等设施农业空间搭建光伏发电设施，发展一批农光互补大棚蔬菜基地。”

根据新泰市自然资源和规划局出具的《证明》，该项目用地区域为采煤沉陷区，允许利用大棚棚顶空间安装光伏组件，自 2018 年 1 月 1 日至今，新泰北控未受到过其行政处罚。

根据本所律师实地走访本项目，本项目光伏电池组件系搭建在农业大棚之上。本所律师认为，新泰北控项目因选址在采煤沉陷区，其占用基本农田开展光伏发电业务符合项目当地的用地政策。

③ 涉及生态保护红线/国家级湿地公园的土地

A. 宣化项目

根据自然资源部下属国土空间规划局于 2020 年 12 月 23 日在自然资源部网站(http://gi.mnr.gov.cn/202012/t20201223_2596110.html)对“已建成光伏、风电项目被划定在生态红线内，会被拆除么？”问题的回复意见：“为保持生态系统的连续性和完整性，位于生态功能极重要、生态极脆弱区域内零星的已建风电、光伏等设施可划入生态保护红线。新建风电、光伏等设施应避让生态保护红线。”据此，已建成的光伏电站设施属于可划入生态保护红线的情形。

B. 颍上项目

根据北清智慧说明，其子公司颍上聚安光伏发电有限公司运营的 60MW 光伏电站项目存在被划入生态红线和国家级湿地公园的情形，该项目涉及生态红线面积 1,240,000 平方米，占北清智慧及其子公司使用土地总面积的 2.12%。

2021 年 9 月 17 日，颍上县自然资源和规划局出具《证明》：“颍上聚安光伏发电有限公司……光伏矩阵区域土地性质为湖泊水面。因最新调整后的生态红线尚未取得国务院批复，暂无法进行查询确认，待正式批复后再行查询。光伏矩阵区均

在我县行政区划内，部分矩阵区被与我县交界的毛集实验区单方面划入国家级湿地公园内，目前正在同毛集实验区对接共同解决此问题，在此期间不影响电站运营，允许该公司按现状保留使用”

根据北清智慧说明，上述项目均正常开展经营活动，未被责令搬迁或拆除，北清智慧及其子公司正在积极办理生态红线/湿地公园调规手续。

④ 涉及风景名胜区的土地

兴义市中弘新能源有限公司（以下简称“兴义中弘”）运营的清水河 70MW 光伏电站项目占用风景名胜区，占地面积约 202,000 平方米，占北清智慧及其子公司使用土地总面积的 0.35%。

根据兴义市林业局向黔西南州林业局报送的《关于上报<兴义市清水河 70MWP 光伏电站项目对马岭河峡谷风景名胜区影响专题研究报告>的请示》：“《兴义市清水河 70MWP 光伏电站项目对马岭河峡谷风景名胜区影响专题研究报告》经马岭河峡谷风景名胜区管理处资料审查，所建项目涉及马岭河峡谷风景名胜区二级保护区，该项目已建工程设施占用风景区用地，与景观环境有一定不协调，项目主要工程位于风景区边缘，对风景名胜区影响较为轻微，马管处原则同意通过该专题研究报告。……我局原则同意该专题研究报告。”

根据黔西南州林业局向贵州省林业局报送的《关于转呈<兴义市清水河 70MWP 光伏电站项目对马岭河峡谷风景名胜区影响专题研究报告>的请示》：“兴义市清水河 70MWP 光伏电站项目是 2016 年 5 月贵州省人民政府公布的 2016 年贵州省重大工程和重点项目之一，该项目用地涉及马岭河峡谷风景名胜区二级保护区。……

《兴义市清水河 70MWP 光伏电站项目对马岭河峡谷风景名胜区影响专题研究报告》（以下简称《报告》）已经马岭河峡谷风景名胜区管理处资料审查，……马管处和兴义市林业局原则同意通过此《报告》，我局原则同意马管处和兴义市林业局的意见。”

根据本所律师实地走访兴义市林业局，截至目前，上述《报告》正在贵州省林业局的批复流程中，在办理完毕相关手续前，兴义中弘可以正常使用该等土地。

针对上述涉及特殊土地类型但尚未取得正式批复的情形，北清智慧的控股股东天津富清和间接控股股东北控清洁能源已出具承诺：“为确保本次交易符合合格上市的监管要求，本公司作为北清智慧的控股股东/间接控股股东承诺将积极促使北清智慧及其子公司采取切实可行的措施规范上述用地瑕疵情形，如北清智慧因该等用地瑕疵产生经营收益损失，将对北清智慧进行经济补偿或赔偿。如北清智慧采用剥离子公司股权方式的，本公司同意受让该等子公司的控股权，在本次交易实施完毕后3年内，促使相关问题完成整改，并在符合届时相关法律法规规定的前提下将该部分资产注入到上市公司，以避免就该等剥离产生的同业竞争情形。如违反上述承诺，本公司将依法承担法律责任。”

综上，本所律师认为，在前述说明和承诺得以履行的情况下，该等涉及特殊土地类型但尚未取得正式批复的情形不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

4、房屋

(1) 已取得权属证书的房屋所有权

根据北清智慧提供的不动产权证书并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司共计拥有20处自有房产，具体情况如下：

序号	证号	所有权人	坐落	面积 (m ²)	用途	他项权利
1	鲁(2021)新泰市不动产权第0039403号	新泰北控清洁能源有限公司	新泰市翟镇后羊村翟良路76号1幢、2幢、3幢、4幢	2,087.72	公共设施	无
2	豫(2021)淇县不动产权第0000342号	淇县中光太阳能有限公司	鹤壁市淇县庙口镇白寺村西南	1,084.04	办公厂房	无
3	晋(2019)沁源县不动产权第0000500号	沁源县联鸿新能源有限公司	沁源县王和镇王凤村光伏电站	729.34	工业	无
4	豫(2021)淇县不动产权第0000341号	河南日升光伏电力发展有限公司	鹤壁市淇县北阳镇衡门村西	708.99	办公厂房	无
5	藏(2019)当雄县不动产权第0000235号	西藏嘉天新能源投资开发有限公司	当雄县格达乡羊易村1组	797.51	工业	无

序号	证号	所有权人	坐落	面积 (m ²)	用途	他项权利
6	吉(2019)通榆县不动产权第0004476号	通榆县天虹宏辉太阳能发电科技有限公司	乌兰花镇东四木台村	53.07	工业	无
7	吉(2019)通榆县不动产权第0004474号		乌兰花镇东四木台村	52.56	工业	无
8	吉(2019)通榆县不动产权第0004475号		乌兰花镇东四木台村	399.65	工业	无
9	吉(2019)通榆县不动产权第0004473号		乌兰花镇东四木台村	655.16	工业	无
10	黔(2021)安龙县不动产权第0003401	贵州安龙鑫光能源有限公司	安龙县普坪镇胡巷村	467.77	工业	无
11	黔(2021)安龙县不动产权第0003402		安龙县普坪镇胡巷村	257.12	工业	无
12	鄂(2021)天门市不动产权第0059212号	天门追日能源开发有限公司	天门市渔薪镇青山村一组	761.55	工业	无
13	鲁(2021)无棣县不动产权第0002746号	山东鲁萨风电有限公司	无棣县鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	2,000.52	工业	无
14	(2020)腾格里开发区不动产权第0000463号	阿拉善北控新能源有限公司	阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	2,107.62	工业	无
15	蒙(2018)白云鄂博矿区不动产权第0000037号	包头市金源新能源发展有限责任公司	白云鄂博矿区稀土路世纪城小区D-115号	506.84	商业服务	抵押
16	蒙(2018)白云鄂博矿区不动产权第0000038号	包头市金源新能源发展有限责任公司	白云鄂博矿区稀土路世纪城小区D-116号	51.84	商业服务	抵押
17	冀(2021)广宗县不动产权第0002066号	广宗县富平光伏发电有限公司	广宗县刘家庄村地西侧、省道326南侧	477.39	工业	无
18	蒙(2017)达茂联合旗不动产权第0000424号	金杰新能源股份有限公司	达茂旗石宝镇	1,638.52	办公	抵押
19	冀(2021)蔚县不动产权第0007767号	蔚县北控新能源开发有限公司	蔚县杨庄克乡杜家山村	1,299.81	公共设施	无
20	鲁(2021)微山县	微山县中晟清	微山县傅村街道境	1,957.71	公共	无

序号	证号	所有权人	坐落	面积 (m ²)	用途	他项权利
	不动产权第0003584号	洁能源有限责任公司	内，四至均临东汇子村土地		设施	

综上，本所律师认为，北清智慧及其子公司名下合法拥有的上述所列房屋所有权权属清晰，除本法律意见书已披露的抵押外，未被司法查封或冻结，不存在法律争议或纠纷。

（2）正在办理权属证书的房屋所有权

截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司尚未取得、正在办理权属证书的房屋建筑物共 39 处，面积合计约 39,226.89 平方米，占北清智慧及其子公司应取得所有权房屋建筑物总面积的 66.11%，上述房屋的具体情况详见本法律意见书“附表五：正在办理权属证书的房屋”。

经核查，上述无证房屋均为升压站、开关站、管理区用房，其中已有 33 处，面积合计约 33,356.60 平方米的无证房屋已取得所在地主管部门出具的专项证明，确认在该等房屋建筑物取得权属证书之前，允许项目公司保留使用/不影响项目正常发电，该等情形占北清智慧及其子公司应取得所有权房屋总面积的 56.21%；其余 6 处，面积合计约 5,870.29 平方米，占北清智慧及其子公司应取得所有权房屋建筑物总面积的 9.89%，尚未取得主管部门出具的允许保留使用的专项证明，该等房屋建筑物目前均正常使用，未被拆除亦无权属纠纷。

针对上述尚未取得权属证书的自有房屋，北清智慧控股股东天津富清及间接控股股东北控清洁能源已出具承诺：“如北清智慧及其子公司因自有房产权属瑕疵导致其无法继续使用该等房产的，本公司将积极采取有效措施确保相关企业的正常经营，尽量减轻或消除不利影响，若因自有房产不符合相关规定而被有权部门责令拆除而发生费用支出及/或资产损失，本公司将承担相关费用、进行经济赔偿或补偿，避免北清智慧及其子公司因该等瑕疵遭受损失”。

综上，本所律师认为，上述尚未取得权属证书的房屋目前均正常使用，不存在对北清智慧生产经营造成重大影响的权属争议或纠纷，不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

（3）在租赁土地上的自建房屋

高青项目和庐江项目系在租赁土地上自建房屋，无法办理不动产权证，其具体情况详见本法律意见书“六、置入资产之（六）北清智慧的主要资产之 3、土地使用权之（3）以租赁方式使用的升压站用地”。

（4）分布式光伏电站的屋顶/水面租赁情况

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧下属分布式光伏电站项目使用屋顶及相关建筑物/污水处理厂水面 177 处，面积合计约 8,279,142.35 平方米，具体情况详见本法律意见书“附表六：分布式电站屋顶/水面租赁情况”。

上述分布式电站中 161 处，面积合计约 8,036,215.35 平方米的屋顶及相关建筑物/水面已提供不动产权证/《建设工程规划许可证》/水面所在土地使用权证/相应政府主管部门出具的合法权属证明文件，占分布式电站使用屋顶及建筑物/水面总面积的 97.07%，北清智慧及其子公司享有合法的使用权并正常使用该等屋顶及相关建筑物；另有 16 处，面积合计约 242,927 平方米的屋顶及相关建筑物/水面未取得所在建筑物/土地相关的权属证明文件，占北清智慧下属分布式电站使用屋顶及建筑物/水面总面积的 2.93%。

针对上述分布式项目租赁屋顶/水面所在建筑物/土地存在的权属瑕疵情况，北清智慧控股股东天津富清及间接控股股东北控清洁能源已出具承诺：“如北清智慧及其子公司因租赁屋顶/水面所在建筑物/土地的权属瑕疵导致其无法继续使用该等屋顶/水面的，本公司将积极采取有效措施确保相关企业的正常经营，尽量减轻或消除不利影响，若在无法向出租方追索的情况下，本公司将承担相关费用、进行经济赔偿或补偿，避免北清智慧及其子公司因该等瑕疵遭受损失。”

综上，本所律师认为，上述瑕疵屋顶及相关建筑物/水面占分布式电站使用的屋顶及建筑物/水面总面积较小，该等屋顶分布式电站的并网装机容量合计约为 23.40MW，占北清智慧整体并网装机容量较小，约为 0.6%，且控股股东及间接控股股东已出具补偿承诺。因此，该等情形不会对北清智慧及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

（5）其他办公、生活用房租赁情况

根据北清智慧提供的房屋租赁合同、租赁房屋的权属证书、租金支付凭证并经本所律师核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司租赁使用的房屋共计 41 处，面积合计约 9,519.70 平方米，该等房屋主要用于项目公司办公、员工宿舍等用途，具体情况详见本法律意见书“附表七：租赁房屋情况”。

① 租赁未提供权属证书的房屋

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司承租的 17 处，面积合计约 2,389.63 平方米的房屋，出租方未提供房屋权属证书或其他合法权属证明，占北清智慧及其子公司租赁使用房屋总面积的 25.10%。

根据北清智慧说明，截至报告期末，该等房屋均由北清智慧及其子公司正常使用，不存在与第三方产生的权属纠纷，且该等房屋均用于各项目公司驻地办公或员工宿舍，可替代性较强，即使不能继续使用，亦可在周边区域内找到可替代使用的合法房屋，不会对北清智慧整体的生产经营造成重大不利影响。

② 租赁房屋未办理租赁登记备案

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司承租的上述房屋均未办理租赁登记备案。根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，未办理房屋租赁登记备案手续不影响房屋租赁合同的法律效力。

综上，本所律师认为，北清智慧及其子公司就其使用的相关物业签订的房屋租赁合同合法、有效，对合同双方均具有法律约束力，北清智慧合法取得该等租赁房屋的使用权。上述租赁无权属证书的房屋及租赁房屋未办理租赁登记备案的情况不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

5、在建工程

根据北清智慧提供的资料，截至本法律意见书出具之日，北清智慧拥有 4 项在建工程，具体情况如下：

（1）江门 100MW 农光互补项目

2019 年 12 月 27 日，开平市发展和改革局出具《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2019-440783-44-03-086756），经审查确认晶科电力开平市蚬冈镇

100MW 农光互补综合利用示范项目符合备案条件，项目投资总额为 40,000 万元，建设地点为江门市开平市蚬冈镇工业园。

2020 年 11 月 26 日，开平市自然资源局核发《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 440783202000008 号），同意开平市蚬冈镇 100MW 农光互补综合利用示范项目用地面积 0.84 公顷，建设规模 100MW 农光互补电站，新建 110KV 或以上电压等级升压站。

2020 年 12 月 9 日，江门市生态环境局出具《关于晶科电力开平市蚬冈镇 100MW 农光互补综合利用示范项目环境影响报告表的批复》（江开环审[2020]437 号），从环保角度分析，同意该项目建设。

（2）江门二期 50MW 渔光互补项目

2020 年 3 月 25 日，开平市发展和改革局出具《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2020-440783-44-03-018404），经审查确认晶科电力开平市蚬冈镇二期 50MW 渔光互补综合利用示范项目符合备案条件，项目投资总额为 20,000 万元，建设地点为江门市开平市蚬冈镇春一村。

（3）山东梁山蓝天纺织 5MW 分布式光伏发电项目

2017 年 9 月 20 日，梁山蓝翔新能源科技有限公司取得《山东省建设项目备案证明》（项目代码：2017-370832-44-03-036607），拟建设山东蓝天集团纺织有限公司 5MW 分布式光伏发电项目，上网模式为全额上网，装机容量为 5MW，项目总投资 4,686.67 万元，建设地点为梁山县。

项目公司与山东梁山蓝天集团纺织有限公司已签署屋顶租赁合同，租赁屋顶面积 52,700 m²，租赁期限不低于电站整个设计寿命期。

（4）阳信风电项目一期 100MW 项目

2017 年 10 月 27 日，滨州市环境保护局出具审批意见（滨环审表[2017]41 号），根据《阳信县北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）项目环境影响报告表》评价结论，从环境保护角度同意该项目建设。

2018年9月11日，滨州市国土资源局出具《关于阳信北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）建设项目用地的预审意见》（滨国土资批函[2018]3号），同意阳信北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）项目通过用地预审，用地规模1.7958公顷，建设风力发电机组及110KV升压站（包含110KV升压站和运行管理中心）。

2018年9月17日，滨州市发展和改革委员会出具《关于阳信北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）项目核准的批复》（滨发改许可[2018]262号），经审查确认同意建设阳信北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）项目，项目总装机容量为100MW，项目投资总额为86,455万元，建设地点为阳信县流坡坞镇、翟王镇、温店镇和金阳街道办事处境内。

2020年6月20日，滨州市发展和改革委员会出具《关于阳信北控万融新能源有限公司阳信风电项目一期（100MW）项目核准文件变更的批复》（滨发改审批函[2020]6号），对原核准文件中的机组型号、原有土地预审中的风机点位进行变更，并将110KV升压站变更为220KV。

2020年12月8日，国网山东省电力公司与阳信北控万融新能源有限公司签订《风力发电场并网调度协议》（合同编号：SGSD0000DKBD2000620），由国网山东省电力公司对风电场进行统一调度，阳信北控万融新能源有限公司服从电力调控机构的统一调度，合理组织风电场生产，协议期限自2020年12月8日至2025年12月7日止。

经核查，本所律师认为，对于北清智慧子公司的上述在建工程，已按工程进度取得了相关主管部门的批准或许可，该等项目的立项、开工建设等程序合法合规。

6、知识产权

（1）商标

经核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司拥有14项已获注册的商标，具体情况如下：

序号	商标权人	注册号	商标标识	使用类别	专用权期限

1	北控风电	28633937		第 4 类	2018.12.14-2028.12.13
2	北控风电	28633936		第 7 类	2018.12.14-2028.12.13
3	北控风电	28633935		第 9 类	2018.12.14-2028.12.13
4	北控风电	28633932		第 39 类	2019.04.07-2029.04.06
5	北控风电	28633931		第 40 类	2018.12.14-2028.12.13
6	北控风电	28633930		第 42 类	2019.04.07-2029.04.06
7	北控风电	28633929	BEWP	第 4 类	2018.12.14-2028.12.13
8	北控风电	28633928	BEWP	第 7 类	2018.12.14-2028.12.13
9	北控风电	28633927	BEWP	第 9 类	2018.12.14-2028.12.13
10	北控风电	28633926	BEWP	第 35 类	2018.12.14-2028.12.13
11	北控风电	28633925	BEWP	第 37 类	2018.12.14-2028.12.13
12	北控风电	28633924	BEWP	第 39 类	2018.12.14-2028.12.13
13	北控风电	28633923	BEWP	第 40 类	2018.12.14-2028.12.13
14	北控风电	28633922	BEWP	第 42 类	2018.12.14-2028.12.13

(2) 专利

经核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司拥有 1 项已获批准的专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日期
1	北控电力	一种彩钢板屋顶安装光伏支架	实用新型	2019213782700	2019.08.23

(3) 域名

经核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司拥有的已备案域名的具体情况如下：

序号	网站名称	网址	域名	网站备案/许可证号
1	天津北清电力智慧能源有限公司官网	www.bese.net.cn	bese.net.cn	津 ICP 备 20006020 号-1

2	河南平煤北控清洁能源有限公司	www.hnpmbk.com	hnpmbk.com hnpmbk.cn hnpmbk.com.cn	豫 ICP 备 17007308 号-1

根据北清智慧提供的上述知识产权的权属证书、备案、登记或注册证书，并经过核查，本所律师认为，北清智慧的上述知识产权权属清晰，不存在质押或者其他任何第三方权益，亦不存在法律争议或纠纷。

（七）北清智慧正在履行的重大合同和重大债权债务

1、购售电合同

根据电力行业的惯例，发电企业通常与当地电网公司签订购售电合同，此后每月根据实际发电量进行结算。截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司正在履行重要购售电合同情况如下（100MW 以上）：

单位：MW

序号	售电方	购电方	备案容量	合同期限
1	金寨金叶光伏科技有限公司	国网安徽省电力公司	200	2019.08.08-2022.08.07
2	淇县中光太阳能有限公司	国网河南省电力公司	100	2016.12.31-2021.12.31
3	安阳永歌光伏发电有限公司	国网河南省电力公司	100	2016.12.13-2021.12.31
4	新泰北控清洁能源有限公司	国网山东省电力公司 泰安供电公司	100	2017.10.18-2021.12.31
5	榆林协合太阳能发电有限公司	榆林供电局	100	2018.11.16-2021.11.15
6	宝应北控光伏发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	100	2018.12.26-2023.12.01
7	安阳永歌光伏发电有限公司	国网河南省电力公司	100	2020.12.09-2025.12.31
8	淇县争峰新能源有限公司	国网河南省电力公司	100	2020.11.11-2026.12.31

2、EPC 工程合同

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司正在履行的重要 EPC 工程合同（30,000 万元以上）具体情况如下：

单位：万元

序号	合同名称	发包方	承包方	合同金额	是否关联方
1	临西运河 200MW 风电项目工程 PC 总承包合同	临西县润广新能源科技有限公司	中国电建集团贵州工程公司	151,711.00	否
2	河南省淇县黄洞乡 100MW	淇县争峰新能源	北控新能工程有	92,000.00	是

序号	合同名称	发包方	承包方	合同金额	是否关联方
	风电场项目 EPC 总承包合同（银行融资）	有限公司	限公司		
3	阳信北控万融新能源有限公司 阳信风电项目一期（100MW）项目	阳信北控万融新能源有限公司	北控新能工程有限公司	87,842.00	是
4	北京航天中源南宫 300MW 风电场项目工程 EPC 总承包合同	南宫市航科新能源开发有限公司	中国电建集团贵州工程有限公司	261,000.00	否
5	北控新泰 100MW 农光互补领跑者项目 PC 总承包合同	新泰北控清洁能源有限公司	江西晶科能源工程有限公司 中国电建集团贵州工程公司	98,465.72	否
6	海兴光伏发电应用领跑基地 145MW 光伏发电项目 EPC 总承包合同	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	北控新能工程有限公司-中国电建集团河北工程有限公司（联合体）	80,871.38	是
7	德州陵城风力发电一期项目工程 PC 总承包合同	山东腾飞新能源有限公司	中国电建集团贵州工程公司	61,223.30	否
8	宝应光伏发电应用领跑基地 2017 年广洋湖 1 号 100MW 渔光互补项目	宝应北控光伏发电有限公司	北控新能工程有限公司-中国电建集团贵州工程有限公司（联合体）	57,201.99	是
9	东投靖边 50 兆瓦光伏电站项目	靖边县东投能源有限公司	湖南湘能电力强弱电实业有限公司、深圳市永联科技股份有限公司、青岛乾程电子科技有限公司	42,750.00	否
10	开平市蚬冈镇 100MW 农光互补综合利用示范项目 EPC 总承包合同	开平市晶科电力有限公司	晶科电力科技股份有限公司、江西晶科电力设计有限公司	42,300.78	否
11	金寨金叶光伏科技有限公司 100MW 农光互补光伏发电项目（一期 50MW）光伏发电项目 PC 总承包合同	金寨金叶光伏科技有限公司	东方日升（宁波）电力开发有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	31,692.92	否

3、设备采购合同

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司正在履行的重要采购合同情况如下：

单位：万元

序号	供应商	签约主体	采购金额	采购产品	履行情况
1	西藏北控风电贸易有限公司	措美北控新能源有限公司	19,146.60	风力发电机组设备	履行中
2	北清环能集团股份有限公司	阿拉善北控新能源有限公司	15,869.00	风力发电机组设备	履行中
3	北京北控光伏科技发展有限公司	蔚县北控新能源开发有限公司	11,930.00	光伏发电机组设备	履行中
4	河南欧斯滕光伏电力发展有限公司	安阳永歌光伏发电有限公司	10,000.00	光伏发电机组设备	履行中

4、融资租赁合同

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司正在履行的重要融资租赁合同（60,000 万元以上）情况如下：

单位：万元

序号	出租人	签约主体	合同编号	租赁产品	合同金额	签约时间	合同期限
1	光大金融租赁股份有限公司	临西润广新能源科技有限公司	光大金融租赁（1711）直字第 02-00009 号	风力发电设备	120,000.00	2017.11	10 年
2	中信金融租赁有限公司	南昌县绿川新能源有限公司	CITICFL-C-2016-0041	光伏发电设备	90,000.00	2016.10	10 年
3	渝农商金融租赁有限责任公司	新泰北控清洁能源有限公司	CQRCFL-ZZ-2017-063	光伏发电设备	80,000.00	2017.12	8 年
4	三峡融资租赁有限公司	阳信北控万融新能源有限公司	三峡租[2019]租字第（015）号	风力发电设备	68,000.00	2019.09	10 年
5	工银金融租赁有限公司	淇县争峰新能源有限公司、北控风力发电有限公司	2019 年工银租赁能源字第 011 号	风力发电设备	65,000.00	2019.09	12 年
6	中信金融租赁有限公司	安阳永歌光伏发电有限公司	CITICFL-C-2016-0154	光伏发电设备	63,000.00	2016.12	10 年

序号	出租人	签约主体	合同编号	租赁产品	合同金额	签约时间	合同期限
	司						

5、银行授信及借款合同

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司正在履行的重要银行授信和借款合同情况如下：

单位：万元

序号	借款银行	签约主体	借款金额	借款期限		担保方
				借款日	还款日	
1	中国建设银行股份有限公司海兴支行	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	68,000.00	2019.03.06	2034.02.05	天津富欢企业管理咨询有限公司
2	中国建设银行股份有限公司鹤壁分行	淇县中光太阳能有限公司	64,000.00	2016.09.30	2026.06.30	北控清洁能源集团有限公司
3	国家开发银行江苏省分行	宝应北控光伏发电有限公司	40,000.00	2019.03.01	2034.02.28	北控清洁能源集团有限公司
4	中国建设银行股份有限公司蔚县支行	蔚县北控新能源开发有限公司	32,000.00	2016.07.27	2028.09.26	-
5	国家开发银行内蒙古自治区分行	阿拉善北控新能源有限公司	31,500.00	2018.09.28	2033.09.28	北控清洁能源集团有限公司
6	中国工商银行股份有限公司无棣支行	山东鲁萨风电有限公司	28,000.00	2019.12.23	2031.12.20	北控清洁能源集团有限公司
7	中国建设银行股份有限公司南宫支行	南宫市航科新能源开发有限公司	28,000.00	2021.02.04	2034.06.04	天津北清电力智慧能源有限公司
8	国家开发银行股份有限公司	西藏嘉天新能源投资开发有限公司	27,000.00	2017.05.15	2037.05.14	-
9	中国建设银行股份有限公司商河支行	济南中晟新能源开发有限公司	23,800.00	2016.09.12	2027.09.06	北控清洁能源集团有限公司、北京北控光伏科技发展有限公司
10	中国进出口银行内蒙古自治区分行	天津富欢企业管理咨询有限公司	22,600.00	2020.11.16	2027.11.15	天津北清电力智慧能源有限公司
11	中国工商银行股份有限公司新乡分行	原阳县平北清洁能源有限公司	15,000.00	2019.06.28	2034.06.28	北控清洁能源集团有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司
12	中国工商银行股份有限公司新乡分行	封丘县平北清洁能源有限公司	14,000.00	2019.06.28	2034.06.28	北控清洁能源集团有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司

经核查，本所律师认为，上述重大合同系各方真实意思表示，合同内容合法有效，合同的履行不存在法律障碍。

6、北清智慧与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保情况

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》，并经本所律师核查，截至报告期末，除本法律意见书“六、置入资产之（七）北清智慧正在履行的重大合同和重大债权债务”所披露的情况外，北清智慧与其关联方之间不存在其他重大债权债务关系，北清智慧与关联方之间的担保情况详见本法律意见书“七、关联交易与同业竞争之（一）关联交易”部分所述。

7、北清智慧的其他应收款、其他应付款

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》，截至报告期末，北清智慧合并财务报表的其他应收款余额为 127,573.54 万元，其他应付款余额 664,157.06 万元。

根据北清智慧及其子公司确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

（八）北清智慧重大资产变化及收购兼并

根据北清智慧的工商登记资料、内部会议文件、有关协议并经本所律师核查，北清智慧最近三年内的重大资产变化及收购兼并情况如下：

1、增资扩股

北清智慧最近三年内的增资扩股情况，详见本法律意见书“六、置入资产之（三）北清智慧的历史沿革”。

2、重大资产收购

作为本次北控清洁能源分拆北清智慧在 A 股重组上市方案的组成部分，报告期内，北清智慧通过股权收购的方式进行了一系列同一实际控制下的资产重组，将北控清洁能源下属光伏发电、风电业务重组至北清智慧，具体如下：

序号	公司名称	主营业务	收购股权比例（%）
1	蔚县北控新能源开发有限公司	光伏发电	100.00

2	胶州市京洁能电力有限公司	光伏发电	100.00
3	河北北送电力科技有限公司	光伏发电	100.00
4	湖南北控清洁能源有限公司	光伏发电	100.00
5	辽宁北控清洁能源电力有限公司	光伏发电	100.00
6	深圳市京清光伏发电有限公司	光伏发电	100.00
7	陕西富欢新能源科技有限公司	光伏发电	100.00
8	广西富欢新能源开发有限公司	光伏发电	100.00
9	河南北送电力有限公司	光伏发电	100.00
10	河南日升光伏电力发展有限公司	光伏发电	100.00
11	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	光伏发电	100.00
12	北控光伏科技（张家口）有限公司	光伏发电	100.00
13	微山县中晟清洁能源有限责任公司	光伏发电	90.00
14	河南平煤北控清洁能源有限公司	光伏发电	80.20
15	北控风力发电有限公司	风力发电	70.00
16	新乡市北控光伏有限公司	光伏发电	100.00
17	广州富欢新能源开发有限公司	光伏发电	100.00

根据北清智慧及上述企业提供的股权转让协议、价款支付凭证、工商档案等资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，序号 13、序号 14 尚未就股权转让事宜办理完毕工商变更登记，其中关于平煤北控股权变更登记的具体情况详见本法律意见书“六、置入资产之（六）北清智慧的主要资产之 1、控股子公司”。除该等情况外，北清智慧已就上述同一实际控制下的资产收购履行了必要的法律手续，符合彼时有效的法律、法规、规章和规范性文件的规定。

3、重大资产出售

为聚焦主营业务避免同业竞争，报告期内，北清智慧通过股权转让的方式进行了一系列同一实际控制下的资产出售，将下属从事 EPC、供暖等业务的企业出售给北控清洁能源或其控制的其他企业，具体如下：

序号	公司名称	主营业务	出售股权比例（%）
1	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	投资	100.00
2	四川北控清洁能源工程有限公司	EPC	100.00
3	西藏云北能源科技有限公司	设备贸易	100.00
4	西藏富桦电力有限公司	设备贸易	100.00
5	西藏北控风电贸易有限公司	设备贸易	100.00
6	四川北控工程设计有限公司	EPC	100.00

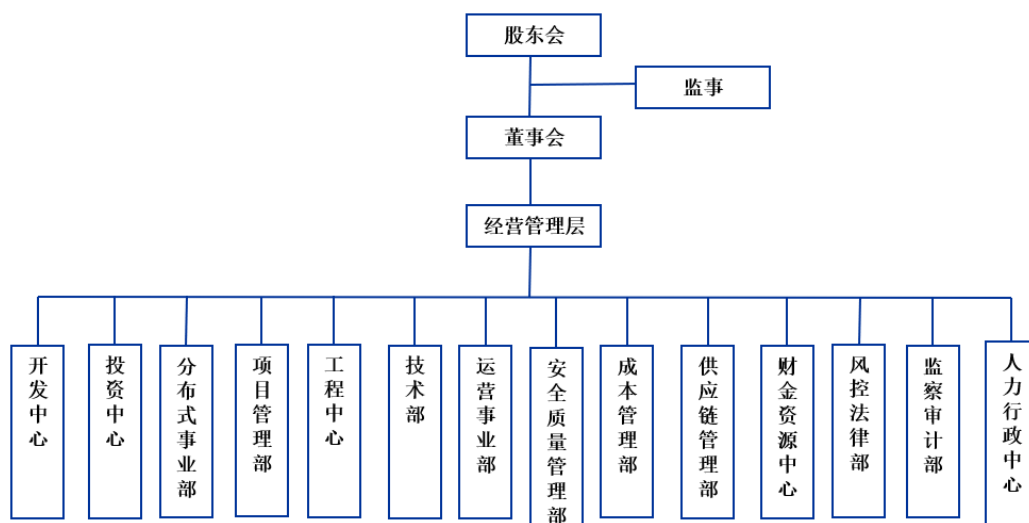
7	西藏平北清洁能源有限公司	设备贸易	100.00
8	宁波富凯投资管理有限公司	投资	70.00
9	青岛富欢资产管理有限公司	投资	100.00
10	北控智慧电力工程有限公司	EPC	100.00
11	西藏北控清洁能源电力有限公司	EPC	100.00
12	杭州淘顶网络科技有限公司	EPC	66.00
13	北控清洁热力有限公司	供热	70.00
14	三门峡万江新能源供热有限公司	供热	70.00
15	北控智慧能源（镇江）有限公司	储能	100.00
16	西藏北控云志能源有限公司	储能	100.00
17	丽江红光新能源开发有限公司	EPC	100.00
18	东营北控清洁能源有限公司	未开展业务	100.00
19	北控新能工程有限公司	EPC	100.00
20	北控清能（天津）融资租赁有限责任公司	融资租赁	60.00
21	河南北控智慧能源投资有限公司	投资	100.00
22	重庆埃泰克能源科技有限公司	技术开发	100.00

根据北清智慧及上述企业提供的股权转让协议、价款支付凭证、工商档案等资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，序号 12、序号 14 尚未就股权转让事宜办理完毕工商变更登记。除该等情况外，北清智慧已就上述同一实际控制下的资产出售履行了必要的法律手续，符合彼时有效的法律、法规、规章和规范性文件的规定。

（九）北清智慧的组织结构及公司治理制度

1、北清智慧组织结构

根据北清智慧提供的资料，截至本法律意见书出具之日，北清智慧的组织结构图如下所示：



部门名称	职能描述
安全质量管理部	负责监督公司安全生产运营工作，履行《安全生产法》规定的公司层面安全生产管理机构以及安全生产管理职责；负责公司质量、环境、职业健康安全管理体系的建立、实施和有效运行，组织实施管理体系的内部审核和认证审核；负责公司级质量管理制度的建立及运行监督管理；负责公司级环保管理制度的建立及运行监督管理。
成本管理部	主要负责国家、行业有关成本、造价政策、法规、规范、标准等的接收、发布、贯彻；负责制订和完善公司成本管理制度，建立各级成本管理体系和 workflows，监督公司有关成本管理制度的有效实施及有关业务的绩效考核；负责项目前期、建设准备期、工程建设期、工程竣工验收期的成本管理；负责动态成本管理及预警；负责成本信息化系统管理。
供应链管理	负责公司的供应商体系建设管理、招投标与采购管理、合同管理、招标采购信息化管理、库存剩余物资管理等。
财金资源中心	财金资源中心是负责融资及资本运作、资金管理、财务管理、预算管理，参与项目投建运全生命周期管理等职责的综合管理部门，也是公司各级财金部门的垂直管理部门。
风控法律部	负责风险控制管理体系的建立、实施、监控和调整，控制运营风险，并重点防控项目投资风险。负责配合执行机构领导建立并完善全面运营风险控制体系，并负责监控及评价；负责建立健全风险控制管理制度和法律事务管理制度；对投资活动进行评审和监控，协助参与重大投资项目运作。负责合同管理制度制订、完善、执行与监督等；负责各类合同的审核、诉讼及非诉讼法律事务；负责指导法人治理以及企业合规管理。
监察审计部	监察审计部是负责“依据国家法律、法规和公司规章制度，独立行使监察审计权，在公司范围内开展监察审计工作”的职能部门，负责财务审计、内控审计、经营管理审计、建设管理审计、经济责任审计、日常监察审计、专项审计；负责组织对重大财务异常情况或突发事件的专项监察审计。

人力行政中心	下辖人力资源部和办公室。人力资源部负责建设落实与公司发展战略相匹配的企业文化和组织设计，为公司经营发展提供人力资源保障，搭建强有力的管理团队和专业人才梯队，促进人力资本增值，完善培训和考核体系，提升人均效率与效益，加强员工关怀和满意度，统筹公司人力资本信息并提供共享服务。办公室承担公司高管及董事会领导的秘书职责，协助领导处理各类日常事务；负责公司日常行政与后勤管理，会务组织、文件收发与处理、印鉴印章管理、员工日常行为规范管理、物业协调维护、各种证照办理与年审、资料文件的存档及资质管理等。
开发中心	主要负责公司西南、华北、华东区域及海外风电、光伏、储能等业务的发展、并购。
投资中心	主要负责公司东北、华中、华南地区风电、光伏、储能等业务的发展、并购。
分布式事业部	负责公司分布式光伏业务的发展、并购。
工程中心	公司工程管理归口部门，负责建立公司工程管理制度化、流程化、标准化体系，为公司的开发业务拓展和工程项目建设提供综合性专业工程管理，提供建设问题综合解决方案，完成建设期合规手续办理，保障项目安全稳定并网。负责公司风光储（含分布式）新增业务建设工程项目的“三管三控一协调管理”即成本、质量、进度控制，安全环境、合同、信息管理，现场参建各方资源协调管理，确保项目安全可控、质量达标、如期并网、消缺项应消尽消、提升项目交付能力，确保公司建设目标和生产发电目标实现。
技术部	致力于为公司的业务拓展提供专业的技术支持，为公司发展战略及项目的顺利实施提供技术保障。以业务支持为主导，通过业务历练和反馈提升技术管理水平，保证公司技术标准化和优化工作的常态化。同时，作为公司及公司内经营单位的技术管控部门，对公司及公司内经营单位技术工作负责。
项目管理部	负责存量项目手续办理、资产盘活、项目谈判、纠纷处理、突发事件处理等工作。
运营事业部	运营事业部是公司资产运营管理部门，负责公司风力发电、集中式光伏、分布式光伏所有运营项目安全管理、发电运行、设备维护、成本控制。

2、北清智慧内部治理制度

经核查，北清智慧根据《公司法》《公司章程》等有关规定，建立了股东会、董事会、监事等法人治理机构，聘任了总经理、财务总监等高级管理人员，具有健全的组织机构，具体如下：

（1）股东会是北清智慧最高权力机构，由全体股东组成；

（2）董事会为北清智慧的经营决策机构，由股东会选举产生并对股东会负责。截至本法律意见书出具之日，北清智慧董事会成员由 5 名董事组成，设董事长 1 名。董事会下设执行机构，负责董事会决议的执行与实施；

(3) 北清智慧不设监事会，设 1 名监事，行使监督职能；

(4) 北清智慧高级管理人员包括：总经理 1 名，负责公司的日常经营管理，由董事会决定聘任或解聘；财务总监 1 名，全面负责公司的财务工作，由董事会决定聘任或解聘。

3、北清智慧内部管理制度

根据北清智慧提供的相关资料，北清智慧根据业务发展需要制定了工程技术类、运营管理类、安全质量类、供应链管理类、成本管理类、财金资源类、风控法律类、监察审计类、人力资源类以及综合管理类等 10 类内部管理制度，为北清智慧及其子公司的规范运作提供了制度保障。

4、北清智慧报告期内历次会议情况

根据北清智慧提供的工商档案资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）等网站核查，北清智慧报告期内股东会、董事会、监事（会）的召开程序、决议内容和签署均符合《公司法》等相关法律、法规和《公司章程》的规定，合法、合规、真实、有效。

综上，本所律师认为，目标公司已依法建立了股东会、董事会、监事等规范的法人治理结构，设立了符合业务发展需要的组织结构并制定了内部管理制度。公司历次股东会决议的作出、股东会、董事会、监事会的召开、表决和决议内容符合《公司法》和《公司章程》的规定。

（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员

1、北清智慧现任董事、监事、高级管理人员

根据北清智慧工商登记信息及董事会、股东会决议等文件，北清智慧现任董事、监事、高级管理人员情况如下：

序号	姓名	性别	国籍	职务
1	谭再兴	男	中国	董事长
2	李海明	男	中国	董事、总经理

3	马锁明	男	中国	董事
4	周蕾	女	中国	董事、财务总监
5	陶丹阳	女	中国	董事
6	王澎	女	中国	监事

根据本所对北清智慧上述董事、监事、高级管理人员的访谈，上述董事、监事、高级管理人员的书面确认及其户籍所在地公安机关出具的无犯罪记录证明，并经本所律师登录信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、证监会证券期货市场失信记录查询平台（<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）、上海证券交易所（<http://www.sse.com.cn>）等网站查询，北清智慧上述董事、监事、高级管理人员不存在《公司法》规定的禁止任职的情形，也不存在《证券法》等相关规定的被中国证监会认定为证券市场禁入者的情形。

综上，本所律师认为，北清智慧董事、监事、高级管理人员的任职符合法律、法规以及《公司章程》的规定。

2、董事、监事及高级管理人员的对外投资及兼职情况

截至本法律意见书出具之日，北清智慧董事、监事及高级管理人员对外投资及兼职情况如下表所示：

姓名	在北清智慧任职情况	投资/兼职单位	投资情况/兼任职务	与北清智慧关系
谭再兴	董事长	宁波保税区北清富驿企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 60%财产份额，担任执行事务合伙人	-
		天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 3.83%财产份额	北清智慧股东
		西藏北碲能源开发有限公司	董事长、法定代表人	间接控股股东控制的企业
		河南平煤北控清洁能源有限公司	董事长、法定代表人	子公司
		北控清洁热力有限公司	董事长、法定代表人	间接控股股东控制的企业
		青岛富欢资产管理有限公司	董事长兼总经理、法定代表人	间接控股股东控制的企业

		北控清能（天津）融资租赁有限责任公司	董事长、法定代表人	间接控股股东控制的企业
		北京北控光伏科技发展有限公司	董事	间接控股股东控制的企业
		广东新农商农产品市场有限公司	董事	间接控股股东控制企业的参股公司
		鲁商北控（山东）清洁能源有限公司	董事	间接控股股东控制的企业
		西藏北控清洁能源科技发展有限公司	董事	间接控股股东控制的企业
		天津富清投资有限公司	执行董事兼经理，法定代表人	北清智慧股东
		山南措美北雅新能源开发有限公司	监事	-
		北控清洁能源集团有限公司	执行董事	间接控股股东
李海明	董事、经理	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 2.66%财产份额，担任执行事务合伙人	北清智慧股东
		天津富欢企业管理咨询有限公司	董事长兼经理、法定代表人	子公司
		天津富桦企业管理咨询有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		天津富欢企业管理咨询有限公司北京分公司	负责人	子公司
		天津富驿企业管理咨询有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		北控清洁能源电力有限公司	副董事长	子公司
		封丘县平北清洁能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		叶县平煤北控清洁能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		原阳县平北清洁能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		舞钢市平煤北控清洁能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		河南平北登电清洁能源有限公司	董事长兼经理、法定代表人	子公司
		河南铭勇清洁能源有限公司	董事长兼经理、法定代表人	子公司
		北控风力发电有限公司	董事长兼总经理、法定代表人	子公司
		郑州荣丽新能源科技有限公司	董事长、法定代表人	北清智慧参股企业

		北京恒源旭宏能源科技有限公司	董事兼经理	-
周蕾	董事	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 1.39%财产份额	北清智慧股东
		北控清洁能源（乌海）电力有限公司	监事	间接控股股东控制的企业
		河南平煤北控清洁能源有限公司	监事	子公司
		微山县中晟清洁能源有限责任公司	监事	子公司
		天津富欢企业管理咨询有限公司	董事	子公司
		衡水北控清洁光伏发电有限公司	监事	子公司
马锁明	董事	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 3.69%财产份额	北清智慧股东
		扬州宝应北清光伏新能源有限公司	执行董事、法定代表人	子公司
		许昌开普检测研究院股份有限公司	独立董事	-
		吉林吉电协合新能源有限公司	董事	-
		吉林里程协合风力发电有限公司	董事	-
		北控清洁热力有限公司	董事	间接控股股东控制的企业
		吉林泰合风力发电有限公司	董事	-
		荆门协合风力发电有限公司	董事	-
		北控风力发电有限公司	董事	子公司
		北控清洁能源电力有限公司	董事长兼经理、法定代表人	子公司
		安康北清清能光伏发电有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		万年县北控电力有限公司	董事长、法定代表人	子公司
		克什克腾旗富欢新能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		万年县富欢新能源电力有限公司	执行董事、法定代表人	子公司
		天津北控清洁能源有限公司	董事长、法定代表人	子公司
		杭锦旗北控新能源技术有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		青县富欢清洁能源开发有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		丰宁满族自治县北清新能源有限	执行董事兼经理、法	子公司

		公司	定代表人	
		通山北控光伏科技有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		瑞安北控新能源有限公司	执行董事、法定代表人	子公司
		沅江北控新能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		临汾市尧都区北清新能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		天津富中光伏发电有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		北京富欢清洁能源开发有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	子公司
		天津富欢企业管理咨询有限公司	董事	子公司
陶丹阳	董事	平安资本有限公司	董事总经理	-
王澎	监事	天津富腾企业管理合伙企业（有限合伙）	持有 0.53%财产份额	北清智慧股东

3、报告期内董事、监事、高级管理人员变化情况

（1）董事变动情况

职务	2017.10.20- 2019.02.19	2019.02.19- 2019.06.04	2019.06.04- 2019.12.30	2019.12.30- 2020.08.17	2020.08.17- 2020.12.31	2020.12.31- 2021.03.24	2021.03.24- 2021.09.13	2021.09.13 至今
董事长	蒋祥春	匡志伟	黄卫华	黄卫华	谭再兴	谭再兴	谭再兴	谭再兴
董事	王野	王野	王野	谭再兴	黄卫华	黄卫华	李海明	李海明
董事	谭再兴	谭再兴	谭再兴	张振鹏	张振鹏	张振鹏	张振鹏	马锁明
董事	-	-	-	-	-	周蕾	周蕾	周蕾
董事	-	-	-	-	-	陶丹阳	陶丹阳	陶丹阳

2017年10月20日，北清智慧股东富欢国际签发《董事会成员任免书》和《法定代表人任免书》，免去张翌兵的董事长职务，不再担任北清智慧法定代表人；免去蒋祥春的董事职务，委派蒋祥春担任董事长，谭再兴担任董事，蒋祥春同时担任法定代表人。

2019年2月19日，北清智慧股东富欢国际签发《董事会成员任免书》，同意免去蒋祥春担任的董事长职务，委派匡志伟为公司董事长。

2019年6月4日，北清智慧股东富欢国际免去匡志伟担任的董事长职务，委派黄卫华为公司董事长。

2019年12月30日，北清智慧股东会作出决议，选举谭再兴、张振鹏、黄卫华为公司新董事，共同组成公司董事会。同日，北清智慧召开董事会会议，表决通过以下决议：选举黄卫华为公司董事长（法定代表人），聘任黄卫华为经理。

2020年8月17日，公司董事会表决通过以下决议：免去黄卫华担任的公司董事长（法定代表人），选举谭再兴担任公司董事长（法定代表人）。

2020年12月31日，公司股东会选举黄卫华、谭再兴、张振鹏、周蕾、陶丹阳为公司董事，共同组成公司新一届董事会。同日，公司召开董事会会议，会议选举谭再兴为董事长（法定代表人）。

2021年3月24日，公司股东会作出决议，同意黄卫华辞去董事职务，增补李海明先生为公司董事，任期与本届董事会任期一致。

2021年9月13日，北清智慧股东会作出决议：免去张振鹏公司董事职务，重新选举马锁明为公司新董事，董事变更完成后董事会由5名董事组成，分别为：谭再兴、李海明、马锁明、周蕾、陶丹阳。

（2）监事变动情况

职务	2015.11.12- 2019.06.04	2019.06.04- 2019.12.30	2019.12.30- 2020.12.31	2020.12.31 至今
监事	赵克喜	王澎	陶丹阳	王澎
监事会主席	-	-	王澎	-
职工监事	-	-	黄业仲	-

截至2018年1月，北清智慧不设监事会，由赵克喜担任监事。

2019年6月4日，北清智慧股东免去赵克喜的监事职务，委派王澎担任新监事。

2019年12月30日，北清智慧股东会选举王澎、陶丹阳为公司股东代表监事，公司职工（代表）大会选举黄业仲担任职工代表监事。同日，监事会表决通过选举王澎为监事会主席。

2020年12月31日，公司股东会同意不设监事会，选举王澎出任新监事，公司职工（代表）大会免去黄业仲职工代表监事职务。

（3）高级管理人员变化情况

职务	2017.10.20- 2019.02.19	2019.02.19- 2020.08.17	2020.08.17- 2021.03.24	2021.03.24 至今
总经理	蒋祥春	黄卫华	谭再兴	李海明
财务总监	周蕾	周蕾	周蕾	周蕾

2017年10月20日，北清智慧董事会通过《总经理免职书》《总经理聘任书》，免去张翌兵的总经理职务，聘任蒋祥春为公司总经理。

2019年2月19日，董事会通过《总经理免职书》，免去蒋祥春的总经理职务，聘任黄卫华担任公司总经理，同时聘任黄卫华担任公司法定代表人。

2020年8月17日，公司董事会表决通过以下决议：免去黄卫华担任的经理职务，聘任谭再兴担任公司经理职务。

2021年3月24日，公司董事会免去谭再兴公司经理职务，聘任李海明为新经理。

根据北清智慧提供的股东会、董事会、职工（代表）大会会议文件，本所律师认为，北清智慧报告期内的董事、监事和高级管理人员的变化符合法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，履行了必要的法律程序。报告期内，董事、监事及高级管理人员的变动主要在于北清智慧控股股东的推荐和个人原因，是为了适应北清智慧管理需求，对公司治理结构进行的必要调整与规范；北清智慧董事、高级管理人员的变化未对北清智慧发展战略、经营决策的持续性和稳定性造成重大不利影响。

综上，本所律师认为，北清智慧上述董事、监事、高级管理人员变化，符合相关法律、法规及当时北清智慧章程的规定，并已履行了必要的法定程序。报告期内，企业日常经营管理具有良好的持续性和稳定性。

（十一）北清智慧的税务

1、北清智慧及其子公司执行的主要税种、税率

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》、北清智慧的书面确认，并经本所律师核查，北清智慧及其子公司报告期内执行的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税（注1）	以应税销售收入计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、16%、13%、11%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应交流转税税额	7%、5%、1%
教育费附加	应交流转税税额	3%
地方教育费附加	应交流转税税额	2%、1.5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%（注2）、15%、12.5%、7.5%、免征

注1：根据财政部、国家税务总局、海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%和9%。故自2019年4月1日起，北清智慧及其子公司采用13%和9%的增值税税率。

根据财政部、国家税务总局颁布的《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）及相关规定，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%。

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），一般纳税人出租其2016年4月30日前取得的不动产，可以选择适用简易计税方法，按照5%的征收率计算应纳税额。一般纳税人出租其2016年5月1日后取得的不动产，适用一般计税方法计税，税率为11%。从2016年5月1日起，北清智慧的租金收入适用简易征收率5%及一般计税税率11%。

北清智慧合并报表范围内提供商品销售以及应税服务但收入未超过一般纳税人增值税销售额标准的子公司为小规模纳税人，按照小规模纳税人相关税收规定计算销售额的3%缴纳增值税。

注2：根据财政部、税务总局发布的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）规定，为进一步支持小型微利企业发展，自2019年1月1日至2021年12月31日，对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》、相关税务主管部门出具的证明文件及北清智慧的书面确认，并经本所律师核查，北清智慧及其子公司报告期内执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。

2、税收优惠政策

（1）增值税税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）的规定，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。

根据《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）的规定，自2016年1月1日至2018年12月31日，对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。

根据北清智慧提供的相关资料及书面确认，报告期内北清智慧及其子公司销售自产的利用风力或太阳能生产的电力产品实际享受了上述税收优惠政策。

（2）所得税税收优惠

① 西部大开发企业税收优惠

根据《国家税务总局关于执行<西部地区鼓励类产业目录>有关企业所得税问题的公告》及《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题》（财税[2011]58号），对于《西部地区鼓励类产业目录》中新增鼓励类产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，自2014年10月1日起，可减按15%税率缴纳企业所得税；根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对于《西部地区鼓励类产业目录》所称鼓励类产业企业，其当年度主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业，可减按15%税率缴纳企业所得税。

根据北清智慧提供的相关资料、北清智慧的书面确认，并经本所律师核查，报告期内享受上述税收优惠的公司包括：西藏智北清洁能源运营有限公司、金杰新能源股份有限公司、包头市金源新能源发展有限责任公司、措美北控新能源有限公司、昌都北控清洁能源开发有限公司、西藏富桦能源科技有限公司、中宁县兴业锦绣新能源有限公司、宁夏锦绣龙腾新能源有限公司。

② 公共基础设施项目企业所得税优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条，《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条、第八十九条，《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税

[2008]116号)、《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)、《国家税务总局关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发[2009]80号)等相关规定,从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定项目的投资经营所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据北清智慧提供的有关资料、北清智慧的书面确认,并经本所律师核查,北清智慧及其子公司享受的税收优惠政策情况如下:

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
盐城大丰阳山新能源有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	大丰港阳山工业园 4.05MWp 分布式电站
盐城昱照新能源科技有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏盐城农副产品物流中心 5.3MWp 光伏电站
宝应利新创优新能源科技有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	扬州宝应科创园 3.3MW 分布式光伏发电项目
宝应利新创优新能源科技有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	扬州宝应宝胜建设 3.5MW 分布式光伏发电项目
淮安首清清洁能源有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏淮安涟水县中欧飞机 3.4MWp 分布式光伏电站
宿迁市时利光和光伏发电有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	宿迁康美 6.1215MWp 分布式光伏电站
丰县清阳新能源有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	丰县高新技术创业园 5.2MW 分布式光伏电站
丰县清阳新能源有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏福丰纺织 7MW 分布式光伏电站
盐城大丰展三光伏电力有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏省大丰市水头石材市场 2MW 全额上网项目
盐城大丰瑞宏光伏电力有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏大丰和顺电子 2.1MW 全额上网分布式光伏项目
盐城大丰槿惠光伏电力有限公司	2017年	2019年	2020年	2022年	江苏省大丰金色锅炉 1.86MW 全额上网分布式项

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
					目
盐城大丰展二光伏电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏大丰久昌机械 2MW 项目
陕西富欢新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	陕西渭南高新尚德水厂自用光伏项目
陕西富欢新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	陕西朝阳水厂 0.64MW 自发自用光伏项目
盐城北控新能源有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	江 苏 盐 城 兴 阳 纺 织 5.41728MW 自发自用分布式光伏项目
象山北控能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	浙江象山乐惠 2.22MW 分布式光伏发电项目
滁州特来德光伏能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	滁州达世汽车 5.98MW 分布式光伏发电项目
滁州市伏昌新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	滁州坂田电气 5.83MW 分布式光伏发电项目
凤阳北控清洁能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	安徽凤阳洪武汽车 3.2MW 分布式光伏发电项目
芜湖北控清洁能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	安徽芜湖科逸 11.62MW 分布式光伏发电项目
红安北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	湖 北 帝 逸 家 居 有 限 公 司 3.25MW 发电分布式光伏发电项目
六安北控新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	六安北控新能源科技有限公司祥安热能 3.7MW 屋顶光伏发电项目
长丰县世嘉电力开发有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	合肥源田、凤翔、居乐 3MW 全额上网发电项目屋顶分布式（280 组件）
芜湖县北控加侨新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	安徽芜湖华星 5.5MW 全额上网项目
芜湖县北控加侨新能源	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	安徽芜湖华星 0.89MW 自发自用

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
科技有限公司					自用项目
宁波宜日生能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	浙江宁波杭州湾汇驰 2.9403MW 自发自用分布式项目
宁波宜日生能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	浙江省宁波杭州湾通利 2.01366MW 自发自用分布式项目
马鞍山市风控新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	马鞍山顾地 3MW 自发自用项目
台州市北控新能源科技有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	浙江台州枫叶船厂 3.9125MW 自发自用分布式项目
蚌埠北武新能源科技有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	蚌埠国威 4.5MW 全额上网项目
蚌埠北武新能源科技有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	安徽蚌埠国威 1.8MW 分布式光伏自发自用项目
常州市兆轩新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏胜大石油设备 5.17MW 分布式光伏发电项目
常州市兆轩新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	常州斯瑞弗纺机 1.986MW 光伏发电项目
泰州绿实新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏汇达商贸 4MW 分布式光伏发电项目
北清清洁能源科技（宜兴）有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏宜兴创业园 4.46MW 分布式光伏发电项目
海安北清电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	南通雅周工业园 1.63MW 分布式光伏发电项目
宜兴隆海新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	宜兴市新建污水处理厂
苏州旭阳新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江苏太仓法可赛 1.66MW 分布式光伏发电项目
常州金坛万安新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江苏金坛福坛车桥 4.91562MW 自发自用分布式

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
					项目
无锡和旭康成新能源发展有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏无锡中联金 5.088MW 分布式光伏发电项目（含增容）
如皋市北控光伏电力开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	南通如皋港恒盛物流 3.64MW 光伏发电项目
如皋市北控光伏电力开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	南通如皋港鑫鼎鑫 1.59MW 光伏发电项目
溧阳市旭阳光伏能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	溧阳飞跃机电 3MW 自发自用分布式光伏发电项目
泰州北清新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	泰州兴化老圩正福正美 1.7582MW 分布式光伏发电项目
泰州北清新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	泰州兴化东华链条 3.97MW 分布式光伏发电项目
东台宏顺新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江苏盐城东台鑫悦 1.6MW 自发自用分布式光伏项目
镇江市恒鑫光伏发电有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江苏镇江丹阳三明航空电器 2.4MW 自发自用分布式光伏项目
南通首府新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江苏南通瑞安特 3.37MW 全额上网分布式光伏项目
宿州市北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	宿州百大 3.54MW 分布式光伏发电项目
亳州市中恒新能源有限公司(新)	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	亳州大宅门 2.8MW 分布式光伏发电项目
界首市绿森新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	界首 5.62MW 分布式光伏发电项目（含增容）
蒙城县至阳新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	蒙城新发地 6WM 分布式光伏发电项目
蒙城县鑫恒新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	蒙城信合 1.2WM 分布式光伏发电项目
永州北控电力有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	新田污水处理厂

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
湘潭县北控清洁能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	湘潭县顺业污水厂 1.09296MW 光伏发电项目
界首市东华能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	安徽界首工投公司创业广场 1.9MW 全额上网分布式光伏发电项目（295 组件）
亳州北控新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	安徽亳州丽鹏 1.6MW 自发自用光伏发电项目（285 组件）
广德晶能光伏发电有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	安徽广德森泰塑木 9.5MW 自发自用光伏项目（285 组件）
西安北清电力有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	陕西华臻 1.2MW 分布式光伏发电项目
大连长兴岛经济区北控清洁电力有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	北控电力大连长兴岛港口有限公司 3.6MWp 分布式光伏发电项目
萍乡市晶旭光伏电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江西萍乡金葵能源 3.6MW 分布式光伏发电项目
永修县北控新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	江西永修县北控新能源开发有限公司 5.6MW 分布式光伏发电项目
共青城智振新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江西省共青城市金淞电器 5.9MWp 全额上网分布式光伏发电项目
广州富欢新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	广州中业污水处理有限公司
佛山市天互新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	佛山伊之密 2.37MW 分布式光伏发电项目
河源市华浩新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	广东河源长江家具 5.5MW 分布式光伏发电项目
茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	广东茂名联塑 5MW 分布式光伏发电项目
江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	广东江门华睦五金 3.6MW 分布式光伏发电项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
九江利东新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江西华瑞缝纫线 6MW 全额上网项目
东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	广东东莞生益电子 2.12MW 自发自用分布式光伏发电项目
新余市北控新能源开发有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江西奥力特 4MW 全额上网项目
樟树市北控新能源开发有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	江西樟树金都保险设备 2.2MW 全额上网光伏项目（285 组件）
建瓯北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建建瓯市黄华山酒厂 2.44MW 分布式光伏项目
玉溪金科光伏发电有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	玉溪金科项目
瑞丽市航阳光伏电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	云南瑞丽北汽 20MW 分布式发电项目
桂林富星光伏电力有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	广西桂林国际电线电缆 5MW 自发自用分布式光伏发电项目
漳州市智科新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建漳州大通互惠 6.825MW 全额上网分布式光伏发电项目
厦门市晶海晶洋新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建厦门重恒与旭超 2.8249MW 全额上网分布式发电项目
漳州在源太阳能有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建漳州华安利胜 1.9398MW 全额上网分布式发电项目
漳州在源太阳能有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建省漳州利南 3.3024MW 光伏发电项目
瑞丽市胜能新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	云南瑞丽银翔机车 20MW 分布式发电项目（含增容）

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
广西工联新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	广西南宁平安不动产 9.1MW 分布式光伏发电项目
漳州盛辉新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建漳州市永裕隆 1.19MW 分布式项目
漳州盛辉新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建漳州市鑫一达 & 伟业 0.92MW 分布式项目
长泰智振新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建鸿冠工贸 2MW 分布式光伏发电项目
长泰智振新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建康多乐有限公司 0.85MW 分布式光伏发电项目
长泰智振新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建御宫玉石石材有限公司 2.8MW 分布式光伏发电项目
连城县超越电力科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	福建连城工贸发展有限公司 2.12MW 分布式光伏项目
南平市建阳区高华新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	连城县超越项目
蔚县北控新能源开发有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	北控中信蔚县 200MW 光伏发电项目（一期 50MW）
张家口万全区光晨新能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	张家口万全县 20MW 分布式光伏发电项目
曲阳绿谷能源科技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	河北曲阳北台乡 30MW 地面光伏电站项目
唐山汇联新能源发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	唐山汇联新能源发电有限公司 20MWp 光伏项目
丰宁满族自治县北控新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	丰宁县大滩镇 50MW 集中式光伏扶贫电站项目
广宗县富平光伏发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	广宗县富平 20MW 分布式光伏发电项目
围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	围场满族蒙古族自治县张家湾乡 20MW 光伏电站项目
宽城埃菲生太阳能发电	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	河北承德宽城县苇子沟乡

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
有限公司					20MW 并网光伏发电项目
河北赛仙斛农业科技有 限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	南宫光伏农业示范基地高效 蔬菜大棚 40MW 光伏发电项 目一期 20MW 工程
通榆县天宏虹辉太阳能 发电科技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	吉林通榆 30MW 光伏发电项 目一期、二期
灵寿县中品乐民新能源 科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	灵寿 20MW 分布式光伏发电 与食用菌产业园一体化项目
北控光伏科技(张家口) 有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	宣化区 2017 年 20MW 集中式 光伏扶贫项目
唐县东昊新能源开发有 限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北唐县北店头乡尤家佐村 30MW 光伏发电项目
邢台万阳新能源开发有 限公司	2015 年	2017 年	2018 年	2020 年	邢台县 50MW 太阳能光伏地 面电站并网发电项目
唐县森兴新能源开发有 限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	唐县张合庄 20MW 光伏发电 项目
唐县森兴新能源开发有 限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	唐县梭头 30MW 集中式光伏 扶贫电站项目
金寨金叶光伏科技有限 公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	金寨金叶光伏科技有限公司 100MW 农光互补光伏电站项 目
响水恒能太阳能发电有 限公司	2015 年	2017 年	2018 年	2020 年	响水恒能项目
响水永能太阳能发电有 限公司	2015 年	2017 年	2018 年	2020 年	响水永能项目
天门追日能源开发有限 公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	湖北天门追日 2*20MW 光伏 发电项目
普安县瑞辉新能源开发 有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	贵州普安 50MW 农业光伏发 电项目
大理瑞德兴阳新能源科 技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	大理瑞德兴阳项目
巢湖睿阁光伏发电有限	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	巢湖睿阁光伏发电有限公司

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
公司					夏阁镇渔光互补 20MW 光伏发电
合肥中晶新能源科技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	合肥中晶新能源科技有限公司长丰县魏老河水库 20MW 渔光互补发电项目
合肥中鑫新能源科技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	合肥中鑫新能源科技有限公司长丰县魏老河水库 20MW 渔光互补发电项目
瑞昌台达新能源投资有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	台达瑞昌市 35MW 地面光伏电站项目
南昌县绿川新能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	江西南昌蒋巷 150MWp 光伏项目
铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	江西上饶市铅山县 20MW 项目
庐江东升太阳能开发有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	庐江东升 2*20MW 光伏发电项目
沁源县联鸿新能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	沁源县联鸿项目
靖边县东投能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	陕西榆林东投靖边县杨桥畔杨二村 50MW 光伏发电项目
榆林协合太阳能发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	陕西榆阳 100MW 光伏发电项目
阿拉善北控新能源有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	内蒙阿拉善 50MW 风力发电项目
济南中晟新能源开发有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	商河县怀仁镇 40MW 光伏发电项目
安阳永歌光伏发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	新建安阳永歌伦掌镇 100MW 光伏电站项目
淇县中光太阳能有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	淇县庙口镇白寺村 100MW 荒山光伏电站项目
河南日升光伏电力发展有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	淇县北阳镇金牛岭 50MW 一期荒山光伏电站项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
灵璧晨阳新能源发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	灵璧晨阳新能源公司灵璧朝阳京渠 20MW 地面分布式光伏发电项目、朝阳嶂渠 20MW 地面分布式光伏发电项目
颍上聚安光伏发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	安徽阜阳颍上焦岗湖 150MW 项目（一期 60MW）
宝应北控光伏发电有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	宝应光伏发电应用领跑基地 2017 年广洋湖 1 号 100MW 渔光互补项目
兴义市中弘新能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	贵州兴义市清水河 70MWp 光伏发电
普安县中弘新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	普安县楼下 50MWp 农业光伏发电项目
南宫市航科新能源开发有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	河北南宫 300MW 风电项目
淇县争峰新能源有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	河南鹤壁淇县黄洞乡 100MW 风力发电项目
北控清洁能源（海兴）有限责任公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	海兴项目
临西县润广新能源科技有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	临西项目
高青创赢农牧科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	高青创赢农牧科技有限公司 30MW 光伏发电项目
新泰北控清洁能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	北控新泰 100MW 农光互补领跑者项目
微山县中晟清洁能源有限责任公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	中晟微山采煤沉陷区 50MW 光伏发电项目
济南长峡新能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	济南长峡长清一期 20MW 光伏发电项目
胶州市京洁能电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	青岛胶南水厂 4MW 屋顶分布式光伏发电项目
天津宁欣节能环保科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	天津宁欣节能环保宁河 30MW 渔光互补发电项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
山东鲁萨风电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	山东鲁萨风电项目
山东腾飞新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	山东陵城 76MW 风电场项目
金杰新能源股份有限公司	2015 年	2017 年	2018 年	2020 年	达茂旗召河电厂二期 20WM 小容量分散式风电项目
金杰新能源股份有限公司	2012 年	2014 年	2015 年	2017 年	达茂旗石宝镇分散式风电项目
包头市金源新能源发展有限责任公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	包头金源巴润 30MW 分散式风力发电项目
内黄中久新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	果蔬城北区 3.9MW 分布式光伏发电项目
内黄中光新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	果蔬城南区 5.1MW 分布式光伏发电项目
济宁市兖州区城佳新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	济宁海天物流园 2.3MW 屋顶分布式光伏电站发电项目
邹城市宏阳光伏能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	山东邹城市凯伦光伏材料 4.25MW 分布式项目
潍坊向日葵光能科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	山东省潍坊市瑞驰汽车一期、二期 10MW 分布式光伏发电项目
周口火蓝科华新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	周口长城门业 10MWp 分布式光伏电站发电项目
原阳县平北清洁能源有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	平煤北控原阳蒋庄 22MW 分散式风电场
封丘县平北清洁能源有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	平煤北控封丘 20MW 分散式风电场
武乡县盛武风力发电有限公司	2021 年	2023 年	2024 年	2026 年	武乡县盛武项目
叶县平煤北控清洁能源有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	平煤北控叶县邓李 14MW 分散式风电场
中天万和（汝州）风力发电有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	中天万和（汝州）项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
开封阳源清新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	开封空分 22MWp 分布式光伏电站项目
河南昶风新能源有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	开封碳素有限公司 1.9MW 自发自用分布式光伏电站项目
义乌同策新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	义乌同策新能源科技有限公司 9.6MWp 分布式光伏发电项目
安阳新昊新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	安阳高新技术创业园 4MW 分布式光伏发电项目
濮阳汇能新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	濮阳濮耐 3.6MW 自发自用分布式光伏电站项目
天津泰华光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	天津利民 1.32MW 分布式光伏发电项目
天津福骏新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	天津西子联合 2.18MW 分布式光伏电站
运城北控光伏发电有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	山西运城国澳电梯 5MW 全额上网分布式光伏发电项目
河北北送电力科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河间市北控水务有限公司
河北北送电力科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河间市中科成水务有限公司
河北北送电力科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	衡水润坤水质净化有限公司
河北北送电力科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	北控（饶阳）水务有限公司
莱芜远方动力新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	莱芜远方动力 3.8MW 分布式光伏项目
莱西市中控电新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	莱西市中控电新能源有限公司 2.58MWp 分布式光伏发电项目
梁山县盛昱新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	梁山县粮食物流中心 2.2MW 分布式光伏发电项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
嘉祥北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	济宁嘉祥县公共屋顶 9.12848MW 分布式项目
聊城汇远光伏发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	聊城汇远光伏发电有限公司盖氏物流园 5.6MW 分布式光伏发电项目
聊城昱泰新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	山东聊城华耀金属 2.81MW 分布式光伏发电项目
冠县北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	冠县统亚 4.6MW 分布式光伏发电项目
烟台造成新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	烟台造成新能源科技有限公司 1.65MW 分布式光伏发电项目
威海北控清洁能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	威海北控清洁能源开发有限公司 2MWp 分布式光伏发电项目
寿光皓旭太阳能发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	寿光皓旭太阳能发电有限公司鼎祥 1.3MWp 分布式光伏发电项目
寿光皓旭太阳能发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	寿光皓旭太阳能发电有限公司丰汇 3.75MW 分布式光伏发电项目
临沂日月太阳能科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	临沂新农村 20MW 屋顶分布式光伏发电项目
临沂鑫伟新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	临沂鑫伟新能源高科包装 3MW 分布式光伏项目
临沂鑫伟新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	临沂鑫伟新能源华苑工业园 3MW 分布式光伏项目
临沂润天新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	临沂润天新能源美多包装 3MW 分布式光伏项目
滕州市普昱光伏能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	山东枣庄墨工机械 2.44MW 分布式光伏发电项目
乐陵市毅能光伏发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	乐陵市毅能光伏发电有限公司飞达集团 3.41MW 分布式

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
					光伏发电项目
德州东送电力科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	德州威尔森管业 3.76MW 分布式光伏发电项目
昌邑光大光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	成矿 4MWp 分布式光伏电站项目(潍坊城矿环保集团)
昌邑昊博光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	成矿 6MWp 分布式光伏电站项目(潍坊城矿环保集团)
潍坊明峰新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	潍坊明峰新能源科技有限公司 6MWp 分布式光伏项目
平邑光琅光伏电力有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	临沂平邑县雷沃集团 3MW 全额上网屋顶光伏发电项目
青岛博暄聚能科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	北汽新能源汽车有限公司青岛分公司莱西生产基地 6.6MW 光伏发电项目
青岛博暄聚能科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	北汽新能源汽车有限公司青岛分公司莱西生产基地 2.3MW 光伏发电项目
青州迪景新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	青州鲁绣抽纱股份公司 2MW 屋顶分布式光伏发电项目
青岛瑞正信新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	青岛瑞正信新能源有限公司 4.35MW 分布式光伏发电项目
临沂京云光伏新能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	山东省临沂市凯米特 1.92MW 自发自用分布式发电项目
平邑智恒光伏科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	临沂雷沃集团 0.6MW 自发自用分布式光伏发电项目
定兴县鑫阳新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	保定定兴县鑫阳新能源科技有限公司 5.5MW 项目
武安市北控新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河北省武安市保税区物流园分布式光伏电站
邯郸市永年区振世新能	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河北省永年区农产品物流园

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
源科技有限公司					二期光伏发电项目
邯郸市永年区振世新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	邯郸开发区农产品物流批发市场 10.6MW 分布式光伏发电项目
衡水乐辉光伏能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北衡水云彩服饰项目 11.9MW 分布式光伏发电项目
衡水乐明新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北衡水云彩服饰项目 11.9MW 分布式光伏发电项目
枣强县晶兆新能源技术有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北衡水枣强晶兆新能源 19.8MW
献县北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北万盛源分布式项目
献县北控光伏科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河北沧州献县亚鑫环保 2MW 屋顶分布式光伏项目
献县北控光伏科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河间河北康洁家居制品有限公司 4.86MW 分布式光伏项目
献县北控光伏科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	沧州献县知意环保 1.87MW 分布式项目
石家庄北控光伏科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	藁城新四通电机 1.8MW 屋顶分布式光伏项目
石家庄航帆新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	石家庄欣意电缆 11.49MW 屋顶分布式光伏发电项目
石家庄弘宇新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	石家庄欣意电缆 11.49MW 屋顶分布式光伏发电项目
新乐北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	保定天马汽车 2.2MW 分布式项目
新乐北控光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河北新乐三元工业园区 4.8MW 分布式发电项目
清河县昱清新能源科技	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	邢台清河贵鸿 4.08MW 屋顶

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
有限公司					分布式光伏发电项目
鹿邑县北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南周口市鹿邑县 18MW 分布式光伏扶贫项目
长垣北控能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南新乡长垣豫飞中原新发地 4.22MW 全额上网光伏项目
周口北控光电清洁能源有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	河南周口孵化园 5.06968MW 全额上网光伏项目
温县兆阳新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南凯创重工 4.5MW 分布式光伏发电项目
开封市北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南开封尉氏北控金盛达 6.8MW 分布式
辉县市北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南新乡市辉县 13.46MW 分布式光伏扶贫项目
西华县北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南周口市西华县 16MW 分布式光伏扶贫项目
获嘉县北控光伏有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南新乡市获嘉 12.7MW 分布式光伏扶贫项目
原阳县北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南新乡市原阳县 8.66MW 分布式光伏扶贫项目
新乡市中林浩海新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南恒升起重股份有限公司 3.7MW 分布式光伏电站项目
内蒙古光茂新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	包头润恒 9MW 分布式光伏发电项目
鄢陵金溪太阳能开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	许昌鄢陵产业集聚区 2.1MW 分布式光伏发电项目
鄢陵县北控新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南许昌鄢陵豫中国际商贸城 3.5MW 分布式光伏发电项目
许昌中林浩海新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南瑞美真发股份有限公司 1.9MW 分布式光伏电站项目
汝阳瑞英新能源科技有	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南洛阳金堆城 3.5MW 屋顶

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
限公司					分布式项目
偃师市凯弘新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	偃师市岳滩镇产业集聚区 3.5MW 分布式项目
荥阳市北控新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南荥阳龙源实业 3.09MW 分布式光伏发电项目
清丰县北控新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南好风景家居有限公司 3.2MW 分布式光伏发电项目
汤阴怡蔚光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	安阳市正大置业有限公司屋顶 2MW 分布式光伏电站项目
汤阴怡蔚光伏科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南安阳众品 2.55MW 分布式项目
安阳市北控新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南安阳华豫纺织工业园 3.3MW 分布式光伏发电项目
孟津聚鹿电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南孟津金彭车业 12.72MW 分布式光伏发电项目
南乐县北控新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	濮阳农发机械 2.5MW 分布式光伏发电项目（南乐）
南阳光盛新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南亚澳南阳农机 3MW 屋顶分布式光伏发电项目
宝丰北控清洁能源电力有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南宝丰县 16MW 屋顶分布式光伏发电项目
鹤壁向阳太阳能发电有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	河南鹤壁向阳太阳能发电有限公司 4.342MW 分布式项目
新乡市北控光伏有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	豫飞重工 12MW 分布式光伏发电项目
新乡市北控光伏有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	保定天马汽车 2.2MW 分布式项目
深州市京清光伏发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	嘉诚水质净化厂 0.3MW 分布式光伏发电项目
河南北送电力有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	北控（济源）污水净化有限公司 1.5MW 分布式光伏发电项目

公司名称	免征期		减征期		项目
	起	止	起	止	
河南北送电力有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	北控（洛阳）水务发展有限公司涧西污水处理厂 1.3MWp 分布式光伏发电项目
河南北送电力有限公司	2020 年	2022 年	2023 年	2025 年	北控（洛阳）水务发展有限公司瀍东污水处理厂 1.5MWp 分布式光伏发电项目
获嘉县耀奇新能源科技有限公司	2018 年	2020 年	2021 年	2023 年	新乡河南第一纺织和宏业纺织自发自用分布式光伏电站项目
石家庄盛业光伏发电有限公司	2019 年	2021 年	2022 年	2024 年	石家庄盛业光伏发电有限公司中农博远 5.9MW 项目
巢湖睿阁光伏发电有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	巢湖睿阁光伏发电有限公司夏阁镇渔光互补 20MW 光伏发电项目
贵州安龙鑫光能源有限公司	2016 年	2018 年	2019 年	2021 年	贵州安龙普坪 30MW 光伏发电项目
中宁县兴业锦绣新能源有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	中宁县兴业锦绣新能源有限公司中宁 100MWp 光伏电站项目
葫芦岛市天筑新能源科技有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	葫芦岛渤海石油钢管有限公司 8.46MW 屋顶分布式光伏发电项目
梁山蓝翔新能源科技有限公司	2021 年	2023 年	2024 年	2026 年	梁山县粮食物流中心 2.2MW 分布式光伏发电项目
青岛晨永瑞豪光伏科技有限公司	2021 年	2023 年	2024 年	2026 年	山东青岛博世汽车 4MW 全额上网光伏发电项目
宽城鑫润新能源开发有限公司	2017 年	2019 年	2020 年	2022 年	承德新通源新型环保 2.36MW 和泰福再生资源 0.35MW 项目

注：报告期内，上表所列公司中宜兴隆海新能源科技有限公司、河源市华浩新能源有限公司、厦门市晶海晶洋新能源科技有限公司、漳州在源太阳能有限公司、天津宁欣节能环保科技有限公司、中天万和（汝州）风力发电有限公司、长垣北控能源科技有限公司 2018 年不在合并范围内，2019 年-2021 年纳入合并范围；漳州市智科新能源开发有限公司、鹤壁向阳太阳能发电有限公司 2018、2019 年不在合并范围，2020 年-2021 年在合并范围内；盐城昱照新能源科技

有限公司、溧阳市旭阳光伏能源有限公司、东台宏顺新能源科技有限公司、镇江市恒鑫光伏发电有限公司、界首市绿森新能源科技有限公司、佛山市天互新能源科技有限公司、茂名瑞兴光伏电力开发有限公司、江门鸿鑫泰新能源科技有限公司、九江利东新能源有限公司、东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司、漳州盛辉新能源科技有限公司、长泰智振新能源科技有限公司、南平市建阳区高华新能源有限公司、天津泰华光伏科技有限公司、聊城昱泰新能源科技有限公司、临沂润天新能源有限公司、德州东送电力科技有限公司、昌邑光大光伏科技有限公司、昌邑昊博光伏科技有限公司、青岛博暄聚能科技有限公司、青岛瑞正信新能源有限公司、青岛瑞正信新能源有限公司、临沂京云光伏新能源有限公司、定兴县鑫阳新能源科技有限公司、石家庄航帆新能源科技有限公司、石家庄弘宇新能源科技有限公司、温县兆阳新能源科技有限公司、内蒙古光茂新能源有限公司、鄱陵金溪太阳能开发有限公司、许昌中林浩海新能源科技有限公司、汝阳瑞英新能源科技有限公司、清丰县北控新能源有限公司、汤阴怡蔚光伏科技有限公司 2021 年起转为联营企业；响水恒能太阳能发电有限公司、响水永能太阳能发电有限公司 2021 年不合并。

本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司享受的税收优惠符合有关法律法规的规定，合法、合规、真实、有效。

3、财政补贴

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》，并经本所律师核查，北清智慧及其子公司于报告期内获得的金额在人民币 10 万元以上的主要财政补助情况如下：

被补助单位	项目	拨款文号或依据	金额（元）	入账时间
2018 年				
北控清洁能源电力有限公司	支持企业发展专项资金	青岛保税区管委会财政金融部办公室确认该补贴符合法律规定	360,000.00	2018.12.24
沁源县联鸿新能源有限公司	“小升规”奖励资金	《山西省人民政府办公厅印发关于进一步促进中小微企业创新创业 转型发展若干措施的通知》（晋政办发[2017]113 号）	300,000.00	2018.08.22
西藏智北清洁能源运营有限公司	企业奖励扶持资金	《尼木县人民政府关于给予纳税企业奖励资金的函》（尼政函[2018]24 号）	2,491,860.23	2018 年度
庐江东升太阳能开发有限公司	规模以上工业企业奖励资金	《庐江县人民政府关于印发 2016 年庐江县扶持产业发展及支持“双创”政策体系的通知》（庐政[2016]102 号）	100,000.00	2018.02.13
唐山汇联新能源发电有限公司	节能减排奖励金	《唐山市财政局关于清算下达节能减排财政政策综合示范项目奖补资金的通知》（唐财建[2017]71 号）	9,580,000.00	2018.09.19
淇县中光太阳能有限公司	节能减排奖励金	《鹤壁市节能减排示范办公室关于下达鹤山区人民政府办公楼节能改造项目等 3 个 2016 年调整的	4,000,000.00	2018.04.23

		节能减排示范项目资金计划的通知》（鹤节减示范办[2016]27号）		
无锡和旭康成新能源发展有限公司	分布式光伏项目本地化率投资补贴	《省政府办公厅转发省发展改革委、省物价局、省能源局关于继续扶持光伏发电政策意见》（苏政办发[2012]111号）	897,500.00	2018.12.18
河南日升光伏电力发展有限公司	节能减排奖励金	《鹤壁市节能减排示范办公室关于下达鹤山区人民政府办公楼节能改造项目等3个2016年调整的节能减排示范项目资金计划的通知》（鹤节减示范办[2016]27号）	2,000,000.00	2018.01.26
北清智慧	企业发展金	《天津东疆保税港区国际航运和金融发展促进中心与北清清洁能源投资有限公司合作备忘录》	1,114,058.09	2018.12.19
蒙城县至阳新能源有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	151,575.66	2018年度
共青城智振新能源科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	255,493.63	2018年度
铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	397,796.38	2018年度
南昌县绿川新能源有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	1,027,913.17	2018.06.05
庐江东升太阳能开发有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	325,029.87	2018.07.20
2019年度				
张家口万全区光晨新能源有限公司	规模以上工业企业奖励资金	《张家口市财政局、张家口市工业和信息化局关于下达2018年市级支持工业经济加快发展专项资金的通知》（张财指标字[2018]470号）	200,000.00	2019.03.29
合肥中晶新能源科技有限公司	规模以上服务业战新产业奖补资金	《关于印发长丰县加快产业升级若干政策意见的通知》（长政[2017]11号）	100,000.00	2019.07.18
巢湖睿阁光伏发电有限公司	规模以上工业企业奖励资金	《2019年合肥市培育新动能促进产业转型升级推动经济高质量发展若干政策实施细则》（合政办〔2019〕16号）	100,000.00	2019.03.05
西藏智北清洁能源运营有限公司	企业奖励扶持资金	《尼木县人民政府关于给予纳税企业奖励资金的函》	1,981,806.96	2019年度
长丰县世嘉电力	光伏产业发展专	《合肥市人民政府关于进一步促	118,584.07	2019.12.28

开发有限公司	项扶持金	进光伏产业持续健康发展的意见》（合政[2018]101号）		
泰州北清新能源科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	321,211.54	2019年度
合肥中晶新能源科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	187,836.92	2019.01.30
金杰新能源股份有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）	1,846,600.76	2019年度
丰县清阳新能源有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	249,070.54	2019.01.30
潍坊向日葵光能科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	169,910.67	2019.12.27
2020年				
西藏智北清洁能源运营有限公司	企业奖励扶持资金	《尼木县人民政府关于给予纳税企业奖励资金的函》（尼政函[2018]24号）	4,254,159.01	2020.06.25
中宁县兴业锦绣新能源有限公司	升规奖励	《宁夏回族自治区财政厅关于下达2020年自治区中小企业发展专项资金的通知》（宁财（建）指标[2020]361号）	100,000.00	2020.11.25
河南平煤北控清洁能源有限公司	招商引资奖励资金	《河南省商务厅、河南省财政厅关于进一步做好河南省招商引资和社会资本投资社会公益事业奖励资金申报工作的通知》（豫商外资[2019]9号）	2,250,000.00	2020.08.26
长丰县世嘉电力开发有限公司	光伏产业发展专项扶持金	《合肥市人民政府关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》（合政[2018]101号）	757,371.68	2020.06.29
山东鲁萨风电有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）	473,410.82	2020.12.24
金杰新能源股份有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）	2,883,608.75	2020年度
河北赛仙斛农业科技有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）	135,802.27	2020.08.28
2021年3月31日				
巢湖睿阁光伏发电有限公司	受灾补助金	《关于印发<巢湖市2020年非蓄滞洪区支持经营主体洪涝灾害灾	3,787,874.00	2021.01.28

		后重建和恢复生产补助实施细则>的通知》（巢经信[2020]129号）		
包头市金源新能源发展有限责任公司	小升规专项资金	《内蒙古自治区人民政府关于印发<自治区新兴产业高质量发展实施方案（2018—2020年）>的通知》（内政发[2018]42号）	200,000.00	2021.02.26
山东鲁萨风电有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）	1,000,427.45	2021.03.16
金杰新能源股份有限公司	增值税即征即退	《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）	305,046.62	2021 年度

4、依法纳税情况

根据北清智慧及其子公司提供的《行政处罚决定书》、罚款缴纳凭证以及主管税务机关出具的证明文件，并经本所律师登陆国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）以及各地主管税务机关网站查询，报告期内北清智慧及其子公司受到的1万元以上罚款的行政处罚共4起，具体情况为：

（1）2019年11月28日，榆林协合因编造虚假计税依据违反了《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第一款的规定，被国家税务总局榆林市税务局第二稽查局处以1万元罚款。

根据榆林协合提供的缴纳凭证，其已缴纳完毕上述罚款。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第一款：“纳税人、扣缴义务人编造虚假计税依据的，由税务机关责令限期改正，并处以五万元以下罚款。”

本所律师认为，上述处罚系按照处罚区间中的较低标准处罚，应不属于情节严重的重大违法违规行为。

（2）2018年3月22日，蔚县北控新能源开发有限公司因不进行纳税申报，不缴少缴税款，被国家税务总局蔚县税务局稽查局责令限期缴纳上述少缴税款，并处少缴税款0.5倍的罚款计17,512.50元。

根据蔚县北控新能源开发有限公司提供的缴纳凭证，其已缴纳完毕上述罚款。

根据国家税务总局蔚县税务局出具的《涉税信息查询结果告知书》，上述行政处罚已处理完毕，涉税信息查询期间无重大违法违规事项。

(3) 2019 年 11 月 26 日，普安县瑞辉新能源开发有限公司因接受第三方虚开的 2 份增值税普通发票，违反了《中华人民共和国发票管理办法》第二十二条第二款规定，被国家税务总局黔西南布依族苗族自治州税务局第二稽查局处以罚款 1 万元。

根据《行政处罚决定书》（黔西南税二稽罚[2019]8 号），上述行政处罚属于《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条第（四）项规定的“其他依法从轻或减轻行政处罚的”情形。

(4) 2018 年 7 月 19 日，玉溪金科光伏发电有限公司因丢失增值税专用发票 5 份，违反了《中华人民共和国发票管理办法》第二十九条的规定，被云南省玉溪市红塔区国家税务局处以罚款 1 万元。

2021 年 7 月 22 日，国家税务总局玉溪市红塔区税务局出具《证明》，上述行政处罚不属于重大违法违规行为。

综上，本所律师认为，报告期内北清智慧子公司受到的上述行政处罚不属于重大违法违规行为，不会对北清智慧的生产经营造成重大不利影响。

（十二）北清智慧的环境保护、安全生产、产品质量及技术标准

1、环境保护

根据北清智慧的说明、生态环境主管部门出具的证明并经本所律师于国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）以及相关生态环境主管部门网站查询，北清智慧及其子公司的生产经营活动符合国家关于环境保护方面法律法规的要求。报告期内，北清智慧及其子公司受到的环保处罚情况详见本法律意见书“附表九：北清智慧及其子公司受到的行政处罚情况”。

根据相关处罚决定书、处罚所依据的相关法律法规或作出处罚的相关主管部门出具的说明，北清智慧及其子公司已就该等环保处罚足额缴纳罚款并正在或已完成

整改，该等处罚依法不属于情节严重的重大违法违规行为，不会对北清智慧及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

2、安全生产

根据北清智慧的说明、应急管理部门、能源主管部门出具的证明并经本所律师于国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）以及相关应急管理部门网站查询，北清智慧及其子公司在报告期内未发生较大以上安全生产事故。报告期内，北清智慧及其子公司受到的安全生产方面的行政处罚情况详见本法律意见书“附表九：北清智慧及其子公司受到的行政处罚情况”。

根据相关处罚决定书、处罚所依据的相关法律法规或作出处罚的相关主管部门出具的说明，北清智慧及其子公司已就该等处罚足额缴纳罚款并已完成整改，该等处罚依法不属于情节严重的重大违法违规行为，不会对北清智慧及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

3、产品质量及技术标准

根据北清智慧的说明、质量监督主管部门出具的证明并经本所律师于国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）网站查询，报告期内，北清智慧及其子公司未因违反有关产品质量和技术监督管理方面的法律、法规、规章而受到主管部门的行政处罚。

（十三）诉讼、仲裁及行政处罚

1、北清智慧控股股东、持有北清智慧 5%以上股权股东的诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据北清智慧控股股东天津富清、持有北清智慧 5%以上股权的股东平安消费的说明，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）、中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、人民法院公告网（<https://rmfygg.court.gov.cn>）、中国

检察网 (<https://www.12309.gov.cn/12309/ajxxgk/index.shtml>) 等网站查询, 截至报告期末, 北清智慧控股股东、持有北清智慧 5%以上股权的其他股东不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

2、北清智慧董事及高级管理人员的诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据北清智慧董事、高级管理人员填写出具的《调查表》《声明与承诺》, 并经本所律师登录信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>)、中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>)、证监会证券期货市场失信记录查询平台 (<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>)、上海证券交易所 (<http://www.sse.com.cn>) 等网站查询, 截至报告期末, 北清智慧现任董事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚。

3、北清智慧及其子公司的诉讼、仲裁情况

(1) 刑事犯罪、刑事诉讼情况

根据《首发业务若干问题解答》问题 11 之 (2): “发行人合并报表范围内的各级子公司, 若对发行人主营业务收入或净利润不具有重要影响 (占比不超过 5%), 其违法行为可不视为发行人本身存在相关情形, 但其违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的除外。”

根据《首发业务若干问题解答》问题 11 之 (3): “如被处罚主体为发行人收购而来, 且相关处罚于发行人收购完成之前执行完毕, 原则上不视为发行人存在相关情形。但发行人主营业务收入和净利润主要来源于被处罚主体或违法行为社会影响恶劣的除外。”

经本所律师核查, 北清智慧子公司存在的刑事犯罪或涉嫌刑事犯罪的情况如下:

① 围场项目

围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司 (以下简称“围场中能”) 因未经林业主管部门审核批准, 在没有取得占用林地许可的情况下, 擅自占用林地修建道路、房屋、电力升压站、安装太阳能电池板, 于 2018 年 12 月 17 日被判处“非法占用农用地罪” ((2018) 冀 0828 刑初 149 号), 犯罪行为发生时间为 2015 年 10

月至 2016 年 5 月期间，围场中能被处罚金 20 万元；时任法定代表人闻春望，被判处有期徒刑缓期五年执行，并处罚金 20 万元。

根据围场中能提供的罚金缴纳凭证，上述罚金已缴纳完毕。

2021 年 8 月 13 日，围场满族蒙古族自治县林业和草原局出具《工作回复函告》，确认：“围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司光伏建设项目坐落于我县张家湾乡张家湾村，因林地规划调整，目前该项目道路、房屋、升压站和光伏矩阵等用地均不存在占用林地的情况，无需办理林地使用审批手续。”

根据围场中能的财务报表及《北清智慧审计报告》，2020 年度、2019 年度、2018 年度，围场中能的营业收入占北清智慧同期相应指标的比例分别为 0.80%、0.86%、0.96%，净利润占北清智慧同期相应指标的比例分别为 1.20%、2.22%、1.85%；此外，根据上述判决书确认的事实，天津富欢于 2016 年 12 月 22 日成为围场中能股东，持有围场中能 100% 股权，上述犯罪行为发生在天津富欢收购围场中能之前。

根据围场满族蒙古族自治县应急管理局出具的说明，报告期内，围场中能不存在因违反安全生产管理等相关法律法规而受到其行政处罚的情形。

根据北清智慧的说明，自 2018 年 1 月 1 日至今，围场中能不存在造成严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的情形。

② 宣化项目

根据《张家口市公安局宣化分局鉴定意见通知书》（张宣公（森）鉴通字[2020]0993 号），北清智慧子公司北控光伏科技（张家口）有限公司（以下简称“北控张家口”）电站项目占用张家口市宣化区崞村镇东寺沟村土地 403.22 亩，其中特灌林 0.54 亩、荒山 51.25 亩、困难地 324.27 亩、非林地 27.16 亩。针对上述情况，宣化区森林公安局已对该项目违规占用林地问题进行立案调查，截至本法律意见书出具之日，该案件正在立案调查阶段。

根据北控张家口的财务报表及《北清智慧审计报告》，2020 年度、2019 年度、2018 年度，北控张家口的营业收入占北清智慧同期相应指标的比例分别为 0.89%、0.77%、0.22%，净利润占北清智慧同期相应指标的比例分别为 1.41%、1.30%、0.93%。

根据张家口市生态环境局宣化区分局出具的说明，报告期内，北控张家口不存在因违反环境保护相关法律法规而受到其行政处罚的情形。

根据宣化区应急管理局出具的证明，报告期内，北控张家口不存在因违反安全生产管理方面的法律、法规和规范性文件而受到其行政处罚的情形。

根据北清智慧的说明，自 2018 年 1 月 1 日至今，北控张家口不存在造成严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的情形。

③ 榆林项目

榆林协合太阳能发电有限公司（以下简称“榆林协合”）因违反土地管理法规，非法占用林地，改变被占用土地用途，数量较大，造成林地毁坏，于 2019 年 5 月 12 日被判处“非法占用农用地罪”（（2018）陕 08 刑终 472 号），被处罚金 4 万元；时任直接责任人王长山犯“非法占用农用地罪”，被处罚金 2 万元。

经本所律师核查，上述判决所涉罚金已缴纳完毕，榆林协合已经取得陕西省林业厅核发的“陕林资许准[2018]391 号”《使用林地审核同意书》，同意本项目使用榆阳区小壕兔乡武素采当村集体国家特别规定灌木林地 1.3 公顷。

根据榆林协合的财务报表及《北清智慧审计报告》，2020 年度、2019 年度、2018 年度，榆林协合的营业收入占北清智慧同期相应指标的比例分别为 4.04%、3.96%、4.74%，净利润占比分别为 4.94%、7.18%、12.02%。

根据榆林市生态环境局、榆林市榆阳区应急管理局出具的说明，报告期内，榆林协合不存在因违反环境保护、安全生产管理相关法律法规而受到其行政处罚的情形。

根据北清智慧的说明，自 2018 年 1 月 1 日至今，榆林协合不存在造成严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的情形。

榆林协合系北清智慧下属子公司天津富欢持股 100%的企业，就榆林协合项目，北清智慧拟将其剥离给间接控股股东控制的其他企业，为此间接控股股东北控清洁能源已作出承诺：

“1、2021 年 12 月 31 日前，如榆林协合股东天津富欢企业管理咨询有限公司（以下简称“天津富欢”）将其持有的榆林协合 100%股权转让给第三方，但交易对价低于榆林协合以 2021 年 3 月 31 日为基准日按照收益法评估的 100%股权权益价值的，则差额部分由我公司向天津富欢进行补偿。

2、2021 年 12 月 31 日前，如无第三方受让榆林协合 100%股权的，则我公司将指定下属企业北京北控光伏科技发展有限公司（以下简称“北控光伏”）受让榆林协合 100%股权，交易对价不低于榆林协合以 2021 年 3 月 31 日为基准日按照收益法评估的 100%股权权益价值。在我公司下属企业持有榆林协合股权期间，同意榆林协合将其电站的经营管理权委托给北清智慧下属企业享有，并同意按市场公允价格支付运营管理费。

3、本公司将积极协调相关金融机构，配合办理榆林协合存续融资项下的股权解质押手续，以配合完成上述股权转让的工商变更登记。

4、如由本公司下属企业最终受让榆林协合 100%股权的，则本公司承诺在该等转让事宜完成后的三年内，促使下属企业将榆林协合 100%股权转让至北清智慧或其子公司，并配合完成股转相关的所有手续；如北清智慧无受让意向的，同意将榆林协合 100%股权转让给与北清智慧无关联关系的第三方。”

基于上述，本所律师认为，由于围场中能系北清智慧收购的企业，其犯罪行为发生在收购之前且围场中能、北控张家口对于北清智慧的主营业务收入及利润不具有重要影响，占比分别、合计计算均未超过相应指标的 5%，且上述违法行为不属于造成严重环境污染、重大人员伤亡或社会影响恶劣的情形，因此根据《首发业务若干问题解答》的规定，该等情形可不视为北清智慧自身存在重大违法行为，不会对北清智慧的整体生产经营造成重大不利影响。

对于报告期内存在重大违法行为的子公司榆林协合，北清智慧拟将其剥离，其间接控股股东已就剥离相关事项作出了差额补偿、如由间接控股股东下属企业受让则在其持有期间委托北清智慧运营并在受让后三年内转让给北清智慧的承诺，在该等承诺适当履行的情形下，北清智慧与关联方不会新增同业竞争情形。

（2）民事诉讼

根据北清智慧的说明，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）、中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、人民法院公告网（<https://rmfygg.court.gov.cn>）、中国检察网（<https://www.12309.gov.cn/12309/ajxxgk/index.shtml>）等网站查询，截至本法律意见书出具之日，北清智慧及其子公司尚未了结的涉及金额在 1,000 万元以上的或具有其他重大影响的诉讼、仲裁情况案件共 15 项，具体情况详见本法律意见书“附表八：北清智慧及其子公司涉及的民事诉讼情况”。

4、北清智慧及其子公司的行政处罚情况

根据北清智慧及其子公司提供的行政处罚决定书、罚款缴纳凭证以及相关政府主管部门出具的证明文件并经本所律师核查，报告期内，北清智慧及其子公司受到的除税务处罚外的其他行政处罚详见本法律意见书“附表九：北清智慧及其子公司受到的行政处罚情况”。

根据相关处罚决定书、处罚所依据的相关法律法规或作出处罚的相关主管部门出具的说明，北清智慧及其子公司已就该等行政处罚足额缴纳罚款并正在或已完成整改，该等处罚依法不属于情节严重的重大违法违规行为，不会对北清智慧及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

综上，本所律师认为：

（1）报告期内，持有北清智慧 5%以上股权的股东，不存在尚未了结的或可预见的可能对本次重大资产重组有实质性影响的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（2）报告期内，北清智慧的董事、监事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的可能对本次重大资产重组有实质性影响的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（3）报告期内，北清智慧及其子公司不存在对本次重大资产重组构成实质性法律障碍的重大行政处罚事项；北清智慧虽然存在尚未了结的诉讼，但不会对本次重大资产重组构成实质性影响。

七、关联交易与同业竞争

（一）关联交易

1、北清智慧的关联方

（1）控股股东和实际控制人

截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧的控股股东为天津富清，实际控制人为北京市国资委，具体内容详见本法律意见书“六、置入资产之（二）北清智慧的控股股东和实际控制人”。

（2）间接控股股东

① 富欢国际有限公司

公司名称	富欢国际有限公司
地址	香港湾仔港湾道 18 号中环广场 67 楼 6706-07 室
董事	胡晓勇、杨硕轩
股本	1 HKD
成立日期	2015.05.05
主要股东	卓丰集团有限公司持股 100%

② 卓丰集团有限公司

公司名称	卓丰集团有限公司
地址	Portcullis Chambers, 4 th Floor, Ellen Skelton Building, 3076 Sir Francis Drake Highway, Road Town, Tortola, British Virgin Islands VG1110.
董事	胡晓勇、杨硕轩
股本	1 USD
成立日期	2015.07.03
主要股东	北控清洁能源集团有限公司持股 100%

③ 北控清洁能源

公司名称	北控清洁能源集团有限公司
地址	Windward 3, Regatta Office Park, P.O. Box 1350, Grand Cayman KY1-1108, Cayman Islands
董事	张铁夫、胡晓勇、杨光、谭再兴、石晓北、黄丹侠、李福军、许洪华、赵公直
股本	500,000,000 HKD

成立日期	2012.11.29
主要股东	北控水务集团有限公司通过 Fast Top Investment 持股 31.88%

④ 北控水务集团

公司名称	北控水务集团有限公司
地址	Victoria Place, 5th Floor, 31 Victoria Street, Hamilton, Bermuda
董事	姜新浩、沙宁、余俊乐、张铁夫、李文俊、王凯军、董焕樟、李海枫、张高波、李永成、郭锐、赵峰、李力、周敏、柯俭
股本	1,500,000,000 HKD
成立日期	1993.04.01
主要股东	北控环境建设有限公司持股 41.13%

(3) 持有北清智慧 5%以上股权的其他股东

经本所律师核查，截至 2021 年 3 月 31 日，直接持有北清智慧 5%以上股权的其他股东为平安消费，平安消费持有北清智慧 5.0753%的股权。根据平安消费的《营业执照》及工商档案资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）查询，截至本法律意见书出具之日，平安消费的基本情况详见本法律意见书“二、本次重大资产重组相关各方的主体资格（三）发行股份购买资产的交易对方”。

(4) 控股股东直接或间接控制的其他主要企业

经本所律师核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧的间接控股股东控制的除北清智慧及其子公司、分公司以外的其他主要企业共 137 家，该等企业的情况详见本法律意见书“附表十：北清智慧间接控股股东控制的其他主要企业”。

(5) 控股股东的董事、监事和高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的其他企业

截至本法律意见书出具之日，北清智慧控股股东、间接控股股东的董事、监事和高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的其他企业情况如下：

① 控股股东天津富清

序号	姓名	在天津富清任职	控制/任职的企业	投资/任职情况

序号	姓名	在天津富清任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
1	谭再兴	执行董事兼经理、法定代表人	详见本法律意见书“六、置入资产之（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员之2、董事、监事和高级管理人员的对外投资及兼职情况”	详见本法律意见书“六、置入资产之（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员之2、董事、监事和高级管理人员的对外投资及兼职情况”
2	赵鹏	监事	西藏北控云志能源有限公司	监事
			北控清洁能源科技（广东）有限公司	监事
			浙江北控新能源科技开发有限公司	监事
			丽江红光新能源开发有限公司	监事
			天津北控耀阳新能源科技有限公司	监事
			北京富驿电力科技有限公司	监事
			江苏北控清洁能源开发有限公司	监事
			邹城北控新能源有限公司	监事
			东营北控清洁能源有限公司	监事
			镇江丰达包装有限公司	监事
			广西欢桦驿企业咨询管理有限责任公司	监事
			河南北控智慧能源投资有限公司	监事
			西藏平北清洁能源有限公司	监事
			北控智慧能源（镇江）有限公司	监事
			山东省北控清洁能源科技有限公司	监事
			西藏云北能源科技有限公司	监事
			重庆埃泰克能源科技有限公司	监事
			海控北控（海南）新能源有限公司	监事

② 间接控股股东北控清洁能源

序号	姓名	任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
1	张铁夫	执行董事	北控水务发展有限公司	董事长兼总经理、法

序号	姓名	任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
				定代表人
			北控水务集团有限公司	执行董事、副总裁
			海南北控水务有限公司	执行董事、法定代表人
			北京建工环境发展有限责任公司	董事
			北控水务（中国）投资有限公司	董事
			北京北华中清环境工程技术有限公司	董事
			北京北控海创科技有限公司	董事长
			滨州北控西海水务有限公司	董事长
			洛阳北控水务集团有限公司	副董事长
2	胡晓勇	执行董事	中信产业投资基金管理有限公司	董事
			神通电动车能源管理有限责任公司	董事
			珠海市佳士明投资有限公司	持股 99.9%，任执行董事、法定代表人
			西藏和讯清洁能源科技有限公司	持股 99.9%，任监事
			西藏然太企业管理有限公司	持股 100%，任执行董事兼总经理、法定代表人
			广州市威仕特企业发展有限公司	持股 99%
			北控水务集团有限公司	名誉主席
			华润燃气控股有限公司	独立非执行董事
3	杨光	执行董事	北控水务集团有限公司	高级副总裁
			北控（营口）置业有限公司	董事长、法定代表人
			长沙三峡北控水务有限公司	董事长、法定代表人
			三峡北控南京水务有限公司	董事长、法定代表人
			北控（营口）生态环保产业发展有限公司	董事长、法定代表人
			河北雄安北控水务有限公司	执行董事、法定代表人
			北控水环境开发投资（天津）有限公司	董事长、法定代表人

序号	姓名	任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
			贵阳北控城市开发建设有限公司	董事长、法定代表人
			北控（洛阳）水环境开发有限公司	董事长兼总经理、法定代表人
			洛阳北控原水有限公司	董事长、法定代表人
			北科（营口）置业有限公司	董事长、法定代表人
			淮安市水利勘测设计研究院有限公司	董事长
			北京北华清创环境工程有限公司	董事长
			南京市市政设计研究院有限责任公司	董事长
4	石晓北	执行董事	西藏信磐创业投资中心（有限合伙）	持有 57.5%财产份额
			北京信沃达海洋科技有限公司	董事
			力信（江苏）能源科技有限责任公司	董事
			中信产业投资基金管理有限公司	董事总经理
5	谭再兴	执行董事	详见本法律意见书“六、置入资产之（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员之2、董事、监事和高级管理人员的对外投资及兼职情况”	详见本法律意见书“六、置入资产之（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员之2、董事、监事和高级管理人员的对外投资及兼职情况”
6	黄丹侠	执行董事	天津简石能源科技中心（有限合伙）	持有 58.34%财产份额，任执行事务合伙人
			天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	通过天津简石头能源科技中心（有限合伙）控制
			天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）北京分部	负责人
			北京简石创新科技发展有限公司	持股 50%，任执行董事兼经理，法定代表人
			新疆掌城科技有限公司	董事
			西安市长安区新区热力有限公司	董事
			西安龙仕达能源发展有限公司	董事

序号	姓名	任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
			西安市城坤建筑能源科技有限公司	董事
			西安瑞行城市热力发展集团有限公司	董事
			西安瑞行汉城热力发展有限公司	董事
			西安市阎良区城北热力有限公司	董事
			富平城南热力有限公司	董事
			陕西泾合热力有限公司	董事
			韩城市热力有限公司	董事
			北京启迪清风科技有限公司	董事
			湖南启迪旺能新能源科技有限公司	董事
			启迪新核（北京）能源科技有限公司	董事
			韩城瑞行清洁能源有限公司	董事
			乾县城市热力有限公司	董事
			大荔县热力有限公司	董事
			西安启迪瑞行清洁能源有限公司	董事
			渭南市城东热力有限公司	董事
			陕西瑞行泽达建设有限公司	董事
			安康启迪瑞行清洁能源有限公司	董事
			启迪中电智慧能源科技（深圳）有限公司	董事
			中交简石数字科技（苏州）有限公司	董事
			西安瑞兴清洁能源有限公司	董事
			西安市高新区启迪瑞行热力有限公司	董事
			北京启迪智中能源科技有限公司	董事
			西安市临潼区渭北热力有限公司	董事
			汉中市城区热力有限公司	董事
			西安市高陵区城区热力有限公司	董事
			汉中市城区热力南郑有限公司	董事

序号	姓名	任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
			西安瑞行实业发展有限责任公司	董事
			泾阳县热力有限公司	董事
			北京简石创新数字科技有限公司	持股 1%，任执行董事兼经理，法定代表人
			北京启迪清洁能源科技有限公司	高级副总裁
			西安瑞行麟祥节能技术服务有限公司	董事
7	李福军	独立非执行董事	-	-
8	许洪华	独立非执行董事	北京科诺伟业科技股份有限公司	持股 30%，任董事长兼经理、法定代表人
			科诺伟业风能设备（北京）有限公司	执行董事、法定代表人
			北京科诺伟业科技股份有限公司销售分公司	负责人
			北京科诺伟业光电科技有限公司海淀分公司	负责人
			北京科诺伟业科技股份有限公司海淀分公司	负责人
			保定科诺伟业控制设备有限公司	董事长、法定代表人
			北京科诺伟业光电科技有限公司	董事长、法定代表人
			科诺伟业风能设备（北京）有限公司海淀分公司	负责人
			保定科舟光电设备有限公司	执行董事、法定代表人
			国电太阳能系统科技（上海）有限公司	董事
			江苏国科智能电气有限公司	董事
9	赵公直	独立非执行董事	中国富强金融集团有限公司	独立非执行董事

（6）北清智慧的董事、监事和高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的其他企业

本部分内容详见本法律意见书“六、置入资产（十）北清智慧的董事、监事和高级管理人员”。

(7) 北清智慧的董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业

北清智慧上述董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员为发行人关联方。北清智慧的董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

根据北清智慧董事、监事和高级管理人员的声明与承诺、调查问卷，并经本所律师登录企查查（<https://www.qcc.com>）等网站核查，截至本法律意见书出具之日，不存在受北清智慧的董事、监事、高级管理人员及与其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的对北清智慧构成重大影响的企业。

(8) 报告期内曾任北清智慧的董事、监事和高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的其他企业

截至 2021 年 3 月 31 日，报告期内曾任北清智慧的董事、监事和高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的除合并范围以外的其他企业情况如下：

序号	姓名	曾任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
1	蒋祥春	董事长、经理	港湾综合能源（上海）有限公司	执行董事兼经理、法定代表人
			西藏北控智慧能源有限公司	执行董事兼经理、法定代表人
2	匡志伟	董事长	北清环能集团股份有限公司	董事长、法定代表人
3	黄卫华	董事长	北控城投控股集团有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			西藏北控清洁能源科技发展有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			鲁商（北控）山东清洁能源有限公司	董事
			青岛富欢资产管理有限公司	董事
			天津富清投资有限公司	执行董事、经理
4	王野	董事	北京倍思泰科新能源科技开发有限公司	持股 70%，任执行董事兼经理
			北控清洁能源（乌海）电力有限公司	董事

序号	姓名	曾任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
			武威航天日泽新能源发展有限公司	董事兼经理
			国电投天启（广东）智慧能源科技有限责任公司	董事长
			北京合汇创赢新能源合伙企业（有限合伙）	持有 48.40%财产份额，任执行事务合伙人
			珠海合汇创赢投资合伙企业（有限合伙）	持有 50%财产份额
5	张振鹏	董事	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	董事
			青岛富欢资产管理有限公司	董事
			山东北控万融新能源有限公司	董事兼经理
			鲁商（北控）山东清洁能源有限公司	董事
			北控清洁热力有限公司	董事
6	黄业仲	监事	北京北控光伏科技发展有限公司	监事
			泰安市立华威能源科技有限公司	监事
			西藏富桦电力有限公司	监事
			岫岩北控光伏科技发展有限公司	监事
			西藏北控清洁能源科技发展有限公司	监事
			青岛富欢资产管理有限公司	监事
			山东北控万融新能源有限公司	监事
			北控新能工程有限公司	监事
			四川北控清洁能源工程有限公司	监事
			北控清洁热力有限公司	监事
7	赵克喜	监事	广西贵港北控水务环卫服务有限公司	董事
			广西贵港北控水务医疗废物处理有限公司	董事
			四川九州环保科技有限公司	董事
			青海新天地固体废物综合处置有限公司	执行董事
			北控环境投资（贵州）有限公司	董事长、法定代

序号	姓名	曾任职	控制/任职的企业	投资/任职情况
				表人
			青岛北控资源与环境技术有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			西宁平福环境技术有限公司	董事长、法定代表人
			新疆北控环境资源有限公司	执行董事、法定代表人
			北控城市（北京）环境科技有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			北控城市环保资源投资（中国）有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			北控城市环境资源（宜昌）有限公司	董事
			北控城市服务（甘肃）有限公司	董事
			湖北平福环境科技有限公司	执行董事兼经理、法定代表人
			北控城市服务（秦皇岛）有限公司	董事
			西藏北华嘉润投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
			北控城市服务（山西）有限公司	董事长兼经理、法定代表人
			江苏北控金蔷薇城市服务有限公司	董事长
			江苏北控金蔷薇城市服务有限公司高淳分公司	负责人
			北控城市环境服务集团有限公司	董事长、法定代表人
			北控城市服务（大连）有限公司	董事
			绵阳九洲城市环保资源有限公司	董事
			深圳宝安北控城市服务有限公司	董事长兼经理、法定代表人

（9）北清智慧的子公司、分公司

根据北清智慧提供的工商档案、《营业执照》并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）等网站核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧共有 298 家子公司，5 家分公司。该等子公司、分公司的情况详见本法律意见书“附表一：北清智慧子公司、分公司基本情况”。

(10) 北清智慧的联营企业

根据北清智慧提供的资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、企查查（<https://www.qcc.com>）等网站核查，报告期内，北清智慧的联营企业情况如下：

① 天津屹立新能源科技有限公司（以下简称“天津屹立”）

根据天津屹立的《营业执照》《公司章程》等资料并经本所律师核查，截至报告期末，天津屹立的基本情况如下：

名称	天津屹立新能源科技有限公司
统一社会信用代码	91120222MA05XGRC5N
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
住所	天津市武清区京滨工业园京滨睿城 8 号楼 601 室-13（集中办公区）
法定代表人	彭煜宇
注册资本	23,657.5465 万元人民币
成立日期	2017 年 11 月 2 日
营业期限	2017 年 11 月 2 日至 2067 年 11 月 1 日
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（不含人体干细胞技术开发和应用、人体基因诊断与治疗技术开发和应用）；太阳能热发电产品销售；新兴能源技术研发；工程管理服务；合同能源管理；销售代理；光伏设备及元器件制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）。

截至 2021 年 3 月 31 日，天津屹立的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	无锡瑞科新能股权投资有限公司	15,377.41	65.00
2	北控清洁能源电力有限公司	8,280.14	35.00
合计		23,657.55	100.00

截至 2021 年 3 月 31 日，天津屹立控制的企业共有 35 家，具体情况如下：

序号	公司名称	注册资本（万元）	经营范围	成立时间
1	昌邑光大光伏科	100.00	光伏设备及元器件的研发、生产、销售；	2016.12.06

	技有限公司		太阳能光伏系统工程的设计、施工；合同能源管理；节能技术推广服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
2	昌邑昊博光伏科技有限公司	200.00	光伏设备及元器件的研发、生产、销售；太阳能光伏系统工程的设计、施工；合同能源管理；节能技术推广服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.02
3	清丰县北控新能源有限公司	200.00	分布式光伏电站和集中式光伏电站的建设；光伏项目开发、工程设计、建设、施工、运营维护；晶体硅片、光伏电池、组件、光伏产品的销售及售后服务；风电技术开发、工程设计、建设、施工、运行维护；售电；电力、电气及附属设备销售。	2016.12.26
4	德州东送电力科技有限公司	200.00	太阳能光伏电站开发、建设和运营维护；太阳能光伏电站项目施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.21
5	定兴县鑫阳新能源科技有限公司	400.00	太阳能技术开发、技术推广、技术咨询服务；太阳能发电项目开发；售电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.03.02
6	东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司	200.00	新能源的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售：电力、电力设备、机械设备、电子产品、仪器仪表；企业管理；专业承包；工程勘察设计；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.07.01
7	东台宏顺新能源科技有限公司	100.00	中大型及分布式光伏系统的研发、设计、销售、维修、技术咨询，光伏发电，合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.10.19
8	佛山市天互新能源科技有限公司	800.00	新能源技术、发电技术、供电技术开发、咨询服务、转让，太阳能光伏电池安装、销售，工程项目管理，合同能源管理，售电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.11
9	江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	1,260.00	新能源技术、发电技术、供电技术开发、咨询服务、转让；太阳能光伏电池制造、销售；工程项目管理，合同能源管理；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.07
10	界首市绿森新能源科技有限公司	200.00	太阳能光伏电站的投资、开发、建设、管理；太阳能光伏系统施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.09.13

			营活动)	
11	九江利东新能源有限公司	100.00	太阳能光伏电站、地热发电、风力发电、生物质发电、小型水电站的开发、建设、运维、项目管理, 太阳能光伏电池组件的生产、销售, 电力(限并网经营)、电气及附属设备的销售(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)**	2016.12.05
12	溧阳市旭阳光伏能源有限公司	100.00	光伏能源技术研发, 分布式光伏电站开发、建设、运营、维护。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.07.07
13	聊城昱泰新能源科技有限公司	100.00	新能源科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务; 太阳能科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 太阳能发电、运营。光伏材料销售。(上述经营项目依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.16
14	临沂京云光伏新能源有限公司	3,000.00	太阳能光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 太阳能电池、组件及光伏发电系统的研发、加工和销售。(以上范围需凭资质或许可经营的, 凭有效资质证或许可证经营; 法律法规和国务院决定禁止或需要办理前置审批的项目除外; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.11.22
15	临沂润天新能源有限公司	20.00	太阳能发电项目的投资、建设、管理, 节能技术的开发、咨询、交流、转让、推广服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.12.15
16	茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	100.00	新能源电站建设、运营, 新能源产品的技术研发, 新能源技术推广、技术咨询, 电力工程, 售电业务, 电力、电气设备的销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.07.22
17	南平市建阳区高华新能源有限公司	1,000.00	新能源技术研发; 能源管理软件研发; 太阳能光伏系统技术开发及技术咨询; 光伏发电; 售电; 合同能源管理; 节能技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.09.21
18	内蒙古光茂新能源有限公司	300.00	许可经营项目: 售电业务(凭许可证经营) 一般经营项目: 光伏新能源项目的开发、咨询; 太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运维; 项目管理; 太阳能光伏设备的生产、销售。	2015.12.29
19	青岛博暄聚能科	100.00	太阳能电站开发及技术咨询, 太阳能设备	2016.11.09

	技有限公司		销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
20	青岛瑞正信新能源有限公司	100.00	新能源技术研发，电力设备的研发及技术咨询，技术转让，新能源电站系统工程的设计、施工，光伏电站建设，批发、零售：电站配套电力配件（以上不含国家限制品种），企业管理咨询服务（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）、会务服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.06.19
21	青州迪景新能源有限公司	100.00	光伏发电项目研发、生产、销售、安装、维护，新能源汽车、智能电网的技术研发，新能源技术的推广服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.06.14
22	汝阳瑞英新能源科技有限公司	50.00	光伏发电销售，光伏发电项目（高压除外）的开发、建设，新能源技术研发、技术推广；售电服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2016.12.08
23	石家庄航帆新能源科技有限公司	300.00	新能源科技的技术开发、技术咨询、技术推广、技术转让；光伏发电工程的设计与施工；太阳能光伏产品、电子产品、五金产品的批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.15
24	石家庄弘宇新能源科技有限公司	300.00	新能源科技的技术开发、技术咨询、技术推广、技术转让；光伏发电工程的设计与施工；太阳能光伏产品、电子产品、五金产品的批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.14
25	汤阴怡蔚光伏科技有限公司	500.00	太阳能技术研发、技术推广、技术咨询服务；太阳能发电项目开发*	2016.10.20
26	天津泰华光伏科技有限公司	600.00	太阳能光伏电站、太阳能光伏发电系统、风力发电系统的技术开发、转让、咨询、服务；电力、电气及附属设备的销售；售电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.29
27	温县兆阳新能源科技有限公司	200.00	光伏新能源产品的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理、技术咨询；光伏电站建设运营、管理、销售；光伏并网电站、离网光伏发电系统、光伏建筑一体化项目咨询、设计；信息系统集成服务***	2016.11.29
28	许昌中林浩海新能源科技有限公司	405.00	太阳能光伏发电领域内的技术服务、技术咨询、技术开发；太阳能专用设备、电力设备、电器设备及附属设备的销售。	2016.12.28

29	鄱陵金溪太阳能开发有限公司	9.00	光伏发电项目及相关技术的开发；电力建设工程设计、施工；电力设备销售。	2016.12.22
30	盐城昱照新能源科技有限公司	100.00	太阳能光伏电站技术研究、技术开发、技术服务、技术转让，太阳能光伏电站的项目开发、建设、经营管理；节能环保产品项目开发、技术推广服务；节能环保产品、太阳能光伏设备及元器件销售。	2016.10.21
31	漳州盛辉新能源科技有限公司	100.00	太阳能电池组件研发、制造、销售并提供相关技术服务；环保技术的研发；太阳能光伏系统设计与工程施工；新型环保材料（危险化学品和易制毒化学品除外）、机械设备、五金产品、家用电器、包装材料、塑料制品、新鲜果蔬、日用百货的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.23
32	长泰智振新能源科技有限公司	1,000.00	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.10
33	镇江市恒鑫光伏发电有限公司	2,000.00	太阳能光伏发电系统设计、施工；太阳能电站建设；计算机软硬件的技术开发、技术服务、技术咨询；计算机信息系统集成；计算机软硬件、自动化办公用品销售；安全防范系统工程的设计、施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；工业设备安装工程、水电安装工程、管道安装工程、电气设备安装工程施工；强弱电工程检测服务；工程造价咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.09.28
34	石屏弘宇新能源有限公司	100.00	太阳能光伏发电；太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；太阳能光伏电站的综合利用及经营；太阳能光伏发电技术咨询；太阳能光伏发电材料、设备销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.11.07
35	山东迪恩信息科技有限公司	300.00	计算机软硬件研发、销售、安装、维护；网络设备的研发、销售（不含无线电发射设备及卫星电视广播地面接收设施）；设计、制作、代理、发布广告（不含固定形式印刷品广告）；锂电池、新能源汽车、智能电网的技术研发；新能源技术的推广服务；研发、销售：环保设备及配件；包装机械设备及配件；销售：电子元器件、机电产品、包装材料、工艺品；货物进出口，技术进	2014.11.21

			出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	

（11）北清智慧的合营企业

经核查，截至报告期末，北清智慧的合营企业主要为江阴北控禹澄环境产业投资合伙企业（有限合伙），其基本情况如下：

名称	江阴北控禹澄环境产业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320281MA20RGQD38
类型	有限合伙企业
住所	江阴市青阳镇桐安路 68-1 号 401 室
执行事务合伙人	西藏禹泽投资管理有限公司
出资额	40,010 万元
成立日期	2020 年 1 月 8 日
营业期限	2020 年 1 月 8 日至 2030 年 1 月 7 日
经营范围	利用自有资金对外投资；投资管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至报告期末，江阴北控禹澄环境产业投资合伙企业（有限合伙）的股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	天津北清电力智慧能源有限公司	20,000.00	49.99
2	江苏江南水务股份有限公司	20,000.00	49.99
3	西藏禹泽投资管理有限公司	10	0.02
合计		40,010.00	100.00

（12）其他关联方

① 商丘宁电新能源有限公司

经核查，截至本法律意见书出具之日，商丘宁电新能源有限公司的基本情况如下：

名称	商丘宁电新能源有限公司
统一社会信用代码	91411423MA3XCH055T

类型	其他有限责任公司
住所	宁陵县产业集聚区人民路东段
法定代表人	张菊军
注册资本	4,500 万元
成立日期	2016 年 8 月 8 日
营业期限	2016 年 8 月 8 日至 2036 年 8 月 7 日
经营范围	风力发电项目的开发、投资、建设、经营、管理及其他新能源项目的技术服务。

截至本法律意见书出具之日，商丘宁电新能源有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	中电建河南电力有限公司	3,600.00	80.00
2	北京清电新能源有限公司	900.00	20.00
合计		4,500.00	100.00

② 兰考金风清电新能源有限公司

经核查，截至本法律意见书出具之日，兰考金风清电新能源有限公司的基本情况如下：

名称	兰考金风清电新能源有限公司
统一社会信用代码	91410225MA459ABG6C
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	兰考县城区车站路西段路北
法定代表人	张菊军
注册资本	17,000 万元
成立日期	2018 年 5 月 22 日
营业期限	2018 年 5 月 22 日至长期
经营范围	风力发电项目的开发、建设、经营、管理及其他新能源项目的技术服务。

截至本法律意见书出具之日，兰考金风清电新能源有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）

1	河南清电新能源有限公司	17,000.00	100.00
合计		17,000.00	100.00

③ 沈丘颖电新能源有限公司

经核查，截至本法律意见书出具之日，沈丘颖电新能源有限公司的基本情况如下：

名称	沈丘颖电新能源有限公司
统一社会信用代码	91411624MA44M1H84U
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	沈丘县槐店镇颍河嘉园院内
法定代表人	李陈梁
注册资本	500 万元
成立日期	2017 年 11 月 24 日
营业期限	2017 年 11 月 24 日至 2027 年 11 月 23 日
经营范围	风力发电项目的开发、建设、经营、管理及新能源项目的技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

截至本法律意见书出具之日，沈丘颖电新能源有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	河南清电新能源有限公司	500.00	100.00
合计		500.00	100.00

2、报告期内的关联交易情况

根据信永中和出具的《北清智慧审计报告》《重组报告书（草案）》并经本所律师核查，截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧及其子公司报告期内发生的主要关联交易情况如下：

（1）购销商品、提供和接受劳务

① 采购商品/接受劳务

单位：元

关联方	关联交易内容	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度

关联方	关联交易内容	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
北控（饶阳）水务有限公司	光 伏 电 站 运维费	-	4,374.33	-	-
佛山市三水 中科成水质 净化有限公司	光 伏 电 站 运维费	2,523.10	6,437.32	-	-
广州中科成 污水净化有 限公司	光 伏 电 站 运维费	4,550.26	15,718.12	-	-
广州中业污 水处理有限 公司	光 伏 电 站 运维费	12,047.37	43,448.54	-	-
河间市北控 水务有限公 司	光 伏 电 站 运维费	-	4,580.55	-	-
河间市中科 成水务有限 公司	光 伏 电 站 运维费	-	6,869.46	-	-
青岛胶州北 控水务有限 公司	光 伏 电 站 运维费	5,434.08	17,018.72	51,331.52	66,751.73
青岛中科成 污水净化有 限公司	光 伏 电 站 运维费	11,152.86	34,928.67	101,249.82	128,519.47
永州市北控 创新投资有 限公司	光 伏 电 站 运维费	4,399.26	14,315.93	-	-
永州市北控 污水净化有 限公司	光 伏 电 站 运维费	17,499.85	29,705.02	47,926.89	-
西藏富桦电 力有限公司	委 托 运 营 成本	-	-	-	3,202,134.12

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
西藏云北能源科技有限公司	委托运营成本	-	-	32,795,487.02	5,970,163.15
北控新能工程有限公司	采购工程总承包服务	17,950,000.00	253,243,184.81	1,947,866,990.74	332,077,423.37
北控智慧电力工程有限公司	采购工程总承包服务	32,343.97	17,803,145.70	143,892,746.49	403,884,405.19
四川北控清洁能源工程有限公司	采购工程总承包服务	-	27,334,498.26	91,386,229.32	179,862,234.30
西藏北控清洁能源电力有限公司	采购工程总承包服务	-	-	2,166,150.97	5,762,021.95
西藏平北清洁能源有限公司	采购工程总承包服务	-	-	58,781,894.46	-
西藏云北能源科技有限公司	采购工程总承包服务	-	15,486,725.66	49,419,318.09	65,249,846.20
北京北控光伏科技发展有限公司	采购工程总承包服务	-	-	77,647,686.61	42,735,042.74
西藏富桦电力有限公司	采购工程总承包服务	-	-	-	18,130,699.54
合计	-	18,039,950.75	314,044,951.09	2,404,157,011.93	1,057,069,241.76

② 销售商品/提供劳务

单位：元

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
北控（饶阳）	售电收入	25,259.98	134,722.65	84,780.61	73,125.61

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
水务有限公司					
佛山市三水中科成水质净化有限公司	售电收入	23,668.10	60,812.18	195,962.94	-
广州中科成污水净化有限公司	售电收入	42,683.89	148,439.80	370,368.76	405,235.96
广州中业污水处理有限公司	售电收入	113,010.69	410,414.79	1,052,077.32	1,181,778.46
河间市北控水务有限公司	售电收入	18,801.30	123,074.79	106,998.01	65,999.91
河间市中科成水务有限公司	售电收入	34,832.16	207,011.48	182,255.67	152,406.11
青岛胶州北控水务有限公司	售电收入	50,974.66	296,781.64	320,727.06	326,432.32
青岛中科成污水净化有限公司	售电收入	104,619.57	600,627.59	655,432.64	652,333.65
永州市北控创新投资有限公司	售电收入	41,267.49	276,975.45	622,671.47	202,960.40
永州市北控污水净化有限公司	售电收入	164,157.91	913,422.35	490,204.16	341,700.03
陕西西咸新区中天润博水务有限公司	售电收入	55,999.92	436,449.26	247,680.57	-
宜兴建工水务有限公司	售电收入	38,162.54	369,749.84	290,504.62	-
宜兴建兴环境投资有限公司	售电收入	296,351.02	2,173,358.47	1,544,006.38	-
北控智慧电力工程有限公司	技术服务收入	-	-	2,830,188.68	-

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
西藏北控清洁能源电力有限公司	技术服务收入	-	-	-	9,433,962.26
济南十方固废处理有限公司	担保服务收入	-	1,137,262.22	-	-
烟台十方环保能源有限公司	担保服务收入	-	473,502.45	-	-
商丘宁电新能源有限公司	委托运营收入	3,139,650.13	15,134,200.64	-	-
沈丘颍电新能源有限公司	委托运营收入	664,675.22	-	-	-
兰考金风清电新能源有限公司	委托运营收入	447,363.76	-	-	-
北控清洁能源科技（广东）有限公司	委托运营收入	58,665.57	-	-	-
昌邑光大光伏科技有限公司	委托运营收入	33,183.96	9,694.34	-	-
昌邑昊博光伏科技有限公司	委托运营收入	60,900.94	17,850.47	-	-
德州东送电力科技有限公司	委托运营收入	25,770.75	7,167.45	-	-
定兴县鑫阳新能源科技有限公司	委托运营收入	11,706.78	2,104.72	-	-
东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司	委托运营收入	13,117.93	-	-	-
东台宏顺新能源科技有限公司	委托运营收入	15,171.35	3,932.08	-	-
佛山市天互新	委托运营收入	16,306.61	-	-	-

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
能源科技有限公司					
江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	委托运营收入	25,066.03	-	-	-
界首市绿森新能源科技有限公司	委托运营收入	23,919.81	6,329.72	-	-
九江利东新能源有限公司	委托运营收入	37,296.14	-	-	-
丽江红光新能源开发有限公司	委托运营收入	64,675.00	-	1,124,026.69	853,037.33
溧阳市旭阳光伏能源有限公司	委托运营收入	20,353.91	4,457.55	-	-
聊城昱泰新能源科技有限公司	委托运营收入	26,271.69	7,163.68	-	-
临沂京云光伏新能源有限公司	委托运营收入	15,068.39	36,911.79	-	-
临沂润天新能源有限公司	委托运营收入	22,142.92	6,997.17	-	-
茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	委托运营收入	29,948.11	-	-	-
南平市建阳区高华新能源有限公司	委托运营收入	24,551.88	6,737.74	-	-
内蒙古光茂新能源有限公司	委托运营收入	59,681.20	-	-	-
青岛博暄聚能	委托运营收入	86,740.56	118,456.13	-	-

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
科技有限公司					
青岛瑞正信新能源有限公司	委托运营收入	29,995.28	11,905.19	-	-
青州迪景新能源有限公司	委托运营收入	18,599.05	-	-	-
清丰县北控新能源有限公司	委托运营收入	26,842.92	-	-	-
汝阳瑞英新能源科技有限公司	委托运营收入	34,801.89	8,194.81	-	-
山东省北控清洁能源科技有限公司	委托运营收入	58,867.70	-	-	-
石家庄航帆新能源科技有限公司	委托运营收入	45,495.85	139,098.74	-	-
石家庄弘宇新能源科技有限公司	委托运营收入	49,287.17	156,608.70	-	-
汤阴怡蔚光伏科技有限公司	委托运营收入	56,131.13	15,303.78	-	-
天津泰华光伏科技有限公司	委托运营收入	12,680.53	3,543.40	-	-
温县兆阳新能源科技有限公司	委托运营收入	42,533.96	9,786.79	-	-
许昌中林浩海新能源科技有限公司	委托运营收入	16,396.23	-	-	-
鄱陵金溪太阳能开发有限公司	委托运营收入	19,578.30	4,927.36	-	-
盐城昱照新能	委托运营收入	59,858.27	15,372.64	-	-

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
源科技有限公司					
漳州盛辉新能源科技有限公司	委托运营收入	26,202.82	8,306.60	-	-
长泰智振新能源科技有限公司	委托运营收入	63,240.33	20,562.27	-	-
镇江市恒鑫光伏发电有限公司	委托运营收入	19,316.99	6,098.58	-	-
西藏北控清洁能源电力有限公司	委托运营收入	-	-	1,754,638.89	-
合计	-	6,511,846.29	23,524,317.30	11,872,524.47	13,688,972.04

(2) 关联租赁情况

① 出租情况

单位：元

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收益			
			2021年1-3月	2020年	2019年	2018年
天津北清电力智慧能源有限公司	北控清洁能源有限公司	房屋建筑物	81,711.17	1,009,614.36	-	-
天津北清电力智慧能源有限公司	四川北控工程设计有限公司	房屋建筑物	17,580.28	35,160.55	-	-
天津北清电力智慧能源有限公司	北清环能集团股份有限公司	房屋建筑物	-	272,370.55	-	-
合计	-	-	99,291.45	1,317,145.46	-	-

② 承租情况

单位：元

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁成本			
			2021年1-3月	2020年	2019年	2018年
北控水务（中国）投资有限公司	天津北清电力智慧能源有限公司	房屋建筑物	2,134,820.11	8,562,613.18	-	-
北京北控光伏科技发展有限公司	天津北清电力智慧能源有限公司	房屋建筑物	-	-	8,519,901.76	8,478,710.38
合计	-	-	2,134,820.11	8,562,613.18	8,519,901.76	8,478,710.38

(3) 关联担保情况

① 作为担保方

单位：元

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控风力发电有限公司	商丘宁电新能源有限公司	600,000,000.00	2019.10.22	2034.10.21	否
天津北清电力智慧能源有限公司	北京北控光伏科技发展有限公司	500,000,000.00	2017.02.22	2029.02.21	否
天津北清电力智慧能源有限公司、北控热力能源有限公司	西安北控嘉晟热力有限责任公司	200,000,000.00	2020.11.30	2021.05.08	否
天津北清电力智慧能源有限公司	济南十方固废处理有限公司	120,000,000.00	2020.11.02	2021.08.06	否
北控清洁能源电力有限公司	青岛博暄聚能科技有限公司	57,117,784.04	2018.11.01	2032.10.31	否
天津北清电力智慧能源有限公司	烟台十方环保能源有限公司	50,000,000.00	2020.11.02	2021.08.06	否
北控清洁能源电力有限公司	长泰智振新能源科技有限公司	38,223,913.63	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	石家庄弘宇新能源科技有限公司	34,615,322.77	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	石家庄航帆新能源科技有限公司	31,570,831.19	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	界首市绿森新能源科技有限公司	31,384,912.97	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	汤阴怡蔚光伏科技有限公司	31,192,486.75	2018.11.01	2032.10.31	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源电力有限公司	昌邑昊博光伏科技有限公司	30,000,000.00	2020.07.13	2032.08.15	否
北控清洁能源电力有限公司	盐城昱照新能源科技有限公司	29,952,454.22	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	温县兆阳新能源科技有限公司	27,403,135.20	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	内蒙古光茂新能源有限公司	27,288,292.14	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	定兴县鑫阳新能源科技有限公司	25,147,677.90	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	汝阳瑞英新能源科技有限公司	22,898,824.45	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	德州东送电力科技有限公司	18,646,617.04	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	聊城昱泰新能源科技有限公司	18,559,549.96	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	漳州盛辉新能源科技有限公司	17,337,014.83	2019.04.01	2033.03.31	否
北控清洁能源电力有限公司	昌邑光大光伏科技有限公司	16,500,000.00	2020.07.13	2032.08.15	否
北控清洁能源电力有限公司	江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	15,599,981.69	2020.02.12	2030.02.12	否
北控清洁能源电力有限公司	溧阳市旭阳光伏能源有限公司	14,220,738.00	2019.12.18	2030.01.22	否
北控清洁能源电力有限公司	镇江市恒鑫光伏发电有限公司	13,946,182.53	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	青州迪景新能源有限公司	12,184,035.09	2019.09.29	2031.10.15	否
北控清洁能源电力有限公司	青岛瑞正信新能源有限公司	12,000,000.00	2019.10.29	2031.11.15	否
北控清洁能源电力有限公司	东台宏顺新能源科技有限公司	11,267,393.32	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	佛山市天互新能源科技有限公司	11,249,989.35	2020.02.12	2030.02.12	否
北控清洁能源电力有限公司	鄱陵金溪太阳能开发有限公司	10,203,474.44	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	许昌中林浩海新能源科技有限公司	9,167,429.78	2019.12.18	2030.04.20	否
北控清洁能源电力有限公司	天津泰华光伏科技有限公司	8,626,413.22	2018.11.01	2032.10.31	否
北控清洁能源电力有限公司	临沂润天新能源有限公司	8,400,000.00	2020.06.15	2032.06.15	否
天津北清电力	北京北控光伏科	120,000,000.00	2017.01.03	2018.01.02	是

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
智慧能源有限公司	技发展有限公司				
天津北清电力智慧能源有限公司、北控热力能源有限公司	内蒙古北控热力有限公司	120,000,000.00	2020.09.01	2021.03.25	是
天津富欢企业管理咨询有限公司	西安北控嘉晟热力有限责任公司	54,000,000.00	2017.12.26	2020.12.30	是
天津北清电力智慧能源有限公司	北京北控光伏科技发展有限公司	25,000,000.00	2018.02.02	2019.02.13	是
天津北清电力智慧能源有限公司	四川北控清洁能源工程有限公司	7,879,500.00	2019.07.19	2020.02.02	是

② 作为被担保方

单位：元

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源集团有限公司	南昌县绿川新能源有限公司	900,000,000.00	2016.09.21	2026.09.20	否
北控清洁能源集团有限公司	新泰北控清洁能源有限公司	800,000,000.00	2017.12.11	2025.12.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司	淇县争峰新能源有限公司	650,000,000.00	2019.09.15	2031.09.15	否
北控清洁能源集团有限公司	淇县中光太阳能有限公司	640,000,000.00	2016.09.30	2026.06.30	否
北控清洁能源集团有限公司	安阳永歌光伏发电有限公司	630,000,000.00	2016.12.20	2027.01.15	否
北控清洁能源集团有限公司	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	520,000,000.00	2017.12.28	2021.07.15	否
北控清洁能源集团有限公司	山东腾飞新能源有限公司	488,000,000.00	2018.04.25	2028.04.24	否
北控清洁能源集团有限公司	宝应北控光伏发电有限公司	400,000,000.00	2019.03.01	2034.02.28	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源集团有限公司、天津北清电力智慧能源有限公司	邢台万阳新能源开发有限公司	350,000,000.00	2017.03.03	2027.03.05	否
北控清洁能源集团有限公司	兴义市中弘新能源有限公司	338,000,000.00	2020.12.23	2030.12.15	否
北控清洁能源集团有限公司	河南日升光伏电力发展有限公司	330,000,000.00	2016.12.20	2027.01.15	否
北控清洁能源集团有限公司	阿拉善北控新能源有限公司	315,000,000.00	2018.09.28	2033.09.28	否
北控清洁能源集团有限公司	金寨金叶光伏科技有限公司	304,000,000.00	2017.12.14	2028.06.29	否
北控清洁能源集团有限公司、天津北清电力智慧能源有限公司	靖边县东投能源有限公司	300,000,000.00	2017.03.15	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司	微山县中晟清洁能源有限责任公司	280,000,000.00	2017.01.25	2027.01.25	否
北控清洁能源集团有限公司	山东鲁萨风电有限公司	280,000,000.00	2019.12.23	2031.12.20	否
北控清洁能源集团有限公司	武乡县盛武风力发电有限公司	275,000,000.00	2020.11.15	2032.11.15	否
北控清洁能源集团有限公司	普安县瑞辉新能源开发有限公司	275,000,000.00	2018.05.22	2027.05.24	否
北控清洁能源集团有限公司	颍上聚安光伏发电有限公司	257,000,000.00	2020.12.23	2023.12.18	否
北控清洁能源集团有限公司	天门追日能源开发有限公司	256,176,191.77	2017.06.06	2026.04.26	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京北控光伏科技发展有限公司、北控清洁能源集团有限公司	济南中晟新能源开发有限公司	238,000,000.00	2016.09.12	2027.09.06	否
北控清洁能源集团有限公司	庐江东升太阳能开发有限公司	200,000,000.00	2016.12.23	2026.12.23	否
北京北控光伏科技发展有限公司	通榆县天宏虹辉太阳能发电科技有限公司	182,500,000.00	2017.09.20	2025.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	瑞昌台达新能源投资有限公司	160,987,500.00	2017.03.28	2021.06.24	否
北控清洁能源集团有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司	原阳县平北清洁能源有限公司	150,000,000.00	2019.06.28	2034.06.28	否
北京北控光伏科技发展有限公司	天津北清电力智慧能源有限公司	149,600,000.00	2019.06.12	2021.06.11	否
北京北控光伏科技发展有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司	叶县平煤北控清洁能源有限公司	149,350,000.00	2019.10.24	2029.10.30	否
北京北控光伏科技发展有限公司	高青创赢农牧科技有限公司	144,900,000.00	2017.03.14	2026.03.29	否
北京北控光伏科技发展有限公司	天津宁欣节能环保科技有限公司	140,445,432.00	2019.03.13	2021.09.03	否
北控清洁能源	封丘县平北清洁	140,000,000.00	2019.06.28	2034.06.28	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司、 河南平煤北控清洁能源有限公司	能源有限公司				
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	118,420,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	巢湖睿阁光伏发电有限公司	117,138,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司	临沂日月太阳能科技有限公司	112,000,000.00	2017.05.05	2027.05.10	否
北控清洁能源集团有限公司	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	108,946,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	济南长峡新能源有限公司	106,240,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司	铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	103,800,000.00	2016.12.23	2026.12.23	否
北控清洁能源集团有限公司	唐县森兴新能源开发有限公司	100,000,000.00	2017.01.17	2027.01.17	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源集团有限公司	合肥中鑫新能源科技有限公司	100,000,000.00	2017.01.25	2027.01.25	否
北控清洁能源集团有限公司	合肥中晶新能源科技有限公司	100,000,000.00	2017.01.25	2027.01.25	否
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	99,926,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	张家口万全区光晨新能源有限公司	92,710,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	广宗县富平光伏发电有限公司	88,200,000.00	2020.03.16	2027.03.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司	开封阳源清新能源有限公司	88,000,000.00	2020.08.16	2027.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	瑞丽市胜能新能源开发有限公司	85,073,850.75	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	孟津聚鹿电力有限公司	78,400,000.00	2017.05.05	2027.05.10	否
北控清洁能源集团有限公司、 天津北清电力	新乡市北控光伏有限公司	65,000,000.00	2017.06.09	2025.06.09	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
智慧能源有限公司					
北控清洁能源集团有限公司	瑞丽市航阳光伏电力有限公司	65,000,000.00	2018.09.21	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司、天津北清电力智慧能源有限公司	宝丰北控清洁能源电力有限公司	64,000,000.00	2017.06.09	2025.06.09	否
北控清洁能源集团有限公司、天津北清电力智慧能源有限公司	芜湖北控清洁能源科技有限公司	56,000,000.00	2017.06.09	2025.06.09	否
北控清洁能源集团有限公司	义乌同策新能源科技有限公司	51,540,000.00	2019.01.04	2027.01.04	否
北控清洁能源集团有限公司	获嘉县耀奇新能源科技有限公司	45,566,906.00	2019.01.04	2027.01.04	否
北京北控光伏科技发展有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司	内黄中久新能源有限公司	44,000,000.00	2020.08.16	2027.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	玉溪金科光伏发电有限公司	42,600,000.00	2018.09.21	2026.10.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司	献县北控光伏科技有限公司	41,572,930.56	2018.11.21	2026.11.21	否
北控清洁能源集团有限公司	广德晶能光伏发电有限公司	38,096,332.11	2019.06.13	2027.04.15	否
北控清洁能源	广西工联新能源	36,349,387.49	2020.09.29	2028.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	科技有限公司				
北控清洁能源集团有限公司、天津北清电力智慧能源有限公司	潍坊明峰新能源科技有限公司	36,000,000.00	2018.06.14	2026.06.18	否
北控清洁能源集团有限公司	宿迁市时利光和光伏发电有限公司	35,000,000.00	2017.05.05	2027.05.10	否
北控清洁能源集团有限公司	蒙城县至阳新能源有限公司	33,552,000.00	2017.05.05	2027.05.10	否
北控清洁能源集团有限公司、北控清洁能源电力有限公司	漳州市智科新能源开发有限公司	32,750,000.00	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	葫芦岛市天筑新能源科技有限公司	31,776,466.65	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	宝应利新创优新能源科技有限公司	29,601,802.12	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	漳州在源太阳能有限公司	28,978,985.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	偃师市凯弘新能源科技有限公司	28,236,100.65	2020.09.29	2028.10.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司、河南平煤北控清洁能源有限公司	内黄中光新能源有限公司	28,000,000.00	2020.08.16	2027.08.15	否
北控清洁能源	泰州北清新能源	27,196,545.20	2018.11.15	2028.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	科技有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	新乡市北控光伏有限公司	27,045,800.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	新乐北控光伏科技有限公司	26,880,000.00	2017.05.05	2027.05.10	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	共青城智振新能源科技有限公司	26,572,003.92	2018.07.30	2028.08.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司	安阳新昊新能源有限公司	26,000,000.00	2020.08.16	2027.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	临沂鑫伟新能源有限公司	25,812,286.38	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	武安市北控新能源科技有限公司	25,238,299.11	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	寿光皓旭太阳能发电有限公司	25,023,200.03	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	盐城北控新能源有限公司	24,843,274.13	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源集团有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司	24,812,995.45	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	滁州特来德光伏能源有限公司	24,519,227.20	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	宁波宜日生能源科技有限公司	24,362,574.87	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源集团有限公司	滁州市伏昌新能源科技有限公司	23,817,677.06	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	无锡和旭康成新能源发展有限公司	23,478,042.68	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源	永修县北控新能	23,290,000.00	2018.07.30	2028.08.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	源开发有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	抚州北控清洁能源开发有限公司	23,036,251.96	2018.11.30	2026.11.30	否
北控清洁能源集团有限公司	河源市华浩新能源有限公司	22,848,000.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	东安县众星新能源科技有限公司	22,550,963.20	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	周口北控光电清洁能源有限公司	21,659,040.46	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	常州金坛万安新能源有限公司	21,292,581.81	2019.06.13	2027.04.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	鹤壁向阳太阳能发电有限公司	21,089,094.00	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	桂林富星光伏电力有限公司	20,685,248.10	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	石家庄盛业光伏发电有限公司	20,264,795.54	2019.01.04	2027.01.04	否
北控清洁能源集团有限公司	宿州市北控清洁能源电力有限公司	19,328,400.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源	莱芜远方动力新	19,220,592.40	2020.09.29	2028.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	能源科技有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	台州市北控新能源科技有限公司	18,668,959.01	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源集团有限公司	红安北控清洁能源电力有限公司	18,586,100.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	厦门市晶海晶洋新能源科技有限公司	18,076,630.40	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	清河县昱清新能源科技有限公司	17,565,285.82	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	蒙城县鑫恒新能源有限公司	17,077,138.27	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	聊城汇远光伏发电有限公司	16,771,477.96	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	南通首府新能源科技有限公司	16,744,000.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	象山北控能源电力有限公司	16,374,200.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	大连长兴岛经济区北控清洁电力有限公司	15,709,836.29	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源集团有限公司	濮阳汇能新能源有限公司	15,525,473.70	2019.01.04	2027.01.04	否
北控清洁能源集团有限公司	淮安首清清洁能源有限公司	15,449,451.97	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	永州北控电力有限公司	15,351,530.75	2018.11.30	2026.11.30	否
北控清洁能源集团有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司 (曾用名深州辉达新能源科技有限公司)	15,201,135.44	2020.09.29	2028.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源集团有限公司	凤阳北控清洁能源科技有限公司	14,448,000.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	西华县北控清洁能源电力有限公司	13,792,893.84	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	南乐县北控新能源有限公司	13,676,400.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	乐陵市毅能光伏发电有限公司	13,244,727.19	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	莱西市中控电新能源有限公司	13,223,433.98	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	萍乡市晶旭光伏电力有限公司	13,087,309.69	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	威海北控清洁能源开发有限公司	12,913,200.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	南阳光盛新能源有限公司	12,825,936.32	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	亳州市中恒新能源有限公司	12,756,334.07	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	荥阳市北控新能源开发有限公司	12,225,027.57	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	嘉祥北控光伏科技有限公司	12,213,032.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	安阳市北控新能源有限公司	12,037,564.00	2017.05.08	2022.05.08	否
北控清洁能源集团有限公司	宽城鑫润新能源开发有限公司	12,016,332.22	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	马鞍山市风控新能源科技有限公司	11,972,074.45	2019.06.13	2027.04.15	否
北控清洁能源集团有限公司	鄱陵县北控新能源开发有限公司	11,316,132.64	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源	盐城大丰瑞宏光	11,089,920.00	2018.11.15	2026.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	伏电力有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	盐城大丰展二光伏电力有限公司	10,745,040.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	滕州市普昱光伏能源有限公司	10,742,311.10	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	梁山县盛昱新能源科技有限公司	10,724,455.32	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	盐城大丰展三光伏电力有限公司	10,582,732.80	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	鹿邑县北控清洁能源电力有限公司	9,884,506.93	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	盐城大丰槿惠光伏电力有限公司	9,795,184.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	天津福骏新能源科技有限公司	9,785,930.00	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	获嘉县北控光伏有限公司	9,109,806.42	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	平邑光琅光伏电力有限公司	9,014,683.60	2018.07.30	2028.08.15	否
北控清洁能源集团有限公司	河南昶风新能源有限公司	8,904,892.15	2019.01.04	2027.01.04	否
北控清洁能源集团有限公司	大连金能太阳能发电有限公司	8,629,119.80	2019.06.13	2027.04.15	否
北控清洁能源集团有限公司	烟台造成新能源科技有限公司	8,455,520.01	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源	献县北控光伏科	8,124,300.00	2017.05.08	2022.05.08	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	技有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	亳州北控新能源有限公司	8,003,665.66	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源电力有限公司、北京北控光伏科技发展有限公司	苏州旭阳新能源科技有限公司	8,000,000.00	2020.01.22	2028.01.22	否
北控清洁能源集团有限公司	新乡市中林浩海新能源科技有限公司	7,924,322.56	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	六安北控新能源科技有限公司	7,865,003.60	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	石家庄北控光伏科技有限公司	7,457,670.00	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	河北北送电力科技有限公司	6,861,395.36	2018.11.30	2026.11.30	否
北控清洁能源集团有限公司	海安北清电力有限公司	6,738,496.13	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	枣强县晶兆新能源技术有限公司	6,602,460.42	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	连城县超越电力科技有限公司	6,312,202.41	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	湘潭县北控清洁能源有限公司	6,296,377.20	2018.11.30	2026.11.30	否
北控清洁能源集团有限公司	邯郸市永年区振世新能源科技有限公司	6,175,108.17	2020.09.29	2028.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	原阳县北控清洁能源电力有限公司	5,775,777.40	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源	辉县市北控清洁	4,123,363.38	2018.11.15	2026.10.15	否

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
集团有限公司	能源电力有限公司				
北控清洁能源集团有限公司	西安北清电力有限公司	3,432,068.19	2018.11.15	2026.10.15	否
北控清洁能源集团有限公司	芜湖县北控加侨新能源科技有限公司	3,313,073.39	2019.06.17	2027.06.17	否
北控清洁能源集团有限公司、 北控清洁能源电力有限公司	平邑智恒光伏科技有限公司	2,993,999.92	2018.07.30	2028.08.15	否
北京北控光伏科技发展有限公司	分布式光伏 159MW 项目包 (注)	776,624,800.00	2017.08.22	2020.08.24	是
北控清洁能源集团有限公司	榆林协合太阳能发电有限公司	590,000,000.00	2017.11.24	2018.08.24	是
北控清洁能源集团有限公司、 泽承资产管理有限公司	颍上聚安光伏发电有限公司	435,000,000.00	2017.06.30	2020.12.23	是
北控清洁能源集团有限公司	山东鲁萨风电有限公司	241,870,000.00	2016.12.23	2020.06.03	是
北控清洁能源集团有限公司	灵璧晨阳新能源发电有限公司	200,000,000.00	2017.03.22	2020.08.14	是
北控清洁能源集团有限公司、 北京北控光伏科技发展有限公司	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	133,650,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
北控清洁能源集团有限公司	巢湖睿阁光伏发电有限公司	132,270,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北控清洁能源集团有限公司	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	123,000,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
北控清洁能源集团有限公司	济南长峡新能源有限公司	120,000,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
北控清洁能源集团有限公司	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	113,000,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
北控清洁能源集团有限公司	张家口万全区光晨新能源有限公司	105,000,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
北控清洁能源集团有限公司	广宗县富平光伏发电有限公司	100,000,000.00	2017.03.31	2020.03.15	是
河南平煤北控清洁能源有限公司、北控清洁能源集团有限公司	开封阳源清新能源有限公司	88,000,000.00	2017.08.29	2020.08.15	是
北控清洁能源集团有限公司	山东鲁萨风电有限公司	83,500,000.00	2016.12.23	2019.12.23	是
北京北控光伏科技发展有限公司	丰县清阳新能源有限公司	72,509,670.88	2017.08.24	2021.03.02	是
北控清洁能源集团有限公司	河南平煤北控清洁能源有限公司	56,000,000.00	2017.12.18	2018.12.17	是
北控清洁能源集团有限公司	常州市兆轩新能源有限公司	27,407,500.00	2017.06.08	2020.08.19	是
北控清洁能源集团有限公司	开封市北控清洁能源电力有限公司	27,401,000.00	2017.06.08	2020.11.09	是
北控清洁能源集团有限公司、	安阳新昊新能源有限公司	26,000,000.00	2017.09.29	2020.09.29	是

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
河南平煤北控清洁能源有限公司					
北控清洁能源集团有限公司	河南平煤北控清洁能源有限公司	24,000,000.00	2018.03.23	2019.03.22	是
北控清洁能源集团有限公司	北清清洁能源科技（宜兴）有限公司	22,161,937.00	2017.06.08	2020.11.05	是
北控清洁能源集团有限公司	如皋市北控光伏电力开发有限公司	22,000,000.00	2017.05.08	2021.03.19	是
北京北控光伏科技发展有限公司	盐城大丰阳山新能源有限公司	21,941,620.47	2017.08.24	2021.01.21	是
北控清洁能源集团有限公司	冠县北控光伏科技有限公司	20,880,000.00	2017.06.08	2020.11.03	是
北京北控光伏科技发展有限公司	泰州绿实新能源有限公司	17,929,787.76	2017.08.24	2021.01.21	是
北控清洁能源集团有限公司	建瓯北控光伏科技有限公司	12,326,088.00	2017.06.08	2020.11.06	是

注：分布式光伏 159MW 项目包内包括有枣强县晶兆新能源技术有限公司、广西工联新能源科技有限公司等 34 家公司。

（4）关联方资金拆借

鉴于北清智慧与北控清洁能源及其控制的除北清智慧（含其合并范围内子公司）外子公司存在资金拆借情况，北清智慧以每月资金占用平均余额为基础，根据北控清洁能源境外带息负债平均融资利率计息。报告期内资金拆借各期期末余额如下表：

单位：元

关联方名称	拆借金额	截止日期
拆入		
北控清洁能源集团有限公司	5,209,756,999.23	2021.03.31

关联方名称	拆借金额	截止日期
拆入		
北控清洁能源集团有限公司	5,876,437,201.97	2020.12.31
北控清洁能源集团有限公司	4,967,756,838.19	2019.12.31
北控清洁能源集团有限公司	2,750,880,372.07	2018.12.31

(5) 关键管理人员报酬

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
薪酬合计	86.38 万元	335.53 万元	298.65 万元	322.91 万元

注：报告期关键管理人员包括周蕾、张振鹏、王澎、李海明四位，谭再兴、陶丹阳两位关键管理人员不在北清智慧或其子公司发薪。

(6) 关联方股权交易

A. 向关联方购买子公司

本部分内容详见本法律意见书“六、置入资产之（八）北清智慧重大资产变化及收购兼并”。

B. 向关联方出售子公司

本部分内容详见本法律意见书“六、置入资产之（八）北清智慧重大资产变化及收购兼并”。

C. 向关联方出售其他股权

单位：元

公司名称	处置时间	账面金额	转让价格
西藏北控云志能源有限公司	2021.03.21	10,000,000.00	10,000,000.00
北控智慧能源（镇江）有限公司	2021.03.21	0.00	0.00
北控清洁热力有限公司	2021.03.21	336,000,000.00	373,100,000.00
西藏北控清洁能源电力有限公司	2020.11.30	4,213,395.97	0.00
北控清能（天津）融资租赁有限责任公司	2020.05.08	0.00	0.00
东营北控清洁能源有限公司	2020.09.20	0.00	0.00
北控新能工程有限公司	2019.08.12	0.00	0.00
西藏北控清洁能源科技发展有限公司	2018.12.31	36,611,425.76	10,000,000.00

(7) 关联方往来款余额

A.应收项目

单位：元

项目名称	关联方	2021年3月31日		2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川北控清洁能源工程有限公司	32,213,957.20	48,320.94	32,213,957.20	48,320.94
应收账款	北控智慧电力工程有限公司	30,562,590.10	45,843.89	30,562,590.10	45,843.89
应收账款	西藏北控清洁能源电力有限公司	11,859,917.23	17,789.88	11,859,917.23	17,789.88
应收账款	青岛博暄聚能科技有限公司	9,980,193.57	414,104.67	9,888,248.57	203,000.76
应收账款	茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	6,171,026.94	36,530.70	6,574,911.94	47,413.78
应收账款	石家庄弘宇新能源科技有限公司	5,717,684.62	74,608.06	6,704,422.78	48,487.20
应收账款	长泰智振新能源科技有限公司	4,781,915.43	29,259.57	5,477,541.64	25,222.42
应收账款	石家庄航帆新能源科技有限公司	4,540,165.91	42,361.73	5,460,639.98	32,556.97
应收账款	内蒙古光茂新能源有限公司	4,316,190.94	43,098.31	5,601,791.92	33,850.77
应收账款	汤阴怡蔚光伏科技有限公司	3,914,924.23	126,870.67	4,904,916.90	68,910.09
应收账款	江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	3,537,835.41	89,229.42	3,511,265.41	45,837.02
应收账款	定兴县鑫阳新能源科技有限公司	3,332,608.32	53,455.20	3,674,612.62	31,876.92
应收账款	临沂润天新能源有限公司	3,112,248.78	28,845.22	3,088,777.28	18,642.62
应收账款	镇江市恒鑫光伏发电有限公司	3,013,483.99	17,832.38	2,993,007.98	13,781.89
应收账款	盐城昱照新能源科技有限公司	2,989,652.92	14,524.81	3,899,731.08	17,957.08

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	德州东送电力科技有限公司	2,616,331.99	24,025.88	2,814,178.85	16,961.97
应收账款	清丰县北控新能源有限公司	2,556,738.73	27,424.00	2,657,285.23	17,668.00
应收账款	南平市建阳区高华新能源有限公司	2,471,969.40	14,615.76	2,445,944.40	11,262.83
应收账款	九江利东新能源有限公司	2,190,249.65	12,198.64	2,574,715.74	21,297.73
应收账款	界首市绿森新能源科技有限公司	2,188,041.96	10,869.20	4,327,025.07	25,908.47
应收账款	丽江红光新能源开发有限公司	2,167,579.67	3,251.37	2,099,024.17	3,148.54
应收账款	佛山市天互新能源科技有限公司	2,024,052.42	11,972.72	2,006,767.42	9,240.56
应收账款	广州中业污水处理有限公司	1,864,701.04	89,958.55	1,736,998.96	47,805.67
应收账款	昌邑昊博光伏科技有限公司	1,770,913.75	20,107.03	2,510,358.75	15,452.04
应收账款	临沂京云光伏新能源有限公司	1,597,173.53	58,170.86	2,142,201.03	42,324.27
应收账款	溧阳市旭阳光伏能源有限公司	1,457,029.92	8,606.59	1,435,454.78	6,609.83
应收账款	济南十方固废处理有限公司	1,205,497.95	6,535.70	1,205,497.95	5,078.01
应收账款	东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司	985,542.08	5,505.21	1,313,412.88	16,346.50
应收账款	聊城昱泰新能源科技有限公司	755,472.58	18,252.52	2,506,973.30	16,797.84
应收账款	陕西西咸新区中天润博水务有限公司	721,021.16	21,082.77	657,741.26	12,373.11

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州中科成污水净化有限公司	694,500.04	39,593.96	646,267.25	20,519.59
应收账款	宜兴建兴环境投资有限公司	640,473.51	7,956.97	780,802.22	9,814.70
应收账款	青岛中科成污水净化有限公司	503,683.50	8,822.95	385,463.39	5,320.07
应收账款	烟台十方环保能源有限公司	501,912.60	2,721.16	501,912.60	2,114.25
应收账款	宜兴建工水务有限公司	294,650.20	8,156.70	290,419.30	7,805.93
应收账款	永州市北控污水净化有限公司	268,412.19	961.52	154,036.73	473.75
应收账款	永州市北控创新投资有限公司	170,921.03	635.41	124,288.76	382.26
应收账款	北控清洁能源科技（广东）有限公司	137,349.31	206.02	75,163.81	112.75
应收账款	佛山市三水中科成水质净化有限公司	128,554.20	3,127.17	101,809.25	1,766.75
应收账款	山东省北控清洁能源科技有限公司	108,095.17	162.14	45,695.41	68.54
应收账款	河间市中科成水务有限公司	59,910.85	831.65	20,550.51	259.70
应收账款	温县兆阳新能源科技有限公司	55,459.56	42,002.63	2,173,365.02	27,083.92
应收账款	汝阳瑞英新能源科技有限公司	45,576.50	19,731.16	2,873,363.60	20,175.65
应收账款	漳州盛辉新能源科技有限公司	36,58	16,023.21	771,490.94	10,553.83
应收账款	鄱陵金溪太阳能开发有限公司	25,976.00	4,864.48	2,075,276.92	12,782.00

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	东台宏顺新能源科技有限公司	20,249.63	350.45	1,158,064.73	5,332.54
应收账款	天津泰华光伏科技有限公司	17,197.36	13,189.97	222,504.93	6,542.77
应收账款	昌邑光大光伏科技有限公司	16,31	7,989.80	967,946.74	7,494.11
应收账款	北控（饶阳）水务有限公司	15,913.69	201.10	-	-
应收账款	许昌中林浩海新能源科技有限公司	12,62	6,115.78	1,780,934.52	10,262.82
应收账款	青岛胶州北控水务有限公司	-	-	183,252.74	2,534.53
应收账款	青岛瑞正信新能源有限公司	-	-	330,383.00	12,789.12
应收账款	青州迪景新能源有限公司	-	-	134,082.00	5,904.40
预付款项	北控新能工程有限公司	86,337,616.03	-	40,138,556.26	-
预付款项	北控智慧电力工程有限公司	13,294,097.60	-	13,294,097.60	-
预付款项	四川北控清洁能源工程有限公司	5,769,874.30	-	2,861,071.82	-
预付款项	西藏富桦电力有限公司	15,181,256.08	-	1,964,647.65	-
预付款项	西藏云北能源科技有限公司	45,598,792.64	-	37,772.85	-
其他应收款	商丘宁电新能源有限公司	413,574,266.01	1,985,156.48	397,114,686.44	1,906,150.49
其他应收款	青岛博暄聚能科技有限公司	58,134,081.54	58,134.08	58,134,081.54	58,134.08
其他应收	盐城昱照新能源	35,808,172.50	35,808.17	33,409,140.03	33,409.14

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
款	科技有限公司				
其他应收款	温县兆阳新能源科技有限公司	32,755,590.10	32,755.59	30,084,324.56	30,084.32
其他应收款	昌邑昊博光伏科技有限公司	32,387,795.28	32,387.80	35,808,110.52	35,808.11
其他应收款	九江利东新能源有限公司	30,908,488.09	30,908.49	5,450,629.25	5,450.63
其他应收款	兰考金风清电新能源有限公司	30,174,347.39	144,836.87	26,577,460.39	127,571.81
其他应收款	茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	23,529,326.44	23,529.33	61,676.76	61.68
其他应收款	清丰县北控新能源有限公司	19,874,890.86	19,874.89	8,731,530.82	8,731.53
其他应收款	沈丘颍电新能源有限公司	19,325,523.37	92,762.51	16,995,973.37	81,580.67
其他应收款	临沂润天新能源有限公司	18,481,777.52	18,481.78	18,481,777.52	18,481.78
其他应收款	南平市建阳区高华新能源有限公司	16,865,489.09	16,865.49	15,298,590.63	15,298.59
其他应收款	江门鸿鑫泰新能源科技有限公司	13,894,373.92	13,894.37	2,817,014.54	2,817.01
其他应收款	临沂京云光伏新能源有限公司	12,147,143.46	12,147.14	65,139.63	65.14
其他应收款	东莞市瑞晶丰太阳能科技有限公司	11,938,031.43	11,938.03	3,132,593.67	3,132.59
其他应收款	石家庄航帆新能源科技有限公司	9,549,373.09	9,549.37	9,137,963.02	9,137.96
其他应收款	佛山市天互新能源科技有限公司	8,929,627.39	8,929.63	8,471,864.85	8,471.86
其他应收	青岛瑞正信新能	8,485,665.13	8,485.67	7,679,724.19	7,679.72

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
款	源有限公司				
其他应收款	长泰智振新能源科技有限公司	7,788,503.38	7,788.50	2,768,888.92	2,768.89
其他应收款	界首市绿森新能源科技有限公司	5,673,884.55	5,673.88	7,240,409.77	7,240.41
其他应收款	青州迪景新能源有限公司	5,349,279.11	5,349.28	3,177,556.41	3,177.56
其他应收款	石家庄弘宇新能源科技有限公司	4,953,401.89	4,953.40	3,914,139.30	3,914.14
其他应收款	昌邑光大光伏科技有限公司	4,865,300.49	4,865.30	17,415,903.21	17,415.90
其他应收款	镇江市恒鑫光伏发电有限公司	3,793,482.26	3,793.48	2,395,016.85	2,395.02
其他应收款	聊城昱泰新能源科技有限公司	2,740,906.33	2,740.91	4,171,846.45	4,171.85
其他应收款	许昌中林浩海新能源科技有限公司	2,338,321.49	2,338.32	3,365,716.44	3,365.72
其他应收款	天津屹立新能源科技有限公司	1,605,000.00	1,605.00	1,560,000.00	1,560.00
其他应收款	德州东送电力科技有限公司	1,585,980.27	1,585.98	1,279,319.28	1,279.32
其他应收款	汝阳瑞英新能源科技有限公司	1,537,198.09	1,537.20	2,245,570.39	2,245.57
其他应收款	鄱陵金溪太阳能开发有限公司	1,487,896.82	1,487.90	2,119,188.35	2,119.19
其他应收款	漳州盛辉新能源科技有限公司	1,416,571.63	1,416.57	3,155,754.09	3,155.75
其他应收款	汤阴怡蔚光伏科技有限公司	1,060,994.25	1,060.99	9,120,173.95	9,120.17
其他应收款	东台宏顺新能源科技有限公司	762,100.67	762.10	-	-

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	定兴县鑫阳新能源科技有限公司	343,16	343.16	1,192,428.83	1,192.43
其他应收款	北清环能集团股份有限公司	316,046.40	316.05	296,883.90	296.88
其他应收款	北控智慧能源（凌源）有限责任公司	81,043.58	97.25	81,043.58	97.25
其他应收款	溧阳市旭阳光伏能源有限公司	36,162.21	36.16	560.00	0.56
其他应收款	内蒙古光茂新能源有限公司	280.00	0.28	3,651,053.65	3,651.05
其他应收款	响水恒能太阳能发电有限公司	207.00	0.21	207.00	0.99
其他应收款	北控水务（中国）投资有限公司	0.43	-	0.31	-
其他应收款	天津泰华光伏科技有限公司	-	-	134,195.46	134.20
应收股利	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	-	-	347,152,893.31	-
应收股利	西藏云北能源科技有限公司	-	-	240,249,773.21	-
应收股利	西藏富桦电力有限公司	-	-	191,172,156.46	-
应收股利	西藏平北清洁能源有限公司	-	-	68,008,175.63	-
应收股利	北控智慧电力工程有限公司	-	-	40,748,716.24	-
应收股利	西藏北控清洁能源电力有限公司	-	-	37,920,561.39	-
应收股利	四川北控工程设计有限公司	-	-	15,231,817.91	-

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收股利	宁波富凯投资管理有限公司	-	-	1,882,777.04	-
合计	-	1,171,052,376.87	4,203,094.09	1,932,048,142.03	3,559,231.54

(续)

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川北控清洁能源工程有限公司	32,213,957.20	67,649.31	32,213,957.20	32,213.96
应收账款	北控智慧电力工程有限公司	30,562,590.10	64,181.44	-	-
应收账款	西藏北控清洁能源电力有限公司	11,859,917.23	24,905.83	10,000,000.00	10,000.00
应收账款	丽江红光新能源开发有限公司	2,099,024.17	4,407.95	1,134,839.57	1,134.84
应收账款	广州中业污水处理有限公司	1,273,230.24	15,304.80	1,374,455.87	2,280.60
应收账款	广州中科成污水净化有限公司	478,530.28	6,612.28	57,875.83	96.03
应收账款	青岛中科成污水净化有限公司	445,024.72	4,507.49	376,385.80	624.53
应收账款	陕西西咸新区中天润博水务有限公司	279,879.04	2,834.79	-	-
应收账款	青岛胶州北控水务有限公司	214,078.49	2,168.32	192,262.73	319.02
应收账款	宜兴建工水务有限公司	207,817.87	4,840.28	-	-

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北控清洁能源科技（广东）有限公司	75,163.81	157.84	75,163.81	75.16
应收账款	山东省北控清洁能源科技有限公司	45,695.41	95.96	45,695.41	45.70
应收账款	佛山市三水中科成水质净化有限公司	33,091.48	335.17	-	-
应收账款	宜兴建兴环境投资有限公司	13,987.74	141.68	-	-
应收账款	北控（饶阳）水务有限公司	-	-	5,441.05	9.03
应收账款	河间市北控水务有限公司	-	-	-	-
应收账款	河间市中科成水务有限公司	-	-	3,459.56	5.74
应收账款	泌阳平北新能源有限公司	-	-	866,459.59	866.46
应收账款	永州市北控创新投资有限公司	-	-	17,643.39	29.28
预付账款	北控新能工程有限公司	56,000,000.00	-	-	-
预付账款	北控智慧电力工程有限公司	13,294,097.60	-	-	-
预付账款	四川北控清洁能源工程有限公司	2,720,944.87	-	29,869,931.60	-
预付账款	西藏富桦电力有限公司	5,405,191.18	-	6,138,355.44	-
预付账款	西藏云北能源科技有限公司	1,447,476.33	-	4,322,205.33	-

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	2,207,736.35	-	15,443,295.16	-
预付账款	西藏北控清洁能源电力有限公司	-	-	210,000.00	-
预付账款	永州市北控创新投资有限公司	13,613.66	-	-	-
预付账款	四川北控工程设计有限公司北京分公司	-	-	2,616,400.00	-
应收股利	西藏云北能源科技有限公司	408,359,682.73	-	408,359,682.73	-
应收股利	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	347,152,893.31	-	347,152,893.31	-
应收股利	西藏平北清洁能源有限公司	68,008,175.63	-	68,008,175.63	-
应收股利	北控智慧电力工程有限公司	40,748,716.24	-	40,748,716.24	-
应收股利	西藏北控清洁能源电力有限公司	37,920,561.39	-	37,920,561.39	-
应收股利	西藏富桦电力有限公司	23,062,246.94	-	23,062,246.94	-
应收股利	四川北控工程设计有限公司	15,231,817.91	-	15,231,817.91	-
应收股利	宁波富凯投资管理有限公司	1,882,777.04	-	1,882,777.04	-
其他应收款	商丘宁电新能源有限公司	334,662,745.66	1,706,780.00	-	-
其他应收	兰考金风清电	10,384,944.94	52,963.22	-	-

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
款	新能源有限公司				
其他应收款	沈丘颖电新能源有限公司	2,432,915.17	12,407.87	-	-
其他应收款	北控清洁能源集团有限公司	-	-	32,394,236.35	32,394.24
合计	-	1,450,738,524.73	1,970,294.23	1,079,724,934.88	80,094.59

B. 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付账款	北京北控光伏科技发展有限公司	311,619,080.80	787,203,974.64	787,203,974.64	756,093,089.64
应付账款	北控新能工程有限公司	76,470,695.83	273,346,135.70	607,811,557.36	203,375,794.67
应付账款	西藏北控清洁能源电力有限公司	11,708,810.84	11,708,810.84	6,032,563.05	2,373,737.38
应付账款	四川北控清洁能源工程有限公司	8,319,064.45	65,993,703.06	206,755,217.52	308,083,634.21
应付账款	西藏富桦电力有限公司	2,000,000.00	6,366,395.36	40,503,839.43	132,451,774.58
应付账款	西藏云北能源科技有限公司	1,835,021.96	78,247,095.48	104,836,684.55	202,882,637.96
应付账款	北控智慧电力工程有限公司	709,074.30	291,563,770.98	286,139,878.57	292,047,525.55
应付账款	重庆埃泰克能源科技有限公司	175,000.00	175,000.00	-	-
应付	永州市北控污	105,602.05	87,052.21	-	-

项目名称	关联方	2021年3月 31日	2020年12月31 日	2019年12月31 日	2018年12月 31日
账款	水净化有限公司				
应付款	青岛中科成污水净化有限公司	75,029.22	63,207.19	71,177.30	35,508.09
应付款	宜兴建兴环境投资有限公司	70,214.75	70,214.75	-	-
应付款	广州中业污水处理有限公司	58,825.66	46,055.45	-	-
应付款	陕西西咸新区中天润博水务有限公司	43,418.91	37,090.91	-	-
应付款	青岛胶州北控水务有限公司	38,393.86	32,633.73	36,241.39	18,138.00
应付款	永州市北控创新投资有限公司	35,697.12	31,033.90	13,613.66	-
应付款	广州中科成污水净化有限公司	21,484.49	16,661.21	-	-
应付款	宜兴建工水务有限公司	15,106.06	15,106.06	-	-
应付款	佛山市三水中科成水质净化有限公司	9,498.05	6,823.56	-	-
应付款	河间市中科成水务有限公司	6,869.46	6,869.46	-	-
应付款	河间市北控水务有限公司	4,580.55	4,580.55	-	-
应付款	北控(饶阳)水务有限公司	4,374.33	4,374.33	-	-
应付款	四川北控清洁能源工程有限	-	28,528,080.00	28,528,080.00	28,528,080.00

项目名称	关联方	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
	公司北京分公司				
应付账款	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	-	15,813,017.72	30,649,688.77	61,068,626.87
应付账款	西藏平北清洁能源有限公司	-	6,579,542.90	6,579,542.90	6,579,542.90
其他应付款	北控清洁能源集团有限公司	5,510,444,737.10	6,139,361,955.14	5,046,058,124.07	2,750,880,372.07
其他应付款	青岛博暄聚能科技有限公司	55,870,000.00	55,870,000.00	-	-
其他应付款	盐城昱照新能源科技有限公司	24,682,143.05	24,682,143.05	-	-
其他应付款	昌邑昊博光伏科技有限公司	22,506,685.98	13,570,980.89	-	-
其他应付款	温县兆阳新能源科技有限公司	20,100,593.13	20,100,593.13	-	-
其他应付款	临沂润天新能源有限公司	8,042,342.03	9,138,400.44	-	-
其他应付款	昌邑光大光伏科技有限公司	5,830,610.58	-	-	-
其他应付款	汤阴怡蔚光伏科技有限公司	4,880,000.00	4,937,881.12	-	-
其他应付款	溧阳市旭阳光伏能源有限公	304,258.80	11,375,252.52	-	-

项目名称	关联方	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
款	司				
其他应付款	南平市建阳区高华新能源有限公司	146,629.55	146,629.55	-	-
其他应付款	茂名瑞兴光伏电力开发有限公司	-	5,902.11	-	-
其他应付款	临沂京云光伏新能源有限公司	-	673,770.21	-	-
其他应付款	清丰县北控新能源有限公司	-	871,474.22	-	-
其他应付款	东台宏顺新能源科技有限公司	-	316,776.06	-	-
预收账款	北控清洁热力有限公司	445,325.86	-	-	-
预收账款	青岛胶州北控水务有限公司	280,238.57	-	-	-
预收账款	北控(洛阳)水务发展有限公司	202,875.78	-	-	-
预收账款	青岛瑞正信新能源有限公司	81,880.50	-	-	-
预收账款	河间市北控水务有限公司	54,258.90	60,404.97	28,044.26	642.40
预收账款	青州迪景新能源有限公司	28,285.00	-	-	-
预收账款	永州市北控污水净化有限公司	-	7,354.25	-	-
预收	北控(饶阳)水	-	12,630.09	25,562.20	-

项目名称	关联方	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
账款	务有限公司				
预收账款	永州市北控创新投资有限公司	-	-	39,744.77	-
预收账款	河间市中科成水务有限公司	-	-	34,753.78	-
预收账款	佛山市三水中科成水质净化有限公司	-	-	-	172,728.28
合计	-	6,067,226,707.52	7,847,079,377.74	7,151,348,288.22	4,744,591,832.60

(8) 北清智慧对报告期内重大关联交易的确认

根据北清智慧提供的会议资料，2021年9月15日，北清智慧召开临时股东会，对报告期内北清智慧与关联方之间发生的关联交易事项进行了确认。

根据北清智慧全体股东确认，北清智慧报告期内发生的关联交易系为公司正常经营业务所需，属正常的商业行为，遵循市场公允定价原则，所发生的关联交易符合公司的利益，不存在损害公司和其他股东利益的情况。

(9) 关联交易的公允决策程序

根据北清智慧提供的相关资料并经本所律师核查，北清智慧制定了《规范与关联方资金往来管理制度》等相关制度，对关联交易的决策程序、审批权限等进行了明确规定。该等制度的制定，保证了北清智慧与关联方之间关联交易决策的公允性，符合法律、法规及规范性文件的规定。

(10) 规范和减少关联交易的措施

经本所律师核查，为有效规范和减少关联交易，北清智慧的控股股东天津富清及北控清洁能源已出具书面承诺：

“一、在本次重组完成后，本公司及关联企业将尽量减少与上市公司及其控制的公司和企业（以下简称“附属企业”）之间发生关联交易，不会谋求与上市公司及其附属企业在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利。

二、在本次重组完成后，若发生无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司或关联企业将与上市公司及附属企业按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务。

三、本公司应按照有关法律、法规和其他规范性文件及上市公司章程、关联交易决策制度的规定，履行关联交易决策程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益。

四、本公司保证将按照上市公司章程行使相应权利，承担相应义务，不利用实际控制人股东身份谋取不正当利益，亦不利用实际控制人股东身份促使上市公司股东大会或董事会作出侵犯中小股东合法权益的决议。

五、本公司保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用上市公司的资金，保证不损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益。

六、如违反上述声明和承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。”

本所律师认为，上述承诺内容合法、有效。

（二）同业竞争

1、北清智慧的业务情况

根据公司提供的《营业执照》《北清智慧审计报告》并经北清智慧书面确认，报告期内，北清智慧主要从事光伏电站项目、风电项目的投资、开发、建造、营运及管理业务。

2、控股股东天津富清的业务情况

根据天津富清的书面确认，天津富清主营业务为投资，不直接从事具体业务经营。除直接及间接持有北清智慧股权外，天津富清无其他对外投资，亦不存在从事与北清智慧相近业务的情形，与北清智慧不存在同业竞争。

3、间接控股股东北控清洁能源的业务情况

经核查，截至本法律意见书出具之日，除北清智慧及下属企业外，北控清洁能源控制的其他企业主要从事清洁供暖业务、建设工程总承包业务以及少量光伏发电业务，该等光伏发电业务的具体情况如下：

（1）正在运营的分布式光伏电站

截至本法律意见书出具日，北控清洁能源下属企业山东省北控清洁能源科技有限公司、北控清洁能源科技（广东）有限公司正在运营装机容量合计为 11.11MW 的屋顶分布式光伏电站。

为解决其与北清智慧存在的同业竞争问题，上述两项目公司已于 2021 年 1 月 31 日分别与北清智慧下属子公司西藏富桦能源科技有限公司（以下简称“西藏富桦”）签署了《关于山东省北控清洁能源科技有限公司光伏电站项目之委托经营协议》《关于北控清洁能源科技（广东）有限公司光伏电站项目之委托经营协议》，约定自 2021 年 2 月 1 日起至电站机组关停并停止运营之日，上述两项目公司委托西藏富桦对上述屋顶分布式光伏电站进行经营管理，委托经营报酬按照 0.075 元/W/年计算。

截至本法律意见书出具日，上述两项目公司股权因融资事项已出质予金融机构。基于以上，北控清洁能源承诺，将积极与相关金融机构沟通以解除上述两家项目公司的股权质押；在解除股权质押融资后，北控清洁能源将优先向北清智慧转让两家项目公司股权。

（2）在建电站项目

经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，北控清洁能源下属企业在建光伏电站的具体情况如下：

序号	项目公司名称	设计装机容量	北控清洁能源持股比例

1	北控清洁能源（乌海）电力有限公司	100 MW	间接持股 90%
2	鲁商北控（山东）清洁能源有限公司	1 MW	间接持股 60%

根据北控清洁能源说明，上述两项目公司投资的光伏电站项目目前处于停工状态，在北控清洁能源持有期间不再进行工程建设施工，北控清洁能源正在积极寻找受让方，并承诺充分行使股东权利促使将该等项目尽快出售，如不具备出售条件的，将在本次交易实施完毕后三年内将该等企业注销。

（3）筹建项目

① 已设立项目公司的筹建项目

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北控清洁能源下属 5 个项目公司正在筹建光伏或风力发电项目，具体情况如下：

序号	项目公司名称	项目类型	北控清洁能源持股比例
1	邹城北控新能源有限公司	光伏	通过英裕（香港）有限公司、北控光伏间接持股 100%
2	扬州宝应北清光伏新能源有限公司	光伏	通过英裕（香港）有限公司间接持股 100%
3	海阳北控新能源投资有限公司	光伏	通过英裕（香港）有限公司间接持股 100%
4	山东滨景清洁能源科技有限公司	光伏	通过英裕（香港）有限公司间接持股 40%；北清智慧间接持股 60%
5	万年县北控电力有限公司	光伏	通过英裕（香港）有限公司间接持股 20%；北清智慧间接持股 80%

根据北清智慧说明，上述项目公司截至目前均未取得电站项目建设指标，未开工建设且尚未开展发电经营业务，与北清智慧不存在实质上的同业竞争。为避免潜在的同业竞争问题，北控清洁能源下属持股主体已与北清智慧签署了《股权托管协议》，约定将上述企业股权委托给北清智慧管理，并承诺在 2022 年 6 月 30 日前将该等企业股权转让给北清智慧或其指定的子公司。

② 尚未设立项目公司的筹建项目

北清智慧及其下属企业自北控清洁能源分拆前，为充分利用北控清洁能源作为香港联合交易所上市公司的资源及品牌优势，一般在项目初期的方案论证阶段会以北控清洁能源为主体与筹建项目当地政府签署投资开发合作协议。在项目的实施阶

段，一般会在项目所在地另行注册项目公司负责项目的建设开发与运营。截至本法律意见书出具之日，北控清洁能源就筹建项目已签署的相关合作协议的具体情况如下：

序号	签约方	合作方	合同名称	主要内容	是否约定另设立项目公司负责项目实施条款
1	北控清洁能源	陕西安康高新产业发展投资（集团）有限公司	《新能源发电项目合作框架协议》	由北控清洁能源在陕西安康高新产业发展投资（集团）有限公司（甲方）工业标准厂房屋顶、高新区范围内工商业屋顶及其他符合规定区域建设光伏发电项目。甲方在自身用电需求范围内优先接入并消纳。	否
2	北控清洁能源	海城市人民政府	《投资开发框架协议》	由北控清洁能源在海城市投资建设 1,000MW 风电和 500MW 光伏“风光互补”型源网核储基地示范项目。海城市人民政府积极配合项目规划发展等相关工作。	是
3	北控清洁能源	鄂尔多斯新能源产业示范区管理委员会	《投资开发框架协议》	由北控清洁能源在鄂尔多斯发电项目区内投资建设 2,000MW 新能源发电项目，其中风电项目设计建设容量 1,000MW，光伏发电项目设计建设容量 1,000MW。	是

根据北控清洁能源说明，截至报告期末，上述项目尚未实施，仍在方案论证阶段，为避免该等项目实施时与北清智慧的潜在同业竞争，北控清洁能源承诺：“该等项目未来正式实施时，同意由北清智慧或其下属企业设立项目公司并负责相关项目的投资、开发、建设、经营及管理。”

（4）海外光伏电站项目

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北控清洁能源控制的企业持有的海外光伏电站的具体情况如下：

序号	项目公司名称	注册地	装机容量（MW）	购电方/建设进度	北控清洁能源持股比例
1	SSE Australia Whyalla Solar Pty Ltd	澳大利亚	5.90	Diamond Energy Pty Ltd	间接持股 95%
2	Whyalla Solar farm II Pty Ltd	澳大利亚	4.95	停工状态	间接持股 100%

北控清洁能源下属公司 SSE Australia Whyalla Solar Pty Ltd 持有装机容量为 5.90MW 的光伏电站，根据该公司与购电方签署的购电协议，未经购电方事先书面同意，提供方不得转让其股权。为妥善解决同业竞争问题，北控清洁能源承诺将该项目出售给无关联关系的第三方，目前正在寻找意向受让方并与购电方就转让事项进行积极沟通，但受限于国际关系以及项目公司注册地新型冠状病毒肺炎疫情的负面影响，暂未有进展，北控清洁能源承诺将协调多方渠道，尽快促使完成该等转让。

北控清洁能源下属公司 Whyalla Solar farm II Pty Ltd 目前持有一在建光伏电站，该电站的设计装机容量为 4.95MW。截至目前，该项目处于停工状态，尚未开展发电经营业务，与北清智慧不存在实质上的同业竞争。北控清洁能源已承诺将该项目出售给无关联关系的第三方，目前正在寻找意向受让方，但受限于国际关系以及项目公司注册地新型冠状病毒肺炎疫情的负面影响，暂未有进展，北控清洁能源承诺将协调多方渠道，尽快促使完成该等转让。

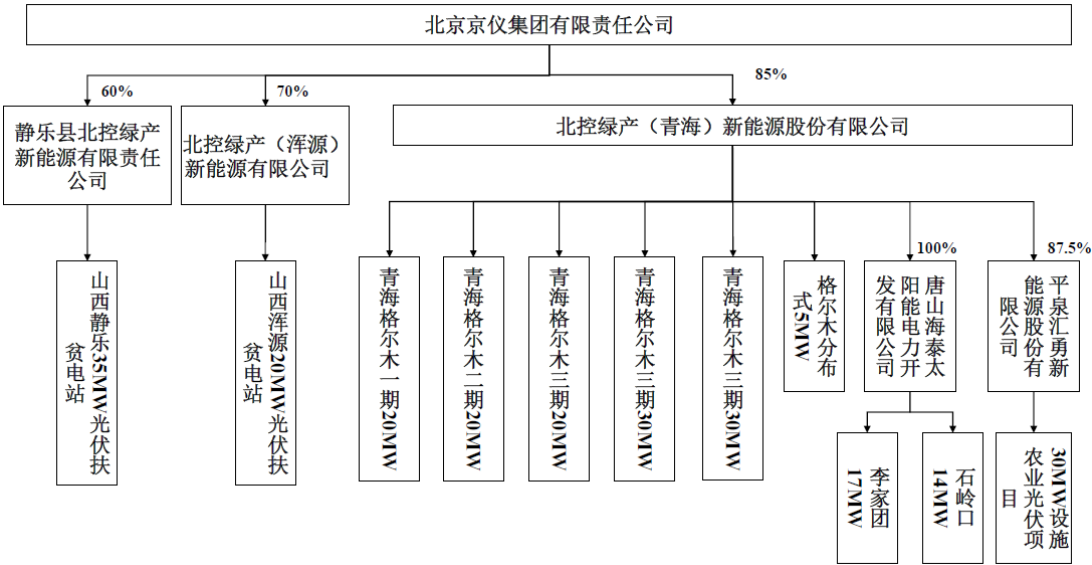
4、北清智慧实际控制人控制的企业从事与北清智慧相近业务的情况

标的公司实际控制人系北京市国资委，北京市国资委通过北控集团及其下属企业持股标的公司。北控集团是一家以城市公用事业与基础设施的投资、运营和管理为主营业务的大型国有独资公司，主营业务包括燃气、啤酒、固废处置、水务等。北控集团下属企业中，京仪集团存在光伏电站运营业务，京仪集团的基本情况如下：

名称	北京京仪集团有限责任公司
统一社会信用代码	91110000000026606X
注册资本	129,080 万元
类型	有限责任公司（法人独资）
注册地址	北京市朝阳区建国路 93 号院 9 号楼 16-19 层
法定代表人	秦海波
成立日期	1997 年 12 月 01 日
经营期限	1997 年 12 月 01 日至无固定期限
经营范围	制造工业自动化控制系统设备、电力电子产品、光电子产品、仪器仪表、环保仪器及设备、能源系统产品、应用软件、机械电器设备、建筑材料；劳务派遣；设计、销售工业自动化控制系统设

	备、电力电子产品、光电子产品、仪器仪表、环保仪器及设备、能源系统产品、应用软件、机械电器设备、建筑材料；计算机系统服务；投资及投资管理；房屋租赁；设备租赁；物业管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据京仪集团提供的说明，截至目前，京仪集团持有光伏电站合计 241MW，其中京仪集团通过静乐县北控绿产新能源有限公司、北控绿产（浑源）新能源有限公司合计持有光伏扶贫电站 55MW，通过北控绿产（青海）新能源股份有限公司及其控股子公司合计持有光伏电站 186MW，京仪集团无正在建设中的光伏电站。京仪集团旗下光伏发电业务子公司的股权控制关系及装机容量如下图所示：



京仪集团已并网的光伏电站相关信息如下：

单位：万元

项目公司名称	电站类型	所在地区	并网时间	2020 年度营业收入	2020 年度营业利润
北控绿产（青海）新能源股份有限公司	集中式 分布式	格尔木	一期：2011 年 12 月 二期：2012 年 12 月 三期：2013 年 12 月 四期：2014 年 12 月 五期：2015 年 12 月 分布式：2017 年 12 月	14,380.02	3,698.52
唐山海泰太阳能电力开发有限公司	集中式	唐山	李家团：2016 年 6 月 石岭口：2016 年 6 月	3,714.48	1,033.88
平泉汇用新能源股	集中式	承德	2014 年 12 月	3,500.14	1,057.33

份有限公司					
静乐县北控绿产新能源有限责任公司	集中式	沂州	2017 年 6 月	3,892.33	1,186.43
北控绿产（浑源）新能源有限公司	集中式	大同	2017 年 6 月	2,410.23	795.17

光伏发电业务具有较为明显的区域特征，光伏电站项目公司通常与当地的大型电力公司签订长期稳定的购售电协议，光伏电站所发电量与一般商品不同，其不能在不同区域市场之间流通，而是由电力公司进行垄断性收购，不具有一般商品的竞争特性。京仪集团所持有的电站中，位于青海省格尔木的北控绿产（青海）新能源直接及间接持有 6 座光伏电站，合计装机容量为 120MW，其所发电量主要客户为国网青海省电力公司，而标的公司持有的光伏电站主要位于华东、华北地区，目前尚未在青海省开展业务，销售渠道与客户不存在重叠的情形，京仪集团在青海省的光伏发电业务不会对标的公司的独立性产生重大不利影响。除此之外，京仪集团在河北、山东、山西地区持有 4 座集中式光伏电站，合计装机容量为 116MW，2020 年实现营业收入合计 13,517.18 万元，实现净利润合计 4,072.81 万元，占比较小，不会对标的公司的业务独立性产生重大影响。

就上述同业竞争事项的解决，北控集团已出具《关于北清智慧重组上市相关事项的专项说明》：“鉴于本集团持有 100%股权的京仪集团从事光伏发电业务，为妥善解决京仪集团与北清智慧的同业竞争问题，本集团确认：在本次重大资产重组实施完毕后三年内，将促使京仪集团将其现有存量光伏发电业务转让给第三方，如北清智慧具有收购意愿，将促使其优先转让给北清智慧；除存量业务外，京仪集团将不再新增与北清智慧构成同业竞争的相关业务。”

5、避免同业竞争的承诺

（1）北控集团的承诺

“截至本说明出具之日，除北京京仪集团有限责任公司（简称“京仪集团”）外，本集团及本集团控制的企业未从事与北清智慧及其子公司构成竞争的光伏发电、风力发电业务。本集团及本集团控制的企业未来不会新增与本次重大资产重组完成后的上市公司相同或相似的业务活动。”

（2）天津富清和北控清洁能源的承诺

为有效防止和避免同业竞争，北清智慧的控股股东天津富清、间接控股股东北控清洁能源作出如下承诺：

“1、本次重组完成后，本公司及关联企业将不会从事与上市公司及附属企业开展的业务构成实质同业竞争的业务；

2、本次重组完成后，如因任何原因出现导致本公司及关联企业取得与上市公司及附属企业开展的业务相同或相类似的业务机会，本公司将立即通知上市公司，以使上市公司及附属企业拥有取得该业务机会的优先选择权；如上市公司或附属企业选择承办该业务，则本公司及关联企业不会从事该业务，本公司将就上市公司依据相关法律法规、股票上市地上市规则及监管部门的要求履行披露义务提供一切必要的协助；

3、本次重组完成后，如因任何原因出现导致本公司及关联企业取得对于从事与上市公司及附属企业开展的业务相同或相类似业务的企业的收购机会，本公司将立即通知上市公司，以使上市公司及附属企业拥有对于该等企业的收购机会，如上市公司或附属企业选择收购该企业，则本公司及关联企业放弃该收购机会，本公司将就上市公司依据相关法律法规、股票上市地上市规则及监管部门的要求履行披露义务提供一切必要的协助；

4、本次重组完成后，如果上市公司及附属企业放弃上述第2、3点中的业务机会或收购机会，且本公司及关联企业后续从事因该等机会产生的竞争性业务，则上市公司及附属企业有权随时一次性或分多次向本公司及关联企业收购上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益，或由上市公司及附属企业根据国家法律法规允许的方式选择委托经营、租赁或承包经营本公司及关联企业在上述竞争性业务中的资产或业务；

5、本次重组完成后，在本公司及关联企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让与上市公司及附属企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资产和业务时，本公司及关联企业将向上市公司及附属企业提供优先购买权；

6、本次重组完成后，本公司不会利用作为上市公司的实际控制人或其一致行动人的地位，损害上市公司及上市公司其他股东的利益；

7、如果本公司违反上述承诺，则所得收入全部归上市公司所有；造成上市公司经济损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。”

综上，在北清智慧间接控股股东控制的企业中，存在部分从事与标的公司相同主营业务的情况，但各方已就该等同业竞争问题的解决作出了处置安排，北控集团、天津富清和北控清洁能源均已就避免与北清智慧的同业竞争作出了切实可行的承诺。

本所律师认为，上述关于避免同业竞争的承诺不存在违反法律、法规以及其他强制性规定的情形，对承诺出具方均具有法律约束力。

八、信息披露

经核查，截至本法律意见书出具之日，中电电机关于本次重大资产重组已履行的信息披露情况如下：

（一）2021年3月16日，中电电机发布了《重大资产重组停牌公告》，中电电机股票自2021年3月16日开市起停牌。

（二）2021年3月27日，中电电机发布了《中电电机重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要等相关公告。

（三）2021年3月27日，中电电机发布了《关于重大资产重组事项的一般风险提示暨公司股票复牌的提示性公告》，中电电机股票自2021年3月29日开市起复牌。

（四）2021年4月6日，中电电机发布了《关于收到上交所对公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露问询函的公告》。

（五）2021年4月13日、2021年4月20日、2021年4月27日、2021年5月7日、2021年5月14日、2021年5月21日、2021年5月28日，中电电机分别发

布了关于延期回复上交所对公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露问询函的公告。

(六) 2021年4月24日，中电电机发布了《重大资产重组进展公告》。

(七) 2021年5月26日，中电电机发布了《重大资产重组进展公告》。

(八) 2021年6月19日，中电电机发布了《关于上海证券交易所<关于对中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露问询函>之回复公告》《重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案（修订稿）》等公告。

(九) 2021年6月21日，中电电机发布了《关于收到上交所对公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露二次问询函的公告》。

(十) 2021年6月25日，中电电机发布了《重大资产重组进展公告》。

(十一) 2021年6月26日、2021年7月3日、2021年7月10日、2021年7月17日、2021年7月24日、2021年7月31日，中电电机分别发布了关于延期回复上交所对公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露二次问询函的公告。

(十二) 2021年7月24日，中电电机发布了《重大资产重组进展公告》。

(十三) 2021年8月7日，中电电机发布了《关于上海证券交易所<关于对中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案的信息披露二次问询函>之回复公告》《中电电机股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案（二次修订稿）》等公告。

(十四) 2021年8月25日，中电电机发布了《重大资产重组进展公告》。

综上所述，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，中电电机已经履行了现阶段的法定披露和报告义务；中电电机应根据本次交易的进展情况，继续履行法定披露和报告义务。

九、关于股票买卖情况的自查

根据《重组管理办法》《监管规则适用指引——上市类第1号》和《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组（2018年修订）》等文件的规定，本次重组相关方及其有关人员应就其在本次重组申请股票首次停牌日（2021年3月15日）前6个月买卖上市公司股票的情形进行自查，自查范围具体包括：本次交易涉及的交易各方，包括上市公司及其董事、监事、高级管理人员，上市公司的控股股东及实际控制人及其董事、监事、高级管理人员，交易对方及其董事、监事、高级管理人员，标的公司及其董事、监事、高级管理人员，本次交易相关中介机构及经办人员，以及上述人员的直系亲属。

上市公司将于本次交易获得董事会审议通过后向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提交相关人员买卖股票记录的查询申请，本所律师将在查询完毕后进一步核查并发表意见。

十、本次重大资产重组的实质条件

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》及《首发管理办法》等规定，本所律师逐条核查了中电电机进行本次重大资产重组的实质条件：

（一）本次交易符合《公司法》的相关规定

根据中电电机第四届董事会第十次会议决议、中电电机第四届董事会第十四次会议决议、《资产置换及发行股份购买资产协议》等相关文件并经本所律师核查，中电电机本次交易所发行的股份均为A股普通股，对于同次发行的同种类股票，每股股份具有同等的权利且为同等价格，符合《公司法》第一百二十六条之规定。

（二）本次交易符合《证券法》的相关规定

根据中电电机第四届董事会第十次会议决议、中电电机第四届董事会第十四次会议决议、《重大资产置换及发行股份购买资产协议》等相关文件并经本所律师核查，本次重大资产重组未采用广告、公开劝诱和变相公开方式实施，符合《证券法》第九条之规定。

（三）本次交易符合《重组管理办法》的相关规定

1、本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

（1）本次交易符合国家产业政策

根据《重组报告书（草案）》，本次交易拟置入标的公司的主营业务为光伏发电项目、风电项目的投资、开发、建设、营运及管理，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 29 号），标的公司的业务符合国家产业政策。

（2）本次交易符合国家有关环境保护、土地管理的法律和行政法规的规定

如本法律意见书“六、置入资产之（六）北清智慧的主要资产之 3、土地使用权”部分所述，北清智慧部分子公司存在尚未取得权属证书的土地、占用基本农田、生态红线以及尚未取得林地/草地占用批复的情况。对于上述瑕疵用地情况，北清智慧已取得部分项目所在地土地主管部门出具的允许保留使用/不影响正常发电的证明文件；对于暂未取得主管部门证明的项目，正在严格按照法律法规的规定进行整改，且控股股东天津富清、间接控股股东北控清洁能源已承诺，将积极与政府主管部门沟通，采取办理规划调整手续或剥离相关公司控制权等监管机构认可的措施完成整改。

如本法律意见书“六、置入资产之（十三）诉讼、仲裁及行政处罚”部分所述，报告期内，北清智慧及其子公司存在环境保护、土地管理方面的行政处罚情况，根据处罚依据或作出该等处罚主管部门的确认，该等违法行为不属于重大违法违规。

综上，本次交易符合国家有关环境保护、土地管理的法律和行政法规的规定。

（3）本次交易符合反垄断的有关法律和行政法规的规定

根据《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营集中申报标准的规定》等相关规定，本次交易涉及的经营者在中国境内的营业额达到经营者集中的法定申报标准，本次交易相关各方将严格按照法律规定准备经营者集中事项的申报文件，并将向反垄断主管部门进行申报。

综上，本所律师认为，中电电机本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律、法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

2、本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据中电电机第四届董事会第十次会议决议、中电电机第四届董事会第十四次会议决议、《重大资产置换及发行股份购买资产协议》等相关文件并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中电电机的总股本为 23,520 万股。本次重大资产重组完成后，不考虑募集配套资金的情形下，上市公司的总股本将变更为 141,110.08 万股，社会公众持股比例不低于股份总数的 10%，上市公司的股权结构和股权分布符合《证券法》《上市规则》关于公司上市条件的规定。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

根据上市公司第四届董事会第十四次会议决议、独立董事意见及《重组报告书（草案）》等文件并经本所律师核查，本次重大资产重组已按照《重组管理办法》第二十条等规定履行了相关资产定价程序，拟置入资产和拟置出资产均由具有证券期货从业资格的评估机构出具评估报告，本次重大资产重组以拟置入资产及拟置出资产的评估值为依据并由交易各方协商确定最终交易价格，资产定价合法、合规。本次发行股份购买资产向交易对方发行股份的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%，考虑基准日后的分红情况，确定为 10.10 元/股。中电电机的独立董事发表的独立意见认为，本次资产重组的资产定价公允、合理，不存在损害上市公司及其全体股东、特别是中小股东利益的行为。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4、本次交易涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

根据《资产置换及发行股份购买资产协议》，本次交易的标的资产为交易对方合法拥有的北清智慧 100%股份。截至本法律意见书出具之日，根据交易对方出具

的承诺以及工商档案，北清智慧为依法设立且有效存续的有限责任公司，交易对方持有的北清智慧股权不存在任何质押、担保或其他第三方权益，亦未被司法冻结、查封或设置任何第三方权利限制；在本次交易的先决条件满足以及交易各方按照约定履行相关法律程序的前提下，办理资产过户不存在实质性法律障碍；本次交易不涉及北清智慧债权债务的转移。

本次交易拟置出的资产为中电电机截至 2021 年 3 月 31 日的部分资产及负债。中电电机将以其全资子公司无锡中电科技为置出资产归集主体，并将除保留资产以外的全部资产转移至置出资产归集主体。置出资产交割时，将由中电电机受天津富清的委托将置出资产归集主体 60% 的股权转让给置出资产最终承接方。截至本法律意见书出具之日，上市公司拟划拨至置出资产归集主体的主要资产权属清晰，不存在权属纠纷，在本次交易的先决条件满足以及交易各方按照约定履行相关法律程序的前提下，办理资产过户不存在实质性法律障碍。根据《资产置换及发行股份购买资产协议》，上市公司应取得基准日债务金额合计约占上市公司母公司债务总额 90% 的债权人出具的关于同意置出资产归集主体承接上市公司债务的同意函，截至本法律意见书出具之日，中电电机对置出资产涉及的债权人通知以及取得其同意函的相关工作正在进行中。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5、本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次重大资产重组完成后，北清智慧将成为上市公司全资子公司，上市公司主营业务将转变为光伏发电项目、风电项目的投资、开发、建设、营运及管理，主营业务清晰、突出，上市公司资产质量将得到明显改善，本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力，且不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6、本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

通过本次交易，上市公司将置出其截至 2021 年 3 月 31 日的部分资产及负债，同时取得北清智慧 100% 股权。本次交易完成后，上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与其控股股东、实际控制人及其关联方保持独立。

本次交易完成后，上市公司的控股股东将变更为天津富清，实际控制人将变更为北京市国资委，天津富清、北控清洁能源均已出具《关于保持上市公司独立性的声明与承诺》，将在本次交易完成后继续保持上市公司的独立性，承诺与上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面相互独立。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、本次交易有利于上市公司形成或保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，上市公司已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，制定了相应的组织管理制度，组织机构健全。上市公司已建立健全的法人治理结构不因本次交易而发生重大变化，本次交易完成后，上市公司将根据实际情况对《公司章程》等组织管理制度进行修订，以适应本次交易后的实际情况，并将继续完善和保持其健全有效的法人治理结构。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

8、本次交易符合《重组管理办法》第十三条之规定

本次交易将导致上市公司控制权发生变更，本次交易中拟置入资产的资产总额、资产净额、净利润指标均超过上市公司对应指标的 100%，因购买拟置入资产发行的股份占上市公司本次交易首次董事会决议公告日前一个交易日的股份比例超过 100%，且本次交易将导致上市公司主营业务发生根本变化，根据《重组管理办法》第十三条的规定，本次交易构成重组上市。

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧系依法设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据《公司法》及其公司章程规定需要终止的情形，本次交易符合《首发管理办法》规定的其他发行条件，详见本法律意见书“十、本次重大资产重组的实质条件之（七）本次交易符合《首发管理办法》的有关规定”。

根据上市公司公告文件、上市公司及其现任董监高出具的声明并经本所律师登录中国证监会、上交所网站查询，截至本法律意见书出具之日，上市公司符合下列规定：

（1）上市公司及其最近 3 年内的控股股东、实际控制人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；

（2）上市公司及其控股股东、实际控制人最近 12 个月内未受到证券交易所公开谴责，不存在其他重大失信行为；

（3）本次重大资产重组不存在中国证监会认定的可能损害投资者合法权益，或者违背公开、公平、公正原则的其他情形。

9、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定

（1）根据《重组报告书（草案）》，本次重大资产重组有利于提高上市公司资产质量、改善上市公司财务状况和增强持续盈利能力；根据本法律意见书“七、关联交易与同业竞争”所述，如相关避免同业竞争、规范关联交易的书面承诺得以严格履行，本次重大资产重组的实施不会对上市公司的独立性构成不利影响，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

（2）根据天健会计师出具的《中电电机股份有限公司 2020 年审计报告》（天健审[2021]1-642 号），上市公司最近一年财务会计报告被注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告，未被出具保留意见、否定意见或者无法表示意见的审计报告，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

（3）根据上市公司及其现任董事、高级管理人员出具的书面承诺并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

（4）上市公司本次收购的标的资产为北清智慧全体股东持有的北清智慧 100% 股权，根据北清智慧的工商档案以及北清智慧全体股东出具的承诺，标的资产权属清晰，不存在任何质押、担保或其他第三方权益，亦未被司法冻结、查封或设置任何第三方权利限制。因此，在相关法律程序和承诺得到履行的情形下，标的

资产在约定期限内办理完毕权属转移手续不存在实质性障碍，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

10、本次交易符合《重组管理办法》第四十五条的规定

本次发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第四届董事会第十次会议决议公告日，考虑定价基准日后的分红情况，本次发行股份购买资产的股份发行价格确定为 10.10 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日的股票交易均价的 90%，符合《重组管理办法》第四十五条规定。

11、本次交易符合《重组管理办法》第四十六条和第四十八条的规定

根据《重组报告书（草案）》以及上市公司现有控股股东和本次重组交易对方出具的《关于股份锁定期的承诺函》并经本所律师核查，本次重组相关方已就其持有的或将取得的上市公司股份作出锁定安排，符合《重组管理办法》第四十六条和第四十八条之规定。

综上，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》规定的实质性条件。

（四）本次交易符合《重组若干问题规定》第四条的规定

根据《重组预案》《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议及相关公告文件，中电电机已披露了本次交易拟购买资产涉及的向有关主管部门报批的进展情况和尚需呈报批准的程序，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示，同时中电电机董事会已就本次重大资产重组拟购买资产的权属情况以及本次交易对上市公司的影响进行了审慎判断，并记载于董事会决议记录中，符合《重组若干问题规定》第四条的规定。

（五）本次募集配套资金符合《发行管理办法》的有关规定

1、根据《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会第十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议，本次募集配套资金的发行对象不超过 35 名，符合《发行管理办法》第三十七条第（二）项之规定。

2、根据《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会第十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议，本次募集配套资金的定价基准日为发行期首日，

发行价格不低于定价基准日前二十个交易日上市公司股票交易均价的 80%，符合《发行管理办法》第三十八条第（一）项之规定。

3、根据《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会第十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议，上市公司就本次募集配套资金向不超过 35 名特定对象非公开发行的股票，自新增股份发行上市之日起 6 个月内不得以任何方式转让，符合《发行管理办法》第三十八条第（二）项之规定。

4、根据《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会第十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议，本次重组募集配套资金将用于光伏电站建设及补充流动资金，不足部分由上市公司以自有资金或自筹资金解决。募集配套资金成功与否不影响发行股份购买资产的实施，若募集配套资金未能实施或募集资金低于预期情形的，上市公司将以自有或自筹资金方式解决。在募集配套资金到位前，上市公司可根据市场情况及自身实际情况以自有或自筹资金择机先行用于上述募集配套资金用途，待募集资金到位后予以置换。

本次募集配套资金数额未超过项目需要资金总额；本次募集配套资金用于光伏电站建设及补充流动资金，募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、法规的规定；募集资金的使用目的未涉及持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，未直接或间接投资于以买卖有价证券为主营业务的公司。募投项目实施后，上市公司不会与控股股东或实际控制人产生新的同业竞争或发生影响公司经营独立性的情形。根据上市公司《募集资金使用与管理制度》，募集资金将存放在董事会指定的银行专项账户中。

综上，关于募集资金的使用符合《发行管理办法》第十条、第三十八条第（三）项之规定。

5、根据中电电机最近三年年度报告、天健会计师出具的“天健审〔2019〕6-113 号”、“天健审〔2020〕1-502 号”、“天健审〔2021〕1-642 号”《审计报告》以及“天健审〔2019〕6-114 号”、“天健审〔2020〕1-505 号”、“天健审〔2021〕1-645 号”《非经营性资金占用及其他关联方资金往来情况的专项审计说明》，中电电机董事会决议、中电电机及其现任董事和高级管理人员出具的说明，并经本所

律师于中国证监会、上交所网站查询，中电电机不存在《发行管理办法》第三十九条规定的下列情形：

- （1）本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- （2）上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；
- （3）上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；
- （4）现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；
- （5）上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；
- （6）最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告。保留意见、否定意见或无法表示意见所涉及事项的重大影响已经消除或者本次发行涉及重大重组的除外；
- （7）严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

（六）本次募集配套资金符合《发行监管问答》的有关规定

根据《重组报告书（草案）》以及中电电机第四届董事会第十次会议决议、第四届董事会第十四次会议决议，本次募集配套资金发行股份数量不超过公司发行股份购买资产完成后总股本的 30%，符合《发行监管问答》关于“上市公司申请非公开发行股票，拟发行的股份数量不得超过本次发行前总股本的 30%”的规定。

（七）本次交易符合《首发管理办法》的有关规定

1、主体资格

（1）北清智慧系依法设立并有效存续的有限责任公司，设立于 2015 年 11 月 12 日，截至本法律意见书出具之日，持续经营时间已超过 3 年以上，符合《首发管理办法》第九条之规定。

（2）如本法律意见书之“六、置入资产之（三）北清智慧的历史沿革”部分所述，经核查，北清智慧的注册资本已足额缴纳，北清智慧的主要资产不存在重大权属纠纷，符合《首发管理办法》第十条之规定。

(3) 根据北清智慧现行有效的《营业执照》、信永中和出具的《北清智慧审计报告》，并经本所律师核查，北清智慧的主营业务为光伏发电项目、风电项目的投资、开发、建设、营运及管理，生产经营符合法律、法规和《公司章程》的规定，符合国家产业政策，符合《首发管理办法》第十一条之规定。

(4) 经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧最近三年的主营业务未发生过重大变化；北清智慧最近三年的实际控制人均为北京市国资委；最近三年北清智慧的董事、高级管理人员未发生过重大变化，符合《首发管理办法》第十二条之规定。

(5) 经核查，本所律师认为，北清智慧的股权清晰，控股股东持有的北清智慧股权不存在重大权属纠纷，符合《首发管理办法》第十三条之规定。

2、规范运行

(1) 根据北清智慧提供的内部管理制度文件及会议文件、北清智慧说明及《重组报告书（草案）》并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧已经建立了有效的公司治理制度，相关机构和人员能够依法履行职责。本次重组完成后，中电电机持有北清智慧 100%股权，北清智慧将成为中电电机的全资子公司，中电电机作为上市公司已依法建立健全的股东大会、董事会、监事会、独立董事制度，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，重组后上市公司内部治理制度符合《首发管理办法》第十四条之规定。

(2) 根据北清智慧及其董事、监事和高级管理人员的说明并经本所律师核查，北清智慧的董事、监事和高级管理人员已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其董事、监事和高级管理人员的法定义务和责任，符合《首发管理办法》第十五条之规定。

(3) 根据北清智慧董事、监事及高级管理人员的说明和承诺、公安机关出具的无犯罪记录证明并经本所律师核查，北清智慧现任董事、监事和高级管理人员符合法律法规规定的任职资格，不存在以下各项情形，符合《首发管理办法》第十六条之规定：

- ① 被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；

② 最近 36 个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近 12 个月内受到证券交易所公开谴责；

③ 因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见。

(4) 根据《内部控制鉴证报告》及北清智慧的说明和承诺，北清智慧已建立健全、合理的内部控制体系，并能顺利得以贯彻执行。北清智慧的内部控制制度能够合理保证财务报告的可靠性、生产经营的合法性、营运的效率与效果，符合《首发管理办法》第十七条之规定。

(5) 根据有关政府部门出具的证明文件、北清智慧的说明和承诺并经本所律师核查，除本法律意见书“六、置入资产之（六）北清智慧的主要资产之 3、土地使用权”部分披露的北清智慧及其子公司未取得批准占用林地/草地、部分土地涉及基本农田、生态保护红线、风景名胜区情形以及本法律意见书“六、置入资产之（十三）诉讼、仲裁及行政处罚”部分披露的报告期内，北清智慧及其子公司存在行政处罚、刑事犯罪及潜在刑事诉讼的情形外，北清智慧不存在下列情形，符合《首发管理办法》第十八条之规定：

① 最近 36 个月内未经法定机关核准，擅自公开或者变相公开发行过证券；或者有关违法行为虽然发生在 36 个月前，但目前仍处于持续状态；

② 最近 36 个月内违反工商、税收、土地、环保、海关以及其他法律、行政法规，受到行政处罚，且情节严重；

③ 最近 36 个月内曾向中国证监会提出发行申请，但报送的发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；或者不符合发行条件以欺骗手段骗取发行核准；或者以不正当手段干扰中国证监会及其发行审核委员会审核工作；或者伪造、变造北清智慧或其董事、监事、高级管理人员的签字、盖章；

④ 本次报送的申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

⑤ 涉嫌犯罪被司法机关立案侦查，尚未有明确结论意见；

⑥ 严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

（6）根据《重组报告书（草案）》《北清智慧审计报告》、北清智慧的《公司章程》《对外担保管理制度》以及北清智慧的说明，截至本法律意见书出具之日，北清智慧的公司章程及相关制度中已明确对外担保的审批权限和审议程序，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规担保的情形，符合《首发管理办法》第十九条之规定。

（7）根据《北清智慧审计报告》、北清智慧的承诺并经核查，截至本法律意见书出具之日，北清智慧不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形，符合《首发管理办法》第二十条之规定。

3、财务与会计

（1）根据《北清智慧审计报告》及北清智慧出具的说明与承诺，北清智慧资产质量良好，资产负债结构合理，盈利能力较强，现金流量正常，符合《首发管理办法》第二十一条之规定。

（2）根据《内部控制鉴证报告》及北清智慧出具的《内部控制自我评价报告》，北清智慧已建立了与财务报表相关的内部控制制度，包括企业层面控制和业务层面的内控制度，现有的内部控制已覆盖了运营各层面和各环节，形成了比较健全的管理体系，内部控制制度的完整性、合理性及有效性方面不存在重大缺陷。信永中和已出具了无保留意见的《内部控制鉴证报告》，符合《首发管理办法》第二十二条之规定。

（3）根据《北清智慧审计报告》及北清智慧出具的《内部控制自我评价报告》，北清智慧会计基础工作规范，所编制的财务报表符合企业会计准则和相关会计制度的规定，在所有重大方面公允地反映了北清智慧的财务状况、经营成果和现金流量，信永中和已出具了标准无保留意见的《北清智慧审计报告》，符合《首发管理办法》第二十三条之规定。

（4）根据《北清智慧审计报告》及北清智慧出具的《内部控制自我评价报告》，北清智慧编制财务报表以实际发生的交易或者事项为依据；在进行会计确认、计量

和报告时保持应有的谨慎；对相同或者相似的经济业务，选用一致的会计政策，未进行随意变更，符合《管理办法》第二十四条之规定。

（5）根据《北清智慧审计报告》《重组报告书（草案）》及北清智慧出具的说明与承诺并经本所律师核查，北清智慧完整披露了关联方关系并已按重要性原则恰当披露了关联交易。报告期内，北清智慧与其关联方之间关联交易价格公允，不存在通过关联交易操纵利润的情形，符合《首发管理办法》第二十五条之规定。

（6）根据《北清智慧审计报告》及北清智慧出具的说明与承诺，北清智慧符合《首发管理办法》第二十六条规定的下列条件：

① 北清智慧 2018 年度、2019 年度、2020 年度净利润均为正数且累计超过 3,000 万元；

② 北清智慧 2018 年度、2019 年度、2020 年度经营活动产生的现金流量净额累计超过 5,000 万元；或者 2018 年度、2019 年度、2020 年度营业收入累计超过 3 亿元；

③ 截至本法律意见书出具之日，北清智慧注册资本为 685,461.99 万元，不少于 3,000 万元；

④ 截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧无形资产（扣除土地使用权后）占净资产的比例不高于 20%；

⑤ 截至 2021 年 3 月 31 日，北清智慧不存在未弥补亏损。

（7）根据相关税务机关出具的证明文件及《北清智慧审计报告》，并经本所律师核查，北清智慧依法纳税，所享受税收优惠符合相关法律法规之规定。北清智慧的经营成果对税收优惠不存在严重依赖，符合《首发管理办法》第二十七条之规定。

（8）根据《北清智慧审计报告》、北清智慧出具的说明与承诺以及本所律师核查，北清智慧不存在重大偿债风险，不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大或有事项，符合《首发管理办法》第二十八条之规定。

(9) 根据《北清智慧审计报告》《重组报告书（草案）》等文件并经本所律师核查，北清智慧在与本次重大资产重组相关的申报文件中不存在下列情形，符合《首发管理办法》第二十九条之规定：

- ① 故意遗漏或虚构交易、事项或者其他重要信息；
- ② 滥用会计政策或者会计估计；
- ③ 操纵、伪造或篡改编制财务报表所依据的会计记录或者相关凭证。

(10) 根据《北清智慧审计报告》、北清智慧出具的说明与承诺并经本所律师核查，北清智慧不存在下列影响持续盈利能力的情形，符合《首发管理办法》第三十条之规定：

① 北清智慧的经营模式、产品或服务的品种结构已经或者将发生重大变化，并对北清智慧的持续盈利能力构成重大不利影响；

② 北清智慧的行业地位或北清智慧所处行业的经营环境已经或者将发生重大变化，并对北清智慧的持续盈利能力构成重大不利影响；

③ 北清智慧最近 1 个会计年度的营业收入或净利润对关联方或者存在重大不确定性的客户存在重大依赖；

④ 北清智慧最近 1 个会计年度的净利润主要来自合并财务报表范围以外的投资收益；

⑤ 北清智慧在用的商标、专利、专有技术以及特许经营权等重要资产或技术的取得或者使用存在重大不利变化的风险；

⑥ 其他可能对北清智慧持续盈利能力构成重大不利影响的情形。

综上，本所律师认为，北清智慧符合《首发管理办法》的相关规定。

十一、证券服务机构

本次重大资产重组涉及的主要证券服务机构如下：

证券服务机构	证券服务机构名称
独立财务顾问	中信建投证券股份有限公司

法律顾问	上海市锦天城律师事务所
置出资产审计机构	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
置出资产评估机构	江苏中企华中天资产评估有限公司
置入资产审计机构	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
置入资产评估机构	中通诚资产评估有限公司

根据上述机构提供的营业执照、资质证书等文件并经本所律师通过公开途径查询，上述证券服务机构具有为本次重大资产重组提供相关证券服务的适当资格。

十二、结论

综上所述，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，本次交易相关主体的主体资格合法有效；本次交易已经履行了截至目前应当履行的授权和批准程序；本次重大资产重组方案符合相关法律、法规的规定；在取得本法律意见书之“四、本次重大资产重组的批准和授权之（二）尚需取得的批准和授权”部分所述的全部批准和授权后，本次重大资产重组的实施不存在实质性法律障碍。

（以下无正文）

(本页无正文, 为《上海市锦天城律师事务所关于中电电机股份有限公司重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》的签署页)

上海市锦天城律师事务所

负责人: _____
顾耘

经办律师: 
江志君

经办律师: 
吴 军

经办律师: 
蒲舜勃

经办律师: 
梁 玥

2021 年 9 月 23 日

附表一：北清智慧子公司、分公司基本情况

一、北清智慧控股子公司

单位：万元

序号	公司名称	住所	法定代表人/执行事务合伙人	注册资本/出资额	股东及出资比例	经营范围	成立时
1	新泰北控清洁能源有限公司	山东省泰安市新泰市翟镇府前街1号办公楼302号	艾立伟	20,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司，100%	太阳能光伏电站项目的运营、管理、咨询，合同能源管理，光伏发电的技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.06.23
2	唐县东昊新能源开发有限公司	河北省保定市唐县北店头乡游家佐村	董卫国	4,500.00	天津北清电力智慧能源有限公司，100%	太阳能应用技术开发，光伏产品的应用推广，太阳能电站开发、建设、运营、维护，光伏发电设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2014.11.14
3	宝应北控光伏发电有限公司	江苏省宝应县广洋湖镇工业集中营区兴洋路	黄四维	4,150.00 万美元	天津北清电力智慧能源有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、投资、运维；项目管理；太阳能光伏电池组件生产销售；自发电并网销售。（经营范围不含国家实施外商投资准入特别管理措施的项目。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2018.06.25
4	延发北控信能（天津）股权投资合伙企业（有	天津自贸试验区（东疆保税港区）重庆道以南，呼伦贝尔	信达资本管理有限公司	65,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司，49.85%	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）（除依法须经	2020.07.10

	有限合伙)	路以西铭海中心 5 号楼-4、10-707(天津东疆商服商务秘书服务有限公司滨海新区分公司托管第 2079 号)				批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	
5	颍上聚安光伏发电有限公司	安徽省阜阳市颍上县鲁口镇鲁口镇人民政府二楼会议室	张笑峰	9,360.00	延发北控信能(天津)股权投资合伙企业(有限合伙) 99.9%; 天津富驿企业管理咨询有限公司 0.1%	大中型分布式光伏并网电站、小型并(离)网光伏发电系统、光伏建筑一体化项目的分布式电力供应、运营管理及技术咨询【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】。	2014.09.09
6	昌都北控清洁能源开发有限公司	西藏自治区昌都市经开区 C 坝区渝兴楼四层 A9-6	张振鹏	30,000.00	北控风力发电有限公司, 100%	清洁能源发电投资、开发、建设、经营、技术服务; 机电设备、管道设备、制冷设备、供暖设备、计算机软硬件、电子产品、建筑材料、电线电缆、金属材料(除专控)、化工产品及其原料(危险品除外)、装饰装修材料的销售; 电子专业领域内的技术开发、技术服务; 计算机软硬件开发; 清洁能源信息咨询; 清洁能源投资。【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】***	2015.07.24
7	山东鲁萨风电有限公司	山东省无棣县埒口镇东侧	张振鹏	16,000.00	昌都北控清洁能源开发有限公司, 100%	风力发电项目开发、建设、运营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2008.08.15

8	措美北控新能源有限公司	措美县当许路1号	张振鹏	11,000.00	昌都北控清洁能源开发有限公司, 100%	清洁能源风力发电投资、开发、建设、经营、技术服务等相关业务; 企业管理和咨询服务; 项目投资、投资管理、投资咨询; 股权投资; 技术开发、技术咨询、技术服务; 销售机械设备、五金、交电; 机械设备制造。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.07.12
9	淇县争峰新能源有限公司	淇县黄洞乡乡政府办公楼一楼	赵鹏	20,000.00	北控风力发电有限公司, 55%; 河南欧斯滕电力工程有限公司, 45%	风力发电; 太阳能发电。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2018.03.06
10	阳信北控万融新能源有限公司	山东省滨州市阳信县流坡坞镇人民政府院内	高道波	500.00	北控风力发电有限公司, 91%; 山东北控万融新能源有限公司, 9%	新能源的技术开发、技术转让、技术咨询服务; 风力发电。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.06.09
11	阿拉善北控新能源有限公司	内蒙古自治区阿拉善盟腾格里经济技术开发区嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	张振鹏	6,000.00	北控风力发电有限公司, 100%	风能、太阳能、生物质能等电力及可再生能源项目的投资开发、建设运营管理。电力、热力销售	2017.08.09
12	磐石北控新能源发展有限公司	吉林市磐石市明城经济开发区管理委员会办公楼316室	孙锐	5,400.00	北控风力发电有限公司, 100%	风力发电、太阳能发电、生物质能发电; 电力供应; 物联网技术服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2020.03.16
13	北控清洁能源(西安)有限公司	西安经济技术开发区尚稷路8989号西安外包服务产业园创新孵化中心	张振鹏	5,000.00	北控风力发电有限公司, 70%; 西安钧晖控股有限公司, 30%	开发、建设: 光伏、风电、储能、天然气热电供暖; 售电业务; 多能互补及技术咨询业务。(上述经营范围中涉及许可项目的, 凭许可证明文件、证件在有效期内经营, 未经许可不得	2019.09.04

		B座1401室				经营)	
14	北控清电新能源有限公司	河南自贸试验区 郑州 片区 (郑东)金水东路33号美盛中心 15 层 1503 室	张振鹏	30,000.00	北控风力发电有限公司, 60%; 北京清电新能源有限公司, 40%	风力发电项目的开发与经营; 新能源技术开发、技术服务。	2017.11.23
15	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	河北省承德市丰宁满族自治县土城镇本街	艾立伟	10,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 100%	光伏电站建设、开发; 光伏技术服务** (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.05.13
16	河南日升光伏电力发展有限公司	淇县北阳镇衙门村以西 100 米处	张笑峰	2,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电。	2014.05.26
17	鹤壁苏新农业种植有限公司	淇县北阳乡衙门村村西	张笑峰	100.00	河南日升光伏电力发展有限公司, 100%	豆类、油料、薯类、蔬菜、食用菌类、花卉、园艺作物、中药材种植。	2016.07.11
18	北控光伏科技(张家口)有限公司	河北省张家口市宣化区崞村镇东寺沟村	艾立伟	3,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目、风力发电项目的开发、建设、运营; 太阳能光伏发电、风力发电技术咨询、技术服务; 光伏发电设备、风力发电设备的生产、销售、安装、调试。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.11.08
19	长岭北控风力发电有限公司	长岭县长岭镇东南片二号五段(永久东路新安南街 1125 号东四门综合楼)	孙锐	1,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 100%	风力发电; 新能源发电工程设计服务; 新能源技术推广服务; 电力生产; 电力行业高效节能技术研发; 电力工程设计服务; 太阳能发电; 风力发电场、太阳能发电场建设与运营; 电力供应 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2020.11.11

20	浙江舟山轱麟能源有限公司	浙江省舟山市定海区舟山港综合保税区企业服务中心301-10387室(自贸试验区内)	陈奔	3,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 70%; 陈奔, 21%; 吴建福, 6%; 宋晶, 1.5%; 饶正, 1.5%	汽油、乙醇汽油、甲醇汽油、煤油、石脑油、液化石油气、煤焦沥青、煤焦油、丙烯、甲醇、甲基叔丁基醚、溶剂油[闭杯闪点≤60°C]、对二甲苯、苯、天然气[富含甲烷的]、柴油[闭杯闪点≤60°C]、石油原油批发无仓储(凭危险化学品经营许可证经营); 石油制品(除危险化学品)、化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品)、燃料油、沥青、润滑油的批发、零售。	2017.02.22
21	金杰新能源股份有限公司	内蒙古自治区包头市达尔罕茂明安联合旗巴润工业园区管委会办公楼内416	董卫国	6,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 99%; 天津富桦企业管理咨询有限公司, 1%	许可经营项目: 无 一般经营项目: 风电场建设、运营、发电(筹建); 风电设备研发、生产; 风力发电控制系统制造; 对外投资。	2010.04.08
22	微山县中晟清洁能源有限责任公司	山东省济宁市微山县傅村街道办事处富源路8号	黄卫华	5,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司, 90%; 山东伟晟新能源开发有限公司, 10%	太阳能(光伏)发电项目开发、投资、建设、运营; 技术咨询; 技术服务; 管理咨询; 机电设备安装, 售电服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.01.29
23	济南长峡新能源有限公司	济南经济开发区南园长兴路2012号	艾立伟	4,000.00	天津富驿企业管理咨询有限公司, 100%	对太阳能发电项目的投资、开发、建设、管理; 太阳能发电技术研发、技术咨询、技术推广; 中药材的种植; 农作物、蔬菜、瓜果、苗木、花卉的种植、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2013.12.26
24	唐县森兴新	河北省保定市	董卫国	5,000.00	天津富驿企业管理咨询	太阳能光伏电站的开发、建设、运营	2014.11.24

	能源开发有限公司	唐县齐家佐乡史家佐村北 2 公里			有限公司, 100%	和维护, 太阳能发电技术开发, 光伏产品应用推广, 光伏发电设备销售。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	
25	天门追日能源开发有限公司	湖北省天门市渔薪镇灰市村	郭轶韬	500.00	天津富驿企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏发电、光伏集成系统的运用; 新能源技术开发与应用; 电力技术开发。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营) *****	2014.08.19
26	灵寿县中品乐民新能源科技有限公司	河北省石家庄市灵寿县狗台乡南朱乐村	董卫国	5,000.00	天津富驿企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电、光伏能源科技的技术研究、技术咨询、技术服务; 光伏设备及元器件的销售; 自营和代理本企业各类商品和技术的进出口业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) ***	2015.04.15
27	灵寿县中乐农业开发有限公司	河北省石家庄市灵寿县塔上镇南广化村	董卫国	100.00	天津富驿企业管理咨询有限公司, 100%	食用菌、蔬菜的种植、销售; 鸡、肉羊的养殖、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) ***	2017.04.01
28	山东滨景清洁能源科技有限公司	山东省滨州市沾化区临港产业园(大义路与海天大道交叉口)	张志科	2,500.00 万美元	天津富驿企业管理咨询有限公司, 60%; 英裕(香港)有限公司, 40%	一般项目: 余热发电关键技术研发; 发电技术服务; 资源再生利用技术研发; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 太阳能热发电产品销售; 太阳能热发电装备销售; 光伏发电设备租赁; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备及元器件制造; 电力电子元器件销售; 新能源原动设备销售; 电池销售; 汽车租赁; 新兴能源技术研发; 集中式快速充电站; 建筑用钢筋产品销售; 建筑材料销售; 风力发电技术服务; 太阳能发电技术服务。(除依法须经批准的项目外	2021.03.25

						的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：各类工程建设活动；发电、输电、供电业务；城市生活垃圾经营性服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
29	北京航天远创新能源发展有限公司	北京市北京经济技术开发区景园北街2号40号楼1单元2层202室	张振鹏	5,000.00	天津富驿企业管理咨询有限公司，100%	风力发电；太阳能发电；企业管理；设备维修；技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	2016.11.04
30	南宫市航科新能源开发有限公司	河北省邢台市南宫市新元街南侧	董卫国	48,000.00	北京航天远创新能源发展有限公司，100%	风力发电项目开发、建设；风力发电场运营、维护；风光储一体化项目开发；组织电力生产、经营、销售；从事电力设备检修与调试，电力技术开发和咨询服务；电力工程承包与咨询；根据 CDM 框架出售减排量（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.05.17
31	义乌同策新能源科技有限公司	浙江省义乌市稠江街道龙海路825号(自主申报)	高洋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	新能源技术研发；太阳能设备研发、销售、安装；太阳能光伏电站项目开发；太阳能技术咨询、技术服务；供电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.10.18
32	叶县平煤北控清洁能源有限公司	叶县邓李乡政府办公东楼201室	李海明	3,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；热电冷多联产等项	2017.12.14

						目的建设、维护、经营管理及技术咨询；储能项目的建设、维护、经营管理及技术咨询；新能源汽车的租赁、运营，充（换）电站及充电桩的建设、运营；电力购销业务；电力工程施工；钢材、电气设备、建筑材料的销售；固废垃圾处理、环卫劳务承包；新能源技术推广服务及技术咨询；水务项目开发、建设、运营管理咨询服务。 （涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	
33	原阳县平北清洁能源有限公司	原阳县蒋庄乡刘士英村 1 排 2 号	李海明	3,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	风力发电建设、光伏发电建设、生物质发电建设、天然气发电建设；新能源发电技术开发、电力设备开发；电力供应、销售；电力技术咨询、服务。	2017.12.07
34	封丘县平北清洁能源有限公司	封丘县荆隆宫乡政府院内	李海明	3,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询。	2017.12.18
35	内黄中光新能源有限公司	内黄县繁阳四路西段南侧（果蔬城院内）	陈志民	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	太阳能（光伏、光热和建筑）发电项目的开发、总承包、设计、采购、建造、运营发电销售；太阳能产业链的产业技术研发和生产；电力产品销售。	2016.10.14
36	邹城市宏阳光伏能源有限公司	邹城市太平镇工业园区南邻	张东林	2,100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	对太阳能光伏发电项目的投资；太阳能光伏材料的销售；光伏发电技术咨询；光伏发电设备的安装、维护；售电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.09
37	濮阳汇能新能源有限公司	濮阳工业园区栾昌湖村口路东 50 米	葛彦龙	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	太阳能（光伏、光热、建筑）发电项目的开发、总承包、设计、采购、建造、运营发电销售；太阳能产业链的产业技术研发，电力产品销售。	2016.11.15

38	内黄中久新能源有限公司	内黄县繁阳四路西段南侧(果蔬城院内)	陈志民	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	太阳能(光伏、光热和建筑)发电项目的开发、总承包、设计、采购、建造、运营发电销售; 太阳能产业链的产业技术研发和生产; 电力产品销售。	2016.10.14
39	获嘉县耀奇新能源科技有限公司	河南省新乡市获嘉县照镜镇楼村 270 号	陈志民	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	新能源技术研发, 太阳能设备研发、销售、安装, 太阳能光伏电站项目开发, 太阳能技术咨询、技术服务, 太阳能运营发电销售。	2017.09.27
40	潍坊向日葵光能科技有限公司	山东省潍坊市滨海区先进制造业产业园汉江西一街以北北海支路以东	张东林	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	光伏新能源技术开发; 电站建设; 电站运营维护; 太阳能并网发电。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.09.23
41	河南昶风新能源有限公司	开封市顺河区汴东产业聚集区新曹路东段 66 号	葛彦龙	1,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	太阳能、风能、生物质能发电的电站建设; 电力工程设计; 批发、零售: 电力设备、机电设备、网络设备、劳保用品。	2016.12.16
42	安阳新昊新能源有限公司	安阳高新区弦歌大道西段科创大厦 205-1 房间	陈志民	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	太阳能发电项目的开发、建设、维护, 太阳能发电, 电力销售。	2016.08.25
43	周口火蓝科华新能源有限公司	周口市川汇区周口高新技术开发区科技孵化园 5 楼	葛彦龙	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	光伏发电及相关工程咨询服务; 光伏发电、风力发电项目开发; 电力销售。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2016.11.16
44	济宁市兖州区城佳新能源科技有限公司	济宁市兖州区新驿镇工业园区	张东林	300.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	新能源技术研发及技术服务; 太阳能光伏设备及配件的生产、销售、研发; 电力设备、机电设备的安装、销售; 太阳能电力系统安装服务; 太阳能发电; 售电。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.17

						动)	
45	天津富中光伏发电有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)重庆道以南,呼伦贝尔路以西铭海中心 5 号楼-4、10-707(天津东疆商服商务秘书服务有限公司滨海新区分公司托管第 599 号)	马锁明	1.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	光伏发电(限分支机构经营); 太阳能光伏发电、地热能发电、风力发电、生物质能发电技术的开发; 工程管理服务, 合同能源管理服务; 太阳能光伏设备、制冷设备、路灯的批发兼零售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2019.03.28
46	北中清洁能源投资(天津)有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-1303-3	胡洁	10,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	以自有资金对清洁能源、商业行业进行投资; 企业管理服务; 机械设备及零配件、机电设备批发兼零售; 自营和代理货物及技术进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)***	2016.08.12
47	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	张家湾乡张家湾村	艾立伟	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电项目筹建(不得从事生产经营活动)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)***	2014.06.17
48	山西欣合众新能源有限公司	太原市迎泽区桃园北路 12 号纺织招待所 319 号房	张笑峰	5,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	纺织品生产新技术开发及技术服务; 太阳能的综合利用及新技术开发; 化工产品(除危险品)销售; 新能源产业技术服务、技术咨询、技术研发; 电力技术研发、技术咨询、技术服务; 进出口: 自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限制或禁止的除外)。(依法须经批准的项目, 经相	2014.09.03

						关部门批准后方可开展经营活动)	
49	金寨北控清洁能源电力有限公司	金寨县白塔畈乡白塔畈街道	张笑峰	10,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质电站的开发、建设、运维、管理; 太阳能光伏电池组件的生产、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.06.28
50	合肥中鑫新能源科技有限公司	长丰县吴山镇206国道西侧200米	张笑峰	100.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电站的开发、建设、运营、维护; 水产品养殖、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.05.18
51	合肥中晶新能源科技有限公司	长丰县吴山镇206国道西侧200米	张笑峰	100.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电站的开发、建设、运营、维护; 水产品的养殖、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.05.18
52	庐江东升太阳能开发有限公司	安徽省合肥市庐江县罗河镇东风村	张笑峰	4,160.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能(光伏、光热、建筑)发电项目的开发、投资、总承包、设计、采购、建造、运营; 太阳能产业链的产品技术研发和投资; 太阳能发电设备及材料的销售; 太阳能发电及购售电; 农业开发; 食用菌、中药材及农作物种植、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.01.23
53	靖边县东投能源有限公司	陕西省榆林市靖边县杨桥畔镇杨二村四组移民区向西北400米处	张笑峰	100.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电厂开发建设; 光伏发电技术咨询、服务; 光伏发电项目建设和运营; 电能的生产、经营和销售*(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2014.08.28
54	张家口万全区光晨新能	张家口市万全区孔家庄镇西	艾立伟	50.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电; 新能源项目开发; 新能源技术开发、咨询、转让及服务。(依	2015.03.23

	源有限公司	红庙村商业街 7 号楼 1 号商业				法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
55	大理瑞德兴 阳新能源科技 有限公司	云南省大理白 族自治州宾川 县大营镇茄村 村委会黑家邑 杨梅坪光伏电 站	郭轶韬	100.00	天津富欢企业管理咨询 有限公司，100%	光伏电站工程总承包；电站研究、运 营、管理、维护。（依法须经批准的 项目，经相关部门批准后方可开展经 营活动）	2015.06.24
56	河北赛仙斛 农业科技有限 公司	河北省邢台市 南宫市育才路 南段西侧	董卫国	5,000.00	天津富欢企业管理咨询 有限公司，100%	农业科技研发，农业技术推广和农业 技术服务，农产品种植、销售及深加 工；果林、园林作物种植及销售；中 药材种植、销售及深加工；光伏农业 太阳能发电（所发电力全部销售电网 经营企业）；光伏农业科技大棚蔬菜 种植、销售、深加工及蔬菜品种的培 育与开发推广（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活 动）***	2015.03.18
57	唐山汇联新 能源发电有 限公司	河北省唐山市 丰润区刘家营 乡后刘家营村	艾立伟	1,000.00	天津富欢企业管理咨询 有限公司，100%	光伏发电技术的开发及相关技术咨询 服务；光伏电站经营管理；光伏发 电汇流箱、逆变器设备设计、销售、 检测与维修（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活 动）	2015.05.04
58	榆林协合太 阳能发电有 限公司	陕西省榆林市 榆阳区小壕兔 乡武素采当村	张笑峰	15,039.00	天津富欢企业管理咨询 有限公司，100%	光伏发电技术咨询、培训及服务、研 究开发；提供工程配套服务；光伏发 电产品的销售。（依法须经批准的项 目，经相关部门批准后方可开展经营 活动）	2012.07.09
59	邢台万阳新	河北省邢台市	董卫国	45,000.00	天津富欢企业管理咨询	太阳能光伏发电技术开发；节能技术	2013.12.05

	能源开发有限公司	邢台县羊范镇祁村			有限公司, 100%	推广服务; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备安装及租赁** (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	
60	灵璧晨阳新能源发电有限公司	灵璧县朝阳镇京渠村	张笑峰	100.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	新能源发电、开发、建设与运营 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.03.10
61	西藏嘉天新能源投资开发有限公司	西藏自治区拉萨市当雄县格达乡羊易村一组	郭轶韬	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 80%; 西藏亨通投资有限公司, 20%	新能源的投资、开发、利用、管理; 新能源设备研发、销售、安装 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2014.01.21
62	广宗县富平光伏发电有限公司	河北省邢台市广宗县核桃园乡人民政府院内	董卫国	5,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能电力系统成套设备的研发设计及技术服务和销售; 太阳能的开发和利用, 太阳能设施维护及技术服务推广; (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)**	2015.05.26
63	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	河北省承德市宽城满族自治县苇子沟乡北苇子沟村69号	艾立伟	100.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电项目的开发、投资; 太阳能发电技术研发 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)***	2014.10.11
64	瑞昌台达新能源投资有限公司	瑞昌市范镇范家铺(政府院内)	郭轶韬	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	新能源产品投资及研发, 太阳能光伏电站、节能项目改造业务, 节能产品、节能工程、水电工程安装施工 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)**	2014.07.07
65	河北富桃园农业科技有限公司	河北省邢台市广宗县核桃园乡人民政府院内	董卫国	500.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	农业技术的研发、技术服务、技术咨询、技术推广服务; 绿化园林工程施工; 绿化管理; 花卉、果树、苗木的种植、销售; 农副产品销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)**	2015.05.26

66	北控清洁能源（包头）电力有限公司	土默特右旗九峰山管委会接待中心	张振鹏	8,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、投资、运维、项目管理；信息技术咨询服务；太阳能光伏电池组件的生产、销售。	2016.05.23
67	西藏富桦能源科技有限公司	西藏自治区拉萨市尼木县塔荣镇幸福中路19号3-332室	董卫国	10,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	一般项目：电力施工总承包；电力工程；电力设备设施的安装、维修、试验、运行、检测、维护；售电业务；电力技术咨询服务；机械设备租赁；电站运维信息技术开发、转让、咨询、服务；计算机系统服务；计算机系统集成；防雷装置检测；组件、支架、电气设备及配件、计算机软件的销售；建筑安装、装修、装饰工程；建筑材料销售(零售)；防腐、防水、保温工程，光伏电板清洗；除草服务。 (除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、限制的经营活动)	2016.11.21
68	蔚县北控新能源开发有限公司	河北省张家口市蔚县蔚州镇人民路68号	艾立伟	35,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	太阳能（光伏）发电项目开发、投资、运营；光伏设备及配件销售；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2015.04.10
69	南昌县绿川新能源有限公司	南昌县蒋巷镇为民路	艾立伟	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	新能源技术、节能技术推广服务、技术咨询；节能项目、光伏发电项目、风力发电项目开发建设维护管理及技术咨询；光伏产品、节能产品生产、安装；国内贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2015.11.13
70	通榆县天宏	吉林省白城市	艾立伟	500.00	天津富欢企业管理咨询	太阳能光伏的发电及相关项目的开	2015.02.04

	虹辉太阳能发电科技有限公司	通榆县乌兰花镇东木四台村			有限公司, 100%	发、投资、建设和经营; 电力的生产和销售; 太阳能光伏发电技术咨询、服务; 太阳能发电试验示范科普基地的工业旅游; 光伏、风能、光热等发电、节能产品及系统的集成及销售、咨询、安装、调试。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	
71	贵州安龙鑫光能源有限公司	贵州省黔西南布依族苗族自治州安龙县普坪镇胡巷居萝卜桥组	郭轶韬	2,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营; 法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的, 经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营; 法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的, 市场主体自主选择经营。(太阳能电、热、冷研发、投资、建设、运营, 能源管理。)	2014.11.25
72	普安县瑞辉新能源开发有限公司	贵州省黔西南布依族苗族自治州普安县楼下镇磨舍村	郭轶韬	10,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 95%; 贵州远燊新能源有限公司, 5%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营; 法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的, 经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营; 法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的, 市场主体自主选择经营。(光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询。依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)	2015.09.28
73	宁夏锦绣龙腾新能源有限公司	银川市金凤区新昌西路紫荆花商务中心 C 座 701 室	张笑峰	5,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电、风力发电及新能源发电项目的开发、建设、经营管理及维护; 电能的生产及销售; 提供电力项目咨询服务; 电力设备物资销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)	2016.08.30

						可开展经营活动)	
74	济南中晟新能源开发有限公司	山东省济南市商河县怀仁镇古城村以西怀仁中晟光伏电站	艾立伟	12,310.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏发电、风力发电项目的开发、建设、经营管理; 电力设备安装。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.05.18
75	南京益典弘新能源有限公司	南京市玄武区珠江路 687 号 2 幢	艾立伟	20,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	许可项目: 各类工程建设活动; 建设工程设计(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准) 一般项目: 新兴能源技术研发; 国内贸易代理; 贸易经纪; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程管理服务; 电子元器件批发(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	2015.01.27
76	寿阳北控光伏发电有限公司	山西省晋中市寿阳县朝阳街 171 号	黄四维	10,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水力发电站、地热能发电站、风力发电站、生物质发电站的开发、建设、运营; 光伏设备及元器件制造、销售; 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2018.04.26
77	固阳县北清新能源有限公司	内蒙古自治区包头市固阳县科教路扶贫办二楼 205 房间	黄四维	8,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电的开发、建设、投资、运维, 项目管理; 太阳能光伏电池组件的生产、销售。	2018.03.08
78	高青创赢农牧科技有限公司	山东省淄博市高青县常家镇田翟路 18 号	艾立伟	5,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	畜禽养殖技术研发; 畜禽养殖、销售; 水产养殖、销售; 中草药、农作物(不含种子、种苗)种植、销售; 太阳能光伏发电系统设计、安装、运行、维护, 电力销售; 太阳能电力技术咨询	2015.09.23

						服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
79	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	河北省沧州市海兴县辛集镇宋王村	黄四维	5,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电站、地热发电站、风电站、生物质发电站的开发、建设、运维、项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2018.06.13
80	南京竞弘新能源有限公司	南京市江宁区胜太路11号汇金新天地广场2幢201室(江宁开发区)	艾立伟	19,575.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	光伏电站开发、投资、建设、运营、维护，光伏系统工程设计、建设、运营、维护；机电工程施工；光伏系统工程配件的设计、制造及销售；贸易经纪与代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2015.01.27
81	天津宁欣节能环保科技有限公司	天津市宁河区潘庄镇津宝公路西侧天津市天丰水产养殖有限公司院内	艾立伟	4,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	太阳能、光伏发光体、节能技术开发、咨询、转让服务及相关设备产品的开发、制造、销售（不含生物能源的生物燃料）；电力工程设计服务；电力工程研究服务；合同能源管理服务；自有机械设备租赁；建筑工程项目管理服务；工程筹建服务；工程技术咨询服务；建筑工程设计、施工；光伏设备及元器件批发兼零售；分布式光伏发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.12.01
82	曲阳绿谷能源科技有限公司	河北省保定市曲阳县恒州镇赵城东村	董卫国	300.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	新能源技术开发、技术咨询及技术服务；合同能源管理；光伏设备的研发、销售及安装；太阳能发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2014.08.15

83	巢湖睿阁光伏发电有限公司	巢湖市夏阁镇国胜村	张笑峰	6,250.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能电力生产、销售; 太阳能光伏发电项目的投资、开发、建设、运营维护、管理及相关光伏体系组件、配电设备的销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.04.08
84	河南旭光商贸有限公司	淇县鹤淇产业集聚区内光伏路北侧	张笑峰	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能设备销售。	2015.05.29
85	铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	铅山县河口镇复兴北路第二栋2单元401	郭铁韬	500.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能光伏的发电及相关项目的开发、投资、建设和经营; 电力的生产和销售; 太阳能光伏发电技术咨询、服务; 太阳能发电试验示范科普基地的工业旅游; 光伏、风能、光热等发电、节能产品及系统的集成及销售; 前述产品系统的咨询、安装、调试。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.07.14
86	台山市晶科电力有限公司	台山市深井镇大洞北寨村下横坑2号(信息申报制)	黄四维	3,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电; 种植技术开发、咨询、转让、推广; 电力技术咨询服务; 电力设备销售、安装。(不含国家禁止、限制类项目)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.24
87	桦甸北控新能源发展有限公司	吉林市桦甸市长白山特产商贸城C区1号楼15门	孙锐	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	太阳能发电; 电力供应(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2020.12.16
88	北京富欢清洁能源开发有限公司	北京市朝阳区东三环中路25号5层503号	马锁明	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 100%	地热能发电; 太阳能发电; 风力发电; 售电服务; 技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务、技术开发; 合同	2020.08.12

		5023 室				能源管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
89	包头市凯源新能源有限公司	内蒙古自治区包头市昆都仑区番茄小区13-311A区	胡宁宁	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司，100%	太阳能（光伏）发电项目开发、运营；光伏技术研发、技术咨询。	2019.05.09
90	芜湖北控清洁能源科技有限公司	芜湖县湾沚镇安徽新芜经济开发区工业主干道经三路1187号03幢办公楼	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、风力电站、生物质电站开发、建设、运维及其电力销售；工程项目管理；太阳能光伏电池组件制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.07
91	盐城大丰瑞宏光伏电力有限公司	盐城市大丰区大中镇城南经济开发区南环路19号	祝鹏杰	3,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营管理及技术咨询；单晶硅棒、单晶硅片、多晶硅片、太阳能电池、组件及光伏发电系统的研发、制造与销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.10.27
92	石家庄盛业光伏发电有限公司	河北省石家庄经济技术开发区世纪大道68号	陈海强	50.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电技术研发、技术转让、技术推广、技术咨询；太阳能光伏电站、小型水电站、地热发电站、风力发电站、生物质发电站的开发、建设、运行、维护；电力设备、电气设备及配件的销售；电力销售。（依法	2017.06.08

						须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
93	平邑智恒光伏科技有限公司	山东省临沂市平邑县平邑街道东旺沟村	梁迎辉	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站项目的开发、建设、运营；光伏发电，电能销售；光伏设备的销售；合同能源管理；光伏发电技术咨询、服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.12.08
94	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市宜城街道太溇路12店面 279#	贾云隆	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源技术研究、开发；太阳能电池组件、太阳能光伏部件、太阳能灯具、太阳能设备及配件、电子产品的销售、安装、维护；太阳能电站项目开发、设计、维护；分布式光伏发电；电力工程的设计、施工、维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.14
95	长垣北控能源科技有限公司	长垣县南蒲山海大道南侧豫鲁边大型农副产品批发市场	谷敏奇	500.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源产品技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、售电业务；太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电的开发、建设、运营；太阳能光伏电池组件，电力、电气及附属设备的销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2017.09.11
96	大连金能太阳能发电有限公司	辽宁省大连经济技术开发区先进装备制造园区西金路10-2号1-2层	杨永志	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能发电；售电业务；太阳能发电技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；电力工程设计与施工；光伏发电系统研发、设计、安装、维护；机电设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	2017.10.13
97	马鞍山市风	马鞍山市慈湖	贾云隆	100.00	北控清洁能源电力有限	新能源、电力、节能项目技术开发、	2017.11.16

	控新能源科技有限公司	高新区银杏大道 1301 号 2 栋			公司, 100%	技术转让、技术咨询及服务; 工程材料、新能源设备的研发、销售、安装; 太阳能光伏电站、风能电站设计、安装、维护; 光伏发电、风能发电及电力销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	
98	北控新能源科技河北有限公司	河北省石家庄市长安区建华北大街 28 号中恒大厦南塔 905	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运行、维护及以上项目管理; 太阳能光伏电池组件销售; 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.07.21
99	宁波宜日生能源科技有限公司	浙江省宁波杭州湾新区滨海二路 512 号	高洋	118.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电技术研究、开发、建设、运营; 太阳能发电设备的安装; 新能源项目开发建设; 供电服务; 合同能源管理; 智能电网开发; 能源信息咨询和技术服务; 电力技术咨询服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.08.17
100	厦门市晶海晶洋新能源科技有限公司	厦门火炬高新区(翔安)产业区翔星路 88 号台湾科技企业育成中心 C106E 室	高洋	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电; 太阳能光伏系统施工; 电力供应; 电气安装; 电气设备修理; 电气设备批发; 其他机械设备及电子产品批发。	2016.09.13
101	河源市华浩新能源有限公司	河源市源城区上角九重门 23-7 号(仅供办公场所使用)	邵秋生	2,860.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源电站建设、运营; 新能源产品的研发、销售; 新能源技术推广、技术咨询; 电力工程; 售电业务; 电力设备、电气设备及附属设备的销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.02.20

102	漳州在源太阳能有限公司	福建省漳州市芗城区南昌路小商品城 B1 幢内-35 号	高洋	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电; 电力供应 (凭许可证开展经营活动); 电气安装 (凭许可证开展经营活动); 电气设备修理; 电气设备、机械设备及电子产品批发; 太阳能光伏系统施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.09.12
103	广德晶能光伏发电有限公司	安徽省广德市桃州镇新城区金茂财富公馆 01 幢 2 单元 2607 室	高洋	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目的设计、开发、建设和运营、维护; 新能源项目开发、建设; 合同能源管理; 电力技术咨询; 太阳能发电设备的安装; 售电业务。(不含法律、法规及产业政策禁止限制项目, 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.10.19
104	常州金坛万安新能源有限公司	常州市金坛区华城中路 168 号	祝鹏杰	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站项目开发、投资、建设、运营、维护及管理服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.07.26
105	南乐县北控新能源有限公司	南乐县产业集聚区发展大道北段路东	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电、水力发电、风力发电、地热发电、生物能发电; 售电; 电气安装; 电力电气及附属设备的销售	2016.11.15
106	威海北控清洁能源开发有限公司	山东省威海市南海新区滨海路北、龙海路东	梁迎辉	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务; 储能和微网系统的建设与运营; 工程项目管理, 合同能源管理服务; 太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装及技术服务。(依法须经批	2016.12.09

						准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
107	象山北控能源电力有限公司	浙江省宁波市象山县西周镇朝晖路1号(自主申报)	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的批发、零售。	2016.12.19
108	凤阳北控清洁能源科技有限公司	安徽省滁州市凤阳县刘府镇凤淮路北 668 号	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的建设、投资、运维、项目管理，太阳能光伏电池组件的生产、销售，售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.09
109	抚州北控清洁能源开发有限公司	江西省抚州市抚州高新技术产业开发区金凤路以西、纬二路以北	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	许可项目：发电、输电、供电业务，供电业务，水力发电，电力设施承装、承修、承试（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：工程管理服务，光伏设备及元器件制造，光伏设备及元器件销售，电气设备修理，电气机械设备销售，太阳能发电技术服务，金属材料销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	2016.08.08
110	鄂州北控光伏科技发展有限公司	鄂州市葛店开发区人民东路（武汉振泰天龙机械有限公司院内）	杨敏	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.15
111	蒙城县至阳	蒙城县宝塔东	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限	新能源产品的技术开发、技术服务；	2016.08.03

	新能源有限公司	路			公司，100%	光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理、技术咨询；光伏电站建设运营、管理、销售；光伏并网电站、离网光伏发电系统咨询、设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
112	新乐北控光伏科技有限公司	新乐市长寿街道办事处同常店村	陈海强	3,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能发电项目开发；太阳能技术研发、技术推广、技术咨询服务，太阳能光伏电站、小型水电站、地热发电站、风力发电站、生物质发电站的开发、建设、运行、维护；电力设备、电气设备及配件的销售；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.05.25
113	鹿邑县北控清洁能源电力有限公司	鹿邑县卫真路西段	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务；储能和微网系统的建设与运营；工程项目管理；合同能源管理服务；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装、技术服务；售电业务；电力、电气及附属设备的销售（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2016.12.20
114	宿州市北控清洁能源电力有限公司	安徽省宿州市外环南路88号百大农产品市场A区1栋二	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、投资、运维，工程项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售，售	2016.12.16

		楼 211 号				电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
115	红安北控清洁能源电力有限公司	红安县杏花乡培城路 81 号 C7 号楼 2 单元 101 号	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站、太阳能光伏电站组件的生产、销售，售电业务；电力、电气设备及附属设备的销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2016.12.09
116	宝丰北控清洁能源电力有限公司	宝丰县产业集聚区 3 号路	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站、太阳能光伏电站组件的生产、销售，售电业务、电力、电气及附属设备的销售。	2017.01.06
117	北清清洁能源科技（宜兴）有限公司	宜兴经济技术开发区永安西路南侧	贾云隆	6,651.075	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏技术的研发；新能源电站的开发、建设、运行维护、项目管理；太阳能光伏电站组件的生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.05
118	如皋市北控光伏电力开发有限公司	南通市如皋市长江镇远洋路 5 号	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电发电站、地热发电站、风电发电站、生物质发电站、太阳能光伏电站组件的生产、销售；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.09
119	西华县北控清洁能源电力有限公司	西华县迎宾大道（天泰花园小区）	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	光伏发电、太阳能发电；售电；电力及附属设备销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2017.03.03
120	建瓯北控光	福建省建瓯市	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限	光伏产品的技术开发；对太阳能光伏	2016.12.14

	伏科技有限公司	三门村上三门130号			公司，100%	发电项目、水力发电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的投资；工程项目管理；合同能源管理；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯销售、安装、维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
121	荥阳市北控新能源开发有限公司	荥阳市郑上路与商隐路交叉口北200米路西	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运营、项目管理；太阳能光伏电池组件销售；售电业务；电力、电气及附属设备的销售。	2016.12.23
122	开封市北控清洁能源电力有限公司	尉氏县大营镇三户赵村	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运维、项目管理；售电业务；电力、电气及附属设备的销售。	2016.12.29
123	原阳县北控清洁能源电力有限公司	原阳县产业集聚区管委会办公楼5楼	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务；储能和微网系统的建设与运营；太阳能光伏组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装及售后服务。	2017.02.23
124	辉县市北控清洁能源电力有限公司	辉县市产业集聚区城西园区	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、风力发电项目的开发、建设、运营、维护服务，太阳能光伏电池组件的生产销售；售电	2017.02.22

						业务。	
125	冠县北控光伏科技有限公司	冠县经济开发区武训大道与北二环交叉路口路西(山东统亚板业有限公司院内)	梁迎辉	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站的建设(未取得相关许可, 不得开展经营活动)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.05
126	安阳市北控新能源有限公司	安阳高新区华豫纺织工业园区商住三号楼四单元四楼404室	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏技术研发, 技术咨询; 太阳能电站系统设计; 太阳能发电、生物能发电、地热能发电。	2016.12.08
127	获嘉县北控光伏有限公司	河南省新乡市获嘉县城关镇彦当村委会二区28号	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏发电、太阳能发电及产品研发销售; 供电、售电服务; 电力、电器及附属设备的销售。	2017.03.08
128	孟津聚鹿电力有限公司	洛阳市孟津县华阳产业集聚区炎黄大道126号(孟津县白鹤镇)	谷敏奇	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电; 电力供应; 电气设备、电子元器件的销售。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2016.11.22
129	潍坊明峰新能源科技有限公司	山东省潍坊市滨海区央子街道昊海大街177号滨海花园22号楼A512	梁迎辉	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电技术的研发、技术咨询、技术服务; 太阳能发电项目的开发、建设、管理、运营和维护。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.23
130	河南省北控电力有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)农业东路96号2号楼	杨永志	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设运营、维护服务; 储能与微网系统的建设与	2017.08.04

		13 层 94 号				运营；工程项目管理；合同能源管理服务；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的贸易、安装、技术服务；售电业务。	
131	武安市北控新能源科技有限公司	河北省邯郸市武安市工业园创业服务中心四楼	陈海强	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能发电项目开发、建设、运营；电力设备销售；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***	2016.12.14
132	石家庄北控光伏科技有限公司	河北省石家庄市桥西区中山西路 121 号创投空间工位 073	陈海强	200.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电技术研发、技术转让、技术推广、技术咨询；太阳能光伏电站、小型水电站、地热发电站、风力发电站、生物质发电站的开发、建设、运行、维护；电力设备、电气设备及配件的销售；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.06.26
133	运城北控光伏发电有限公司	山西省运城市空港开发区关公西街 2 号综合楼 3 楼 301 室	陈海强	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水利发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***	2017.09.05
134	贵州北控清洁能源电力有限公司	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区路 89 号金利大厦商业写字楼及商铺 A 幢 1 单元 15 层 4	杨敏	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（太阳能光伏发电项目、小型水电项	2017.10.16

		号				目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务；储能和微网系统的建设与运营；工程项目管理；合同能源管理服务；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装及技术服务。)	
135	云南北控清洁能源电力有限公司	云南省昆明市盘龙区北辰财富中心商住楼B幢2单元1512号	苏丹	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务；工程项目管理；太阳能光伏电池组件的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.10.19
136	新乡市北控光伏有限公司	新乡市工业园区新长路南侧标准厂房院内A型4号厂房	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	光伏发电、太阳能发电。	2016.07.29
137	大连长兴岛经济区北控清洁电力有限公司	辽宁省大连长兴岛经济区土城街86号2单元7层1号	陈海强	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	清洁电力项目、新能源项目的开发、建设、管理、维护服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	2017.11.01
138	新余市北控新能源开发有限公司	江西省新余市高新开发区水澜山小区现代风情12栋303号	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水电站发电、地热、风力发电、生物质能发电站的项目开发、建设、投资、运营、维护及项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；售电业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)**	2017.09.18

139	西安北清电力有限公司	西安经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路4955号大普工业园9号楼1122室	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设及技术服务；节能工程的施工；工程项目管理；合同能源管理；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装及技术服务；售电业务。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营）	2017.09.22
140	西藏智北清洁能源运营有限公司	西藏尼木县幸福路19号202室	董卫国	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	电力设备设施的安装、维修、试验、运行、检测、维护；售电业务；电力技术咨询服务；机械设备租赁；电站运维信息技术开发、转让、咨询、服务；计算机系统服务；计算机系统集成；防雷装置检测；组件、支架、电气设备及配件、计算机软件的销售；建筑安装、装修、装饰工程；建筑材料销售；防腐、防水、保温工程，光伏电板清洗。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	2017.10.27
141	宿迁市时利光和光伏发电有限公司	宿迁市宿城区洋北镇海润公司东侧、云帆大道北侧	高洋	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	光伏电力生产、销售；光伏发电技术咨询；太阳能光伏发电项目的开发；新能源设备、材料销售及技术服务；光伏设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.21
142	鄞陵县北控	鄞陵县鄞望路	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限	太阳能光伏电池组件的生产、销售；	2016.09.13

	新能源开发有限公司	豫中国际商贸城 4#3 层 305 室			公司, 100%	太阳能光伏、小型水电、地热发电、风电、生物质发电及其电站的开发、建设、运营维修; 电力、电气及附属设备的销售。	
143	长丰县世嘉电力开发有限公司	长丰县吴山镇合淮路东侧工业集聚区 1 幢	高洋	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电站、地热发电、风力发电、生物质发电站的发展、建设、投资、运管管理及维护; 售电业务; 电力、电气及附属设备的销售; 工程项目管理; 太阳能光伏电池组件的生产、销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.10.13
144	樟树市北控新能源开发有限公司	江西省宜春市樟树市小香港街东门菜市场	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的发展、建设、投资、运营维护; 项目管理; 太阳能光伏电池组件的生产、销售; 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)***	2017.12.14
145	台州市北控新能源科技有限公司	浙江省台州市临海市涌泉镇管岙村	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电, 企业管理咨询, 太阳能光伏电池组件制造、销售, 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.12.22
146	盐城北控新能源有限公司	射阳县盘湾镇盘龙大道 1 号	祝鹏杰	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目、水力发电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目设施建设。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.10.25
147	亳州北控新能源有限公司	亳州市谯城区规划工业路、研发路西侧、纬一路北侧	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	供电服务, 太阳能光伏发电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目开发、建设; 合同能源管理服务; 太阳能光伏电池组件、光	2017.11.23

						伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能电池、制冷设备、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
148	永修县北控新能源开发有限公司	江西省九江市永修县环城西路	贾云隆	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运维；项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；售电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.10.18
149	蚌埠北武新能源科技有限公司	安徽省蚌埠市淮上区华东农资机电大市场第 K 栋 1 单元 14 层 K-1409 号	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目开发、建设；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能电池、制冷设备销售；售电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.12.15
150	芜湖县北控加侨新能源科技有限公司	芜湖县人民政府行政 4 号楼 12 楼 1216 号办公室	贾云隆	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源科技领域内的技术推广、技术开发、技术转让、技术咨询；太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营管理、维护；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2018.04.20
151	周口北控光电清洁能源有限公司	周口市莲花路东段万达熙龙湾	谷敏奇	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能技术研发、太阳能发电系统运营与维修服务、太阳能发电项目建设、运营；光伏发电项目建设、运营；光伏发电系统相关产品及设备销售、安装、施工。	2017.05.23
152	泰州北清新能源科技有	兴化市经济开发区经三路东	祝鹏杰	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源科技领域、太阳能光伏发电领域的技术开发、技术咨询，合同能源	2017.09.25

	限公司	侧城南路南侧 (城南西路 18 号)				管理, 智能电气设备使用技术开发、技术服务, 能源信息咨询和技术服务, 太阳能发电设备安装, 电子产品、机电设备销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	
153	桂林富星光伏电力有限公司	桂林市七星区施家园龙隐园 I 区 9 栋 1-2-2 号房	邵秋生	400.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电(许可审批项目除外); 太阳能光伏电站项目开发、建设、经营、管理(凭有效许可证经营); 太阳能光伏发电技术咨询服务; 太阳能光伏发电材料、设备销售; 电力供应(凭有效许可证经营)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)	2017.09.18
154	天津福骏新能源科技有限公司	天津自贸试验区(空港经济区)中心大道与东五道交口东北侧颐景公寓 8-3-201	陈海强	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源、光伏、风电、储能、微电网技术开发、咨询、服务、转让; 新能源发电工程设计、施工; 机电设备安装; 光伏设备及元器件、照明器材、五金电料、劳保用品的批发兼零售; 合同能源管理服务; 电力、电气及附属设备的销售; 售电业务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.04.10
155	梁山蓝翔新能源科技有限公司	梁山县杨营镇洼李村创新路西(蓝天集团纺织公司院内)	杨永志	5,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	分布式光伏发电项目的投资; 光伏产品的研发、应用、安装和销售; 软件研发; 光伏发电系统集成、光伏产品、风能产品、地热能产品的研发与销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.03.30
156	青岛晨永瑞豪光伏科技	山东省青岛市即墨区龙泉办	杨永志	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源技术开发、技术咨询服务; 光伏电站建设、运营、维护; 电力销售;	2017.08.28

	有限公司	事处玉石头村				普通机械设备销售；电力设备、机电设备销售、安装及维护（不含特种设备）；地基与基础工程施工（凭资质经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
157	平南县协鑫新能源科技有限公司	平南县工业园安泰科技园 2 栋 4 层	宋剑侠	280.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；电力、生产销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	2017.09.01
158	界首市东华能源有限公司	界首市东城产业园创业广场孵化器	高洋	50.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	电力生产、销售；太阳能光伏发电系统设计、集成安装；光伏发电设备销售；光伏发电技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.07.14
159	嘉祥北控光伏科技有限公司	山东省济宁市嘉祥县纸坊镇政府驻地(镇政府南邻)	梁迎辉	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电、风力发电、生物质能发电、维护服务；储能和微网系统的建设与运营；工程项目管理；合同能源管理服务；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能蓄电池、太阳能灯具、路灯销售、安装、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.13
160	共青城智振新能源科技有限公司	江西省九江市共青城市工业新区工业大道两侧金淞电器(九江)有限公	杨永志	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、水利发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的生产及销售；售电业务；电力、电气及附属设	2016.11.30

		司内				备销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
161	平邑光琅光伏电力有限公司	山东省临沂市平邑县平邑街道城中社区汉阙路中西	梁迎辉	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站项目的开发、建设、运营; 光伏发电, 电能销售; 光伏设备的销售; 合同能源管理; 光伏发电技术咨询、服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.01.03
162	苏州旭阳新能源科技有限公司	太仓市城厢镇西新路9号	祝鹏杰	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站研发、安装、设计、管理、技术咨询、技术转让; 太阳能光伏产品销售; 合同能源管理; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营的禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2017.06.14
163	瑞丽市航阳光伏电力有限公司	云南省德宏州瑞丽市畹町民主街3号5-012室	赵江	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电; 太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理; 太阳能光伏电站的综合利用及经营; 太阳能光伏发电技术咨询服务; 太阳能光伏发电材料、设备销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.14
164	盐城大丰展二光伏电力有限公司	盐城市大丰区大中镇城南经济开发区南环路19号	祝鹏杰	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	售电; 太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营管理及技术咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.30
165	盐城大丰槿惠光伏电力有限公司	盐城市大丰区大中镇城南经济开发区南环路19号	祝鹏杰	3,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	售电; 太阳能光伏发电项目开发、建设、运营管理及技术咨询; 单晶硅棒、单晶硅片、多晶硅片、太阳能电池组件及光伏发电系统研发、制造和销售;	2016.12.15

						自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
166	盐城大丰展三光伏电力有限公司	盐城市大丰区大中镇城南经济开发区南环路 19 号	祝鹏杰	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	售电；太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营管理及技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.27
167	玉溪金科光伏发电有限公司	云南省玉溪市红塔工业园区观音山 17 号	赵江	500.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电；太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营、维护服务（不含电网的建设、运营）；太阳能光伏发电技术咨询服务；太阳能光伏发电材料及设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.23
168	南通首府新能源科技有限公司	海安市海安镇长江西路 118 号	贾云隆	1,500.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源技术研发、销售；光伏系统研发；光伏工程设计及技术服务；光伏发电项目的开发、建设、维护；光伏发电配套产品的研发、生产、销售；光伏设备安装、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.07.01
169	临沂日月太阳能科技有限公司	山东省临沂市沂南县界湖街花山路南段南山社区	梁迎辉	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.02.19
170	漳州市智科新能源开发	福建省漳州市长泰县古农农	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能电站的运营；电力销售；太阳能电站相关设备及零配件的销售；太	2016.12.15

	有限公司	场银塘工业区				阳能电站及其应用系统的设计、咨询、安装、施工、服务。	
171	亳州市中恒新能源有限公司	亳州市谯城区天润花园内从西到东第 3-4 号	王惠泽	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电; 新能源研发及技术服务; 旅游项目开发; 机械设备研发、制造、销售及安装; 新能源项目施工; 生物质发电及辅料销售; 电力工程施工; 供电、售电。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.09.13
172	南阳光盛新能源有限公司	唐河县滨河街道爱家小区南商铺 1—4 号	王惠泽	500.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	从事新能源技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 太阳能发电、运营; 电线、电缆、环保设备、光伏材料销售*	2016.12.07
173	葫芦岛市天筑新能源科技有限公司	辽宁省葫芦岛市龙港区北港工业园区三路北侧(葫芦岛渤海石油钢管有限公司办公楼 402 室)	王惠泽	300.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电, 售电, 电能的输送与分配, 风力发电系统的开发、技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)	2016.12.26
174	东安县众星新能源科技有限公司	湖南省永州市东安县白牙市工业园	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站的开发、建设、运维; 电力、电气及附属设备的销售; 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.29
175	偃师市凯弘新能源科技有限公司	偃师市伊洛街道办事处商都路 43 号(原偃鑫大酒店三楼 305 室)	王惠泽	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源产品技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让; 光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理、技术咨询; 光伏电站建设运营、管理、销售; 光伏并网电站、离网式光伏发电系统、光伏建筑一体化项目咨询、设计; 信息系统集成服务。	2016.12.12

176	莱芜远方动力新能源科技有限公司	莱芜经济开发区张家洼街道办事处柳家店社区	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源技术推广咨询; 太阳能电池及相关设备销售; 光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.02
177	寿光皓旭太阳能发电有限公司	寿光市羊口先进制造业园区羊田路以西, 南环路以北(企业服务中心内)	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)***	2016.10.24
178	海安北清电力有限公司	海安市雅周镇府前路2号	王惠泽	2,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏发电; 电力设备、电气设备及配件的销售; 新能源技术推广; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外); 机电设备的维修及保养服务; 机电设备安装服务; 光伏项目的技术开发; 售电服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.20
179	宝应利新创优新能源科技有限公司	宝应县汜水镇工业集中区骏升路13号	王惠泽	50.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站的投资、建设、运营; 电力、电气及附属设备的销售; 售电业务。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.09.01
180	烟台浩成新能源科技有限公司	山东省烟台市福山区永达街881号	王惠泽	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源产品的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让; 光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理、技术咨询; 光伏电站建设运营、管理、销售; 光伏并网电站、离网光伏发电系统、光伏建设一体化项目咨询、设计; 信息系统集成服务。(依法须经	2016.12.12

						批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
181	常州市兆轩新能源有限公司	常州市钟楼区新闸新前路 28 号	王惠泽	180.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能、风能、生物能、垃圾发电及电站相关技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让；新能源电站设备销售；电力、电气及附属设备的销售；售电业务；新能源工程设计、施工；电站性能测试及能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.11
182	无锡和旭康成新能源发展有限公司	无锡市新吴区鸿山街道鸿祥路 50 号	王惠泽	600.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源技术推广；太阳能光伏电站系统集成；电力工程设计、施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；机电设备的维修及保养服务；机电设备安装服务；机电设备安装工程专业承包；电器设备系统集成；电力输送设施安装工程服务；光伏项目的技术开发、技术转让；电力设备、电气机械及器材的销售；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.26
183	淮安首清清洁能源有限公司	淮安市涟水县金安玫瑰园 5 幢 1503 室	王惠泽	180.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源技术推广及咨询；光伏发电项目、风力发电项目的开发、设计、运营、维护及技术咨询；电力设备、电气及附属设备的销售；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.27
184	瑞丽市胜能新能源开发	云南省德宏州瑞丽市环山工	王惠泽	1,500.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电、生物质能发电、风力发电项目的开发、建设和经营管理；	2016.12.16

	有限公司	业园区HG3号 路南侧、HG6 号路西侧 A1 楼5层508室				太阳能光伏系统施工与维护；太阳能光伏产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
185	滁州特来德 光伏能源有 限公司	安徽省滁州市 南谯区龙蟠大 道188号(新城 国际大厦)商 务办公1127室	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有 限公司，100%	光伏电站投资、建设及运行维护；新能源技术研发、应用及服务；新能源产品销售及服务；为可再生能源发电行业用户提供系统解决方案；电力、电气及附属设备的销售；售电业务。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.13
186	邯郸市永年 区振世新能 源科技有限 公司	河北省邯郸市 永年区曲陌乡 后党庄村东	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有 限公司，100%	太阳能光伏发电技术研发及项目开发；电力技术咨询；合同能源管理；新能源发电机应用系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）**	2016.12.07
187	衡水乐明新 能源科技有 限公司	衡水市冀州区 冀州镇八里庄 村	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有 限公司，100%	太阳能光伏发电技术研究、技术开发、技术服务、技术转让，太阳能光伏电站的投资、建设、经营管理，节能环保产业投资、项目开发、技术推广服务，节能环保产品、太阳能光伏设备及元器件制造、销售，太阳能光伏发电工程施工；电力、电气及附属设备的销售；售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.09.29
188	清河县昱清 新能源科技 有限公司	清河县经济开 发区挥公大道 北侧、大众路 东侧	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有 限公司，100%	新能源技术研发、技术咨询、技术服务；合同能源管理服务；灯具灯饰、电线电缆、环保设备、光伏材料销售；货物进出口、技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.09

						开展经营活动)***	
189	衡水乐辉光伏能源科技有限公司	衡水市冀州区滏阳路南侧,兴华街西侧(河北冀州经济开发区管理委员会院内)	王惠泽	200.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	分布式光伏系统、分布式光伏电站项目的开发、设计、销售、系统运行维护、售后服务;合同能源管理;电力、电气及附属设备的销售;电力工程施工;售电。(以上范围依法需取得相关许可文件后方可开展经营活动的,未取得前不得经营)**(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.24
190	梁山县盛昱新能源科技有限公司	山东省济宁市梁山县拳铺镇徐集高速路口东 500 米梁济路北	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	从事新能源科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务;合同能源管理服务;从事太阳能科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;环保设备、光伏材料销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.28
191	滕州市普昱光伏能源有限公司	山东省枣庄市滕州市城南小区 20-1-502 室	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能电站投资、开发及运营管理;从事太阳能新能源科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务;合同能源管理服务;从事本企业相关产品进出口及技术进出口业务;灯具、灯饰、电线电缆、环保设备、光伏材料销售、安装、维修维护及技术咨询;电力销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.19
192	乐陵市毅能光伏发电有限公司	山东省德州市乐陵市郑店镇北街	王惠泽	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站的开发、投资及基础设施建设;太阳能发电;太阳能技术咨询、技术转让;光伏设备及元器件的销售、安装、维修维护及技术咨询;电力销售。(依法须经批准的项目,经相关	2016.06.02

						部门批准后方可开展经营活动)	
193	莱西市中控电新能源有限公司	山东省青岛市莱西市姜山镇泰光路 15 号	王惠泽	30.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光电设备的开发、设计、制造、批发、零售、安装、维修及技术咨询; 机电设备安装(不含特殊设备); 太阳能电池和组件、光伏系统材料、太阳能光伏发电系统及集成电路材料生产、批发、零售、安装、维修及信息咨询, 电力销售(以上项目不含特种设备, 凭质监局、消防局、安监局、经信委、环保局颁发的许可证从事经营活动)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.14
194	滁州市伏昌新能源科技有限公司	安徽省滁州市琅琊西路 183 号(立业小区)3 幢 107 室	王惠泽	500.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站的开发、建设、运维; 电力、电气及及附属设备的销售; 售电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.15
195	广西工联新能源科技有限公司	南宁市洪胜路 5 号丽汇科技工业园标准厂房综合楼 1518-11 号房	王惠泽	508.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源技术研发; 太阳能电站、风能电站的开发(限分支机构经营); 太阳能光伏系统施工、电力工程、节能环保工程、园林景观工程、机电设备安装工程、钢结构工程、送变电工程、市政公用工程、建筑装修装饰工程、防腐保温工程、防水隔热工程、消防工程、交通安全设施工程、城市及道路照明工程、电子工程的设计与施工(以上经营项目凭资质证经营); 合同能源管理(除国家有专项规定外); 喷灌设备、高低压电气成套设备、电力设备、水泵、阀门、电线电缆、自动化控制系统设备、仪器仪表、消毒	2016.06.21

						设备（除危险化学品）、环保设备、机电设备、LED产品的销售；计算机软件开发、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	
196	蒙城县鑫恒新能源有限公司	蒙城县汽配城13幢110号二楼	王惠泽	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能发电；新能源研发及技术服务；机械设备研发、制造、销售及安装；新能源项目施工；生物质发电及辅料销售；电力工程施工；电力、电气及附属设备的销售；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.26
197	枣强县晶兆新能源技术有限公司	河北省衡水市枣强县富强北路强通公司楼下	王惠泽	200.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站投资与运营，太阳能技术咨询，售电业务，电力、电气及附属设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.06
198	宽城鑫润新能源开发有限公司	河北省承德市宽城满族自治县化皮溜子乡马架口村村委会院内	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	新能源技术开发、技术咨询、技术推广服务；光伏设备销售；光伏发电技术咨询；光伏发电系统开发、设计、项目工程建设；集成服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.11.29
199	连城县超越电力科技有限公司	福建省龙岩市连城县海峡光电产业园首期生活区3号楼一楼	王惠泽	10.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护；合同能源管理；新能源技术推广服务；节能技术推广服务；电力工程、机电设备安装工程的施工及设计；充电桩的安装、销售；电器设备的销售；售电服务；软件开发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.23

						动)	
200	临沂鑫伟新能源有限公司	山东省临沂市经济开发区金华路临沂同方信息港 3 号楼 510-2 室	王惠泽	500.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电项目的投资, 建设, 管理, 节能技术开发, 咨询, 交流, 转让, 推广服务, 太阳能发电设备及专用零部件的研究, 开发制造, 销售, 安装并提供售后技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.11.30
201	聊城汇远光伏发电有限公司	山东省聊城经济开发区北城办事处盖氏物流园办公楼 6-13 号	王惠泽	500.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	光伏电站开发、基础设施建设、太阳能发电; 太阳能发电技术咨询、转让; 光伏设备及组件销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.06.21
202	萍乡市晶旭光伏电力有限公司	萍乡市安源区白源(江西安源经济转型产业基地重庆路一号)	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站项目的开发、建设、运营, 光伏发电, 光设备、电气及附属设备、电力销售, 合同能源管理, 光伏发电的技术咨询、技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.07.22
203	新乡市中林浩海新能源科技有限公司	新乡市高新区(开发区)南乐街坊河南恒升起重股份有限公司综合楼、餐厅 501	王惠泽	100.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营、维护服务、技术转让; 太阳能电站技术服务、技术开发; 太阳能专业设备及附属设备的销售。	2017.01.06
204	鹤壁向阳太阳能发电有限公司	浚县王庄工业区(河南中鹤纯净粉业有限公司院内)	谷敏奇	350.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能发电, 太阳能光伏技术开发、技术服务, 太阳能光伏设备、机电设备安装及批发、零售。	2016.12.05
205	北京北清光耀新能源科	北京市顺义区龙湾屯镇府前	李华波	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 100%	新能源技术开发; 光伏发电; 技术推广、技术咨询、技术服务、技术转让;	2017.12.28

	技有限公司	街 13 号东楼 471				工程项目管理；销售电气设备、机械 设备；电力供应。（企业依法自主选 择经营项目，开展经营活动；电力供 应以及依法须经批准的项目，经相关 部门批准后依批准的内容开展经营活 动；不得从事本市产业政策禁止和限 制类项目的经营活动。）	
206	长沙北清电 力有限公司	湖南省长沙市 岳麓区望岳街 道道坡小区 A16 栋 101-104 号(集 群注册)	杨敏	1,000.00	北控清洁能源电力有限 公司，100%	太阳能光伏电站系统集成；太阳能产 品的销售；地热能源开发利用；生物 质能源的技术研发；工程项目管理服 务；售电业务；风力发电。（依法须 经批准的项目，经相关部门批准后方可 开展经营活动）	2017.12.27
207	深圳北控清 洁能源电力 有限公司	深圳市龙岗区 坂田街道五和 大道星河 World E 栋 6 楼 601 室	胡亚兰	1,000.00	北控清洁能源电力有限 公司，100%	一般经营项目是：工程项目管理，合 同能源管理；电力销售。（依法须经 批准的项目，经相关部门批准后方可开 展经营活动。），许可经营项目是： 太阳能光伏发电项目、小型水电项目、 地热能发电项目、风力发电项目、生 物质能发电项目的开发、建设、运营、 维护服务；储能和微网系统的建设与 运营；太阳能光伏电池组件、光伏并 网逆变器、太阳光伏设备、太阳能电 池板、太阳能储用电池、太阳能灯具、 地源热泵、制冷设备、路灯的贸易、 安装、技术服务。（法律、行政法规 禁止的项目除外；法律、行政法规限 制的项目须取得许可后方可经营）	2017.12.27
208	衡水北控清 洁光伏发电 有限公司	河北省衡水市 桃城区河沿镇 北沼村	李华波	1,000.00	北控清洁能源电力有限 公司，100%	太阳能发电、地热能发电、风力发电、 生物质能发电、售电、工程项目管理、 电力输送设施工程；架线工程服务；	2017.02.14

						太阳能电池零部件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
209	济南北控光伏科技发展有限公司	山东省济南市天桥区 308 国道桑梓店段 5888 号 13 号楼 101 号	田雨	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热能发电、风力发电、生物质能发电站的开发、建设、运营、维护；工程项目管理；太阳能光伏电池组件的销售；合同能源管理服务；光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.07.27
210	泰州绿实新能源有限公司	泰州市海陵区罡杨镇东楼村六组 58 号(江苏汇达商贸有限公司内)	高洋	200.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏发电、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、投资、运维、项目管理，太阳能光伏电池组件的生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.13
211	北京北控洁电节能科技有限公司	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-8169 室(集群注册)	周飞	70.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；技术服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；太阳能发电；风力发电；销售专用设备、机电设备；建设工程项目管理；合同能源管理；安装、维修空调制冷设备；电力供应；施工总承包；专业承包（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；电力供应；施工总承包；专业承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后	2021.01.05

						依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	
212	泉州北清新能源科技有限公司	福建省泉州市晋江市安海镇西安村报恩路72号1楼104室	王云松	50.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	一般项目：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备修理；工程管理服务；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；太阳能热利用产品销售；制冷、空调设备销售；照明器具销售；电力电子元器件销售；电力设施器材销售；发电机及发电机组销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2021.04.09
213	北控（鹤山）新能源科技有限公司	鹤山市沙坪新业路900号三楼5号办公室	王云松	10.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	一般项目：新兴能源技术研发,海上风电相关系统研发,技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广,太阳能发电技术服务,风力发电技术服务,生物质能技术服务,太阳能热发电装备销售,电池销售,灯具销售,照明器具销售,非电力家用器具销售,制冷、空调设备销售,通用设备修理；许可项目：电气安装服务,发电、输电、供电业务,水力发电。	2021.04.13
214	滨州北控清洁能源科技有限公司	山东省滨州市博兴县兴福镇北外环路以南城外李村以东	杨永志	10.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2020.09.16

						动)许可项目:发电、输电、供电业务;电力设施承装、承修、承试;水力发电;各类工程建设活动(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)	
215	北控洁电金融控股有限公司	东莞松山湖高新技术产业开发区大学创新城 G-1 栋 518	胡洁	10,000.00	北控清洁能源电力有限公司, 60%;天津漫幕科技合伙企业(有限合伙), 25%;北京海恩炼鑫台信息技术有限责任公司, 7.5%;东莞市罗数基础工业科技有限公司, 7.5%	企业投资;数据处理服务, 票据的咨询服务, 银行软件领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让, 接受银行机构委托从事银行业务流程外包及银行信息技术外包;商务信息咨询;投资咨询;企业管理咨询;会议服务;承办展览展示;设计、代理、制作、发布国内外各类广告。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2018.03.07
216	六安北控新能源科技有限公司	六安市皖西东路与长安南路交叉口西南盛世嘉园 3#楼 2-504 室	贾云隆	1,000.00	北控新能源科技河北有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站的开发、建设、运维, 项目管理;太阳能光伏电池组件的生产、销售;售电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.12.12
217	献县北控光伏科技有限公司	河北省沧州市献县东外环路东、规划北环路南、河北渤海机电有限公司西	陈海强	1,000.00	北控新能源科技河北有限公司, 100%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营;光伏发电技术研究、技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.21
218	烟台北控光伏科技有限公司	山东省烟台市经济技术开发区广州路 5 号	杨永志	10.00	济南北控光伏科技发展有限公司, 100%	太阳能光伏电站项目的开发、建设、运营, 光伏发电及技术咨询、技术服务, 售电服务, 光伏设备的销售, 合	2019.04.11

		内 1 号办公楼 二层 201 室				同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
219	北控（锦州） 电力科技有 限公司	辽宁省锦州市 太和区南广路 333 号	杨永志	10.00	滨州北控清洁能源科技 有限公司，100%	许可项目：发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：太阳能发电技术服务，光伏设备及元器件制造，工程管理服务，光伏发电设备租赁，发电技术服务，光伏设备及元器件销售，节能管理服务，合同能源管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动依法自主开展经营活动）	2020.12.30
220	东营北控光 伏发电有限 公司	山东省东营市 垦利区永安镇 溢洪河以北、 博新路以东 50 米处	杨永志	10.00	滨州北控清洁能源科技 有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业务；电力设施承装、承修、承试；各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	2020.11.20
221	临沂北控清 洁能源科技 有限公司	临沂市高新区 罗西街道后黄 土堰村黄土堰 桥西 50 米	杨永志	10.00	滨州北控清洁能源科技 有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业务；电力设施承装、承修、承试；水力发电；各类工程建设活动（依法须	2020.09.22

						经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)	
222	北控清洁能源科技服务(博兴)有限公司	山东省滨州市博兴县兴福镇北外环路以南城外李村以东	季鑫	10.00	滨州北控清洁能源科技有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：水力发电；各类工程建设活动；发电、输电、供电业务；电力设施承装、承修、承试（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)	2020.09.21
223	德州北控清洁能源有限公司	山东省德州市宁津县振华大街与宏图路交叉口路北	杨永志	10.00	滨州北控清洁能源科技有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业务；电力设施承装、承修、承试；水力发电；各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)	2020.09.21
224	寿光北控电力有限公司	山东省潍坊市寿光市羊口镇香江路与渤海路交叉口西100米路北	杨永志	10.00	滨州北控清洁能源科技有限公司，100%	一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业	2020.09.21

						务；电力设施承装、承修、承试；水力发电；各类工程建设活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	
225	深州市京清光伏发电有限公司	河北省衡水市深州市黄河西路北	董卫国	300.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能（光伏）发电项目开发、建设、运营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2015.09.18
226	陕西富欢新能源科技有限公司	陕西省西安市莲湖区西二环甲字1号嘉天Smart1幢1单元12609号房	谷敏奇	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	电力工程的设计、施工；太阳能光伏电池组件的销售；售电服务；电力、电气设备及附属设备的销售；商业运营管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.01
227	辽宁北控清洁能源电力有限公司	辽宁省沈抚新区翔宇路中立诚悦府60号	李华波	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能光伏电站的投资；太阳能光伏电站的运行维护（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	2017.09.08
228	河北北送电力科技有限公司	河北省石家庄市长安区建华北大街7号建华城市广场A座1506室	陈海强	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能光伏发电技术的开发；售电；太阳能光伏发电设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.09.19
229	广西富欢新能源开发有限公司	南宁市青秀区东葛路24-8号凯丰大厦D单元D0603号房	邵秋生	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能光伏发电项目、水力发电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设（具体项目以审批部门批准的为准），发电设备的维护服务；太阳能和光能的技术研发、技术服务、技术转让、技术咨询，工程项目管理，合同能源管理服务；光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、	2017.09.21

						地源热泵、制冷设备、路灯的销售、安装及技术服务；电力销售（具体项目以审批部门批准的为准）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	
230	胶州市京洁能电力有限公司	山东省青岛市胶州市胶州湾工业园二区 8 号路跃进河东侧	艾立伟	1,400.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能（光伏）发电项目开发、建设、运营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2015.09.10
231	湖南北控清洁能源有限公司	湖南省长沙市岳麓区望岳街道道坡小区 A16 栋 101-104 号(集群注册)	杨永志	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	地热能源开发利用；生物质能源的技术研发；工程项目管理服务；太阳能光伏电站系统集成；售电业务；太阳能产品、电力设备、电气设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.09.18
232	河南北送电力有限公司	河南自贸试验区郑州片区（郑东）正光北街招银大厦 2 号楼 1301 室	谷敏奇	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	光伏发电技术开发；风力发电技术开发；地热发电技术开发；水力发电技术开发；太阳能发电技术开发；电力销售；电力设备的销售。	2017.09.18
233	广州富欢新能源开发有限公司	广州市花都区秀全街荔红南路 30 号 202 室	邵秋生	1,000.00	天津富中光伏发电有限公司，100%	太阳能发电站投资；太阳能发电站建设；光伏设备及元器件制造；电气机械设备销售；电气设备批发；电气设备零售；热力生产和供应；水力发电；风力发电；太阳能发电；太阳能发电站运营；地热发电；生物质能发电；电力供应；售电业务	2016.10.14
234	永州北控电力有限公司	湖南省永州市冷水滩区零陵北路 896 号	邵秋生	600.00	湖南北控清洁能源有限公司，100%	地热能源开发利用；太阳能产品的销售；太阳能发电；光伏设备及元器件销售；生物质能源的技术研发；工程	2017.10.11

						项目管理服务；太阳能光伏电站系统集成。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
235	湘潭县北控清洁能源有限公司	湘潭县易俗河镇金桂北路331号	邵秋生	500.00	湖南北控清洁能源有限公司，100%	地热能源开发利用；太阳能产品的销售；电力销售；太阳能发电；光伏设备及元器件销售；生物质能源的技术研发；工程项目管理服务；太阳能光伏电站系统集成。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.10.12
236	山西省岚县北控清洁能源有限公司	山西省吕梁市岚县东村镇东村人民路副食加工厂宿舍2单元401	余晓清	2,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，100%	许可项目：发电、输电、供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热发电产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2021.04.01
237	通山北控光伏科技有限公司	通山县通羊镇文博园2栋302房	马锁明	2,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，100%	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；发电技术服务；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件销售；电力电子元器件销售；电气机械设备销售；光伏发电设备租赁；工程和技术研究和试验发展；电池销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、	2021.03.12

						供电业务；供电业务；水力发电（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
238	翁牛特旗富欢新能源有限公司	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇百合南区商业楼D10厅	余晓清	2,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，100%	节能技术开发、咨询、交流、转让、推广服务；风力发电、销电；太阳能发电、销电；电力咨询服务；太阳能咨询服务、风力发电咨询服务。	2021.01.25
239	临汾市尧都区北清新能源有限公司	山西省临汾市尧都区南街街道平阳南街85号	马锁明	1,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，100%	地热能发电；太阳能发电；风力发电；电力业务：发电业务；电力供应；售电业务；技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2021.03.15
240	瑞安北控新能源有限公司	浙江省温州市瑞安市陶山镇八甲村(村民委员会中心)	马锁明	1,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，100%	一般项目：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：发电、输电、供电业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)	2021.03.08
241	万年县北控电力有限公司	江西省上饶市万年县丰收工业园区建业路南侧	马锁明	5,000.00	北京富欢清洁能源开发有限公司，80%；英裕（香港）有限公司，20%	许可项目：发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2020.12.21
242	天津北控清	天津自贸试验	马锁明	100.00	北京富欢清洁能源开发	许可项目：发电、输电、供电业务【分	2021.02.26

	洁能源有限公司	区(东疆保税港区)亚洲路6975号金融贸易中心南区1-1-1418(中企商务秘书服务(天津)有限公司托管第288号)			有限公司, 70%; 山东万融清洁能源有限公司, 30%	支机构经营】; 燃气经营【分支机构经营】; 建设工程设计; 供电业务【分支机构经营】。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。一般项目: 太阳能发电技术服务; 光伏设备及元器件销售; 海上风电相关系统研发; 风电场相关装备销售; 海上风电相关装备销售; 新能源原动设备销售; 风电场相关系统研发; 太阳能热利用产品销售; 智能输配电及控制设备销售; 太阳能热利用装备销售; 新材料技术研发; 供暖服务【分支机构经营】; 建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	
243	淇县中光太阳能有限公司	淇县庙口镇白寺村南侧	张笑峰	20,010.00	河南旭光商贸有限公司, 100%	太阳能发电。	2010.11.09
244	安阳永歌农业有限公司	安阳县伦掌镇新区大道路南国土所二楼	艾立伟	500.00	河南旭光商贸有限公司, 100%	农学研究服务; 农业技术推广服务; 种植: 农作物、蔬菜、水果、花卉、林木、中药材(不含麻醉药品药用原植物种植)* (以上范围涉及行政许可的项目, 凭有效许可证经营)	2016.07.18
245	安阳永歌光伏发电有限公司	安阳县伦掌镇新区大道路南国土所二楼	张笑峰	20,000.00	河南旭光商贸有限公司, 100%	光伏发电*	2016.01.25
246	金寨金叶光伏科技有限	金寨现代产业园区金梧桐创	张笑峰	5,000.00	金寨北控清洁能源电力有限公司, 100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质电站的开发、建设、	2016.11.10

	公司	业园综合楼				运维、项目的管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
247	金寨绿能新能源开发有限公司	金寨县现代产业园区金梧桐创业园	张笑峰	5,000.00	金寨北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风电、生物质电站的开发、建设、运维，项目的管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.08.26
248	开平市晶科电力有限公司	开平市蚬冈镇工业大道6号之三(信息申报制)	黄四维	5,000.00	台山市晶科电力有限公司，100%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；太阳能发电设备安装；新能源项目开发、建设；电力销售；合同能源管理；节能技术推广服务；能源信息咨询和技术服务；电力设备销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	2019.12.26
249	包头市金源新能源发展有限责任公司	内蒙古自治区包头市达尔罕茂明安联合旗巴润工业园区管委会创业楼内(园区内)303	董卫国	1,000.00	金杰新能源股份有限公司，100%	风电场的建设、发电、运营（筹建）；风力设备研发、生产；风力发电控制系统维护；草业经营、草场种植。	2013.07.10
250	普安县中弘新能源有限公司	贵州省黔西南布依族苗族自治州普安县东风水库	郭轶韬	19,575.00	南京竞弘新能源有限公司	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（光伏电站开发、投资、建设、运营、维护、光伏系统工程设计、建	2016.04.12

						设、运营、维护；机电工程施工；光伏系统工程配件的设计、制造及销售；贸易经济与代理。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)	
251	兴义市中弘新能源有限公司	贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市清水河镇商业中心1号楼	郭轶韬	100.00	南京益典弘新能源有限公司，100%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（光伏电站开发、投资、建设、运营、维护；光伏系统工程设计、建设、运营、维护；机电工程施工；光伏系统工程配件的设计、制作及销售；贸易经纪与代理。）	2015.04.17
252	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县工业园光伏园区	张笑峰	5,000.00	宁夏锦绣龙腾新能源有限公司，100%	太阳能光伏电站项目开发、建设和经营、管理；电能生产和销售；光伏电站综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资及设备的采购*(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	2015.09.18
253	沁源县联鸿新能源有限公司	沁源县王和镇王凤村(村委会办公楼)	张笑峰	1,000.00	山西欣合众新能源有限公司，100%	太阳能新技术开发；化工产品（除危险品）销售；新能源产业技术服务、技术咨询、技术研发；电力技术研发、技术咨询、技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限制或禁止的除外）；太阳能发电设备销售；太阳能发电、售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2014.07.23

254	丰县清阳新能源有限公司	丰县经济开发区高新技术产业园科技孵化器	高洋	100.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能电站及其应用系统的设计、咨询、安装、施工服务；太阳能电站的运营；太阳能电站相关设备及零配件的销售；电力供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.13
255	盐城大丰阳山新能源有限公司	盐城市大丰区港区苏州盐城沿海合作开发园区崇文路 1 号	高洋	1,000.00	北控清洁能源电力有限公司，100%	太阳能电池组件、太阳能照明设备、太阳能路灯、风力发电设备、光伏设备及元器件、太阳能发电系统研发、销售、安装；太阳能光伏工程、风力发电工程设计、施工及技术咨询；光伏电力技术开发、咨询服务；太阳能光伏电站设计、建设、运营管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.01.09
256	天津恩腾科技合伙企业（有限合伙）	天津市武清区京滨工业园京滨睿城 8 号楼 601 室-24（集中办公区）	北控清洁能源电力有限公司	700.00	北控清洁能源电力有限公司，60%；北京天能汇远电力工程有限公司，20%；金鑫 20%	信息技术、网络技术开发、咨询服务，企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.12.05
257	河南平煤北控清洁能源有限公司	河南省郑州市郑东新区商务外环路 20 号	谭再兴	100,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司，80.20%；平煤神马机械装备集团有限公司，19.80%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；热电冷多联产等项目的建设、维护、经营管理及技术咨询；储能项目的建设、维护、经营管理及技术咨询；新能源汽车的租赁、运营，充（换）电站及充电桩的建设、运营；电力购销业务；电力工程施工；钢材、电气设备、建筑材料的销售；固废垃圾处理、环卫劳务承包；新能源技术推广服务及技术咨询；水务项	2016.10.21

						目开发、建设、运营管理咨询服务。	
258	鲁山县平煤北控清洁能源有限公司	河南省平顶山市鲁山县张官营镇计划生育服务中心一楼一号	赵豫鹏	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电; 电力系统安装服务; 管道和设备安装; 新能源科学技术研发、技术推广、技术转让。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2017.12.05
259	舞钢市平煤北控清洁能源有限公司	河南省平顶山市舞钢市铁山乡朱兰村刘占元村 88 号	李海明	3,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电; 电力系统安装服务; 管道和设备安装; 新能源科学技术研发、技术推广、技术转让。	2017.12.13
260	杞县平北清洁能源有限公司	杞县邢口镇政府院内	赵巍	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电项目、太阳能发电项目、生物质发电项目的开发、建设、维护及经营管理; 新能源发电技术开发; 技术服务、技术咨询; 售电服务。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2018.12.14
261	深泽县平北新能源科技有限公司	深泽县北苑路与文昌街交叉口东行 200 米路南	李海明	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	光伏发电项目、风力发电项目的开发、建设; 电力购销业务; 钢材、电气设备、建筑材料的销售; 新能源技术推广服务及技术咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2018.08.28
262	镇平平北清洁能源有限公司	镇平县涅阳路电业小区 3 号楼一单元 608 室	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 99%; 郑州国脉贸易有限公司, 1%	新能源发电(风力、太阳能、生物质能发电)、技术开发及销售*	2018.09.05
263	通许县平北清洁能源有限公司	通许县解放路北段东侧	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电项目、太阳能发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、维护及经营管理; 新能源发电技术开发、技术咨询; 售电服务。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可	2018.08.21

						经营)	
264	中天万和(汝州)风力发电有限公司	汝州市临汝镇车站街11号	陶朋	10,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电项目开发、建设、维护、经营管理、运营及技术咨询服务; 光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理、运营及技术咨询服务; 新能源技术推广服务***	2017.06.08
265	宁陵县平煤北控清洁能源有限公司	河南省商丘市宁陵县石桥镇金厢寺村139号	赵巍	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	风力发电、太阳能发电的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询、技术服务、售电服务。	2019.05.24
266	河南铭勇清洁能源有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路20号海联大厦21楼	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 80%; 河南利特蒙斯新能源科技有限公司, 10%; 河南四建电力工程有限公司, 10%	清洁能源技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、经营管理及技术咨询。	2019.11.15
267	河南平北登电清洁能源有限公司	河南省郑州市登封市石道乡石道乡村镇办公室东侧1楼	李海明	100.00	河南铭勇清洁能源有限公司, 65%; 登丰电厂集团有限公司, 35%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询、技术推广、技术服务; 储能项目的建设、维护、经营管理及技术咨询; 售电服务; 新能源技术推广、技术咨询服务***	2019.07.04
268	河南卓顿清洁能源有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路20号海联大厦21楼	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 51%; 河南四建电力工程有限公司, 29%; 河南曼斯瑞新能源科技有限公司 20%	清洁能源技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 售电服务。	2019.11.18
269	汝州平北新能源有限公司	河南省平顶山市汝州市临汝镇乡政府院内20米	陶朋	100.00	河南卓顿清洁能源有限公司, 100%	风力发电项目、太阳能发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、维护及经营管理; 新能源发电技术开发、技术服务咨询; 售电服务。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后	2019.01.10

						方可经营)	
270	封丘县平煤北控新能源有限公司	河南省新乡市封丘县城关镇曹北路1号	安墨涛	6,800.00	河南卓桓清洁能源有限公司, 100%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 电力供应、销售。	2019.07.09
271	河南旭顿清洁能源有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路20号海联大厦21楼	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 51%; 河南四建电力工程有限公司, 49%;	清洁能源项目开发; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的建设、运营、维护及技术咨询。	2019.11.18
272	获嘉县华风新能源有限公司	河南省新乡市获嘉县冯庄镇创业园66号	陶朋	1,700.00	河南旭顿清洁能源有限公司, 100%	风力发电建设、光伏发电建设、生物质发电建设、天然气发电建设; 新能源发电技术开发、电力设备开发; 电力技术咨询、服务。	2019.05.30
273	河南春晓清洁能源有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路20号海联大厦21楼	张永涛	9,450.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 57%; 中惠电力工程有限责任公司, 43%	清洁能源的技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 售电服务。	2019.11.14
274	商水县风远清洁能源有限公司	河南省周口市商水县融辉城A5B号楼3单元701	张永涛	100.00	河南春晓清洁能源有限公司, 90%; 中惠电力工程有限责任公司, 10%	光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 电力供应、售电服务。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)	2019.07.12
275	河南银拓清洁能源有限公司	河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路20号海联大厦21楼	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 100%	清洁能源的技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 售电服务。	2019.11.18
276	黄梅平北新能源有限公司	黄梅县濯港镇胡六桥村105国道与吴咀交	陶朋	100.00	河南银拓清洁能源有限公司, 80%; 武汉鸿明新能源科技有限公司, 20%	风力发电项目、太阳能发电项目、生物质发电项目的开发、建设、维护及经营管理; 新能源发电技术开发、技	2018.12.10

		界处				术服务咨询；售电服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	
277	河南风正清洁能源有限公司	河南自贸试验区 郑州 片区（郑东）商务外环路20号海联大厦21楼	陈灵奎	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，85%；天津融和清云新能源有限公司，15%	清洁能源技术开发、技术服务；光伏发电、光热发电、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；售电服务。	2019.11.18
278	原阳县华风新能源有限公司	原阳县太平镇太南村	陶朋	1,000.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	风力发电建设、光伏发电建设、生物质发电建设、天然气发电建设；新能源发电技术开发、电力设备开发；电力技术咨询、服务。	2017.10.19
279	河南庆卓清洁能源有限公司	河南自贸试验区 郑州 片区（郑东）商务外环路20号海联大厦21楼	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	清洁能源项目开发；光伏电项目、光热发电项目、风力发电项目的建设、运营、维护及技术咨询。	2019.11.14
280	杞县平煤北控清洁能源有限公司	河南省开封市杞县城关镇上城公馆16号楼1单元1203	陶朋	100.00	河南庆卓清洁能源有限公司，51%；河南中林浩海新能源科技有限公司，49%	风力发电、太阳能发电、生物质能发电项目的开发、建设、维护及经营管理；新能源发电技术开发、技术咨询；售电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	2019.04.19
281	北镇平煤北控清洁能源有限公司	辽宁省锦州市北镇市沟帮子办事处富国社区清水湾B区西侧12号门市	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%	光伏发电项目、风力发电项目的开发、建设；电力购销业务；钢材、电气设备、建筑材料的销售；新能源技术推广服务及技术咨询（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	2019.07.24
282	开封阳源清	开封市开发区	葛彦龙	2,000.00	河南平煤北控清洁能源	太阳能电站开发建设；太阳能发电设	2016.12.19

	新能源有限公司	集英街金池名郡社区 65 栋 1 单元 301 二层			有限公司, 100%	备销售维修; 售电服务。	
283	河南驭风新能源有限公司	河南省周口市周商大道与开元路交叉口向东 400 米路南许寨社区 15 号楼 2 单元 302	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 80%; 中惠电力工程有限责任公司, 20%	新能源的技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 售电服务。涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营	2020.03.31
284	宁陵县宜风清洁能源有限公司	河南省商丘市宁陵县华堡乡夏寨村 258 号	陶朋	50.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 60%; 刘艳霞, 40%	风力发电, 太阳能发电的开发、运营维护及技术咨询、技术服务。	2019.06.18
285	河南卓恒清洁能源有限公司	河南自贸试验区 郑州 片区 (郑东) 商务外环路 20 号海联大厦 21 楼	陈灵奎	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司, 51%; 天津融和清云新能源有限公司, 49%	清洁能源技术开发、技术服务; 光伏发电项目、光光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询。	2019.11.14
286	天津富驿企业管理咨询有限公司	天津自贸试验区 (东疆保税港区) 鄂尔多斯路 599 号东疆商务中心 A3 楼 903 (天津东疆商服商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 160 号)	李海明	260,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司, 100%	企业管理咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.10.21
287	天津富桦企业管理咨询有限公司	天津自贸试验区 (东疆保税港区) 鄂尔多	李海明	300,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司, 100%	企业管理咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.10.26

		斯路 599 号东疆商务中心 A3 楼 903 (天津东疆商服商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 161 号)					
288	北控风力发电有限公司	西藏自治区拉萨市柳梧新区国际总部城 4#501 室	黄卫华	72,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司, 75.56%	清洁能源发电投资、开发、建设、经营、技术服务; 电力生产及销售; 电力工程、建筑工程、机电工程、输变电工程的设计与施工; 对工程项目投资、企业管理咨询 (不含金融、证券、期货、保险业务咨询); 工程勘察; 工程项目管理; 电力施工总承包; 风电产品、设备及零部件的销售; 风力发电; 节能技术及其他新能源技术开发; 建筑材料销售; 对外贸易电器设备租赁; 电子设备、机电设备、五金交电、电力系统专用车辆销售。【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】。	2017.08.29
289	开封平煤北控新能源有限公司	河南省开封市祥符区杜良乡金三角大广高速出站口东 200 米路北	安墨涛	11,220.00	河南风正清洁能源有限公司, 60%; 开封平北新能源有限公司, 40%	新能源技术推广服务及技术咨询; 光伏发电项目、光热发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询; 热电冷多联产项目的建设、维护、经营管理及技术咨询; 储能项目的建设、维护、经营管理及技术咨询; 电力购销业务; 电力工程施工; 环卫劳务承包; 钢材、电气设备的销售。	2019.07.11

290	河南祥景清洁能源有限公司	河南自贸试验区 郑州 片区（郑东）金水东路39号中原出版传媒大厦 B 座 9 楼 911 房间	陶朋	100.00	河南平煤北控清洁能源有限公司，100%；	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	2020.12.14
291	商水县风瑞清洁能源有限公司	河南省周口市商水县融辉城 A5B 号楼 3 单元 601	陶朋	100.00	河南驭风新能源有限公司，100%	风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；电力供应、售电服务。光伏发电项目、光热发电项目。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营	2020.04.13
292	西藏多能共拓企业管理合伙企业（普通合伙）	拉萨市柳梧新区国际总部城 12 栋 1 单元 7 楼 702 室	天津富桦企业管理咨询有限公司、天津富驿企业管理咨询有限公司	4,000.00	天津富桦企业管理咨询有限公司，81%；天津富驿企业管理咨询有限公司，19%	一般项目：企业管理服务（不含投资管理和投资咨询）；对清洁能源、风力发电的投资（不得从事股权投资业务）（以上经营范围不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务）；清洁能源、风力发电的开发、建设、经营；清洁能源、风力发电的技术开发、技术服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、限制的经营活动）	2017.05.03
293	天津富欢企业管理咨询有限公司	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库	李海明	430,000.00	天津北清电力智慧能源有限公司，100%	企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***	2016.04.01

		办公区 202 室 (天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 450 号)					
294	北控清洁能源电力有限公司	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区北京路 43 号办公楼三楼 257 号(A)	马锁明	70,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司, 95.75%; 天津富桦企业管理咨询有限公司, 4.25%;	太阳能光伏发电项目、小型水电项目、地热能发电项目、风力发电项目、生物质能发电项目的开发、建设、运营、维护服务(不含电网的建设、运营); 储能和微网系统的建设与运营; 工程项目管理, 合同能源管理服务; 太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备、太阳能电池板、太阳能用蓄电池、太阳能灯具、地源热泵、制冷设备、路灯的贸易、安装、技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	2016.11.18
295	融水县融能电力科技有限责任公司	广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县融水镇叠翠路 18 号 2 幢 604 号	王建东	1,000.00	天津富欢企业管理咨询有限公司 100%	许可项目: 发电、输电、供电业务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	2020.10.12

二、北清智慧实际控制的企业

单位: 万元

序号	公司名称	住所	注册资本	经营范围	成立时间

1	武乡县盛武风力发电有限公司	武乡县分水岭乡西庄则村	100.00	电力业务：风力发电（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2017.04.14
2	山东腾飞新能源有限公司	德州市陵城区糜镇吉祥社区10号楼211室	5,000.00	新能源发电技术开发；电力设备技术开发；电力工程专业承包；会议服务（不含食宿）；企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.06.20
3	临西县润广新能源科技有限公司	河北省邢台市临西县苗圃场内	5,000.00	新能源科学技术研发、技术咨询、技术服务，风力发电技术研发、技术咨询服务；风力发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016.12.07

三、北清智慧的分公司

序号	公司名称	住所	经营范围	成立时间
1	天津北清电力智慧能源有限公司北京分公司	北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 2 层 201 内 211 室	新型能源技术研发；资源再生利用技术研发；智能输配电及控制设备销售；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；电线、电缆经营；非居住房地产租赁。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	2020.06.12
2	北控清洁能源电力有限公司北京分公司	北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 3 层 301-1	技术推广服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	2018.01.03
3	西藏智北清洁能源运营有限公司北京分公司	北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 2 层 201 内 207 室	太阳能发电；售电服务；技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发；租赁建筑工程机械设备；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、建筑材料。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部	2020.06.10

			门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	
4	西藏富桦能源科技有限公司北京分公司	北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 2 层 201 内 210 室	太阳能发电;水力发电;风力发电;软件开发;基础软件服务;应用软件开发(不含医用软件);计算机系统服务;企业管理;经济贸易咨询;企业管理咨询;技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	2020.06.03
5	天津富欢企业管理咨询有限公司北京分公司	北京市朝阳区望京东园七区 18 号楼 2 层 201 内 209 室	企业管理咨询。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	2020.06.02

附表二：已取得权属证书的土地使用权

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
1	冀（2021）蔚县不动产权第 0007767 号	蔚县北控新能源开发有限公司	蔚县杨庄克乡杜家山村	7,675.00	公用设施用地	2021.01.11-2071.01.11	出让	无
2	鲁（2021）微山县不动产权 0003584 号	微山县中晟清洁能源有限责任公司	微山县傅村街道境内，四至均临东汇子村土地	9,041.00	公用设施用地	2020.07.08-2070.07.08	出让	无
3	鲁（2021）新泰市不动产权第 0039403 号	新泰北控清洁能源有限公司	新泰市翟镇后羊村翟良路 76 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢	8,991.00	公共设施用地	2020.03.21-2070.03.20	出让	无
4	豫（2021）淇县不动产权第 0000342 号	淇县中光太阳能有限公司	鹤壁市淇县庙口镇白寺村西南	7,979.39	公共设施用地	2019.08.20-2069.08.19	出让	无
5	鲁（2021）商河县不动产权第 0000742 号	济南中晟新能源开发有限公司	怀仁镇古城村以西	3,912.00	公用设施用地	2020.12.16-2070.12.15	出让	无
6	皖 2017 巢湖市不动产权第 0495277 号	巢湖睿阁光伏发电有限公司	夏阁镇大焦行政村大莱村	461.10	公共设施用地	2017.06.27-2067.06.27	出让	无
7	晋（2019）沁源县不动产权第 0000500 号	沁源县联鸿新能源有限公司	沁源县王和镇王凤村光伏电站	6,664.00	工业用地	2019.01.15-2069.01.14	出让	无
8	赣（2020）铅山县不动产权第 0001955	铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	铅山县湖坊镇中李村	2,365.30	公用设施用地	2020.08.09-2070.08.08	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	号							
9	豫(2021)淇县不动产权第0000341号	河南日升光伏电力发展有限公司	鹤壁市淇县北阳镇衡门村西	5,279.05	公共设施用地	2019.08.20-2069.08.19	出让	无
10	藏(2019)当雄县不动产权第0000235号	西藏嘉天新能源投资开发有限公司	当雄县格达乡羊易村1组	500,002.50	工业用地	2017.06.14-2067.06.13	出让	无
11	赣(2019)瑞昌市不动产权第0001615号	瑞昌台达新能源投资有限公司	瑞昌市范镇范镇村	7,236.61	工业用地	2017.06.23-2067.06.22	出让	无
12	皖(2020)灵璧县不动产权第0008763号	灵璧晨阳新能源发电有限公司	灵璧县朝阳镇京渠村贯山水库	3,600.01	公用设施用地	2020.07.08-2070.07.08	出让	无
13	(2017)宽城满族自治县不动产权第0000052号	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	苇子沟乡蔡家沟村	6,605.00	公共设施用地	2016.09.27-2066.09.27	出让	抵押
14	冀(2018)邢台县不动产权第0000974号	邢台万阳新能源开发有限公司	羊范镇祁村村西	3,454.00	工业用地	2018.05.21-2068.05.20	出让	无
15	冀(2021)广宗县不动产权第0002066号	广宗县富平光伏发电有限公司	广宗县刘家庄村地西侧、省道326南侧	2,545.90	工业用地	2020.05.26-2070.05.25	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
16	鄂(2021)天门市不动产权第 0059212 号	天门追日能源开发有限公司	天门市渔薪镇青山村一组	3,904.00	工业用地	2066.03.01止	出让	无
17	吉(2019)通榆县不动产权第 0004473 号、吉(2019)通榆县不动产权第 0004474 号、吉(2019)通榆县不动产权第 0004475 号、吉(2019)通榆县不动产权第 0004476 号	通榆县天宏虹辉太阳能发电科技有限公司	乌兰花镇东木四台村	6,777.00	工业用地	2019.02.21-2069.02.20	出让	无
18	黔(2021)安龙县不动产权第 0003401 号、黔(2021)安龙县不动产权第 0003402 号	贵州安龙鑫光能源有限公司	贵州省安龙县普坪镇胡巷村	7,107.96	工业用地	2018.09.29-2068.09.28	出让	无
19	黔(2021)兴义市不动产权 0012184 号	兴义市中弘新能源有限公司	兴义市清水河镇金星村发达组	7,531.80	工业用地	2019.06.05-2069.06.04	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
20	苏(2018)宝应县 0019639 号	宝应北控光伏发电有限公司	广洋湖镇肖家村	13,650.00	公共设施用地	2068.09.19止	出让	抵押
21	宁(2020)中宁县不动产权第 N0003196 号	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县石空镇光伏区	15,097.00	公用设施用地	—	划拨	无
22	鲁(2021)无棣县不动产权第 0002746 号	山东鲁萨风电有限公司	鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	9,000.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
23	鲁(2018)无棣县不动产权第 0000529 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
24	鲁(2018)无棣县不动产权第 0003202 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	331.00	工业用地	2018.09.20-2066.08.30	出让	无
25	鲁(2018)无棣县不动产权第 0003205 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
26	鲁(2018)无棣县不动产权第 0004472 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30止	出让	无
27	鲁(2018)无棣县不动产权第 0004472 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	权第 0004477 号		沿岸					
28	鲁(2018)无棣县不动产权第 0004471 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河沿岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
29	鲁(2019)无棣县不动产权第 0000509 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30止	出让	无
30	鲁(2019)无棣县不动产权第 0004204 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
31	鲁(2019)无棣县不动产权第 0004197 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
32	鲁(2019)无棣县不动产权第 0004200 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
33	鲁(2019)无棣县不动产权第 0004192 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
34	鲁(2019)无棣县不动产权第 0004193 号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	号							
35	鲁(2019)无棣县不动产权第0003676号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
36	鲁(2019)无棣县不动产权第0003677号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
37	鲁(2019)无棣县不动产权第0003674号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
38	鲁(2019)无棣县不动产权第0003675号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.02 止	出让	无
39	鲁(2019)无棣县不动产权第0003671号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
40	鲁(2019)无棣县不动产权第0003673号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
41	鲁(2019)无棣县不动产权第0003678号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	号							
42	鲁(2019)无棣县不动产权第0003679号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
43	鲁(2019)无棣县不动产权第0003680号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
44	鲁(2019)无棣县不动产权第0004205号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
45	鲁(2019)无棣县不动产权第0004206号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
46	鲁(2020)无棣县不动产权第0002035号		鲁北盐场以南、小泊头镇李家眨河村北、新马颊河两岸	331.00	工业用地	2066.08.30 止	出让	无
47	(2020)腾格里开发区不动产权第0000471号	阿拉善北控新能源有限公司	阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
48	(2020)腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000470 号							
49	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000469 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
50	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000468 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
51	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000467 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
52	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000466 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
53	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000465 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
54	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000464 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
55	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000442 号							
56	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000481 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
57	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000480 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
58	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000479 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
59	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000478 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
60	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000477 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
61	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000476 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
62	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000475 号							
63	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000474 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
64	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000473 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
65	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000472 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
66	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000489 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
67	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000487 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
68	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000486 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
69	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000485 号							
70	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000483 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
71	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000482 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
72	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000448 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
73	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000447 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
74	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000446 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
75	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000445 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
76	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000444 号							
77	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000443 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
78	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000463 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	6,840.06	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
79	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000484 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
80	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000488 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
81	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000455 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
82	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000454 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
83	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000453 号							
84	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000452 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
85	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000451 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
86	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000450 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
87	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000449 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
88	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000491 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	11.25	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
89	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000462 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
90	(2020) 腾格里开发区不动产权第		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000461 号							
91	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000460 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
92	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000459 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
93	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000458 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
94	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000457 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
95	(2020) 腾格里开发区不动产权第 0000456 号		阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查	283.96	工业用地	2019.10.12-2069.10.11	出让	无
96	蒙 (2017) 达茂联合旗不动产权第 0000490 号	金杰新能源股份有限公司	达茂旗希拉穆仁镇呼和点素嘎查	3,328.00	工业用地	2017.06.22-2067.06.21	出让	抵押
97	蒙 (2017) 达茂联合旗不动产权第	金杰新能源股份有限公司	达茂旗石宝镇	5,328.00	工业用地	2066.10.31止	出让	抵押

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
	0000424 号							
98	达国用 (2015) 097 号	金杰新能源股份有限公司	达茂旗石宝镇幸福村和希拉穆仁镇呼和点素嘎查	13,649.00	工业用地	2065.10.20 止	出让	抵押
99	蒙(2019)达茂联合旗不动产权第0001257号	包头市金源新能源发展有限责任公司	明安镇希拉朝鲁嘎查巴音花镇乌兰宝力格嘎查	4,500.00	工业用地	2068.11.10 止	出让	抵押
100	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000394号	山东腾飞新能源有限公司	陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
101	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000395号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
102	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000393号		陵城区糜镇 249 省道东侧孟胡村	8,990.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
103	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000396号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
104	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000397号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
105	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000398号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
106	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000399号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
107	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000453号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
108	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000400号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
109	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000426号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
110	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000427号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
111	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000428号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
112	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000429号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
113	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000430号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
114	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000431号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
115	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000432号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
116	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000433号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
117	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000434号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
118	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000435号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
119	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000436号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
120	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000405号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
121	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000406号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
122	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000407号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
123	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000408号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
124	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000443号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
125	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000454号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
126	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000452号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
127	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000456号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
128	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000457号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
129	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000458号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
130	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000459号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
131	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000460号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
132	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000461号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
133	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000462号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
134	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000463号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
135	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000464号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
136	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000465号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
137	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000466号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22止	出让	无
138	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000450号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
139	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000448号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无

序号	证书编号	使用权人	坐落	面积 (m ²)	用途	使用期限	权利性质	他项权利
140	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000451号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2069.05.22 止	出让	无
141	鲁(2020)德州市陵城区不动产权第0000449号		陵城区马颊河、笃马河沿岸两侧	100.00	公共设施用地	2019.05.23-2069.05.22	出让	无
142	冀(2018)临西县不动产权第0000320号	临西县润广新能源科技有限公司	临西县苗圃场内	7,909.67	公共设施用地	2018.05.04-2068.05.03	出让	无
143	—		县城东南	25,232.00	公共设施用地	—	出让	无
144	—	淇县争锋新能源有限公司	庙口镇土门村西侧、黄洞乡小柏峪村东侧	23,193.19	公共设施用地	—	出让	无
145	—	合肥中晶新能源科技有限公司	长丰县吴山镇	4,667.00	公共设施用地	—	出让	无

注：序号 143、144、145 已签署《国有建设用地使用权出让合同》并已缴纳完毕土地出让金，正在办理《不动产权证》。

附表三：正在办理权属证书的土地使用权

序号	项目公司名称	用地面积 (m²)	专项证明内容
1	张家口万全区光晨新能源有限公司	1,450.00	根据张家口市自然资源和规划局万全分局出具的说明：“张家口万全区光晨新能源有限公司升压站、综合楼等永久设施使用建设用地已依法办理建设用地使用审批相关法律手续，该等用地已取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，允许该公司按现状保留使用。”
2	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	2,893.34	根据围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局出具的《证明》：“围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司运营的河北围场满族蒙古族自治县张家湾乡项目的升压站等附属设施，正在办理用地审批手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
3	南昌县绿川新能源有限公司	7,711.00	根据南昌县自然资源局出具的《证明》：“南昌绿川新能源有限公司运营的光伏电站所建设的升压站、综合楼等永久性附属设施用地，正在办理用地审批手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
4	普安县瑞辉新能源开发有限公司	10,387.51	根据普安县自然资源局出具的《情况说明》：“普安县瑞辉新能源开发有限公司建设运营的普安磨舍农业光伏发电项目，所建设的升压站、综合楼等永久性设施用地正在办理用地申请，在此期间不影响该项目的正常发电。”
5	灵寿县中品乐民新能源科技有限公司	1,768.00	根据灵寿县自然资源和规划局出具的《证明》：“现督促灵寿县中品乐民新能源科技有限公司补办相关用地审批手续，此期间不影响该项目的正常发电。”
6	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	6,728.15	根据丰宁满族自治县自然资源和规划局出具的《证明》：“丰宁满族自治县北控新能源有限公司永久设施使用建设用地，正在依法办理建设用地使用审批相关法律手续，该等用地取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
7	北控光伏科技（张家口）有限公司	3,355.00	根据张家口市自然资源和规划局宣化分局出具的《情况说明》：“北控光伏科技（张家口）公司运营的河北宣化 20MW 光伏扶贫项目所建设的升压站、综合楼等附属建筑，该公司正在积极办理相关手续，在此期间不影响该项目的正常发电。”
8	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	8,850.00	根据海兴县自然资源和规划局出具的《情况说明》：“北控清洁能源（海兴）有限责任公司升压站、综合楼用地在依法办理建设用地使用审批相关土地手续，升压站、综合楼等用地取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
9	封丘县平北	3,699.00	根据封丘县自然资源局出具的《证明》：“封丘县平煤北控清洁能源有限公司的封丘分散式风电场项

	清洁能源有限公司		目用地已经河南省人民政府以豫政土[2020]474 号文批准征收，目前，该项目用地的具体使用手续正在按程序办理中，在此期间不影响该项目发电。”
10	河北赛仙斛农业科技有限公司	6,633.00	根据南宫市自然资源和规划局出具的《证明》：“河北赛仙斛农业科技有限公司光伏发电项目的升压站等建设用地正在依法办理建设用地使用审批和不动产相关手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许按现状保留使用。”
11	南宫市航科新能源开发有限公司	22,915.00	根据南宫市自然资源和规划局出具的《证明》：“南宫市航科新能源开发有限公司北京航天中源南宫 300 兆瓦（一期 100MW）风电项目建设风机和升压站，正在依法办理相关建设用地使用审批和不动产手续，该等用地用房取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许按现状保留使用。”
12	金寨金叶光伏科技有限公司	10,213.33	根据金寨自然资源和规划局出具的《证明》：“金寨金叶光伏科技有限公司生活区用地 8 亩存在占用林地的情况，该林地将按照相关规定进行规划调整，在此期间允许该公司按现状保留使用；生活区用地 7.32 亩，正在依法办理建设用地使用审批相关法律手续，升压站生产区配电楼等用地及房产取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
13	安阳永歌光伏发电有限公司	10,575.00	根据安阳市殷都区自然资源局出具的《说明》：“安阳永歌光伏发电有限公司正在办理升压站、综合楼等永久性建设用地使用审批法律手续，该项目用地及房产取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
14	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	5,608.00	根据宾川县自然资源局出具的《情况说明》：“大理瑞德兴阳新能源科技有限公司所建设的升压站、综合楼等永久性设施正在积极办理相关用地手续，在此期间不影响该项目的正常发电，光伏矩阵区按照林光互补政策，允许该公司以租赁形式按现状保留使用。”
15	靖边县东投能源有限公司	7,875.00	根据靖边县自然资源和规划局出具的《情况说明》：“靖边县东投能源有限公司运营的杨桥畔 50MW 光伏电站升压站、综合楼等永久性附属设施用地不存在占用生态红线、基本农田的情况，正在依法办理建设用地审批和房屋建设相关法律手续，预计不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
16	榆林协合太阳能发电有限公司	13,000.00	根据榆林市自然资源和规划局榆阳分局金鸡滩所出具的《情况说明》：“榆林协合太阳能发电有限公司的光伏电站所建设的升压站、综合楼等永久性附属设施用地目前正在办理相关土地手续，在此期间允许保留使用。”
17	武乡县盛武风力发电有限公司	4,499.25	根据武乡县自然资源局出具的《情况说明》：“目前，武乡县盛武风力发电有限公司风力发电升压站、风机及箱变等永久性建筑占地土地报批手续已组件完成，正在按土地报批程序规定逐级上报。待山西省人民政府农用地转用批准后，督促该公司办理相关用地、用房手续（土地出让、不动产证等），尽快消除违法状态。在土地手续报批期间，不影响该公司发电。”
18	叶县平煤北控清洁能源	5,123.00	根据叶县自然资源局出具的《证明》：“叶县平煤北控清洁能源有限公司建设的开关站、风机机位等永久性设施占地（5,123 平方米）不存在占用生态红线、基本农田、风景名胜區等情况，正在依法办

	有限公司		理建设土地使用审批手续，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
19	普安县中弘新能源有限公司	2,228.60	根据普安县自然资源局出具的《情况说明》：“普安县中弘新能源有限公司建设运营的楼下农业光伏发电项目，其建设的升压站、综合楼等永久性设施用地正在积极办理相关手续……在此期间不影响该项目的正常发电。”
20	曲阳绿谷能源科技有限公司	2,890.76	未取得专项证明。
21	唐山汇联新能源发电有限公司	4,198.50	未取得专项证明。
22	济南长峡新能源有限公司	749.00	未取得专项证明。
23	唐县森兴新能源开发有限公司	3,242.03	未取得专项证明。
24	唐县东昊新能源开发有限公司	2,016.00	未取得专项证明。
25	唐县森兴新能源开发有限公司	4,977.00	未取得专项证明。
26	天津宁欣节能环保科技有限公司	2,666.00	未取得专项证明。
27	颍上聚安光伏发电有限公司	8,240.00	未取得专项证明。
28	原阳县平北清洁能源有限公司	3,387.00	未取得专项证明。

附表四：用于光伏矩阵铺设的租赁土地使用权

序号	承租方	出租方	坐落位置	租赁面积 (亩)	租赁期限
1	高青创赢农牧科技有限公司	常家镇石油供应站 (李建论)	常家镇踹鼓张村	8.72	光伏电站实际并网发电之日起 20 年 (期满续租 5 年)
2	高青创赢农牧科技有限公司	高青县常家镇常兴 村村民委员会	高青县常家镇南段 村	144.96	2015.09.11-2035.09.10 (到期续租 6 年)
3	高青创赢农牧科技有限公司	高青县常家镇常兴 村村民委员会	高青县常家镇踹鼓 张村	709.00	2015.09.11-2035.09.10 (到期续租 6 年)
4	蔚县北控新能源开发有限公 司	杨庄窠乡杜家山村 圣水泉村民小组	杨庄窠乡杜家山村 圣水泉村	1,442.00	2015.08.01-2035.07.31 (到期续租 5 年)
5	蔚县北控新能源开发有限公 司	蔚县杨庄窠乡条子 沟村村民委员会	杨庄窠乡条子沟村	1,643.00	2015.08.01-2035.07.31 (到期续租 5 年)
6	金寨金叶光伏科技有限公司	安徽旭日农业科技 有限公司	叶集区姚李镇满山 红村	2,438.20	其中 2,200 亩为 2018.01.01-2038.01.01,其中 238.2 亩 为 2019.01.01-2039.01.01(到期续租 5 年)
7	微山县中晟清洁能源有限责 任公司	邵庄村村民委员会	汇子引河以西、防 洪大堤以南、西汇 子港路以东	255.46	2016.09.05-2036.09.04 (到期续租 5 年)
8	微山县中晟清洁能源有限责 任公司	邵庄村村民委员会	汇子引河以西、防 洪大堤以南、西汇 子港路以东	103.08	2016.09.05-2036.09.04 (到期续租 5 年)
9	微山县中晟清洁能源有限责 任公司	前寨村村民委员会	汇子引河以西、防 洪大堤以南、西汇 子港路以东	14.88	2016.09.05-2036.09.04 (到期续租 5 年)
10	微山县中晟清洁能源有限责 任公司	前寨村村民委员会	汇子引河以西、防 洪大堤以南、西汇 子港路以东	298.31	2016-2036 年 (到期续租 5 年)

11	微山县中晟清洁能源有限责任公司	西汇子村村民委员会	汇子引河以西、防洪大堤以南、西汇子港路以东	70.35	2016.09.05-2036.09.04（到期续租 5 年）
12	微山县中晟清洁能源有限责任公司	东汇子村村民委员会	汇子引河以西、防洪大堤以南、西汇子港路以东	685.51	2016.09.05-2036.09.04（到期续租 5 年）
13	微山县中晟清洁能源有限责任公司	东汇子村村民委员会	汇子引河以西、防洪大堤以南、西汇子港路以东	24.17	2016.11.01-2036.10.31（到期续租 5 年）
14	微山县中晟清洁能源有限责任公司	东汇子村村民委员会	汇子引河以西、防洪大堤以南、西汇子港路以东	37.92	2016.11.01-2036.10.31（到期续租 5 年）
15	微山县中晟清洁能源有限责任公司	杨路口村村民委员会	汇子引河以西、防洪大堤以南、西汇子港路以东	165.81	2016.11.01-2036.10.31（到期续租 5 年）
16	新泰北控清洁能源有限公司	保安庄村民委员会	滨河大道北侧	782.32	2016.10.01-2042.09.30
17	新泰北控清洁能源有限公司	春阳庄村民委员会	翟良路东侧	312.62	2016.10.01-2042.09.30
18	新泰北控清洁能源有限公司	董家庄村民委员会	翟良路东侧	185.41	2016.10.01-2042.09.30
19	新泰北控清洁能源有限公司	高家店村民委员会	济临路南侧	207.79	2016.10.01-2042.09.30
20	新泰北控清洁能源有限公司	古河村民委员会	翟良路东侧	67.79	2016.10.01-2042.09.30
21	新泰北控清洁能源有限公司	红石板村民委员会	滨河大道北侧	546.61	2016.10.01-2042.09.30
22	新泰北控清洁能源有限公司	红石板村民委员会	滨河大道北侧	56.60	2017.04.20-2042.09.30

23	新泰北控清洁能源有限公司	后羊村村民委员会	翟良路东侧	353.61	2016.10.01-2042.09.30
24	新泰北控清洁能源有限公司	近格庄村民委员会	济临路南侧	198.54	2016.10.01-2042.09.30
25	新泰北控清洁能源有限公司	李家庄村民委员会	济临路南侧	470.81	2016.10.01-2042.09.30
26	新泰北控清洁能源有限公司	汶河北村民委员会	滨河大道北侧	655.41	2016.10.01-2042.09.30
27	新泰北控清洁能源有限公司	汶河北村民委员会	滨河大道北侧	7.90	2017.04.20-2042.09.30
28	新泰北控清洁能源有限公司	兴隆屯村民委员会	济临路南侧	1,259.76	2016.10.01-2042.09.30
29	安阳永歌光伏发电有限公司	安阳永歌农业有限公司	安阳县伦掌镇	4,395.24	2016.05.30-2041.05.30
30	淇县中光太阳能有限公司	淇县庙口镇白寺村村民委员会	淇县庙口镇白寺村	1,090.62	2015.12.18-2040.12.18
31	淇县中光太阳能有限公司	淇县灵山街道办事处凉水泉村民委员会	淇县灵山办事处凉水泉村	716.80	2015.06.26-2040.06.26
32	淇县中光太阳能有限公司	淇县庙口镇东场村民委员会	淇县庙口镇东场村	469.20	2016.04.18-2041.04.19
33	淇县中光太阳能有限公司	淇县黄洞乡鱼泉村委会	淇县黄洞乡鱼泉村	233.07	2016.01.26-2041.01.27
34	淇县中光太阳能有限公司	淇县黄洞乡石老公村民委员会	淇县黄洞乡石老公村	406.20	2016.01.26-2041.01.27
35	淇县中光太阳能有限公司	淇县灵山街道办事处赵庄村民委员会	淇县灵山街道办事处赵庄村	80.02	2015.06.26-2040.06.27
36	济南中晟新能源开发有限公司	商河县怀仁镇人民政府	临商河以西至储家村以北片区	1,094.04	2015.10.24-2041.10.24

37	济南中晟新能源开发有限公司	怀仁镇古城村民委员会	商河县怀仁镇古城村村西南	21.92	正式移交之日起 26 年
38	曲阳绿谷能源科技有限公司	罗家峪村村委会	罗家峪村荒山	2,000.00	2015.10.01-2035.09.30(到期续 5 年)
39	巢湖睿阁光伏发电有限公司	巢湖市夏阁镇国胜村委会	巢湖市夏阁镇国胜村	240.00	2015.04.01-2040.03.31
40	巢湖睿阁光伏发电有限公司	童其云	巢湖市夏阁镇国胜村	26.00	净地交付之日起 25 年
41	巢湖睿阁光伏发电有限公司	巢湖市夏阁镇大焦村委会	巢湖市夏阁镇大焦村	168.00	2015.04.01-2040.03.31
42	巢湖睿阁光伏发电有限公司	巢湖市夏阁镇大焦村委大茭自然村	巢湖市夏阁镇大焦村委大茭自然村	1.50	2015.06.01-2035.05.31 (到期续租 5 年)
43	沁源县联鸿新能源有限公司	山西省长治市沁源县王和镇王凤村民委员会	山西省长治市沁源县王和镇王凤村	880.00	土地正式交付之日起 20 年, 到期续期 6 年
44	铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	铅山县湖坊镇人民政府、中李村民委员会	湖坊镇中李村	600.00	土地交付之日起 25 年
45	合肥中晶新能源科技有限公司	长丰县瓦东干渠管理分局	长丰县瓦东干渠	600.00	2015.05.01-2041.04.30
46	合肥中鑫新能源科技有限公司	长丰县瓦东干渠管理分局	长丰县瓦东干渠	660.00	2015.05.01-2041.04.30
47	合肥中鑫新能源科技有限公司	马毅	长丰县吴山镇岗楼村	60.00	2017.05.30-2041.05.31
48	万全县光晨新能源有限公司	万全县膳房堡乡富民村	万全县善房堡乡富民村	2,000.00	2015.07.10-2040.07.09
49	唐山汇联新能源发电有限公司	唐山市丰润区刘家营乡李家沟村村民委员会	唐山市丰润区刘家营乡	185.00	付款之日起 26 年

50	唐山汇联新能源发电有限公司	唐山市丰润区王官营镇南黑山沟村村民委员会	唐山市丰润区王官营镇南黑山沟村	102.00	付款之日起 26 年
51	唐山汇联新能源发电有限公司	唐山市丰润区刘家营乡魏庄子村村民委员会	唐山市丰润区刘家营乡	353.00	付款之日起 26 年
52	唐山汇联新能源发电有限公司	唐山市丰润区刘家营乡后刘家营村村民委员会	唐山市丰润区刘家营乡	285.00	付款之日起 26 年
53	唐山汇联新能源发电有限公司	唐山市丰润区刘家营乡后刘家营村村民委员会、唐山市丰润区王官营镇北黑山沟村村民委员会	唐山市丰润区刘家营乡	365.00	付款之日起 26 年
54	河南日升光伏电力发展有限公司	淇县北阳镇人民政府	北阳镇段窑村、衡门村	1,780.00	2015.04.01-2040.03.31
55	河南日升光伏电力发展有限公司	淇县北阳镇人民政府	北阳镇段窑村、衡门村	800.00	2015.04.01-2040.03.31
56	围场满族蒙古族自治县中能光发电有限公司	河北禹鑫农业发展有限公司	河北省承德市围场县张家湾村	884.00	2015.06.01-2045.05.31
57	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇文武村 7 组	海东镇文武村境内	65.80	合同生效（取得相应村民授权）且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）
58	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇文武村 6 组	海东镇文武村境内	27.48	合同生效（取得相应村民授权）且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）
59	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇文武村 7 组	海东镇文武村境内	11.71	合同生效（取得相应村民授权）且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）

60	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇文武村 8 组	海东镇文武村境内	1.50	合同生效（取得相应村民授权）且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）
61	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇文武村 9 组	海东镇文武村境内	4.93	合同生效（取得相应村民授权）且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）
62	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	海东镇上登村尊庄村组	海东镇上登村	21.00	合同生效且移交土地之日起 20 年（期满顺延 5 年）
63	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	大营镇茆中村村民小组	大营镇茆中村	77.67	签订合同之日起 20 年（期满顺延 5 年）
64	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	大营镇黑家邑村民小组	大营镇黑家邑村	84.22	签订合同之日起 20 年（期满顺延 5 年）
65	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	大营镇黑家邑村民小组	大营镇黑家邑村	76.61	
66	庐江东升太阳能开发有限公司	东风村民委员会	东风村金南、金北、钱岗、张庄、五星、唐洼、祖庄等村民组	1,595.43	2015.01.20-2035.01.19（张庄、五星、钱岗、金南、金北）； 2015.06.20-2035.06.19（塘洼、祖庄）； 2015.08.30-2035.08.29（王屋、二庙、新庄、先进、金榜、燕窝、小坂）（期满顺延 6 年）
67	靖边县东投能源有限公司	靖边县杨桥畔镇杨桥畔第二村民委员会	靖边县杨桥畔镇杨二村	1,737.00	2015.08.20-2035.08.19（到期续期 5 年）
68	新余市昊坤新能源有限公司	瑞昌市桂林街道办事处永积村村民小组村民	永积村	88.00	2015.11.20-2041.11.20
69	新余市昊坤新能源有限公司	瑞昌市范镇陡岗村村民小组	陡岗村	499.00	2015.05.20-2041.05.20
70	新余市昊坤新能源有限公司	瑞昌市范镇范镇村村民小组	范镇村	779.82	2015.05.20-2041.05.20（其中 5.3 亩租赁期限为 2015.11.30-2041.11.30）

71	榆林协合太阳能发电有限公司	榆阳区小壕兔乡武素采当村村委会	榆阳区小壕兔乡武素采当村	3,674.00	2015.06.01-2045.06.01
72	榆林协合太阳能发电有限公司	榆阳区小壕兔乡武素采当村村委会	榆阳区小壕兔乡武素采当村	60.00	2015.06.01-2045.06.01
73	灵璧县晨阳新能源发电有限公司	灵璧县朝阳镇人民政府	灵璧县朝阳镇京渠村	781.50	土地实际交付之日起 25 年，到期续租 6 年
74	灵璧县晨阳新能源发电有限公司	灵璧县朝阳镇人民政府	灵璧县朝阳镇京渠村	760.00	土地实际交付之日起 25 年，到期续租 6 年
75	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	陈海瑞等 9 人	苇子沟乡蔡家沟村	8.58	2015.10.20-2040.10.20
76	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	陈海勤等 60 人	苇子沟乡蔡家沟村	994.45	2014.12-2040.12
77	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇山贾庄村村民委员会	济南市长清区归德镇山贾庄村	67.75	2015.04.10-2035.04.09（到期续期 5 年）
78	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇山贾庄村村民委员会	济南市长清区归德镇山贾庄村	8.09	2015.04.10-2035.04.09（到期续期 5 年）
79	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇小屯东南村村民委员会	济南市长清区归德镇小屯东南村	31.68	2015.03.04-2035.03.03（到期续期 5 年）
80	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇小屯东南村村民委员会	济南市长清区归德镇小屯东南村	34.83	2015.04.10-2035.04.09（到期续期 5 年）
81	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇小屯东北村村民委员会	济南市长清区归德镇小屯东北村	18.53	2015.04.10-2035.04.09（到期续期 5 年）
82	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇小屯东北村村民委员会	济南市长清区归德镇	37.62	2015.03.04-2035.03.03（到期续期 5 年）

83	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇土屋村村民委员会	济南市长清区归德镇土屋村北部	332.18	2015.03.04-2035.03.03（到期续期 5 年）
84	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇土屋村村民委员会	济南市长清区归德镇土屋村	73.68	2016.05.02-2036.05.01（到期续期 5 年）
85	济南长峡新能源有限公司	济南市长清区归德镇土屋村村民委员会	济南市长清区归德镇土屋村北部	39.00	2016.04.01-2036.03.31（到期续期 5 年）
86	邢台万阳新能源开发有限公司	韩福堂	邢台市邢台县羊范镇祁村	15.00	2017-2044
87	邢台万阳新能源开发有限公司	罗金湘	邢台市邢台县羊范镇祁村	1.00	2016.09.01-2046.08.31
88	邢台万阳新能源开发有限公司	胡喜凤	邢台市邢台县羊范镇祁村	无面积（山沟）	2015.09.01-2045.08.31
89	邢台万阳新能源开发有限公司	邢台县羊范镇喉咽村村委会	邢台县羊范镇喉咽村	685.00	自合同签订后进入现场施工之日起 30 年
90	邢台万阳新能源开发有限公司	邢台县羊范镇祁村村委会	邢台县羊范镇祁村	1,388.79	自合同签订后进入现场施工之日起 30 年
91	唐县森兴新能源开发有限公司	唐县齐家佐乡史家佐村村民委员会	齐家佐乡史家佐村村北、张合庄村南	562.00	2015.08.20-2041.08.20
92	唐县森兴新能源开发有限公司	唐县齐家佐乡张合庄村村民委员会	齐家佐乡史家佐村村北、张合庄村南	61.00	2015.08.20-2041.08.20
93	广宗县富平光伏发电有限公司	河北富桃园农业科技有限公司	核桃园乡刘家庄村周边	618.75	2015.12.10-2040.12.10。（其中 130.00 亩沙荒地于 2016.11.01-2040.12.10）
94	天门追日能源开发有限公司	天门市渔薪镇人民政府	东至蒋湖农场、西至天北长渠、南至青山村	487.56	2014.09.15-2039.09.14
95	天门追日能源开发有限公司	灰市村村民委员会	灰市村	40.81	2016.11.18-2026.11.17

96	天门追日能源开发有限公司	天门市渔薪镇人民政府	青山村	500.00	2015.10.21-2035.10.20（到期续租 5 年）
97	通榆县天宏虹辉太阳能发电科技有限公司	通榆中瑞宏达投资有限公司	东木四台村	1,800.00	并网发电起 25 年
98	南昌县绿川新能源有限公司	江西同商实业有限公司	三洞湖鱼塘水面	5,250.00	2016.01.30-2035.12.31（到期续租 6 年）
99	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡花盆村村委会	花盆村	213.33	2015.09.07-2035.09.06（到期续租 5 年）
100	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡花盆村村委会	花盆村	277.60	2016.01.01-2042.12.30
101	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡后魏村村委会	后魏村	87.13	2016.01.01-2035.12.31（到期续租 5 年）
102	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡大道李村村委会	大道李村	563.00	2015.09.07-2035.09.06（到期续租 5 年）
103	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡大道李村村委会	大道李村	367.00	2016.01.01-2042.12.30
104	河北赛仙斛农业科技有限公司	南宫市大村乡白家庄村委会	白家庄	72.70	2016.01.01-2035.12.31（到期续租 5 年）
105	普安县瑞辉新能源开发有限公司	普安县利丰建设投资有限公司	磨舍村	981.6	2017.10.01-2037.10.01（到期续租 5 年）
106	普安县瑞辉新能源开发有限公司	安德松等 21 人	堵余村	68.55	2017.03.01-2042.03.01
107	普安县瑞辉新能源开发有限公司	兴仁县鲁础营回族乡中兴村扫把林组	鲁础营回族乡中兴村扫把林组	100.00	2017.03.01-2042.03.01
108	普安县瑞辉新能源开发有限公司	兴仁县鲁础营回族乡堵余村三组村民	堵余村三组	220.00	2017.03.01-2042.03.01
109	普安县瑞辉新能源开发有限公司	兴仁县鲁础营回族乡堵余村一组村民	堵余村一组	203.24	2017.03.01-2042.03.01

110	灵寿县中乐农业开发有限公司	灵寿县塔上镇高家湾村村民委员会	灵寿县塔上镇高家湾村	353.68	土地交付之日起 20 年（到期续租 5 年）
111	灵寿县中乐农业开发有限公司	灵寿县塔上镇南广化村村民委员会	灵寿县塔上镇南广化村	333.31	土地交付之日起 20 年（到期续租 5 年）
112	灵寿县中乐农业开发有限公司	灵寿县塔上镇北广化村村民委员会	灵寿县塔上镇北广化村	427.96	土地交付之日起 20 年（到期续租 5 年）
113	贵州安龙鑫光能源有限公司	安龙县普坪镇胡巷村村委会	安龙县普坪镇胡巷村	806.23	2015.07.20-2045.07.19
114	兴义市中弘新能源有限公司	兴义市清水河镇人民政府	兴义市清水河镇	1,679.23	2015.09.01-2045.08.31
115	兴义市中弘新能源有限公司	兴义市清水河镇金星村发大组	兴义市清水河镇金星村	50.01	双方书面确认起 25 年
116	兴义市中弘新能源有限公司	兴义市清水河镇金星村龙英寨村民	兴义市清水河开发区	64.90	双方书面确认起 25 年
117	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县国土资源局	中宁县石空镇	3,368.91	2017.10.01-2042.10.01
118	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县太阳梁乡人民政府	中宁县太阳梁乡	284.00	2017.03.01-2042.03.01
119	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县太阳梁乡二村村民委员会	中宁县太阳梁乡二村	13.00	2017.07.01-2037.07.01（到期续租 5 年）
120	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	中宁县太阳梁乡三村村民委员会	中宁县太阳梁乡三村	40.00	2017.07.01-2037.07.01（到期续租 5 年）
121	唐县东昊新能源开发有限公司	尤文权、赵江水	唐县北店头乡封庄村	50.00	2016.06.15-2041.06.14
122	唐县东昊新能源开发有限公司	马同洲，马永起	唐县北店头乡马家佐村	210.00	2015.12.30-2040.12.30
123	唐县东昊新能源开发有限公司	孙雷，刘敬贤，崔彦军	唐县北店头乡西同龙村	200.00	2016.02.09-2037.02.08

124	唐县东昊新能源开发有限公司	唐县华林林果种植农民专业合作社	唐县北店头乡游家佐村	700.00	2015-2040
125	唐县东昊新能源开发有限公司	李同立	唐县北店头乡游家佐村	53.89	2016-2041
126	唐县东昊新能源开发有限公司	李同立	唐县北店头乡游家佐村	162.00	2016-2041
127	唐县东昊新能源开发有限公司	尤文权	唐县北店头乡游家佐村	100.00	2016.12.01-2041.12.01
128	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	丰宁满族自治县大滩镇大下营村民委员会	丰宁满族自治县大滩镇大下营村	3,300.00	2018.03-2038.03（到期续租 5 年）
129	唐县森兴新能源开发有限公司	唐县军城镇梭头村村民委员会	军城镇梭头村	282.90	2018.03.15-2044.03.14
130	唐县森兴新能源开发有限公司	唐县军城镇水峪口村村民委员会	唐县军城镇水峪口村	663.58	2018.03.15-2044.03.14
131	北控光伏科技（张家口）有限公司	张家口市宣化区崞村镇立石村村民委员会	宣化区崞村镇立石村	495.00	2018.01.31-2038.01.31（到期续租 6 年）
132	北控光伏科技（张家口）有限公司	张家口市宣化区崞村镇东寺沟村村民委员会	宣化区崞村镇东寺沟村	251.00	2018.01.31-2038.01.31（到期续租 6 年）
133	北控光伏科技（张家口）有限公司	李仓、盛贵荣	宣化区崞村镇	151.00	2018.08.05-2038.08.05（到期续租 6 年）
134	北控光伏科技（张家口）有限公司	于枢、于仁、于在水、于正林	宣化区崞村镇东寺沟村	10.06	合同签署日至 2027.12.31
135	宝应北控光伏发电有限公司	宝应县水产局	海兴县兰亭、肖家村	3,378.83	2018.06.01-2038.05.31（到期续租至 2043.12.31）
136	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	海兴县发展改革局	海兴县苏基镇、香坊乡、辛集乡	4,450.20	土地交付之日起 20 年（到期续租 6 年）

137	普安县中弘新能源有限公司	普安县利丰建设投资有限公司	普安县楼下镇	1,344.04	2016.10.18-2036.10.17（到期续租 5 年）
138	普安县中弘新能源有限公司	兴仁县鲁础营回族乡清水河村委会	水淹坪	10.06	2017.10.26-2037.10.25（到期续租 5 年）
139	天津宁欣节能环保科技有限公司	天津市天丰水产养殖有限公司	东塘坨村	1,000.00	2018.01.04-2034.04.01
140	颍上聚安光伏发电有限公司	颍上县鲁口镇人民政府	焦岗湖围堤	1,860.00	2014.07.01-2039.07.01

附表五：正在办理权属证书的房屋

序号	公司名称	建筑面积 (m²)	专项证明内容
1	曲阳绿谷能源科技有限公司	278.86	根据曲阳县住房和城乡建设局出具的《证明》：“曲阳绿谷能源科技有限公司正在依法办理不动产权证，不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
2	铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司	624.96	根据铅山县自然资源局出具的《证明》：“铅山县天宏虹辉太阳能科技有限公司运营的光伏电站所建设的升压站、综合楼等已于 2020 年 6 月取得不动产权证书，房产正在依法办理不动产权证，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
3	张家口万全区光晨新能源有限公司	293.28	根据张家口市自然资源和规划局万全分局出具的说明：“张家口万全区光晨新能源有限公司升压站、综合楼等永久设施使用建设用地已取得不动产权证不存在实质性法律障碍，允许该公司按现状保留使用。”
4	唐山汇联新能源发电有限公司	970.87	根据唐山市丰润区住房与城乡建设局出具的《证明》：“唐山汇联新能源发电有限公司运营的光伏电站发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
5	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	937.13	根据围场满族蒙古族自治县自然资源和规划局出具的《证明》：“围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司运营的河北围场满族蒙古族自治县张家湾乡项目的升压站等附属设施，正在办理用地审批手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
6	靖边县东投能源有限公司	390.40	根据靖边县住房和城乡建设局出具的《情况说明》：“靖边县东投能源有限公司运营的杨桥畔 50MW 光伏电站发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
7	瑞昌台达新能源投资有限公司	868.30	根据瑞昌市住房与城乡建设局出具的《证明》：“瑞昌台达新能源投资有限公司运营的光伏电站所建设的升压站、综合楼等已于 2019 年 4 月已取得不动产权证书，房产正在依法办理不动产权证（房产证），在此期间允许该公司按现状保留使用。”
8	济南长峡新能源有限公司	708.75	根据济南市长清区住房与城乡建设局出具的《证明》：“济南长峡新能源有限公司运营的光伏电站发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
9	唐县森兴新能源开发有限公司	883.74	根据唐县住房和城乡建设局出具的《证明》：“该公司所属两座光伏电站正在办理不动产权证，不存在实质性法律障碍，允许按现状保留。”
10	南昌县绿川新能源有限公司	1,773.90	根据南昌县自然资源局出具的《证明》：“南昌绿川新能源有限公司运营的光伏电站所建设的升压站、综合楼等永久性附属设施用地，正在办理用地审批手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”

11	普安县瑞辉新能源开发有限公司	1,208.00	根据普安县住房与城乡建设局出具的《证明》：“普安县瑞辉新能源开发有限公司运营的光伏电站发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
12	灵寿县中品乐民新能源科技有限公司	529.59	根据灵寿县自然资源和规划局出具的《证明》：“灵寿县中品乐民新能源科技有限公司建设灵寿 20MW 分布式光伏发电项目升压站、综合楼等附属设施，现督促灵寿县中品乐民新能源科技有限公司补办相关用地审批手续，此期间不影响该项目的正常发电。”
13	中宁县兴业锦绣新能源有限公司	1,512.12	根据中宁县住房与城乡建设局出具的《情况说明》：“中宁县兴业锦绣新能源有限公司运营的中宁 100MW 光伏电站所建设的升压站、综合楼等配套用房，正在依法办理施工许可证、竣工验收备案、不动产权证，办理不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
14	唐县东昊新能源开发有限公司	888.41	根据唐县住房和城乡建设局出具的《证明》：“该公司所属光伏电站正在办理不动产权证，不存在实质性法律障碍，允许按现状保留。”
15	丰宁满族自治县北控新能源有限公司	800.86	根据丰宁满族自治县住房与城乡建设局出具的说明：“丰宁满族自治县北控新能源有限公司运营的光伏电站建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
16	唐县森兴新能源开发有限公司	1,063.03	根据唐县自然资源和规划局出具的《证明》：“唐县森兴新能源开发有限公司已于规定期限内及时作出了整改。”
17	北控光伏科技（张家口）有限公司	606.00	根据张家口市自然资源和规划局宣化分局出具的《情况说明》：“北控光伏科技（张家口）公司运营的河北宣化 20MW 光伏扶贫项目所建设的升压站综合楼等附属建筑，该公司正在积极办理相关手续，在此期间不影响该项目的正常发电。”
18	宝应北控光伏发电有限公司	917.38	根据宝应县自然资源和规划局广洋湖所出具的《证明》：“宝应北控光伏发电有限公司升压站综合楼、附属用房等房产正在依法办理不动产权证，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
19	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	773.12	根据海兴县自然资源和规划局出具的《情况说明》：“北控清洁能源（海兴）有限责任公司升压站、综合楼等用地取得不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
20	普安县中弘新能源有限公司	764.00	根据普安县住房与城乡建设局出具的《证明》：“普安县中弘新能源有限公司运营的光伏电站发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
21	淇县争峰新能源有限公司	825.51	根据淇县自然资源局出具的《关于河南日升光伏电力发展有限公司淇县北阳镇金牛岭 50MW 一期荒山光伏电站项目、淇县中光太阳能有限公司淇县庙口镇白寺村 100MW 荒山光伏电站项目、淇县争峰新能源有限公司淇县黄洞 100MW 风电场项目查询用地情况的复函》：“淇县争峰新能源有限公司正在办理淇协出 2021-04 号至 37 号不动产权登记手续，该项目区域公用设施用

			地及房产取得不动产权证书不存在实质性法律障碍，在此期间允许公司按现状保留使用。”
22	河北赛仙斛农业科技有限公司	1,124.30	根据南宫市自然资源和规划局出具的《证明》：“河北赛仙斛农业科技有限公司光伏发电项目的升压站等建设用地正在依法办理建设用地使用审批和不动产相关手续，不存在实质性法律障碍，在此期间允许按现状保留使用。”
23	南宫市航科新能源开发有限公司	3,215.00	根据南宫市自然资源和规划局出具的《证明》：“南宫市航科新能源开发有限公司北京航天中源南宫 300 兆瓦（一期 100MW）风电项目建设风机和升压站，正在依法办理相关建设用地使用审批和不动产手续，该等用地用房取得不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许按现状保留使用。”
24	兴义市中弘新能源有限公司	896.00	根据兴义市自然资源局出具的《情况说明》：“兴义市中弘新能源有限公司建设运营的清水河光伏电站项目所建设的升压站、综合楼正在办理房产相关手续，此期间按现状保留不影响正常发电。”
25	金寨金叶光伏科技有限公司	947.63	根据金寨县自然资源和规划局出具的《证明》：“金寨金叶光伏科技有限公司正在依法办理建设用地审批相关法律手续，升压站生产区配电楼等用地及房产取得不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
26	安阳永歌光伏发电有限公司	1,822.58	根据安阳市殷都区自然资源局出具的《说明》：“安阳永歌光伏发电有限公司正在办理升压站、综合楼等永久性建设用地使用审批法律手续，该项目用地及房产取得不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
27	济南中晟新能源开发有限公司	1,224.40	根据商河县住房和城乡建设局出具的《证明》：“济南中晟新能源开发有限公司运营的光伏发电站综合楼、电控楼、车库等建筑物正在办理不动产权证，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
28	巢湖睿阁光伏发电有限公司	375.00	根据巢湖市自然资源和规划局出具的《证明》：“巢湖睿阁光伏发电有限公司在巢湖市夏阁镇建设及运营的夏阁镇渔光互补 20MW 光伏发电项目升压站综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
29	灵璧晨阳新能源发电有限公司	1,061.46	根据灵璧县住房和城乡建设局出具的《证明》：“灵璧晨阳新能源发电有限公司在灵璧县朝阳镇建设及运营的项目升压站综合楼、配电楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
30	山东腾飞新能源有限公司	2,342.11	根据德州市陵城区住房和城乡建设局出具的《证明》：“山东腾飞新能源有限公司运营的风力发电场所建设的升压站、综合楼等房产正在依法办理不动产权证，该等房产依法办理不动产权证不存在实质性法律障碍，在此期间允许该公司按现状保留使用。”
31	大理瑞德兴阳新	626.00	根据宾川县自然资源局出具的《情况说明》：“大理瑞德兴阳新能源科技有限公司所建设的升

	能源科技有限公司		压站、综合楼等永久性设施正在积极办理相关用地手续，在此期间不影响该项目的正常发电，光伏矩阵区按照林光互补政策，允许该公司以租赁形式按现状保留使用。”
32	武乡县盛武风力发电有限公司	444.85	根据武乡县自然资源局出具的《情况说明》：“目前，武乡县盛武风力发电有限公司风力发电升压站、风机及箱变等永久性建筑占地土地报批手续已组件完成，正在按土地报批程序规定逐级上报。待山西省人民政府农用地转用批准后，督促该公司办理相关用地、用房手续（土地出让、不动产证等），尽快消除违法状态。在土地手续报批期间，不影响该公司发电。”
33	榆林协合太阳能发电有限公司	1,659.06	根据榆林市自然资源和规划局榆阳分局金鸡滩所出具的《情况说明》：“榆林协和太阳能发电有限公司的光伏电站所建设的升压站、综合楼等永久性附属设施用地目前正在办理相关土地手续，在此期间允许保留使用。”
34	合肥中晶新能源科技有限公司	1,122.25	未取得专项证明。
35	宽城埃菲生太阳能发电有限公司	651.15	未取得专项证明。
36	邢台万阳新能源开发有限公司	1,024.73	未取得专项证明。
37	天津宁欣节能环保科技有限公司	722.51	未取得专项证明。
38	颍上聚安光伏发电有限公司	1,099.15	未取得专项证明。
39	临西县润广新能源科技有限公司	1,250.50	未取得专项证明。

附表六：分布式电站屋顶/水面租赁情况

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
1	河北贵鸿能环冷却科技有限公司	清河县昱清新能源科技有限公司	河北省清河县挥公大道6号院清河贵鸿能环冷却科技有限公司	57,000.00	2016.12.23-2036.12.22, 期限届满后, 本协议自动续期至运营期限届满之日
2	河北三元食品有限公司	新乐北控光伏科技有限公司	河北省石家庄市新乐市长寿街道城西道河北三元工业园	50,000.00	2017.07.01-2037.06.30, 到期顺延5年
3	河北万盛源环保设备有限公司	献县北控光伏科技有限公司	河北省沧州市献县经济开发区献王路	14,260.42	2016.12.17-2036.12.16, 到期顺延5年
4	河北康洁家居制品有限公司	献县北控光伏科技有限公司	河北省河间市留古寺镇北杨庄	57,300.00	2017.10.12-2037.10.11, 到期顺延5年
5	河北亚鑫环保设备有限责任公司	献县北控光伏科技有限公司	河北省献县马铺镇马铺村	22,030.00	2017.04-2037.04, 到期顺延5年
6	河北知易环保设备科技有限公司	献县北控光伏科技有限公司	河北省沧州市献县经济开发区献王路知易环保公司	27,000.00	2017.11.23-2037.11.22, 到期顺延5年
7	河间市北控水务有限公司	河北北送电力科技有限公司	河北省河间市瀛洲镇林豆万村	2,449.00	2017.12.30-2042.12.29
8	河间市中科成水务有限公司	河北北送电力科技有限公司	河北省河间市束城镇高辛庄南	6,034.00	2017.12.30-2042.12.29
9	衡水润坤水质净化有限公司	河北北送电力科技有限公司	河北省衡水市开发区胜利西路2589号	758.00	2017.12.30-2042.12.29
10	北控(饶阳)水务有限公司	河北北送电力科技有限公司	河北省衡水市饶阳县建明路1号	3,790.00	2017.12.29-2042.12.28
11	河北云彩服饰有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司	河北省冀州区春风大街与釜阳路交汇处	120,287.86	2016.12.07-2046.12.06, 期满自动续期至运营期届满之日, 面积16,497.22 m², 期限2016.12.20-2036.12.20

	河北众信协鑫医疗器械配件有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司			2016.12.07-2046.12.06，期满自动续期至运营期届满之日
	河北万信玻璃钢制品有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司			2016.12.07-2046.12.06，期满自动续期至运营期届满之日
	常根茂（自然人）	衡水乐明新能源科技有限公司			2016.12.07-2046.12.06，期满自动续期至运营期届满之日
	衡水怡青舒袜业有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司			2016.12.07-2046.12.06，期满自动续期至运营期届满之日
	舒美捷康复器械河北有限公司	衡水乐明新能源科技有限公司			2016.12.07-2046.12.06，期满自动续期至运营期届满之日
	河北京鹏工程橡胶有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	韩志猛（自然人）	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	河北旭光橡胶制品有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	衡水昊鑫制管有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	衡水展程制线有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	郝福爱、韩风春（自然人）	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	衡水艾尚医疗器械厂	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	衡水麦迪医疗科技有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
	衡水欧德暖通设备有限	衡水乐辉光伏能源科技有限公			2016.12.20-2036.12.19

	公司	司			
	河北硕果医疗器械有限公司	衡水乐辉光伏能源科技有限公司			2016.12.20-2036.12.19
12	承德新通源新型环保材料有限公司 宽城泰福再生能源有限公司	宽城鑫润新能源开发有限公司	河北省承德市宽城满族自治县龙须门镇梁前院村 河北省承德市宽城满族自治县宽城镇罗家沟村	34,736.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2017 年 3 月 4 日
13	河北福瑞达燃气调压器有限公司	枣强县晶兆新能源技术有限公司	河北省衡水市枣强县富强北路 333 号	97,682.00	2017.04.15-2037.04.14，到期顺延 5 年
	河北金悦能源科技开发有限公司				2017.03.01-2037.02.28，到期顺延 5 年
	河北华盛节能设备有限公司				2016.12.30-2036.12.29，到期顺延 5 年
	河北空调工程安装有限公司				2016.12.30-2036.12.29，到期顺延 5 年
	河北欧意科技开发有限公司				2016.12.30-2036.12.29，到期顺延 5 年
14	河北中农博远农业装备有限公司	石家庄盛业光伏发电有限公司	河北省石家庄市经济技术开发区世纪大道 68 号	60,200.00	2017.11.09-2037.11.08，到期顺延 5 年
15	邯郸联邦农产品物流集团有限公司托管运营工作组	邯郸市永年区振世新能源科技有限公司	河北省邯郸市丛台区邯临公路南 50 米南大堡蔬菜批发市场	105,426.50	2017.01-2037.01，到期顺延 5 年
16		邯郸市永年区振世新能源科技有限公司			
17	河北陆港保税物流有限公司	武安市北控新能源科技有限公司	河北省邯郸市武安市洺湖北路保税物流园	75,000.00	2017.09.13-2037.09.12，到期顺延 5 年
18	河北新四达电机股份有限公司	石家庄北控光伏科技有限公司	河北省石家庄市藁城区进明家具厂东南 150 米(机场路	25,690.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2017

			西)		年 10 月 9 日
19	天马汽车集团有限公司	新乐北控光伏科技有限公司	保定市定兴县金台中路与昌盛街交叉路口往东约 100 米 天马汽车厂区内	24,403.00	2016.07.19-2041.07.18
20	天津西子联合有限公司	天津福骏新能源科技有限公司	天津市空港开发区空港路 278 号西子联合有限公司	30,100.00	2018.03.30-2038.03.29, 期满 自动延续至节能效益分享期 届满之日
21	大连长兴岛港口有限公司	大连长兴岛经济区北控清洁电力有限公司	大连长兴岛经济区大连长兴 岛港口有限公司院内	36,080.00	2018.06-2043.06
22	大连华鹰玻璃股份有限公司	大连金能太阳能发电有限公司	大连市经济技术开发区先进 装备制造业园区西金路 10 号	20,020.00	2019.12.30-2044.12.29
23	葫芦岛渤海石油钢管有限公司	葫芦岛市天筑新能源科技有限公司	辽宁省葫芦岛市龙港区北港 工业区长江路 5 号七星集团	95,810.00	2016.12-2036.12, 到期顺延 5 年
24	河南中鹤纯净粉业有限公司	鹤壁向阳太阳能发电有限公司	河南省鹤壁市浚县产业集聚 区	36,858.19	2016.12.05-2036.12.04, 到期 顺延 5 年
25	新乡市中拖智通机械有限公司	新乡市北控光伏有限公司	新乡市中拖智通机械有限公司 获嘉梧桐路与安王路交叉口 西北角	58,000.00	2017.04.11-2037.04.10, 到期 顺延 5 年
26	新乡市起重设备厂有限公司、河南起重机器有限公司、河南世通电气自动化控制有限公司	新乡市北控光伏有限公司	豫飞重工集团内新乡市工业 园区新长北线以北, 边界路 以西	137,500.00	2017.04.28-2037.04.27, 到期 顺延 5 年
27	濮阳濮耐高温材料(集团)股份有限公司	濮阳汇能新能源有限公司	濮阳濮耐高温材料(集团) 股份有限公司柳屯分厂	50,000.00	2017.05.31-2037.05.30
28	河南第一纺织有限公司、河南宏业纺织有限公司	获嘉县耀奇新能源科技有限公司	河南第一纺织有限公司、河 南宏业纺织有限公司	86,544.00	自电站建成并网正式投运之 日起 25 年

29	中国平煤神马集团开封炭素有限公司	河南昶风新能源有限公司	开封市顺河回族区边皮路开碳碳素厂	22,000.00	2017.11.16-2042.11.15
30	河南旭原不锈钢有限公司、宝丰县宝隆不锈钢制品有限公司、宝丰县翔隆不锈钢有限公司、宝丰县佳鑫新材料有限公司	宝丰北控清洁能源电力有限公司	河南省平顶山市宝丰县产业集聚区旭原不锈钢厂、宝隆不锈钢厂、翔隆不锈钢厂	167,100.00	2017.04.15-2037.04.14, 到期顺延 5 年
31	周口市开发投资有限公司	周口北控光电清洁能源有限公司	河南省周口市川汇区开元大道周口经济开发区中小企业孵化园	29,742.00	2018.01.01-2037.12.31 到期顺延 5 年
32	西华县辖区部分学校、卫生院等事业单位	西华县北控清洁能源电力有限公司	河南省周口市西华县安康大道东段	34,344.00	2017.06.30-2037.06.29, 到期顺延 5 年
33	河南省金盛达实业有限公司	开封市北控清洁能源电力有限公司	河南省开封市尉氏县大营镇河南省金盛达实业有限公司	67,100.00	2017.04.29-2037.04.28, 到期顺延 5 年
34	原阳各乡镇学校事业单位	原阳县北控清洁能源电力有限公司	原阳各乡镇学校事业单位屋顶	18,940.08	2017.05.01-2037.04.30, 到期顺延 5 年
35	河南新长农业股份有限公司	长垣北控能源科技有限公司	河南省长垣市新发地批发市场	38,200.00	2018.04.23-2038.04.22, 到期顺延 5 年
36	辉县各乡镇学校、医院等事业单位	辉县市北控清洁能源电力有限公司	辉县各乡镇学校、医院等事业单位	9,669.85	2017.04.27-2037.04.26, 到期顺延 5 年
37	许昌市金旺置业有限公司	鄢陵县北控新能源开发有限公司	河南省许昌市鄢陵县鄢望路东侧豫中国际商贸城	57,000.00	2017.01.15-2037.01.14, 到期顺延 5 年
38	濮阳市农发机械制造有限公司	南乐县北控新能源有限公司	河南省濮阳市南乐县产业集聚区发展大道北段路东	27,272.73	2016.11.27-2036.11.26, 到期顺延 5 年
39	河南恒升起重股份有限公司	新乡市中林浩海新能源科技有限公司	河南省新乡市南环路 1 号	20,000.00	2017.04.15-2037.04.14, 到期顺延 5 年
40	偃师市福山减震器厂、偃师市宏田管业有限公司	偃师市凯弘新能源科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇福山减震器厂、宏田管业有	20,676.63	2016.11.27-2036.11.26, 到期顺延 5 年

			限公司		
41	亚澳南阳农机有限责任公司	南阳光盛新能源有限公司	河南省南阳市唐河县产业集聚区梹香路与兴达路交叉口	40,136.10	2016.12.14-2036.12.13, 到期顺延 5 年
42	荥阳龙源实业有限公司	荥阳市北控新能源开发有限公司	河南省荥阳市郑上路与商隐路交叉口北 200 米西	25,990.00	2017.05.01-2037.04.30, 到期顺延 5 年
43	河南内黄果蔬城有限公司	内黄中光新能源有限公司	河南省安阳市内黄县 215 省道内黄果蔬城	64,982.00	2017.03.17-2037.03.16, 到期顺延 5 年
44	河南内黄果蔬城有限公司	内黄中久新能源有限公司	河南省安阳市内黄县 215 省道内黄果蔬城	69,033.00	2017.03.17-2037.03.16, 到期顺延 5 年
45	安阳乐比乐饮品有限公司	内黄中久新能源有限公司	河南省安阳市内黄县建设路与工业一路交叉口西北角	32,040.00	2016.10.20-2036.10.19, 到期顺延 5 年
46	河南宏源车轮股份有限公司、安阳高新区建设投资有限公司	安阳新昊新能源有限公司	河南省安阳市文峰区光明路 18 号	52,030.00	2017.07.01-2037.06.30
47	河南省长城门业有限公司	周口火蓝科华新能源有限公司	河南省周口市高新产业技术开发区河南省长城门业有限公司	140,000.00	2017.03.15-2037.03.15
48	鹿邑县各学校、卫生院、镇政府等机关、事业单位	鹿邑县北控清洁能源电力有限公司	鹿邑县紫气大道中段	28,272.85	2017.06.30-2037.06.29, 到期顺延 5 年
49	西安中天博盛水质净化有限公司	陕西富欢新能源科技有限公司	陕西省西安市阎良区 203 乡道南 50 米	3,245.00	-
50	北控（济源）污水净化有限公司	河南北送电力有限公司	河南省济源市济水街道赵礼庄长途汽车站向东 500 米路南	7,871.00	2020.01.01-2040.01.01
51	北控（洛阳）水务发展有限公司	河南北送电力有限公司	河南省洛阳市西工区滨河北路与上阳路交叉口东 500 米	6,670.00	-

52	北控（洛阳）水务发展有限公司	河南北送电力有限公司	河南省洛阳市瀍河回族区中州东路洛阳客运站向东200米路南	7,776.00	2020.06.01-2023.05.31
53	安阳市华豫纺织工业园区实业发展有限责任公司	安阳市北控新能源有限公司	河南省安阳市文峰区彰德路华豫纺织工业园	37,000.00	2017.04.12-2027.04.11，到期顺延5年
54	获嘉县各乡镇学校事业单位	获嘉县北控光伏有限公司	获嘉县各乡镇学校事业单位屋顶	244,277.00	2017.04.28-2037.04.27，到期顺延5年
55	河南金彭车业有限公司	孟津聚鹿电力有限公司	河南省洛阳市孟津县白鹤真产业集聚区炎黄大道6号	141,284.80	2016.12.21-2036.12.21，到期顺延5年
56	山西国澳崇基电梯股份有限公司	运城北控光伏发电有限公司	山西省运城市经济技术开发区舜帝街1号	26,568.74	2017.08.29-2037.08.28，到期顺延5年
57	陕西华臻汽车零部件有限公司	西安北清电力有限公司	陕西华臻汽车零部件有限公司院内	12,000.00	2017.10.09-2042.10.08
58	渭南高新区尚德水质净化有限公司	陕西富欢新能源科技有限公司	陕西省渭南市临渭区新盛路58号尚德水质净化有限公司院内	7,636.00	2018.05-2038.12.31
59	陕西西咸新区中天润博水务有限公司	陕西富欢新能源科技有限公司	陕西省咸阳市渭城区秦汉新城朝阳7路与金旭路交叉口东100米	6,283.00	-
60	山东冠通管业有限公司	威海北控清洁能源开发有限公司	威海市南海新区永兴路南青山路东冠通管业院内	28,600.00	2016.12.05-2036.12.04，到期顺延5年
61	山东统亚板业有限公司	冠县北控光伏科技有限公司	山东省聊城市冠县经济开发区苏州路东侧统亚板业有限公司院内	48,131.68	2017.03.24-2037.03.23，到期顺延5年
62	山东育达医疗设备有限公司/ 山东佳田医学影像股份	济宁市兖州区城佳新能源科技有限公司	济宁市兖州区大禹北路与广安路交汇处附近东北	78,012.65	2016.11.12-2036.11.11

	有限公司/山东飞天塑胶制品有限公司				
63	青岛中科成污水净化有限公司	胶州市京洁能电力有限公司	山东省青岛市胶州市金安路北控水务集团有限公司院内	12,240.00	自 2015 年 11 月 16 日起至项目建成运营发电之日起 25 年, 甲方 BOT 协议结束日期止, 以先到时间为准
64	山东济宁交运海天国际物流有限公司	济宁市兖州区城佳新能源科技有限公司	济宁市兖州区南环城路附近	30,000.00	2017.04.17-2037.04.16, 到期顺延 5 年
65	嘉祥县辖区部分学校、卫生院等事业单位	嘉祥北控光伏科技有限公司	嘉祥县辖区部分学校、卫生院等事业单位屋顶	360,000.00	2016.12.25-2036.12.24
66	山东雷沃传动有限公司	平邑智恒光伏科技有限公司	山东省临沂市平邑县浚河路西首与 327 国道交汇处山东雷沃传动有限公司	12,000.00	2016.04.29-2041.04.28
67	青岛港城置业有限公司	潍坊明峰新能源科技有限公司	山东省平度市云山镇上庄村蓝树谷	84,130.00	2017.01.26-2037.01.25
68	潍坊瑞驰汽车系统有限公司	潍坊向日葵光能科技有限公司	山东省潍坊市寒亭区海港支路以东汉江西一以北潍坊瑞驰汽车系统有限公司院内	133,800.00	自并网之日起 20 年
69	济宁凯伦光伏材料有限公司	邹城市宏阳光伏能源有限公司	山东省济宁市邹城市邹城工业园区幸福河路 201 号	45,000.00	自并网发电之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2017 年 3 月 19 日
70	山东华苑企业集团总公司	临沂鑫伟新能源有限公司	山东省临沂市河东经济开发区柳工路 107 号山东高科金属包装拆料有限公司	34,939.48	2016.08.01-2041.07.30
71	山东雷沃传动有限公司	平邑光琅光伏电力有限公司	山东省临沂市平邑县浚河路西首与 327 国道交汇处山东雷沃传动有限公司	30,000.00	自并网发电之日起 20 年, 合同签署日 2016 年 4 月 29 日

72	山东高科金属包装材料有限公司	临沂鑫伟新能源有限公司	山东省临沂市河东经济开发区柳工路 107 号山东高科金属包装材料有限公司	42,002.40	2016.08.01-2041.07.31
73	临沂市沂南县大庄镇庙官庄村	临沂日月太阳能科技有限公司	临沂市沂南县大庄镇官庄社区	24,710.00	2016.02.22-2046.02.21
74	山东飞达集团有限公司	乐陵市毅能光伏发电有限公司	乐陵市飞达路壹号	31,580.00	2016.12-2036.12, 到期顺延 5 年
75	山东海阔实业有限公司	莱芜远方动力新能源科技有限公司	山东省济南市莱芜经济开发区张家洼街道办事处新兴路 399 号	50,000.00	2017.04.19-2037.04.18
76	青岛福瑞斯生物能源科技开发有限公司	莱西市中控电新能源有限公司	山东省莱西市姜山镇昌盛西路青岛福瑞斯生物能源科技开发有限公司院内	31,398.00	2017.03.01-2037.02.28
77	烟台海泰钢管工贸有限公司	烟台造成新能源科技有限公司	山东省烟台市福山区景山路 10 号烟台海泰钢管工贸有限公司	18,000.00	2017.04.21-2037.04.20, 到期顺延 5 年
78	山东鼎祥科技有限公司	寿光皓旭太阳能发电有限公司	寿光市羊口镇高新路 2773 号	15,360.00	2017.05.15-2037.05.14
79	寿光丰汇新型材料有限公司	寿光皓旭太阳能发电有限公司	市羊口镇南环路以北、东环路以西寿光丰汇新型材料有限公司	57,074.00	2017.05.15-2037.05.14
80	山东锦旺食品有限公司	滕州市普昱光伏能源有限公司	山东省枣庄市滕州市益康大道 1142 号附近山东锦旺食品有限公司	27,513.00	2016.12-2036.12, 期限届满后, 自动续期至运营期限届满之日
81	梁山县粮食物流中心	梁山县盛昱新能源科技有限公司	山东省济宁市梁山县拳铺镇徐集高速路口东 500 米梁济公路北	30,000.00	2016.11.19-2036.11.18, 期限届满后, 自动续期至运营期限届满之日

82	聊城盖氏邦晔物流有限公司	聊城汇远光伏发电有限公司	山东省聊城经济开发区北城办事处盖氏物流园	55,292.00	2016.06.30-2036.06.29
83	亳州丽鹏制盖有限公司	亳州北控新能源有限公司	安徽省亳州市谯城区华佗大道 1009 号	16,100.00	自项目建成正式投运之日起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期 25 年，合同签署日 2017 年 11 月 25 日
84	蒙城新发地农副产品有限公司	蒙城县至阳新能源有限公司	安徽省亳州市蒙城县鲲鹏路西外环路蒙城新发地屋顶	75,000.00	自并网发电之日起 25 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 9 月日
85	界首市工业投资有限公司	界首市东华能源有限公司	安徽省阜阳市界首市东环路东 150 米	15,060.00	2017.12-2037.12，到期顺延 5 年
86	安徽华星消防设备（集团）有限公司	芜湖县北控加侨新能源科技有限公司	安徽省芜湖市湾沚区新芜经济开发区湾沚镇工业大道 5099 号	8,000.00	自 2018 年 4 月 24 日起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 25 年
87	安徽森泰木塑（集团）股份有限公司	广德晶能光伏发电有限公司	宣城市广德市经济技术开发区国华路 6 号	100,300.00	自项目并网之日期起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 25 年，合同签署日 2017 年 12 月 8 日
88	芜湖科逸住宅设备有限公司	芜湖北控清洁能源科技有限公司	安徽省芜湖市湾沚区东湾路 5288 号	140,000.00	自进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 12 月 2 日
89	马鞍山顾地塑胶有限公司	马鞍山市风控新能源科技有限公司	马鞍山市花山区陶甸路西段	55,000.00	自项目实际并网运行发电之日起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 300 个月（25 年），合同签署日 2017 年 10 月 24 日
90	安徽祥安热能设备有限公司	六安北控新能源科技有限公司	安徽省六安市金安区 S203 木厂镇北三十铺村(三步二桥附近)	40,000.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期是 2016 年 12 月 12 日

91	合肥居乐工贸有限公司、安徽凤翔装饰工程有限公司、合肥源田玻璃有限公司	长丰县世嘉电力开发有限公司	安徽省合肥市长丰县农民工创业园 206 国道东侧	29,991.00	自进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期为 2017 年 10 月
92	滁州市洪武报废汽车回收拆解利用有限公司	凤阳北控清洁能源科技有限公司	安徽省滁州市凤阳县洪武报废汽车回收拆解利用有限公司废钢加工区；报废汽车回收拆解区；精细化拆解区	41,000.00	自进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期为 2016 年 11 月 10 日
93	宿州百大农产品物流有限公司	宿州市北控清洁能源电力有限公司	安徽省宿州市开发区外环南路 88 号百大农贸市场	62,894.00	自并网发电之日起 20 年，合同签署日期为 2016 年 12 月 20 日
94	滁州达世汽车配件有限公司	滁州特莱德光伏能源有限公司	安徽省滁州市琅琊区马鞍山东路 109 号安徽省滁州市琅琊区马鞍山东路 109 号滁州达世汽车配件有限公司模具车间；汽车配件车间	80,300.00	2017.05.10-2037.05.09，到期顺延 5 年
95	安徽坂田电气有限公司	滁州市伏昌新能源科技有限公司	安徽省滁州市琅琊区上海北路 111 号	77,000.00	2016.11.17-2036.11.16
96	安徽鑫大宅门业责任有限公司	亳州市中恒新能源有限公司	安徽省亳州市 105 国道东侧、绕城快速北侧	32,560.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期为 2016 年 11 月 12 日
97	安徽中宝电梯科技有限公司	蒙城县鑫恒新能源有限公司	安徽省亳州市蒙城县纬三路北经五路动中宝电梯屋顶	31,600.00	2016.12.06-2041.12.05
98	蒙城县宏铭汽车零部件制造有限公司	蒙城县鑫恒新能源有限公司	安徽省亳州市蒙城县永兴路南王冠路西屋顶宏铭汽车厂房屋顶	17,400.00	自屋顶实际交付使用之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期为 2016 年 12 月 12 日
99	蒙城信和汽车有限公司	蒙城县鑫恒新能源有限公司	安徽省亳州市蒙城县庄子大道纬四路南 100 米路东信和	16,000.00	自屋顶实际交付使用之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同

			汽车屋顶		签署日期为 2016 年 12 月 15 日
100	安徽华星消防设备（集团）有限公司	芜湖县北控加侨新能源科技有限公司	安徽省芜湖市湾沚区东湾路 5288 号	50,000.00	2018.03.15-2038.03.14
101	安徽联友工业投资有限公司	蚌埠北武新能源科技有限公司	安徽省蚌埠市淮上区开源大道	58,000.00	2017.12.16-2037.12.15，到期顺延 5 年
102	安徽联友压力容器有限公司	蚌埠北武新能源科技有限公司	安徽省蚌埠市淮上区大庆路西侧、龙华路北侧	72,000.00	2017.12.16-2037.12.15，到期顺延 5 年
103	安徽意义环保设备有限公司	蚌埠北武新能源科技有限公司	安徽省蚌埠市淮上区特步大道 238 号	60,000.00	2017.12.21-2037.12.21，到期顺延 5 年
104	永州市北控污水净化有限公司新田县分公司	永州北控电力有限公司	湖南省永州市新田县龙泉镇新田污水处理厂	6,700.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准，合同签署日期为 2017 年 10 月 9 日
105	永州市北控污水净化有限公司道县污水处理厂	湖南北控清洁能源有限公司	湖南省永州市道县东洲大道道县污水处理厂	11,000.00	自项目建成运营发电之日起 28 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准，合同签署日期为 2017 年 10 月 9 日
106	永州市北控污水净化有限公司下河线污水处理厂	湖南北控清洁能源有限公司	湖南省永州市冷水滩区零陵北路 896 号下河线污水处理厂	14,500.00	2017.12-2038.12
107	湘潭县顺业污水处理有限公司（顺业污水处理厂）	湘潭县北控清洁能源有限公司	湖南省湘潭县易俗河镇滨江中路顺业污水处理厂	12,000.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准，合同签署日期为 2017 年 9 月
108	东安南华实业有限公司	东安县众星新能源科技有限公	湖南省永州市东安县 135 工	57,000.00	2016.12.01-2036.11.30

		司	业园		
109	湖北帝逸家居有限公司	红安北控清洁能源电力有限公司	湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园湖北帝逸家居有限公司	40,000.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期 2016 年 12 月
110	江西巨晟实业有限公司	抚州北控清洁能源开发有限公司	江西省抚州市临川区高新技术产业园区火炬五路 777 号，江西巨晟实业有限公司	28,000.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 9 月
111	江西澳力特缸套有限公司	新余市北控新能源开发有限公司	江西省新余市渝水区高新经济开发区东兴路 800 号，江西澳力特缸套有限公司	25,400.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2017 年 9 月 15 日
112	江西金都保险设备集团有限公司	樟树市北控新能源开发有限公司	江西省宜春市樟树市洋湖乡聂家 105 国道南侧	20,000.00	2018.05-2038.05
113	江西迪比科股份有限公司	抚州北控清洁能源开发有限公司	江西省抚州市临川区钟岭街道，江西迪比科股份有限公司	19,780.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 9 月 15 日
114	江西金葵能源科技有限公司	萍乡市晶旭光伏电力有限公司	江西省萍乡市安源区安源经济转型产业基地重庆路 1 号，江西金葵能源科技有限公司	33,000.00	自进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期为 2016 年 11 月 9 日
115	金淞电器（九江）有限公司	共青城智振新能源科技有限公司	江西省九江市共青城市工业大道金淞东路 1 号，金淞电器（九江）有限公司	76,800.00	2017.11.05-2037.11.04，到期顺延 5 年
116	江西核工业金建机械有限责任公司	永修县北控新能源开发有限公司	江西省九江市永修县马口镇永昌大道 39 号，江西核工业金建九江永修工厂	70,000.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 10 月
117	义乌普杰仓储设施有限公司	义乌同策新能源科技有限公司	浙江省义乌市龙海路 825 号普洛斯物流园内	100,000.00	自签订并网协议之日起 20 年，合同签署日 2016 年 11 月 1 日

118	宁波乐惠国际工程装备股份有限公司	象山北控能源电力有限公司	浙江省象山县西周镇朝晖路1号	30,240.00	2017.05.10-2037.05.09
119	台州枫叶船业有限公司	台州市北控新能源科技有限公司	浙江省临海市涌泉镇管岙村	40,025.00	自项目建成正式投运之日起25年至节能效益分享期满时终止,节能效益分享期25年,合同签署日2017年12月26日
120	宁波汇驰汽车部件有限公司	宁波宜日生能源科技有限公司	浙江省宁波市杭州湾新区滨海四路539号	30,439.00	自并网发电之日起25年,合同签署日2017年9月18日
121	宁波通利轴承有限公司	宁波宜日生能源科技有限公司	浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路512号	26,640.00	自2017年8月17日至项目建成并网发电后25年止
122	江苏福坛车桥科技有限公司	常州金坛万安新能源有限公司	常州市金坛区南环二东路	58,380.00	自项目建成投运之日起至节能效益分享期满时终止,节能效益分享期25年,合同签署日2017年12月5日
123	东华链条兴化有限公司	泰州北清新能源科技有限公司	江苏兴化老圩乡工业集中区118号	53,115.00	自项目建成投运之日起至节能效益分享期满时终止,节能效益分享期25年,合同签署日2017年10月16日
124	法可赛(太仓)汽车配件有限公司	苏州旭阳新能源科技有限公司	苏州市太仓经济开发区苏州中路518号	16,632.00	自并网之日起20年,到期顺延5年,合同未写签署日期
125	江苏如皋港集团有限公司	如皋市北控光伏电力开发有限公司	江苏省如皋市长江镇良种场	17,760.00	自实际进场施工之日起20年,到期顺延5年,合同签署日2016年11月30日
126	江苏恒盛物流有限公司	如皋市北控光伏电力开发有限公司	江苏如皋市长江镇远洋路10号	41,498.03	自实际进场施工之日起20年,到期顺延5年,合同签署日2016年11月30日
127	江苏康美新材料科技有	宿迁市时利光和光伏发电有限	江苏省宿迁市宿城区洋北镇	60,000.00	2017.01.31-2037.01.30, 到期

	限公司	公司	云帆大道		顺延 5 年
128	江苏久昌机械有限公司	盐城大丰展二光伏电力有限公司	盐城市大丰区西团镇重大项目产业园	21,000.00	2017.01.01-2036.12.31, 到期顺延 5 年
129	江苏金色工业炉股份有限公司	盐城大丰槿惠光伏电力有限公司	江苏省盐城市大丰区大中镇永创路 9 号	18,000.00	2017.01.01-2036.12.31, 到期顺延 5 年
130	江苏水头建材交易市场有限公司	盐城大丰展三光伏电力有限公司	江苏省大丰市水头石材市场（国际会展中心）	22,680.00	2017.03.28-2037.03.27, 到期顺延 5 年
131	宜兴市化学工业园发展有限公司/宜兴创业园科技发展有限公司	北清清洁能源科技（宜兴）有限公司	无锡市宜兴市屺亭街道永安路	52,628.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2016 年 12 月
132	兴化市正福塑业有限公司; 江苏正美生态木业有限公司	泰州北清新能源科技有限公司	江苏兴化市经济开发区城南西路 10 号	18,172.00	自项目建成投运之日起至节能效益分享期满时终止, 节能效益分享期 25 年, 合同签署日 2017 年 10 月 16 日
133	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市新建镇新闸路 1 号江苏立信制带公司内	3,172.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止, 以先到时间为准
134	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市官林镇幸福西路北	3,881.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止, 以先到时间为准
135	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市南漕兴尚路 10 号	2,742.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止, 以先到时间为准
136	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	江苏省宜兴市徐舍镇徐丰路	6,221.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止, 以先到时间为准

137	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	江苏省宜兴市西褚振元南路	6,325.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准
138	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	江苏省宜兴市张褚镇鑫隆北 100 米（天力路北）	7,967.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准
139	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市屺亭街道永盛路与慧兴北路交叉口	51,906.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准
140	江苏兴阳纺织有限公司	盐城北控新能源有限公司	江苏省盐城市射阳县盘湾镇工业园（江苏兴阳纺织有限公司）	46,200.00	自项目建成投运之日起至节能效益分享期满时终止，节能效益分享期 25 年，合同签署日 2017 年 10 月 24 日
141	宜兴市建邦环境投资有限责任公司	宜兴隆海新能源科技有限公司	宜兴市和桥镇新兴路	5,928.00	自项目建成运营发电之日起 25 年或甲方 BOT 协议结束日期止，以先到时间为准
142	江苏瑞安特重型机械集团有限公司	南通首府新能源科技有限公司	海安市海安镇开元大道 152 号	36,000.00	自并网发电之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 9 月 9 日
143	江苏大丰和顺电子有限公司	盐城大丰瑞宏光伏电力有限公司	江苏大丰和顺电子有限公司	22,727.30	2017.03.26-2017.03.25
144	无锡中联金投资有限公司	无锡和旭康成新能源发展有限公司	无锡市新吴区薛典路 82 号	72,667.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 12 月
145	中欧飞机有限公司	淮安首清清洁新能源有限公司	江苏省淮安市涟水县空港产业园中欧路	28,600.00	2017.03.01-2037.02.28，到期顺延 5 年
146	江苏胜大石油设备制造股份有限公司	常州市兆轩新能源有限公司	常州市武进区武进大道 66 号	65,445.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签

					署日 2016 年 12 月
147	常州斯瑞弗纺机有限公司	常州市兆轩新能源有限公司	常州市新北区科勒路一号	24,200.00	2016.12.01-2036.11.30, 到期顺延 5 年
148	海安县雅周新农村建设投资有限公司	海安北清电力有限公司	海安市雅周镇府前路 2 号	18,463.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2016 年 11 月 30 日
149	宝胜系统集成科技股份有限公司	宝应利新创优新能源科技有限公司	江苏省扬州市宝应县汜水镇工业集中区骏升路 13 号	50,200.00	2017.07.01-2037.06.30, 到期顺延 5 年
150	江苏宝应科技创业发展有限公司	宝应利新创优新能源科技有限公司	江苏省扬州市宝应县科技创业园北园路 1 号	75,000.00	2017.07.01-2037.06.30, 到期顺延 5 年
151	江苏宝应科技创业发展有限公司	宝应利新创优新能源科技有限公司	江苏省扬州市宝应县科技创业园北园路 1 号	75,000.00	2017.07.01-2037.06.30, 到期顺延 5 年
152	无锡中联金仓储物流有限公司	无锡和旭康成新能源发展有限公司	无锡市新吴区薛典路 82 号	83,619.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2016 年 12 月 23 日
153	江苏汇达商贸有限公司	泰州绿实新能源有限公司	江苏泰州海陵区罡杨镇东楼村 58 号	41,433.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2017 年 5 月
154	江苏沿海苏虎投资发展有限公司	盐城大丰阳山新能源有限公司	江苏省盐城市大丰港阳山工业园	36,000.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2017 年 8 月
155	江苏省福丰纺织有限责任公司	丰县清阳新能源有限公司	江苏省徐州市丰县张五楼工业园社区卫生服务站东	78,200.00	自实际进场施工之日起 20 年, 到期顺延 5 年, 合同签署日 2017 年 5 月
156	丰县高新技术创业园有限公司	丰县清阳新能源有限公司	江苏省徐州市丰县北苑路	72,000.00	2017.01.22-2037.01.21

157	广州中科成污水净化有限公司	广州富欢新能源开发有限公司	广州市南沙区沙螺湾村沙螺湾东路 14 号	23,596.00	自项目建成运营发电之日起 25 年
158	广州中业污水处理有限公司	广州富欢新能源开发有限公司	广州市花都区新华街大陵村天马河西侧	8,141.00	2016.09-2041.09
159	佛山市三水中科成水质净化有限公司	广州富欢新能源开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三水区中心工业园南部污水处理厂	8,141.00	自项目建成运营发电之日起 25 年
160	深圳长江家具（河源）有限公司	河源市华浩新能源有限公司	河源市高新技术开发区河埔大道长江科技工业园区	51,000.00	2016.12.12-2036.12.11
161	桂林国际电线电缆集团有限责任公司	桂林富星光伏电力有限公司	桂林市七星区英才路创业一道 12 号	40,000.00	自项目建成正式投运之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日期 2017 年 11 月 6 日
162	广西安港投资有限公司	广西工联新能源科技有限公司	广西南宁市江南区吴圩镇永安路 169 号	100,400.00	2017.07.01-2037.06.30，到期顺延 6 年
163	广西贵港北控水务水质净化有限公司	广西富欢新能源开发有限公司	贵港市港北区仙衣路西侧龙头山金矿宿舍区南边（城西污水处理厂内）	12,700.00	2017.01.01-2042.01.01
164	广西贵港北控水务有限公司	广西富欢新能源开发有限公司	贵港市仙衣路（龙床井水厂内）	6,900.00	2017.01.01-2042.01.01
165	福建省建瓯黄华山酿酒有限公司	建瓯北控光伏科技有限公司	建瓯市通济街道三门村中仔后	21,000.00	自实际进场施工之日起 20 年，合同签署日 2017 年 4 月 25 日
166	连城县工贸发展有限公司	连城县超越电力科技有限公司	福建省连城县海峡光电产业园	28,072.00	2018.01.01-2042.06.30
167	大通互惠集团有限公司/福建大通互惠精密铸造有限公司/福建科方锻造有限公司	漳州市智科新能源开发有限公司	漳州市长泰县古农农场银塘工业区	47,028.00	自项目取得备案及电网公司接入批复之日起 20 年，合同签署日 2016 年 12 月 20 日

168	漳州利南有机硅业有限公司	漳州在源太阳能有限公司	漳州南靖县丰田镇凤安村	25,000.00	自项目取得备案及电网公司接入批复且进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 12 月 22 日
169	漳州新页科技有限公司	漳州在源太阳能有限公司	华安县丰山镇银塘村	22,509.00	自并网之日起 20 年，合同签署日 2020 年 7 月 1 日
170	厦门重恒电力设备制造有限公司/厦门旭超石材有限公司	厦门市晶海晶洋新能源科技有限公司	厦门同安洪塘石材工业区龙山寺中路 9-19 号/厦门市同安区洪塘镇新霞村中国石材工业园区碧云中路 32-50#	19,787.00	自项目取得备案及电网公司接入批复且进场施工之日起 20 年，合同签署日 2016 年 9 月
171	云南快大多畜牧科技有限公司、云南宇城杭萧钢结构有限公司、云南省玉溪水力发电设备有限责任公司、玉溪建福集团机床有限责任公司、云南恺亿电缆有限公司	玉溪金科光伏发电有限公司	云南省玉溪市红塔区观音山工业园区	88,748.00	自光伏电站开工之日起 20 年，合同签署日 2016 年 12 月 1 日
172	云南银翔机车制造有限公司	瑞丽市胜能新能源开发有限公司	云南省瑞丽市瑞丽环山工业园区	121,796.93	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2016 年 11 月
173	云南银翔机车制造有限公司	瑞丽市胜能新能源开发有限公司	云南省瑞丽市瑞丽环山工业园区	169,624.93	2016.11.23-2041.11.23
174	北汽云南瑞丽汽车有限公司	瑞丽市航阳光伏电力有限公司	云南省瑞丽市畹江路 99 号	152,532.00	自实际进场施工之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2018 年 2 月 6 日
175	山东梁山蓝天集团纺织有限公司	梁山蓝翔新能源科技有限公司	梁山县杨营镇洼里村创新路路西	52,700.00	自开工建设之日起 20 年，到期顺延 5 年，合同签署日 2015 年 5 月 9 日

176	青岛博世汽车车业有限公司	青岛晨永瑞豪光伏科技有限公司	青岛市即墨区石泉一路 8 号 内一号、二号厂房	40,300.00	2018.01.30-2043.01.30
177	开封空分集团有限公司	开封阳源清新能源有限公司	开封经济开发区魏都路以 南、五号路以东	145,793.20	2017.04-2037.03

附表七：租赁房屋情况

序号	承租人	出租人	坐落	用途	租赁面积 (m²)	租赁期限
1	封丘县平北清洁能源有限公司	孙学彬	河南省新乡市封丘县荆隆宫乡孙蔡寨村	员工宿舍	480	2019.09.01-2024.08.31
2	叶县平煤北控清洁能源有限公司	张要平	叶县邓李乡盛世丽景小区 2 号楼西单元五楼西户	办公、宿舍	137	2020.08.01-2021.07.31
3	原阳县平北清洁能源有限公司	靳克起	河南省新乡市原阳县蒋庄乡贾屋村 2 排 2 号	办公、宿舍	210	2020.07.31-2021.07.30
4	原阳县平北清洁能源有限公司	李喜建	河南省新乡市原阳县蒋庄乡骆驼湾 3 排 16 号	仓库	30	2018.12.27-2019.09.27
5	西藏富桦能源科技有限公司	詹安成	西藏自治区拉萨市柳梧新区海亮世纪新城 I 期河畔家园 B 区 88 栋 1 单元 301 号	员工宿舍	111.44	2020.05.01-2021.04.30
6	西藏智北清洁能源运营有限公司	王宇	云南省瑞丽市锦福园住宅小区 A 栋 601	员工住宿	133.78	2021.01.18-2022.01.17
7	西藏富桦能源科技有限公司	周卫东	盐城市响水县陈家港镇福港新城 7 号楼 2 单元 1004	员工宿舍	153	2020.11.08-2021.05.08
8	西藏智北清洁能源运营有限公司	霍建龙、董琴芬	常州市武进区莱蒙城 28 幢 2201 号	员工宿舍	61.41	2020.08.01-2021.07.31
9	西藏智北清洁能源运营有限公司	孙耀华	盐城市亭湖区黄山路 18 号翰庭雅苑 12 号楼 2 单元 905	员工宿舍	81.33	2021.04.13-2022.04.13
10	西藏智北清洁能源运营有限公司	帅德健	江西省九江市共青城碧水华庭西侧（金涛国际华城）16 幢 607 号	员工宿舍	89.52	2020.06.06-2021.06.05
11	西藏智北清洁能源运营有限公司	张扬	安徽省亳州市南部新区建投世纪城 B-2 号楼 2 单元 1105 室	员工宿舍	123.07	2021.03.19-2022.03.18
12	西藏智北清洁能源运营有限公司	鄢节平	安徽省蚌埠市禹会区张公山路翡翠山庄 A-8 号楼 2 单元 301 室	员工宿舍	128.79	2021.04.01-2022.03.31
13	西藏智北清洁能源运营有	陈昊	安徽省宣城市广德县桃州镇桃源名都	员工宿舍	92.33	2020.06.28-2021.06.27

	限公司		14 号楼 2 单元 301			
14	西藏富桦能源科技有限公司	宁夏光耀房地产开发有限公司	银川市兴庆区民族南街 240 号光耀大厦 B629 室	办公	37	2020.04.10-2021.04.24
15	西藏富桦能源科技有限公司	山西蒲公英友梦房地产经纪有限公司	长治市乐活城市花园小区#5 楼 2 单元 2002 室	员工宿舍	103.62	2020.12.28-2021.12.27
16	西藏富桦能源科技有限公司	刘一煊	北京市朝阳区朝外街道办事处芳草地西街 9 号楼 2 层 2 单元	员工宿舍	59.11	2020.12.04-2021.12.05
17	西藏富桦能源科技有限公司	陈炳银	海兴县海政家园小区 8 号楼 2 单元 402	员工宿舍	123.58	2020.11.02-2021.11.02
18	西藏富桦能源科技有限公司	陈兰霞	天津市宁河区潘庄农场七里香格 1-906	员工宿舍	108.12	2020.06.16-2021.06.15
19	西藏富桦能源科技有限公司	陈希合	安徽省阜阳市颍上县鲁口镇何台村王台孜 45 号	员工宿舍	200	2020.11.01-2025.10.31
20	西藏智北清洁能源运营有限公司	李宏祥 陈彩玲	临沂市经济园区丁花园芝麻墩街道办事处园丁花园 12 号楼 1-101	员工宿舍	194.28	2020.08.01-2021.07.31
21	西藏智北清洁能源运营有限公司	吴树升	山东省潍坊市奎文区吉祥家园 15 号楼 2-401	员工宿舍	88.14	2020.08.01-2021.07.31
22	西藏智北清洁能源运营有限公司	王路	济宁市任城区东五里营片区商品区（东南华城南区）D 地块 D5 号楼 01 单元 4 层 01-0403	员工宿舍	137.51	2021.01.01-2021.12.31
23	西藏智北清洁能源运营有限公司	王辰	济宁北湖恒大明都 19 号楼 1 单元 28 层 01-2804	员工宿舍	134.26	2020.08.01-2021.07.31

24	聊城汇远光伏发电有限公司	聊城盖氏邦晔物流有限公司	聊城市经济开发区物流园区昌润路东、北外环南西园区货运市场南区 5 号位置	仓库	31.25	2020.05.10-2021.05.09
25	西藏智北清洁能源运营有限公司	王丹	河北省沧州市献县鑫达凤祥园 29 楼 3 单元 201 室	员工宿舍	85	2020.06.01-2021.06.01
26	西藏智北清洁能源运营有限公司	臧学东	河北省衡水市枣强县胜利北路 389 号龙湖水岸生活小区二期 6 号楼 2 单元 902 室	员工宿舍	111	2020.10.15-2021.10.14
27	西藏智北清洁能源运营有限公司	石家庄锦金工程咨询服务有限公司	河北石家庄市高新区学院路雅雅锦江花苑 3-1-0202 室	员工宿舍	88.93	2020.08.04-2021.08.03
28	西藏智北清洁能源运营有限公司	河北佳烁物流有限公司	河北省石家庄市太行大街 759 号河北欣意电缆有限公司厂区内	仓库	774.7	2020.08.31-2021.08.30
29	西藏智北清洁能源运营有限公司	胡玮	东莞市大岭山镇石大路君御华府 10 号楼 1 单元 602	员工宿舍	81.47	2021.04.20-2022.04.20
30	西藏智北清洁能源运营有限公司	欧阳柳萍	佛山市顺德区大良街道办事处近良社区居民委员会南国中路 55 号逸峻闲庭 1 栋 203 号	员工宿舍	129.7	2020.07.25-2021.07.24
31	西藏智北清洁能源运营有限公司	陈碧岩、陈宏	漳州市长泰区崇文花园小区	员工宿舍	128.76	2021.04.01-2022.03.31
32	西藏智北清洁能源运营有限公司	黄爱伦	河南省平顶山市宝丰县龙兴北路 40 号（副食品家属楼）3-101	员工宿舍	101.27	2021.01.01-2021.12.31
33	西藏智北清洁能源运营有限公司	刘朝杰	洛阳市西工区纱厂南路 33 号 10 幢 4-1406	员工宿舍	138.08	2020.07.23-2021.07.22
34	西藏智北清洁能源运营有限公司	马素霞	河南省安阳市内黄县翡翠城 40 号楼 3	员工宿舍	126.29	2021.02.27-2022.02.26

	限公司		单元 1601			
35	西藏智北清洁能源运营有限公司	刘海艳	新乡市牧野区荣校东路 739 号盛大·凯旋城 1 号楼 1 单元 1902 室	员工宿舍	91.58	2020.07.25-2021.07.24
36	西藏智北清洁能源运营有限公司	梁留涛	许昌市鄢陵县城南关街道办事处鄢陶公路锦绣花园 16 号楼 1 单元 5 楼西户	员工宿舍	143.73	2020.07.25-2021.07.24
37	阳信北控万融新能源有限公司	孙胜岱	山东省阳信县第一社区 12-1-302	员工宿舍	120	2020.08.01-2021.02.28
38	天津北清电力智慧能源有限公司	北控水务（中国）投资有限公司	北京市朝阳区望京东园保利国际大厦 T3 楼之第二层 201 室及第三层 302 室及车位	办公	3,499.90	2021.01.01-2021.12.31
39	如皋市北控光伏电力开发有限公司	常州广电置业有限公司	常州市新北区龙锦路 1590 号（现代传媒中心）3 号楼 1805 室	办公	311.43	2018.08.16-2021.08.15
40	北控清洁能源电力有限公司	李金捧	石家庄市建华北大街 7 号半岛国际 A 座 1506 室	办公	198	2019.08.20-2021.08.19
41	西藏智北清洁能源运营有限公司	邓泽娟	合肥市加侨广场 B911-B914	办公	341.32	2021.05.20-2023.05.20

附表八：北清智慧及其子公司涉及的民事诉讼情况

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉案金额 (元)	案件基本情况	诉讼请求
1	肥矿集团蔚县鑫国矿业有限公司	蔚县北控新能源开发有限公司	采矿权纠纷	70,391,800.00	原告认为被告实际铺设的光伏厂区对原告的煤矿造成了压覆，因此提起诉讼要求被告赔偿损失。	1、要求被告向原告赔偿因铺设光伏发电设施压覆原告的矿产资源给原告造成的采矿权损失 7,000.00 万元；2、判令被告承担本案全部费用。
2	重庆四联新能源有限公司	曲阳绿谷能源科技有限公司（反诉原告）、天津北清电力智慧能源有限公司（反诉被告）、江苏迪盛四联新能源投资有限公司（第三人）、江苏溧阳建设集团有限公司（第三人）	合同纠纷	本诉 29,371,005.00 元， 反诉 37,834,446.05 元	原告认为被告未按照合同约定支付相关费用，故向法院提起诉讼。被告认为原告未按照协议对外付款，未履行办理手续、消缺整改等合同义务，给被告造成了严重损失，同时原告尚有资料及发票未提供，因此被告向法院提出反诉。	原告诉请：1、判令两被告支付欠款 2,914.10 万元；2、判令两被告以欠款为基数，自 2016 年 11 月 2 日起按照年利率 12% 支付资金占用费；3、本案的诉讼费用由两被告承担。被告反诉请求：1、判令原告向被告支付监理费、工程款 6,236,924.59 元；2、判令原告向被告支付未办理手续的费用 3,600,000.00 元；3、判令原告赔偿被告电费及结电事宜损失 8,206,416.67 元，税金损失 902,088.36 元；4、判令原告向被告支付质保期设备维修款及工程消缺款 12,793,752.00 元；5、判令原告向被告支付代付款项 5,980,066.41 元；以上五项优先从原告的质保金中扣除；6、判令原告向被告提供 23,090,000.00 元的建安发票，163,000.00 元的设备发票；7、判令原告向被告提供设备说明书及相应调试报告；8、判令反诉费由原告承担。

3	中机国能电力工程有限公司	河南平煤北控清洁能源有限公司（被告一）、镇江新华电集团有限责任公司（被告二）、西藏平北清洁能源有限公司（被告三）	建设工程施工合同纠纷	28,097,280.87	原告认为原告已经根据各方签署的承包合同及补充协议的约定完成了相关义务，但被告未全额支付工程款，损害了原告的合法权益，故向法院提起诉讼。	1、判令被告共同向原告支付工程款人民币 26,093,459.60 元；2、判令被告共同向原告支付欠付工程款的利息 2,003,821.27 元（暂计至 2020 年 7 月 10 日，2018 年 8 月 22 日至 2019 年 8 月 19 日按照人民银行同期同类贷款基准利率计算，从 2019 年 8 月 20 日至实际履行之日按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；3、判令被告共同承担本案全部诉讼费用。
4	南京海得电力科技有限公司	北控清洁能源集团有限公司（山东腾飞新能源有限公司、中国电建集团贵州工程有限公司、吉林市龙华盛达电力设计有限公司作为第三人）	合同纠纷	26,367,553.90	原告认为其已履行了合同项下义务，各分包合同的付款条件均已达成，但被告未按照约定向原告付款，故向法院提起诉讼。	1、请求被告偿还原告 26,104,779.90 元欠款，并支付资金占用期间的利息（自 2017 年 12 月 31 日起至实际偿还完本息之日止按年利率 6% 计算）；2、要求被告承担律师费 9.00 万元、案件受理费、保全费等。
5	西藏创合享惠创业投资合伙企业（普通合伙）	北京北控光伏科技发展有限公司、北控清洁能源集团有限公司（北控风力发电有限公司作为第三人）	损害公司利益责任纠纷	25,000,000.00	原告作为第三人小股东，认为被告在实际控制第三人期间，强制收购昌都北控清洁能源开发有限公司，损害了第三人的利益，故向法院提起诉讼。	1、请求判令二被告赔偿第三人北控风力发电有限公司经济损失 2,500.00 万元；2、请求判令二被告承担全部诉讼费用。
6	苏州万拓机电设备有限公司	西藏北控清洁能源电力有限公司（被告一）、北控清洁能源电力有限公司（被告二）	合同纠纷	22,934,643.78	原告认为被告未履行各方签署的采购协议、付款协议及变更协议，违反合同约定并给原告造成了损失，故向法院提起诉讼。	1、请求判令被告一支付货款 18,449,206.23 元、违约金 2,315,437.55 元（计算基数为合同未付款金额，起算日期为合同签订后第 16 日，暂计算至 2020 年 12 月

						10 日，2019 年 8 月 20 日之前按照人民银行同期贷款基准利率计算，2019 年 8 月 20 日之后按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，诉请计算至实际支付之日）、赔偿经济损失 2,170,000 元（占用仓储面积 2,800 平米，每平方米每月租金 25 元，暂计算到 2020 年 12 月 31 日，诉请计算至实际支付之日），被告二承担连带支付责任；2、请求判令被告承担本案诉讼费用。
7	中国核工业二三建设有限公司	天津富欢企业管理咨询有限公司（被告一）、天津北清电力智慧能源有限公司（被告二）	合同纠纷	15,401,131.99	原告认为被告一与原告签署了清偿协议及补充协议，在满足支付条件时应按照协议向原告支付款项，但被告一付款存在逾期，因此应支付违约金。被告二作为被告一的唯一股东，应承担连带责任。	1、请求判令被告一支付违约金 15,401,131.99 元，被告二承担连带清偿责任；2、请求判令诉讼费、保全费由被告承担。
8	合肥中南光电有限公司	天津富欢企业管理咨询有限公司	股权转让合同纠纷	14,802,885.75	原告认为原告与被告签署的协议中明确约定了不可抗力条款，因暴雨及政府原因导致原告施工延误，造成电站延期并网发电属于不可抗力，被告不应因此扣除 1090.00 万元合作资金。故原告向法院提起诉讼。	1、请求判令被告赔偿原告未支付的合作资金 1,090.00 万元及延期资金占用利息 3,902,885.75 元；2、本案全部诉讼费用由被告承担。

9	合肥中南光电有限公司	天津富欢企业管理咨询有限公司	股权转让合同纠纷	14,802,885.75	原告认为原告与被告签署的协议中明确约定了不可抗力条款，因暴雨及政府原因导致原告施工延误，造成电站延期并网发电属于不可抗力，被告不应因此扣除 1090.00 万元合作资金。故原告向法院提起诉讼。	1、请求判令被告赔偿原告未支付的合作资金 1,090.00 万元及延期资金占用利息 3,902,885.75 元；2、本案全部诉讼费用由被告承担。
10	无锡尚德太阳能电力有限公司	西藏北控清洁能源电力有限公司（被告一）、北控清洁能源电力有限公司（被告二）	买卖合同纠纷	14,740,973.51	原告认为原告与被告一签署了采购合同，原告已交付货物但被告一未按照约定付款，被告一应向原告付款并承担违约责任。被告二作为被告一的唯一股东应承担连带责任。	1、判令被告一支付货款 8,840,716.14 元并支付逾期付款利息 5,790,669.07 元（以 8,840,716.14 元为基数，从 2018 年 11 月 26 日按日千分之一的利率计算至本息结清之日，暂计至 2020 年 9 月 11 日），被告二对上述债务承担连带责任；2、判令被告承担诉讼费、保全费。
11	通榆县天宏虹辉太阳能发电科技有限公司	陕西复兴建设有限公司	申请撤销仲裁裁决	10,596,421.72	原告认为北京仲裁委员会作出的（2020）京仲裁字第 3220 号裁决存在仲裁法规定应予撤销的情形，故向法院起诉申请撤销。	1、撤销北京仲裁委员会作出的（2020）京仲裁字第 3220 号裁决书；2、诉讼费由被告承担。
12	天津富欢企业管理咨询有限公司	大连尚能郁州企业管理有限公司（被告一）、连云港尚能郁洲新能源有限公司（被告二）、大连尚能新能源有限公司（被告三）	合同纠纷	10,081,800.00	原告认为原告与各被告签署了合作协议及补充协议，被告未完成协议约定的义务，应向原告退款，但至今被告未依据协议向原告归还款项。故原告向法院提起诉讼。	1.请求判令被告一返还 1,000.00 万元，并支付相应利息（利率为银行同期贷款利率，其中 500.00 万利息自 2018 年 12 月 31 日起算，另 500.00 万利息自 2019 年 3 月 31 日起算），被告二、被告三对上述债务承担连带清偿责任；2.请求判令被告承担本案诉讼费用。

13	山东腾飞新能源有限公司	天津富欢企业管理咨询有限公司	返还原物纠纷	—	原告认为 2017 年至 2018 年为方便原告与北控清洁能源有限公司合作项目的运行,原告将公章、营业执照等交给了北控清洁能源的被告,但之后被告拒绝将公章等交还原告,故原告向法院提起诉讼。	1、要求被告返还原告公章 1 枚、营业执照正副本原件各一份;2、要求被告返还原告财务章 1 枚、开户许可证原件 1 份、机构信用代码证复印件 1 份、存款人查询密码原件 1 份、建行基本户网银盾 3 枚、建行基本户密码器 1 个、印签留存卡 1 份、中行一般户结算卡(何雪梅)1 张、联网电子缴税三方协议书国税原件 1 份、委托划转税款协议书地税原件 1 份。
14	金海新源电气有限公司	西藏东旭电力工程有限公司(被告一)、四川东旭电力工程有限公司(被告二)、宝应北控光伏发电有限公司(被告三)、天津北清电力智慧能源有限公司(被告四)	买卖合同纠纷	27,679,215.04	原告认为被告一未按时足额支付货款,要求被告一支付;被告三承担连带责任;被告二、被告四作为被告一、被告三的股东应承担连带责任。故原告向法院提起诉讼。	1、被告一给付合同货款 27,629,215.04 元及利息暂算 5.00 万元(以 27,629,215.04 元为基数,自 2021.07.21 起至实际付款日按人行同期贷款基准利率上浮 50%计算);判令被告二、被告三、被告四承担连带还款责任;2、诉讼费、保全费、保全保险费由被告承担。
15	河南华沐通途新能源科技有限公司	青岛鼎盛世纪新能源科技有限公司(被告一)、北控清洁能源电力有限公司(被告二)、许昌晶森电气有限公司(第三人)	合同纠纷	14,515,636.50	原告认为被告一未按照各方协议约定,支付偿债金,被告二应按照协议约定承担连带责任。故原告向法院提起诉讼。	1、被告一支付偿债金 14,348,378.50 元,并支付违约金 167,258.00 元(以 14,348,378.50 为基数,按照同期 LPR 从 2020 年 12 月 1 日计算至实际清偿日);2、被告二承担连带责任;3、诉讼费、保全费等由被告承担。

附表九：北清智慧及其子公司受到的行政处罚情况

序号	公司名称	处罚时间	处罚机关	处罚事由	处罚内容	是否属于重大违法行为
1	新泰北控清洁能源有限公司	2018.04.17	新泰市综合行政执法局	未经批准擅自占用土地建设综合办公楼及设施	1、责令退还非法占用的8,123平方米土地； 2、并处非法占有土地面积8,123平方米×25元/平方米=203,075元的罚款。	根据新泰市综合行政执法局出具的《证明》：“新泰北控清洁能源有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，违法状态已消除。上述行为非情节严重违法行为。”
2	宝应北控光伏发电有限公司	2019.09.04	扬州市宝应生态环境局	产生的危险废物未按照国家规定申报登记	罚款 10,000 元	根据扬州市宝应生态环境局出具的《情况说明》：“宝应北控光伏发电有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
3	山东鲁萨风电有限公司	2019.07.10	无棣县综合行政执法局	未取得建设工程规划许可证擅自在无棣县建设山东鲁萨风力发电场项目，违反了《中华人民共和国城乡规划法》第四十条第一款的规定。	罚款 100,000 元	根据无棣县综合行政执法局出具的《证明》：“该公司已于 2019 年 7 月 25 日缴清罚款，及时按照相关规定做出了整改并办理了建设工程规划许可证。综合上述情况，该违法行为依法不属于情节严重的重大违法行为。”
4	阳信北控万融新能源有限公司	2020.12.28	滨州市生态环境局阳信分局	阳信风电项目(100MW)项目(输变电)在未办理环评审批手续情况下开工建设，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条规定。	罚款 120,000 元	根据滨州市生态环境局阳信分局出具的《证明》：“阳信北控万融新能源有限公司缴纳了罚款并及时做出了整改，上述违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”

5		2020.11.12	滨州市交通运输综合执法支队	未经许可跨越、穿越公路修建桥梁、渡槽或者架设、埋设管道、电缆等设施，该行为违反了《中华人民共和国公路法》第四十五条，《公路安全保护条例》第二十七条第（二）项的规定。	罚款 1,000 元，责令停止违法行为	根据山东省交通运输厅关于印发《山东省交通运输行政处罚裁量基准》，违法行为为“轻微”。
6	阿拉善北控新能源有限公司	2019.07.29	阿拉善盟生态环境局腾格里分局	《北控清洁能源集团有限公司风电供热配 50MW 风力发电项目 110kV 送出线路工程》项目在未取得环评批复的情况下，于 2019 年 2 月开工建设，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的规定。	1、责令公司严格落实相关环境保护制度； 2、处以 519,123 元罚款。	2021 年 6 月 24 日，本所律师走访阿拉善盟生态环境局腾格里分局，经工作人员确认，该等违法行为已整改完毕，依法不属于重大违法违规行。
7		2019.07.29	阿拉善盟生态环境局腾格里分局	《北控清洁能源集团有限公司风电供热配 50MW 风力发电项目》未按照环评及批复要求建设采用化粪池、隔油池、地埋式生活污水处理设备，只建设了化粪池、隔油池，违反了《建设项目环境保护管理条例》第十五条。	1、责令公司 60 日内完成地埋式生活污水处理设施施工建设并投入运行； 2、处以罚款 200,000 元。	2021 年 6 月 24 日，本所律师走访阿拉善盟生态环境局腾格里分局，经工作人员确认，该等违法行为已整改完毕，依法不属于重大违法违规行。

8	河南日升 光伏电力 发展有限 公司	2021.01. 04	淇县城市管理局	未按照《建设工程规划许可证》批准的内容，擅自建设光伏电站项目，违反了《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条。	罚款 26,151 元	经核查，河南日升光伏电力发展有限公司已缴纳完毕罚款并已完成整改，取得了相关房屋的不动产权证，虽按照相关裁量标准该违法行为系“严重”，但其并未造成恶劣的社会影响，且河南日升光伏电力发展有限公司对北清智慧主营业务收入或净利润不具有重大影响（占比不超过 5%），该违法行为应不构成北清智慧自身的重大违法行为。
9		2019.09. 06	淇县应急管理局	未如实记录安全生产教育和培训情况，违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条。	罚款 30,000 元	根据处罚决定书（淇县应急局）安监罚[2019]13 号内容：“根据违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，违法行为为一般。”
10	北控光伏 科技（张 家口）有 限公司	2018.07. 25	张家口市宣化区 国土资源局	未经有批准权的人民政府批准，未办理相关用地审批手续，占用崞村镇立石村集体土地修建光伏项目，占地面积 3,503.67 平方米，属于违法占地行为，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十三条、第四十四条的规定。	1、退还非法占用土地至崞村镇立石村； 2、并处罚款，占用其它土地 3,503.67 平方米，每平方米处 10 元的罚款，共 35,036.70 元。	根据张家口市自然资源和规划局宣化分局出具的《情况说明》：“北控光伏科技（张家口）有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

11		2018.07.25	张家口市宣化区国土资源局	未经有批准权的人民政府批准，未办理相关用地审批手续，占用崞村镇东寺沟村、立石村集体土地修建光伏项目，占地面积 91,948.8 平方米，属于违法占地行为，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十三条、第四十四条的规定。	1、退还非法占用土地至崞村镇东寺沟村、立石村； 2、并处罚款，占用基本农田 10,248.56 平方米，每平方米 30 元的罚款，罚款人民币 307,456.80 元；占用未利用地 91,948.8 平方米，每平方米 10 元的罚款，罚款人民币 919,488 元；共计：1,226,844.80 元。	根据张家口市自然资源和规划局宣化分局出具的《情况说明》：“北控光伏科技（张家口）有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
12		2020.08.20	张家口市宣化区林业局	擅自改变位于宣化区宜林地面积 5.1 亩（3,401.7 平方米）用于建设升压站站房，且未到林业主管部门办理占用林地的相关手续，违反了《中华人民共和国森林法》第十八条的规定。	1、责令于 2021 年 7 月 31 日前恢复被擅自改变林地用途林地原貌； 2、并处被擅自改变林地用途面积 5.1 亩（3,401.7 平方米），每平方米 10 元的行政罚款，共计 34,017 元。	根据处罚依据，该处罚系按照该条规定的最低罚款标准作出，北控光伏科技（张家口）有限公司已缴纳了罚款，北控光伏科技（张家口）有限公司对北清智慧主营业务收入或净利润不具有重大影响（占比不超过 5%），该违法行为应不构成北清智慧自身的重大违法行为。
13	金杰新能源股份有限公司	2018.05.16	达茂旗草原监督管理局	因检修道路临时使用破坏草原	罚款 45,082 元	根据达茂旗林草局出具的《证明》：“金杰新能源股份有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，已办理临时用地手续，到期进行植被恢复，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
14		2018.11.01	达茂旗草原监督管理局	因检修道路临时使用破坏草原	罚款 21,602 元	根据达茂旗林草局出具的《证明》：“金杰新能源股份有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，已办理临时用地手续，到期进行植被恢复，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

15	微山县中晟清洁能源有限责任公司	2020.07.20	微山县应急管理局	应急预案无风险评估、应急物资调查表，违反了《中华人民共和国安全生产法》第七十八条的规定。	罚款 10,000 元	根据微山县应急管理局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，微山县中晟清洁能源有限责任公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
16	微山县中晟清洁能源有限责任公司	2019.08.27	南四湖水利管理局二级坝水利枢纽管理局	未经河道主管机关批准擅自在山东省微山县傅村街道西汇子村南、小卜湾村东，南四湖湖东大堤内滩地，从事中晟微山采煤沉陷区 50MW 光伏发电项目建设活动，违反了《中华人民共和国防洪法》第二十七条第一款的规定。	责令于 2019 年 9 月 10 日自行拆除所建违法建筑物（构筑物）	根据南四湖水利管理局二级坝水利枢纽管理局出具的《证明》：“微山县中晟清洁能源有限责任公司按要求进行了整改，并于规定期限内缴纳了罚款，上述违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”
17	微山县中晟清洁能源有限责任公司	2019.11.26	南四湖水利管理局二级坝水利枢纽管理局	未经水利部淮河水利委员会行政许可，擅自在南四湖河道管理范围内占用滩地水域 1500 余亩，违法从事中晟微山采煤沉陷区 50MW 光伏发电示范项目工程建设的行为，违反了《中华人民共和国防洪法》第二十七条第一款。	罚款 70,000 元	根据南四湖水利管理局二级坝水利枢纽管理局出具的《证明》：“微山县中晟清洁能源有限责任公司按要求进行了整改，并于规定期限内缴纳了罚款，上述违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”

18	微山县中晟清洁能源有限责任公司	2018.01.23	微山县环境保护局	建设项目需要建设的环境保护设施未经验收即投入生产，违反了《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款。	罚款 200,000 元	根据济宁市生态环境局微山县分局出具的《关于微山县中晟清洁能源有限责任公司环境保护守法情况的证明》：“该公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，该违法行为不属于情节严重的重大环境违法违规行为。”
19	唐县森兴新能源开发有限公司	2018.10.20	唐县国土资源局	未办理用地审批手续，擅自在水峪口村西占用未利用地 4,977.78 平方米，建设光伏电站，违反了《中华人民共和国土地管理法》第五十九条规定。	1、自接到处罚决定书之日起二十日内退还非法占用土地至水峪口村委会，面积 4,977.78 平方米； 2、并处罚款每平方米处 12 元，共计 59,733.36 元。	根据唐县自然资源和规划局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，唐县森兴新能源开发有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
20		2018.10.18	唐县林业局	于 2018 年 4 月 1 日至 2018 年 6 月 28 日在梭头村西北山上修建生活、办公用房、升压站，占用林地 3,472 平方米，占用林地类型为宜林地，未办理占用林地手续，涉嫌擅自改变林地用途，违反《中华人民共和国森林法》第十八条的规定，已构成违法。	1、罚款 34,720 元； 2、责令于 2019 年 10 月 10 日前将擅自改变用途的 3,472 平方米林地恢复原状。	根据《林业行政处罚决定书》（唐林罚字[2018]第 09 号），唐县林业局依据《中华人民共和国森林法实施条例》第四十三条的规定和唐县林业局行政处罚自由裁量标准“擅自改变用途的林地为宜林荒地的视为轻微违法行为”的规定作出行政处罚，因此，该违法行为轻微，不属于情节严重的重大违法违规行为。
21		2018.10.15	唐县环境保护局	建设项目环境影响评价文件未依法报批，擅自开工建设，违反了《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款的规定。	1、停止违法行为； 2、罚款 21,000 元。	根据保定市生态环境局唐县分局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，唐县森兴新能源开发有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

22	灵寿县中品乐民新能源科技有限公司	2020.05.28	石家庄市生态环境局	光伏发电项目未依法报批建设项目环境影响报告表，擅自开工建设，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条。	罚款 300,000 元	根据石家庄市生态环境局出具的《证明》：“灵寿县中品乐民新能源科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
23		2020.03.25	灵寿县自然资源和规划局	擅自占用集体土地建设光伏项目的行为，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十四条的规定。	责令三日内拆除非法建筑，恢复土地原状	根据灵寿县自然资源和规划局出具的《情况说明》，该案已处罚到位，上述违法行为情节轻微并督促公司补办相关用地审批手续。故不属于情节严重的重大违法违规行为。
24	南宫市航科新能源开发有限公司	2020.03.20	南宫市自然资源和规划局	未经批准，于 2018 年 4 月非法占用集体土地 22,915 平方米(34.37 亩)建设风机和升压站，违反了《中华人民共和国土地管理法》（2004 年修正版）第四十三条、第四十四条的规定。	1、责令退还非法占用的 22,915 平方米（34.37 亩）土地； 2、没收在非法占地新建的 13,115.76 平米建筑物及其他设施； 3、处于非法占用耕地面积 13,005 平方米，每平方米 30 元的罚款，耕地以外的农用地 5,635 平方米，每平方米 20 元的罚款，未利用地 4,275 平方米，每平方米 15 元的罚款，共计人民币 566,975 元。	根据南宫市自然资源和规划局出具的《证明》：“我局于 2020 年 3 月 20 日依法对其作出了行政处罚，该案件已处理到位，不属于情节严重的重大违法行为。”

25	围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司	2020.04.23	围场满族蒙古族自治县应急管理局	该单位负责人未按规定定期组织并参加事故隐患排查，违反了《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》第二十七条。	罚款 20,000 元	根据围场满族蒙古族自治县应急管理局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
26		2018.01.18	围场满族蒙古族自治县国土资源局	未经批准建设升压站，违反了《中华人民共和国土地管理法》第七十六条。	1、责令公司在 15 日内向张家湾乡张家湾村村民委员会退还违法占用的 4,091.8 平方米土地； 2、拆除公司在非法占用的土地上新建的建筑物 1,008.31 平方米； 3、对公司非法占用林地处以每平米 15 元的罚款，共计 61,377 元。	《围场满族蒙古族自治县国土资源局行政处罚告知书》围国土资罚告字（2018）1 号：“依据《中华人民共和国土地管理法》第七十六条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第四十二条、《国土资源违法行为查处工作规程》（国土资发〔2014〕117 号）、《承德市国土资源行政处罚自由裁量权细化标准》（编号 CD01-GT-CF-0001 中，违法情形一般，违法情节 C 项）。”因此，该违法行为为一般违法，不属于情节严重的重大违法违规行为。
27		2018.02.13	围场满族蒙古族自治县国土资源局	未经批准建设升压站，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十三条。	1、责令围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司 15 日内将违法占用的 4,091.8 平方米土地退还给张家湾乡张家湾村村民委员会； 2、拆除围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司在非法占用的土地上新建的建筑物 1,008.31 平方	根据《河北省围场满族蒙古族自治县人民法院行政裁定书》（2019）冀 0828 行审 31 号：“依照《中华人民共和国土地管理法》第七十六条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第四十二条、《国土资源违法行为查处工作规程》（国土资发〔2014〕117 号）、《承德市国土资源行政处罚自由裁量权细化标准》编号 CD01-GT-CF-0001 中违法情形一般、违法情节 A 的规定，于 2018

					米； 3、对围场满族蒙古族自治县中能光伏发电有限公司非法占用的林地处以每平方米 12 元的罚款，计 11,022.96 元。	年 2 月 13 日作出围国土资罚字(2018)6 号行政处罚决定书，对被执行人中能光伏公司决定处罚。”
28	庐江东升太阳能开发有限公司	2018.06.20	庐江县林业和园林局	建设光伏发电项目非法占有林地，未经审核同意擅自改变地用途 13,353 平方米，违反了《中华人民共和国森林法》第八十一条第一款的规定。	1、责令六个月内恢复原状； 2、并处非法改变林地用途每平方米 30 元罚款，共计 400,590 元。	根据庐江县自然资源和规划局出具的《情况说明》，庐江东升太阳能开发有限公司已缴纳了罚款，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为，该公司正在依法办理使用林地的相关手续，在此期间允许保留使用该等土地。
29	靖边县东投能源有限公司	2018.06.01	靖边县林业局	擅自改变林地用途的行为，违反了《森林法》第十八条	1、责令在 2019 年 4 月前将林地恢复原状； 2、并处罚款 269,160 元。	根据靖边县林业局出具的《情况说明》：“靖边县东投能源有限公司按时缴纳了罚款，并进行了整改，于 2021 年 2 月 3 日取得陕西省林业局下发的使用林地审核同意书。上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

30	张家口万全区光晨新能源有限公司	2020.04.01	张家口市万全区应急管理局	因未建立本单位从业人员安全生产教育培训档案及未建立风险管控信息台账和隐患治理信息台账，违反了《河北省安全生产条例规定》第七十五条第二款、河北省安全生产风险管控与隐患治理规定第八条第一款和第二十四条第一款第一项之规定。	罚款 80,000 元	根据张家口市万全区应急管理局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，张家口万全区光晨新能源有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时完成了整改。上述违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”
31	大理瑞德兴阳新能源科技有限公司	2020.04.27	宾川县森林公安局	未取得林地征占用审批手续，于 2015 年 7 月至 2016 年 4 月擅自占用林地实施大理创新工业园区杨梅坪并网光伏发电站项目，行为构成擅自改变林地用途违法行为。	1、责令于 2021 年 3 月 20 日前将擅自改变用途的林地恢复原状； 2、并处非法改变用途林地每平方米 30 元的罚款，计处罚款 3,643,400 元。	根据宾川县公安局森林警察大队出具的《情况说明》：“大理瑞德兴阳新能源科技有限公司建设运营的大理创新工业园区杨梅坪并网光伏发电项目违法使用林地，违法情节轻微。上述行政处罚作出后，大理瑞德兴阳新能源科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并作出了整改。”

32		2019 年	宾川县自然资源局	未经主管部门批准，擅自在集体土地上搞非农建设，此行为违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十四条之规定。	1、对违法占用耕地面积 3,101.80 平方米，每平方米处以 15 元罚款，合计 46,527.00 元； 2、限自收到行政处罚决定书之日起十五日内将罚款缴到宾川县财政局,逾期不缴纳罚款的，按照《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第（一）项的规定，每日按罚款数额的百分之三加处罚款。	根据宾川县自然资源局出具的《情况说明》：“上述行政处罚作出后，大理瑞德兴阳新能源科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
33	榆林协合太阳能发电有限公司	2018 年	榆阳区林业局	未经批准擅自改变林地用途	责令恢复林地原状。	根据榆阳区林业局出具的《情况说明》：“已于规定期限内缴纳了罚款，取得了陕西省林业厅核发的《使用林地审核同意书》，并及时作出了整改，同时项目按照林业局要求进行植被恢复，并通过榆林市林业局林光互补绿化工程的验收。上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

34	广宗县富平光伏发电有限公司	2020.08.27	广宗县自然资源局	在未取得《建设工程规划许可证》情况下，擅自开工建设，违反了《中华人民共和国城乡规划法》第九条、第四十一条和《河北省城乡规划条例》第五十二条的规定。	1、限期整改，完善规划手续，消除对规划实施的影响； 2、处违法建设工程造价百分之五的罚款，罚款22,071.75元。	根据广宗县自然资源和规划局出具的《情况说明》：“上述行政处罚作出后，广宗县富平光伏发电有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
35	蔚县北控新能源开发有限公司	2019.07.26	蔚县应急管理局	1、未见防雷接地检测报告，违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十三条第二款； 2、汇流箱未设立明显安全警示标志，违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十二条的规定。	罚款 80,000 元	根据蔚县应急管理局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，蔚县北控新能源开发有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
36	济南中晟新能源开发有限公司	2020.08.19	商河县综合行政执法局	擅自占用国有土地建设升压站，该行为涉嫌违反了《中华人民共和国土地管理法》（2004版）第五十三条之规定，属非法占用国有土地行为。	1、责令济南中晟新能源开发有限公司退还非法占用的国有土地3,912.3平方米； 2、对济南中晟新能源开发有限公司非法占用国有土地3,912.3平方米的行为，按每平方米20元处以罚款，计人民币78,246元。	根据商河县综合行政执法局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，济南中晟新能源开发有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

37	高青创赢农牧科技有限公司	2020.07.21	高青县消防救援大队	未履行消防安全职责，致使太阳能发电场地火灾发生。高青创赢农牧科技有限公司违法造成火灾涉嫌违反了《山东省消防条例》第二十五条第一款之规定。	罚款 10,000 元	根据高青县消防救援大队出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，高青创赢农牧科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
38	北控清洁能源（海兴）有限责任公司	2019.10.28	海兴县自然资源和规划局	未经合法批准擅自占用集体土地建光伏升压站，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十三条第一款、第五十九条的规定。	1、责令退还非法占用宋王村集体土地 8,513.27 平方米， 2、并处以非法占地每平方米 15 元罚款，共计 127,699.05 元。	根据海兴县自然资源和规划局出具的《情况说明》：“上述行政处罚作出后，北控清洁能源（海兴）有限责任公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
39		2019.10.21	沧州市生态环境局海兴分局	未依法报批建设项目环境影响报告表，擅自开工建设和生产，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条和《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款。	罚款 580,000 元	根据沧州市生态环境局海兴县分局出具的《沧州市生态环境局海兴县分局关于对北控清洁能源（海兴）有限责任公司处罚情况的说明》：“该公司已自觉履行，罚款于期限内交于财政账户，并及时完成整改办理了环保相关手续。该违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”

40	巢湖睿阁光伏发电有限公司	2018.10.15	巢湖市安全生产监督管理局	未落实职业病防护设施“三同时”工作，违反了《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》第四条的规定。	给予警告的行政处罚	根据处罚决定书（巢）安监罚[2018]020号，依据《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第90号）第三十九条第一项、第四项和第五项的规定和安徽省安全监管局《关于加强建设项目职业病防护实施“三同时”监督管理工作的通知》（皖安监建[2017]86号）第四点的规定，决定给予警告的行政处罚。按照该规定，该违法行为系显著轻微的违法行为。
41	东安县众星新能源科技有限公司	2018.09.28	东安县环境保护局	未办理建设项目环境影响评价审批手续，擅自开工建设并投入生产使用。	1、责令立即改正环境违法行为； 2、处以人民币 6,000 元罚款。	根据东安县环境保护局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，东安县众星新能源科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”
42	金寨金叶光伏科技有限公司	2019.11.25	金寨县自然资源和规划局	未经有权机关批准，违法占地建设光伏升压站，其中一部分土地用于建设办公用楼、宿舍、篮球场、绿化设施等，未经省政府批准征收也没有办理相关手续，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十四条的规定。	1、责令退还违法占用的 15.32 亩集体土地； 2、对经省政府批准征收未经供地部分 7.32 亩土地上的建筑物予以没收，对未经省政府批准征收部分 8 亩土地上的建筑物限期于 12 月 15 日前拆除，恢复土地原状； 3、并处违法占地每平方米 10 元的罚款共计 102,123 元。	根据金寨县自然资源和规划局出具的《证明》：“上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

43		2019.06. 18	国家能源局华东 监管局	光伏发电项目未取得电力业务许可（发电类），违规从事电力业务，违反了《电力业务许可证管理规定》（电监会 9 号令）第四条之规定。	罚款 20,000 元	根据国家能源局华东监管局出具的《证明》：“该处罚不属于重大违法违规行为。金寨金叶光伏科技有限公司已在规定期限内缴纳罚款并落实整改，于 2019 年 8 月 7 日取得发电业务许可证（发电类）。
44		2018.08. 03	金寨县林业局	在未经林业主管部门审批同意的情况下，擅自在白塔畈镇中心村征用的林地上进行升压站设备区和办公区的施工建设，违反了《中华人民共和国森林法》第十八条第一款的规定，属于未经审核同意擅自改变林地用途的违法行为。	处以擅自改变林地用途的林地面积每平方米 20 元的罚款，计 103,360 元	安徽省林业局 2015 年 8 月 20 号发布的《安徽省实施森林法办法》规定的行政处罚自由裁量权基准表规定的第 9 类“擅自改变林地用途”中，“擅自改变防护林地、特种用途林地单种或合计 2 亩以上不足 4 亩，或者其他林地 4 亩以上不足 8 亩的”属于一般违法情形。
45	包头市金源新能源发展有限责任公司	2018.09. 30	达茂旗草原监督管理局	未经批准非法使用基本草原，违反了《中华人民共和国草原法》第三十八条、六十五条及《内蒙古自治区基本草原保护条例》第十八条之规定。	罚款 64,669.62 元	根据达茂旗林草局出具的《证明》，包头市金源新能源发展有限责任公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，已办理临时用地手续，到期进行植被恢复，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。

46	普安县中弘新能源有限公司	2020.07.17	普安县自然资源局执法大队	未经有批准权限的人民政府批准的情况下，违法占用土地建设光伏设施，违反了《中华人民共和国土地管理法》第三十五条的规定。	罚款 282,000 元	普安县自然资源局执法大队根据《中华人民共和国土地管理法》第七十五条和《中华人民共和国土地管理法实施条例》第四十一条之规定，结合普安县中弘能源有限公司系安装光伏板未破坏耕作层的客观情况，按照一般违法行为决定处罚，故不属于重大违法情形。
47	沁源县联鸿新能源有限公司	2018.12.17	沁源县林业和草原局	在沁源县王和镇王凤村修建光伏发电厂时，非法占用林地 3,020 平方米，违反了《中华人民共和国森林法实施条例》第十六条的规定，已构成违法。	1、按每平米 30 元，罚款 90,600 元； 2、责令半年内恢复原状。	根据沁源县林业和草原局出具的《情况说明》：“上述行政处罚作出后，该公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”
48	临西县润广新能源科技有限公司	2018.07.30	邢台市生态环境局临西县分局	在施工过程中土方未苫盖，违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第七十二条第一款的规定。	1、立即停产整改； 2、罚款 30,000 元。	根据邢台市生态环境局临西县分局出具的《证明》：“上述行政处罚作出后，临西县润广新能源科技有限公司已于规定期限内缴纳了罚款，并及时作出了整改，上述违法行为依法不属于情节严重的重大违法违规行为。”

49	武乡县盛武风力发电有限公司	2020.11.02	武乡县自然资源局	在未经批准的情况下，擅自占用土地建风力发电升压站、风机及箱变等永久性建筑。该项目占地范围与生态红线、风景名胜区不重叠，未占用基本农田。违反了《中华人民共和国土地管理法》第二条、第四十四条之规定。	1、责令退还非法占用的土地； 2、对违法占地面积，处予每平方米 10 元罚款，共计 123,142.5 元。	根据武乡县自然资源局出具的《占地情况说明》：“上述行政处罚作出后，武乡县盛武风力发电有限公司及时缴纳了罚款并积极进行整改。上述行为不属于情节严重的重大违法违规行为。”

附表十：北清智慧间接控股股东控制的其他主要企业

序号	关联方名称	成立时间	主营业务/经营范围	关联关系
1	北京北控光伏科技发展有限公司	2015.04.23	光伏发电业务相关的设备贸易及提供技术咨询服务	北控清洁能源控制的企业
2	北清环能集团股份有限公司	1988.03.21	城乡有机废弃物的无害化处理及资源化高值利用与城市清洁供热业务及合同能源管理业务	北控清洁能源控制的企业
3	四川北控清洁能源工程有限公司	2014.09.18	建造服务以及提供技术咨询服务	北控清洁能源控制的企业
4	西藏富桦电力有限公司	2016.11.21	太阳能电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站、燃气供热开发、建设、投资、运维及项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
5	北控清洁能源科技（广东）有限公司	2016.07.11	太阳能光伏电站、小型水电、地热发电、风力发电、生物发电站的开发、建设、投资、维护、项目管理；太阳能光伏电池组件的销售；电力生产，电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
6	山东省北控清洁能源科技有限公司	2016.07.13	清洁技术研发；太阳能光伏电站、水力发电站、地热发电站、风力发电站、生物能源发电站的开发、建设、运营维护；太阳能光伏电池组件的生产（不在此处生产）、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
7	西藏北控清洁能源电力有限公司	2016.11.22	太阳能电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站、燃气供热开发、建设、投资、运维及项目管理；太阳能光伏电池组件的生产、销售；合同能源管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。】	北控清洁能源控制的企业

8	四川北控工程设计有限公司北京分公司	2016.11.14	太阳能发电；工程勘察设计；工程咨询；计算机系统服务；经济贸易咨询；技术推广服务；工程项目管理；销售机电设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	北控清洁能源控制的企业
9	重庆埃泰克能源科技有限公司	2009.07.20	节能技术开发与咨询；互联网信息服务、网络技术服务、软件开发、系统集成；自动化成套控制设备及配件生产、销售、维修及租赁；合同能源管理；电力供应（须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）；承装、承修、承试供电设施和受电设施（须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）；电力设备销售；从事建筑相关业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	北控清洁能源控制的企业
10	北控智慧电力工程有限公司	2014.09.26	（以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）电力工程、房屋建筑工程、市政公用工程、水利水电工程、机电设备安装工程、桥梁工程、隧道工程、工程管理服务；商品批发与零售；电力设备检测及维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
11	北控清洁热力有限公司	2017.07.27	基础设施的建设及提供清洁供暖服务	北控清洁能源控制的企业
12	三门峡万江新能源供热有限公司	2017.02.08	地热集中供热；空气源热泵、天然气、太阳能、生物质、水源热泵、污水源热泵供热；地热勘察；地热钻井工程；地热发电；地热、供热技术服务与研究；供热管网敷设；机电设备销售与安装。	北控清洁能源控制的企业

13	北控新能源科技（北京）有限公司	2017.09.19	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询，技术服务；计算机系统服务；基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；产品设计；模型设计；市场调查；企业管理；企业管理咨询；热力供应。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	北控清洁能源控制的企业
14	北控智慧能源（凌源）有限责任公司	2017.07.14	基础设施的建设及提供清洁供暖服务	北控清洁能源控制的企业
15	西藏平北清洁能源有限公司	2017.10.13	建造服务以及提供技术咨询服务	北控清洁能源控制的企业
16	北控新能工程有限公司	2018.01.18	建服务以及提供技术咨询服务	北控清洁能源控制的企业
17	北京优稳昌盛科技有限公司	2010.06.02	技术开发、技术服务、技术咨询；销售机械设备、电子产品、自行开发后的产品、计算机、软件及辅助设备；专业承包。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	北控清洁能源控制的企业

18	宁夏北清能源管理有限公司	2015.12.07	许可项目：建设工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：热力生产和供应；市政设施管理；劳务服务（不含劳务派遣）；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；保温材料销售；生物质燃料加工；金属加工机械制造；金属工具制造；隔热和隔音材料制造；橡胶制品制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；机械设备研发；机械设备销售；合同能源管理；特种设备销售；煤制品制造；煤制活性炭及其他煤炭加工；煤炭及制品销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；燃煤烟气脱硫脱硝装备销售；石灰和石膏制造；石灰和石膏销售；塑料制品制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；余热余压余气利用技术研发；普通机械设备安装服务；安全技术防范系统设计施工服务；除尘技术装备制造；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；耐火材料生产；耐火材料销售；防腐材料销售；电子产品销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；信息系统运行维护服务；橡胶制品销售；电气设备销售；仪器仪表销售；合成材料销售；电工机械专用设备制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	北控清洁能源控制的企业
19	丽江红光新能源开发有限公司	2017.07.20	新能源电站建设、运营；新能源产品的技术研发；新能源技术推广、技术咨询；电力工程；售电业务；电力、电气及设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业

20	西藏云北能源科技有限公司	2017.10.27	电力工程、建筑工程、市政公用工程、机电工程、输变电工程的设计与施工；工程项目咨询与管理；工程勘察设计与设计；水利水电工程设计与施工；城市及道路照明工程设计与施工；市政工程设计施工；工程测量；计算机技术服务；电力设备、网络设备、通讯设备（不含无线电发射设备）、仪器仪表、计算机软硬件、建筑材料销售；太阳能光伏电池组件的生产、销售；太阳能电站、小型水电、地热发电、风电、生物质发电站、燃气供热设计、开发、建设、运维及项目管理；合同能源管理。销售机电设备。保温材料、防腐材料、化工产品（不含危险化学品）、锅炉辅助机设备、环保设备、自动化产品（系统）、管道、阀门、五金制品销售；防腐保温工程、钢结构工程施工。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	北控清洁能源控制的企业
21	四川北控工程设计有限公司	2015.08.05	电力工程、建筑工程、市政公用工程、机电工程、输变电工程、机电安装工程、送变电工程、水利水电工程、建筑智能化工程、建筑防水工程、城市及道路照明工程、风力发电工程、新能源工程设计与施工，工程勘察设计与设计，工程项目咨询，信息系统集成服务，信息技术咨询，商务信息咨询，信息技术推广服务，工程监理，岩土勘察，工程项目管理，工程测量（不含测绘），建筑劳务分包，电力技术开发、技术服务、技术转让；销售：机电设备。保温材料、防腐材料、化工产品（不含危险品）、锅炉辅机设备、环保设备、自动化产品（系统）、管道、阀门、五金制品销售；防腐保温工程、钢结构工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	北控清洁能源控制的企业

22	济南十方固废处理有限公司	2012.08.21	餐厨废弃物（含废弃食用油脂）的收运处理；废油脂的销售；资源再利用设备、生物柴油、植物沥青、粗甘油、有机肥料及微生物肥料的生产、销售；环保工程的设计与施工；固体废弃物综合处理利用工程技术的开发服务；垃圾渗滤液和沼液的处理；LNG 液化天然气项目的投资；LNG 液化天然气贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
23	烟台十方环保能源有限公司	2013.08.01	餐厨垃圾（含过期食品、废弃食用油）的收集运输与处置；餐厨垃圾资源化利用产品的生产与销售（包括工业级混合油、沼渣沼液制成沼肥、沼气及精制生物天然气等）；垃圾填埋气精制生物天然气销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
24	西藏北控清洁能源科技发展有限公司	2016.11.22	建造服务、提供技术咨询服务及投资控股	北控清洁能源控制的企业
25	宁夏永恒能源管理有限公司	2014.03.10	基础设施的建设及提供清洁供暖服务	北控清洁能源控制的企业
26	西安北控嘉晟热力有限责任公司	2003.03.26	基础设施的建设及提供清洁供暖服务	北控清洁能源控制的企业
27	山西北控文水供热有限公司	2014.08.01	基础设施的建设及提供清洁供暖服务	北控清洁能源控制的企业
28	宏源有限公司	2014.08.15	投资控股	北控清洁能源控制的企业
29	冠南（香港）有限公司	2017.02.21	投资控股	北控清洁能源控制的企业
30	立昌（香港）有限公司	2017.08.18	投资控股	北控清洁能源控制的企业
31	丰美（香港）有限公司	2017.07.12	投资控股	北控清洁能源控制的企业
32	德昌实业有限公司	2002.09.11	物业投资	北控清洁能源控制的企业

33	四川北控清洁能源工程有限公司北京分公司	2016.11.17	太阳能发电；工程咨询；工程勘察设计；工程项目管理；计算机系统服务；销售五金交电（不得从事实体店铺经营）、建筑材料（不得从事实体店铺经营）、机械设备、通讯设备、仪器仪表、计算机、软件及辅助设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	北控清洁能源控制的企业
34	天津北控耀阳新能源科技有限公司	2017.11.27	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；光伏发电设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
35	浙江北控新能源科技开发有限公司	2016.11.18	一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；新材料技术推广服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	北控清洁能源控制的企业
36	江苏北控清洁能源开发有限公司	2016.10.11	一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
37	岫岩北控光伏科技发展有限公司	2016.09.20	太阳能光伏发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
38	东营北控清洁能源有限公司	2019.07.12	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力行业高效节能技术研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
39	北控清洁能源（乌海）电力有限公司	2016.01.29	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能（光伏）发电项目开发、运营；光伏技术研发、技术咨询。	北控清洁能源控制的企业

40	海控北控（海南）新能源有限公司	2016.12.26	新能源汽车租赁及销售，充电桩及交换电站的建设与运营，新能源项目投资，商务信息咨询，环保、清洁能源项目设计施工、技术开发、转让与服务、运营及管理（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	北控清洁能源控制的企业
41	鲁商北控（山东）清洁能源有限公司	2017.06.09	光伏电站、光伏技术、风力发电技术、水力发电技术、生物质发电技术、清洁能源技术、清洁供暖、能源互联网、新能源汽车、供排水、固废处理的技术研发、技术咨询、技术推广服务；企业管理信息咨询；农业项目的开发、建设、维护、咨询服务；物流信息咨询服务；物流供应链方案的设计；经济信息咨询（不含投资咨询）；农业机械及配件、化肥、农用薄膜、农药、种子、农产品、机械设备及配件、电气设备、五金、日用百货、电子产品、照明设备、橡胶原料及制品、塑料原料及制品的销售（以上不含危险化学品）；货物进出口，技术进出口，代理进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
42	青岛富欢资产管理有限公司	2016.12.06	以自有资金进行资产管理，以自有资金投资（未经金融监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）；机械设备及零配件的贸易、租赁；合同能源管理服务；货物和技术进出口（不含进口分销）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
43	宁波富凯投资管理有限公司	2017.02.13	投资管理，资产管理，投资咨询以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止或无需经营许可的项目和未列入地方产业发展负面清单的项目。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业

44	北控清能（天津）融资租赁有限责任公司	2018.06.20	融资租赁业务；租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修；租赁咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
45	北京北控苏银股权投资管理中心（有限合伙）	2017.06.26	股权投资管理；投资管理；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；下期出资时间为2020年06月11日；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	北控清洁能源控制的企业
46	广州北控中海股权投资合伙企业（有限合伙）	2018.06.11	股权投资	北控清洁能源控制的企业
47	福州北控禹阳股权投资合伙企业（有限合伙）	2018.12.19	对农业的投资；对林业的投资；对畜牧业的投资；对渔业的投资；对采矿业的投资；对制造业的投资；对电力、热力、燃气及水生产和供应业的投资；对建筑业的投资；对交通运输、仓储和邮政业的投资；对信息传输、软件和信息技术服务业的投资；对批发和零售业的投资；对住宿和餐饮业的投资；对租赁和商务服务业的投资；对科学研究和技术服务的投资；对水利、环境和公共设施管理业的投资；对居民服务、修理和其他服务业的投资；对教育业的投资；对卫生和社会工作的投资；对文化、体育和娱乐业的投资；非证券类股权投资及与股权投资有关的咨询服务；企业形象策划服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
48	西藏北控云志能源有限公司	2017.09.27	太阳能光伏电站、储能电站及微电网的开发、建设、投资、运维、项目管理【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	北控清洁能源控制的企业

49	广西欢桦驿企业咨询管理有限责任公司	2016.07.29	一般项目：企业管理咨询；社会经济咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
50	西藏北控风电贸易有限公司	2018.04.16	电力设备、网络设备、通讯设备、仪器仪表、计算机软硬件的销售；建筑材料零售；太阳能光伏电池组件的生产及销售；太阳能电站，小型水电、地热发电、风电、生物质发电站、燃气供热设计、开发建设、运维及项目管理及销售；清洁能源开发、建设、经营、技术服务及销售；风力发电设备零售；计算机系统服务及软件销售；企业管理咨询、合同能源管理；电力工程、建筑工程、市政公用工程、机电工程、输变电工程的设计与施工、工程项目咨询与管理；工程勘察设计；水利水电工程与施工；城市及道路照明工程设计与施工；市政工程设计施工；工程测量。	北控清洁能源控制的企业
51	北控智慧能源（镇江）有限公司	2017.11.06	分布式能源系统的研发、设计与管理；分布式能源系统工程建设施工与管理；各类储能系统的研发、设计及项目建设施工与管理；用电综合管理咨询服务；合同能源管理服务；售电服务；软件系统开发、系统集成、销售及服务；能源设备、电子产品、仪器仪表、电线电缆、机电设备、电脑、计算机软件及辅助设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
52	河南北控智慧能源投资有限公司	2017.11.29	电力、能源产业投资；投资咨询服务；风力发电；太阳能发电；新能源发电；电力供应服务；电力工程设计服务；工程管理服务；电力工程施工与发电机组设备安装；电力咨询服务；能源科学技术研究；节能技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	北控清洁能源控制的企业
53	北京富驿电力科技有限公司	2017.04.17	投资管理；投资咨询；资产管理；技术服务；技术推广服务；电力咨询服务；风力发电；太阳能发电；新能源发电；电力服务；工程承包；工程管理服务；能源管理服务；能源科学技术研究；节能技术服务；电力供应；工程设计。	北控清洁能源控制的企业

54	清远北清水力发电技术开发有限公司	2021.03.25	其他技术推广服务。新兴能源技术研发。工程项目管理。电站开发建设运营服务；发电技术服务。物联网服务。发电机电设备研发、维修服务。计算机软硬件开发、销售。电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控清洁能源控制的企业
55	盈朗投资本有限公司	2013.12.09	投资控股	北控清洁能源控制的企业
56	卓丰集团有限公司	2019.04.01	投资控股	北控清洁能源控制的企业
57	富欢国际有限公司	2015.05.05	投资控股	北控清洁能源控制的企业
58	内蒙古北控热力有限公司	2015.01.26	许可经营项目：无 一般经营项目：工业余热回收利用及销售；建筑节能，污水源等再生能源技术的开发、新型节能技术系统集成、推广和应用及节能服务；新型节能环保设备的生产及销售；进出口贸易。	北控清洁能源控制的企业
59	西安北控嘉晟热力有限责任公司	2003.03.26	许可经营项目：供热服务（上述经营范围涉及许可经营项目的，凭许可证明文件或批准证书在有效期内经营，未经许可不得经营）。 一般经营项目：热力工程、管道工程、市政公用工程、环保工程的设计、施工及技术咨询服务；水暖器材、电工器材的销售；清洁服务（一般经营项目除国家规定的专控及前置许可项目）。	北控清洁能源控制的企业
60	深圳北控创新投资有限公司	2002.02.25	污水处理	北控水务集团控制的企业
61	深圳北控丰泰投资有限公司	2003.06.13	污水处理	北控水务集团控制的企业
62	绵阳中科成污水净化有限公司	2004.11.09	污水处理	北控水务集团控制的企业
63	广州中业污水处理有限公司	2006.10.19	污水处理	北控水务集团控制的企业
64	江油中科成污水净化有限公司	2003.03.20	污水处理	北控水务集团控制的企业

65	成都双流中科成污水净化有限公司	2004.02.20	污水处理	北控水务集团控制的企业
66	青岛胶南中科成污水净化有限公司	2003.12.04	污水处理	北控水务集团控制的企业
67	青岛中科成污水净化有限公司	2002.06.24	污水处理	北控水务集团控制的企业
68	广州中科成污水净化有限公司	2004.07.22	污水处理	北控水务集团控制的企业
69	台州市路桥中科成污水净化有限公司	2006.11.16	污水处理	北控水务集团控制的企业
70	成都龙泉中科成污水净化有限公司	2007.11.20	污水处理	北控水务集团控制的企业
71	菏泽中科成污水净化有限公司	2007.12.03	污水处理	北控水务集团控制的企业
72	济南中科成水质净化有限公司	2007.04.18	污水处理	北控水务集团控制的企业
73	彭州中科成污水净化有限公司	2008.08.25	污水处理	北控水务集团控制的企业
74	佛山市三水中科成水质净化有限公司	2008.10.28	污水处理	北控水务集团控制的企业
75	清镇市北控水务有限公司	2009.05.13	污水处理	北控水务集团控制的企业
76	海南北控水务有限公司	2009.12.07	污水处理	北控水务集团控制的企业
77	北控水务集团（海南）有限公司	2008.04.10	污水处理	北控水务集团控制的企业
78	百色中环水业有限公司	2007.12.28	污水处理	北控水务集团控制的企业
79	齐齐哈尔市北控水务有限公司	2009.07.15	污水处理	北控水务集团控制的企业

80	北京北控污水净化及回用有限公司	2009.04.29	再生水处理	北控水务集团控制的企业
81	成都北控蜀都投资有限公司	2011.01.30	建造服务及污水处理	北控水务集团控制的企业
82	北京建工环境发展有限责任公司	2007.06.07	建造服务及投资控股	北控水务集团控制的企业
83	昆明捷运泰富环保工程有限公司	2008.12.11	建造服务	北控水务集团控制的企业
84	昆明捷运路桥发展有限公司	2008.12.15	建造服务	北控水务集团控制的企业
85	北控（洛阳）水环境开发有限公司	2014.06.04	建造服务	北控水务集团控制的企业
86	北京北控净都水环境治理有限公司	2014.05.19	建造服务	北控水务集团控制的企业
87	佛山北控水环境开发有限公司	2014.10.16	建造服务	北控水务集团控制的企业
88	简阳市鸿琛建设工程有限公司	2013.07.31	建造服务	北控水务集团控制的企业
89	滨州北控西海水务有限公司	2003.03.19	供水	北控水务集团控制的企业
90	泉州安平供水有限公司	1996.10.16	供水	北控水务集团控制的企业
91	北控中科成环保集团有限公司	2001.05.17	咨询服务及投资控股	北控水务集团控制的企业
92	南京市市政设计研究院有限责任公司	1991.06.08	咨询服务	北控水务集团控制的企业
93	上海北控亚同水务投资有限公司	2000.06.12	投资控股	北控水务集团控制的企业
94	北控（鞍山）水务有限公司	2014.08.26	污水处理	北控水务集团控制的企业

95	北控（洛阳）水务发展有限公司	2015.01.28	污水处理	北控水务集团控制的企业
96	广东鹤山北控水务有限公司	1990.05.08	供水	北控水务集团控制的企业
97	金堂北控水环境治理有限公司	2015.04.24	建造服务	北控水务集团控制的企业
98	成都青白江中科成污水净化有限公司	2009.05.07	污水处理	北控水务集团控制的企业
99	锦州市小凌河北控水务有限公司	2013.11.19	污水处理	北控水务集团控制的企业
100	广安北控广和水务有限公司	2012.02.06	供水	北控水务集团控制的企业
101	北京稻香水质净化有限公司	2012.09.04	再生水处理	北控水务集团控制的企业
102	东莞市德高水务有限公司	2006.05.09	污水处理	北控水务集团控制的企业
103	北控彭州自来水有限公司	2003.10.24	供水	北控水务集团控制的企业
104	成都北控阳安水环境治理有限公司	2016.08.04	建造服务	北控水务集团控制的企业
105	北控（济源）污水净化有限公司	2016.09.02	污水处理	北控水务集团控制的企业
106	珙县北控供水有限公司	2016.04.14	供水	北控水务集团控制的企业
107	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	1990.05.30	咨询服务	北控水务集团控制的企业
108	平阴北控水环境开发有限公司	2017.03.03	建造服务	北控水务集团控制的企业
109	邹平北控水务有限公司	2017.03.30	供水	北控水务集团控制的企业

110	泸州北控环保工程投资有限公司	2017.10.31	建造服务	北控水务集团控制的企业
111	内蒙古科源水务有限公司	2004.04.23	供水	北控水务集团控制的企业
112	北控（成都双流）水务有限公司	2018.03.20	污水处理	北控水务集团控制的企业
113	北控（杭州）环境工程有限公司	2018.06.29	建造服务	北控水务集团控制的企业
114	广州增城北控水质净化有限公司	2019.05.06	污水处理	北控水务集团控制的企业
115	衡水京成水环境有限公司	2019.06.10	建造服务	北控水务集团控制的企业
116	攀枝花北控水务有限公司	2019.09.17	污水处理	北控水务集团控制的企业
117	遵义北控水务有限责任公司	2011.03.23	供水	北控水务集团控制的企业
118	云南北控水务有限公司	2009.11.11	投资控股	北控水务集团控制的企业
119	北控（兰考县）污水处理有限公司	2020.03.25	污水处理	北控水务集团控制的企业
120	阜新市北控水务有限公司	2015.01.06	污水处理	北控水务集团控制的企业
121	昆明空港北控水务有限公司	2010.06.18	污水处理	北控水务集团控制的企业
122	潍坊北控水务发展有限公司	2020.06.08	污水处理	北控水务集团控制的企业
123	广州增城北控水处理有限公司	2018.10.11	污水处理	北控水务集团控制的企业
124	锦州市北控水务有限公司	2009.08.10	污水处理及再生水处理	北控水务集团控制的企业

125	德清达阔制水有限公司	2006.12.13	供水	北控水务集团控制的企业
126	北控水务（中国）投资有限公司	2009.07.20	投资控股及咨询服务	北控水务集团控制的企业
127	玉溪北控城投水质净化有限公司	2010.08.19	污水处理	北控水务集团控制的企业
128	北控（饶阳）水务有限公司	2015.07.15	供水服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业
129	河间市北控水务有限公司	2016.03.11	污水处理、中水回收利用及污泥干化。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业
130	河间市中科成水务有限公司	2016.03.11	污水处理、中水回收利用及污泥干化。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业
131	青岛胶州北控水务有限公司	2009.12.21	城市污水处理、环保项目服务。（以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营）。	北控水务集团控制的企业
132	青岛中科成污水净化有限公司	2002.06.24	一般经营项目：城市污水处理厂项目的投资、经营。（以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营）。	北控水务集团控制的企业
133	永州市北控创新投资有限公司	2014.08.04	污水处理（含工业废水）、污泥处理及其配套设施维护、污水处理技术服务及委托运营。（以上项目涉及需前置许可的凭有效许可证经营，法律法规禁止的不得经营）	北控水务集团控制的企业
134	永州市北控污水净化有限公司	2008.11.24	污水处理（含工业废水）、污泥处理及其配套设施维护、污水处理技术服务及委托运营。（以上经营项目涉及需行政许可的，凭有效许可证经营，法律、法规禁止的不得经营）	北控水务集团控制的企业

135	陕西西咸新区中天润水务有限公司	2014.04.18	一般项目：给排水处理及污泥处置（不包括危废污泥处置）；再生水项目、污水处理项目及环保项目的投资（投资有限公司自有资产）；污水处理厂的营运、维护、管理；化工产品（易制毒、监控、危险化学品除外）、工程设备、电子产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业
136	宜兴建兴环境投资有限公司	2015.09.28	环境及市政基础设施的投资与资产管理经营；生态环境保护、治理的技术服务；城市污泥处理技术服务；环境检测服务；环保设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业
137	宜兴建工水务有限公司	2016.09.18	水务工程的设计、施工；生态环境保护、治理技术服务；水质检测；污泥处理技术服务；环境检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	北控水务集团控制的企业