

国浩律师（北京）事务所
关于
协鑫能源科技股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券
之
补充法律意见书（一）



北京市朝阳区东三环北路 38 号泰康金融大厦 9 层 邮编：100026
9/F, Taikang Financial Tower, 38 North Road East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100026, China
电话/Tel: (+86)(10) 6589 0699 传真/Fax: (+86)(10) 6517 6800
网址/Website: www.grandall.com.cn

二〇二三年

目 录

目 录.....	1
第一部分 本次发行相关事项的更新.....	5
一、本次发行的批准和授权.....	5
二、发行人本次发行的主体资格.....	5
三、本次发行的实质条件.....	5
四、发行人的设立.....	9
五、发行人的独立性.....	9
六、控股股东和实际控制人.....	9
七、发行人的股本及演变.....	10
八、发行人的业务.....	11
九、关联交易及同业竞争.....	13
十、发行人的主要财产.....	64
十一、发行人的重大债权债务.....	78
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	80
十三、发行人章程的制定与修改.....	80
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	80
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	81
十六、发行人的税务.....	90
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	95
十八、发行人募集资金的运用.....	97
十九、发行人业务发展目标.....	97
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	97
二十一、发行人《募集说明书》法律风险的评价.....	99
二十二、需要说明的其他事项.....	99
二十三、结论意见.....	102
第二部分 《反馈意见》回复更新.....	103
一、《反馈意见》之问题 1 更新.....	103
二、《反馈意见》之问题 4 更新.....	105

三、《反馈意见》之问题 5 更新.....	106
四、《反馈意见》之问题 6 更新.....	107
附件一：发行人电力、热力项目已取得的生产经营资质.....	109
附件二：控股股东、实际控制人及其关系密切的家庭成员控制的其他企业	114
附件三：发行人的对外投资.....	127
附件四：发行人及其并表境内子公司租赁不动产的情况.....	214
附件五：发行人及其并表境内子公司的重大业务合同.....	224
附件六：发行人及其并表子公司的重大借款合同及其担保合同、重大融资 租赁合同.....	232

国浩律师（北京）事务所
关于
协鑫能源科技股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券
之
补充法律意见书（一）

国浩京证字[2023]第 0274 号

致：协鑫能源科技股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受协鑫能源科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“协鑫能科”）的委托，担任其向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次发行”）的专项法律顾问。本所经办律师根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《上市公司证券发行管理办法》《可转换公司债券管理办法》等有关法律、法规、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的有关规定和其他相关规范性文件，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，已于 2022 年 10 月 25 日出具《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司公开发行可转换公司债券之律师工作报告》（国浩京证字[2022]第 0620 号）和《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司公开发行可转换公司债券之法律意见书》（国浩京证字[2022]第 0721 号）；根据《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（222648 号）（以下简称“《反馈意见》”）于 2022 年 12 月 19 日出具《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司公开发行可转换公司债券之补充法律意见书》（国浩京证字[2022]第 9017 号）（以下合称“原法律意见书”）。

根据中国证监会《关于全面实行股票发行注册制前后相关行政许可事项过渡期安排的通知》、深交所《关于全面实行股票发行注册制相关审核工作衔接安排的通知》（“深证上〔2023〕52 号”）及《上市公司证券发行注册管理办法》

（以下简称“《管理办法》”）等新规要求和规定，本所律师已于 2023 年 2 月 28 日出具《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》（国浩京证字[2023]第 0020 号）（以下简称“《律师工作报告》”）和《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》（国浩京证字[2023]第 0019 号）（以下简称“《法律意见书》”）。

鉴于大华会计师事务所（特殊普通合伙）对发行人 2022 年度报表进行了审计，并出具《协鑫能源科技股份有限公司审计报告》（大华审字[2023]0015032 号）和《协鑫能源科技股份有限公司内部控制审计报告》（大华内字[2023]000507 号），本所经办律师对协鑫能科截至 2022 年 12 月 31 日及/或本补充法律意见书出具日与本次发行相关的变化情况、截至 2023 年 3 月 31 日《反馈意见》中涉及回复变化的情况进行了补充核查并出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是《法律意见书》《律师工作报告》及原法律意见书的补充性文件，不一致之处以本补充法律意见书为准。如无特别说明，本补充法律意见书中的用语的含义与《法律意见书》《律师工作报告》、原法律意见书及本所经办律师出具的其他文件中用语的含义相同，《法律意见书》《律师工作报告》中说明、声明等事项仍适用本补充法律意见书。本所经办律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行申请所必备的法律文件，随其他申报材料一起上报。

本补充法律意见书仅供协鑫能科本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。

第一部分 本次发行相关事项的更新

一、本次发行的批准和授权

发行人于 2023 年 3 月 13 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》。除此之外，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，本次发行的批准和授权情况未发生变化。

本所经办律师认为，发行人本次发行已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序，尚需取得深交所审核通过及中国证监会同意注册。

二、发行人本次发行的主体资格

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人注册地址由“江苏省江阴市徐霞客镇马镇西街 96 号二楼”变更为“江苏省江阴市海港路 18-1 号 202 室”。除此之外，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行的主体资格未发生变化。

本所经办律师认为，发行人系依法设立且有效存续的股份有限公司，其股票已于深交所上市，不存在根据有关法律、法规和规范性文件及《公司章程》规定需要终止的情形；发行人具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

发行人本次发行系上市公司向不特定对象发行可转换公司债券。本所经办律师对此逐项进行了核查，公司本次发行符合《公司法》《证券法》和《管理办法》规定的相关条件，具体情况如下：

（一）发行人本次发行符合《证券法》规定的相关条件

1、发行人已按照《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定，设立了股东大会、董事会、监事会；选举了董事、独立董事、监事、职工监事；聘任了联席总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十五条第一款第（一）项的规定。

2、根据发行人近三年¹的《审计报告》，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分别为 68,104.52 万元、56,984.57 万元及 28,625.06 万元，最近三年实现的平均可分配利润为 51,238.05 万元，足以支付本次可转债一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定。

3、根据《募集说明书》²和本次发行方案，发行人本次发行可转债募集资金用于协鑫电港项目（二期）项目、年产 3 万吨电池级碳酸锂项目及偿还债务，不用于弥补亏损和非生产性支出，符合《证券法》第十五条第二款的规定。

4、如本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“三、本次发行的实质条件”之“（二）发行人本次发行符合《管理办法》规定的相关条件”部分所述，发行人本次发行符合《管理办法》规定的相关条件，因此，发行人符合《证券法》第十二条第二款及第十五条第三款的规定。

5、根据发行人关于募集资金存放和使用的公告文件及发行人的说明，并经本所经办律师核查，发行人不存在下列情形，符合《证券法》第十七条的规定：

（1）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

（2）违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金的用途。

（二）发行人本次发行符合《管理办法》规定的相关条件

1、经本所经办律师核查，发行人本次发行符合《管理办法》第十三条的规定，具体如下：

（1）经本所经办律师核查，发行人《公司章程》经股东大会审议通过，合法有效，股东大会、董事会、监事会和独立董事制度健全，能够依法有效履行职责，符合《管理办法》第十三条第（一）项的规定；

（2）根据发行人近三年的《审计报告》，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分

¹ 本补充法律意见书中，近三年/最近三年指 2020 年、2021 年、2022 年。

² 本补充法律意见书中，《募集说明书》指《协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书（修订稿）》。

别为 68,104.52 万元、56,984.57 万元及 28,625.06 万元，最近三年实现的平均可分配利润为 51,238.05 万元，足以支付本次可转债一年的利息，符合《管理办法》第十三条第（二）项的规定；

（3）根据发行人最近三年《审计报告》，发行人 2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司资产负债率（合并）分别为 70.32%、70.85%和 59.30%，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司经营活动产生的现金流净额分别为 228,340.18 万元、209,880.47 万元和 92,869.66 万元，发行人具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《管理办法》第十三条第一款第（三）项的规定；

（4）根据发行人近三年的《审计报告》，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度归属于母公司股东的净利润（扣除非经常性损益后的净利润与扣除前的净利润相比，以低者作为计算依据）分别为 68,104.52 万元、56,984.57 万元和 28,625.06 万元，发行人最近三个会计年度连续盈利；根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的专项审核报告，以扣除非经常性损益前后孰低的净利润计算，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度的加权平均净资产收益率平均为 8.38%，高于 6%，符合《管理办法》第十三条第一款第（四）项的规定；

（5）发行人本次发行系向不特定对象发行可转债，符合《管理办法》第九条第（二）项至第（五）项、第十条的规定，符合《管理办法》第十三条第二款的规定：

1）根据发行人及其董事、监事和高级管理人员填写的调查表及本所经办律师通过查询相关网站等方式核查，发行人现任董事、监事和高级管理人员具备任职资格，能够忠实和勤勉地履行职务，不存在违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为，且最近三十六个月内未受到过中国证监会的行政处罚、最近十二个月内未受到过证券交易所的公开谴责，符合《管理办法》第九条第（二）项的规定；

2）如本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“五、发行人的独立性”部分所述，发行人与控股股东或实际控制人的人员、资产、财务分开，机构、业务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，

不存在对持续经营有重大不利影响的情形，符合《管理办法》第九条第（三）项的规定；

3) 根据发行人最近三年《审计报告》及最近三年《内部控制自我评价报告》《内控鉴证报告》、发行人的说明并经本所经办律师核查，发行人会计基础工作规范，内部控制制度健全且有效执行，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允反映了上市公司的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《管理办法》第九条第（四）项的规定；

4) 根据发行人 2023 年 1-3 月财务报表及发行人的说明，发行人最近一期末不存在金额较大的财务性投资，符合《管理办法》第九条第（五）项的规定；

5) 根据《募集说明书》、发行人募集资金相关的公告文件、发行人董事、监事、高级管理人员的声明与承诺、公安部门出具的证明以及发行人的说明，并经本所经办律师核查，发行人不存在以下情形，符合《管理办法》第十条的规定：

a. 擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

b. 上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

c. 上市公司或者其控股股东、实际控制人最近一年存在未履行向投资者作出的公开承诺的情形；

d. 上市公司或者其控股股东、实际控制人最近三年存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或者存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

2、经本所经办律师核查，发行人不存在以下情形，符合《管理办法》第十四条的规定：

（1）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

（2）违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金用途。

3、发行人本次发行募集资金用于协鑫电港项目（二期）、年产3万吨电池级碳酸锂项目及偿还债务，如本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“十八、发行人募集资金的运用”部分所述，募集资金使用符合《管理办法》第十二条的下列规定，且未用于弥补亏损和非生产性支出，符合《管理办法》第五条的规定：

（1）符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定；

（2）本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；

（3）募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性。

综上，本所经办律师认为：

发行人本次发行符合《公司法》《证券法》和《管理办法》规定的实质条件。

四、发行人的设立

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的设立情况未发生变化。

五、发行人的独立性

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的独立性有关事项未发生变化。

六、控股股东和实际控制人

（一）控股股东

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人控股股东仍为天津其辰，未发生变化。

（二）实际控制人

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至

本补充法律意见书出具日，发行人实际控制人仍为朱共山先生，未发生变化。

（三）主要股东所持股份的权利限制情况

根据《协鑫能源科技股份有限公司 2023 年第一季度报告》和中登公司深圳分公司提供的《证券质押及司法冻结明细表》并经本所经办律师核查，截至 2023 年 3 月 31 日，天津其辰及创展控股持有发行人股份的质押情况如下：

股东名称	质押股份数量（股）	占总股本比例
天津其辰投资管理有限公司	693,372,176	42.71%
协鑫创展控股有限公司	86,204,109	5.31%
合计	779,576,285	48.02%

综上，本所经办律师认为：

发行人的控股股东为天津其辰，实际控制人为朱共山先生。

七、发行人的股本及演变

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人股本及演变的其他情况未发生变化。

根据《协鑫能源科技股份有限公司 2023 年第一季度报告》和中登公司深圳分公司提供的《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》并经本所经办律师核查，截至 2023 年 3 月 31 日，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1.	天津其辰	693,413,333	42.72
2.	杭州富阳锦发股权投资合伙企业（有限合伙）	90,000,000	5.54
3.	创展控股	86,204,109	5.31
4.	秉颐清洁能源 ³	56,114,718	3.46
5.	蜀道（四川）创新投资发展有限公司	31,187,800	1.92
6.	江苏新扬子商贸有限公司	24,330,500	1.50
7.	陈维立	23,950,000	1.48
8.	其他股东	618,124,154	38.07
	合计	1,623,324,614	100.00

综上，本所经办律师认为：

³ 2023 年 4 月 28 日，秉颐清洁能源执行事务合伙人由朱钰峰变更为吴雄。

发行人历次股本变动均按照彼时有效的法律、法规和规范性文件的规定取得了有权部门的批准并履行了相关程序，合法有效。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的经营范围和经营方式未发生变化。

（二）发行人生产经营资质及授权

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表子公司已取得的与主营业务相关的必备生产经营资质及授权的具体情况主要如下：

1、发行人及其并表境内子公司

（1）电力、热力项目的业务资质

截至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司电力、热力项目取得的生产经营相关的资质详见本补充法律意见书附件一。

（2）售电业务资质

截至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司已取得售电业务资质且开展售电业务的公司包括江苏售电、南方售电、中新协鑫科技、新疆产业园、浙江售电、苏州蓝天燃机、无锡售电。

（3）工程勘查/设计资质

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人控股子公司电力设计院已取得的资质未发生变化。

（4）特许经营权

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司拥有的关于垃圾发电的特许经营权未发生变化。

经本所经办律师核查，发行人及其并表境内子公司持有的上述经营资质及审批文件合法有效；发行人及其并表境内子公司持有其实际开展的经营活​​动所必需的各项经营资质。

2、发行人及其并表境外子公司

根据境外律师法律意见及发行人确认，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人并表境外子公司拥有的生产经营资质及审批文件未发生变化。

（三）发行人的境外业务

根据境外律师法律意见及发行人确认，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的境外业务未发生变化，发行人及其境外子公司/代表处在中国大陆以外开展的经营活​​动合法、合规。

（四）发行人的主营业务

根据发行人最近三年的《审计报告》、年度报告及其说明并经本所经办律师核查，发行人 2019 年重大资产重组完成后，发行人为清洁能源发电、热电联产及综合能源服务。2021 年，发行人公告了《协鑫能科电动汽车换电业务发展规划》，召开了移动能源战略转型发布会，重点布局以绿色出行为主的移动能源业务。同时，发行人培育性发展锂电资源材料业务，聚焦上游锂资源材料。

截至本补充法律意见书出具日，发行人主营业务为移动能源、清洁能源运营和锂电资源材料。发行人主营业务突出。

（五）发行人的持续经营

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人为依法存续的股份有限公司，不存在根据法律、法规和规范性文件及《公司章程》规定需要终止的情形，其主要资产不存在被查封、扣押、冻结等司法或行政强制措施的情形，发行人不存在持续经营的法律障碍。

综上，本所经办律师认为：

发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发

行人及其并表境内子公司持有其实际开展的经营活动所必需的各项经营资质，且该等经营资质合法有效；根据境外律师法律意见并经发行人确认，发行人及其并表境外子公司在中国大陆以外开展的经营活动合法、合规；发行人主营业务突出，不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）关联方

根据《公司法》《上市规则》等法律法规的相关规定及发行人提供的资料，并经本所经办律师审阅发行人近三年审计报告和定期报告等进行核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的主要关联方包括：

1、发行人的控股股东、实际控制人

截至本补充法律意见书出具日，发行人的控股股东为天津其辰，实际控制人为朱共山先生。

2、持有发行人 5% 以上股份的其他股东及其一致行动人

关联方名称	与发行人的关系	持股比例
协鑫创展控股有限公司	控股股东一致行动人，控股股东全资子公司	5.31%
杭州富阳锦发股权投资合伙企业（有限合伙）	持有发行人5%以上股份的其他股东	5.54%

3、发行人的控股股东、实际控制人及其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

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人控股股东、实际控制人及其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业和主体主要包括家族信托及其下属企业（主要含协鑫科技、协鑫新能源、协鑫集成）、Golden Concord Holdings Limited 及其下属企业、上海其旬投资管理有限公司及其下属企业等，详见本补充法律意见书附件二。报告期⁴内，发行人控股股东、实际控制人及其关系密切的家庭成员曾控制或施加重大影响的企业为发行人的关联方。

4、发行人的董事、监事、高级管理人员

姓名	关联关系
----	------

⁴ 本补充法律意见书中，报告期指 2020 年、2021 年、2022 年。

姓名	关联关系
朱钰峰	董事长
朱共山	董事
费智	副董事长、联席总裁
胡晓艳	董事
宋超	董事
杨敏	董事
王震坡	独立董事
曾鸣	独立董事
李明辉	独立董事
闫浩	监事会主席
王晓燕	监事
邢亚琴	职工代表监事
王振辉	联席总裁兼首席执行官
刘斐	副总裁
李玉军	副总裁
王述华	副总裁、财务总监
沈强	副总裁、董事会秘书
孙玮	过去 12 个月曾任发行人董事
王世宏	过去 12 个月曾任发行人副总经理
黄岳元	过去 12 个月曾任发行人副总经理
彭毅	过去 12 个月曾任发行人副总经理、财务总监
吴治国	过去 12 个月曾任发行人副总经理
陈俊	过去 12 个月曾任发行人董事
韩晓平	过去 12 个月曾任发行人独立董事
杨阳	过去 12 个月曾任发行人监事

5、发行人的全资、控股子公司及合营、联营企业

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的全资、控股子公司及合营、联营企业，详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“十、发行人的主要财产”之“（一）对外投资”。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，报告期内，发行人处置的全资、控股子公司包括：

序号	公司名称	处置方式
1	内蒙古商都协鑫新能源有限公司	控股子公司，2020年转让
2	翁牛特旗协鑫风电有限公司	控股子公司，2020年转让
3	汾西县协鑫智慧风力发电有限公司	控股子公司，2020年转让
4	乌拉特中旗协鑫能源有限公司	控股子公司，2020年转让
5	汝城鑫瑞半云仙风电有限公司	控股子公司，2020年转让
6	桐梓县鑫能能源有限公司	控股子公司，2020年转让
7	江阴市协鑫机电工程有限公司	控股子公司，2020年注销
8	江阴市协鑫投资管理有限公司	控股子公司，2020年注销
9	江苏协鑫输配售电有限公司	控股子公司，2020年注销
10	湖南协鑫配售电有限公司	控股子公司，2020年注销
11	南宁协鑫分布式能源有限公司	控股子公司，2020年注销
12	如东协鑫蓝天分布式能源有限公司	控股子公司，2020年注销
13	苏州鑫语分布式能源开发有限公司	控股子公司，2020年注销
14	金寨协鑫智慧风力发电有限公司	控股子公司，2020年注销
15	新沂市鑫梦园农业旅游有限公司	控股子公司，2020年注销
16	云南协鑫售电有限公司	控股子公司，2020年注销
17	贵州协鑫售电有限公司	控股子公司，2020年注销
18	太仓协鑫售电有限公司	控股子公司，2020年注销
19	漳州协鑫蓝天燃机热电有限公司	控股子公司，2020年注销
20	湖南长协新能源有限公司	控股子公司，2020年注销
21	南通智鑫海上风电有限公司	控股子公司，2020年其他股东增资而失去控制权
22	南通协鑫海上风力发电有限公司	控股子公司，2020年其他股东增资而失去控制权
23	榆林亿鸿新能源有限公司	控股子公司，2021年转让
24	上海岁风风力发电有限公司	控股子公司，2021年转让
25	扬州协鑫智慧风力发电有限公司	控股子公司，2021年转让
26	偏关智慧能源风力发电有限公司	控股子公司，2021年转让
27	漯河恒洁新能源有限公司	控股子公司，2021年转让
28	内蒙古富强风力发电有限公司	控股子公司，2021年转让
29	广州粤鑫能源投资有限公司	控股子公司，2021年转让

序号	公司名称	处置方式
30	翁源协鑫风力发电有限公司	控股子公司，2021 年转让
31	奇台县协鑫新能源发电有限公司	控股子公司，2021 年转让
32	新沂市合沟众鑫风力发电有限公司	控股子公司，2021 年转让
33	无锡蓝天燃机热电有限公司	控股子公司，2021 年转让其控制权
34	广州鑫粤能源投资有限公司	控股子公司，2021 年转让
35	昆山鑫源环保热电有限公司	控股子公司，2021 年注销
36	彰武协鑫风力发电有限公司	控股子公司，2021 年注销
37	隆安协鑫分布式能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
38	锡林郭勒盟鑫能智慧清洁能源电力有限公司	控股子公司，2021 年注销
39	锡林郭勒盟鑫能鑫风风力发电有限公司	控股子公司，2021 年注销
40	阜新协鑫智慧能源电力投资有限公司	控股子公司，2021 年注销
41	科尔沁右翼中旗鑫亿投资有限公司	控股子公司，2021 年注销
42	山东协鑫能源服务有限公司	控股子公司，2021 年注销
43	嘉兴协鑫天然气分布式能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
44	内蒙古宏兴远能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
45	创惠投资有限公司	控股子公司，2021 年注销
46	眉山协鑫分布式能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
47	南京协鑫生活污水发电有限公司	控股子公司，2021 年注销
48	山东协鑫综合能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
49	创惠有限公司	控股子公司，2021 年注销
50	榆林协鑫智慧风力发电有限公司	控股子公司，2022 年转让
51	上蔡县协能风力发电有限公司	控股子公司，2022 年转让
52	甘肃协能新能源投资有限公司	控股子公司，2022 年转让
53	白银鑫盛新能源电力有限公司	控股子公司，2022 年转让
54	长沙协能新能源有限公司	控股子公司，2022 年转让
55	城步能鑫风电有限公司	控股子公司，2022 年转让
56	锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司	控股子公司，2022 年转让
57	大同市云冈区协鑫智慧能源有限公司	控股子公司，2022 年转让
58	大同市云冈区协鑫风力发电有限公司	控股子公司，2022 年转让
59	溧阳协鑫生物质发电有限公司	控股子公司，2022 年注销
60	山东岱岳协鑫燃机热电有限公司	控股子公司，2022 年注销
61	无锡珩联能源科技有限责任公司	控股子公司，2022 年注销
62	协鑫（茂名）能源科技有限公司	控股子公司，2022 年注销

序号	公司名称	处置方式
63	协鑫（肇庆）能源科技有限公司	控股子公司，2022 年注销
64	协鑫（中山）能源科技有限公司	控股子公司，2022 年注销
65	秦皇岛协鑫燃机热电有限公司	控股子公司，2022 年注销

6、发行人的董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人控制或担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的企业

除发行人及其控股子公司外，发行人董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人直接或者间接控制的企业为发行人的关联方；发行人董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的其他企业为发行人的关联方，具体情况详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”及附件二。

7、发行人的董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人的关系密切的家庭成员为发行人的关联自然人。

8、控股股东及控股股东上层股东的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员为发行人的关联自然人。

9、第 7、8 类关联自然人直接或间接控制的、或担任董事、高级管理人员的，除发行人及发行人控股子公司以外的法人或者其他组织均为发行人的关联方。

10、其他关联方

关联方名称	关联关系
苏州港华燃气有限公司	公司子公司协鑫港华之少数股东
湖北润焯换电网络科技有限公司	公司子公司润焯新能源少数股东
太仓市城投环保建设投资有限公司	公司子公司太仓垃圾之少数股东
徐州丰成盐化工有限公司	公司子公司丰县鑫源热电少数股东之关联方
无锡华光环保能源集团股份有限公司	原公司子公司无锡蓝天燃机少数股东
无锡友联热电股份有限公司	原公司子公司无锡蓝天燃机少数股东控制的企业
无锡新联热力有限公司	原公司子公司无锡蓝天燃机少数股东控制的企业

关联方名称	关联关系
中山火炬开发区建设发展有限公司	公司子公司国电中山少数股东
中山火炬开发区临海工业园开发有限公司	公司子公司国电中山少数股东
广州高新区投资集团有限公司	公司子公司广州蓝天燃机少数股东
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	公司子公司苏州蓝天燃机少数股东
昆山高新创业投资有限公司	公司子公司昆山蓝天少数股东
扬中高新区配售电有限公司	公司子公司协鑫智慧能源参股企业
诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）	公司子公司协鑫智慧能源参股企业
海宁华源融成股权投资合伙企业（有限合伙）	公司子公司协鑫智慧能源的参股企业
如东协鑫海上风力发电有限公司	公司子公司协鑫智慧能源联营企业控制的企业
如东智慧海上风力发电有限公司	公司子公司协鑫智慧能源联营企业控制的企业
上海申能奉贤热电有限公司	公司子公司电力投资的参股公司
扬州市金秋新型建筑材料有限公司	公司子公司扬州污泥发电的参股公司
苏州东吴热电有限公司	控股股东的董事控制的公司的参股企业
国家电投集团协鑫滨海发电有限公司	原公司董事担任其董事的企业
菏泽协鑫蓝天燃机热电有限公司	原公司的子公司，已于 2019 年转让
Ecolog Energy FZE	公司子公司土耳其地热原少数股东
阜宁力金天然气供热有限公司	公司子公司协鑫智慧能源合营企业之子公司
大唐全州新能源有限公司	公司董事曾担任董事的公司
大唐永州新能源有限公司	公司董事曾担任董事的公司
协鑫智慧交通科技发展（苏州）有限公司	实际控制人之一致行动人原控制的企业，已于 2021 年实现控制权转让

在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的法人（或者其他组织）、自然人，为上市公司的关联方；中国证监会、深交所或者上市公司根据实质重于形式的原则，认定其他与上市公司有特殊关系、可能或者已经造成上市公司对其利益倾斜的自然人、法人（或者其他组织），为上市公司的关联方。

（二）关联交易

根据协鑫能科 2020 年、2021 年和 2022 年审计报告，并经本所经办律师核查，公司关联交易情况（不包括发行人与并表子公司或并表子公司之间的内部交易）如下：

1、报告期内关联交易情况

(1) 经常性关联交易

1) 购买商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
苏州东吴热电有限公司	采购商品	-	1,084.65	-
无锡华光环保能源集团股份有限公司	采购商品	-	-	7,640.47
协鑫集成	采购商品	183.13	38.22	-
徐州丰成盐化工有限公司	采购商品	-	272.25	3,164.62
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	采购商品	-	3,921.33	1,915.66
苏州港华燃气有限公司	采购商品	2,496.44	2,145.64	2,488.73
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	采购商品	-	-	69.12
新疆国信煤电能源有限公司	采购商品	-	-	39.10
安徽协鑫新能源投资有限公司	采购商品	1.24	-	-
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	采购商品	16.86	-	-
小计		2,697.67	7,462.09	15,317.70
徐州云龙汇商务管理有限公司	接受劳务	496.91	-	-
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	接受劳务	-	83.04	377.56
广州高新区投资集团有限公司	接受劳务	37.74	37.74	29.10
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	接受劳务	374.86	371.18	202.90
鑫知海教育投资有限公司	接受劳务	-	-	25.77
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	接受劳务	18.30	24.33	44.64
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	接受劳务	25.00	25.00	25.00
苏州东吴热电有限公司	接受劳务	-	0.25	6.24
江苏协鑫建设管理有限公司	接受劳务	-	-	188.68
太仓港协鑫发电有限公司	接受劳务	1.51	22.27	19.87
苏州纬承招标服务有限公司	接受劳务	0.83	-	-
新疆国信煤电能源有限公司	接受劳务	-	216.32	46.70
无锡华光环保能源集团股份有限公司	接受劳务	-	-	96.31
江苏鑫财云信息科技有限公司	接受劳务	179.13	183.14	283.02
协鑫绿能系统科技有限公司	接受劳务	22.17	17.92	-

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
无锡蓝天燃机热电有限公司	接受劳务	20.43	24.25	-
苏州港华燃气有限公司	接受劳务	1.99	4.22	-
太仓市城投环保建设投资有限公司	接受劳务	-	52.52	-
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	接受劳务	526.52	-	-
小计		1705.39	1,062.19	1,345.79
合计		4,403.06	8,524.28	16,663.49
占营业成本比重		0.49%	0.98%	1.96%

注 1：协鑫绿能系统科技有限公司，曾用名协鑫能源工程有限公司

①采购蒸汽、凝结水泵及控制箱

2021 年，公司下属子公司苏州蓝天燃机、扬州污泥发电向苏州东吴热电有限公司采购蒸汽、凝结水泵控制箱、凝结水泵。上述蒸汽采购交易价格按照苏州工业园区物价部门批复的燃煤集中供热价格确定，凝结水泵和凝结水泵控制箱按照市场价格协商确定。

②采购锅炉、设备

2020 年，公司下属子公司如东热电、徐州鑫盛润、高州分布式等向无锡华光环保能源集团股份有限公司购买锅炉等热电厂建设及技术改造必需设备，上述采购均履行了相应的招标程序。无锡华光环保能源集团股份有限公司作为国内锅炉行业的领先企业，公司向其采购锅炉具有商业合理性。2021 年后无新增项目需要向无锡华光环保能源集团股份有限公司购买锅炉和设备，因此无关联交易发生。

③向协鑫集成采购太阳能组件产品

2021 年、2022 年，公司向协鑫集成采购商品的关联交易为公司子公司江苏售电和江苏协鑫电港能源科技有限公司因厂内自发自用需要向其采购太阳能组件产品。上述交易为交易双方参考市场价格协商确定。

④向徐州丰成盐化工有限公司采购除盐水、蒸汽凝结水

2020 年、2021 年，公司向徐州丰成盐化工有限公司采购商品的关联交易为子公司丰县鑫源热电及丰县鑫成热电因生产需要向徐州丰成盐化工有限公司有偿采购除盐水、蒸汽凝结水。采购的除盐水价格为 15 元/吨，蒸汽凝结水价格为

35 元/吨（凝结水温度不低于 80 度）。采购价格为子公司与徐州丰成盐化工有限公司参考市场价格协商确定。

⑤采购天然气

A.与协鑫天然气贸易（广东）有限公司的交易

2020 年、2021 年，公司向协鑫天然气贸易（广东）有限公司采购商品的关联交易为子公司国电中山、广州蓝天燃机及中马分布式因生产需要向其采购液化天然气，交易价格为双方参照中石化等市场销售价格协商确定。

B.与苏州港华燃气有限公司的交易

苏州港华燃气有限公司为公司子公司协鑫港华的少数股东，报告期内，公司子公司苏州蓝天燃机及协鑫港华下属位于苏州工业园区内的分布式能源项目因生产经营需要，需向苏州工业园区内唯一的燃气供应商苏州港华燃气有限公司采购天然气，关联交易具有合理性。

⑥采购电缆

2020 年，公司子公司偏关风电因项目建设需要，向云顶山新能源采购电缆，采购价格由双方参考市场价格协商确定。

⑦采购生产用水

2020 年，公司子公司新疆能源服务因项目施工建设用水需要向邻近的新疆国信煤电能源有限公司采购生产临时用水，采购价格参考新疆国信煤电能源有限公司对外采购价格双方协商确定。

⑧彩色复合机采购服务

2022 年，公司子公司来安风电向安徽协鑫新能源投资有限公司采购彩色复合机，上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

⑨设备采购

2022 年，协鑫协鑫售电有限公司和武汉协鑫新能源电力设计有限公司签订设备采购合同，向其采购项目用逆变器和附件。上述交易价格为双方参考市场价格协商确定。

⑩采购物业、保洁及生产所需的辅助类外包服务

2022年，徐州鑫盛润、徐州垃圾发电、丰县鑫源热电、丰县鑫成热电、连云港生物质发电向徐州云龙汇商务管理有限公司采购物业、保洁及生产所需的辅助类外包服务，上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

⑪天然气采购居间服务

2020年及2021年，协鑫天然气贸易（广东）有限公司为公司子公司国电中山、广州蓝天燃机、协鑫如东和高州分布式采购天然气提供居间服务，公司按照双方协商的佣金价格向协鑫天然气贸易（广东）有限公司支付佣金。

⑫支付派遣人员劳务费

2020年、2021年、2022年，公司与广州高新区投资集团有限公司之间接受劳务的关联交易为子公司广州蓝天燃机及高州分布式向其支付的根据公司章程约定及友好协商的派遣人员的劳务费。

2021年，公司与太仓市城投环保建设投资有限公司接受劳务的关联交易为子公司为太仓垃圾发电向其支付的根据公司章程约定及友好协商的派遣人员的劳务费。

⑬采购人力资源培训服务

报告期内，公司与苏州鑫之海企业管理咨询有限公司及鑫知海教育投资有限公司之间接受劳务的关联交易为苏州鑫之海企业管理咨询有限公司和鑫知海教育投资有限公司为公司及子公司提供的人力资源培训服务等，相关服务的费用为双方参考市场价格协商确定。

⑭采购住宿及餐饮服务

2020年、2021年及2022年，公司及下属公司濮院热电、兰溪热电、诸暨协鑫因业务需要向江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店采购住宿及餐饮服务，相关交易价格由双方根据市场价格确定。

⑮采购服务热线服务

报告期内，公司与中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司之间接受劳务的关联交易为子公司苏州蓝天燃机有偿使用中新公用“69111”服务热线，该

交易价格为使用“69111”服务热线的运营方中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司与“69111”服务热线的三家使用单位：苏州工业园区清源华衍水务有限公司、苏州港华燃气有限公司和苏州蓝天燃机参考市场价格共同协商确定。

⑯采购售电业务居间服务

A. 2020年及2021年，公司与苏州东吴热电有限公司及太仓港协鑫发电之间接受劳务的关联交易为子公司江苏售电为开拓售电业务向两家公司采购居间服务，在取得售电收入后向两家公司支付佣金。

B. 2021年及2022年，公司与无锡蓝天燃机接受劳务的关联交易为子公司无锡售电、江苏售电为开拓售电业务向无锡蓝天燃机采购居间服务，在取得售电收入后向无锡蓝天燃机支付佣金。

⑰采购建设管理服务

2020年，公司子公司新疆能源服务委托协鑫建设为其在建的准东配电网220KV变电站项目以及扩建项目提供建设管理服务，相关交易价格由双方按市场价格协商确定。因协鑫建设具有较为丰富的建设管理经验且该项交易明确了管理服务价格的双向调整机制，因此新疆能源服务向协鑫建设采购服务具有商业合理性。

⑱支付招标服务费

2022年，公司与苏州纬承招标服务有限公司之间接受劳务的关联交易为子公司苏州智电参与投标向其支付招标服务费。

⑲技术服务采购

A. 变电站项目技术服务采购

2020年，新疆国信煤电能源有限公司向公司子公司新疆能源服务生产经营所在地的新疆协鑫准东新材料产业园220KV变电站提供生产准备培训、委托生产运营及设备维护服务等，相关交易价格由双方参考市场价格协商确定。

B. 采购电量并支付售电服务费

2021年，公司子公司新疆产业园为解决用电电量计划缺口，向新疆国信煤电能源有限公司采购相应电量，并参考市场价格确定售电服务费，相关交易具有

商业合理性。

2021 年，公司子公司协鑫电港能源科技（东台）有限公司因在新疆地区开展综合能源服务业务，向新疆国信煤电能源有限公司采购咨询和技术服务，包括但不限于电力交易、现场运维等，双方参考市场价格确定售电服务费，相关交易具有商业合理性。

C.燃气电厂技术服务采购

2020 年，公司子公司无锡蓝天燃机因燃机电厂运营管理、安全督查指导等需要向无锡华光环保能源集团股份有限公司采购相关技术服务。

D.采购 ERP 系统支持服务

2020 年、2021 年及 2022 年，公司及下属公司苏州协鑫智慧财务咨询有限公司、协鑫智慧能源、苏州鑫煜能源科技有限公司向江苏鑫财云信息科技有限公司采购 ERP 系统咨询服务，主要包括软件产品使用支持服务、应用系统运行支持服务、基础架构运维服务等。上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

E.采购项目设计及技术咨询

2021 年及 2022 年，中马分布式、新疆协鑫新能源电力有限公司向协鑫能源工程有限公司采购建设工程设计及可行性报告编制技术咨询等服务。上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

F.采购天然气管道检测、维护服务

a. 2021 年及 2022 年，协鑫泛能科技有限公司向无锡蓝天燃机采购天然气管道维护服务。上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

b. 2021 年及 2022 年，苏州北部燃机、苏州蓝天燃机向苏州港华燃气有限公司采购天然气管道检测服务。上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

G.采购工程设计及承包服务

2022 年江苏协鑫售电、湖州协鑫新能源科技发展公司向武汉协鑫新能源电力设计有限公司采购项目工程设计及承包服务。上述交易作价为双方参考市场价格协商确定。

2) 销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年度	2020 年度
徐州丰成盐化工有限公司	供蒸汽	34,813.74	28,983.80	22,136.97
扬州协鑫光伏科技有限公司	供蒸汽	-	211.00	480.71
无锡新联热力有限公司	供蒸汽	-	2,885.03	4,193.10
无锡友联热电股份有限公司	供蒸汽	-	810.85	1,742.73
江苏嘉润置业有限公司	供蒸汽	-	-	--
小计		34,813.74	32,890.68	28,553.51
上海嘉定再生能源有限公司	技术咨询服务费收入	-	-	141.51
上海申能奉贤热电有限公司	技术咨询服务费收入	-	-	72.18
苏州协鑫光伏科技有限公司	技术咨询服务收入	113.12	118.89	119.43
扬州协鑫光伏科技有限公司	技术咨询服务收入	-	18.04	-
全州新能源	技术咨询服务收入	-	94.34	94.34
永州新能源	技术咨询服务收入	-	94.34	94.34
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	技术咨询服务收入	-	-	309.43
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	技术咨询服务收入	2,443.32	1,556.09	-
无锡蓝天燃机热电有限公司	技术咨询服务收入	1,045.11	379.10	-
江苏中能硅业科技发展有限公司	技术咨询服务收入	11.66	-	-
诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）	技术咨询服务收入	16.01	16.52	-
江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	技术咨询服务收入	6.52	-	-
小计		3,635.74	2,277.32	831.23
苏州港华燃气有限公司	燃料销售	1,800.05	2,224.83	642.30
小计		1,800.05	2,224.83	642.30
扬州协鑫光伏科技有限公司	设备销售	-	-	-
如东协鑫海上风力发电有限公司	设备销售	-	5,061.95	4,302.65

关联方	关联交易内容	2022年	2021年度	2020年度
如东智鑫海上风电有限公司	设备销售	-	7,559.58	-
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	设备销售	52.21	-	-
安徽金寨现代售电有限公司	设备销售	17.96	-	-
徐州铨鑫能源科技有限公司	设备销售	329.20	-	-
小计		399.37	12,621.53	4,302.65
全州新能源	会计共享服务费	3.33	8.00	7.00
永州新能源	会计共享服务费	3.33	8.00	7.00
阜宁协鑫环保热电有限公司	会计共享服务费	-	-	4.00
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	会计共享服务费	-	-	9.00
阜宁力金天然气供热有限公司	会计共享服务费	-	7.50	10.00
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	会计共享服务费	7.05	7.05	7.05
无锡蓝天燃机热电有限公司	会计共享服务费	33.00	16.50	-
小计		46.71	47.05	44.05
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	能源服务收入	-	-	2,931.03
小计		-	-	2,931.03
合计		40,695.61	50,061.42	37,304.77
占营业收入比例		3.81%	4.42%	3.30%

①供应蒸汽

A.向徐州丰成盐化工有限公司供蒸汽

徐州丰成盐化工有限公司为丰县鑫源热电及丰县鑫成热电少数股东徐州丰成制盐有限公司的关联方，徐州丰成制盐有限公司持有丰县鑫源热电 49% 股权，持有丰县鑫成热电 20% 股权，丰县鑫源热电持有丰县鑫成热电 80% 股权，丰县鑫源热电的主营业务为销售蒸汽和电力，丰县鑫成热电的主营业务为销售蒸汽。徐州丰成制盐有限公司投资参股丰县鑫源热电及丰县鑫成热电的重要目的为保障徐州丰成盐化工有限公司采购蒸汽的稳定性和经济性，且徐州丰成盐化工有限公司作为丰县地区的用热大户，丰县鑫源热电及丰县鑫成热电向其销售蒸汽存在

商业合理性。

根据丰县鑫源热电和丰县鑫成热电分别与徐州丰成盐化工有限公司 2020 年签署的《供用热（汽）合同书》，丰成盐化工的含税用汽价格为 160 元/吨。由于 2021 年煤炭价格持续上涨，丰县鑫成和丰县鑫源热电分别与徐州丰成盐化工有限公司签订协议调整用汽计价方式为（用热方当月用汽价，以供热方财务报表中单位售汽总成本+10 元/吨） \times （1+9%）和（用热方当月用汽价，以供热方财务报表中单位售汽总成本） \times （1+9%）。报告期内，丰成盐化工为丰县鑫源热电和丰县鑫成热电的主要客户，因此丰县鑫源热电和丰县鑫成热电向丰成盐化工平均蒸汽销售价格较销售给其他客户的价格略低。该价格是在确保丰县鑫源热电和丰县鑫成热电的盈利水平的基础上，双方商谈确定的交易价格。考虑到丰成盐化工的蒸汽采购量较大，销售价格方面相对较低具有合理性。

B.向扬州协鑫光伏科技有限公司供蒸汽

报告期内，子公司扬州污泥发电向扬州协鑫光伏科技有限公司供应蒸汽，该项交易的价格为双方参考扬州物价局批准的价格基础上协商确定。

C.向无锡新联热力有限公司和无锡友联热电股份有限公司供蒸汽

报告期内，根据国家能源政策要求及无锡市热力行业整合整治需要，公司子公司无锡蓝天燃机向无锡新联热力有限公司和无锡友联热电股份有限公司供应蒸汽，上述蒸汽销售价格为双方参考无锡市物价局核定的用户蒸汽基准单价的基础上协商确定。

②技术咨询服务费收入

A.提供运营服务

报告期内，公司向嘉定再生、永州新能源和全州新能源提供运营服务而收取技术咨询服务费。其中，提供运营服务的技术咨询服务收取的管理费为根据相应公司的业务规模及盈利情况进行收取，与公司向子公司平均收取的管理费差异不大。

B.收取委派人员薪酬费用

a.2020 年，公司根据上海申能奉贤热电有限公司公司章程的约定，向上海申

能奉贤热电有限公司委派副总而收取相关人员的工资、奖金、福利等薪酬收入。

b.2022年，公司根据无锡蓝天燃机公司章程的约定，由无锡协鑫智慧运营管理有限公司向无锡蓝天燃机委派总经理、副总经理、财务部经理而收取相关人员的工资、奖金、福利等薪酬收入。

C.储能项目技术服务

报告期内，公司向苏州协鑫光伏科技有限公司收取的技术咨询服务费为公司子公司协韵分布式为苏州协鑫光伏科技有限公司建设及运营储能电站项目获取的储能项目收益，相关服务价格为双方参考市场价格协商确定。

D.风电项目建设管理服务

2020年，公司向云顶山新能源提供风电项目建设管理服务，相关服务价格由交易双方参考市场价格协商确定。

E.热电联产项目建设管理咨询服务

2021年、2022年，公司向南京宁高协鑫燃机热电有限公司收取的管理咨询服务费为高淳燃机热电联产项目建设管理事项咨询和技术服务费，相关服务价格由交易双方参考市场价格协商确定。

F.生产运行培训

2021年，南京宁高协鑫燃机热电有限公司委托苏州蓝天燃机技术服务有限公司对其员工进行培训以提高员工的专业技术能力及实际操作能力，相关服务价格由交易双方参考市场价格协商确定。

G.天然气运输

2021年、2022年，协鑫泛能建设无锡蓝天燃机项目配套天然气输送管道项目，无锡蓝天燃机支付协鑫泛能相应的运输费用，相关服务价格由交易双方参考市场价格协商确定。

H.电力辅助服务

1) 2022年，江苏中能硅业科技发展有限公司负责燃煤机组的出力增减工作以及作为申报主体申请参与中长期、短期可调负荷辅助服务。江苏售电负责提供

电力电量需求、用电负荷预测曲线以及相关参数信息等工作。共同获取政府给予的相关辅助服务费用。

2) 2022 年，江苏售电利用大数据、电力市场化专业服务人才和技术等方面的优势，协助江苏协鑫硅材料科技发展有限公司开展市场交易等相关工作。

I. 财务顾问服务

报告期内，公司下属子公司犇源投资为诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）提供财务顾问服务，协助诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）与相关主体进行尽职调查、沟通与谈判等财务咨询服务，相关交易价格由双方参考市场价格协商确定。

J. 处置挤压污泥服务

2021 年，公司下属子公司扬州污泥发电为扬州协鑫光伏科技有限公司提供处置挤压污泥服务，相关交易价格由双方参考市场价格协商确定。

③ 燃料销售

报告期内，苏州蓝天燃机下属位于苏州工业园区内的分布式能源项目因生产经营需要，需向苏州工业园区内唯一的燃气供应商苏州港华燃气有限公司采购天然气。因天然气存在季节性供应紧张的状况，为此，苏州蓝天燃机为保障上述项目的用气也向苏州港华燃气有限公司销售天然气，相关交易价格由双方参考中石油价格协商确定。

④ 设备销售

2020 年、2021 年，公司向如东协鑫海上风力发电有限公司销售风机设备，交易价格为交易双方参考市场价格协商确定。2021 年，公司向如东智鑫海上风电有限公司销售风机设备，交易价格为交易双方参考市场价格协商确定。2022 年，苏州智电向合肥协鑫集成新能源科技有限公司销售电能质量检测系统，交易价格为交易双方参考市场价格协商确定。

2022 年，苏州智电向安徽金寨现代售电有限公司销售服务器及辅助决策系统，交易价格为交易双方参考市场价格协商确定。

2022 年，公司向徐州铨鑫能源科技有限公司销售电池包及单通道换电站，

交易价格为交易双方参考市场价格协商确定。

⑤提供会计共享服务

报告期内，公司子公司苏州协鑫智慧财务咨询有限公司向阜宁热电、全州新能源、永州新能源、云顶山新能源、无锡蓝天燃机及南京宁高协鑫燃机热电有限公司提供会计共享服务从而收取会计共享服务费。其中，公司已于 2021 年 6 月完成对云顶山新能源 100% 股权的收购。

⑥能源服务收入

报告期内，公司子公司新疆能源服务为新疆协鑫新能源材料科技有限公司提供配电服务，因此向新疆协鑫新能源材料科技有限公司收取配电系统用能服务费，服务价格由双方参考市场价格协商确定。该公司于 2019 年起因股权结构变化不再为实际控制人控制的企业，因此 2021 年起，不再作为关联交易披露。

3) 关联租赁情况

报告期内，发行人向关联方房屋租赁、设备租赁情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2022 年	2021 年度	2020 年度
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋租赁	1,861.83	1,738.38	1,712.52
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	设备租赁	-	0.04	-
苏州鑫科新能源有限公司	房屋租赁	26.18	26.18	26.18
无锡新联热力有限公司	设备租赁	-	23.38	40.08
新疆国信煤电能源有限公司	房屋租赁	4.23	4.42	12.24
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	房屋租赁	-	-	2.29
太仓港协鑫发电有限公司	房屋租赁	67.08	67.08	-
广州高新区投资集团有限公司	房屋租赁	3.12	-	-
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋租赁	484.92	-	-
合计		2,447.36	1,859.48	1,793.31

①苏州协鑫工业应用研究院有限公司

报告期内，公司向苏州协鑫工业应用研究院有限公司租赁苏州协鑫能源中心

部分区域作为办公场所，该项房屋租赁价格为根据市场价格由租赁双方协商确定，与公司实际控制人控制的其他上市公司同苏州协鑫工业应用研究院有限公司的房屋租赁定价依据一致。

②租赁机器设备

报告期内，公司子公司无锡蓝天燃机应生产经营需要，租赁无锡新联热力有限公司部分供热管网及相应配套设施，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

③租赁厂房、办公室

A. 报告期内，公司子公司协韵分布式为苏州协鑫光伏科技有限公司建设及运营储能电站项目，租赁苏州鑫科新能源有限公司相应配套厂房，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

B. 因办公需要，太仓港协鑫发电出租办公室给公司子公司协鑫智慧国际能源科技有限公司，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

④租赁员工宿舍

A. 因办公及员工住宿需要，公司子公司新疆能源服务向新疆国信煤电能源有限公司租赁办公室及员工宿舍，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

B. 因员工住宿需要，公司子公司新疆能源服务向新疆协鑫新能源材料科技有限公司租赁员工宿舍，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。该公司于 2019 年起因股权结构变化不再为实际控制人控制的企业，因此 2021 年起，不再作为关联交易披露。

C. 因员工住宿需要，公司子公司广州蓝天燃机向广州高新区投资集团有限公司租赁员工宿舍，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

D. 因办公需要，公司租赁上海睿颖管理咨询有限公司位于上海环球金融中心的房屋作为办公室，租赁费用由双方参考市场价格协商确定。

报告期内，关联方向发行人房屋租赁、设备租赁情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度	2021 年度	2020 年度
扬中高新区配售电有限公司	设备租赁	-	20.10	-

2021 年，公司子公司协韵分布式向扬中高新区配售电有限公司出租储能电站设备，收取设备租赁费，相关租赁费用根据储能电站产生的收益由双方参考市场价格协商确定。

4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	3,909.77	2,640.45	2,018.79

(2) 偶发性关联交易

1) 支付利息、担保费、违约金、慈善捐助

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
昆山高新创业投资有限公司	担保费	135.81	151.87	157.11
江苏协鑫阳光慈善基金会	慈善捐助	-	-	8.00
永州新能源	资金拆借利息支出	-	45.60	-
全州新能源	资金拆借利息支出	-	21.64	-
无锡蓝天燃机热电有限公司	资金拆借利息支出	-	4.86	-
鑫盈（上海）融资租赁有限公司	融资租赁利息支出	-	-	1,475.36
海宁华源融成股权投资合伙企业（有限合伙）	违约金	-	861.20	-
合计		135.81	1,085.17	1,640.47

① 昆山高新创业投资有限公司提供担保

因昆山高新创业投资有限公司作为昆山分布式的少数股东，为昆山分布式的长期借款提供担保，自 2020 年起，昆山分布式按每季度末实际使用贷款金额的 0.3%（年费率为 1.2%）向昆山高新创业投资有限公司支付担保费用，直至贷款结清。

市场担保费率情况如下：

年度	公司	关联担保事项	关联担保费率	市场担保费率
----	----	--------	--------	--------

年度	公司	关联担保事项	关联担保费率	市场担保费率
2020 年度	海新能科 (300072.SZ)	接受控股股东担保	0.5%	0.2%-1.5%之间， 一般在 1%左右
	深天地 A (000023.SZ)	接受控股股东担保	1.0%	
	东方钨业 (000962.SZ)	接受实际控制人担保	1.2%	

上述担保费率与市场费率差异不大，具有合理性。

②慈善捐助

报告期内，公司与江苏协鑫阳光慈善基金会之间的慈善捐助关联交易为公司及子公司向江苏协鑫阳光慈善基金会捐款。

③云顶山新能源对永州新能源和全州新能源的资金拆借利息支出

该笔资金拆借系 2021 年同一控制下合并企业云顶山新能源在合并日前与永州新能源和全州新能源发生的资金拆借，在完成企业合并后，公司已偿还该款项。

④对原子公司无锡蓝天燃机资金拆借利息支出

无锡蓝天燃机曾系公司控股子公司，公司于 2021 年 7 月转让其 20% 股权后丧失控制权。截至 2022 年末，该笔拆借已清理完毕。

⑤对鑫盈租赁的利息支出

鑫盈租赁曾为协鑫智慧能源子公司，在前次重组中，协鑫智慧能源依据承诺出售了鑫盈租赁 100% 股权，公司子公司徐州垃圾发电与鑫盈租赁开展的 3.6 亿 3 年期售后回租业务，因此 2020 年产生对鑫盈租赁的利息支出。

⑥支付违约金

2020 年 12 月，公司与海宁华源融成股权投资合伙企业（有限合伙）签订协议，拟向其出售兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司 99% 股权，转让价格为 8,712 万元。后经双方一致友好协商，终止该转让协议，根据协议约定，由公司向海宁华源融成股权投资合伙企业（有限合伙）支付第一笔转让款 8,612 万元的 10% 作为违约金。

2) 利息收入

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
协鑫集团	资金拆借利息收入	-	68.37	1,375.81

2019 年至 2020 年，公司实际控制人朱共山控制的企业协鑫集团及其关联方存在占用发行人资金的情形，截至 2021 年 3 月 5 日，协鑫集团及其关联方已全额归还上述所有占用资金余额，并按年利率 4.9% 支付资金占用期间内利息共计 1,530.83 万元。

上述资金拆借按照贷款协议或双方的约定确定借款利率，借款利率均参考同期贷款基准利率，定价公允。

3) 关联担保

报告期内，公司与非合并报表范围内的关联方发生的关联担保情况如下：

① 公司为担保方

担保方	被担保方	担保合同约定金额（万元）	担保起始日	担保到期日	报告期末担保是否已经履行完毕
协鑫智慧能源股份有限公司	榆林亿鸿新能源	60,000.00	2016/7/14	2026/7/13	是
协鑫智慧能源股份有限公司	榆林亿鸿新能源	6,300.00	2019/07/02	2022/07/01	是
协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	上海嘉定再生能源有限公司	14,000.00	2016/5/27	2031/3/8	否
协鑫智慧能源股份有限公司	南京宁高协鑫燃机热电有限公司	34,160.00	2020/3/5	2038/3/4	否
协鑫智慧能源股份有限公司	南京宁高协鑫燃机热电有限公司	3,852.76	2020/7/30	2035/7/29	否
协鑫智慧能源股份有限公司	南京宁高协鑫燃机热电有限公司	4,343.20	2020/12/10	2030/6/9	否
协鑫智慧能源股份有限公司	鑫盈（上海）融资租赁有限公司	36,000.00	2018/1/25	2021/1/25	是

注：榆林亿鸿新能源于 2021 年 3 月转让，榆林亿鸿新能源与协鑫智慧能源股份有限公司签订的担保合同在榆林亿鸿新能源转让后均已终止。

② 公司为被担保方

担保方	被担保方	担保合同约定金额（万元）	担保起始日	担保到期日	报告期末担保是否已经履行完毕
徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成制盐有限公司	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	850.00	2020/6/24	2021/6/23	是

担保方	被担保方	担保合同约定金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	报告期末担 保是否已经 履行完毕
丰县鑫源生物质环保热电有限公司、徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫成环保热电有限公司	1,750.00	2020/4/30	2021/4/25	是
丰县鑫源生物质环保热电有限公司、徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫成环保热电有限公司	1,700.00	2021/4/29	2022/4/27	是
丰县鑫源生物质环保热电有限公司、徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫成环保热电有限公司	1,360.00	2022/5/24	2023/5/11	否 ^{注1}
丰县鑫源生物质环保热电有限公司、徐州丰成盐化工有限公司、谢鸣宇	丰县鑫成环保热电有限公司	2,300.00	2019/7/31	2025/7/12	否 ^{注2}
徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	900.00	2019/6/26	2020/6/23	是
徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	850.00	2021/6/23	2022/6/22	是
徐州丰成制盐有限公司、徐州丰成盐化工有限公司	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	680.00	2022/6/23	2023/6/21	否
丰县鑫源生物质环保热电有限公司、徐州丰成盐化工有限公司、徐州丰成制盐有限公司	丰县鑫成环保热电有限公司	1,800.00	2019/4/29	2020/4/24	是
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	4,777.50	2020/1/3	2032/12/20 ^{注3}	否
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	3,000.00	2019/1/14	2020/1/13	是
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	77,400.00	2017/3/22	2032/3/21	否
协鑫智慧能源股份有限公司、广州高新区	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	64,000.00	2019/10/28	2034/10/28	否

担保方	被担保方	担保合同约定金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	报告期末担 保是否已经 履行完毕
投资集团有限公司和 科学城（广州）投资 集团有限公司					
协鑫集团	偏关智慧能源风力 发电有限公司	50,717.77	2019/9/20	2029/9/19	是 ^{注4}
协鑫集团	协鑫智慧能源股份 有限公司	10,000.00	2018/6/1	2021/6/1	是
协鑫集团	吕梁北方电力云顶 山新能源有限公司	120,000.00	2019/12/3	2031/12/20	否
协鑫集团	吕梁北方电力云顶 山新能源有限公司	113,500.00	2019/12/3	2032/9/20	是 ^{注5}
朱共山	永城协鑫再生能源 发电有限公司	3,000.00	2020/9/27	2023/9/26	是 ^{注6}
协鑫能源科技股份有 限公司、太仓市城投 环保建设投资有限公司	太仓协鑫垃圾焚烧 发电有限公司	80,000.00	2021/7/16	2036/1/25	否
天津其辰投资管理有 限公司	协鑫能源科技股份 有限公司	70,000.00	2021/8/16	2024/8/16	否
桐乡濮院协鑫环保热 电有限公司、如东协 鑫环保热电有限公 司、东台苏中环保热 电有限公司、南通海 门鑫源热电有限公司	协鑫智慧能源（苏 州）有限公司	43,600.00	2022/10/21	2023/4/20	否
永州新能源、协鑫智 慧（苏州）能源电力 投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布 式能源有限公司	1,900.00	2022/12/23	2023/12/22	否

注 1：该笔贷款已于 2022 年 7 月 14 日提前偿还。

注 2：原担保截至 2022 年 7 月 28 日，该笔贷款已于 2022 年 7 月 20 日偿还，后续签至 2025 年 7 月 12 日。

注 3：原担保截至 2025 年 1 月 2 日，公司与担保方于 2021 年 12 月 31 日续签至 2032 年 12 月 20 日。

注 4：偏关智慧能源风力发电有限公司已于 2021 年 7 月转让，转让后担保协议已终止。

注 5：该笔贷款已于 2022 年 9 月 1 日提前偿还。

注 6：该笔贷款已于 2021 年 12 月 3 日提前偿还。

4) 关联股权收购及转让

报告期内，公司与关联方发生的股权收购及转让事项情况如下：

单位：万元

出让方	受让方	交易内容	交易时间	交易金额
协鑫智慧交通科技发 展（苏州）有限公司	协鑫综合能源服务有 限公司	收购协鑫电港能源科 技（东台）有限公司 100%股权	2020 年	39.84

出让方	受让方	交易内容	交易时间	交易金额
山西北方电力建设集团有限公司	协鑫智慧能源	收购吕梁北方电力云顶山新能源有限公司100%股权	2021年	30,207.00
协鑫集团有限公司	协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源股份有限公司10%股权	2021年	73,000.00
江苏协鑫电力有限公司	协鑫智慧能源	浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司51%股权	2022年	0.0001
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	孝感协能新能源有限公司及其子公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	郑州协运新能源开发有限责任公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	郑州协润新能源有限责任公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	西安协能鑫展再生能源有限公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	西安协能鑫发再生能源有限公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	郑州科润新能源有限公司及其子公司100%股权	2022年	0.08
苏州协鑫新能源开发有限公司	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	西安协源鑫能再生能源有限公司及其子公司100%股权	2022年	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	苏州协鑫零碳能源科技有限公司	乌鲁木齐市沃明新能源有限公司100%股权	2022年	-

5) 关联方资金拆借

报告期内，国电中山和土耳其地热的资金拆入均为少数股东提供的股东借款，关联方资金拆借具体情况如下：

①资金拆出

单位：万元

关联方	期间	期初	本期	本期归还/	期末
		余额	拆出	本期清理	余额
菏泽协鑫蓝天燃机热电有限公司 ^{注1}	2020年	70.00	-	70.00	-
协鑫集团	2020年	18,788.47	2,000.00	1,484.87	19,303.59
协鑫集团	2021年	19,303.59	-	19,303.59	-
太仓港协鑫发电有限公司 ^{注2}	2021年	7,400.00	-	7,400.00	-

山西北方电力建设集团有限公司 ^{注2}	2021年	3,500.00	-	3,500.00	-
阜宁协鑫环保热电有限公司 ^{注2}	2021年	500.00	-	500.00	-

注1：菏泽协鑫蓝天燃机热电有限公司原为公司全资子公司，2019年1月，公司将该公司90%股权对外转让，原内部日常资金往来，转变为对参股公司的往来款，截至2020年12月31日，相关往来款均已结清。

注2：吕梁北方电力云顶山新能源有限公司为公司本期同一控制下合并企业，该等资金拆借均为吕梁北方电力云顶山新能源有限公司于合并前借出，在合并后即纳入公司关联方资金拆借范围。截至2021年12月31日，相关往来款均已结清。

2020年以来除协鑫集团以外新增的资金拆借主要为公司因股权转让等原因形成的对参股子公司等关联方的往来款。

截至2021年3月5日，协鑫集团及其关联方已全额归还上述所有占用资金余额，并按年利率4.9%支付资金占用期间内利息共计1,530.83万元，不存在公司权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除的情形。

②资金拆入

单位：万元

关联方	期间	期初余额	本期拆入/本期形成	本期归还/本期减少	期末余额
EcologEnergyFZE ^{注1}	2020年	169.99	-	169.99	-
永州新能源	2021年	1,200.00	-	1,200.00	-
全州新能源	2021年	645	-	645	-
上海国能投资有限公司	2021年	1,000.00	-	1,000.00	-
苏州协鑫能源科技有限公司	2021年	2,200.00	-	2,200.00	-
江苏协鑫电力有限公司	2022年	-	2,220.55	2,220.55	-
苏州协鑫新能源投资有限公司	2022年	-	35.12	35.12	-

注1：EcologEnergyFZE涉及的资金拆借数据单位为美元

EcologEnergyFZE报告期内曾为公司子公司土耳其地热少数股东，资金拆入为土耳其地热原少数股东向土耳其地热提供的借款所致。2020年，公司收购EcologEnergyFZE所持土耳其地热股权后，EcologEnergyFZE不再作为土耳其热

少数股东，上述借款亦不再作为关联方资金拆入列示。截至 2022 年末，该笔借款尚未归还。

2021 年，公司收购吕梁北方电力云顶山新能源有限公司 100% 的股权，系同一控制下企业合并。根据企业会计准则规定，对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。永州新能源、全州新能源、上海国能投资有限公司、苏州协鑫能源科技有限公司对公司的资金拆入，均为吕梁北方电力云顶山新能源有限公司于合并前借入，于合并后追溯调整至 2021 年期初，截至 2021 年 12 月 31 日，相关往来款均已结清。

江苏协鑫电力有限公司系 2022 年度同一控制下合并企业浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司与其发生的资金拆借，已于 2022 年 6 月结清。苏州协鑫新能源投资有限公司系 2022 年度同一控制下合并企业郑州科润新能源有限公司与其发生的资金拆借，已于 2022 年 11 月结清。

综上所述，截至报告期末，公司不存在关联方资金拆借行为。

2、关联交易的必要性与合理性

由前述可见，报告期内公司与日常经营相关的关联交易均具有商业合理性，定价公允。

3、关联交易的程序合规性与价格公允性

在前次重大资产重组前，协鑫智慧能源的公司章程、关联交易决策制度等制度对公司与关联方的关联交易进行了规范，公司的关联交易事项均严格履行了上述制度所规定的程序，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

在前次重大资产重组完成后，上市公司的关联交易事项均按照公司章程及关联交易决策制度的规定履行了相应的决策程序。公司与关联方之间的交易是基于正常的市场交易条件及有关协议的基础上进行的，符合商业惯例，关联交易定价公允，遵循了公平、公开、公正的市场原则，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的行为，不会对公司经营及独立性产生影响，公司亦不会因上述关联交易而对关联方产生依赖。

4、报告期内与关联方往来余额情况

(1) 应收票据及应收款项融资

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账准 备	账面 金额	坏账 准备
徐州丰成盐化工有限公司	11,406.54	-	9,343.98	-	5,431.62	-
扬州协鑫光伏科技有限公司	-	-	27.07	-	166.51	-
江苏中能硅业科技发展有限公司	1,580.00	-	-	-	-	-
合计	12,986.54	-	9,371.05	-	5,598.14	-

(2) 应收账款

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账准 备	账面 金额	坏账 准备
苏州协鑫光伏科技有限公司	34.78	-	104.05	-	46.85	-
徐州丰成盐化工有限公司	6,730.08	-	9,077.58	-	7,632.65	-
扬州协鑫光伏科技有限公司	-	-	19.13	-	67.46	-
全州新能源	-	-	400.00	-	400.00	-
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	-	-	-	-	468.00	-
无锡新联热力有限公司	-	-	-	-	866.57	-
无锡友联热电股份有限公司	-	-	-	-	296.57	-
苏州港华燃气有限公司	171.90	-	219.14	-	95.33	-
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	2,199.92	-	39.46	-	-	-
扬中高新区配售电有限公司	-	-	5.63	-	-	-
无锡蓝天燃机热电有限公司	212.85	-	254.86	-	-	-
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	5.90	-	-	-	-	-

关联方名称	2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备
徐州铨鑫能源科技有限公司	372.00	-	-	-	-	-
安徽金寨现代售电有限公司	1.95	-	-	-	-	-
合计	9,729.38	-	10,119.85	-	9,873.44	-

(3) 其他应收款

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日		2021年 12月31日		2020年 12月31日	
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备
协鑫集团	-	-	-	-	1,375.81	-
广州高新区投资集团有限公司	0.71	-	-	-	-	-
合计	0.71	-	-	-	1,375.81	-

(4) 应付账款

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
徐州丰成盐化工有限公司	-	-	228.87
苏州东吴热电有限公司	-	401.72	1.95
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	-	-	28.30
苏州鑫科新能源有限公司	14.27	14.27	-
太仓港协鑫发电有限公司	1.60	2.77	7.40
新疆协鑫新能源材料科技有限公司	-	-	641.50
苏州港华燃气有限公司	482.94	273.77	580.14
新疆国信煤电能源有限公司	-	107.12	-
无锡蓝天燃机热电有限公司	9.46	0.94	-
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	-	0.24	-
合计	508.27	800.84	1,488.17

(5) 其他应付款

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
深圳协鑫智慧能源有限公司	-	9.13	12.08
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	18.07	48.48	23.25
无锡华光环保能源集团股份有限公司	-	1,535.08	5,449.46
江苏协鑫建设管理有限公司	-	-	92.17
鑫盈（上海）融资租赁有限公司	2.49	2.50	2.50
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	148.46	30.24	786.02
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	-	-	78.10
苏州鑫科新能源有限公司	-	28.54	28.54
协鑫智慧交通科技发展（苏州）有限公司	15.26	15.26	15.26
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	-	-	13.00
徐州云龙汇商务管理有限公司	34.13	-	0.96
昆山高新创业投资有限公司	139.89	-	-
协鑫能源工程有限公司	-	3.90	-
四川锂珩科技有限责任公司	4,800.00	-	-
江苏中能硅业科技发展有限公司	1,680.00	-	-
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	119.78	-	-
江苏鑫财云信息科技有限公司	59.50	-	-
苏州协鑫新能源投资有限公司	4.34	-	-
协鑫绿能系统科技有限公司	3.90	-	-
上海国能投资有限公司	2.37	-	-
苏州协鑫新能源开发有限公司	0.08	-	-
合计	7,028.27	1,673.13	6,501.34

(6) 预付款项

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
-------	-----------------	-----------------	-----------------

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	64.13	64.13	4,121.06
新疆国信煤电能源有限公司	4.46	20.00	20.00
苏州港华燃气有限公司	-	0.30	-
广州高新区投资集团有限公司	0.36	-	-
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	0.32	-	-
合计	69.26	84.42	4,141.06

(7) 合同负债

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	-	367.92	1,886.79
湖北润煌换电网络科技有限公司	-	4.36	-
合计	-	372.28	1,886.79

(8) 租赁负债

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	1,148.59	3,431.12	-
上海睿颖管理咨询有限公司	780.66	-	-
合计	1,929.25	3,431.12	-

(9) 预收账款

单位：万元

关联方名称	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）	16.97	-	-

5、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内公司发生的关联交易符合正常的商业条件和一般的商业惯例，关联交易实现的收入或损益占公司同期营业收入或利润总额的比例较小，不会对公司财务状况及经营成果造成重大影响。

6、独立董事对关联交易发表的独立意见

公司第七届董事会独立董事对追加确认 2019 年度日常关联交易及增加 2020 年度日常关联交易预计额度发表独立意见如下：“公司追加确认与关联方 2019 年度发生的日常关联交易及增加 2020 年度日常关联交易预计额度事项符合《公司法》等相关法律、法规的要求，公司与关联人发生的上述关联交易基于公司业务发展及生产经营需要，且交易定价遵循客观、公平、公允的原则，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形，也不存在因关联交易而在业务上对关联方形成依赖的情形。公司董事会在审议上述关联交易时，关联董事回避表决。上述关联交易的决策程序符合相关法律法规和《公司章程》的规定，决策程序合法有效。因此，我们同意本次追加确认 2019 年度日常关联交易及增加 2020 年度日常关联交易预计额度事项，并同意将该事项提交公司股东大会审议。”

公司第七届董事会独立董事对公司 2020 年度日常关联交易预计发表独立意见如下：“公司 2019 年度日常关联交易实际发生总金额低于预计总金额，系公司结合实际经营情况，遵循尽量避免不必要的关联交易，减少关联交易发生的原则，关联交易公平、公正，交易价格客观、公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形。公司 2020 年度日常关联交易进行的额度预计，系基于公司业务发展及生产经营需要，且交易定价遵循客观、公平、公允的原则，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形，也不存在因关联交易而在业务上对关联方形成依赖的情形。公司董事会在审议上述关联交易时，关联董事回避表决。上述关联交易的决策程序符合相关法律法规和《公司章程》的规定，决策程序合法有效。因此，我们同意公司本次日常关联交易预计事项，并同意将该事项提交公司股东大会审议。”

公司第七届董事会独立董事对公司 2021 年度日常关联交易预计发表独立意见如下：“公司 2020 年度日常关联交易实际发生总金额低于预计总金额，系公

司结合实际经营情况，遵循尽量避免不必要的关联交易，减少关联交易发生的原则，关联交易公平、公正，交易价格客观、公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形。公司对 2021 年度日常关联交易进行的额度预计，系基于公司业务发展及生产经营需要，且交易定价遵循客观、公平、公允的原则，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形，也不存在因关联交易而在业务上对关联方形成依赖的情形。公司董事会在审议上述关联交易时，关联董事回避表决。上述关联交易的决策程序符合相关法律法规和《公司章程》的规定，决策程序合法有效。因此，我们同意公司本次日常关联交易预计事项，并同意将该事项提交公司股东大会审议。”

公司第七届董事会独立董事对公司 2022 年度日常关联交易预计发表独立意见如下：“公司对 2022 年度日常关联交易进行的额度预计，系基于公司业务发展及生产经营需要，且交易定价遵循客观、公平、公允的原则，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形，也不存在因关联交易而在业务上对关联方形成依赖的情形。公司董事会在审议上述关联交易时，关联董事回避表决。上述关联交易的决策程序符合相关法律法规和《公司章程》的规定，决策程序合法有效。因此，我们同意公司本次日常关联交易预计事项，并同意将该事项提交公司股东大会审议。”

公司第八届董事会独立董事对公司报告期内关联交易发表独立意见如下：“1、公司在 2019 年 1 月 1 日至本独立意见出具之日与关联方发生的关联交易，系基于公司经营、业务发展的需要，属于平等民事主体之间的正常交易行为，未对公司及全体股东的合法权益产生重大不利影响。2、该等关联交易的审议程序符合《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定，关联交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易方式符合市场规则，关联交易的定价原则合理、公允，遵守了自愿、等价、有偿原则，符合公司和全体股东利益，不存在损害公司及中小股东合法权益的情形。3、《公司章程》及《关联交易管理办法》等制度性文件对公司关联交易的定价原则、决策程序进行了适当的规范，该等制度符合国家法律、法规和监管机构规范性文件的规定，有助于规范公司与关联方的交易。4、独立董事将继续督促公司认真执行各项内部控制制度，促使公司与关联方的交易遵循公平、公允原则，不损害公司和中小股东的利益。”

7、未来公司减少和规范关联交易的措施

公司在资产、业务、人员、机构、财务等方面均独立于关联方，具备面向市场的独立运营能力。公司已依据有关法律、法规和规范性文件的规定，在《公司章程》《股东大会议事规则》《关联交易决策制度》《独立董事制度》中对关联交易作出了严格规定，包括关联交易的回避表决制度、决策权限、决策程序等内容，以确保关联交易的公开、公允、合理，从而保护公司及全体股东的利益。

（1）《公司章程》中的规定

第四十七条 公司与关联人发生的（提供担保除外）成交金额超过 3,000 万元，且占上市公司最近一期经审计净资产绝对值超过 5%的关联交易，应当及时披露并提交股东大会审议，还应当披露符合《股票上市规则》要求的审计报告或者评估报告。

公司与关联人发生的日常关联交易、与关联人等各方均以现金出资，且按照出资比例确定各方在所投资主体的权益比例及深圳证券交易所规定的其他情形的，可以免于审计或者评估。

第八十六条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

与该关联事项有关联关系的股东或其授权代表可以出席股东大会，并可以依照大会程序向参加会议的股东阐明其观点，但在投票表决时，必须回避。

股东大会在审议关联交易事项时，会议主持人及见证律师应当在股东投票前，提醒关联股东须回避表决。会议主持人应宣布有关联关系股东的名单，说明是否参与投票表决，并宣布出席大会的非关联方有表决权的股份总数和占公司总股份的比例后进行投票表决。

第一百一十七条 董事会在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项。

第一百二十条 董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等权限，建立严格的审查和决策程序；

重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。

第一百二十一条 公司与关联自然人发生的成交金额超过 30 万元的关联交易；公司与关联法人（或者其他组织）发生的成交金额超过 300 万元，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以上的关联交易，由公司董事会作出决议并及时披露。

第一百三十三条 公司在召开董事会审议关联交易事项时，会议主持人应当在会议表决前提醒关联董事须回避表决。关联董事未主动声明并回避的，知悉情况的董事应当要求关联董事予以回避。

（2）《关联交易决策制度》中的规定

第十七条 关联交易决策权限：（一）公司与关联自然人发生的成交金额超过 30 万元的关联交易；公司与关联法人（或者其他组织）发生的成交金额超过 300 万元，且占公司最近一期经审计净资产绝对值超过 0.5% 的关联交易，由公司董事会作出决议并及时披露。（二）公司与关联人发生的（提供担保除外）成交金额超过 3,000 万元，且占公司最近一期经审计净资产绝对值超过 5% 的关联交易，应当及时披露并提交股东大会审议。

第二十五条 公司拟进行的关联交易由公司职能部门向总经理提出书面报告，就该关联交易的具体事项、定价依据和对交易各方的影响做出详细说明，由总经理按照额度权限履行相应程序。

第三十条 公司与关联人进行第十三条（十三）至（十六）所列的与日常经营相关的关联交易事项，应按照下述规定进行披露并履行相应审议程序：（一）首次发生的日常关联交易，公司应当根据协议涉及的交易金额，履行审议程序并及时披露；协议没有具体交易金额的，应当提交股东大会审议；（二）实际执行时协议主要条款发生重大变化或者协议期满需要续签的，应当根据新修订或者续签协议涉及交易金额为准，履行审议程序并及时披露；（三）对于每年发生的数量众多的日常关联交易，因需要经常订立新的日常关联交易协议而难以按照本条（一）的规定将每份协议提交董事会或股东大会审议的，公司可以按类别合理预计日常关联交易年度金额，履行审议程序并及时披露；实际执行超出预计金额的，应当以超出金额为准及时履行审议程序并披露；（四）公司与关联人签订的日常

关联交易协议期限超过三年的，应当每三年重新履行相关审议程序并披露。公司应当在年度报告和半年度报告中分类汇总披露日常关联交易的实际履行情况。

第三十九条 公司与关联人达成的以下关联交易，可以免于按照关联交易的方式表决和披露，但属于《股票上市规则》规定的应当履行披露义务和审议程序情形的仍应履行相关义务：（一）一方以现金方式认购另一方公开发行的股票及其衍生品种、公司债券或者企业债券，但提前确定的发行对象包含关联人的除外；（二）一方作为承销团成员承销另一方公开发行的股票及其衍生品种、公司债券或者企业债券；（三）一方依据另一方股东大会决议领取股息、红利或报酬；（四）上市公司按与非关联人同等交易条件，向《股票上市规则》第 6.3.3 条第三款第（二）项至第（四）项规定的关联自然人提供产品和服务；（五）深圳证券交易所认定的其他情形。

8、公司控股股东及实际控制人已就规范及减少关联交易作出声明与承诺

（1）控股股东出具的承诺

发行人的控股股东天津其辰已就规范及减少关联交易在 2018 年重大资产重组时作出如下承诺：

“1、本次交易前，本公司及其控制的其他企业与拟注入资产的实体协鑫智慧能源股份有限公司之间的交易定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；

2、在本次交易完成后，本公司及其控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司及其控制的其他企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；

3、本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。”

（2）实际控制人出具的承诺

发行人的实际控制人已就规范及减少关联交易在 2018 年重大资产重组时作出如下承诺：

“1、本次交易前，本人及其控制的其他企业与拟注入资产的实体协鑫智慧能源之间的交易定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；

2、在本次交易完成后，本人及其控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及其控制的其他企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；

3、本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。”

（三）同业竞争的情形

公司的主营业务为移动能源、清洁能源运营和锂电资源材料，天津其辰为公司的控股股东，朱共山先生为公司的实际控制人。

截至 2023 年 3 月 31 日，朱共山先生及其一致行动人控制和具有重大影响的其他企业中与公司之间从事相似业务的企业的业务开展情况如下：

1、传统火力发电业务

序号	单位名称	地点	持股比例	是否控股
1	太仓港协鑫发电有限公司	江苏	91%	是
2	新疆国信煤电能源有限公司	新疆	100%	是
3	GCL INDO TENAGA, PT. (协鑫印尼(西加)电力有限公司)	印度尼西亚	65%	是
4	国能太仓发电有限公司	江苏	10%	否
5	开滦协鑫发电有限公司	河北	50%	否
6	国家电投集团协鑫滨海发电有限公司	江苏	49%	否
7	新疆潞安协鑫准东能源有限公司	新疆	46%	否

其中，新疆国信煤电能源有限公司、GCL INDO TENAGA, PT.（协鑫印尼（西加）电力有限公司）为太仓港协鑫发电有限公司控股子公司，上述序号为4-7的公司为太仓港协鑫发电有限公司参股子公司，其控股股东或第一大股东分别为国家能源集团江苏电力有限公司、开滦集团实业发展有限责任公司、国家电投集团江苏电力有限公司及安徽省皖能股份有限公司，均为大型国有企业，与公司实际控制人无关联关系。

实际控制人控制的火力发电厂与公司的燃煤热电联产企业虽然主要燃料都是煤，主要产品均有热和电，但不构成同业竞争，具体理由如下：

（1）生产工艺不同

燃煤热电联产主要任务是供热，旨在保障供热生产的稳定持续，以满足所在区域供热需要为主要目标，需遵守《热电联产管理办法》中的热电比及热效率等热电指标规定。电力调度部门在制定电力调度曲线时，将充分考虑供热负荷曲线和节能因素，不以电量指标或机组利用小时限制热电联产机组对外供热。热电联产机组的上网电量由供热量决定。在供热同时会产生电力副产品，热和电的收入比大约为3:2。热电联产企业的主要用户为工业园区内的企业，热产品主要以热蒸汽的形式存在，热蒸汽主要用于企业用户生产经营中的加热需要。

实际控制人控制的火力发电厂的主要任务是发电，可少量供热，其并无热效率及热电比的要求，热和电的收入比大约为1:9。供电量主要由政府相关部门批准，批准额度以规定不能高于多少“机组利用小时”表示。

燃煤热电联产企业单家产能较小，均在50MW以下，设备主要以供热设备为主，供电设备规模较小；实际控制人控制的火力发电厂单家产能较大，在1,300MW以上，设备主要以大型供电设备为主，不同产能的设备在设计、材料、性能、技术参数和生产工艺流程等方面差异较大，操作团队的技术不一样，不存在互相替代关系。火电企业的燃煤机组不能用于供热企业的燃煤机组，同样，供热企业的燃煤机组也不能用于火电企业的燃煤机组，设备无法通用。

热电联产企业是国家能源产业政策鼓励投资项目，具有资源综合利用（同时发电、供热）、综合热效率高（普遍在60-70%，部分高于70%）、能耗低（供电标煤耗一般在200-300g/kwh，部分低至200g/kwh以下）等显著特性。而大型

火电企业，综合热效率一般仅有 40%左右，供电标煤耗则普遍在 280-350g/kwh，最低仅有 280g/kwh 左右，属国家严格控制的发展领域。

（2）公司燃煤热电联产的装机容量占比较低，且未来将进一步下降

报告期内，公司各业务板块电力并网总装机容量如下：

单位：MW

项目	2023年3月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
燃机热电联产	2,437.14	2,437.14	2,437.14	2,647.14
风电	743.90	743.90	832.30	524.40
生物质发电	60.00	60.00	60.00	60.50
垃圾发电	116.00	116.00	116.00	116.00
燃煤热电联产	302	332.00	332.00	332.00
合计	3659.04	3,689.04	3,777.44	3,680.04

由上表可见，燃煤热电联产现有装机容量占全部装机容量的比重仅为 8.25%。根据公司远景规划，随着未来新建项目及募投项目的陆续投产，未来燃煤热电联产的装机容量占比还将持续下降。

（3）项目开发方面不存在竞争关系

燃煤热电联产企业普遍位于各地工业园区，目的是通过实施集中供热，替代园区成立初期担负供热任务的低效、分散小锅炉，以满足热力需求为首要任务。以蒸汽为供热介质的热电联产的供热半径一般按 10 公里考虑，供热范围内原则上不再另行规划建设其他热源点。尤其是供热管道的铺设均需要企业所在地地方政府审批通过方可建设，地方政府从法规要求、经济性、规模效应以及节能减排的角度，一般在特定地区仅设定一个热源点，因此各供热企业的热用户不存在重合的情况。根据《热电联产管理办法》（发改能源〔2016〕617号），热电联产规划是热电联产项目规划建设的必要条件。热电联产规划应依据本地区城市供热规划、环境治理规划和电力规划编制，与当地气候、资源、环境等外部条件相适应，以满足热力需求为首要任务。京津冀、长三角、珠三角等区域，规划工业热电联产项目优先采用燃气机组，燃煤热电项目必须采用背压机组，并严格实施煤炭等量或减量替代政策。

而根据《关于推进供给侧结构性改革防范化解煤电产能过剩风险的意见》（发

改能源（2017）1404号），严控新增产能规模，强化燃煤火力发电项目的总量控制，所有燃煤火力发电项目都要纳入国家依据总量控制制定的电力建设规划。及时发布并实施年度煤电项目规划建设风险预警，预警等级为红色和橙色省份，不再新增煤电规划建设规模，确需新增的按“先关后建、等容量替代”原则淘汰相应煤电落后产能。

综上所述，燃煤热电联产机组依据热电联产项目规划进行新设项目的审批，以满足热力需求为首要任务；而燃煤火电机组目前正处于产能总量严格控制的状态，两者在项目开发方面不存在竞争关系。

（4）电力销售优先顺序不同

燃煤热电联产企业由于能源使用效率、生产设备、生产工艺等原因，在生产出热（主要载体是水蒸汽）的过程中，自然会同时产出电这一附属产品。因此国家政策对该类电能的处理方式与火电以及新能源发电不同。不同类型（或业态）的发电厂的发电调度优先顺序不同（即电力销售优先顺序不同），必须由电网企业按照国家相关规定进行统一调度，无法自主决定上网电量水平。目前不同类型发电企业的发电调度顺序主要分为以下三类：

①第一优先序列：风能、太阳能、海洋能、水能、生物质能等可再生发电和满足环保要求的垃圾发电；

②排名第二序列：“以热定电”的燃机热电联产机组（燃料为天然气）、燃煤热电联产机组；

③排名最后的序列：火力发电等。

按照《中华人民共和国可再生能源法》、《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号）及《国家发展改革委、国家能源局关于印发电力体制改革配套文件的通知》（发改经体〔2015〕2752号）相关规定，这三个序列的额度不互相挤占，不存在跨序列使用的问题。由上可见，公司的燃煤热电联产产出的电力副产品在发电调度顺序上属于第二序列，优先于实际控制人控制的火力发电。因此实际控制人控制的火力发电无法与公司生产的电力在销售环节形成竞争关系。

（5）电力销售价格由国家相关主管部门制定，不存在竞争

国家发改委和各省发改委一般根据光伏、风电、垃圾发电、热电联产等各种发电形式，确定不同项目的上网电价。目前执行的各类型电站的标杆上网电价或指导价情况如下：

发电类型	标杆上网电价
光伏发电	自 2020 年 6 月 1 日起，纳入国家财政补贴范围的 I 类、II 类、III 类资源区上网指导价分别调整为每千瓦时 0.35 元、0.4 元、0.49 元（含税）。若指导价低于项目所在地燃煤发电基准价（含脱硫、脱硝、除尘电价），则指导价按当地燃煤发电基准价执行。2021 年起，新备案的集中式光伏电站实行平价上网。
陆上风电	2020 年 I~IV 类资源区符合规划、纳入财政补贴年度规模管理的新核准陆上风电指导价分别为每千瓦时 0.29 元、0.34 元、0.38 元、0.47 元。指导价低于当地燃煤机组标杆上网电价（含脱硫、脱硝、除尘电价，下同）的地区，以燃煤机组标杆上网电价作为指导价。自 2021 年 1 月 1 日起，新核准的陆上风电项目全面实现平价上网。
生物质发电	0.75 元/度（含税）
垃圾发电	以生活垃圾为原料的垃圾焚烧发电项目，均先按其入厂垃圾处理量折算成上网电量进行结算，每吨生活垃圾折算上网电量暂定为 280 千瓦时，并执行全国统一垃圾发电标杆电价 0.65 元/度（含税）；其余上网电量执行当地同类燃煤发电机组上网电价。
燃机热电联产	对新投产天然气热电联产发电机组上网实行标杆电价政策。具体电价水平由省级物价主管部门综合考虑天然气发电成本、社会效益和用户承受能力确定
燃煤热电联产	各省级物价主管部门确定，并报国家发改委备案
非热电联产的燃煤发电	各省级物价主管部门确定，并报国家发改委备案

数据来源：国家发改委

各类型发电项目均需依据发改委规定的上网电价、补贴作为电价的确定依据，热电联产项目电力销售价格上与实际控制人控制的火电业务电力销售价格不存在竞争。

（6）由于电网企业为国家垄断，属于独立第三方，公司与实际控制人控制的燃煤火电业务销售的客户重合存在合理性，不存在利益冲突

根据我国电力体制的运行特点，并结合《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号）及《国家发展改革委、国家能源局关于印发电力体制改革配套文件的通知》（发改经体〔2015〕2752号），我国电网运行实行统一调度、分级管理。各发电企业各自与所处电网签订购售电合同，由电网公司根据国家政策和公平调度原则以及当地区域电力需求等情况决定各电力企业上网电量的分配与调度。公司及实际控制人控制的燃煤火电业务无

法决定自身的上网电量及电力调度，不同类型的电力企业的发电调度数量及优先顺序不同由独立第三方的电网企业按照国家相关规定进行统一调度，无法自行决定，不同类型发电企业间不存在竞争。公司的燃煤热电联产产出的电力副产品在发电调度顺序上属于第二序列，优先于实际控制人控制的燃煤火电。

因此，公司与实际控制人控制的燃煤火电业务的发电量均直接销售至所在省份的电网公司，因项目所在省区重合导致电力客户重合存在合理性。

公司的蒸汽销售客户均为下属子公司所在地周边一定范围内的热用户，太仓港协鑫发电主要向太仓港港口开发区、太仓经济技术开发区等地的工业客户销售蒸汽，新疆国信煤电能源有限公司 2018 年投产运营，向新疆协鑫新能源材料科技有限公司供应蒸汽。公司的供热客户与实际控制人控制的燃煤火电业务不存在重合，不存在利益冲突。

(7) 燃料采购均有公开市场报价并独立开展，不存在竞争关系

煤炭是大宗产品，采购煤炭均在定期发布的煤炭价格指数指导下，分别与煤炭贸易企业按批次进行市场化招标采购，公司与实际控制人控制的燃煤火电企业采购渠道相互独立，不存在共用采购渠道的情况。

公司下属的燃煤热电联产企业与太仓港协鑫发电煤炭采购渠道、价格各自不同，存在一定差异，但均符合市场规律。

① 公司与太仓港协鑫发电主要煤炭供应商不同

公司与太仓港协鑫发电本部及新疆国信近三年前五大煤炭供应商详见下表：

年度	前 5 大煤炭供应商		
	发行人/协鑫智慧能源	太仓港协鑫发电本部	新疆国信
2020 年	徐州华东煤炭交易市场有限公司	国能销售集团华东能源有限公司	神华新疆能源有限责任公司
	徐州万兴电煤配送有限公司	伊泰能源（上海）有限公司	-
	江西省申能煤炭贸易有限公司	厦门象屿物流集团有限责任公司	-
	徐州碧洁电力燃料有限公司	山东淄矿物产有限公司	-
	苏州南方煤炭有限公司	安徽苏能能源有限公司	-
2021 年度	江西省申能煤炭贸易有限公司	国能销售集团华东能源有限公司	神华新疆能源有限责任公司

年度	前 5 大煤炭供应商		
	发行人/协鑫智慧能源	太仓港协鑫发电本部	新疆国信
	浙江世悦能源有限公司	厦门象屿物流集团有限责任公司	-
	徐州高港物资贸易有限公司	伊泰能源（上海）有限公司	-
	徐州华东煤炭交易市场有限公司	唐山锦石商贸有限公司	-
	江苏鼎至能源有限公司	晋控秦皇岛煤炭销售有限公司	-
	徐州华东煤炭交易市场有限公司	苏州共能能源有限公司	神华新疆能源有限责任公司
2022 年度	徐州高港物资贸易有限公司	大连飞虹燃料有限公司	-
	江西政耀供应链管理有限公司	山煤国际能源集团股份有限公司	-
	淮南潘一实业有限公司	坤健控股（厦门）有限公司	-
	徐州秉泽物资贸易有限公司	厦门象屿物流集团有限责任公司	-
2023 年 1-3 月	徐州华东煤炭交易市场有限公司	苏州共能能源有限公司	神华新疆能源有限责任公司
	海南瑞翔能源科技有限公司	山煤国际能源集团股份有限公司	-
	苏州南方煤炭有限公司	大连飞虹燃料有限公司	-
	浙江龙耀石化有限公司	太仓市创威精密制品有限公司	-
	北京瑞茂通供应链管理有限公司	坤健控股（厦门）有限公司	-

②公司与太仓港协鑫发电本部煤炭采购价格略有差异，与新疆国信煤炭采购价格存在差异，但符合市场规律：

单位：元/吨

项目	2023 年 1-3 月	2022 年	2021 年	2020 年
太仓港协鑫发电平均采购标煤价格	1073.85	1210.16	1,056.20	659.88
新疆国信平均采购标煤价格	203.83	196.58	134.34	127.53
发行人/协鑫智慧能源平均采购标煤价格	1194.77	1214.70	984.16	702.87

注：煤炭采购均价均折合为标煤单价，且为不含税价格。

A.太仓港协鑫发电装机容量大、煤炭需求量也大，市场采购价格相对较低；而公司下属各燃煤热电联产企业，因装机规模小及存在各企业分散采购现象，煤炭价格相对较高。

B.太仓港协鑫发电拥有长江沿岸大型煤码头，可直接停靠 4-5 万吨级海轮，可以大幅降低煤炭采购价格；而公司各燃煤热电联产企业均地处内地各工业园

区，需要通过以船舶、汽车等交通工具自沿海、沿江公用码头二次转运，因运输距离不同还将发生数十元/吨的短驳费用。

C.公司下属燃煤热电联产企业采购煤炭需要多次倒运，势必造成损耗（包括热值损耗、数量损耗）增加，也间接造成煤炭采购价格升高。⁵

新疆国信主要向新疆当地煤炭生产商采购煤炭，新疆当地的煤炭价格较低，因此新疆国信与公司的煤炭采购价格存在差异具有合理性。

（8）公司业务与燃煤火电业务均为独立发展而来

公司下属子公司中，第一家燃煤热电联产子公司为1996年设立，2009年5月，智能投资、璟轩有限、宏成投资和朗运国际签署《关于设立保利协鑫有限公司合资经营合同》和《保利协鑫有限公司章程》，9家燃煤热电联产公司成为协鑫智慧能源子公司。公司的清洁能源发电及燃煤热电联产业务均独立于实际控制人控制的其他业务发展而来。

作为实际控制人及其一致行动人控制的燃煤火电业务，业务最早起源于2002年。太仓港协鑫发电成立于2002年5月，新疆国信煤电能源有限公司成立于2010年9月，2014年7月成为太仓港协鑫发电子公司，协鑫印尼（西加）电力有限公司于2016年5月由太仓港协鑫发电参与设立。实际控制人控制的火电业务都是在实际控制人直接投资的太仓港协鑫发电有限公司体内。

综上所述，实际控制人及其一致行动人控制的其他企业的火电业务的业态与公司不同，项目开发、运营均独立于公司，公司与燃煤火电业务均独立发展，独立运作，相互之间不存在竞争关系。不存在利益冲突。

（9）公司资产、人员、业务的独立性情况

在前次重大资产重组后，公司主要业务由下属的协鑫智慧能源开展，协鑫智慧能源系由协鑫有限整体变更而来，承继了协鑫有限的全部资产和业务。公司拥有独立完整的与其业务经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业之间不存在资产混同的情形。公司合法拥有与生产经营有关的专利、非专利技术的所有权或者使用权，不存在与实际

⁵ 2021年发行人/协鑫智慧能源采购煤泥较多，煤泥价格低于原煤价格，因此发行人/协鑫智慧能源平均采购标煤价格略低于太仓港协鑫发电平均采购标煤价格。

控制人及其一致行动人控制的其他企业混同的情况。

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序推选和任免；公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业领薪；公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及考核、奖惩制度；独立招聘员工，与员工签订了劳动合同；建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系，与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业之间不存在人员共用的情形。

公司独立自主地开展业务，各项业务具有完整的业务流程和独立的经营场所，公司建立了有效的管理模式，根据各项标准和制度独立开展投资、建设、运营、人事、财务等内部管理工作，独立做出投融资决策，公司的业务独立于实际控制人及其一致行动人控制的其他企业。

综上所述，公司在资产、人员、业务方面与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业相独立。

综上所述，公司与实际控制人控制的燃煤火电业务均为独立发展而来，公司在资产、人员、业务方面与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业相独立；公司热电联产业务与实际控制人控制的火电业务在生产工艺、项目开发、燃料采购、电力销售优先顺序及上网电价等方面存在差异；公司与实际控制人控制的燃煤火电业务采购渠道独立，主要供应商存在差异；公司与实际控制人控制的燃煤火电业务的发电量均直接销售至所在省份的电网公司，因项目所在省区重合导致电力客户重合存在合理性，不存在利益冲突；公司的供热客户与实际控制人控制的燃煤火电业务不存在重合，不存在利益冲突。实际控制人及其一致行动人控制的燃煤火电企业无法通过影响销售产品的数量、价格、原材料采购成本，影响公司的生产经营成果及公司正常经营活动的能力，与公司不存在利益冲突，不构成同业竞争。

2、光伏发电业务

序号	单位名称	所属上市公司	主营业务	是否控股
----	------	--------	------	------

序号	单位名称	所属上市公司	主营业务	是否控股
1	苏州保利协鑫光伏电力投资有限公司	协鑫科技	光伏发电投资	是
2	GCL Solar Energy, Inc. (USA)	协鑫科技	光伏发电投资	是
3	苏州协鑫新能源投资有限公司	协鑫新能源	光伏发电投资	是
4	协鑫新能源国际有限公司	协鑫新能源	光伏发电投资	是
5	协鑫集成科技股份有限公司	协鑫集成	光伏组件制造	是

苏州保利协鑫光伏电力投资有限公司为香港上市公司协鑫科技光伏发电业务在中国境内的持股主体，GCL Solar Energy, Inc.为香港上市公司协鑫科技光伏发电业务在美国的持股主体。苏州协鑫新能源投资有限公司为香港上市公司协鑫新能源中国境内光伏发电业务持股主体，协鑫新能源国际有限公司为香港上市公司协鑫新能源海外光伏发电业务持股主体。协鑫集成及其下属子公司通过客户抵债等方式取得光伏电站。

实际控制人控制的光伏发电业务与公司的发电业务不存在同业竞争，主要原因如下：

（1）光伏发电业务的各年开发建设指标分配独立于公司从事的电力业务

国家能源局对于光伏电站的开发建设实施指标分配制度，每年根据上一年的光伏电站开发实际情况，结合当年能源局的规划，对各省/自治区/直辖市的当年光伏发电建设指标予以分配，该指标分配制度独立于公司从事的风电、热电联产、垃圾发电、生物质发电等业务。

（2）生产端使用的燃料或资源不同

在电力生产方面，光伏发电业务使用的是太阳能，与公司下属发电业务的燃料或资源均不同。

（3）销售端不构成同业竞争

①电价方面，光伏发电业务与公司的电力业务不存在竞争

国家发改委和各省发改委一般根据光伏、风电、垃圾发电、热电联产等各种发电形式，确定不同项目的上网电价。目前执行的各种类型电站的标杆上网电价或指导价情况如下：

发电类型	标杆上网电价
光伏发电	自 2020 年 6 月 1 日起，纳入国家财政补贴范围的 I 类、II 类、III 类资源区上网指导价分别调整为每千瓦时 0.35 元、0.4 元、0.49 元（含税）。若指导价低于项目所在地燃煤发电基准价（含脱硫、脱硝、除尘电价），则指导价按当地燃煤发电基准价执行。2021 年起，新备案的集中式光伏电站实行平价上网。
陆上风电	2020 年 I~IV 类资源区符合规划、纳入财政补贴年度规模管理的新核准陆上风电指导价分别为每千瓦时 0.29 元、0.34 元、0.38 元、0.47 元。指导价低于当地燃煤机组标杆上网电价（含脱硫、脱硝、除尘电价，下同）的地区，以燃煤机组标杆上网电价作为指导价。自 2021 年 1 月 1 日起，新核准的陆上风电项目全面实现平价上网。
生物质发电	0.75 元/度（含税）
垃圾发电	以生活垃圾为原料的垃圾焚烧发电项目，均先按其入厂垃圾处理量折算成上网电量进行结算，每吨生活垃圾折算上网电量暂定为 280 千瓦时，并执行全国统一垃圾发电标杆电价 0.65 元/度（含税）；其余上网电量执行当地同类燃煤发电机组上网电价。
燃机热电联产	对新投产天然气热电联产发电机组上网实行标杆电价政策。具体电价水平由省级物价主管部门综合考虑天然气发电成本、社会效益和用户承受能力确定
燃煤热电联产	各省级物价主管部门确定，并报国家发改委备案
非热电联产的燃煤发电	各省级物价主管部门确定，并报国家发改委备案

数据来源：国家发改委

各类型发电项目均需依据发改委规定的上网电价、补贴作为电价的确定依据，光伏电站项目在电价上与其他类型电站（风电等）不存在竞争。

②上网电量方面，光伏发电业务与公司的电力业务不存在竞争

根据《中华人民共和国可再生能源法》，电网企业应当与按照可再生能源开发利用规划建设，依法取得行政许可或者报送备案的可再生能源发电企业签订并网协议，全额收购其电网覆盖范围内符合并网技术标准的可再生能源并网发电项目的上网电量。发电企业有义务配合电网企业保障电网安全。

根据《电网企业全额收购可再生能源电量监管办法》，电网企业全额收购其电网覆盖范围内可再生能源并网发电项目上网电量，可再生能源发电企业应当协助、配合。

根据《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9 号）及《国家发展改革委、国家能源局关于印发电力体制改革配套文件的通知》（发改经体〔2015〕2752 号），为便于依照规划认真落实可再生能

源发电保障性收购制度，纳入规划的风能、太阳能、生物质能等可再生能源发电优先发电；为保障供热需要，热电联产机组实行“以热定电”，以上为优先保障发电的业态。

光伏、风电等可再生能源应当优先全额收购上网，即使在部分地区由于电力需求不足及电网输送能力受限而存在限制发电的现象，光伏与风电按不同类型分别按统一原则由当地电网公司对上网电量比例进行相应调整，并根据公开、公平、公正的原则进行每月公示；热电联产、垃圾发电、生物质发电主要依据其供热量、垃圾和生物质处理能力确定，上述类型电站均属于国家鼓励的优先调度的发电业态，不存在上网电量竞争关系。

③由于电网企业为国家垄断，属于独立第三方，公司与实际控制人控制的光伏发电业务销售的客户重合存在合理性，不存在利益冲突

根据我国电力体制的运行特点，并结合《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发〔2015〕9号）及《国家发展改革委、国家能源局关于印发电力体制改革配套文件的通知》（发改经体〔2015〕2752号），我国电网运行实行统一调度、分级管理。各发电企业各自与所处电网签订购售电合同，由电网公司根据国家政策和公平调度原则以及当地区域电力需求等情况决定各电力企业上网电量的分配与调度。公司及实际控制人控制的光伏发电业务无法决定自身的上网电量及电力调度，不同类型的电力企业的发电调度数量及优先顺序不同由独立第三方的电网企业按照国家相关规定进行统一调度，无法自行决定，不同类型发电企业间不存在竞争。

因此，公司与实际控制人控制的光伏发电业务的发电量均直接销售至所在省份的电网公司，因项目所在省区重合导致电力客户重合存在合理性。

（4）公司业务与光伏发电业务均为独立发展而来

公司下属子公司中，第一家燃煤热电联产子公司为1996年设立，2009年5月，智能投资、璟轩有限、宏成投资和朗运国际签署《关于设立保利协鑫有限公司合资经营合同》和《保利协鑫有限公司章程》，9家燃煤热电联产公司成为协鑫智慧能源子公司。公司的清洁能源发电及燃煤热电联产业务均独立于实际控制人控制的其他业务发展而来。

作为实际控制人及其一致行动人控制的光伏发电业务，其核心企业苏州保利协鑫光伏电力投资有限公司设立于 2011 年，苏州协鑫新能源投资有限公司设立于 2014 年。保利协鑫能源作为中国光伏材料知名制造商，为进一步向下游产业链延伸发展，因此设立专门的光伏电力业务开发团队，光伏电站项目的开发及运营均独立于公司。

公司在资产、人员、业务方面与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业相独立。实际控制人及其一致行动人控制的其他企业的光伏发电业务的业态与公司不同，项目开发、运营均独立于公司，公司与光伏发电业务均独立发展，独立运作，相互之间不存在竞争关系。不存在利益冲突。

综上所述，公司与实际控制人控制的光伏发电业务均为独立发展而来，公司在资产、人员、业务方面与实际控制人及其一致行动人控制的其他企业相独立；公司与实际控制人控制的光伏发电业务采购渠道独立，原材料不同；公司与实际控制人控制的光伏发电业务的发电量均直接销售至所在省份的电网公司，因项目所在省区重合导致电力客户重合存在合理性，不存在利益冲突；公司的供热客户与实际控制人控制的光伏发电业务不存在重合，不存在利益冲突。实际控制人及其一致行动人控制的光伏发电企业无法通过影响销售产品的数量、价格、原材料采购成本，影响公司的生产经营成果及公司正常经营活动的能力，与公司不存在利益冲突，不构成同业竞争。

3、煤炭贸易业务

序号	单位名称	持股比例	是否控股	主营业务
1	苏州共能能源有限公司	100%	是	为火电业务提供燃料、煤炭贸易
2	苏州协鑫能源科技有限公司	100%	是	为火电业务提供燃料、煤炭贸易

苏州共能能源有限公司和苏州协鑫能源科技有限公司主要为实际控制人控制的火电业务提供燃料并从事煤炭贸易。

公司仅采购煤炭用于下属子公司的生产运营，不对外开展煤炭贸易，而苏州共能能源有限公司和苏州协鑫能源科技有限公司主要为实际控制人控制的火电业务提供燃料并从事煤炭贸易。煤炭作为大宗产品，煤炭采购均在定期公开发布的煤炭市场价格指数指导下，分别与煤炭贸易企业按批次进行市场化招标采购，

公司与苏州共能能源有限公司和苏州协鑫能源科技有限公司的采购渠道相互独立，不存在共用采购渠道的情况，不存在利益冲突的情况，因此不构成同业竞争。

4、电力投资业务

序号	单位名称	持股比例	是否控股	主营业务
1	江苏协鑫电力有限公司	97.84%	是	电力项目投资，电力项目运营咨询与服务
2	众能电力（苏州）有限公司	75.14%	是	电力项目管理及投资，持有新疆国信煤电能源有限公司 100% 股权、国能太仓发电有限公司 10% 股权、国家电投集团协鑫滨海发电有限公司 49% 股权、新疆潞安协鑫准东能源有限公司 46% 股权、太仓港协鑫发电有限公司 19% 股权

上述两家公司均为电力投资平台公司，未实质开展具体业务，江苏协鑫电力及众能电力（苏州）有限公司作为实际控制人控制的投资主体，已出具关于避免和消除对应主体及其控制的企业未来与协鑫智慧能源/协鑫能科及其控制的企业之间形成同业竞争可能性的承诺，因此与公司不构成同业竞争。

2、控股股东、实际控制人及其控制的企业所出具的关于避免同业竞争的承诺

（1）控股股东关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东天津其辰在前次重大资产重组时已出具了《关于避免同业竞争的声明与承诺》。具体内容如下：

“1、本公司及本公司控制的其他企业目前在中国境内或境外均未从事与协鑫智慧能源、上市公司及附属企业开展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本公司控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对重组后的上市公司及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对重组后的上市公司及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。3、本公司控制的其他企业现有的或未来获得的与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给上市公司或者以其他合法方式予以处置，使本公司控制的其他企业不再从事与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。4、本公司承诺不利用控股股东的地位和对上市公司的实际控制能力，损害上市公司以及上市公司其他股东的权

益。5、自本承诺函出具日起，本公司承诺赔偿上市公司因本公司违反前述任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

（2）实际控制人关于避免同业竞争的承诺

上市公司实际控制人朱共山先生在前次重大资产重组时已出具了《关于避免同业竞争的声明与承诺》。具体内容如下：

“1、本人控制的其他企业目前在中国境内或境外均未从事与协鑫智慧能源、上市公司及附属企业开展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对重组后的上市公司及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对重组后的上市公司及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。3、本人控制的其他企业现有的或未来获得的与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给上市公司或者以其他合法方式予以处置，使本人控制的其他企业不再从事与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。4、本人承诺不利用上市公司实际控制人的地位和上市公司的实际控制能力，损害上市公司以及上市公司其他股东的权益。5、自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿上市公司因本人违反前述任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

综上，本所经办律师认为：

发行人与关联方的关联关系清晰、明确；发行人的重大关联交易协议的内容不违反相关法律、法规、规范性文件的规定，发行人的上述关联交易公允，不存在严重影响发行人独立性或者显失公允的关联交易，不存在损害发行人和非关联股东利益的情形；发行人已在《公司章程》及其他制度中明确了关联交易公允决策的程序；发行人与关联方之间不存在实质性同业竞争；发行人的控股股东及实际控制人关于同业竞争事项出具的承诺函之内容不违反相关法律、法规的强制性规定，对承诺人具有法律约束力；本次发行完成后，公司与控股股东及其关联人之间的业务关系和管理关系不会因本次发行而发生重大变化，公司与控股股东及其关联人之间不会因本次发行产生同业竞争。

十、发行人的主要财产

（一）对外投资

根据发行人提供的资料及说明，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人合计拥有并表下属企业 322 家（含境外下属企业 17 家），参股企业 35 家，详见本补充法律意见书附件三。

（二）土地、海域使用权及房屋建筑物

1、主要自有土地使用权

（1）已取得权属证书的土地使用权

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人子公司徐州鑫盛润因房屋所有权登记换发了新的编号为“苏（2022）铜山区不动产权第 0033748 号”的不动产权证，除此之外，发行人及其并表境内子公司已取得权属证书的土地使用权未发生变化。

（2）未取得权属证书的土地使用权

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司合计拥有 4 宗未取得权属证书的土地使用权，该等土地面积合计为 59,999.46 平方米，占发行人及其并表境内子公司合计拥有的所有土地总面积的 1.82%。上述未取得权属证书的土地使用权的具体情况如下：

序号	公司名称	面积（平方米）	状态
1	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	14,680.00	正在申请办理相应土地的不动产权证
2	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	34666.67	
3	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	8,000.00	
4	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	2652.79	

根据发行人提供的资料及其说明，目前上述公司均正在申请办理相应的不动产权证，在相关法律程序得到适当履行的前提下，上述土地取得不动产权证不存在实质性法律障碍。

2、主要海域使用权

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022

年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司已取得权属证书的海域使用权情况未发生变化。

3、主要自有房屋

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司 1 处未取得权属证书的自有房屋取得权属证书，除此之外，发行人及其并表境内子公司已取得权属证书的自有房屋以及未取得权属证书的自有房屋情况未发生变化。新增取得权属证书的自有房屋具体情况如下：

所有权人	房屋所有权证号	房屋坐落	证载用途	建筑面积（平方米）	他项权利
徐州鑫盛润环保能源有限公司	苏（2022）铜山区不动产权第 0033748 号	铜山区大彭镇	厂房，办公，其他	52,130.24	无

4、主要租赁房屋、土地

（1）发行人及其并表境内子公司

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，除发行人与其并表境内子公司之间及发行人并表境内子公司相互之间的租赁以及市场主体之注册住所外，发行人及其并表境内子公司正在履行的主要土地租赁合同合计 55 份，主要用途为生产经营辅助用地及换电站运营；正在履行的房屋租赁合同合计 51 份，主要用途为办公、员工宿舍。详见本补充法律意见书附件四。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，部分租赁不动产的出租方未取得或无法提供不动产所有权证或其他权属证明文件，此外，部分房屋租赁未办理有关房屋备案手续。

根据发行人提供的资料，发行人及其并表境内子公司自租赁上述不动产以来，未因此发生任何纠纷或受到任何政府部门的调查、处罚，上述瑕疵情形未对发行人及其并表境内子公司正常开展经营业务造成不利影响。

本所经办律师认为，发行人及其并表境内子公司上述租赁不动产的瑕疵情形不是租赁合同生效的生效条件，亦不影响租赁合同的法律效力。此外，发行人及

其并表境内子公司上述租赁房屋的主要用途系办公、注册住所、员工宿舍，该等房屋的替代性强，上述租赁房屋的瑕疵情形不会对发行人及其并表境内子公司的生产经营构成重大不利影响。因此，发行人及其并表境内子公司继续使用该等不动产不存在实质性法律障碍。

（2）发行人及其并表境外子公司

根据境外律师法律意见及发行人确认，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境外子公司正在履行的境外土地房屋租赁合同合计 11 份，均为员工住宿或者办公用途使用。

（三）其他无形资产

1、商标

（1）自有注册商标

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司无新增自有注册商标。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人将其持有的下列商标转让给协鑫（集团）控股有限公司并由其授权许可发行人使用，转让价款 5 万元人民币，在完成全部商标转让变更登记后支付，详情如下：

序号	商标标识	是否共有	注册号	国际分类	有效期限
1	开心电港	否	57267553	第 37 类	2022.01.07-2032.01.06
2	开心电港	否	57261750	第 9 类	2022.01.07-2032.01.06
3	电港	否	56134861	第 9 类	2022.02.14-2032.02.13
4	电港	否	56149352	第 37 类	2021.12.14-2031.12.13
5	协鑫电港	否	60421487	第 16 类	2022.07.07-2032.07.06
6	超级电港	否	56134871	第 9 类	2022.02.14-2032.02.13

7	GCL-ME	否	60430103	第 9 类	2022.04.21-2032.04.20
8	GCL-ME	否	60396402	第 37 类	2022.04.21-2032.04.20
9	协鑫电港	否	60427865	第 9 类	申请中
10	协鑫电港	否	60413636	第 37 类	申请中

除上述情况外，发行人及其并表子公司持有的商标无其他变化。根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人持有的商标合法有效，不存在设置质押或其他权利限制的情形，不存在权属纠纷。

（2）授权使用的注册商标

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司经许可使用第三方注册商标的情形未发生变化。

2、专利

（1）新增专利

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司合计新增 48 项专利权，具体情况如下：

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
1	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	实用新型	ZL202220965347.X	注油式压缩机用排污油水分离装置	2022.04.25	10 年
2	广西协鑫中马分布式能源有限公司	实用新型	ZL202122903008.7	一种基于天然气发电的燃气管道压力检测装置	2021.11.24	10 年
3	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	实用新型	ZL202221737843.6	一种变电站用具有通风散热功能的保护柜	2022.12.27	10 年
4		实用新型	ZL202221517766.3	一种具有防尘结构的干式变压器	2022.12.27	10 年
5		实用新型	ZL202221504755.1	一种变压器绕线机的进线进管装置	2022.06.16	10 年

6	北京胜能能源科技有限公司	实用新型	ZL202123283393.6	一种锁止机构	2021.12.24	10年	
7		实用新型	ZL202221882399.7	一种锁止机构、 电池包及汽车	2022.07.20	10年	
8		实用新型	ZL202222354191.4	一种换电模块框架 和电动车辆	2022.09.05	10年	
9		实用新型	ZL202222217009.0	换电转接框架、 侧向换电系统及 电动汽车	2022.08.23	10年	
10		实用新型	ZL202221405262.2	一种锁止机构及 车辆	2022.06.07	10年	
11		实用新型	ZL202222096510.6	一种锁紧件、锁 止机构、新能源 汽车及换电站	2022.08.10	10年	
12		实用新型	ZL202222123467.8	一种车端锁止组 件、锁止机构总 成及车辆	2022.08.12	10年	
13		实用新型	ZL202222154034.9	一种电池包用安 装支架、电池包、 换电站及车辆	2022.08.16	10年	
14		实用新型	ZL202221882392.5	一种锁销、锁止 机构、电池包及 汽车	2022.07.20	10年	
15		实用新型	ZL202222516615.2	避让插拔机构及 换电站	2022.09.22	10年	
16		实用新型	ZL202123283834.2	一种锁止机构	2021.12.24	10年	
17		实用新型	ZL202222123505.X	一种辅助工装及 换电站	2022.08.12	10年	
18		实用新型	ZL202220203982.4	一种锁止机构	2022.01.25	10年	
19		实用新型	ZL202220751791.1	一种锁止装置、 电池包及车辆	2022.03.31	10年	
20		实用新型	ZL202222284767.4	一种锁止机构及 车辆	2022.08.30	10年	
21		协鑫电港云 科技(海南) 有限公司	实用新型	ZL202221419225.7	一种换电装置及 移动换电站	2022.06.08	10年
22			实用新型	ZL202222366388.X	一种钢丝绳松断 检测机构、换电 装置以及换电站	2022.09.06	10年
23			实用新型	ZL202221324098.2	一种换电站的通 风装置及换电站	2022.05.30	10年
24			实用新型	ZL202222225195.2	一种移动换电车 及系统	2022.08.23	10年

25	外观设计	ZL202230465080.3	显示屏幕面板的换电充电报备的图形用户界面	2022.07.20	15年
26	外观设计	ZL202230461219.7	显示屏幕面板换电站视频监控的图形用户界面	2022.07.19	15年
27	外观设计	ZL202230457342.1	显示屏幕面板换电用户会员中心图形用户界面	2022.07.18	15年
28	外观设计	ZL202230563280.2	显示屏幕面板即时通讯消息的图形用户界面	2022.08.26	15年
29	外观设计	ZL202130867592.8	显示屏幕面板的电池性能信息的图形用户界面	2021.12.28	15年
30	外观设计	ZL202230460659.0	充电柜	2022.07.19	15年
31	外观设计	ZL202130866526.9	显示屏幕面板的展示综合态势的图形用户界面	2021.12.28	15年
32	外观设计	ZL202130867575.4	显示屏幕面板的预警信息分析的图形用户界面	2021.12.28	15年
33	外观设计	ZL202130866514.6	显示屏幕面板的换电运营显示的图形用户界面	2021.12.28	15年
34	外观设计	ZL202130866515.0	显示屏幕面板的展示站点信息的图形用户界面	2021.12.28	15年
35	外观设计	ZL202230432727.2	显示屏幕面板充电机信息展示的图形用户界面	2022.07.08	15年
36	外观设计	ZL202230433278.3	显示屏幕面板的车辆区域分布的图形用户界面	2022.07.08	15年
37	外观设计	ZL202130867573.5	显示屏幕面板的站点实时告警的图形用户界面	2021.12.28	15年
38	外观设计	ZL202230432714.5	显示屏幕面板的换电套餐展示的图形用户界面	2022.07.08	15年
39	外观设计	ZL202230448523.8	显示屏幕面板的换电流程展示的图形用户界面	2022.07.14	15年
40	外观设计	ZL202230447999.X	显示屏幕面板的车电分离套餐的图形用户界面	2022.07.14	15年
41	外观设计	ZL202230432729.1	显示屏幕面板的展示考勤管理的图形用户界面	2022.07.08	15年

42		外观设计	ZL202230433267.5	显示屏幕面板的 数据分析展示的 图形用户界面	2022.07.08	15年
43		外观设计	ZL202230432713.0	显示屏幕面板的 换电服务展示的 图形用户界面	2022.07.08	15年
44		外观设计	ZL202130708570.7	显示屏幕面板的 换电状态的图形 用户界面	2021.10.28	15年
45		外观设计	ZL202130867571.6	显示屏幕面板展 示电池仓信息的 图形用户界面	2021.12.28	15年
46		外观设计	ZL202130867591.3	显示屏幕面板的 电池告警分析的 图形用户界面	2021.12.28	15年
47		外观设计	ZL202130867597.0	显示屏幕面板的 展示站点信息的 图形用户界面	2021.12.28	15年
48	诸暨协鑫科 技发展有限 公司	实用新型	ZL202220777131.0	一种换电站加解 锁机构及换电站	2022.04.06	10年

（2）专利权转让

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自2022年9月30日至2022年12月31日，发行人及其境内并表子公司持有的下述专利，专利权人由“北京胜能能源科技有限公司”变更为“协鑫电港云科技（海南）有限公司”及“诸暨协鑫科技发展有限公司”，⁶详情如下：

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
1	协鑫电港云科技（海南）有限公司	实用新型	ZL202221337851.1	种推进机构、换电模块和换电站	2022.05.31	10年
2		外观设计	ZL202130708579.8	显示屏幕面板的展示电池管理图形用户界面	2021.10.28	15年
3		实用新型	ZL202220690414.1	一种换电机器人及换电站	2022.03.28	10年
4		实用新型	ZL202220690402.9	一种检测机构及吊具	2022.03.28	10年
5		实用新型	ZL202122857681.1	一种吊装装置	2021.11.22	10年

⁶ 截至2022年12月31日，北京胜能能源科技有限公司、协鑫电港云科技（海南）有限公司及诸暨协鑫科技发展有限公司均为发行人境内并表子公司。

6	实用新型	ZL202220793591.2	一种钢丝绳调平机构及吊具	2022.04.07	10年
7	实用新型	ZL202123264779.2	一种运动导向机构	2021.12.23	10年
8	实用新型	ZL202220722900.7	一种新能源车换电试验装置	2022.03.30	10年
9	实用新型	ZL202220516078.9	一种重卡电池箱及重型卡车	2022.03.10	10年
10	实用新型	ZL202123260132.2	一种保温装置	2021.12.23	10年
11	实用新型	ZL202220976581.2	一种换电吊具	2022.04.25	10年
12	实用新型	ZL202221324230.X	一种充换电电池箱总成和车辆	2022.05.30	10年
13	实用新型	ZL202220869116.9	一种导向轮机构、换电机器人及移动换电站	2022.04.14	10年
14	实用新型	ZL202220972208.X	一种集装箱的支撑工装以及集装箱式换电站	2022.04.25	10年
15	实用新型	ZL202220757533.4	一种辅助轨道调平的工装及换电站	2022.04.01	10年
16	实用新型	ZL202220726010.3	一种钢丝绳防脱装置及吊具	2022.03.30	10年
17	实用新型	ZL202122858534.6	一种双通道换电站	2021.11.22	10年
18	实用新型	ZL202220058991.9	一种电池存储底托及换电站	2022.01.11	10年
19	外观设计	ZL202130854331.2	商用车换电站	2021.12.23	15年
20	外观设计	ZL202130708580.0	显示屏幕面板的展示后台管理的图形用户界面	2021.10.28	15年
21	外观设计	ZL202130709006.7	显示屏幕面板的展示车辆认证的图形用户界面	2021.10.28	15年
22	外观设计	ZL202130708577.9	显示屏幕面板的展示订单详情的图形用户界面	2021.10.28	15年
23	外观设计	ZL202130853566.X	商用车充电港	2021.12.23	15年
24	外观设计	ZL202130709001.4	显示屏幕面板的展示换电站信息图形用户界面	2021.10.28	15年

25	诸暨协鑫科技发展有限公司	外观设计	ZL202130708576.4	显示屏幕面板的添加车辆信息的图形用户界面	2021.10.28	15年
26		外观设计	ZL202130708993.9	显示屏幕面板的展示电池信息的图形用户界面	2021.10.28	15年
27		外观设计	ZL202130709000.X	显示屏幕面板的展示地图搜索的图形用户界面	2021.10.28	15年
28		外观设计	ZL202130708994.3	显示屏幕面板的查看交易信息的图形用户界面	2021.10.28	15年
29		外观设计	ZL202130708999.6	显示屏幕面板的换电服务的图形用户界面	2021.10.28	15年
30		外观设计	ZL202230433268.X	显示屏幕面板的车辆数据分析的图形用户界面	2022.07.08	15年
31		外观设计	ZL202230422184.6	显示屏幕面板数据库信息管理的图形用户界面	2022.07.05	15年
32		外观设计	ZL202130708578.3	显示屏幕面板的展示电池状态的图形用户界面	2021.10.28	15年
33		外观设计	ZL202130709003.3	显示屏幕面板的查看订单信息的图形用户界面	2021.10.28	15年
34		外观设计	ZL202130709007.1	显示屏幕面板展示人工核对信息图形用户界面	2021.10.28	15年
35		外观设计	ZL202130709008.6	显示屏幕面板的查看统计数据的图形用户界面	2021.10.28	15年
36		实用新型	ZL202122781811.8	一种电池架定位装置及换电站	2021.11.15	10年
37		实用新型	ZL202123221840.5	一种测试工装接头	2021.12.21	10年
38		实用新型	ZL202123226344.9	一种电池包周转架	2021.12.21	10年
39		实用新型	ZL202123319242.1	一种充电港	2021.12.27	10年
40	实用新型	ZL202220823162.5	一种电磁解锁机构、电池包的换电装置及换电站	2022.04.11	10年	
41	实用新型	ZL202220825611.X	一种电磁解锁机构、电池包的换电装置及换电站	2022.04.11	10年	

42	实用新型	ZL202220822597.8	一种机械解锁机构、电池包的换电装置及换电站	2022.04.11	10年
43	外观设计	ZL202130853555.1	乘用车换电站	2021.12.23	15年
44	外观设计	ZL202130854324.2	乘用车换电站	2021.12.23	15年
45	外观设计	ZL202130854339.9	乘用车充电港主体	2021.12.23	15年
46	外观设计	ZL202230225313.2	换电站（Mini）	2022.04.22	15年
47	实用新型	ZL202221464446.6	一种电池箱充电装置及换电站	2022.06.13	10年
48	实用新型	ZL202220674255.6	一种换电站	2022.03.25	10年
49	实用新型	ZL202220705168.2	一种电池连接器转接装置及车	2022.03.29	10年
50	实用新型	ZL202220823164.4	一种斜切式升降机构、电池包的换电装置及换电站	2022.04.11	10年
51	实用新型	ZL202220060598.3	一种剪刀叉式二级举升机构	2022.01.11	10年

2022年10月24日，北京胜能能源科技有限公司与协鑫电港云科技（海南）有限公司签订《转让证明》，北京胜能能源科技有限公司将上表中1-35项商标全部权益转让与协鑫电港云科技（海南）有限公司；2022年10月24日，北京胜能能源科技有限公司与诸暨协鑫科技发展有限公司签订《转让证明》，北京胜能能源科技有限公司将上表中36-51项商标全部权益转让与诸暨协鑫科技发展有限公司。

上述专利转让涉及的专利权人变更，均办理了登记手续并取得国家知识产权局出具的《手续合格通知书》。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自2022年9月30日至2022年12月31日，除上述情况外，发行人及其境内并表子公司取得的专利权不存在其他变更。发行人及其并表境内子公司已取得的专利权合法有效，不存在设置质押或其他权利限制的情形，不存在权属纠纷。

3、著作权

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司新增 1 项软件著作权，详情如下：

序号	权利人	软件全称	登记号	首次发表日期	登记日期
1	苏州智电节能科技有限公司	新能源增配电网服务管控软件	2022SR1532777	2022.10.12	2022.11.17

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人及其并表境内子公司已取得上述软件著作权，上述软件著作权不存在设置质押或其他权利限制的情形，不存在权属纠纷。

（四）主要财产的权利限制

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司主要财产存在权利限制的情况如下：

1、主要土地及房屋存在的权利限制

自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表子公司自有的土地使用权和房屋所有权上存在抵押等他项权利的情况未发生变化。

2、主要设备存在的权利限制

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司动产权利受限金额在 20,000 万元以上的情况如下：

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（万元）	担保主债权期限	登记到期日	登记编号
1	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	设备质押	72,506.33	2019.11.18-2034.07.15	2034.07.27	17892193002195961936
2	阜宁协鑫再生能源有限公司	阜宁协鑫再生能源有限公司	中国进出口银行江苏省分行	设备抵押	22,000.00	2018.02.28-2028.08.28	2028.09.21	13947825001668720559
3	国电中山燃气发电有限公司	国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	设备抵押	最高额 112,000.00	2021.06.24-2041.06.24	2041.06.28	11861654001417642912
4	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	国家开发银行广东省分行	设备抵押	100,000.00	2014.06.25-2029.06.24	2029.07.08	19207861002359054859

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（万元）	担保主债权期限	登记到期日	登记编号
	公司							
5	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	中电投融资租赁有限公司	设备抵押	31,000.00	2019.08.14-2034.12.29	2035.02.27	19020598002336018736
6	如东协鑫环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	设备抵押	45,600.00	2022.03.01-2025.02.28	2026.03.19	16818637002049450273
7	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	中电投融资租赁有限公司	设备抵押	31,000.00	2022.09.23-2036.09.22	2036.11.29	19560895002404127412
8	永城协鑫再生能源有限公司	永城协鑫再生能源有限公司	华润融资租赁有限公司	设备抵押	28,000.00	168 个月	2035.12.02	14111080001689007324
9	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	国家开发银行广东省分行	设备抵押	64,000.00	2019.10.28-2034.10.28	2034.10.30	12683566001518479097
10	肇庆华海能源投资有限公司	肇庆华海能源投资有限公司	中电投融资租赁有限公司	设备抵押	66,613.08	2021.08.19-2031.08.18	2031.11.29	12679070001989271736

3、子公司的股权存在的权利限制

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人共有 26 家并表境内子公司股权存在权利限制，具体情况详见附件三。

4、主要应收账款存在的权利限制

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司应收账款权利受限金额在 20,000 万元以上的情况如下：

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（万元）	主债权期限	登记到期日	登记编号
1	永城协鑫再生能源发电有限公司	永城协鑫再生能源发电有限公司	华润租赁有限公司	应收账款质押（垃圾处理费用）	28,000.00	156 个月	2035.01.09	14935063001785483500
2	永城协	永城协	华润租赁有	应收账款				14935230001785504612

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（万元）	主债权期限	登记到期日	登记编号
	鑫再生能源发电有限公司	鑫再生能源发电有限公司	有限公司	质押（售电费用）				
3	徐州协鑫环保能源有限公司	徐州协鑫环保能源有限公司	华润融资租赁有限公司	应收账款质押	25,000.00	自起租日起96个月	2031.06.13	17577636002152951036
4	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	应收账款质押（电费和补贴收费权）	31,000.00	2019.08.14-2034.12.29	2035.02.27	19020474002336002224
5	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	应收账款质押（电费收费权及补贴）	72,506.33	2019.11.18-2034.07.25	2031.10.29	07006201002195953736
6	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国家开发银行股份有限公司	应收账款质押（电费、热费收费权）	103,000.00	2012.05.07-2027.05.06	2026.12.06	05256748000631089036
7	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	应收账款质押（电费收费权）	43,500.00	2019.11.28-2035.12.31	2036.05.24	11415603001363881736
8	南京协鑫燃机热电有限公司	南京协鑫燃机热电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	应收账款质押（电费收费权、热费收费权）	60,000.00	2019.08.14-2027.02.28	2026.08.13	06358850000880674359
9	雷山县天雷风电有限公司	雷山县天雷风电有限公司	中国工商银行股份有限公司凯里分行	应收账款质押（电费收费权）	24,000.00	2019.11.06-2034.12.20	2035.01.14	07428165000878999261
10	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	应收账款质押（电费收费权）	31,000.00	2022.09.23-2036.09.22	2036.11.29	19560789002404113600
11	国电中山燃气发电有限公司	国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	应收账款质押	最高额112,000.00	2021.06.24-2041.06.24	2041.06.28	11859478001417376036
12	广州协鑫蓝天	广州协鑫蓝天	国家开发银行股份有限公司	应收账款质押（电	100,000.00	2014.06.25-2029.06.24	2029.06.23	01458857000178835085

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（万元）	主债权期限	登记到期日	登记编号
	燃气热电有限公司	燃气热电有限公司	公司	费、热费收费权				
13	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	国家开发银行广东省分行	应收账款质押（电费、热费收费权）	64,000.00	2019.10.28-2034.10.28	2034.10.27	06981493000822334412
14	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	中国进出口银行江苏省分行	应收账款质押（售电费用）	22,000.00	2018.02.28-2029.02.28	2030.02.25	05586299000664762948
15	重庆协鑫能源有限公司	重庆协鑫能源有限公司	中国银行股份有限公司重庆九龙坡支行	应收账款质押	35,000.00	2022.09.30-2035.09.21	2036.09.25	19459809002425910836
16	肇庆华海能源投资有限公司	肇庆华海能源投资有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	应收账款质押（电费、热费收费权）	66,613.08	2021.08.19-2031.08.18	2031.11.29	12678058001989267736
17	如东协鑫环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	应收账款质押（电费收费权）	45,600.00	2022.03.01-2025.02.28	2026.03.19	16818335002049414173
18	如东协鑫环保热电有限公司			应收账款质押（蒸汽费收费权）				16818217002049400359
19	海门鑫源环保热电有限公司			应收账款质押（电费收费权）				16818023002049372700
20	海门鑫源环保热电有限公司			应收账款质押（蒸汽收费权）				16818135002049387124
21	辽宁聚鑫风力发电有限公司	辽宁聚鑫风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	应收账款质押（电费收益权）	20,200.00	2021.09.18-2033.09.17	2035.09.16	12885186001543367459
22	辽宁聚鑫风力发电有限公司	辽宁聚鑫风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	应收账款质押（电费收益权）	26,000.00	2019.07.25-2031.10.29	2030.09.11	06508731000901750997

综上，本所经办律师认为：

发行人及其并表境内子公司拥有的主要财产合法有效；发行人及其并表境内子公司主要财产及其租赁不动产的瑕疵情形不会对其持续经营构成重大不利影

响，亦不会对本次发行构成实质性法律障碍；除已披露的情形外，发行人及其并表境内子公司的主要财产不存在其他设定抵押、质押或者其他第三者权利的情况，亦不存在权属纠纷。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大业务合同

1、发行人及其并表境内子公司

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司正在履行或将要履行的重大业务合同包括 39 份并网调度协议、37 份购售电合同、6 份与主要热力/蒸汽用户之供用热/汽合同、19 份与主要供应商之采购框架协议，以及 5 份特许经营权合同，详见本补充法律意见书附件五。

2、发行人及其并表境外子公司

根据境外律师法律意见及发行人确认，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境外子公司正在履行的金额在 1,000 万元以上的重大业务合同的有关情况未发生变化。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其下属子公司正在履行的适用法律为中国法律的重大合同的内容和形式均合法有效，不存在潜在法律风险；根据发行人的确认，发行人及其下属子公司正在履行的其余重大合同均在正常履行之中。

（二）重大借款合同及其担保合同、融资租赁合同

1、发行人及其并表境内子公司的借款合同

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，除本补充法律意见书已披露的重大关联交易外（其具体情况详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“九、关联交易及同业竞争”），截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司正在履行或将要履行的金额在 20,000 万元以上的重大借款合同（不包括发行人与其并表境内子公司之间及发行人并表境内子公司相互之间的借款）合计 16 份，详见本补充法律意见书附件六。

2、发行人及其并表境外子公司的借款合同

根据发行人的说明并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境外子公司正在履行的金额在 1,000 万美元以上的借款合同未发生变化。

3、发行人及其境内并表子公司的重大担保合同

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，除本补充法律意见书已披露的重大关联交易外（其具体情况详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“九、关联交易及同业竞争”），截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司正在履行或将要履行的金额在 20,000 万元以上的重大借款合同所对应的担保合同合计 46 份，详见本补充法律意见书附件六。

4、发行人及其境内并表子公司的融资租赁合同

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司正在履行的金额在 20,000 万以上的重大融资租赁合同合计 12 份，详见本补充法律意见书附件六。

本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司正在履行或将要履行的上述重大合同的内容和形式均合法、有效，不存在潜在法律风险。发行人及其并表境内子公司不存在虽已履行完毕但可能存在潜在纠纷的重大合同。

（三）重大侵权之债

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内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。

（四）发行人和关联方之间的重大债权债务及担保情况

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，除本补充法律意见书披露的重大关联交易外，发行人与关联方之间不存在其他尚未履行完毕的重大债权债务关系及相互提供担保的情况。

（五）发行人金额较大的其他应收款和其他应付款的合法性

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的金额前五大的其他应收款、前五大其他应付款，均系发行人正常生产经营活动而发生的往来款，合法有效。

综上，本所经办律师认为：

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表子公司正在履行的适用法律为中国法律的重大合同的内容和形式均合法有效，不存在潜在法律风险；发行人及其并表境内子公司正在履行的融资工具已经完成本息的兑付并摘牌；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内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；除本补充法律意见书披露的重大关联交易外，发行人与关联方之间不存在其他尚未履行完毕的重大债权债务关系及相互提供担保的情况；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人涉及的金额前五大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动而发生，合法有效。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的重大资产变化及收购兼并情况未发生变化。

十三、发行人章程的制定与修改

2023 年 4 月 17 日，发行人召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司注册地址并修订<公司章程>的议案》。除此之外，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人章程的制定与修改情况未发生变化。

本所经办律师认为，发行人公司章程的制定及上述修改已依法履行了必要的法定程序，其内容符合《公司法》《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运

作未发生变化。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

（一）发行人董事、监事和高级管理人员

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人现任董事、监事和高级管理人员的情况如下：

1、发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职

发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职情况如下：

姓名	职务	任期起始日期	任期终止日期
朱钰峰	董事长	2022年8月31日	2025年8月30日
朱共山	董事	2022年8月31日	2025年8月30日
费智	副董事长、联席总裁	2022年8月31日	2025年8月30日
胡晓艳	董事	2023年3月6日	2025年8月30日
宋超	董事	2023年3月6日	2025年8月30日
杨敏	董事	2022年8月31日	2025年8月30日
王震坡	独立董事	2022年8月31日	2025年8月30日
曾鸣	独立董事	2022年8月31日	2025年8月30日
李明辉	独立董事	2022年8月31日	2025年8月30日
闫浩	监事会主席	2022年8月31日	2025年8月30日
王晓燕	监事	2022年8月31日	2025年8月30日
邢亚琴	职工代表监事	2022年8月31日	2025年8月30日
王振辉	联席总裁兼首席执行官	2022年8月31日	2025年8月30日
刘斐	副总裁	2022年8月31日	2025年8月30日
李玉军	副总裁	2022年8月31日	2025年8月30日
王述华	副总裁、财务总监	2022年8月31日	2025年8月30日
沈强	副总裁、董事会秘书	2022年8月31日	2025年8月30日

2、发行人现任董事、监事和高级管理人员的主要兼职

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，除在发行人及其控股子公司任职外，发行人现任董事、监事和高级管理人员的主要兼职情况如下：

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼任职务
朱钰峰	董事长	上海其旬投资管理有限公司	执行董事
		太仓港协鑫发电有限公司	董事
		协鑫集团有限公司	董事
		江苏协鑫电力有限公司	董事
		保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	董事
		协鑫新能源控股有限公司	董事会副主席、执行董事
		协鑫科技控股有限公司	董事会副主席、执行董事
		协鑫集成科技股份有限公司	董事长
		江苏协鑫阳光慈善基金会	理事长
		协鑫资本管理有限公司	董事长
朱共山	董事	上海能鑫投资管理有限公司	董事长
		协鑫科技控股有限公司	董事会主席兼执行董事
		协鑫集成科技股份有限公司	董事
		协鑫新能源控股有限公司	董事会主席、执行董事
		北京鑫宸企业管理发展有限公司	董事长
		江苏协鑫电力有限公司	董事长
费智	副董事长、联席 总裁	苏州工业园区聚颀清洁能源合伙企业 （有限合伙）	执行事务合伙人
胡晓艳	董事	众能电力（苏州）有限公司	董事
		南京协鑫新能源发展有限公司	董事
		协鑫新能源投资（中国）有限公司	董事
		江苏协鑫电力有限公司	董事
		天津其辰投资管理有限公司	董事
		太仓港协鑫发电有限公司	董事
		江苏鑫华半导体科技股份有限公司	董事
		苏州协鑫新能源投资有限公司	董事
		江苏协鑫房地产有限公司	董事
		协鑫石油天然气有限公司	董事
		深圳协鑫智慧能源有限公司	董事
		协鑫智慧交通科技发展（上海）有限公司	董事
		协鑫新能源控股有限公司	执行董事
		马鞍山尖山铁矿有限公司	董事
		江苏民营投资控股有限公司	董事

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
宋超	董事	徐州聚贤企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
		徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	董事
		协鑫资本管理（徐州）有限公司	董事长
		协鑫晔鑫（江苏）光能科技有限公司	董事
杨敏	董事	蜀道（四川）创新投资发展有限公司	党支部委员、副总经理
		申银万国交投产融（上海）投资管理有限公司	监事
曾鸣	独立董事	苏州太谷电力股份有限公司	董事
		华北电力大学能源互联网研究中心	教授
李明辉	独立董事	南京大学	教授
		南京中卫信软件科技股份有限公司	独立董事
		泉峰控股有限公司（HK）	独立董事
王震坡	独立董事	北京理工大学	教授
		珠海颐慧科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
		北京理工新源信息科技有限公司	董事长
		北京德润新源科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人
		珠海众润新源科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人
		北理新源信息科技（武汉）有限公司	董事
		北理新源（佛山）信息科技有限公司	董事
		珠海纽安特自动化技术有限公司	董事长
		珠海和合天下企业管理有限公司	执行董事、经理
		众链科技（北京）有限公司	董事
		山子高科技股份有限公司	独立董事
		广西双英集团股份有限公司	独立董事
		安徽艾可蓝环保股份有限公司	独立董事
		日本三电控股株式会社（日本上市公司）	独立董事
闫浩	监事会主席	华润协鑫（北京）热电有限公司	监事
		扬中高新区配售电有限公司	监事
		杭锦旗鑫景电力有限公司	监事
		保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	监事
		安徽金寨现代售电有限公司	监事
邢亚琴	职工代表监事	河南淞江新能源有限公司	董事
		上海申能奉贤热电有限公司	董事

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		阜宁协鑫环保热电有限公司	董事
		河南颍北新能源有限公司	董事
王晓燕	监事	协鑫电力设计研究有限公司	监事
		钦州鑫奥光伏电力有限公司	监事
		平邑富翔光伏电力有限公司	监事
		山东万海电力有限公司	监事
		庄浪光原光伏发电有限公司	监事
		雷州协鑫光伏电力有限公司	监事
		贵州中新能新能源发展有限公司	监事
		长沙鑫佳光伏电力有限公司	监事
		沈阳市于洪区协鑫光伏电力有限公司	监事
		浦城县协鑫合创光伏电力有限公司	监事
		北票协鑫光伏电力有限公司	监事
		磴口协鑫光伏电力有限公司	监事
		大荔协鑫光伏电力有限公司	监事
		龙口协鑫光伏电力有限公司	监事
		宁夏协鑫新能源投资有限公司	监事
		广州协鑫光伏电力有限公司	监事
		青海协鑫新能源有限公司	监事
		漯河鑫力光伏电力有限公司	监事
		峨山永鑫光伏发电有限公司	监事
		阜宁鑫众新农业科技有限公司	监事
		广西协鑫新能源投资有限公司	监事
		浦城县鑫汇新农业科技有限公司	监事
		南平市盛美新农业科技有限公司	监事
		三亚协鑫新能源有限公司	监事
		砚山立鑫光伏发电有限公司	监事
		新安县协鑫农业科技有限公司	监事
		高唐协辰光伏发电有限公司	监事
		阜宁县鑫嘉光伏电力有限公司	监事
		榆林协能华鑫能源管理有限公司	监事
		高唐县协荣光伏发电有限公司	监事
北京华桥新能源咨询有限公司	董事		

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		武汉协鑫新能源电力设计有限公司	监事
		林州市新创太阳能有限公司	监事
		汝州协鑫光伏电力有限公司	监事
		新安县协鑫光伏电力有限公司	监事
		山西协鑫新能源科技有限公司	监事
		江陵县协鑫光伏电力有限公司	监事
		河北协鑫新能源有限公司	监事
王振辉	联席总裁兼首席执行官	广州一智通供应链管理有限公司	董事
刘斐	副总裁	阜宁协鑫环保热电有限公司	董事长
		华润协鑫（北京）热电有限公司	董事
		上海嘉定再生能源有限公司	副董事长
王述华	副总裁、财务总监	成都汇彩设计印务有限公司	监事
沈强	副总裁、董事会秘书	上海水威环境技术股份有限公司	监事

3、发行人现任董事、监事和高级管理人员的主要对外投资

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，除本补充法律意见书/第二部分重大事项变更/九、关联交易及同业竞争披露情况外，发行人现任的董事、监事和高级管理人员的其他主要对外投资情况如下：

姓名	公司任职	对外投资企业	注册资本（人民币：万元）	注册地址	持股比例	主营业务
朱钰峰	董事长	上海其旬投资管理有限公司	50,000	上海市	100.00%	投资管理，实业投资，资产管理，投资咨询（除金融、证券），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）
		上海汉章投资管理有限公司	50,000	上海市	1.00%	投资管理，实业投资，资产管理，投资咨询（除金融、证券），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）
		营口其印投资管理有限公司	50,000	辽宁省	1.00%	投资管理，实业投资，资产管理，投资咨询（除金融、证券），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。）
		诸暨秉颐清洁能源合伙	3,000	江苏省	0.50%	从事清洁能源领域内的技术咨询、技术服务；企业管理服务。

姓名	公司任职	对外投资企业	注册资本 (人民币: 万元)	注册地址	持股比例	主营业务
		企业（有限合伙）				（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
		徐州鑫能永昇企业管理合伙企业（有限合伙）	2,625	江苏省	42.00%	企业管理咨询服务；财务咨询服务；贸易咨询服务。（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）
朱共山	董事	协鑫（辽宁）实业有限公司	2,000	辽宁省	100.00%	实业投资；房地产开发；商品房销售；自有房屋租赁；电气设备、五金交电、机械设备、发电设备销售；电气设备、机械设备、发电设备租赁。[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]。
费智	副董事长、联席总裁	诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	3,000	江苏省	99.49%	从事清洁能源领域内的技术咨询、技术服务；企业管理服务。（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）
		苏州工业园区聚颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	500	江苏省	40.00%	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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）
胡晓艳	董事	宁波鑫创享企业管理合伙企业（有限合伙）	6,250	浙江省	1.60%	一般项目：企业管理；企业信用管理咨询服务；企业管理咨询；市场营销策划；社会经济咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；财务咨询（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）
		徐州鑫之存企业管理合伙企业（有限合伙）	2,405.03	江苏省	8.68%	一般项目：企业管理；企业管理咨询；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）
宋超	董事	徐州聚贤企业管理合伙企业（有限合伙）	300	江苏省	20.00%	一般项目:企业管理（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）
王震坡	独立董事	珠海颐慧科技合伙企业（有限合伙）	470	广东省	42.55%	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；专业设计服务；社会经济咨询服务；会议及展览服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）。（除依法须经

姓名	公司任职	对外投资企业	注册资本 (人民币：万元)	注册地址	持股比例	主营业务
						批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
		北京理工新源信息科技有限公司	530	北京市	25.00%	一般项目：新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零配件批发；汽车零配件零售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；数据处理服务；广告制作；广告发布；会议及展览服务；商用密码产品生产；电子产品销售；集成电路芯片及产品销售；汽车新车销售；新能源汽车整车销售；汽车零部件研发；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；电池零配件销售；终端计量设备销售；计算机系统服务；人工智能通用应用系统；人工智能行业应用系统集成服务；云计算装备技术服务；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；专用设备修理；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；信息安全设备制造；信息安全设备销售；人工智能基础软件开发；软件销售；软件开发；软件外包服务；网络与信息安全软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能应用软件开发；区块链技术相关软件和服务；人工智能基础资源与技术平台；数据处理和存储支持服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；5G 通信技术服务；信息系统集成服务；物联网应用服务；物联网技术研发；安全技术防范系统设计施工服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；广告设计、代理。（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）（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。）

姓名	公司任职	对外投资企业	注册资本 (人民币: 万元)	注册地址	持股比例	主营业务
		北京通用动力科技发展中心(普通合伙)	270	北京市	25.93%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 会议服务; 承办展览展示活动; 产品设计; 软件咨询; 模型设计; 教育咨询(中介服务除外); 市场调查; 工程和技术研究与试验发展。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 下期出资时间为2048年12月03日; 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。)
		北京德润新源科技中心(有限合伙)	66	北京市	8.33%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 包装装潢设计; 教育咨询(中介服务除外); 经济贸易咨询; 文化咨询; 体育咨询; 公共关系服务; 会议服务; 工艺美术设计; 电脑动画设计; 企业策划、设计; 设计、制作、代理、发布广告; 市场调查; 企业管理咨询; 组织文化艺术交流活动(不含营业性演出); 文艺创作; 承办展览展示活动; 影视策划; 翻译服务。(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。)
		珠海众润新源科技中心(有限合伙)	50	广东省	76.95%	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; 专业设计服务; 教育咨询服务(不含涉许可审批的教育培训活动); 社会经济咨询服务; 会议及展览服务; 市场调查(不含涉外调查); 企业管理咨询; 组织文化艺术交流活动; 文艺创作; 翻译服务(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)
		珠海和合天下企业管理有限公司	100	广东省	33.00%	章程记载的经营范围: 企业管理咨询、商务咨询。(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)
		上海励泽检	180	上海	11.22%	从事检测技术领域内的技术开

姓名	公司任职	对外投资企业	注册资本 (人民币: 万元)	注册地址	持股比例	主营业务
		测技术中心 (有限合伙)		市		发、技术咨询、技术服务、技术转让, 企业管理咨询, 商务信息咨询, 化工产品 & 原料 (除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品)、环保设备、实验室设备、机电设备及配件的销售。(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)
王晓燕	监事	浙江明业项目管理有限公司	2,608	浙江省	0.77%	工程概算、预算、结算、竣工决算的编制和审核; 工程招标标底、投标报价的编制和审核; 工程造价咨询、招标代理; 工程勘察、工程设计、室内外装饰设计; 工程咨询, 政府采购代理; 工程监理, 工程评估咨询, 社会稳定风险评估咨询。(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)
王述华	副总裁、财务总监	成都汇彩设计印务有限公司	1,000	四川省	40.00%	包装装潢印刷品印刷; 平面设计 & 制作; 印刷设备的销售 & 维修; 计算机软硬件的销售 & 开发; 销售: 文具用品、工艺美术品 (不含黄金制品) (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动; 未取得相关行政许可 (审批), 不得开展经营活动)。
沈强	副总经理、董事会秘书	上海水威环境技术股份有限公司	1,993.69	上海市	3.00%	环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务, 中压清洗机、超高压清洗机、节能热水蒸汽清洗机、上砂输砂机、环境保护专用设备以及清洗机配件、上砂输砂机配件、环境保护专用设备配件的生产 & 销售, 自有设备租赁, 成套设备、自动化设备、机械设备、汽车 & 汽车配件的销售, 自动化控制系统、网络工程的设计、计算机软件开发, 从事货物 & 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]

综上, 本所经办律师认为, 发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职符合有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

（二）发行人董事、监事及高级管理人员的变化情况

2023年3月6日，发行人2023年第二次临时股东大会选举胡晓艳、宋超为董事。除此之外，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人董事、监事及高级管理人员未发生变化。

（三）独立董事的设置

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人独立董事的有关情况未发生变化。

综上，本所经办律师认为：

发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职符合有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定；发行人董事、监事和高级管理人员的变动情况，符合《公司法》等有关法律、法规和规范性文件以及发行人《公司章程》的规定，并履行了必要的法律程序，合法有效；发行人独立董事的任职资格符合中国证监会的有关规定，其职权范围符合相关法律、法规、规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其并表境内子公司适用的主要税种和税率

根据发行人《2022年度审计报告》，截至2022年12月31日，发行人及其并表境内子公司适用的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售（含电力销售）；提供加工、修理修配劳务；提供有形动产租赁服务	13%
	热力销售、提供不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权	9%
	其他应税销售服务行为	6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%、9%
环境保护税	应税大气污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税水污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税固体废物按照固体废物的排放量确定；应税噪声按照超过国家规定标准的分贝数确定	污染当量数乘以具体适用税额

本所经办律师认为，发行人及其并表境内子公司目前适用的上述主要税种、

税率符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）发行人及其并表境内子公司享受的主要税收优惠及政府补助政策

根据发行人《2022 年度审计报告》并经本所经办律师核查，2022 年度发行人及其并表境内子公司享受的主要税收优惠及政府补助政策情况如下：

1、主要税收优惠政策

（1）根据财政部、税务总局和国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》“财税部公告 2020 年 23 号”有关规定，子公司锡林郭勒国泰风力发电有限公司自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日享受所得税减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

（2）根据财政部、税务总局和国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税部公告 2020 年 23 号）和广西壮族自治区《促进中国（广西）自由贸易试验区高质量发展的支持政策》（桂政发〔2019〕53 号）有关规定，子公司广西协鑫中马分布式能源有限公司自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日减按 9% 征收企业所得税；2026 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日减按 15% 征收企业所得税。

（3）根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条有关规定，下列子公司企业所得税享有自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起“三免三减半”的优惠政策：

子公司名称
阜宁协鑫再生能源发电有限公司
永城协鑫再生能源发电有限公司
徐州鑫盛润环保能源有限公司
阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司
兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司
雷山县天雷风电有限公司
辽宁聚鑫风力发电有限公司
来安县协鑫智慧风力发电有限公司
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司
泗洪协鑫智慧风力发电有限公司
睢宁官山众鑫风力发电有限公司
凤台协鑫智慧风力发电有限公司

（4）苏州智电节能科技有限公司于 2017 年 11 月 17 日取得《高新技术企业

证书》，证书编号为 GR201732000321，有效期三年。2020 年 12 月 2 日，苏州智电取得新的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202032002459，有效期三年。证书有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

（5）根据财政部、国家税务总局《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）和财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号）以及财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税[2022]13 号）有关规定，下列子公司认定为小微企业，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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：

子公司名称
苏州蓝天燃机技术服务有限公司
东莞协鑫鸿发分布式能源有限公司
江苏协鑫碳资产服务有限公司
协鑫港华能源科技（苏州）有限公司
无锡国鑫售电有限公司
桐乡市乌镇协鑫热力有限公司
江苏协鑫电港能源科技有限公司
泰州协鑫微电网科技有限公司
宁波梅山保税港区巽能能源有限公司
新疆协鑫产业园投资开发有限公司
协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司
中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司
湖州泛能科技发展有限公司
湖州协鑫新能源科技发展有限公司
中山德丰源投资有限公司
苏州协鑫智慧财务咨询有限公司
北京协鑫售电有限公司
中和能源在线电子商务（苏州工业园区）有限公司

（6）根据财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]47 号）有关规定，子公司宝应协鑫生物质发电有限公司和连云港协鑫生物质发电有限公司以农作物秸秆及壳皮（包括粮食作物秸秆、农业经济作物秸秆、粮食壳皮、玉米芯）为主要原材料，生产电力、热

力等符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按90%计入当年收入总额。

（7）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）有关规定下列子公司享受增值税即征即退50%的政策：

子公司名称
锡林郭勒国泰风力发电有限公司
阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司
兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司
雷山县天雷风电有限公司
辽宁聚鑫风力发电有限公司
来安县协鑫智慧风力发电有限公司
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司
泗洪协鑫智慧风力发电有限公司
睢宁官山众鑫风力发电有限公司
凤台协鑫智慧风力发电有限公司

（8）根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税[2015]78号）和《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第40号）有关规定，下列子公司销售资源综合利用产品和劳务的享受增值税即征即退政策（其中太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司、徐州协鑫环保能源有限公司、阜宁协鑫再生能源发电有限公司、永城协鑫再生能源发电有限公司3月起适用增值税免税政策）：

子公司名称	增值税退税率（%）
宝应协鑫生物质发电有限公司	100
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	70、100
徐州协鑫环保能源有限公司	70、100
扬州港口污泥发电有限公司	70、90（污泥）、50（煤泥）
湖州协鑫环保热电有限公司	50
东台苏中环保热电有限公司	50
如东协鑫环保热电有限公司	50
丰县鑫源生物质环保热电有限公司	50
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	100
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	70、100
永城协鑫再生能源发电有限公司	70、100

（9）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），子公司协鑫综合能源服务有限公司提供管道运输服务，对其增值税实际税负超过3%的部分实行增值税即征即退政策。

2、主要政府补助政策

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司新增的 500 万元以上的政府补助情况如下：

公司名称	年度	政府补助名称	金额(万元)	依据文件
协鑫能科	2022 年	气电联动补贴	15,000.00	《省发展改革委关于明确 2022 年天然气发电上网电价有关事项的通知》（苏发改价格发〔2023〕22 号） 《省物价局关于完善天然气发电上网电价管理的通知》（苏价工〔2018〕162 号） 江阴临港经济开发区管委会下发的《关于天然气发电上网电价有关事项的通知》
苏州工业园区北部燃机热电有限公司	2022 年	天然气管道改迁停工损失补贴款	940.64	苏州工业园区城市重建有限公司、苏州工业园区北部燃机热电有限公司签订的《现代服务产业园扬豪路高压燃气管迁改工程委托合同书》

综上，本所经办律师认为，发行人及其并表境内子公司享受的上述主要税收优惠及政府补助政策合法有效。

（三）发行人及其并表境内子公司的纳税情况

根据发行人及其并表境内子公司取得的行政主管部门出具的证明文件，并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人并表境内子公司未新增重大税务行政处罚。

综上，本所经办律师认为：

发行人及其并表境内子公司目前适用的主要税种、税率符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人及其并表境内子公司 2022 年度享受的主要税收优惠及政府补助政策合法有效；自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表境内子公司税务相关行政处罚不属于严重违反税收相关法律法规而受到重大行政处罚的情形，税务相关的违法行为不属于严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为，亦不会对发行人本次发行构成实质性法律障碍。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）发行人及其境内并表子公司的环境保护情况

1、环境保护的执行情况

根据发行人的说明并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司的主要建成项目的立项及环保有关批文情况未发生变化。

本所经办律师认为，发行人及其并表境内子公司的生产经营符合有关环境保护的要求。

2、环境保护的合法合规性

根据发行人及其并表境内子公司取得的行政主管部门出具的证明文件，并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表子公司未新增重大环保处罚。

（二）发行人及其并表境内子公司的产品质量和技术监督情况

根据发行人及其并表境内子公司取得的行政主管部门出具的证明文件以及发行人确认，并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表境内子公司不存在违反质量技术监督相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（三）劳动和社会保障

1、发行人及其并表境内子公司

（1）员工

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表子公司的员工合计 3,214 人，其所签署的劳动合同范本内容不存在违反《中华人民共和国劳动法》及其他所适用的相关法律、法规的情形。

（2）社会保险和住房公积金

根据有关社会保险及住房公积金管理部门出具的证明、发行人确认并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其并表境内子公司为其员工

缴纳基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险以及住房公积金的情况如下：

1) 社会保险

缴纳情况		员工人数
已缴纳		3197
未缴纳	退休返聘	14
	异地代缴	1
	原单位缴纳	2
	小计	17
合计		3214

2) 住房公积金

缴纳情况		员工人数
已缴纳		3197
未缴纳	退休返聘	14
	异地代缴	1
	原单位缴纳	2
	小计	17
合计		3214

根据发行人及其并表境内子公司取得的行政主管部门出具的证明文件以及发行人确认，并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表境内子公司不存在因拖欠应缴纳的社会保险费和住房公积金的情形而受到劳动和社会保障部门的重大行政处罚。

综上，本所经办律师认为：

发行人及其并表境内子公司的生产经营符合有关环境保护的要求；自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表境内子公司的环保相关的行政处罚不属于严重违反环境保护相关法律法规而受到重大行政处罚的情形，亦不会对发行人本次发行构成实质性法律障碍。除已披露的情形外，发行人及其并表境内子公司不存在其他受到生态环境部门重大行政处罚的情形；自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表境内子公司不存在违反质量技术监督

督相关法律法规而受到重大行政处罚的情形；自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表子公司不存在因拖欠应缴纳的社会保险费和住房公积金的情形而受到劳动和社会保障部门的重大行政处罚。

十八、发行人募集资金的运用

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人募集资金的运用情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人及其并表境内子公司的诉讼、仲裁或行政处罚

1、诉讼、仲裁情况

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，自《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表境内子公司尚未了结的标的额一千万以上的诉讼、仲裁案件情况未发生变化。

2、行政处罚

根据发行人及其并表境内子公司取得的行政主管部门出具的证明文件，并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人并表境内子公司新增两项行政处罚，具体情形如下：

（1）根据桐乡市市场监督管理局于 2023 年 3 月 15 日出具的《行政处罚决定书》（桐市监处罚〔2023〕272 号），2021 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间，因濮院热电部分时段二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度超过限值要求仍执行环保电价，违反了《中华人民共和国价格法》第十二条的规定，属于价格违法行为，被没收污染物超限时段多收环保电价款 1,961.98 元。

根据《中华人民共和国价格法》第三十九条之规定：“经营者不执行政府指导价、政府定价以及法定的价格干预措施、紧急措施的，责令改正，没收违法所

得，可以并处违法所得五倍以下的罚款；没有违法所得的，可以处以罚款；情节严重的，责令停业整顿”，濮院热电上述违法行为仅被处以没收多收的环保电价款，未被并处罚款及责令停业整顿，因此不属于情节严重的违法行为。

根据桐乡市市场监督管理局于 2023 年 5 月 6 日出具的《企业违法违规记录查询单》，经查询浙江省企业信用综合监管系统，濮院热电未被列入严重违法失信企业名单信息。

据此，本所经办律师认为，濮院热电上述违法行为不属于重大违法行为。

（2）根据嘉兴市秀洲区市场监督管理局于 2023 年 3 月 16 日出具的《行政处罚决定书》（嘉秀市监处罚〔2023〕31 号），2021 年 3 季度至 2022 年 2 季度期间，因嘉兴热电部分时段二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度超过限值要求仍执行环保电价，违反了《中华人民共和国价格法》第十二条的规定，属于价格违法行为，被没收污染物超限值时段环保电价加价款 16,733.71 元。

根据《中华人民共和国价格法》第三十九条之规定：“经营者不执行政府指导价、政府定价以及法定的价格干预措施、紧急措施的，责令改正，没收违法所得，可以并处违法所得五倍以下的罚款；没有违法所得的，可以处以罚款；情节严重的，责令停业整顿”，嘉兴热电上述违法行为仅被处以没收环保电价加价款，未被并处罚款及责令停业整顿，因此不属于情节严重的违法行为。

根据嘉兴市市场监督管理局于 2023 年 5 月 5 日出具的《情况说明》，嘉兴热电所受上述行政处罚不涉及重大违法行为。

据此，本所经办律师认为，嘉兴热电上述违法行为不属于重大违法行为。

（二）发行人控股股东及其一致行动人的诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人控股股东及其一致行动人不存在尚未了结的对发行人控制权产生重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

（三）发行人实际控制人、董事长、总经理的诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人实际控制人、董事长、总经理不存在尚未了结的对本次发行上市产生

重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

综上，本所经办律师认为：

截至本补充法律意见书出具日，发行人及其并表子公司尚未了结的重大诉讼案件不会对相应公司的生产经营构成重大不利影响，亦不会对本次发行构成实质性法律障碍；2022年9月30日至2023年3月31日，发行人并表境内子公司新增的行政处罚不属于严重违反相关法律法规而受到重大行政处罚的情形，受到主管机关处罚的违法行为不属于严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为，亦不会对发行人本次发行构成实质性法律障碍；发行人控股股东及其一致行动人不存在尚未了结的对发行人控制权产生重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚；发行人实际控制人、董事长、总经理不存在尚未了结的对本次发行上市产生重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

二十一、发行人《募集说明书》法律风险的评价

经审阅发行人《募集说明书》引用《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书相关内容的部分，本所经办律师认为，发行人《募集说明书》引用的《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书相关内容与《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书无矛盾之处。本所对发行人《募集说明书》中引用《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书的相关内容无异议，确认《募集说明书》不致因引用《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、需要说明的其他事项

（一）出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保、对外财务资助

1、股转转让基本情况

2023年4月1日，发行人召开第八届董事会第十一次会议，审议通过了《关于出售濮院热电等5家控参股项目公司部分股权的议案》并实施如下股权转让：

（1）协鑫智慧能源、常隆有限将其持有濮院热电合计52%股权转让予华光环能；

（2）协鑫智慧能源将其持有的丰县鑫源热电51%股权转让予华光环能；

(3) 鑫域有限将其持有的南京协鑫燃机 49.184% 股权转让予华光环能、无锡华光电力物资有限公司；

(4) 广州蓝天燃机将其持有的高州分布式 32% 股权转让予华光环能；

(5) 常隆有限、协鑫智慧能源拟将其持有的华润协鑫（北京）热电有限公司合计 49% 股权转让予华光环能。

2、被动形成对外担保

(1) 对外担保基本情况

因上述股权转让导致发行人合并报表范围发生变化，原对部分子公司担保转变为对外担保。发行人下属子公司已与交易对方在《股权转让协议》中约定，标的资产交割日后 3 个月内，各方应向融资机构提供符合其要求的新的担保措施（如需），确保撤销/解除截至本协议签署之日公司及其关联方为目标公司提供的原有担保。具体情况如下：

1) 南京协鑫燃机

发行人及其控股子公司为南京协鑫燃机向光大金融租赁股份有限公司借款 73,000 万元提供了担保，融资余额 52,295 万元；向兴业银行股份有限公司南京雨花支行借款 3,000 万元提供了担保，融资余额 3,000 万元；向中国银行股份有限公司南京江宁经济开发区支行借款 6,000 万元提供了担保，融资余额 4,000 万元；向昆仑银行股份有限公司借款 4,200 万元提供了担保，融资余额 4,200 万元。

2) 濮院热电

发行人及其控股子公司为濮院热电向宁波金通融资租赁有限公司借款 17,000 万元提供了担保，融资余额 11,477 万元；向上海浦东发展银行股份有限公司嘉兴桐乡支行借款 5,000 万元提供了担保，融资余额 5,000 万元。

3) 丰县鑫源热电

发行人及其控股子公司为丰县鑫源热电向宁波金通融资租赁有限公司借款 10,000 万元提供了担保，融资余额 4,500 万元。

4) 高州分布式

发行人及其控股子公司为高州分布式向国家开发银行股份有限公司广东省分行借款 64,000 万元提供了担保，融资余额 56,470 万元。

（2）对外担保决策程序

2023 年 4 月 1 日，发行人召开第八届董事会第十一次会议，审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保的议案》（三分之二以上董事同意）；2023 年 4 月 17 日，发行人召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保的议案》（出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过）。

综上，发行人及其子公司出售下属子公司股权后被动形成的对外担保事项已经发行人董事会及股东大会审议通过，同时后续处理方案在相关股权转让协议中已作出明确安排，不存在侵害发行人利益的情形。

3、被动形成对外财务资助

（1）对外财务资助基本情况

丰县鑫源热电、高州分布式作为发行人下属子公司期间，为支持其日常运营，发行人向丰县鑫源热电提供不超过 2,300 万元的借款，向高州分布式提供不超过 1,000 万元的借款，借款利率为 6.5%/年。上述借款将于股权交割日后 3 个月内偿还结束。

（2）对外财务资助决策程序

2023 年 4 月 1 日，发行人召开第八届董事会第十一次会议，审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外财务资助的议案》；2023 年 4 月 17 日，发行人召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外财务资助的议案》。

本次对外财务资助的业务实质为公司对原下属子公司借款的延续，不会影响公司正常业务开展及资金使用。本次对外财务资助不属于《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等规定的不得提供财务资助的情形。

（二）发行人回购股份

发行人 2022 年 12 月 28 日召开第八届董事会第八次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》。董事会同意公司使用自有资金回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票。本次以集中竞价交易方式回购，用于回购的资金总额为不低于人民币 50,000 万元（含）且不超过人民币 100,000 万元（含），回购价格不超过人民币 20.85 元/股（含）。具体回购股份的数量以回购结束时实际回购的股份数量为准。回购期限自董事会审议通过本次回购股份方案之日起十二个月内。本次回购的股份将用于股权激励、员工持股计划或用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券。

截至 2023 年 4 月 30 日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 8,683,666 股，占公司目前总股本的 0.53%，最高成交价格为 13.00 元/股，最低成交价格为 9.85 元/股，成交总金额为 94,755,905.76 元（不含交易费用）。

本次回购股份资金来源为公司自有资金，回购价格未超过回购方案中拟定的价格上限 20.85 元/股。本次回购符合相关法律法规的要求，符合既定的回购股份方案。

二十三、结论意见

综上所述，本所经办律师认为，发行人系依法设立并有效存续的股份有限公司，其股票已在深交所挂牌交易，发行人已根据《公司法》和《公司章程》的有关规定就本次发行履行了必要的内部批准和授权。发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《管理办法》规定的实质条件。发行人本次发行尚需获得深交所审核通过及中国证监会同意注册。

第二部分 《反馈意见》回复更新

一、《反馈意见》之问题 1 更新

问题：请申请人补充说明并披露，公司持股 5%以上股东或董事、监事、高管，是否参与本次可转债发行认购；若是，在本次可转债认购前后六个月内是否存在减持上市公司股份或已发行可转债的计划或者安排，若否，请出具承诺并披露。请保荐机构及律师发表核查意见。

回复：

2023 年 3 月 6 日，发行人 2023 年第二次临时股东大会选举胡晓艳、宋超为董事。上述两位新任董事认购本次可转债的意向如下：

序号	姓名/名称	在发行人持股/任职情况	是否参与本次可转债发行认购
1.	胡晓艳	董事	视情况决定是否认购
2.	宋超	董事	视情况决定是否认购

上述两位新任董事出具了《关于可转债认购事宜及避免短线交易的承诺函》并做出承诺如下：

“1、本人将根据协鑫能科本次公开发行可转债届时的市场行情决定是否参与本次可转债发行认购。

2、如本人决定认购本次可转债，本人承诺将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转债公司债券管理办法》等法律法规关于股票及可转换公司债券交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本人不存在减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券的情况或者安排。

3、若本人违反上述承诺减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券，本人因此获得的收益全部归协鑫能科所有，并依法承担由此产生的法律责任。如给协鑫能科和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

上述承诺适用于本人及本人配偶、父母、子女持有及本人利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。”

除此之外，截至本补充法律意见书出具日，公司持股 5%以上股东或董事、

监事、高管是否参与本次可转债发行认购、本次可转债认购前后六个月内是否存在减持上市公司股份或已发行可转债的计划或者安排以及出具承诺的情况未发生变化。

综上，本所经办律师认为：

发行人持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员已就是否参与本次可转债发行认购、在本次可转债认购前后六个月内是否存在减持上市公司股份或已发行可转债的计划或者安排等事项作出相应承诺并已在募集说明书中补充披露，该等承诺内容符合《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的规定。

二、《反馈意见》之问题 4 更新

问题：请申请人补充说明，控股股东、实际控制人控制的公司是否与申请人存在同业竞争或潜在同业竞争，控股股东、实际控制人是否违背同业竞争承诺，是否符合上市公司监管指引 4 号文的要求。请保荐机构和律师发表核查意见。

回复：

截至 2023 年 3 月 31 日，控股股东、实际控制人控制的公司与发行人不存在同业竞争或潜在同业竞争的情形，具体详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“九、关联交易及同业竞争”之“（三）同业竞争的情形”。

截至本补充法律意见书出具日，控股股东、实际控制人是否违背同业竞争承诺，是否符合上市公司监管指引 4 号文的要求的情况未发生变化。

综上，本所经办律师认为：

- 1、控股股东、实际控制人控制的公司与发行人不存在同业竞争或潜在同业竞争的情形。
- 2、控股股东、实际控制人不存在违背同业竞争承诺的情形，并且符合上市公司监管指引 4 号文的要求。

三、《反馈意见》之问题 5 更新

问题：请申请人补充说明，申请人及子公司在报告期近 36 个月内受到的行政处罚及相应采取的整改措施情况，相关情形是否符合《上市公司证券发行管理办法》等法律法规规定。请保荐机构和律师发表核查意见。

回复：

自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其并表子公司受到两项市场监督管理处罚，该等行政处罚不构成情节严重的重大行政处罚，且相应违法行为均已整改，具体详见本补充法律意见书之“第一部分本次发行相关事项的更新”之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”之“（一）发行人及其并表境内子公司的诉讼、仲裁或行政处罚”。

综上，本所经办律师认为：

截至 2023 年 3 月 31 日，发行人并表子公司最近 36 个月内受到的行政处罚不构成情节严重的重大行政处罚，且相应违法行为均已整改，相关情形符合《上市公司证券发行管理办法》等法律法规规定，对发行人本次发行不构成实质性法律障碍。

四、《反馈意见》之问题 6 更新

问题：请申请人补充披露：（1）协鑫电港项目通过租赁用地建设的具体安排，是否存在法律风险，（2）年产 3 万吨电池级碳酸锂项目相关用地手续办理进展情况，是否存在法律障碍，有无替代措施，是否披露了相关风险。请保荐机构和律师发表核查意见。

回复：

截至 2023 年 3 月 31 日，年产 3 万吨电池级碳酸锂项目拟使用土地已完成土地利用总体规划调整及增减挂钩实施方案的审批，其征地报批文件已逐级上报眉山市规划和自然资源局、眉山市人民政府及四川省自然资源厅并经其审查通过，尚待四川省人民政府批准；后续将依法完成建设用地审批手续并通过土地使用权“招拍挂”依法取得并办理土地使用权登记；根据公司说明，预计将于 2023 年第二季度完成建设用地审批，以及土地征收并组织挂牌出让程序。

除此之外，截至本补充法律意见书出具日，协鑫电港项目通过租赁用地建设的具体安排以及年产 3 万吨电池级碳酸锂项目相关用地手续办理进展情况未发生变化。

综上，本所经办律师认为：

1、协鑫电港项目可通过租赁土地的方式建设，协鑫电港项目无法通过租赁土地进行建设的风险以及被土地主管部门处罚风险较小，不构成本次发行的实质性障碍；

2、“年产 3 万吨电池级碳酸锂项目”的项目用地已完成土地利用总体规划调整及增减挂钩实施方案的审批，其征地报批文件已逐级上报眉山市规划和自然资源局、眉山市人民政府及四川省自然资源厅并经其审查通过；取得项目土地使用权预计不存在实质性法律障碍；根据对甘眉工业园区管理委员会的访谈，若未来无法取得项目用地，甘眉工业园区管理委员会将协调其他土地供本项目使用；相关风险已在《募集说明书》中予以披露。

（以下无正文）

（本页无正文，为《国浩律师（北京）事务所关于协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》签署页）

本补充法律意见书于2023年5月12日出具，正本一式三份，无副本。

国浩律师（北京）事务所



负责人：刘继

经办律师：杨君璐

Handwritten signature of Liu Ji in black ink, written over a horizontal line.

Handwritten signature of Yang Junlu in black ink, written over a horizontal line.

王明曦

Handwritten signature of Wang Mingxi in black ink, written over a horizontal line.

附件一：发行人电力、热力项目已取得的生产经营资质

序号	公司名称	电力业务许可证编号/有效期限	取水许可证编号/有效期限	排污许可证编号/有效期限
1	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	1010509-00023/ 2009.10.14-2029.10.13	不适用 ⁷	不适用 ⁸
2	连云港鑫能污泥发电有限公司	1041607-00111/ 2007.08.28-2027.08.27	不适用 ⁹	91320700793334798E001P/202 0.06.13-2025.06.12
3	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	1041606-00030/ 2006.12.27-2026.12.26	D320321G2021-0026/ 2022.10.18-2027.10.17 D320321G2021-0027/ 2022.08.27-2027.08.26 D320321G2021-0028/ 2022.08.27-2027.08.26 D320321G2021-0029/ 2022.08.27-2027.08.26	91320300748714070N001P/202 0.06.16-2025.06.15
4	兰溪协鑫环保热电有限公司	1041715-00999/ 2015.05.18-2035.05.17	不适用 ¹⁰	913307817601806304001P/202 0.06.27-2025.06.26
5	丰县鑫成环保热电有限公司	不适用 ¹¹	取水（丰）字[2012]第 B0321091 号/2020.07.04-2025.07.03	913203215570919664001V/202 2.11.20-2027.11.19
6	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	1062616-00022/ 2016.06.03-2036.06.02	不适用 ¹²	91440116769517842W001P/20 20.07.01-2025.06.30
7	东台苏中环保热电有限公司	1041606-00023/ 2006.12.21-2026.12.20	取水（东台）字[2013]第 A09818034 号 /2021.04.11-2026.04.10,	91320981725226218G001P/202 2.09.18-2023.12.31
8	海门鑫源环保热电有限公司	1041606-00027/ 2006.12.29-2026.12.28	D320684S2021/ 2022.11.23-2027.11.22	91320684744828716E001P/202 0.06.08-2025.06.07
9	扬州港口污泥发电有限公司	1041607-00037/ 2007.03.21-2027.03.20	C321003S2021-0031 /2022.11.08-2027.11.07	91321091744802225N001P/202 0.06.14-2025.06.13

⁷ 锡林郭勒国泰风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证及排水许可证。

⁸ 锡林郭勒国泰风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

⁹ 连云港鑫能污泥发电有限公司从供水公司取水，未直接利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊或者地下取用水资源，因此无需取得取水许可证。

¹⁰ 兰溪协鑫环保热电有限公司从供水公司取水，未直接利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊或者地下取用水资源，因此无需取得取水许可证。

¹¹ 丰县鑫成环保热电有限公司因不涉及发电业务，无需取得电力业务许可证。

¹² 广州协鑫蓝天燃气热电有限公司从供水公司取水，未直接利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊或者地下取用水资源，因此无需取得取水许可证。

序号	公司名称	电力业务许可证编号/有效期限	取水许可证编号/有效期限	排污许可证编号/有效期限
10	如东协鑫环保热电有限公司	1041607-00035/ 2007.02.01-2027.01.31	D320623S2021-0014/2023.01.01-2 027.12.31	91320623755895543A001P/202 0.05.26-2025.05.25
11	湖州协鑫环保热电有限公司	1041706-00041/ 2006.12.21-2026.12.20	D330503S2021-0012/2023.01.01-2 027.12.31	91330500753036438F001P/202 0.06.12-2025.06.11
12	嘉兴协鑫环保热电有限公司	1041707-00060/ 2007.04.05-2027.04.04	取水（嘉秀水利）字[2018]第 010 号 2018.12.06-2023.12.05	91330400747735398C001P/202 0.06.19-2025.06.18
13	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	1041707-00117/ 2007.12.13-2027.12.12	D330483S2021-0053/2022.03.22-2 027.03.21	91330400786447516R001P/202 0.06.20-2025.06.19
14	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	1041606-00015/ 2006.11.22-2026.11.21	D320585S2021-0003/2022.08.16-2 027.08.15	9132058576280884X0001V/20 22.12.30-2027.12.29
15	宝应协鑫生物质发电有限公司 ¹³	1041606-00025/ 2006.12.29-2026.12.28	取水（宝应）字[2013]第 A10230007 号 /2018.04.08-2023.04.07 取水（宝应）字[2013]第 A10230006 号 /2018.04.08-2023.04.07	91321023758973375W001P/20 20.06.09-2025.06.08
16	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	1041613-00436/ 2013.01.23-2033.01.22	D320571S2021-0010/ 2022.12.01-2024.11.30	91320594583787967C001P/202 0.06.08-2025.06.07
17	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	1041607-00087/ 2007.07.03-2027.07.02	D320571S2021-0002/ 2022.12.14-2024.12.13	913205947558549871001P/202 0.06.08-2025.06.07
18	徐州协鑫环保能源有限公司	1041609-00312/ 2009.07.28-2029.07.27	取水（徐）字[2009]第 A03010014 号/2019.06.04-2024.06.03	91320301680541723Q001C /2022.10.31-2027.10.30
19	连云港协鑫生物质发电有限公司	1041606-00016/ 2006.11.28-2026.11.27	取水（赣榆）字[2010]第 A0721007 号/2020.12.22-2025.12.21	9132070075897794XG001P/20 20.06.13-2025.06.12
20	南京协鑫燃机热电有限公司	1041617-00708/ 2017.11.30-2037.11.29	取水（江宁）字[2018]第 A01150001 号/2018.07.29-2023.07.28	9132011533637468X9001P/ 2022.04.27-2027.04.26
21	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	不适用 ¹⁴	取水（昆山）字[2018]第 A05830125 号	91320583346238956H001Q/ 2022.08.05-2027.08.04

¹³ 根据发行人的说明，宝应协鑫生物质发电有限公司已经于 2023 年 4 月关停。

¹⁴ 根据国家能源局于 2020 年 3 月 23 日下发的《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》（国能发资质〔2020〕22 号）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不纳入电力业务许可管理范围。

序号	公司名称	电力业务许可证编号/有效期限	取水许可证编号/有效期限	排污许可证编号/有效期限
			/2018.12.17-2023.12.16	
22	国电中山燃气发电有限公司	1062619-00040/ 2019.06.03-2039.06.02	取水（粤中）字[2019]第 00028 号 /2019.05.18 -2024.05.17	914420007799649104001U/ 2021.12.19-2026.12.18
23	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	1041618-00755/ 2018.10.26-2038.10.25	取水（阜宁）字[2019]第 A09230003 号 /2019.01.16-2024.01.15	913209233461165298001V/ 2020.12.12-2023.06.11
24	永城协鑫再生能源发电有限公司	1052119-00477/ 2019.07.12-2039.07.11	取水（永永）字[2019]第 033 号 /2019.03.29-2024.03.28	91411481MA3XCHTL0E001V/ 2022.12.22-2027.12.21
25	广西协鑫中马分布式能源有限公司	不适用 ¹⁵	不适用 ¹⁶	91450700340406082M001R/ 2021.07.15-2026.07.14
26	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	不适用 ¹⁷	不适用 ¹⁸	91440981MA4WT0QB7E001V /2021.12.08-2026.12.07
27	徐州鑫盛润环保能源有限公司	1041620-00822/ 2020.08.05-2040.08.04	D320312S2021-0071/2021.07.27-2 026.07.26	91320312MA1P9W6733001V/ 2023.04.16-2028.04.15
28	雷山县天雷风电有限公司	1062921-01116/ 2021.08.13-2041.08.12	不适用 ¹⁹	不适用 ²⁰
29	辽宁聚鑫风力发电有限公司	1020720-00372/ 2020.09.18-2040.09.17	不适用 ²¹	不适用 ²²
30	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	1041820-00514/ 2020.07.17-2040.07.16	不适用 ²³	不适用 ²⁴

¹⁵ 根据国家能源局于 2020 年 3 月 23 日下发的《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》（国能发资质〔2020〕22 号）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不纳入电力业务许可管理范围。

¹⁶ 项目用水由广西北投水务公司提供并支付相应水资源费和供水费，项目无需办理取水证。

¹⁷ 根据国家能源局于 2020 年 3 月 23 日下发的《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》（国能发资质〔2020〕22 号）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不纳入电力业务许可管理范围。

¹⁸ 高州协鑫燃气分布式能源有限公司取水来自高州金山污水厂，无需办理取水许可。

¹⁹ 雷山县天雷风电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

²⁰ 雷山县天雷风电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

²¹ 辽宁聚鑫风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

²² 辽宁聚鑫风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

²³ 来安县协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

²⁴ 来安县协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

序号	公司名称	电力业务许可证编号/有效期限	取水许可证编号/有效期限	排污许可证编号/有效期限
31	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	1941620-01116/ 2020.10.30-2040.10.29	不适用 ²⁵	不适用 ²⁶
32	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	1041620-01120/ 2020.11.24-2040.11.23	不适用 ²⁷	不适用 ²⁸
33	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	1041620-01123/ 2020.11.24-2040.11.23	不适用 ²⁹	不适用 ³⁰
34	沛县坑口环保热电有限公司 ³¹	1841606-00026/ 2006.12.29-2026.12.28	已过期	已过期
35	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	1041822-10039 / 2022.06.16-2042.06.15	不适用 ³²	不适用 ³³
36	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	1041621-01196 / 2021.11.17-2041.11.16	不适用 ³⁴	不适用 ³⁵
37	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	1010420-00620 2020.11.10-2040.11.09	不适用 ³⁶	不适用 ³⁷
38	浏阳协鑫蓝天分布式能源有限公司	不适用 ³⁸	不适用 ³⁹	91430181MA4L1HHR43001V / 2023.03.31-2028.03.30

²⁵ 兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

²⁶ 兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

²⁷ 睢宁官山众鑫风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

²⁸ 睢宁官山众鑫风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

²⁹ 泗洪协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

³⁰ 泗洪协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

³¹ 根据发行人的说明，沛县坑口环保热电有限公司已经处于关停状态，取水许可证及排污许可证已经过期且不再续期。

³² 凤台协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

³³ 凤台协鑫智慧风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

³⁴ 阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

³⁵ 阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

³⁶ 吕梁北方电力云顶山新能源有限公司为风力发电项目，无需利用水资源进行发电，因此无需获得取水许可证。

³⁷ 吕梁北方电力云顶山新能源有限公司为风力发电项目，不涉及排污，因此无需取得排污许可证。

³⁸ 根据国家能源局于 2020 年 3 月 23 日下发的《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》（国能发资质〔2020〕22 号）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不纳入电力业务许可管理范围。

³⁹ 根据发行人说明，浏阳协鑫蓝天分布式能源有限公司项目用水由自来水公司供水，无需办理取水证。

序号	公司名称	电力业务许可证编号/有效期限	取水许可证编号/有效期限	排污许可证编号/有效期限
39	肇庆华海能源投资有限公司	不适用 ⁴⁰	不适用 ⁴¹	91441226MA4WWA2325001V / 2021.02.23-2024.02.22

⁴⁰ 根据发行人说明，肇庆华海能源投资有限公司项目处于建设阶段，尚未取得电力业务许可证书。

⁴¹ 根据发行人说明，肇庆华海能源投资有限公司由德庆县供水有限公司供水，无需办理取水证。

附件二：控股股东、实际控制人及其关系密切的家庭成员控制的其他企业⁴²

关联方名称	备注	注册地
Asia Pacific Energy Fund	家族信托	Singapore
Asia Pacific Energy Fund Limited	家族信托控制	Bahamas
亚太能源控股有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫阳光慈善基金会有限公司	家族信托与朱共山先生共同控制	HK
协鑫集团有限公司	家族信托控制	HK
天迅控股有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫电力（集团）有限公司	家族信托控制	HK
东鼎有限公司	家族信托控制	BVI
富佳有限公司	家族信托控制	BVI
峰长控股有限公司	家族信托控制	BVI
好达企业有限公司	家族信托控制	BVI
傲腾投资有限公司	家族信托控制	HK
Boulina Investments Limited	家族信托控制	BVI
智悦控股有限公司	家族信托控制	BVI
鹰威控股有限公司	家族信托控制	BVI
星源国际有限公司	家族信托控制	BVI
百涛控股有限公司	家族信托控制	BVI

⁴² 注：Singapore 指新加坡、Bahamas 指巴哈马、BVI 指英属维尔京群岛、HK 指香港特别行政区、PRC 指中国（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）、Cayman Islands 指开曼群岛、Bermuda 指百慕大群岛、Indonesia 指印度尼西亚、Djibouti 指吉布提。

关联方名称	备注	注册地
协鑫（香港）投资控股有限公司	家族信托控制	HK
协鑫（中国）清洁能源控股有限公司	家族信托控制	HK
超峰投资有限公司	家族信托控制	BVI
中国协鑫金融控股集团有限公司	家族信托控制	HK
协鑫金融控股有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫金融（集团）控股有限公司	家族信托控制	HK
协鑫控股有限公司	家族信托控制	HK
永珍国际有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫绿色智慧城市发展（集团）控股有限公司	家族信托控制	HK
扬名投资有限公司	家族信托控制	BVI
高卓投资有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫科技控股有限公司（03800.HK）及其附属子公司	家族信托控制	Cayman Islands
徐州禄荣咨询管理有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）及其附属子公司	家族信托控制	Bermuda
华宝企业有限公司	家族信托控制	BVI
保泰投资有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫（太仓港）有限公司	家族信托控制	HK
太仓港协鑫发电有限公司	家族信托控制	PRC
苏州共能能源有限公司	家族信托控制	PRC
江苏鑫陵能源有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫电力有限公司	家族信托控制	PRC

关联方名称	备注	注册地
苏州协鑫能源管理有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫印尼（西加）电力有限公司	家族信托控制	Indonesia
上海协彧智能科技有限公司	家族信托控制	PRC
苏州协鑫云仓物流科技有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫新能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
太仓港众鑫实业发展有限公司	家族信托控制	PRC
苏州鑫宇码头货物装卸服务有限公司	家族信托控制	PRC
新疆国信煤电能源有限公司	家族信托控制	PRC
太仓港香江假日酒店有限公司	家族信托控制	PRC
苏州协鑫能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫资本管理有限公司	家族信托控制	PRC
四川协鑫投资有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫高信材料科技（成都）合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
海南省鑫中合科技有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫同创实业有限公司	家族信托控制	PRC
多智有限公司	家族信托控制	BVI
中国数据港有限公司	家族信托控制	HK
协鑫集团管理有限公司	家族信托控制	HK
协鑫新能科技（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫新能科技（徐州）有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫建设管理有限公司	家族信托控制	PRC

关联方名称	备注	注册地
深圳协鑫智慧能源有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫集团有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫石油天然气有限公司	家族信托控制	PRC
能投（如东）能源有限公司	家族信托控制	PRC
鑫知海教育投资有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫科创发展有限公司	家族信托控制	PRC
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫华务投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
四川协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC
乐山协鑫储能材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
上海鑫森磊创展科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
江苏协鑫储能科技有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫物流（遵化）有限公司	家族信托控制	PRC
苏州协鑫鑫源财务咨询有限公司	家族信托控制	PRC
上海乘瑞投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫汇东液化天然气如东有限公司	家族信托控制	PRC
苏州协鑫能源技术发展有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫南方控股有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫国际能源投资有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫鑫港企业发展有限公司	家族信托控制	PRC

关联方名称	备注	注册地
苏州纬承招标服务有限公司	家族信托控制	PRC
江苏纬承招标有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫新能源控股有限公司	家族信托控制	PRC
方达鑫绿色投资（苏州）合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
协鑫科技发展无锡有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫高新材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫新材料技术（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫绿色城市开发有限公司	家族信托控制	PRC
句容协鑫智慧云仓科技有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫智慧交通科技发展（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫金控（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
上海协鑫鑫和投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
宁夏鑫恒盛投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
宁夏鑫晟泰投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
宁波鑫焱合企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
仁寿鑫兴储能科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
宁夏鑫禾泽投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
宁夏鑫御泓投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
苏州鑫共磊能源科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）及其附属子公司	家族信托控制	PRC
协鑫油气集团有限公司	家族信托控制	BVI

关联方名称	备注	注册地
Charm Max Limited 祥盛有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫天然气集团有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫天然气国际贸易控股有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫天然气国际贸易有限公司	家族信托控制	HK
保利协鑫天然气控股有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫天然气集团控股有限公司	家族信托控制	HK
北京协鑫石油天然气投资咨询有限公司	家族信托控制	PRC
保利协鑫天然气投资有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫管道有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫管道（埃塞）有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫管道（吉布提）有限公司	家族信托控制	BVI
POLY-GCL Pipeline（Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
协鑫液化天然气有限公司	家族信托控制	BVI
保利协鑫液化天然气（吉布提）有限公司	家族信托控制	BVI
POLY-GCL LNG（Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
协鑫石油天然气（集团）控股有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫石油天然气国际有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫石油天然气接收站有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫石油天然气（平湖）投资有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫石油天然气（平湖）控股有限公司	家族信托控制	HK
协鑫资本有限公司	家族信托控制	BVI

关联方名称	备注	注册地
协鑫光电控股有限公司	家族信托控制	BVI
卓健有限公司	家族信托控制	BVI
时涛有限公司	家族信托控制	HK
徐州协鑫光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
康亮有限公司	家族信托控制	BVI
辰亚有限公司	家族信托控制	HK
群利光电科技（江苏）有限公司	家族信托控制	PRC
正昇有限公司	家族信托控制	BVI
日光科技发展有限公司	家族信托控制	HK
合鑫创投有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫资本（香港）有限公司	家族信托控制	HK
Ideacome Limited	家族信托控制	BVI
协鑫风能（开曼）控股有限公司	家族信托控制	Cayman Islands
协鑫风能控股有限公司	家族信托控制	HK
协鑫风能（BVI）控股有限公司	家族信托控制	BVI
协鑫风能装备控股有限公司	家族信托控制	HK
协鑫洲明能效科技有限公司	家族信托控制	PRC
保利协鑫管道（香港）有限公司	家族信托控制	HK
保利协鑫液化天然气（香港）有限公司	家族信托控制	HK
POLY-GCL Petroleum International Trading Singapore Pte. Ltd.	家族信托控制	Singapore
协鑫发展有限公司	家族信托控制	BVI

关联方名称	备注	注册地
力品有限公司	家族信托控制	HK
保利协鑫天然气投资（香港）有限公司	家族信托控制	HK
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	家族信托控制	PRC
四川协鑫施沃德光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
上海能鑫投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
辽宁鸿图商贸有限公司	家族信托控制	PRC
营口利波物资有限公司	家族信托控制	PRC
营口微子科技有限公司	家族信托控制	PRC
定州佳鑫照明科技有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫液化天然气（茂名）有限公司	家族信托控制	PRC
江苏鑫财云信息科技有限公司	家族信托控制	PRC
苏州鑫创享管理咨询有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫产城发展有限公司	家族信托控制	PRC
江苏中鑫长租公寓有限公司	家族信托控制	PRC
宜兴鑫远新能源汽车科技发展合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
GCL Petroleum Singapore Pte. Ltd	家族信托控制	Singapore
众能电力（苏州）有限公司	家族信托控制	PRC
鑫盈（上海）融资租赁有限公司	家族信托控制	PRC
江苏鑫其印科技发展有限公司	家族信托控制	PRC
句容鑫谷科技有限公司	家族信托控制	PRC
江苏鑫城创业投资管理有限公司	家族信托控制	PRC

关联方名称	备注	注册地
江苏协鑫物联科技产业园有限公司	家族信托控制	PRC
中国铁路物流控股有限公司	家族信托控制	HK
承德遵小铁路有限公司	家族信托控制	PRC
承德宽平铁路有限公司	家族信托控制	PRC
唐山唐承铁路运输有限责任公司	家族信托控制	PRC
协鑫光伏系统有限公司	家族信托控制	PRC
江苏协鑫矿业发展有限公司	家族信托控制	PRC
马鞍山尖山铁矿有限公司	家族信托控制	PRC
四川协鑫兴港燃气有限公司	家族信托控制	PRC
北京鑫宸企业管理发展有限公司	家族信托控制	PRC
协鑫产城实业有限公司	家族信托控制	PRC
上海国淙科技发展中心（有限合伙）	家族信托控制	PRC
中鑫（南京）城市发展有限公司	家族信托控制	PRC
四川鑫睿产城科技发展有限公司	家族信托控制	PRC
徐州协鑫鑫城咨询管理有限公司	家族信托控制	PRC
Long Vision Investments Limited	朱共山先生控制	BVI
Power Ally International Limited	朱共山先生控制	BVI
利时国际有限公司	朱共山先生控制	BVI
常盛有限公司	朱共山先生控制	HK
恒锋集团有限公司	朱共山先生控制	HK
Golden Concord Holdings Limited	朱共山先生控制	Cayman Islands

关联方名称	备注	注册地
Ocean New Limited	朱共山先生控制	BVI
协鑫能源投资控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
Golden Concord (Singapore) Energy Investment Holding Pte Ltd	朱共山先生控制	Singapore
汇桥投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
诚忠集团有限公司	朱共山先生控制	BVI
顺力国际集团有限公司	朱共山先生控制	HK
徐州顺力电力投资有限公司	朱共山先生控制	PRC
智永投资有限公司	朱共山先生控制	HK
逸向有限公司	朱共山先生控制	BVI
新西兰清洁能源投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
协鑫（集团）控股有限公司	朱共山先生控制	HK
香港盐城商会有限公司	朱共山先生控制	HK
香港苏州商会有限公司	朱共山先生控制	HK
澳洲新能源基金有限公司	朱共山先生控制	BVI
中国电多多科技控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
中国电多多科技有限公司	朱共山先生控制	HK
中国房多多控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
中国房多多集团有限公司	朱共山先生控制	HK
协鑫（辽宁）实业有限公司	朱共山先生控制	PRC
颖才环球控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
星富国际投资有限公司	朱共山先生控制	HK

关联方名称	备注	注册地
和世环球有限公司	朱共山先生控制	BVI
创富国际控股有限公司	朱共山先生控制	HK
协鑫新昊仓储投资管理有限公司	朱共山先生控制	HK
绥化市中影建筑安装装饰有限公司	朱共山先生控制	PRC
保华一品地产（大连）有限公司	朱共山先生控制	PRC
苏州崇高投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
锡林郭勒中能硅业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
内蒙古协鑫锡林矿业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海其甸投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
营口其印投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海汉章投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
江苏协鑫房地产有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
徐州嘉旭房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
徐州光鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
江苏协众投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
江苏嘉润置业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海齐如管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海其皓管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海和恒管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
太仓瑞峰房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
太仓茂弘房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC

关联方名称	备注	注册地
阜宁协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海睿颖管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
苏州东吴足球俱乐部有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海桐悦管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
太仓高杰企业管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
徐州协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
苏州鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
句容鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
苏州协融企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
上海协鑫科创投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
江苏协鑫能源系统制造有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
徐州光和企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
徐州鑫创产城运营管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
领智投资有限公司	朱共山夫人控制	BVI
建威国际（香港）有限公司	朱共山夫人控制	HK
协鑫发展控股有限公司	朱共山夫人控制	BVI
富基国际有限公司	朱共山夫人控制	BVI
协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
茂翔有限公司	朱共山夫人控制	HK
保利协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
翠川环球有限公司	朱共山夫人控制	BVI

关联方名称	备注	注册地
裕栢投资集团有限公司	朱共山夫人控制	HK
协鑫地产发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
协鑫绿色小镇发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
Everbright Ashmore Investment Grey (Cayman) Limited	朱共山夫人控制	Cayman Islands
Golden Concord Investment Grey (Hong Kong) Limited	朱共山夫人控制	HK

附件三：发行人的对外投资

（一）发行人的并表境内子公司

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
1	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	91320594691308978G	协鑫能源科技股份有限公司持股 100.00%	600,000.00	清洁能源投资（含天然气发电、分布式能源、垃圾焚烧发电、风力发电、配电网项目的开发、投资、建设、运营、维护）；能源信息智能化服务；能源技术的科技研发和咨询服务；能源高效阶梯综合利用；能源大数据服务；电力设备、辅材、备品配件，及相关系统成套设备的销售、咨询、运行维护服务；销售：煤炭。燃气经营（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）	是
2	苏州盟能能源科技有限公司	91320594MA25NCJN2F	苏州鑫煜能源科技有限公司持股 85.7143%	87,500.00	许可项目：保险代理业务（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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车租赁；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；电池销售；蓄电池租赁；充电控制设备租赁；汽车零配件批发（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）	否
3	湖南鑫科能源有限公司	91430111MA4RXWNL43	苏州协鑫珩能源科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	新能源技术推广；风力发电；生物质能发电；电力项目的咨询；电力信息系统的设计、开发、维护；电力销售；热力生产和供应；生态农业旅游开发；垃圾无害化、资源化处理；从事城市生活垃圾经营性处理服务。（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）	否
4	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	91320594301881489U	协鑫鑫蓝（成都）智慧能源有限责任公司持股 100.00%	50,000.00	电力项目投资、投资管理与投资咨询、企业管理咨询、电力项目相关的技术开发、技术转让及技术咨询，销售：电力设备及相关材料。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
5	协鑫南方智慧能源控股有限公司	91440101MA59E4Q31K	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	90,000.00	企业管理咨询服务；企业自有资金投资；投资咨询服务	否
6	上海犇源投资管理有限公司	91310120MA1HKCRJ3Q	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	10,000.00	一般项目：投资管理；实业投资；资产管理；项目投资管理；投资信息咨询；企业管理咨询；合同能源管理；电气设备销售；煤炭及制品销售。（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）	否
7	协鑫综合能源服务有限公司	913202140869520521	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 70.00%	11,898.90	分布式能源项目的开发管理；分布式能源系统工程设计、安装和施工；分布式能源技术开发、技术咨询、技术支持；机械设备、五金产品及电子产品的批发；售电业务；能源技术服务；合同能源管理；电力供应；承装（承修、承试）电力设施业务；天然气管道运输服务；储能、配电网开发建设运营。（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）	否
8	苏州工业园区鑫蓝清洁能源科技有限公司	91320594MA1XC2BH9A	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 51.00%	100,000.00	清洁能源科技、电力领域内的技术开发、技术转让及技术咨询；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）	否
9	协鑫泛能科技有限公司	91320594MA1WBG4N56	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	6,000.00	许可项目：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）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；节能管理服务；陆地管道运输；软件销售；电气机械设备销售；工程管理服务；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）	否
10	中山德丰源投资有限公司	91442000MA55NQH48U	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 92%	5,000.00	一般项目：以自有资金从事投资活动，信息技术咨询服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，工程管理服务，社会经济咨询服务，供冷服务。（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）	否
11	苏州工业园区鑫	91320594MA1YXCUH2X	协鑫智慧（苏	1,000.00	清洁能源、电力、热力、冷能生产与供应；合同能源管理；企业	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	坤能清洁能源有限公司		州)能源电力投资有限公司 100%		管理咨询服务、信息技术服务。(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)	
12	偏关科环新能源有限公司	91140932MA0GT9PG4T	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 75.00%, 上海犇源投资管理有限公司持股 25.00%	500.00	新能源开发; 新能源咨询服务(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)	否
13	新沂市众鑫新能源有限公司	91320381MA1T6TL19Y	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 100.00%	10,000.00	风力发电及分布式能源开发、旅游及农业开发。(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)	否
14	睢宁众鑫新能源有限公司	91320324MA1TAWD42G	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 87.08% 鑫域有限公司持股 12.92%	19,500.00	风力发电及分布式能源开发; 旅游及农业资源开发。(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)	否
15	太谷县协鑫清风能源有限公司 ⁴³	91140726MA0K8XRL21	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 100.00%	500.00	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)	否
16	大同市云冈区协鑫清洁能源有限公司	91140205MA0K6X227L	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 100.00%	500.00	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)	否

⁴³ 该公司正在办理注销, 进行简易注销公告, 公告期: 2023年04月25日-2023年05月14日。

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
17	西安协能鑫创能源管理有限公司	91610132MA713FUB9M	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	500.00	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）	否
18	朝阳聚鑫电力投资有限公司	91211322MA10XXR94U	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 85%	500.00	一般项目：创业投资（限投资未上市企业），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）	否
19	新疆协鑫绿色能源有限公司	91652300MA796X8H0D	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	500.00	发电、输电、供电业务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否
20	驻马店协鑫新能源有限公司	91411700MA9GYHE336	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	1,000.00	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）	否
21	永城市协鑫能源发展有限公司	91411481MA9H18UB7G	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	500.00	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；热力生产和供应；电力行业高效节能技术研发；风力发电机组及零部件销售；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；新兴能源技术研发；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；电池销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；蓄电池租赁；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；农作物栽培服务；食用菌种植；蔬菜种植；中草药种植（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）	否
22	中和能源在线电	91320594MA1X72993D	协鑫综合能源	2,000.00	电子商务技术开发；软件开发；售电服务；商务信息咨询；能源	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	子商务（苏州工业园区）有限公司		服务有限公司 持股 100.00%		合同管理；制作、代理、发布国内各类广告。（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）	
23	志丹智慧协能投资有限公司 ⁴⁴	91610625MA6YKJK74G	宁波梅山保税港区巽能能源有限公司持股 100.00%	500.00	风力发电项目的开发、投资、建设、维护、经营管理及技术咨询。投资、规划、建设和经营相关的跨区域输变电、配售电业务（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）	否
24	灵璧巽源能源发展有限公司	91341323MA2W5MAHXQ	宁波梅山保税港区巽能能源有限公司持股 100%	200.00	风力发电项目的发展、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询。（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）	否
25	肇庆华海能源投资有限公司	91441226MA4WWA2325	中山德丰源投资有限公司持股 70%	22,000.00	一般项目：以自有资金从事投资活动；热力生产和供应；供冷服务。（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务；燃气经营。（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）	是
26	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	913205947558549871	苏州工业园区鑫蓝清洁能源科技有限公司持股 51.00%	43,000.00	蒸汽联合循环热电联产电站的建设与经营，蒸汽的生产和经营，以及相关配套设施的建设和维护；热水、冷水、除盐水、电力设备的销售；燃机发电及分布式能源项目建设、技术服务、技术咨询；燃机技术及相关培训（不含国家统一认可的职业资格证书类培训）；天然气管道管理、工程技术服务、供热工程建设及技术服务；电力设备的调试、检修、维护保养；发电及供热运营项目管理；售电业务；合同能源管理；能源技术领域内技术开发、技术服务、技术咨询（凭资质按许可证经营）；城镇燃气经营。（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）	否
27	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	91320594583787967C	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司持股	32,500.00	发电、供热、制冷、燃气业务的投资、建设、运营；电力、热能、燃气、分布式能源工程的建设、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）一般项目：非住房	否

⁴⁴ 截至本补充法律意见书出具日，该公司已注销。

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			73.00%		地产租赁；物业管理；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）	
28	国电中山燃气发电有限公司	914420007799649104	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 82.15%	42,000.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；燃气经营。（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：热力生产和供应；供冷服务；以自有资金从事投资活动；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；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）	是
29	东莞协鑫鸿发分布式能源有限公司	91441900MA52LK0N5B	国电中山燃气发电有限公司持股 55.00%	5,500.00	电力生产、电力供应、热力生产和供应、热网管道的投资。（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）	否
30	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	91440116769517842W	协鑫（广州）能源科技有限公司持股 92.00%	30,849.36	热力生产和供应；供冷服务；发电技术服务；运行效能评估服务；工程管理服务；节能管理服务；电力行业高效节能技术研发；余热余压余气利用技术研发；余热发电关键技术研发；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；合同能源管理；电气设备修理；专用设备修理；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；电力设施器材销售；新能源汽车换电设施销售；非食用冰销售；非食用冰生产；发电业务、输电业务、供（配）电业务；货物进出口；技术进出口；各类工程建设活动；建设工程施工	否
31	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	91440981MA4WT0QB7E	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司持股 48.00%	15,700.00	燃气分布式发电、供热、供冷；非食用冰生产；非食用冰销售；燃气经营；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
32	佛冈协鑫分布式能源有限公司	91441821MA53PM4J6H	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司持股 58.50%	6,000.00	电力、热力、冷能生产和供应。（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。）	否
33	南京协鑫燃机热电有限公司	9132011533637468X9	鑫域有限公司持股 98.18%	6,000.00 (USD)	燃气发电、供热、供冷；分布式能源工程的设计、建设、技术服务；合同能源管理；能源技术服务；电力供应；承装（承修、承试）电力设施业务；售电业务；销售电气机械、建筑材料、机械设备、电子产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：燃气经营（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，具体经营项目以审批结果为准）	是
34	广西协鑫中马分布式能源有限公司	91450700340406082M	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 79.60%	15,740.00	许可项目：发电、输电、供电业务；电力设施承装、承修、承试；供电业务；燃气经营（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：热力生产和供应；合同能源管理；电力行业高效节能技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；通用设备修理；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）	否
35	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	91320583346238956H	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 72.50%	30,200.00	分布式发电项目的建设、经营及技术服务。（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）	否
36	协鑫（黄骅）燃气热电有限责任公司	9113098334770332XN	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	6,500.00	燃气发电；供热、供冷服务及相关产品的销售。（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）	否
37	浏阳协鑫蓝天分布式能源有限公	91430181MA4L1HHR43	协鑫智慧（苏州）能源电力投	10,800.00	电力生产；电力供应；热力生产和供应；节能技术开发服务；能源管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	司		资有限公司持 股 100.00%		展经营活动)	
38	昆明协鑫燃机热 电有限公司	91530127MA6K7Y8164	协鑫智慧（苏 州）能源电力投 资有限公司持 股 100.00%	1,700.00	天然气燃气蒸汽联合循环发电、供热、供冷、热水、分布式能源项目开发的管理；分布式能源系统工程设计、安装及施工；分布式能源技术开发、技术咨询、技术支持；分布式能源项目能源经营管理；微电网的经营管理；能效提升的经营管理；增量配电网的建设经营；售电业务的经营管理。（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）	否
39	山东协鑫能源科 技有限公司 ⁴⁵	91370100MA3NX43T0H	苏州协鑫零碳 能源科技有限 公司持股 100.00%	5,000.00	一般项目:电力行业高效节能技术研发;新兴能源技术研发;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;企业管理咨询;储能技术服务;运行效能评估服务;节能管理服务;信息系统集成服务;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;能量回收系统研发;软件开发;软件销售。（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:发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目,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）	否
40	襄阳协鑫燃气热 电有限公司	91420607MA493HY01D	协鑫智慧能源 （苏州）有限公 司持股 100.00%	1,000.00	电力、热力生产和供应。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	否
41	协鑫港华能源科 技（苏州）有限 公司	91320594MA1W3MG73T	协鑫综合能源 服务有限公司 持股 51.00%	500.00	分布式能源技术开发、技术咨询和技术服务；分布式能源项目开发、建设、管理；合同能源管理；蒸汽、热水、冷水、除盐水、电力的生产和销售；电气、供热工程建设及技术服务；电力、供热设备的调试、检修、维护保养；机电设备销售；发电及供热运营项目管理；售电业务；能源技术领域内技术开发、技术服务、技术咨询（凭资质按许可证经营）。（依法须经批准的项目，经	否

⁴⁵ 曾用名：济南协鑫蓝天燃气发电有限公司。

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					相关部门批准后方可开展经营活动)	
42	连云港鑫能污泥发电有限公司	91320700793334798E	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 75.00%，常隆有限公司持股 25.00%	955.00 (USD)	售电业务（按许可证范围经营）、合同能源管理、能源技术服务；生产电力；生产热力、除盐水及其它关联产品，提供相关的技术服务。（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）	否
43	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	91330400786447516R	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 48.00%，常隆有限公司持股 52.00%	1,660.00 (USD)	热电联产电站的建设、经营。	是
44	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	91320300748714070N	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 51.00%	10,000.00	生产销售电力、热力以及附属产品，提供相关的技术服务。（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）	否
45	沛县坑口环保热电有限公司	91320300722824714M	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	6,632.22	生产供应电力、蒸汽、热水、冷冻水、提供相关的技术服务。（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）	否
46	如东协鑫环保热电有限公司	91320623755895543A	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	12,196.00	电力、蒸汽及附属产品生产、销售；电力技术服务；售电业务；煤炭销售；合同能源管理；能源技术服务；承装（承修、承试）电力设施。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否
47	东台苏中环保热电有限公司	91320981725226218G	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	6,635.35	热电联产并销售本公司自产电力、蒸汽、热水、冷冻水、煤粉灰，煤炭批发，电力销售，合同能源管理，能源技术服务。（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）	否
48	南通海门鑫源环	91320684744828716E	协鑫智慧能源	6,615.51	生产销售热电及其附属产品；售电业务；合同能源管理；能源技	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	保热电有限公司		(苏州)有限公司持股 50.99%		术服务；承装、承修、承试电力设施。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
49	扬州港口污泥发电有限公司	91321091744802225N	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 51.00%	11,620.00	生产电力、热力及附属产品；售电业务；合同能源管理；能源技术服务。（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##）一般项目：污水处理及其再生利用（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）	是
50	嘉兴协鑫环保热电有限公司	91330400747735398C	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 95.00%	9,840.00	生产电力；生产销售热力、热电厂副产品；提供产品技术服务（国家不允许经营的除外）。	是
51	兰溪协鑫环保热电有限公司	913307817601806304	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	8,400.00	火力发电、蒸汽生产销售及附属产品（灰、渣）的销售。	是
52	东台协鑫热电有限公司	91320981MA2651Y7X1	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 82%	8,000.00	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：热力生产和供应；石灰和石膏销售；煤炭及制品销售；合同能源管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（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）	否
53	湖州协鑫环保热电有限公司	91330500753036438F	杭州鑫科能源管理合伙企业（有限合伙） 94.77%	8,607.53	生产和销售电力、热力及相关的技术服务。（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）	否
54	丰县鑫成环保热电有限公司	913203215570919664	丰县鑫源生物质环保热电有限公司持股 80.00%	4,600.00	热力生产及销售；灰渣、除盐水销售；提供与热力生产及销售相关的技术服务。（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）	否
55	桐乡市乌镇协鑫热力有限公司	91330483798574248U	湖州协鑫环保热电有限公司持股 100.00%	300.00	热力的供应。	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
56	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	91152500664087903P	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	10,000.00	风力发电，风能资源开发投资	是
57	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	9114110034443032XX	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100%	30,000.00	风力发电项目建设；风力电厂经营、管理（电力设备的配套监察、运行维护和检修）；销售电力；电力工程建设监理、代理招投标业务（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）	是
58	雷山县天雷风电有限公司	91522634314362944J	协鑫南方智慧能源控股有限公司持股 100.00%	8,000.00	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。（风力发电项目及其它新能源的开发、投资、管理、技术服务、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））	是
59	辽宁聚鑫风力发电有限公司	91211302MA0QF53F8G	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 85.00%	13,000.00	风力发电项目的开发、建设与经营。（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。）	否
60	靖边协鑫智慧风力发电有限公司	91610824MA703BYQ5R	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	1,000.00	风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询服务*（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）	否
61	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	91341122MA2N5BA10X	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	8,000.00	风力发电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、技术服务及培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	是
62	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	91321281MA1NH2L28H	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持	8,800.00	风力发电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、技术服务及培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	是

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			股 100.00%			
63	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	91340421MA2P1MWX2P	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 98.63%	7,200.00	风力发电项目的投资、建设，风力发电场的运营、维护，风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、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）	是
64	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	91321324MA1TCK7L1N	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 98.75%	11,000.00	风力发电项目建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、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）	是
65	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	91320923MA1WC0TF0A	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	7,000.00	风力发电项目的建设；风力发电厂的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、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）。	是
66	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	91320324MA1TCP2YXU	睢宁众鑫新能源有限公司持股 100.00%	16,000.00	风力发电工程施工；风力发电设施运营、维护；风力发电技术咨询、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）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）	是
67	重庆协鑫能源有限公司	91500240MA5U7LC72D	西安协能鑫创能源管理有限公司持股 100.00%	7,000.00	发电、供电；承装（修试）电力设施业务；售电业务；电力工程设计、施工；节能改造工程的设计与施工；（以上经营范围须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）计算机软硬件、节能产品的销售；电力工程咨询服务；节能技术咨询服务；清洁生产技术咨询；电力设备、器材的批发、零售、租赁；建材、机械设备、电子产品（不含无线电发射设备和电子出版物）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）	是

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
68	太谷县鑫耀风力发电有限公司 ⁴⁶	91140726MA0K9AH26U	太谷县协鑫清洁能源有限公司持股 100.00%	500.00	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）	否
69	大同市云冈区协鑫风电能源有限公司	91140205MA0K78NA32	大同市云冈区协鑫清洁能源有限公司持股 100.00%	500.00	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）	否
70	志丹协能风力发电有限公司 ⁴⁷	91610625MA6YKJU865	志丹智慧协能投资有限公司持股 100.00%	500.00	风力发电项目的开发、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）	否
71	灵璧玖灵智慧风力发电有限公司	91341323MA2W6CH54D	灵璧巽源能源发展有限公司持股 100%	200.00	风力发电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、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）	否
72	建平聚鑫新能源有限公司	91211322MA10YNPKXD	朝阳聚鑫电力投资有限公司持股 100%	500.00	许可项目：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）一般项目：风力发电技术服务，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）	否
73	新疆协鑫新能源电力有限公司	91652301MA796Y9J6C	新疆协鑫绿色能源有限公司持股 100%	500.00	发电、输电、供电业务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否
74	平舆县协鑫风力发电有限公司	91411723MA9GY7F93	驻马店协鑫新能源有限公司 100%	300.00	一般项目：风力发电技术服务（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）	否

⁴⁶ 该公司正在办理注销手续，简易注销公告期：2023年04月25日-2023年05月14日

⁴⁷ 截至本补充法律意见书出具日，该公司已注销。

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
75	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	9132058576280884X0	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 51.00%	36,800.00	生活垃圾及无毒无害工业垃圾焚烧、电力及蒸汽生产，销售公司自产产品并提供相关技术咨询服务；城市垃圾清运服务；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）许可项目：餐厨垃圾处理（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：污水处理及其再生利用（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）	是
76	徐州协鑫环保能源有限公司	91320301680541723Q	协鑫（广州）能源科技有限公司持股 100.00%	14,432.38	垃圾焚烧发电及蒸汽生产、销售；自产副产品灰渣销售；提供技术服务、技术咨询；污水处理及其再生利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	是
77	徐州鑫盛润环保能源有限公司	91320312MA1P9W6733	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 60.00%	25,351.00	垃圾焚烧发电，蒸汽生产、销售及相关技术服务，灰渣销售。（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）一般项目：污水处理及其再生利用（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）	否
78	永城协鑫再生能源发电有限公司	91411481MA3XCHTL0E	徐州协鑫环保能源有限公司持股 97.21%	13,200.00	垃圾发电；垃圾发电技术服务，技术咨询#	是
79	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	913209233461165298	徐州协鑫环保能源有限公司 96.10%	5,760.00	生活垃圾及无毒无害工业垃圾焚烧发电、蒸汽生产，销售公司自产产品，墙体材料生产、销售，金属废料加工处理。（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）	否
80	连云港协鑫生物质发电有限公司	9132070075897794XG	协鑫智慧能源（如东）有限公司持股 100.00%	10,550.00	生产电力；热力、除盐水以及其他附属产品、热电关联产品生产，提供相关的技术服务；能源项目投资、能源技术服务、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）	是
81	宝应协鑫生物质发电有限公司	91321023758973375W	协鑫智慧能源（如东）有限公司持股 100.00%	13,546.18	生产电力、热力及附属产品，销售本公司自产产品；售电业务；合同能源管理；能源技术服务。（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）	是

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
82	宝应协鑫沼气发电有限公司	91321023MA1MY3336T	宝应协鑫生物质发电有限公司持股 100.00%	100.00	沼气发电及余热综合利用；分布式能源项目开发、管理；分布式能源系统工程设计、安装和施工；分布式能源技术开发、技术咨询和技术服务。（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）	否
83	苏州智电节能科技有限公司	913205060535405534	协鑫泛能科技有限公司持股 100.00%	5,000.00	节能改造工程的设计与施工；计算机软硬件、节能产品的销售；能源审计与节能评估的技术服务；节能技术咨询服务；清洁生产技术咨询与服务；售电业务；承装、承修、承试供电设施和受电设施；合同能源管理；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）	否
84	北京协鑫售电有限公司	91110112MA002W590J	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	2,000.00	电力供应；承装（承修、承试）电力设施；售电业务；合同能源管理；技术服务；销售电气机械、建筑材料、机械设备、电子产品；项目投资。（“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”；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。）	否
85	协鑫南方售电有限公司	91440101MA59BF2F08	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	20,000.00	机械设备租赁；机械设备销售；电子产品销售；电力设施器材销售；工程管理服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验	否
86	江苏协鑫售电有限公司	91320594MA1MDQAJXM	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	20,100.00	许可项目：供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，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：销售代理；合同能源管理；节能管理服务；工程管理服务；电气设备销售；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（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
87	浙江协鑫售电有限公司	91330106MA27WRJN48	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	20,100.00	许可项目：供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，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：工程管理服务；电力设施器材销售（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）。	否
88	上海协鑫售电有限公司	91310114MA1GT5JR70	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	2,000.00	合同能源管理，电力专业建设工程设计，电力建设工程施工，商务咨询，物业管理，停车场服务，电力设备及器材的销售、租赁（不得从事金融租赁），电力行业投资，建材、机械设备、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）	否
89	无锡国鑫售电有限公司	91320214MA1NGKJ29Y	协鑫综合能源服务有限公司持股 36.00%，中和能源在线电子商务（苏州工业园区）有限公司持股 24.00%	2,000.00	发电、供电经营；承装（修、试）电力设施业务；售电业务；电力工程咨询服务；电力工程设计、施工（凭资质证书经营）；电力设备、器材的批发、销售、租赁（不含融资租赁）；利用自有资金对电力项目进行投资；建材、机械设备、电子产品的销售；停车场服务。（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）	否
90	中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司	91320594MA1QFF6E80	协鑫综合能源服务有限公司持股 30.00%，中和能源在线电子商务（苏州工业园区）有限公司持股 25.00%	8,000.00	能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；承装、承修、承试：供电设施和受电设施；售电业务；销售：建材、机械设备、电子产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否
91	新疆协鑫产业园投资开发有限公司	91650100MA77WXWK8U	协鑫综合能源服务有限公司持股 51.00.00%	4,082.00	电力供应；能源产品销售与服务。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
92	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	91652300MA778NXL4U	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	3,600.00	电力供应；热力生产和供应；自来水的生产和供应；热力、城市排水管道设施工程施工；送变电工程、电力输送设施工程施工；电力、热力、节能技术开发及咨询服务；电力工程咨询服务；电力设施维修、电力工程设计；电力电气设备、机械设备批发零售及租赁；互联网接入及相关服务；互联网其他信息服务；互联网生产服务平台；互联网公共服务平台；互联网数据服务；应用软件开发；信息系统集成服务；物联网技术服务；运行维护服务；信息处理和存储支持服务；信息技术咨询服务#。（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）	是
93	泰州协鑫微电网科技有限公司	91321203MA1XPCL87E	协鑫综合能源服务有限公司持股 70%	1,000.00	分布式能源项目和新能源微电网项目开发、建设、管理；分布式能源技术开发、技术咨询和技术服务；机械设备、配电设备、电子设备批发，安装；电动汽车销售，充电桩和充电场站建设和运营；售电业务；合同能源管理；电力供应；承装（承修、承试）电力设施业务；储能系统、微电网、配电网、风电开发，建设，运营；物业管理业务。（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）	否
94	无锡协韵分布式能源有限公司	91320505MA1NF1W087	协鑫泛能科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	一般项目：以自有资金从事投资活动；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；技术推广服务；发电技术服务（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）	是
95	苏州焕动能源科技服务有限公司	91320594MA25N3FX4T	协鑫能源科技股份有限公司持股 100%	4,500.00	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；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；技术推广服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备制造；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；电池销售；电池制造；蓄电池租赁；工程和技术研究和试验发展（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
96	南京协鑫巽能能源科技有限公司	91320105MA25KNBFXK	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；在线能源计量技术研发；合同能源管理；新能源原动设备销售；在线能源监测技术研发；新兴能源技术研发；节能管理服务；技术推广服务；科技推广和应用服务；集中式快速充电站；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营（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）	否
97	协鑫能源科技服务（无锡）有限公司	91320214MA25KYQR37	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	2,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；新能源汽车整车销售；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电气机械设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）	否
98	协鑫（盐城）能源科技有限公司	91320981MA25LP6E0N	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电气机械设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售（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）	否
99	协鑫（南通）能源科技有限公司	91320623MA25M6EG1N	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					械设备租赁；新能源汽车整车销售；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电气机械设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）	
100	徐州协鑫能源科技有限公司	91320301MA25MM7T7W	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；新能源汽车整车销售；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电气机械设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）	否
101	常州协鑫能源科技有限公司	91320411MA25P2M66F	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：新能源汽车换电设施销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；充电桩销售；集中式快速充电站；电力电子元器件销售；输配电及控制设备制造；资源再生利用技术研发；电动汽车充电基础设施运营（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）	否
102	巽能（杭州）能源科技有限公司	91330105MA2KF7CQ9H	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 70%	1,000.00	一般项目：新能源汽车整车销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；汽车新车销售；新能源汽车换电设施销售；电气机械设备销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电子产	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）。	
103	协鑫（嘉兴）能源科技有限公司	91330411MA2JGQ516X	协鑫能源科技股份有限公司持股 100%	1,000.00	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；新能源汽车整车销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；汽车租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车生产测试设备销售；电气机械设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）。	否
104	协鑫（成都）能源科技有限公司	91510107MAACHDWT5E	苏州鑫煜能源科技有限公司持股 100%	5,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
105	乌鲁木齐协鑫能源科技有限公司	91650190MA7975EX9A	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	3,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；充电桩销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；电池销售；工程和技术研究和试验发展；新材料技术推广服务（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）	否
106	广西焕动能源科技服务有限公司	91450706MA5QGTHK8J	协鑫（成都）能源科技有限公	3,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			司持股 100%		新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车租赁；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；电子专用材料研发（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）	
107	协鑫（东莞）能源科技有限公司	91441900MA56LB8H67	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	3,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车租赁；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、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）	否
108	协鑫（广州）能源科技有限公司	91440101MA9XWP5B8P	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100%	30,000.00	工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；电气设备销售；新能源汽车电附件销售；机械设备销售；新能源汽车换电设施销售；机械设备租赁；机动车充电销售；集中式快速充电站；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；电动汽车充电基础设施运营；信息技术咨询服务；风力发电技术服务；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；煤炭及制品销售；广告设计、代理；信息系统集成服务；电力电子元器件销售；电力设施器材销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；节能管理服务；新兴能源技术研发；合同能源管理；发电技术服务；太阳能发电技术服务；企业管理咨询；货物进出口；技术进出口	否
109	协鑫（武汉）能源科技有限公司	91420100MA4F0KNK2E	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	3,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电控制设备租赁；充电桩销售；电池销售；蓄电池租赁；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；信息系统集成服务；信息技术咨询服务（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
110	唐山换动能源科技有限公司	91130200MA0GH9UK38	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	3,000.00	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;机动车充电销售;电池销售;信息技术咨询服务;蓄电池租赁;工程管理服务;电动汽车充电基础设施运营;机械设备租赁;汽车销售;汽车零配件批发;汽车零配件零售;小微型客车租赁经营服务;充电桩销售;充电控制设备租赁;集中式快速充电站。（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）	否
111	北京胜能能源科技有限公司	91110400MA02MBELXB	苏州鑫煜能源科技有限公司持股 100%	5,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车零配件批发；电池销售；机械设备销售；电气设备销售；充电控制设备租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告发布；广告设计、代理；广告制作；输配电及控制设备制造；汽车零部件及配件制造；机械电气设备制造；集中式快速充电站；小微型客车租赁经营服务；充电桩销售；新能源汽车整车销售。（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）（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。）	否
112	江苏协鑫超扬电港科技有限公司	91320115MA1YC2H176	江苏协鑫电港能源科技有限公司持股 68.00%	2,000.00	新能源汽车充换电设施研发、设计、制造、销售、安装、充换电服务；新能源汽车租赁服务；新能源汽车及配件销售；储能系统技术研发、技术服务、技术转让及技术咨询；储能设施研发、销售；设计、制作、代理、发布国内各类广告。（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）	否
113	协鑫电力燃料（苏州）有限公司	913205947178676721	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	10,000.00	煤炭批发经营。（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）	否
114	协鑫智慧能源（如东）有限公司	91320623MA2150E59J	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	5,000.00	许可项目:燃气经营;电力设施承装、承修、承试;技术进出口;货物进出口;城市生活垃圾经营性服务;发电业务、输电业务、供（配）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:电容器及其配套设备销售;贸易经纪;国内贸易代理;销售代理;国内船舶代理;石油制	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					品销售（不含危险化学品）；煤炭及制品销售；建筑材料销售；软件开发；工程管理服务；新兴能源技术研发；余热发电关键技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物质成型燃料销售；生物基材料销售；固体废物治理；余热余压余气利用技术研发；电力行业高效节能技术研发；大数据服务；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；电子元器件批发；电子元器件零售；智能输配电及控制设备销售；电工仪器仪表销售；配电开关控制设备销售；电子专用设备销售；互联网数据服务（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）	
115	无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司	91320281MA1MT3KA4M	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	1,000.00	能源行业运营管理；利用自有资金对电力行业投资；企业管理咨询（不含投资咨询）；电力项目相关的技术开发、技术转让及技术咨询；电力设备、煤炭的销售。（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）	否
116	江苏鑫源供应链管理有限公司	91320583MA1XNDUG1A	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	5,000.00	供应链管理；电力成套设备及配件、机械设备、金属制品、五金产品、化工产品（不含危险化学品）、计算机及软件、办公设备、仪器仪表、纺织品、劳保用品的销售；电力设备的技术研发、技术咨询及维护服务；自营或代理商品的仓储及进出口业务。（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）	否
117	四川协鑫电力工程设计有限公司	915101000997172542	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 70.00%	1,200.00	送变电工程设计施工，工程项目管理与技术咨询，工程勘察设计；水电安装工程施工，水利水电工程施工，电力工程施工，城市及道路照明工程施工。（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）。	否
118	苏州蓝天燃机技术服务有限公司	91320594346115788M	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司持股 100.00%	1,000.00	燃机发电与分布式能源项目相关的技术咨询、技术服务，天然气管道管理、工程技术服务；电力设备及零备件的销售、仓储（不含冷藏）；电力设备的调试、检修、维护保养，发电及供热运营项目管理；销售蒸汽、冷水、热水等电厂配套产品、办公用品、办公设备及耗材；售电业务；从事上述各类商品和技术的进出口业务；城镇燃气经营。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
119	苏州协鑫智慧财务咨询有限公司	91320594MA1MFXRK68	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	200.00	财务信息咨询、科技信息咨询、企业管理服务、代理记账；计算机、网络、通信、电子领域软硬件的技术开发；计算机软件的制作，销售本公司研发的产品，并提供相关技术服务。（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）	否
120	协鑫智慧国际能源科技有限公司	91110101MA00BUFQ71	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	10,000.00	技术开发、技术转让、技术推广、技术服务；合同能源管理；销售机械设备。（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。）	否
121	苏州蓝鑫新能源科技有限公司	91320506MA1PY72172	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司持股 100.00%	800.00	新能源领域内的技术开发、技术服务、技术咨询；供热管网、分布式能源项目开发；供热项目的管理；合同能源管理；售电服务（凭资质许可证经营）；蒸汽、工业用热水与冷却水、除盐水的销售。（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）	否
122	协鑫泛能能源科技（如东）有限公司	91320623MA21N3FT84	协鑫泛能科技有限公司持股 100%	200.00	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；电气机械设备销售；陆地管道运输；工程管理服务；热力生产和供应（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）	否
123	兰溪泛能能源服务有限公司	91330781MA2HUMEJ45	协鑫泛能科技有限公司持股 51%，兰溪协鑫环保热电有限公司持股 49%	700.00	一般项目：热力生产和供应；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；节能管理服务；新兴能源技术研发；能量回收系统研发；太阳能发电技术服务（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：发电业务、输电业务、供（配）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）。	否
124	宁波梅山保税港区鑫能股权投资基金管理有限公司	91330206MA290DCU6C	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	1,000.00	私募股权投资管理。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
125	杭州鑫科能源管理合伙企业（有限合伙）	91330105MA2H1KKH2H	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 99.9963%	26,701.00	合同能源管理；节能技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；清洁能源项目开发（凡涉及许可证、资质证书的,凭有效许可证、资质证书经营）。	否
126	江苏协鑫碳资产服务有限公司	91320594331138151Y	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：合同能源管理；节能管理服务；销售代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；电气机械设备销售（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）	否
127	江苏鑫域能源开发有限公司	91320118MA1TEHX832	鑫域有限公司持股 100%	5 万美元	煤炭销售；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的进出口商品及技术除外）。（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）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）	否
128	宁波梅山保税港区巽能能源有限公司	91330206MA2AJ78X31	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100%	5,000.00	清洁能源项目投资；电力项目投资；投资管理；投资咨询；企业管理咨询；电力项目的技术开发、技术转让及技术咨询；电力设备及材料的批发、零售。（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）	否
129	江苏协鑫电港能源科技有限公司	91320115MA1XUB0Y0G	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	1,000.00	新能源汽车充换电设施研发、销售、安装、运营；新能源汽车充换电服务；新能源汽车租赁服务；新能源汽车及配件的销售；储能设备、分布式能源设备研发、销售；设计、制作、代理、发布国内各类广告。（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）	否
130	苏州协鑫珩能能源科技有限公司	91320594MA26F80BX1	协鑫能科锂电新能源有限公司 100%	1,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；电力行业高效节能技术研发；物联网技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技推广和应用服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；经济贸易咨询；合同能源管理（除依法	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	
131	海南鑫辉清洁能源科技有限公司	91460000MAA8Y9950E	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	500.00	许可项目：发电、输电、供电业务；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）一般项目：以自有资金从事投资活动；电气设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发（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）	否
132	海南鑫波清洁能源科技有限公司	91460000MAA8YAH2XR	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	1,000.00	许可项目：发电、输电、供电业务；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）一般项目：新兴能源技术研发；以自有资金从事投资活动；电气设备修理；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）	否
133	新疆协鑫移动能源科技有限公司	91652300MA79HNYL13	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	3,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理。（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）	否
134	徐州鑫堃能源科技有限公司	91320303MA26QJW89Q	徐州协鑫能源科技有限公司持股 70%	3,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车整车销售；电池销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；电车销售；插电式混合动力专用发动机销售；机械电气设备销售；轮胎销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；汽车装饰用品销售；机动车修理和维护；电子产品销售；机械设备销售；仪器仪表销售；人工智能硬件销售；软件销售；建筑材料销售；安防设备销	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					售；智能控制系统集成；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；物联网技术服务；物联网技术研发；信息系统集成服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；劳务服务（不含劳务派遣）；会议及展览服务；市场调查（不含涉外调查）；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；广告制作；工程管理服务；计算机系统服务；网络技术服务；软件开发；建筑废弃物再生技术研发（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）	
135	浏阳鑫蓝综合能源服务有限公司	91430181MA7APACP32	浏阳协鑫蓝天分布式能源有限公司持股 100%	1,000.00	电力供应；电力生产；热力生产和供应；节能技术开发服务；能源管理服务。（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）	否
136	永城市协鑫双桥农业发展有限公司	91411481MA9K35QK01	永城市协鑫能源发展有限公司持股 100%	300.00	一般项目：食用菌种植；蔬菜种植；花卉种植；园艺产品种植；水果种植；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；农业生产资料的购买、使用；农作物栽培服务；智能农业管理；农村民间工艺及制品、休闲农业和乡村旅游资源的开发经营；休闲观光活动（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）	否
137	永城市协鑫双桥新能源发电有限公司	91411481MA9K3FHY5C	永城市协鑫能源发展有限公司持股 100%	300.00	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：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；农村民间工艺及制品、休闲农业和乡村旅游资源的开发经营（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）	否
138	南京鑫利天然气发电有限公司	91320118MA27295711	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100%	8,000.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，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	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					准) 一般项目: 合同能源管理; 热力生产和供应; 供冷服务; 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)	
139	广西智慧能源投资有限公司	91450706MA7BARL01F	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 100%	2,000.00	一般项目: 新兴能源技术研发; 新能源原动设备制造; 自有资金投资的资产管理服务; 以自有资金从事投资活动; 电力行业高效节能技术研发; 发电技术服务; 风力发电技术服务; 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; 太阳能发电技术服务; 合同能源管理; 节能管理服务 (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: 输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验; 发电业务、输电业务、供(配)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)	否
140	钦州龙鑫风力发电有限公司	91450703MA7AK1UE6F	广西智慧能源投资有限公司持股 100%	1,000.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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: 风力发电技术服务; 电气设备修理; 工程管理服务; 通用设备修理; 电子、机械设备维护 (不含特种设备); 专用设备修理 (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)	否
141	协鑫能源科技(武安)有限公司	91130481MA7AK1PD6T	协鑫(成都)能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源科技的技术开发、推广、咨询及转让; 汽车信息咨询服务; 汽车及其配件、充电桩及其配件、工程机械设备、电池、电气设备销售; 汽车租赁; 机械设备租赁; 市场调查; 广告设计、制作、代理、发布; 光伏发电项目建设; 新能源汽车换电站项目建设; 充电桩服务。(不得销售未经国家机动车主管部门批准的车辆) (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	否
142	湖南胜能能源科技有限公司	91430111MA7B3GW469	协鑫(成都)能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源的技术开发、咨询及转让; 汽车相关技术咨询服务; 机械技术开发服务; 新能源汽车充电设施零配件、新能源汽车零配件、通用机械设备、新能源汽车、各种商用汽车、工程机械车、电池	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					销售；新能源汽车充电桩的产品与系统的销售、运营及技术服务；新能源汽车充电桩的建设；新能源汽车充电桩的运营；新能源汽车充电信息化平台开发运营；新能源汽车换电站的运营；为电动汽车提供电池充电服务；公共交通基础设施经营；汽车租赁；机械设备租赁；市场调查；电气设备零售；广告设计；广告国内代理服务；新能源汽车运营；新能源汽车维修；新能源汽车应急救援管理服务。（未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）（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）	
143	东莞协鑫换电科技有限公司	91441900MA577QPD77	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 51%	5,000.00	一般项目：机动车充电销售；充电桩销售；新能源汽车换电设施销售；汽车新车销售；汽车零配件零售；电池销售；电气设备销售；电气信号设备装置销售；机械电气设备销售；机械设备销售；机械设备租赁；充电控制设备租赁；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；新兴能源技术研发；广告发布；广告制作；广告设计、代理；以自有资金从事投资活动；会议及展览服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场调查（不含涉外调查）。（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）	否
144	湖州泛能科技发展有限公司	91330503MA7C8P8U	兰溪协鑫环保热电有限公司持股 100%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；热力生产和供应；节能管理服务（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）。	否
145	湖州协鑫新能源科技发展有限公司	91330503MA7B3YW291	湖州泛能科技发展有限公司持股 100%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；电力行业高效节能技术研发；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					能量回收系统研发；热力生产和供应；节能管理服务（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）。	
146	湖北协鑫润煌新能源有限公司	91421002MA4F3G470B	协鑫（武汉）能源科技有限公司持股 80%	800.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；汽车零部件研发；汽车零部件零售；汽车零部件批发；机械设备销售；建筑工程用机械销售；新能源汽车整车销售；汽车新车销售；电池销售；电气设备销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；充电控制设备租赁；智能输配电及控制设备销售；市政设施管理；小微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告设计、代理；机动车修理和维护（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）	否
147	衡阳协鑫新能源有限公司	91430400MA7C8KK303	湖南胜能能源科技有限公司持股 51%	1,600.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电控制设备租赁；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；电池销售；蓄电池租赁；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；信息系统集成服务；信息技术咨询服务（不含金融、证券、期货及民间资本投融资中介服务）。（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）	否
148	苏州鑫华能源服务有限公司	91320585MA7DUMJ49W	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	100.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	否
149	新疆协鑫丰锦能	91650104MABJJJ2J89	新疆协鑫移动	3,500.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	源科技有限公司		能源科技有限 公司持股 97%		让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；电池销售；蓄电池租赁；销售代理。（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）	
150	苏州鑫煜能源科 技有限公司	91320594MA7E1H7U44	协鑫焕动能源 科技（绍兴）有 限公司持股 100%	50,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；新能源汽车电附件销售；电动汽车充电基础设施运营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；科技推广和应用服务；机械设备租赁；规划设计管理；电气设备销售；机械电气设备销售（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）	否
151	协鑫能科投资管 理（无锡）有限 责任公司	91320214MA7FXPT14G	协鑫能源科技 股份有限公司 持股 51%	1,000.00	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；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）；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）	否
152	徐州鑫润能源科 技有限公司	91320312MA7G3XXY9U	徐州协鑫能源 科技有限公司 持股 100%	560.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；新能源汽车整车销售；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）	否
153	四川协鑫能科智	91510100MA7J6Q1FX6	协鑫能源科技	10,000.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	慧科技有限公司		股份有限公司 持股 100%		让、技术推广；以自有资金从事投资活动；电力行业高效节能技术研发；合同能源管理；大数据服务；企业管理咨询；机械设备销售；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；电池制造（分支机构经营）；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：建设工程设计；建设工程施工（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。	
154	南京鑫陵能源科技有限公司	91320106MA7H7YWW14	南京协鑫巽能能源科技有限公司持股 70%	1,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集中式快速充电站；电力电子元器件销售；智能输配电及控制设备销售；新能源汽车换电设施销售；光伏设备及元器件销售；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）	否
155	诸暨协鑫科技发展有限公司	91330681MA7HLQ633E	苏州鑫煜能源科技有限公司持股 100%	5,000.00	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；汽车零部件研发；电力行业高效节能技术研发；新兴能源技术研发；新材料技术研发；汽车零部件及配件制造；社会经济咨询服务；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小微型客车租赁经营服务；固定班车经营租赁；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；充电桩销售；电池销售；新能源汽车整车销售；汽车零配件批发（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）。	否
156	鄂尔多斯市协能电力有限公司	91150602MA7K0R4R88	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	1,000.00	发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；以自有资金从事投资活动；电力行业高效节能技术研发；发电技术服务；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；合同能源管理；新能源原动设备制造；新兴能源技术研发；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权是否 质押
					节能管理服务	
157	杭锦旗鑫景电力有限公司	91150625MA7JNKDR09	鄂尔多斯市协能电力有限公司持股 100%	1,000.00	发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；电气安装服务；电气设备修理；发电技术服务；工程管理服务；通用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）	否
158	余干鑫能新能源有限公司	91361127MA7JGEYN7T	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	100.00	许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验，发电业务、输电业务、供（配）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）一般项目：新兴能源技术研发，新能源原动设备制造，电力行业高效节能技术研发，发电技术服务，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，合同能源管理，节能管理服务（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）	否
159	余干鑫科风力发电有限公司	91361127MA7KK5Y74T	余干鑫能新能源有限公司持股 100%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务，建设工程施工，电气安装服务（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）一般项目：电气设备修理，发电技术服务，工程管理服务，通用设备修理，电子、机械设备维护（不含特种设备）（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）	否
160	天津创乾企业管理合伙企业（有限合伙）	91120192MA07JQKY32	上海犇源投资管理有限公司持股 99%；宁波梅山保税港区鑫能股权投资基金管理有限公司持股 1%（私募基金管理人，执行事务合伙人）	50,000.00	一般项目：企业管理；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
161	朔州协鑫电港能源科技有限公司	91140691MA7Y2CMY22	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	2,000.00	一般项目：输配电及控制设备制造；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；电气设备修理。（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）	否
162	朔州协鑫能源科技有限公司	91140691MA7Y2CMY22	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	500.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能控制系统集成；信息系统集成服务；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；电气设备修理。（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）	否
163	胜能能源科技（邯郸）有限公司	91130403MA7N0PQX4N	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源科技技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；电动汽车充换电基础设施运营；电池租赁；机械设备修理；废旧电池再利用；智能控制系统集成；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；汽车、智能车载设备、新能源汽车电附件、新能源汽车换电设施的销售（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）	否
164	胜能（涉县）能源科技有限公司	91130426MA7LFXQU10	胜能能源科技（邯郸）有限公司持股 90%	1,000.00	其他科技推广服务业。新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；新能源汽车充电桩、充电站（桩）设施的建设；新能源汽车换电设施、汽车、智能车载设备、新能源汽车电附件销售；蓄电池租赁；机械设备维修服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；信息技术咨询服务。（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）	否
165	协鑫（贵阳）能源科技有限公司	91520102MA7LQ3G78U	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	2,000.00	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。（电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；技	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机动车修理和维护；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；新兴能源技术研发涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	
166	协鑫（贵州）能源科技有限公司	91520900MA7L221CXP	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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。（电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机动车修理和维护；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；新兴能源技术研发（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））	否
167	协鑫能科锂电新能源有限公司	91510100MA7L9H9P6E	协鑫能源科技股份有限公司持股 100%	10,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；新型膜材料制造（分支机构经营）；电池制造（分支机构经营）；化工产品生产（不含许可类化工产品）（分支机构经营）；非金属矿物制品制造（分支机构经营）；常用有色金属冶炼（分支机构经营）；工程管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；新材料技术推广服务；矿产资源储量估算和报告编制服务（须在中国矿业权评估师协会完成登记备案后方可从事经营活动）；选矿（分支机构经营）；矿物洗选加工（分支机构经营）；货物进出口；国内贸易代理；销售代理（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）。	否
168	协鑫（秦皇岛）能源科技有限公司	91130302MA7LFWAR2C	协鑫（成都）能源科技有限公	1,000.00	新能源技术推广服务。新能源技术开发、技术咨询、技术服务；新能源汽车换电设施销售；汽车、电子产品销售；蓄电池租赁；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	司		司持股 100%		其他机械设备维修；计算机信息系统集成服务；建筑智能化工程的设计、施工；计算机信息技术咨询服务**（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）	
169	绵阳协鑫能源科技有限公司	91510703MA7ME7K889	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；汽车零配件批发；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售（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）。	否
170	新疆准东经济技术开发区协鑫胜能能源科技有限公司	91652301MA7MNL029L	新疆协鑫移动能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	许可项目：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：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备修理；通用设备修理；电气设备修理；电子元器件与机电组件设备销售；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售。（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）	否
171	协鑫电港云科技（海南）有限公司	91460106MABLUEGT7F	苏州鑫煜能源科技有限公司持股 100%	5,000.00	许可项目：互联网信息服务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）（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）一般项目：软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；输配电及控制设备制造；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小型微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；汽车零部件及配件制造；机械电气设备制造；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；蓄电池租赁；汽车零配件零售；汽车零配件批发；充电桩销售；电池销售；新能源汽车整车销售；软件外包服务（除许可业务外，可自主依	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					法经营法律法规非禁止或限制的项目)	
172	徐州鑫成能源科技有限公司	91320312MA7M1DEQ2L	徐州协鑫能源科技有限公司持股 51%；徐州云电智慧能源有限公司持股 49%	2,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；机动车充电销售；插电式混合动力专用发动机销售；机械设备租赁；规划设计管理；工程管理服务；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；机械电气设备销售；电池销售；电池零配件销售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；汽车旧车销售；轮胎销售；汽车装饰用品销售；电车销售；充电控制设备租赁；机动车修理和维护；智能仪器仪表销售；电子产品销售；仪器仪表销售；建筑材料销售；安防设备销售；人工智能硬件销售；机械设备销售；软件销售；智能控制系统集成；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；物联网技术服务；软件开发；劳务服务（不含劳务派遣）；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；网络技术服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作；市场调查（不含涉外调查）；新兴能源技术研发；建筑废弃物再生技术研发；资源再生利用技术研发；物联网技术研发；工程和技术研究和试验发展；国内贸易代理（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）	否
173	托克逊协鑫电港能源科技有限公司	91650422MA7N6UNF4J	新疆协鑫移动能源科技有限公司 100%	1,000.00	许可项目：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：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备修理；通用设备修理；电气设备修理；电子元器件与机电组件设备销售；信息系统集成服务；智能车载设备销售；智能控制系统集成；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售。（除依法	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	
174	协鑫（佛山）能源科技有限公司	91440605MABMGG5189	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；新兴能源技术研发；电动汽车充电基础设施运营；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；智能控制系统集成；机动车修理和维护；电子、机械设备维护（不含特种设备）；专用设备修理；蓄电池租赁；新能源汽车整车销售；智能车载设备销售；新能源汽车电附件销售；智能输配电及控制设备销售；新能源汽车换电设施销售。（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）	否
175	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司	91150102MABN7JRK34	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源汽车换电设施销售；蓄电池租赁；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；新材料技术推广服务；云计算装备技术服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能通用应用系统；信息系统集成服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；量子计算技术服务；5G 通信技术服务；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电车销售；集中式快速充电站；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；平面设计；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；运输货物打包服务；国内货物运输代理；道路货物运输站经营；充电桩销售；电池销售；新能源汽车整车销售；汽车零配件批发	否
176	鄂尔多斯市协鑫能源科技有限公司	91150602MABNHRTJ4M	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；电池制造；蓄电池租赁；智能控制系统集成；智能车载设备销售；智能车载设备制造；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；工程和技术研究和试验发展	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
177	浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司	91330182MA27X0KG50	协鑫智慧能源（苏州）有限公司 51.00%	20,000.00	抽水蓄能电站的筹建。	是
178	山西协鑫快成能源科技有限公司	91149900MA7XQACQ8R	苏州鑫煜能源科技有限公司 持股 60%	10,000.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电气设备修理；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；机械设备研发；机械电气设备制造；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；汽车零配件批发。（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）	否
179	协鑫焕动能源科技（绍兴）有限公司	91330681MABQAKQ13U	协鑫能源科技股份有限公司 持股 87.50%	57,142.8571	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；新能源汽车电附件销售；电气设备销售；机械电气设备销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理（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）。	否
180	协鑫（包头）能源科技有限公司	91150203MABQ6P9D5E	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司 持股 100%	1,000.00	新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；蓄电池租赁；电池销售；新能源汽车电附件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池零配件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；充电桩销售；机动车充电销售；智能车载设备销售；智能控制系统集成；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；5G 通信技术服务；工程和技术研究和试验发展；风力发电技术服务；新材料技术推广服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能通用应用系统；量子计算技术服务；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；道路货物运输站经营；运输货物打包服务	否
181	巽能（宁波）能	91330201MABPT58R3D	协鑫（成都）能	1,000.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	源科技有限公司		源科技有限公司持股 100%		售；汽车新车销售；工程和技术研究和试验发展；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备修理；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售（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）。	
182	呼和浩特协鑫新能源开发有限公司	91150123MABQ8FQW29	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	300.00	发电业务、输电业务、供（配）电业务	否
183	四川协鑫锂电新材料有限公司	91511400MABQG3N29U	协鑫能科锂电新能源有限公司持股 100%	50,000.00	一般项目：玻璃纤维增强塑料制品制造；高性能纤维及复合材料制造；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；化工产品生产（不含许可类化工产品）；非金属矿物制品制造；常用有色金属冶炼；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；新材料技术推广服务；选矿；矿物洗选加工；货物进出口；国内贸易代理；销售代理。（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）	否
184	协鑫（响水）能源科技有限公司 ⁴⁸	91320921MABQ3X5W03	协鑫（盐城）能源科技有限公司持股 100%	100.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；新能源汽车整车销售；规划设计管理；工程管理服务；电池销售；电池零配件销售；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布；汽车新车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售（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）	否

⁴⁸ 截至本补充法律意见书出具日，该公司已注销。

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
185	乌海协鑫能源科技有限公司	91150302MABRYNRD8E	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源汽车换电设施销售；蓄电池租赁；风力发电技术服务；电池销售；电池零配件销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；新能源汽车电附件销售；新材料技术推广服务；机动车充电销售；电车销售；智能车载设备销售；云计算装备技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能基础资源与技术平台；人工智能通用应用系统；信息系统集成服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；信息技术咨询服务；量子计算技术服务；5G 通信技术服务；集中式快速充电站；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；平面设计；工程和技术研究和试验发展；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；运输货物打包服务；道路货物运输站经营；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）	否
186	乐山协鑫绿色能源科技有限公司	91511100MABRWJCE9U	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：机械设备租赁；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车整车销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；充电桩销售；集中式快速充电站；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；电动汽车充电基础设施运营；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售。（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）	否
187	驻马店协鑫电力有限公司	91510100MABU8DQJ4E	驻马店协鑫新能源有限公司持股 80%	300.00	一般项目：节能管理服务；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；咨询策划服务；光伏发电设备租赁；充电控制设备租赁；新兴能源技术研发（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）许可项目：供电业务；水力发电；发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工（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，具体经营项目	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					以相关部门批准文件或许可证件为准)	
188	协鑫绿色(成都)能源科技有限公司	91510100MABU8DQJ4E	协鑫(成都)能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务；汽车销售。（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）	否
189	协鑫(天津)新能源科技有限公司	91120118MABWB9N23Q	协鑫(成都)能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
190	阿拉善盟协鑫能源科技有限公司	91152921MABU8KNGXY	协鑫(内蒙古)能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
191	凤阳协鑫鑫能能源科技有限公司	91341126MA8PA21J66	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；广告设计、代理；规划设计管理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）	否
192	协鑫（邢台）能源科技有限公司	91130503MABUTW3K27	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	500.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；汽车销售；蓄电池租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源汽车电附件销售。（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）	否
193	协鑫（呼和浩特）能源科技有限公司	91150122MABWCX2398	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告制作；广告发布；广告设计、代理；会议及展览服务	否
194	协鑫（巴彦淖尔）科技有限公司	91150824MABUP5YR1B	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电池销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；储能技术服务；道路货物运输站经营；运输货物打包服务；电池零配件	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					销售；智能车载设备销售；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；机械电气设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；电车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务；智能控制系统集成；信息技术咨询服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；5G 通信技术服务；信息系统集成服务；工程和技术研究和试验发展；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；新材料技术推广服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础软件开发；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）	
195	协鑫（深圳）新能源科技有限公司	91440300MA5HF4JB5E	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务；国内贸易代理；机械设备研发；汽车零部件研发。（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）无	否
196	广州白云协鑫能源科技有限公司	91440111MABW54RH54	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	电动汽车充电基础设施运营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；广告设计、代理；规划设计管理；工程管理服务；机械设备租赁；汽车新车销售；会议及展览服务；电气机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；智能输配电及控制设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车整车销售；电池销售；机动车充电销售；分布式交流充电桩销售；集中式快速充电站；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；电子产品销售	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
197	新疆德润协鑫能源科技有限公司	91650190MABUDMBY31	乌鲁木齐协鑫能源科技有限公司持股 51%	3,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；电车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告发布；会议及展览服务；蓄电池租赁。（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）	否
198	协成欣（长治）能源科技有限公司	91140491MA7XH82W94	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
199	衢州市迪鑫新能源科技有限公司	91330803MABUUL1W33	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					法自主开展经营活动)。	
200	宁波迪鑫能源科技有限公司	91330206MABUDGEJ3M	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）。	否
201	协鑫（保德）能源科技有限公司	91140931MA7XHBCGX1	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
202	协鑫（太原）能源科技有限公司	91149900MA7XHHD585P	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告发布；广告设计、代理；广告制作；会议及展览服务。（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
203	协鑫（忻州）能源科技有限公司	91140902MA7XH6TX39	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；输配电及控制设备制造；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；蓄电池租赁；智能控制系统集成；信息系统集成服务；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；电气设备修理。（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）	否
204	协鑫（吕梁）能源科技有限公司	91141100MA7XHBK85C	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：电车销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
205	巽能（石家庄）新能源科技有限公司	91130102MABTNBKE07	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；智能输配电及控制设备销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；电车销售；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作；会议及展览服务。（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）	否
206	协鑫（晋城）能源科技有限公司	91140591MA7XH91T0W	协鑫（成都）能源科技有限公	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			司持股 100%		充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	
207	温州协鑫能源科技有限公司	91330302MABUD6175R	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务；（所有项目不含实体经营及仓储服务）（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）。	否
208	协鑫（五寨）能源科技有限公司	91140928MA7XHCMEXY	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
209	协鑫（晋中）能源科技有限公司	91140700MA7XHE4L85	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电车销售；新能源汽车换电设施	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	
210	山东胜能新能源科技有限公司	91370102MABUHQH6M	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
211	协鑫（宁夏）能源科技有限公司	91640100MABTQWDC3F	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；会议及展览服务；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）（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）	否
212	吴忠协鑫能源科技有限公司	91640381MABXLQ558	协鑫（宁夏）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备租赁；汽车零配件批发；汽车新车销售；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；会议及展览服务；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）（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）	
213	协鑫（郑州）能源科技有限公司	91410100MA9LQ3YH8A	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；汽车销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；会议及展览服务；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布（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）	否
214	湖南利欣电港能源科技有限公司	91430103MABX21GD98	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备销售；规划设计管理；广告设计、代理；广告发布；广告制作；会议及展览服务；充电控制设备租赁；新兴能源技术研发（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）。	否
215	乌海市鑫泰科技有限公司	91150302MABUDBMJ06	新疆协鑫移动能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车电附件销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；新能源汽车换电设施销售；小	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理	
216	协鑫（青岛）能源科技有限公司	91370211MABWLNQGXQ	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
217	南宁协鑫焕动能源科技有限公司	91450100MABWLXPG07	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
218	西昌协鑫能源科技有限公司	91513401MABU7RWBXD	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；新能源汽车整车销售；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	
219	常德胜能能源科技有限公司	91430721MABWQR8A4E	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）。	否
220	神木市协鑫成能源科技有限公司	91610821MA70FDAJ65	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：新能源汽车整车销售；科技中介服务；新能源汽车电附件销售；汽车零配件批发；充电桩销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；计算机软硬件及辅助设备零售；机械电气设备销售；电池销售；电子产品销售；机械设备租赁；广告设计、代理；广告发布；会议及展览服务；广告制作；电动汽车充电基础设施运营；工程管理服务；规划设计管理；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）。	否
221	协鑫智慧（西安）能源科技有限公司	91610132MABWU8F23B	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。 (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)	
222	协鑫（鄂州）能源科技有限公司	91420704MABX09U29Y	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）	否
223	随州协能能源科技有限公司	91421303MABWEY5Y5D	协鑫（武汉）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件零售；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）	否
224	攀枝花焕动能源科技有限公司	91510402MABX5HA55U	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；广告发布；广告设计、代理；规划设计管理；会议及展览服务。（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）	
225	杭州协鑫能源科技有限公司	91330127MABX9PFP4L	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布（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）。	否
226	佛冈鑫蓝综合能源服务有限公司	91441821MABXFFUD71	佛冈协鑫分布式能源有限公司持股 100%	50.00	一般项目：热力生产和供应；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）	否
227	协鑫（漳州）能源科技有限公司	91350603MABWRMF17B	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
228	协鑫巽能（绍兴）能源科技有限公司	91330681MABY0YLP90	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；汽车销售；汽车零配件批发；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）。	
229	如东鑫能能源服务有限公司	91320623MABUK39W0Y	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	100.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；生物质能技术服务；节能管理服务；发电技术服务；信息技术咨询服务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	否
230	孝感协鑫能源科技有限公司	91420900MABXTEN0XC	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车新车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告发布；广告制作；充电桩销售；会议及展览服务（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）	否
231	昆山鑫华能源服务有限公司	91320583MA27L4N84U	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	100.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；生物质能技术服务；发电技术服务；信息技术咨询服务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					开展经营活动)	
232	重庆焕动能源科技有限公司	91500108MABWCU4F1N	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。（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）	否
233	协鑫能科(上海)投资管理有限公司	91310107MABX2DX461	协鑫能源科技股份有限公司持股 100%	50,000.00	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务。（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）	否
234	和林格尔协鑫电力有限公司	91150123MABQ0T368F	呼和浩特协鑫新能源开发有限公司持股 100%	300.00	发电业务、输电业务、供（配）电业务	否
235	太仓鑫网能源服务有限公司	91320585MA27LTT727	协鑫综合能源服务有限公司持股 100%	100.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	否
236	协鑫（通辽）能源科技有限公司	91150581MABWAMU28U	协鑫（内蒙古）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	新能源汽车换电设施销售；充电桩销售；电池销售；新能源汽车整车销售；汽车零配件批发；蓄电池租赁；机械设备租赁；电动汽车充电基础设施运营；节能管理服务；合同能源管理；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；新材料技术推广服务；云计算装备技术服务；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					人工智能基础资源与技术平台；人工智能通用应用系统；信息系统集成服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；量子计算技术服务；5G 通信技术服务；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电车销售；集中式快速充电站；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；平面设计；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；运输货物打包服务；国内货物运输代理；道路货物运输站经营；发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；检验检测服务；道路货物运输（不含危险货物）	
237	协鑫（合肥）能源科技有限公司	91340100MA8PD9TUXC	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）	否
238	黄冈协鑫新能源有限公司	91421122MABYFU829B	湖北协鑫数字能源科技有限公司持股 100%	321.30	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械电气设备销售（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）	否
239	广西鑫晟电力投资有限公司	91451302MAC1326K3G	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	100.00	一般项目：以自有资金从事投资活动；新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；电力行业高效节能技术研发；发电技术服务；风力发电技术服务；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；太阳能发	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					电技术服务；合同能源管理；节能管理服务（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：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）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）	
240	来宾鑫美综合能源服务有限公司	91451302MAC19KY18Y	广西鑫晟电力投资有限公司持股 100%	197.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：电气设备修理；发电技术服务；工程管理服务；通用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）。（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）	否
241	沙河协鸿新能源科技有限公司	91130582MAC1E24QXD	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；（以上经营范围金融、类金融业务以及互联网金融、中介服务除外）。（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）	否
242	沙河协盛新能源科技有限公司	91130582MAC0KUA2XH	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；（以上经营范围金融、类金融业务以及互联网金融、中介服务除外）。（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）	否
243	沙河协德新能源科技有限公司	91130582MAC1E0PT29	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：企业管理咨询	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			股 100%		询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；（以上经营范围金融、类金融业务以及互联网金融、中介服务除外）。（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）	
244	巽能（泉州）能源科技有限公司	91350502MAC0QXWH3M	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100%	1,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车整车销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理；工程管理服务；会议及展览服务；小微型客车租赁经营服务；市场调查（不含涉外调查）；广告制作；广告设计、代理；广告发布；汽车销售；汽车零配件零售；新能源汽车换电设施销售；电气设备销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电池销售；电池零配件销售；蓄电池租赁。（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）	否
245	协鑫（黄骅）物流有限公司	91130983MAC2HD6078	苏州盟能能源科技有限公司持股 100%	100.00	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，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：普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；小微型客车租赁经营服务；汽车拖车、求援、清障服务；汽车销售；汽车零配件批发；润滑油销售；机动车修理和维护；会议及展览服务；二手车经纪；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）	否
246	府谷协成换电能源科技有限公司	91610822MA70FT4X6T	山西协鑫快成能源科技有限公司持股 51.00%	1,000.00	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；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务（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）。	
247	凡启（唐山）新能源科技有限公司	91130230MAC24RDD5C	唐山换动能源科技有限公司持股 70.00%	1,400.00	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；机动车充电销售；集中式快速充电站；电池销售；蓄电池租赁；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；汽车销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；小微型客车租赁经营服务；汽车零配件批发；充电桩销售；充电控制设备租赁；国际货物运输代理；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；信息技术咨询服务（培训除外）。（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）	否
248	唐山瀚霄新能源科技有限公司	91130294MAC59TE00H	凡启（唐山）新能源科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	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；机动车充电销售；电池销售；蓄电池租赁；信息技术咨询服务；工程管理服务；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；汽车销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；小微型客车租赁经营服务；充电桩销售；充电控制设备租赁；国内货物运输代理；集中式快速充电站。（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）	否
249	石河子市德润协鑫绿能能源科技有限公司	91659001MAC5RJM88L	新疆德润协鑫能源科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；电车销售；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；会议及展览服务；蓄电池租赁（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）	否
250	吉木萨尔协鑫电	91652327MA7LL1KDX4	新疆准东经济	1,000.00	许可项目：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）	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	港能源科技有限公司		技术开发区协鑫胜能能源科技有限公司持股 100.00%		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：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；蓄电池租赁；专用设备修理；通用设备修理；电气设备修理；信息系统集成服务；智能控制系统集成；云计算装备技术服务；量子计算技术服务；工业互联网数据服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；数据处理和存储支持服务；智能车载设备销售；新能源汽车电附件销售；电子元器件与机电组件设备销售。（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）	
251	珠海焕动能源科技有限公司	91440402MAC25P5678	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理。（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）	否
252	协鑫能源发展（深圳）有限公司	91440300MA5HJT8H4Y	协鑫（东莞）能源科技有限公司持股 55.00%	2,000.00	一般经营项目是：电力行业高效节能技术研发；新兴能源技术研发；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；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务。（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），许可经营项目是：电力设施器材制造；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，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）	否
253	协鑫（黄骅）能源科技有限公司	91130983MAC5PQXK4T	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100.00%	500.00	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；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；汽车销售；蓄电池租赁；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；信息系统集成服务；智能控制系统集成；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；新能源	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					汽车电附件销售；普通机械设备安装服务。（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）	
254	鄂尔多斯市协鑫佳晟新能源科技有限公司	91150602MAC6NNR981	鄂尔多斯市协鑫能源科技有限公司持股 66.00%	1,000.00	一般项目：电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池制造；蓄电池租赁；智能控制系统集成；智能车载设备销售；智能车载设备制造；信息技术咨询服务；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；工程和技术研究和试验发展；租赁服务（不含许可类租赁服务）。（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）	否
255	协鑫（福州）能源科技有限公司	91350100MAC55CY343	协鑫（成都）能源科技有限公司持股 100.00%	500.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；小微型客车租赁经营服务。（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）	否
256	广州鑫华能源服务有限公司	91440112MAC248P97D	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	50.00	合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；信息技术咨询服务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务；热力生产和供应	否
257	苏州吴江鑫网能源服务有限公司	91320509MAC39NDX60	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	50.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	
258	内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	91150192MAC4QA773E	协鑫综合能源服务有限公司持股 100.00%	2,000.00	许可项目：供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；热力生产和供应；自来水生产与供应；互联网信息服务；建设工程施工。（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，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：销售代理；合同能源管理；节能管理服务；工程管理服务；电气设备销售；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；市政设施管理；机械电气设备销售；机械设备租赁；软件开发；信息系统集成服务；物联网技术服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；互联网数据服务。（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）	否
259	协鑫鑫蓝(成都)智慧能源有限责任公司	91510100MAC3L4BX7D	协鑫智慧能源(苏州)有限公司持股 100.00%	200,000.00	一般项目：风力发电技术服务；储能技术服务；信息系统集成服务；大数据服务；智能输配电及控制设备销售；电力电子元器件销售；煤炭及制品销售；技术进出口；货物进出口。（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）	否
260	宜昌协能新能源有限公司	91420525MAC0BRBR3G	协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械电气设备销售（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）	否
261	宜昌协鑫新能源有限公司	91420525MAC18H4J0R	宜昌协能新能源有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械电气设备销售（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）	否
262	徐州协鑫能源开	91320302MAC16KC384	协鑫智慧(苏	100.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	发有限公司		州)能源电力投资有限公司持股 100.00%		让、技术推广；新能源原动设备制造；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售；发电机及发电机组制造；太阳能热发电装备销售；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；太阳能热发电产品销售；风电场相关系统研发；电气信号设备装置制造；电气设备销售；配电开关控制设备制造；变压器、整流器和电感器制造；风电场相关装备销售；集中式快速充电站；新能源汽车换电设施销售；充电桩销售（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）	
263	郑州协运新能源开发有限责任公司	91410100MA9LD3R2XA	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	一般项目：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；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（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）	否
264	郑州科润新能源有限公司	91410100MA9F97TJ57	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询	否
265	漯河鑫润新能源有限公司	91411100MA9KBRXEXN	郑州科润新能源有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；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）	否
266	郑州协润新能源有限责任公司	91410100MA9L2RGX9Y	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	一般项目：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；新材料技术推广服务；新材料技术研发；储能技术服务；蓄电池租赁；充电控制设备租赁；光伏发电设备租赁；信息技术咨询服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；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	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					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）	
267	滑县协润环保新能源有限责任公司	91410526MA9MK8BM4G	郑州协润新能源有限责任公司持股 100.00%	50.00	一般项目：风力发电机组及零部件销售；风力发电技术服务；新能源原动设备制造；发电机及发电机组销售；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；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售（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）	否
268	孝感协能新能源有限公司	91420902MABXDPAN87	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械电气设备销售（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）	否
269	孝感协鑫新能源有限公司	91420902MABUQTA767	孝感协能新能源有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械电气设备销售（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）	否
270	东莞鑫铭新能源开发有限公司	91441900MAC2HCE72K	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 70.00%	500.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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；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）	否
271	宁夏鑫发新能源有限公司	91640500MAC2QW480U	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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）一般经营范围：热力生产和供应（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）	否
272	郑州协科环保新能源有限责任公	91410100MA9MTJMN15	协鑫智慧（苏州）能源电力投	50.00	一般项目：风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；陆上风力发电机组销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	司		资有限公司持 股 100.00%		流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；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）	
273	恩施州协能新能源有限公司	91422828MAC37X7JXC	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：机械设备销售（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）	否
274	芜湖达泰鑫新能源有限公司	91340221MA8PN11N7K	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	100.00	一般项目：太阳能发电技术服务（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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）	否
275	太仓鑫能新能源开发有限公司	91320585MAC4GEMD4P	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；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）	否
276	巴彦淖尔鑫晖新能源有限公司	91150825MAC26WCD3M	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	50.00	一般项目：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；工程管理服务；储能技术服务；合同能源管理；大数据服务；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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	否
277	西安协能鑫发再生能源有限公司	91610132MAB0TK5F4J	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持	100.00	一般项目：风力发电技术服务；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			股 100.00%		可项目：发电业务、输电业务、供（配）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）	
278	西安协源鑫能再生能源有限公司 ⁴⁹	91610132MA712EDL41	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 100.00%	100.00	一般项目：信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；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：发电业务、输电业务、供（配）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）	否
279	志丹县协鑫再生能源发电有限公司 ⁵⁰	91610625MAB38PDH3X	西安协源鑫能再生能源有限公司持股 100.00%	100.00	一般项目：风力发电技术服务；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（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：发电业务、输电业务、供（配）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）。	否
280	西安协能鑫展再生能源有限公司	91610132MAB0TK2F5L	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	100.00	一般项目：风力发电技术服务；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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：发电业务、输电业务、供（配）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）	否
281	南陵泰达鑫新能源有限责任公司	91340223MA8PU8C06E	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：太阳能发电技术服务（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）	否
282	中山协鑫新能源科技发展有限公司	91442000MABYQNNQ754	中山德丰源投资有限公司持	200.00	一般项目：太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；	否

⁴⁹ 曾用名：西安协能鑫源光伏能源有限公司

⁵⁰ 曾用名：志丹协鑫光伏电力有限公司

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
	司		股 100.00%		热力生产和供应；节能管理服务；风力发电技术服务；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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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）	
283	肇庆德丰源新能源科技发展有限公司	91441226MAC29XBK3G	中山德丰源投资有限公司持股 100.00%	100.00	一般项目：新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；能量回收系统研发；电力行业高效节能技术研发；热力生产和供应；节能管理服务；风力发电技术服务；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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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）	否
284	苏州协鑫零碳能源科技有限公司	91320594MAC116AM50	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 95.00%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司持股 5.00%	20,000.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，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：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；储能技术服务；新兴能源技术研发；科技推广和应用服务；信息技术咨询服务；软件销售；软件开发；技术推广服务；智能输配电及控制设备销售；节能管理服务；专业设计服务；工程管理服务；合同能源管理；企业管理；销售代理；新材料技术推广服务；新材料技术研发；物联网应用服务；企业管理咨询；大数据服务；互联网数据服务；运行效能评估服务；数字技术服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；输配电及控制设备制造；资源再生利用技术研发；风力发电技术服务（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）	否
285	贺州鑫茂综合能源服务有限公司	91451103MAA7R5GX4X	苏州协鑫零碳能源科技有限	500.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			公司持股 100.00%		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: 工程管理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 企业管理咨询; 储能技术服务; 合同能源管理; 大数据服务。(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)	
286	佛冈协发新能源科技发展有限公司	91441821MAC3AYAP7K	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	200.00	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; 工程管理服务; 企业管理咨询; 储能技术服务; 能量回收系统研发; 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)许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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)	否
287	郴州鑫科新能源有限公司	91431023MAC43GAY48	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务; 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: 工程管理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 企业管理咨询; 合同能源管理; 大数据服务; 风力发电技术服务; 发电技术服务; 储能技术服务。(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)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	否
288	化州鑫源新能源开发有限公司	91440982MAC49DRY74	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 85.00%	500.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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; 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)	否
289	焦作市协科新能源有限责任公司	91410883MA9N7DFP8G	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股	50.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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: 风力发电技术服	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
			100.00%		务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；储能技术服务；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）	
290	贺州市平桂区鑫瑞综合能源服务有限公司	91451103MAA7RXAN0M	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；大数据服务。（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）	否
291	贺州市平桂区鑫欣综合能源服务有限公司	91451103MAA7RXDD86	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	1,000.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；大数据服务。（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）	否
292	株洲协能新能源有限公司	91430202MAC5QL3H09	苏州协鑫零碳能源科技有限公司 100.00%	50.00	许可项目：其他电力生产；发电业务、输电业务、供（配）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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；风力发电技术服务；发电技术服务；大数据服务。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	否
293	南陵鑫崧新能源有限公司	91340223MA8PRKJC5R	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	100.00	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；工程管理服务；企业管理咨询（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					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）	
294	东台鑫能新能源 开发有限公司	91320981MAC54JPC4F	苏州协鑫零碳 能源科技有 限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：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；企业管理咨询；储能技术服务；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）	否
295	广东协鑫新能源 科技有限公司	91440112MAC5BM9Q3W	苏州协鑫零碳 能源科技有 限公司持股 100.00%	500.00	工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；新兴能源技术研发；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；信息系统集成服务；能量回收系统研发；软件开发；软件销售；；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验	否
296	湖南协鑫数字能 源有限公司	91430111MAC5R7UHX1	苏州协鑫零碳 能源科技有 限公司持股 100.00%	500.00	一般项目：工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；节能管理服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；能量回收系统研发；大数据服务；运行效能评估服务；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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，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）	否
297	衡阳协能新能源 有限公司	91430408MAC4XBCK2Q	湖南协鑫数字 能源有限公 司持股 100.00%	100.00	许可项目：电力供应；发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					经营项目以批准文件或许可证件为准)一般项目: 工程管理服务; 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; 企业管理咨询; 储能技术服务; 信息系统集成服务; 软件开发; 软件销售; 节能管理服务; 在线能源计量技术研发; 在线能源监测技术研发; 新兴能源技术研发; 工程和技术研究和试验发展; 能量回收系统研发; 大数据服务; 运行效能评估服务; 电力行业高效节能技术研发。(除依法须经批准的项目外, 自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动)	
298	随州协科新能源有限公司	91421303MAC6CY1Y7T	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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: 机械电气设备销售(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)	否
299	广东鑫源新能源开发有限公司	91440981MABYTCCQ82	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	500.00	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。(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: 发电业务、输电业务、供(配)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)	否
300	广西协鑫数字能源科技有限公司	91450109MAA7UXAD5M	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	500.00	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; 工程管理服务; 发电技术服务; 合同能源管理; 企业管理咨询; 储能技术服务; 互联网数据服务; 节能管理服务; 新兴能源技术研发; 运行效能评估服务; 信息系统集成服务; 在线能源计量技术研发; 电力行业高效节能技术研发; 能量回收系统研发; 软件开发; 软件销售。(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: 发电业务、输电业务、供(配)电业务; 供电业务; 输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					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)	
301	百色市右江区鑫欣电力有限公司	91451002MAA7W0BC4F	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	200.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；大数据服务。（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）	否
302	钦州鑫立新能源有限公司	91450702MA5PDE9PX0	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目,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：电气设备修理；新兴能源技术研发；合同能源管理；新能源原动设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；节能管理服务。（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）	否
303	乌鲁木齐市沃明新能源有限公司	91650106MA78KKHA0N	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	100.00	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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：通信设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；销售代理；合同能源管理；新兴能源技术研发；电力行业高效节能技术研发；通用设备制造（不含特种设备制造）。（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）	否
304	湘西鑫科新能源有限公司	91433123MAC5NJ4Y48	苏州协鑫零碳能源科技有限公司持股 100.00%	50.00	许可项目：其他电力生产；发电业务、输电业务、供（配）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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	否

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	股权 是否 质押
					(除依法须经批准的项目外, 自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动)	
305	南通协鑫热电有限公司	91320684MAC54B9Q5Q	协鑫智慧能源(苏州)有限公司持股 63.00%	5,000.00	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)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: 热力生产和供应; 供冷服务; 石灰和石膏销售; 煤炭及制品销售; 合同能源管理; 信息技术咨询服务(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)	否

（二）发行人的境内参股子公司

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
1	中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	91330681MA7GD4AMXY	协鑫能科 49.96%；协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司 0.04%	250,000.00	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资；自有资金投资的资产管理服务（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）。	联营企业
2	阜宁协鑫环保热电有限公司	91320900733748788A	协鑫智慧能源（苏州）有限公司 60.00%；博腾国际投资贸易有限公司 20.00%；江苏开源建设发展有限公司 15.00%；盐城市投资有限责任公司 5.00%；	6,640.00	煤炭批发（限公司发电自用煤炭调剂），热电联产。（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）	合营企业
3	宁波梅山保税港区协景股权投资合伙企业（有限合伙）	91330206MA2AJ00033	远旌投资管理（上海）有限公司 49.7512%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 49.7512%；宁波梅山保税港区鑫能股权投资基金管理有限公司 0.4975%	20,100.00	股权投资。（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）	联营企业
4	阜宁力金天然气供热有限公司	91320923MA1UWGW08U	阜宁协鑫环保热电有限公司 100%	200.00	热力生产和供应；自有厂房租赁；物业管理；新能源相关技术咨询服务。（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）	合营企业之子公司
5	桐梓县协鑫智慧能源风力发电有限公司	91520322MA6GYA70XC	桐梓县鑫能能源有限公司 100%	500.00	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。（风力发	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
					电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维修；风力发电机销售；风力发电相关技术咨询、技术服务。）	
6	桐梓县鑫能能源有限公司	91520322MA6GX44J4D	上海犇源投资管理有限公司 50.00%；宁波国核股权投资合伙企业（有限合伙） 50.00%	500.00	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。（风力发电机分布式能源开发、旅游及农业开发。）	-
7	四川珩鑫新能源技术中心(有限合伙)	91510100MA65LN9M7U	北京东方泰丰进出口贸易有限公司 49.9531%；协鑫能源科技股份有限公司 49.9531%；苏州工业园区锦璨管理咨询有限公司 0.0938%	160,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；财务咨询；企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；供应链管理服务；会议及展览服务（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）。	联营企业
8	四川锂珩科技有限责任公司	91510100MA7NGWLH8P	四川珩鑫新能源技术中心（有限合伙） 99.00%；苏州工业园区锦璨管理咨询有限公司 1.00%	2,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；储能技术服务；贸易经纪；销售代理（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）。	联营企业之子公司
9	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	91320300MA1MX7YW6U	协鑫智慧能源（苏州）有限公司 49.00%；徐工集团工程机械有限公司 29.00%；徐州市国盛控股集团有限公司 22.00%	178,000.00	融资租赁业务；转让和受让融资租赁资产；固定收益类证券投资业务；接受承租人的租赁保证金；吸收非银行股东 3 个月（含）以上定期存款；同业拆借；向金融机构借款；境外借款；租赁物变卖及处理业务；经济咨询；中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。（依法	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
					须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
10	徐州云清资产经营有限公司	91320301MABT6YFF7R	协鑫智慧能源（苏州）有限公司 49.00%；徐州工程机械集团有限公司 29.00%；徐州市国盛控股集团有限公司 22.00%	20,000.00	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；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）	联营企业
11	安徽金寨现代售电有限公司	91341524MA2RC17U38	国网安徽省电力有限公司 51.00%；协鑫智慧能源（苏州）有限公司 49.00%	2,000.00	增量配电网的投资、建设、运营业务；履行保底供电义务；为各类用户提供报装、计量、抄表、收费、结算、抢修服务；售电（热力）业务；分布式能源投资建设运营；综合能源服务。（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）	联营企业
12	河南淞江新能源有限公司	91411100MA46714T3P	华润电力新能源投资有限公司 51.00%；宁波梅山保税港区巽能能源有限公司 49.00%	1,000.00	风电场开发、建设、运营及提供相应的技术服务；售电服务。	-
13	河南颍北新能源有限公司	91411100MA46715F58	华润电力新能源投资有限公司 51.00%；宁波梅山保税港区巽能能源有限公司 49.00%	1,000.00	风电场开发、建设、运营及提供相应的技术服务；售电服务。	-
14	南京宁高协鑫燃机热电有限公司	91320118MA1Q431411	无锡华光环保能源集团股份有限公司 49.85%；协鑫智慧能源（苏州）有限公司 48.80%；南京鑫高股权投资合伙企业（有限合伙） 1.35%	22,000.00	燃气发电、供热、供冷；分布式能源工程的设计、建设、技术服务；合同能源管理；能源技术服务；电力供应；承装（承修、承试）电力设施业务；售电业务；销售电气机械、建筑材料、机械设备、电子产品；天然气管道项目的投资、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	联营企业

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
					动)	
15	无锡蓝天燃机热电有限公司	913202130881985837	无锡华光环保能源集团股份有限公司 55.00%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 45.00%	28,000.00	燃气发电、供热、供冷；分布式能源工程的设计、建设、技术服务；售电业务；能源技术服务；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）	联营企业
16	朔州协鑫中科能源科技有限公司	91140691MA7XM7DE6W	中矿科工集团能源科技有限公司 55.00%；朔州协鑫能源科技有限公司 45.00%	2,000.00	一般项目：输配电及控制设备制造；电动汽车充电基础设施运营；蓄电池租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，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）	-
17	齐河聚风新能源有限公司	91371425MA3QG5BJR5B	国家电投集团山东能源发展有限公司 51.00%；宁波梅山保税港区巽能能源有限公司 34.00%；山东琦泉能源科技有限公司 15.00%	8,000.00	风力发电；风能发电工程施工；电气设备的销售、安装；新能源技术推广服务；新型电池的研发、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）	联营企业
18	如东智鑫海上风电有限公司	91320623MA1XF7QW7Y	南通智鑫海上风电有限公司 100%	17,000.00	海上风力发电；风力发电设备销售、检修和维护；电力设备及配件销售；风力发电场建设及运营；电力技术咨询与服务。（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）	联营企业之子公司

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
19	南通智鑫海上风电有限公司	91320623MA1XET223C	上海申鑫风力发电有限公司 90.00%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 10.00%	17,000.00	海上风力发电；风力发电设备销售、检修和维护；电力设备及配件销售；风力发电场建设及运营；电力技术咨询与服务。（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）	联营企业
20	华润协鑫（北京）热电有限公司	91110302765505908J	深圳南国能源有限公司 51.00%；常隆有限公司 25.00%；协鑫智慧能源（苏州）有限公司 24.00%	24,710.00	在北京经济技术开发区内投资建设、经营、管理天然气联合循环热电厂，提供供电、供汽服务；维护服务、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（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。）	联营企业
21	徐州彭源配售电有限公司	91320301MA21DA3F1G	国网江苏省电力有限公司 51.00%；协鑫综合能源服务有限公司 34.00%；徐州经济技术开发区金龙湖城市投资有限公司 15.00%	2,000.00	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）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）	联营企业
22	国家电投集团滨海综合能源供应有限公司	91320922MA1MF92B8E	国家电投集团江苏电力有限公司 58.00%；江苏协鑫售电有限公司 32.00%；江苏盐阜港口集团有限公司 10.00%	20,000.00	电能、热能、自来水供应，煤炭批发，配电网、供热管网、供水管网的建设与经营，电力、热力、节能技术开发及用电增值咨询服务。	-
23	上海申能奉贤热电有限公司	91310120351118668P	申能股份有限公司 51.00%；中国大唐集团有	62,800.00	一般项目：天然气热电站和配套热网的投资建设；发电、输电、供电业务；以	联营企业

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
			限公司 24.00%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 20.00%；上海杭州湾经济技术开发区有限公司 5.00%		下限分支机构经营：热力生产和供应；除盐水的生产和销售。（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）	
24	上海嘉定再生能源有限公司	91310114069343271G	上海嘉定城市发展集团有限公司 80.00%；协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司 20.00%	20,000.00	许可项目：城市生活垃圾经营性服务；发电、输电、供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：发电技术服务，太阳能发电技术服务，充电桩销售，机动车充电销售，智能输配电及控制设备销售，电动汽车充电基础设施运营，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，工程和技术研究和试验发展，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），资源循环利用服务技术咨询。（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）	联营企业
25	兰溪市双凤巨龙供水有限公司	91330781766423592Y	浙江省凤凰化工有限公司 28.00%；浙江双灯家纺有限公司 16.00%；兰溪协鑫环保热电有限公司 16.00%；浙江兰溪巨化氟化学有限公司 16.00%；兰溪市兰创投资集团有限公司 12.00%；浙江阳光思诺再生革有限公司 5.00%；兰溪市自来水公	500.00	引取、销售工业用水。	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
			司 5.00%；浙江新富顺制衣有限公司 2.00%			
26	张家港市扬子江配售电有限公司	91320592MA1YUPTA8N	国网江苏省电力有限公司 51.00%；张家港保税区张保实业有限公司 21.00%；协鑫综合能源服务有限公司 16.00%；张家港市金城投资发展有限公司 9.00%；张家港保税区智慧能源服务有限公司 3.00%	4,000.00	供应、配电、售电业务；电力项目、新能源项目、分布式能源项目的规划、设计、建设、运营、管理、技术服务；提供劳务服务、人力资源服务；合同能源管理；清洁能源、电气设备的技术咨询、技术服务；承装、承修、承试供电设施和受电设施；水利水电机电安装工程、建筑工程设计、施工；节能设备及产品、电力设备及配件、机械设备及配件的设计、销售（含网上销售）；设备租赁。 （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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：电力行业高效节能技术研发；新兴能源技术研发；热力生产和供应；供冷服务；节能管理服务；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；居民日常生活服务；企业管理（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）	-
27	扬中高新区配售电有限公司	91321182MA1T672F2Q	国网江苏省电力有限公司 51.00%；大航控股集团有限公司 39.00%；协鑫智慧能源（苏州）有限公司 10.00%	5,000.00	区域内配电设施建设、运营及维护；电力供应；太阳能分布式发电站的建设、运营；节能技术服务；电气设备销售。 （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）	-
28	诸暨市瀚鑫新能源	91330681MABP8WFY4Q	苏州瀚腾新能源科技有	2,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；电动汽	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
	科技有限公司		限公司 90.00%；诸暨协鑫 科技发展有限公司 10.00%		车充电基础设施运营；智能输配电及控制设备销售；电池零配件生产；电池销售；电池零配件销售；机械电气设备制造；电工机械专用设备制造；电子元件与机电组件设备制造；电子专用设备制造；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；电子专用设备销售；电子元件与机电组件设备销售；机械电气设备销售；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业自动控制系统装置销售；工业自动控制系统装置制造；智能物料搬运装备销售；智能仓储装备销售；物料搬运装备制造；软件开发；智能控制系统集成；工业互联网数据服务；货物进出口；技术进出口（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）。	
29	菏泽协鑫蓝天燃机 热电有限公司	91371700MA3DNBJM02	海南巨铭新能源有限公司 70.00%；菏泽投资发展集团有限公司 20.00%；协鑫智慧能源（苏州）有限公司 10.00%	1,500.00	天然气、燃气、蒸汽联合循环发电；供电、配售电业务；蒸汽、热水、冷气的销售；电力工程咨询业务；以自有资金对天然气、热力、天然气能源项目的投资、建设、运营、维护；微电网的经营管理（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）。	-
30	广灵县耀风能源有 限公司	91140223MA0K9CR33A	北京金丰万能源科技有限公司 93.75%；上海犇源投资管理有限公司 6.25%	8,000.00	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）	-
31	徐州恒鑫金融租租	91320300MA1MX7YW6U	协鑫智慧能源（苏州）有	73,500.00	融资租赁业务；转让和受让融资租赁资	联营企业

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
	赁股份有限公司		限公司 49.00%；徐工集团 工程机械有限公司 29.00%；徐州市国盛控股 集团有限公司 22.00%		产；固定收益类证券投资业务；接受承 租人的租赁保证金；吸收非银行股东 3 个月（含）以上定期存款；同业拆借； 向金融机构借款；境外借款；租赁物变 卖及处理业务；经济咨询；中国银行业 监督管理机构批准的其他业务。（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）	
32	徐州铨鑫能源科技 有限公司	91320311MAC0UT3E5N	徐州市出租汽车集团有 限责任公司 51%；徐州协 鑫能源科技有限公司 49%	2,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；技术服 务、技术开发、技术咨询、技术交流、 技术转让、技术推广；电动汽车充电基 础设施运营；新能源汽车换电设施销 售；集中式快速充电站；充电桩销售； 新能源汽车整车销售；新能源汽车电附 件销售；新能源汽车生产测试设备销 售；机动车充电销售；电车销售；插电 式混合动力专用发动机销售；机械电气 设备销售；轮胎销售；汽车零配件批 发；汽车零配件零售；汽车装饰用品 销售；小微型客车租赁经营服务；机 动车修理和维护；电子产品销售；机 械设备销售；仪器仪表销售；人工智 能硬件销售；软件销售；建筑材料销 售；安防设备销售；智能控制系统集 成；网络与信息安全软件开发；信息 技术咨询；物联网技术服务；信息系 统集成服务；信息咨询服务（不含许 可类信息咨询服务）；劳务服务（不 含劳务派遣）；会议及展览服务；市 场调查（不含涉外调查）；广告制 作；广告设计、代理；广告发布；	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
					工程管理服务；计算机系统服务；信息系统运行维护服务；网络技术服务；工程和技术研究和试验发展；软件开发；建筑废弃物再生技术研发；资源再生利用技术研发；物联网技术研发；国内贸易代理（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）	
33	威海金贸协鑫能源技术有限公司	91371002MAC2EHPC0N	威海金贸新能源有限公司 60%；协鑫（成都）能源科技有限公司 40%	1,000.00	一般项目:新兴能源技术研发;新材料技术研发;节能管理服务;碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发;环保咨询服务;合同能源管理;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;普通机械设备安装服务;电动汽车充电基础设施运营;集中式快速充电站;充电桩销售;机动车充电销售;电池销售;新能源汽车换电设施销售;新能源汽车整车销售;新能源汽车电附件销售;新能源汽车生产测试设备销售;智能输配电及控制设备销售;机械电气设备销售;电子产品销售;计算机软硬件及辅助设备零售;汽车零配件批发;机械设备租赁;工程管理服务;规划设计管理;广告设计、代理;广告制作;广告发布;会议及展览服务。（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:发电业务、输电业务、供（配）电业务;热力生产和供应。（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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	-

序号	公司名称	统一社会信用代码	股权比例	注册资本 (万元)	经营范围	合营/ 联营
34	天津吾鑫飞扬新能源科技中心（有限合伙）	91120192MA822H7D1C	苏州协鑫珩能能源科技有限公司 50.00%；蔡新国 25.00%；陈北国 24.90%；苏州工业园区锦璨管理咨询有限公司 0.10%	100,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；财务咨询；企业管理咨询；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；供应链管理服务。（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）	-
35	诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	91330681MABP8Wfy4Q	苏州瀚腾新能源科技有限公司 90.00%；诸暨协鑫科技发展有限公司 10.00%	2,000.00	一般项目：新兴能源技术研发；电动汽车充电基础设施运营；智能输配电及控制设备销售；电池零配件生产；电池销售；电池零配件销售；机械电气设备制造；电工机械专用设备制造；电子元件与机电组件设备制造；电子专用设备制造；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；电子专用设备销售；电子元件与机电组件设备销售；机械电气设备销售；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业自动控制系统装置销售；工业自动控制系统装置制造；智能物料搬运装备销售；智能仓储装备销售；物料搬运装备制造；软件开发；智能控制系统集成；工业互联网数据服务；货物进出口；技术进出口（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）。	-

（三）发行人的并表境外子公司

序号	公司名称	股权比例	设立日期	已发行股本
1	常隆有限公司	协鑫智慧能源持股 100.00%	2008.10.27	230,000,001.00 港币
2	荣跃投资有限公司	常隆有限公司持股 100.00%	2014.07.11	1.00 美元
3	鑫域有限公司	常隆有限公司 100%	2011.11.10	1.00 港币
4	GCL Geothermal Luxembourg S.a.r.l.	鑫晟能源投资有限公司持股 100.00%	2015.07.28	12,500.00 欧元
5	GCL Geothermal Enerji Anonim Şirketi	GCL Geothermal Luxembourg S.a.r.l.持股 100.00%	2015.10.14	9,123.00 万土耳其新里拉
6	PT. Mega Karya Energi	常隆有限公司持股 92.00%	2012.03.27	541.69 亿卢比
7	香港鑫达国际投资有限公司	常隆有限公司持股 100.00%	2017.08.25	5,000.00 万港币
8	GCL Intelligent Energy (BVI) Limited	协鑫智慧能源（苏州）有限公司持股 100.00%	2017.12.28	1.00 美元
9	Palatial Global Investments PTE. Limited	常隆有限公司持股 100.00%	2018.01.18	10.00 美元
10	Palatial Global Inc.	PALATIAL GLOBAL INVESTMENTS PTE 持股 80.00%	2014.10.16	1,000.00 美元
11	GCL Intelligent Energy (Singapore) PTE.LTD.	常隆有限公司持股 100.00%	2019.07.15	10.00 美元
12	鑫晟能源投资有限公司	苏州工业园区鑫坤清洁能源有限公司持股 100.00%	2019.08.15	500,000.00 港币
13	香港鑫泰国际投资有限公司	常隆有限公司持股 100.00%	2020.02.14	3,000.00 万港币
14	Chiang Mai Blue Sky Clean Energy Co., Ltd.	港鑫泰国际投资有限公司持股 74.99%，协鑫智慧能源股份有限公司持股 0.01%	2020.05.13	100.00 万泰铢
15	GCL Palatial Wind Power (Ninh Thuan) Co., Ltd.	Palatial Global Inc.持股 100%	2020.11.06	5.00 万美元
16	Ceylex Solar Power (Cambodia) Co. Ltd.	香港鑫泰国际投资有限公司	2022.05.12	607.50 万美元

序号	公司名称	股权比例	设立日期	已发行股本
		持股 75.00%；Ceylex Renewables (Cambodia) Co., Ltd.持股 25.00%		
17	PT JAKARTA HIJAU LESTARI（雅加达绿色可再生有限公司）	GCL INTELLIGENT ENERGY（SINGAPORE）PTE. LTD 持股 51.00%；PT HIDRO ENERGI PERSADA 持股 20.00%；PERUSAHAAN UMUM DAERAH PEMBANGUNAN SARANA JAYA DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA 持股 29.00%	2022.06.11	13,500,187,170.00 卢比

附件四：发行人及其并表境内子公司租赁不动产的情况

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
房屋租赁						
1.	协鑫能源科技股份有限公司	江阴市霞客彩纤有限公司	办公	徐霞客镇马镇西街 96 号二楼	230.00	2020.11.01-2023.10.31
2.	协鑫能源科技股份有限公司	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	办公	苏州工业园区新庆路 28 号	17,697.30	2021.10.01-2023.09.30
3.	协鑫能源科技股份有限公司	上海睿颖管理咨询有限公司	办公	浦东新区世纪大道 100 号浦东办公楼上海环球金融中心 68 层	1,141.08	2022.04.01-2024.03.31
4.	协鑫智慧国际能源科技有限公司	VIG REAL ESTATE DOO BEOGRAD	办公	VIG PLAZA 5th,Tresnjnog cveta 1,11070 New Beograd, Republic of Serbia	241.70	2021.11.07-2024.11.07
5.	连云港鑫能污泥发电有限公司	杨守业	员工住宿	连云港市开发区云和路 7-4-2 号楼一单元 901 室	126.04	2022.10.10-2023.10.09
6.	嘉兴协鑫环保热电有限公司	徐敏	员工住宿	浙江嘉兴秀洲区金都九月洋房朗轩 1.1-303	92.64	2022.01.09-2023.01.08 ⁵¹
7.	桐乡市乌镇协鑫热力有限公司	桐乡荣锦服饰有限公司厂	办公	桐乡市乌镇镇民兴碓坊桥集镇 1 幢	10.00	2020.03.01-2030.02.28
8.	四川协鑫电力工程设计有限公司	方建	办公	成都市武侯区佳灵路 20 号 1 栋 12 层 47 号	42.66	2022.11.08-2023.11.07
9.	协鑫南方售电有限公司	广州归谷科技园有限公司	办公	广州市黄埔区科丰路 262 号 804 房	149.30	2021.09.01-2023.08.31
10.	江苏协鑫售电有限公司	成都久伴房屋租赁有限公司	员工宿舍	高投 ICON 和郡 1 号楼 1 单元 1-1312	79.00	2022.04.19-2023.04.18 ⁵²

⁵¹ 根据嘉兴协鑫环保热电有限公司说明，该处租赁房产到期后已续签。

⁵² 根据江苏协鑫售电有限公司说明，该处租赁房产到期后已续签。

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
11.	江苏协鑫售电有限公司	孙鼎	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道上湖雅苑2幢2903室	89.54	2022.01.03-2023.01.02 ⁵³
12.	江苏协鑫售电有限公司	刘芳芳	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道上湖雅苑6幢1402室	89.99	2022.02.26-2023.02.25 ⁵⁴
13.	江苏协鑫售电有限公司	刘广	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道上湖雅苑10幢3202室	88.76	2022.02.26-2023.02.25 ⁵⁵
14.	江苏协鑫售电有限公司	李鹏、任云丽	员工宿舍	江润福邸北区101-402	117.62	2022.03.16-2023.03.15 ⁵⁶
15.	江苏协鑫售电有限公司	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	办公	苏州工业园区新庆路28号	1,275.00	2021.10.01-2023.09.30
16.	江苏协鑫售电有限公司	强华	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道尹山湖景花园18幢1303室	139.00	2021.06.20-2024.06.19
17.	江苏协鑫售电有限公司	唐文琴	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道尹山湖景花园34幢1303室	89.57	2022.03.15-2023.03.14
18.	苏州蓝鑫新能源科技有限公司	苏州市甬直集团有限公司	办公	苏州市吴中区甬直镇长虹北路169号吴淞江商务区B幢201室	90.00	2023.01.01-2025.12.31
19.	辽宁聚鑫风力发电有限公司	朝阳山水土地工程技术有限公司	办公	凤凰大街151号澜山观邸#1楼12号商网	410.47	2018.03.26-2023.03.26
20.	无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司	刘丽丽	办公	江阴市长江路777号江阴恒天东方广场项目1	88.35	2022.04.25-2023.04.24

⁵³ 根据江苏协鑫售电有限公司说明，该处租赁房产到期后已续签。

⁵⁴ 根据江苏协鑫售电有限公司说明，该处租赁房产到期后已续签。

⁵⁵ 根据江苏协鑫售电有限公司说明，该处租赁房产到期后不再租赁。

⁵⁶ 根据江苏协鑫售电有限公司说明，该处租赁房产到期后不再租赁。

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积 (m ²)	租赁期限
				号 1806		
21.	杭州鑫科能源管理合伙企业（有限合伙）	杭州市拱墅区拱宸桥街道国有（集体）资产管理中心	办公	拱墅区桥弄街 133 号 109 室	15.00	2022.12.12-2024.12.11
22.	广西协鑫中马分布式能源有限公司	单玉玲、单淑鸿	员工宿舍	钦州市钦南区金海湾东大街 1 号吾悦公馆 C 区 3 栋 2 单元 1002 室	168.00	2022.05.01-2023.04.30
23.	广西协鑫中马分布式能源有限公司	钦州市天骄投资有限公司	办公	北部湾国际广场 21 号综合楼 906 室	211.28	2022.03.01-2027.02.28
24.	雷山县天雷风电有限公司	郭巧永	办公	云岩区北京路银海元隆广场 5 号楼 1 单元 9 层 6 号	128.16	2023.01.01-2023.12.31
25.	肇庆华海能源投资有限公司	梁灶群	员工宿舍	德庆县德城镇香山大道东路 1 号德庆碧桂园龙湖映翠 5 街 5 座 502	110.96	2022.12.14-2023.06.13
26.	肇庆华海能源投资有限公司	赵锦荣	员工宿舍	广东省肇庆市德庆县新圩镇德庆碧桂园龙湖映翠 7 街龙湖映翠 30 号	346.96	2021.01.01-2025.12.31
27.	新疆协鑫新能源电力有限公司	张荣海	员工宿舍	昌吉市 53 区 3 丘 73 栋 18 层 1 单元 1803	101.27	2022.05-2023.05
28.		孙春梅	员工宿舍	昌吉市 53 区 3 丘 79 栋 2 层 2 单元 202	130.55	2022.05-2023.05
29.	新疆协鑫丰锦能源科技有限公司	张浩、张雪梅	办公	乌鲁木齐市新市区北京北路 1188 号十二师创业大厦 501 室	104.00	2022.03.01-2024.03.01
30.	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	张浩、张雪梅	办公	乌鲁木齐市新市区北京北路 1188 号十二师创业大厦 502 室	104.00	2022.04.01-2024.04.01
31.	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	新疆国信煤电能源有限公司	员工宿舍	国信电厂公寓 12 楼 2 单元 205 室	90.00	2023.01.01-2023.12.31

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积 (m ²)	租赁期限
32.	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	新疆国信煤电能源有限公司	员工宿舍	国信电厂公寓6楼1单元302室	60.00	2022.09.01-2023.09.01
33.	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	贾梓峻	员工宿舍	乌鲁木齐市高新区昆明路东三巷2号陶然亭高层住宅楼1栋23层2301	142.00	2022.02.01-2023.01.31 ⁵⁷
34.	新疆协鑫产业园投资开发有限公司	贾梓峻	员工宿舍	乌鲁木齐市高新区昆明路东三巷2号陶然亭高层住宅楼1栋23层2301	142.00	2022.02.01-2023.01.31 ⁵⁸
35.	平舆县协鑫风力发电有限公司	耿成林	办公住宿	平舆县清河社区6号楼一单元22层西户	-	2022.04.01-2023.03.31 ⁵⁹
36.	呼和浩特协鑫新能源开发有限公司	和林格尔县农村信用合作联社	商业	呼和浩特市和林县盛乐经济园区5-商业-101	163.47	-
37.	诸暨协鑫科技发展有限公司	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	办公	苏州工业园区新庆路28号	6,598.00	2022.10.01-2023.09.30
38.	北京胜能能源科技有限公司	河南晨怡发商贸有限公司	办公	郑州经济技术开发区航海东路与经开第九大街正商经开广场3号楼2单元1907	123.00	2022.01.15-2024.01.14
39.	北京胜能能源科技有限公司	李冬梅	办公	东莞市南城街道鸿福路200号第一国际财富中心2-811室	239.47	2022.02.17-2024.02.16
40.	北京胜能能源科技有限公司	北京亦庄盛元投资开发有限公司	厂房	北京经济技术开发区融兴北一街11号院5号楼	12,838.51	2021.07.01-2026.06.30
41.	湖北协鑫润煌新能源有限公司	余之星	员工宿舍	湖北荆州沙市区楚天都市慧园3栋1单元1002	70.75	2022.04.20-2023.04.19

⁵⁷ 根据新疆协鑫智慧能源服务有限公司说明，该处租赁房产到期后不再租赁。

⁵⁸ 根据新疆协鑫产业园投资开发有限公司说明，该处租赁房产到期后不再租赁。

⁵⁹ 根据平舆县协鑫风力发电有限公司说明，该处租赁房产到期后已续签。

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
				室		
42.	山西协鑫快成能源科技有限公司	山西嘉鑫美华通置业有限公司	办公	山西省综改区学府园区长治路331号巨鑫国际B座14层1401号	770.78	2022.06.20-2025.07.19
43.	无锡协韵分布式能源有限公司	苏州鑫科新能源有限公司	办公	苏州高新区五台山路169号	850.00	2020.08.01-2023.07.31
44.	协鑫（武汉）能源科技有限公司	乐客工场（武汉）科技企业孵化器有限公司	办公	武汉市经济技术开发区海棠路55号联创科技中心第8层803号写字间	133.00	2022.12.10-2023.12.09
45.	协鑫（成都）能源科技有限公司	中国太平洋保险（集团）股份有限公司	办公	成都市高新区天府三街199号太平洋保险金融大厦A区7层A3、A4单元	658.00	2021.08.20-2024.08.19
46.	协鑫（成都）能源科技有限公司	中国太平洋保险（集团）股份有限公司	办公	成都市高新区天府三街199号太平洋保险金融大厦A区7层A5、A6单元	530.00	2022.04.15-2024.08.19
47.	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司 ⁶⁰	山西嘉鑫美华通置业有限公司	办公	山西省太原市小店区长治路331号巨鑫国际B座5层	243.22	2022.04.15-2025.04.14
48.	江苏协鑫售电有限公司	宫俊莹、孙文勇	员工宿舍	苏州吴中经济开发区郭巷街道上湖雅苑7幢3308室	104.52	2022.07.01-2023.06.30
49.	江苏协鑫售电有限公司	顾宇莲	员工宿舍	苏州市吴中区郭新东路78号尹山湖景花园31幢1904	85.90	2022.07.28-2023.07.27
50.	广州协鑫蓝天燃气热电	广州高新区投资集团有限	员工宿舍	广州市黄埔区广州开发	85.00	2022.03.15-2024.03.14

⁶⁰ 2023年3月27日，承租人变更为山西协鑫数字能源科技有限公司。2023年3月31日，承租人变更为诸暨协鑫科技发展有限公司。

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积 (m ²)	租赁期限
	有限公司	公司		区人才住房 1101 室		
51.	协鑫智慧能源（如东）有限公司	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	办公	苏州工业园区新庆路 28 号	1344.00	2022.10.01-2023.09.30
土地租赁						
1.	扬州港口污泥发电有限公司	扬州第二发电有限责任公司	输煤栈桥	扬州经济开发区八里镇	不适用	2021.01.01-2023.12.31
2.		江苏国信扬州发电有限责任公司	堆放物品	扬州经济开发区八里镇	约为 3,300.00 (4.95 亩)	2021.01.01-2023.12.31
3.	宝应协鑫生物质发电有限公司	安宜工业园区管委会	绿化带	安宜工业园齐心路 2 号	2,432.00	正在履行
4.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	南京远宏物业发展服务有限公司	换电站运营	南京市江宁区双龙大道陆军工程大学加油站北停车场	330.00	自免租期届满次日起 5 年
5.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州绿能星新能源科技有限公司拟	换电站运营	杭州市西湖去博美路东侧与园丁公寓南侧停车场	666.00	2022.05.20-2028.05.19
6.	徐州鑫堃能源科技有限公司	徐州市云龙区翠屏山街道长山社区居民委员会	换电站运营	南长山工业园 01 号场地	3,333.35	2021.10.22-2027.10.21
7.	协鑫能源科技服务（无锡）有限公司	国网无锡电动汽车服务有限公司	换电站运营	无锡市汽车客运中心停车场内	9 个停车位	2022.01.01-2026.12.31
8.	徐州鑫润能源科技有限公司	徐州宇烁商贸有限公司	换电站运营	徐州市铜山区北京南路 520 号闽商石材城 C 区西南停车场地	800.00	2022.04.01-2028.03.31
9.	新疆协鑫移动能源科技有限公司	新疆善成物业管理服务有限公司	换电站运营	经开万达广场北侧停车场内	200.00	2021.09.23-2023.09.22
10.	新疆协鑫移动能源科技有限公司	乌鲁木齐市经济开发区（头屯河区）速泊交通运营管理有限公司	换电站运营	喀什西路 123 中学东侧	300.00	2021.11.18-2024.11.17
11.	衡阳协鑫新能源有限公司	衡阳汽车运输集团有限公司	换电站运营	衡阳市王江汽车站进站	154.00	2022.01.01-2026.12.31

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积 (m ²)	租赁期限
	司	司客运分公司		口左侧		
12.	衡阳协鑫新能源有限公司	衡阳市雁南客运有限公司	换电站运营	衡阳市雁南客运有限公司停车场	180.00	自合同生效之日起 8 年
13.	湖南胜能能源科技有限公司	长沙城发智慧出行投资运营有限公司	换电站运营	三汜矶临时地块停车场	1,300.00	2021.11.10-2026.11.10
14.	湖北协鑫润煌新能源有限公司	荆州城市停车投资运营有限公司	换电站运营	荆州市东岳路与徐桥路交叉口东岳停车场内东南侧	192.50	2021.11.05-2026.11.04
15.	湖北协鑫润煌新能源有限公司	荆州城市停车投资运营有限公司	换电站运营	荆州市沙市区北京东路红光停车场内西南侧	202.50	2021.12.22-2026.12.21
16.	协鑫能源科技（武安）有限公司	武安市韩磊经贸有限公司	换电站运营	河北省武安市南二环路南安庄服务区西部	9,880.00	自合同生效之日起 10 年
17.	协鑫（成都）能源科技有限公司	成都互生新能科技有限公司	换电站运营	机九路与成雅铁路交叉口停车场内	220.00	2021.11.14-2026.10.31
18.	协鑫（成都）能源科技有限公司	四川车小匠汽车销售服务有限公司	换电站运营	成都市双流区黄水镇楠柳社区十组玉龙南街旁	5,333.33	自合同生效之日起 5 年
19.	协鑫（成都）能源科技有限公司	四川中联正电新能源科技有限公司	换电站运营	高新区中和化龙村六社	440.00	自合同生效之日起 5 年
20.	石河子市德润协鑫绿能能源科技有限公司	石河子市疆润新型建材有限公司	换电站运营	石河子市北八路东段	2,000.00	2022.07.01-2025.06.30
21.	常州协鑫能源科技有限公司	常州红阳家居生活广场有限公司	换电站运营	常州武进高新区常武南路 599 号	10 个车位	自合同生效之日起 5 年
22.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	南京明华商业管理有限公司	换电站运营	江苏省南京市鼓楼区二板桥 444 号 448 地块，白云亭文化中心外围停车场	300.00	自合同生效之日起 5 年
23.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	南京麒宁科技有限公司	换电站运营	江苏省南京市江北新区滨江大道滨江风光带 1 期北停车场	448.00	自合同生效之日起 5 年

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
24.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	江苏振东商品城市经营管理有限公司	换电站运营	江苏省南京市鼓楼区建宁路2号	15个小车停车位	2022.07.15-2027.07.14
25.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	江苏和迪科技产业发展有限公司	换电站运营	南京市栖霞区金马路8号	330.00	自合同生效之日起5年
26.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	江苏和迪科技产业发展有限公司	换电站运营	南京市雨花台区龙藏大道2-1号	450.00	自合同生效之日起5年
27.	南京协鑫巽能能源科技有限公司	港华交通科技（南京）有限公司	换电站运营	绿博园新能源停车场	143.00	2022.12.20-2027.09.30
28.	苏州焕动能源科技服务有限公司	苏州豪建新能源汽车服务有限公司	换电站运营	苏州工业园区星龙街1号	200.00	自合同生效之日起6年
29.	苏州焕动能源科技服务有限公司	中创新能源科技（苏州）有限公司	换电站运营	昆山市玉山镇水秀路1888号苏州大众出租车公司停车场	660.00	自合同生效之日起5年
30.	苏州焕动能源科技服务有限公司	苏州纽尚物业管理有限公司	换电站运营	苏州市吴中经济开发区宝通路1号停车场	400.00	自合同生效之日起5年
31.	苏州焕动能源科技服务有限公司	苏州明飞新能源汽车服务有限公司	换电站运营	苏州市吴中区木渎镇姑苏路220号长三角二手车市场内	200.00	自合同生效之日起5年
32.	苏州焕动能源科技服务有限公司	苏州广特汽车销售服务有限公司	换电站运营	苏州市相城区太阳路3027号地块停车场内	260.00	2022.12.19-2027.12.18
33.	苏州焕动能源科技服务有限公司	太仓锦添机械设备租赁有限公司	换电站运营	太仓市森茂汽车城北侧停车场	420.00	自合同生效之日起5年
34.	徐州鑫润能源科技有限公司	徐州市鹏安汽车运输有限公司	换电站运营	徐州市鼓楼区北郊琵琶山琵琶路236号院内	2,001.00	自合同生效之日起5年
35.	徐州鑫成能源科技有限公司	张文喜	换电站运营	徐州市云龙区中铁未来城西侧汉源大道与太行路交叉路口东南侧	3,333.50	自合同生效之日起10年
36.	衡阳协鑫新能源有限公司	衡阳弘安渣土有限公司	换电站运营	湖南省衡阳市蒸湘区呆鹰岭雄鹰花卉大市场	300.00	2022.12.20-2028.12.20
37.	朔州协鑫电港能源科技	中科融和（朔州）新能源	换电站运营	朔州市朔城区安庄村北	2,700.00	2022.06.01-2027.05.31

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
	有限公司	技术发展有限公司		环路 206 省道南侧		
38.	朔州协鑫电港能源科技有限公司	中科融和（朔州）新能源技术发展有限公司	换电站运营	朔州市开发区华电朔热厂内运煤通道	-	正在履行
39.	邢台（协鑫）能源科技有限公司	邢台昊坤汽车服务有限公司	换电站运营	河北省邢台市信都区南石门镇皇台底村	6,660.00	自场地交付之日起 8 年
40.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州云端创新科技发展有限公司	换电站运营	杭州市钱塘新区白杨街道 10 号大街（东）168 号内停车场	210.00	自合同生效之日起 5 年
41.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州羚一新能源有限公司	换电站运营	杭州市萧山区城厢街道东湘社区东湘加油站旁停车场	280.00	自合同生效之日起 5 年
42.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州路遥新能源有限公司	换电站运营	杭州市萧山区北塘东路 208 号	310.00	自新增变电站通电验收之日起 5 年
43.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州绿能星新能源科技有限公司拟	换电站运营	杭州市临平区红丰路 603 号理想科技园停车场	260.00	自合同生效之日起 5 年
44.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州速帮科技服务有限公司	换电站运营	上城区丁兰街道天鹅路皋城村村委对面	300.00	自新增变电站通电验收之日起 5 年
45.	巽能（杭州）能源科技有限公司	杭州凯通新能源发展有限公司	换电站运营	杭州市临平区塘康路 7 号	260.00	自免租期结束后第二日起 5 年
46.	巽能（宁波）能源科技有限公司	宁波极冲新能源科技有限公司	换电站运营	宁波市鄞州区萧皋东路与蝶缘路交叉口西北侧罗蒙环球城停车场内	320.00	自合同生效之日起 5 年
47.	巽能（宁波）能源科技有限公司	宁波恒翔新能源科技发展有限公司	换电站运营	宁波市鄞州区春园路与科技路交叉口	320.00	自合同生效之日起 5 年
48.	巽能（宁波）能源科技有限公司	宁波咪停攸享网络科技有限公司	换电站运营	宁波市海曙区学院路 788 号停车场内	320.00	2022.12.01-2027.12.31
49.	协鑫（福州）能源科技有限公司	福州市缘和物业管理有限公司	换电站运营	福州市仓山区金山街道金康路 156 号停车场	280.00	自合同生效之日起 8 年

序号	承租人	出租人	实际用途	座落	租赁面积（m ² ）	租赁期限
50.	协鑫（福州）能源科技有限公司	福州市缘和物业管理有限公司	换电站运营	福州市高新区万达旁	500.00	自合同生效之日起 6 年
51.	协鑫（福州）能源科技有限公司	福州柏孜物业管理有限公司	换电站运营	福州市火车南站贵宾停车场	200.00	自合同生效之日起 6 年
52.	广州白云协鑫能源科技有限公司	广州柳叶科技有限公司	换电站运营	广州市白云区从云路 3 至 7 号地块	500.00	自设备入场或开展工程建设之日起 5 年
53.	广州白云协鑫能源科技有限公司	广州柳叶科技有限公司	换电站运营	广东省广州市天河区广州东广园路边黄村立交桥东北“土名：虾公田”（大灵山路 25 号-2）	500.00	2022.12.15-2029.06.30
54.	广州白云协鑫能源科技有限公司	广州柳叶科技有限公司	换电站运营	广州市番禺区石壁街屏都路 82 号	500.00	2022.12.01-2027.11.30
55.	广州白云协鑫能源科技有限公司	广州柳叶科技有限公司	换电站运营	广州天河区棠东地铁站 B 出口	600.00	自设备入场或开展工程建设之日起 5 年

附件五：发行人及其并表境内子公司的重大业务合同

(1) 并网调度协议

序号	公司名称	合同对方	合同期限
1	宝应协鑫生物质发电有限公司	国网江苏省电力有限公司扬州分公司	2021.01.01-2030.12.31
2	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2017.12.31-2022.12.30 ⁶¹
3	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	国网江苏省电力公司苏州供电分公司	2021.11.01-2026.10.30
4	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2021.09.10-2026.09.09
5	徐州协鑫环保能源有限公司	国网江苏省电力公司徐州供电分公司	2021.01.29-2026.01.29
6	连云港协鑫生物质发电有限公司	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	2022.06.06-2027.06.05
7	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	内蒙古电力（集团）有限责任公司	2019.03.01-2024.02.29
8		内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局	2023.01.19-2024.01.18
9	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	国网江苏省电力公司徐州供电分公司	2021.03.24-2026.03.24
10	连云港鑫能污泥发电有限公司	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	2022.06.10-2025.12.01
11	兰溪协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力公司金华供电公司	2021.07.30-2026.07.30
12	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	广州供电局有限公司	2017年3月29日起生效，长期有效 ⁶²
13	扬州港口污泥发电有限公司	国网江苏省电力有限公司扬州分公司	2021.08.01-2031.07.31
14	湖州协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力公司湖州供电公司	2016.03.01起5年，如无异议，协议继续有效1次，协议期限仍为5年
15	东台苏中环保热电有限公司	国网江苏省电力公司盐城供电分公司	2021.03.26-2024.03.26

⁶¹ 根据发行人的说明，续期合同正在签订中。

⁶² 根据发行人的说明，该合同长期有效，双方未明确约定合同期限。

16	海门鑫源环保热电有限公司	国网江苏省电力有限公司南通市海门区供电分公司	2021.09.29-2031.12.31
17		国网江苏省电力有限公司南通供电分公司	2021.01.28-2024.03.31
18	如东协鑫环保热电有限公司	国网江苏省电力有限公司南通供电分公司	2020.04.10-2023.04.09 ⁶³
19	嘉兴协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	2018.11.05-2023.11.04，到期双方无异议，有效期延续 5 年
20	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	2018.11.05-2023.11.04，到期双方无异议，有效期延续 5 年
21		国网浙江桐乡市供电公司	2017.06.05 起 5 年，到期无异议继续有效 5 年
22	南京协鑫燃机热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2022.07.11-2027.07.10
23	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	国网江苏省电力有限公司	2018.07.27-2023.07.26
24	雷山县天雷风电有限公司	贵州电网有限责任公司凯里供电局	2022.05.01-2027.04.30
25	国电中山燃气发电有限公司	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	2019.01.15-2020.01.15，协议到期后无异议有效期自动延续
26	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	2018.10.15-2023.10.20
27	永城协鑫再生能源发电有限公司	国网河南省电力公司	2018.09.20-2023.09.19，到期双方无异议，有效期延续 1 年，可顺延 5 次
28	宝应协鑫沼气发电有限公司	国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司	2017.12.20-2030.12.31
29	广西协鑫中马分布式能源有限公司	广西电网有限责任公司	2020.03.12-2021.03.11，协议到期无异议每年自动延期 1 年
30	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.07.30-2025.07.29
31	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	国网安徽省电力有限公司	2020.12.25-2025.12.25
32	徐州鑫盛润环保能源有限公司	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	2020.07.09-2025.07.08
33	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.12.03-2025.12.02

⁶³ 根据发行人的说明，续期合同正在签订中。

34	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.12.24-2025.12.23
35	辽宁聚鑫风力发电有限公司	国网辽宁省电力有限公司	2020.06.28-2025.12.31
36	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	广东电网有限责任公司茂名供电局	2020.07.08-2021.12.31, 到期后双方无异议自动延续
37	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2021.11.08-2026.11.07
38	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	国网安徽省电力有限公司	2022.07.25-2027.07.25, 到期后双方无异议自动延续1年, 延期次数不限
39	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	国网山西省电力公司	2019.07.20-2019.12.31, 到期后双方无异议自动延续

（2）购售电合同

序号	公司名称	合同对方	合同期限
1	宝应协鑫生物质发电有限公司	国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司	2020.07.01-2025.07.31
2	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	国网江苏省电力有限公司 ⁶⁴	2018.03.22-2023.03.21
3			2022.01.01-2022.12.31
4	徐州协鑫环保能源有限公司	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	2021.05-2026.05.31
5	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	内蒙古电力（集团）有限责任公司	2021.01.01-2022.12.31 ⁶⁵
6	东台苏中环保热电有限公司	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	2020.10.29-2025.10.31
7	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2021.06.09-2026.06.01
8	扬州港口污泥发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2018.04.22 起五年 ⁶⁶
9	海门鑫源环保热电有限公司	江苏省电力公司	2019.03.19-2024.03.31, 合同到期后双方无异议, 合同可以再继续履行五年

⁶⁴ 根据发行人的说明, 续期合同正在签订中。

⁶⁵ 根据发行人的说明, 续期合同正在签订中, 预计6月可取得。

⁶⁶ 根据发行人的说明, 续期合同正在签订中。

序号	公司名称	合同对方	合同期限
10	如东协鑫环保热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2019.08.05-2024.07.31
11	湖州协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力公司湖州供电公司	2021.03.22-2026.03.21，合同到期后双方无异议，合同可以再继续履行五年
12	嘉兴协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司	2018.09.07-2023.09.06
13	连云港协鑫生物质发电有限公司	国网江苏省电力有限公司连云港分公司	2020.06.09-2025.05.31，合同到期后双方无异议，合同可以再履行五年
14	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2019.08.21-2024.08.01，到期后双方无异议，合同可以再继续履行五年
15	连云港鑫能污泥发电有限公司	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	2020.12-2025.12.01
16	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	2018.04.02-2023.04.01，合同到期后双方无异议，合同可以再继续履行五年
17	兰溪协鑫环保热电有限公司	国网浙江省电力有限公司金华供电公司	2018.07.26-2023.07.25
18	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国网江苏省电力有限公司 ⁶⁷	2018.03.22 起五年
19			2022.01.01-2022.12.31
20	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	广州电网有限责任公司	2022.06.13-2022.12.31，合同到期前若双方无书面提出异议，合同有效期自动顺延
21	南京协鑫燃机热电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2022.8.30-2027.9.30
22	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	国网江苏省电力有限公司	2018.07.30-2023.08.01
23	雷山县天雷风电有限公司	贵州电网有限责任公司	2022.01.01-2023.12.31
24	国电中山燃气发电有限公司	广东电网有限责任公司	2022.04.19-2022.12.31，协议到期无异议，自动延期1年
25	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2018.10.30-2023.10.30
26	永城协鑫再生能源发电有限公司	国网河南省电力公司	2018.09.29-2019.12.31，合同到期后双方无异议自动顺延一年，可顺延5次

⁶⁷ 根据发行人的说明，续期合同正在签订中。

序号	公司名称	合同对方	合同期限
27	广西协鑫中马分布式能源有限公司	广西电网有限责任公司	2022.08.26-2022.12.31, 合同到期无异议按周期自动顺延
28	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.07.30-2025.08.01
29	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	国网安徽省电力有限公司	2021.02.08-2024.02.07
30	徐州鑫盛润环保能源有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.07.06-2025.08.01
31	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.11.27-2025.11.30
32	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2020.12.18-2025.12.30
33	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	广东电网有限责任公司茂名供电局	2020.07.14-2020.12.31, 合同到期无异议自动进入下一个履行期
34	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	国网江苏省电力有限公司	2021.11.03-2026.10.31
35	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	国网安徽省电力有限公司	2022.06.16-2042.06.15
36	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	国网山西电力公司	2021.01.01-2025.12.31
37	辽宁聚鑫风力发电有限公司	国网辽宁省电力有限公司	2021.01.01-2021.12.31, 合同期满后, 如果后续年度合同未能在执行年度前开始签订, 按本合同和后一年度的月度交易计划执行

(3) 供用热/汽合同

序号	公司名称	合同对方（蒸汽客户）	产品	金额	合同期限
1	丰县鑫成环保热电有限公司	徐州丰成盐化工有限公司	供用热/汽	按实际结算	2022.09.01-2023.08.31
2	丰县鑫源生物质环保热电有限公司	徐州丰成盐化工有限公司	供用热/汽	按实际结算	2023.01.01-2023.12.31
3	南京协鑫燃机热电有限公司	南京顶益食品有限公司	供用热/汽	按实际结算	2022.01.01-2023.12.31
4	国电中山燃气发电有限公司	广东建华管桩有限公司	供用热/汽	按实际结算	2023.02.03-2024.12.31

序号	公司名称	合同对方（蒸汽客户）	产品	金额	合同期限
5	湖州协鑫环保热电有限公司	浙江旺盛控股集团股份有限公司	供用热/汽	按实际结算	2021.01.01-2023.12.31
6	嘉兴协鑫环保热电有限公司	嘉兴汇顺纺织染整有限公司	供用热/汽	按实际结算	2021.12.25-2024.12.24

（4）采购框架合同

序号	公司名称	合同对方	合同内容	金额	合同期限
1	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	中国石油天然气股份有限公司天然气销售江苏分公司	天然气采购	按实际结算	2019.01.01-2023.12.31
2	苏州工业园区北部燃机热电有限公司		天然气采购	按实际结算	2019.01.01-2023.12.31
3	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司		天然气采购	按实际结算	2022.04.01-2023.03.31 ⁶⁸
4	南京协鑫燃机热电有限公司		天然气采购	按实际结算	2022.04.01-2023.03.31 ⁶⁹
5	广西协鑫中马分布式能源有限公司	钦州中石油昆仑燃气有限公司	天然气采购	按实际结算	2022.04.20-2023.03.31 ⁷⁰
6	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	中国石油天然气股份有限公司天然气销售广东分公司	天然气采购	按实际结算	2022.05.27-2023.03.31 ⁷¹
7	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	中海石油气电集团有限责任公司广东销售分公司、中海石油气电集团有限责任公司广东分公司	天然气采购	按实际结算	2022.01.01-2024.03.31
8	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	中海石油气电集团有限责任公司广东销售分公司、中海石油气电集团有限责任公司广东分公司	天然气采购	按实际结算	2022.01.01-2026.12.31

⁶⁸ 根据发行人说明，续约合同正在签订中。

⁶⁹ 根据发行人说明，续约合同正在签订中。

⁷⁰ 根据发行人说明，续约合同正在签订中。

⁷¹ 根据发行人说明，续约合同正在签订中。

序号	公司名称	合同对方	合同内容	金额	合同期限
9	国电中山燃气发电有限公司	中海石油气电集团有限责任公司广东销售分公司、中海石油气电集团有限责任公司广东分公司	天然气采购	按实际结算	2022.01.01-2024.03.31
10	高州协鑫燃气分布式能源有限公司、广州协鑫蓝天燃机热电有限公司	中海石油气电集团瀚海能源投资有限公司、中海石油气电集团瀚海能源投资有限公司江门分公司	天然气采购	按实际结算	2023.04.01-2028.03.31
11	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州华东煤炭交易市场有限公司	煤炭采购	按实际结算	2023.01.01-2023.12.31
12	协鑫智慧能源（如东）有限公司		煤炭采购	按实际结算	2023.01.01-2023.12.31
13	协鑫电力燃料（苏州）有限公司	徐州华东煤炭交易市场有限公司 ⁷²	煤炭采购	按实际结算	2021.12.25-2022.12.31
14	无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司		煤炭采购	按实际结算	2021.01.01-2021.12.31
15	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州高港物资贸易有限公司 ⁷³	煤炭采购	按实际结算	2022.01.01-2022.12.31
16	协鑫智慧能源（如东）有限公司		煤炭采购	按实际结算	2022.01.01-2022.12.31
17	无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司		煤炭采购	按实际结算	2021.01.01-2021.12.31
18	协鑫能源科技股份有限公司	东风汽车集团股份有限公司乘用车公司	车辆&动力电池	按实际结算	2023.02.24-2023.12.31
19	协鑫能源科技股份有限公司	东风柳州汽车有限公司	车辆	按实际结算	2023.04.07-2024.04.06

⁷² 根据发行人说明，因公司经营调整，协鑫电力燃料（苏州）有限公司、无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司暂未与该公司进行续约。

⁷³ 根据发行人说明，因公司经营调整，协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫智慧能源（如东）有限公司、无锡协鑫智慧能源运营管理有限公司暂未与该公司进行续约。

（5）特许经营权合同

序号	公司名称	合同对方	合同内容	金额	合同期限
1	徐州鑫盛润环保能源有限公司	徐州市城市管理局	垃圾焚烧特许经营	按实际结算	2017.12.25 起 28 年
2	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	太仓市城市管理局	垃圾焚烧特许经营	按实际结算	特许经营权期限内（25 年）一直维持有效
3	徐州协鑫环保能源有限公司	徐州市市容管理局	垃圾供应	按实际结算	特许经营权期限内（从商业运营开始日起 25 年）一直维持有效
4	协鑫智慧能源（苏州）有限公司 ⁷⁴	永城市住房和城乡建设局	永城协鑫再生能源发电有限公司生活垃圾焚烧发电特许经营权	按实际结算	特许经营期从协议签署日起 30 年
5		阜宁县城市管理局	阜宁协鑫再生能源发电有限公司垃圾焚烧发电特许经营权	按实际结算	特许经营期为特许经营权商业运营开始日起 30 年

⁷⁴ 特许经营权协议签订主体为协鑫智慧能源（苏州）有限公司，协议约定项目可由协鑫智慧能源（苏州）有限公司或其关联企业具体实施。

附件六：发行人及其并表子公司的重大借款合同及其担保合同、重大融资租赁合同

（一）重大借款合同

序号	借款人	贷款人	借款金额 (万元)	借款期限
1	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国家开发银行股份有限公司	110,000.00	2012.05.07-2026.10.20
2	国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	109,000.00	2021.06.24-2032.06.24
3	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	中国银行股份有限公司山西省分行	113,500.00	2022.08.31-2037.08.30
4	徐州鑫盛润环保能源有限公司	兴业银行股份有限公司徐州分行	100,422.20	2019.06.26-2036.06.25
5	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	国家开发银行股份有限公司	100,000.00	2014.12.12-2029.04.20
6	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	招商银行股份有限公司太仓支行	80,000.00	2021.07.16-2036.01.25
7	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	中国建设银行股份有限公司昆山分行	70,000.00	2017.03.22-2032.03.21
8	协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	信达证券股份有限公司	70,000.00	2021.08.16-2024.08.16
9	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	国家开发银行广东省分行	64,000.00	2019.10.28-2034.10.28
10	广西协鑫中马分布式能源有限公司	中国工商银行股份有限公司钦州市向阳支行	62,960.00	2017.03.24-2032.03.19
11	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	43,600.00	2022.10.21-2023.04.20
12	重庆协鑫能源有限公司	中国银行股份有限公司九龙坡支行	35,000.00	2022.10.18-2035.09.21
13	雷山县天雷风电有限公司	中国工商银行股份有限公司凯里分行	24,000.00	2021.11.01-2036.10.30
14	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	中国进出口银行江苏省分行	22,000.00	2018.05.28-2028.08.28
15	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州分行	20,000.00	2022.09.29-2023.09.28
16	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	北京银行股份有限公司南京分行	22,240.00	2022.12.20-2031.12.13

（二）重大借款合同对应的担保合同

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	担保金额（万元）
1	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	中国进出口银行江苏省分行	房产与土地使用权抵押	22,000.00
2				机器设备抵押	
3				应收账款质押	
4				连带责任保证	
5	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国家开发银行股份有限公司	应收账款质押	110,000.00
6	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	国家开发银行股份有限公司	项目建成后形成的机器设备、房屋、建筑物、电费和热费收费权及其项下全部收益	100,000.00
7	广西协鑫中马分布式能源有限公司	广西协鑫中马分布式能源有限公司	中国工商银行股份有限公司钦州市向阳支行	土地使用权抵押	62,960.00
8	协鑫智慧能源（苏州）有限公司			连带责任保证	
9	协鑫智慧能源（苏州）有限公司、广州高新区投资集团有限公司、科学城（广州）投资集团有限公司	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	国家开发银行广东省分行	连带责任保证	64,000.00
10	高州协鑫燃气分布式能源有限公司			建设用地（粤（2018）高州市不动产权第0006109号）以及项目建设后形成的厂房、机器设备等抵押	
11				电费收费权、热费收费权及其项下全部收益质押	
12	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司			高州协鑫燃气分布式能源有限公司48%股权质押	

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	担保金额（万元）
13	协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	连带责任保证	最高额 112,000.00
14	协鑫智慧能源（苏州）有限公司			国电中山燃气发电有限公司 82.152%股权质押	
15	国电中山燃气发电有限公司			房产与土地使用权抵押	
16				应收账款质押	
17				设备抵押	
18	昆山高新创业投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	中国建设银行股份有限公司昆山分行	连带责任保证	不超过 19,400.00
19	协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司			连带责任保证	不超过 58,000.00
20	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司			房产与土地使用权抵押	最高额 2,360.00
21	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	连带责任保证	20,000
22	如东协鑫环保热电有限公司			连带责任保证	20,000
23	东台苏中环保热电有限公司			连带责任保证	10,000
24	如东协鑫环保热电有限公司			设备抵押	33,000
25	如东协鑫环保热电有限公司			应收账款质押	45,600
26	如东协鑫环保热电有限公司			应收账款质押	45,600
27	海门鑫源环保热电有限公司			应收账款质押	45,600
28	海门鑫源环保热电有限公司			应收账款质押	45,600
29	协鑫能源科技股份有限公司	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	招商银行股份有限公司苏州分行	全部债务 51%承担连带责任保证	80,000
30	太仓市城投环保建设投资有限公司			全部债务 49%承担连带责任保证	

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	担保金额（万元）
31	协鑫智慧能源（苏州）有限公司			非上市公司 13005 万股股权质押	
32	协鑫能源科技股份有限公司	吕梁北方电力云 顶山新能源有限 公司	中国银行股份有限公司山西 省分行	连带责任保证	113,500
33	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州鑫盛润环保 能源有限公司	兴业银行股份有限公司徐州 分行	连带责任保证	100,422.20
34	西安协鑫创能能源管理有限公司	重庆协鑫能源有 限公司	中国银行股份有限公司重庆 九龙坡 支行	重庆协鑫能源有限公司 100% 股权质押	35,000
35	重庆协鑫能源有限公司			应收账款质押（电费收益权）	
36	协鑫能源科技股份有限公司			连带责任保证	
37	兰溪协鑫环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏 州）有限公司	中国光大银行股份有限公司 苏州分行	连带责任保证	20,000
38	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司			连带责任保证	
39	协鑫能源科技股份有限公司	协鑫能源科技股 份有限公司、协鑫 智慧能源（苏州） 有限公司	信达证券股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公 司 20%股权质押	70,000
40	天津其辰投资管理有限公司			连带责任保证	
41	雷山县天雷风电有限公司	雷山县天雷风电 有限公司	中国工商银行股份有限公司 凯里分行	应收账款质押（电费收费权）	24,000
42	协鑫智慧能源（苏州）有限公司			连带责任保证	
43	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	常隆有限公司	浙商银行股份有限公司苏州 分行	保证金担保	20,000
44	协鑫能源科技股份有限公司	阜宁协鑫郭墅风 力发电有限公司	北京银行股份有限公司南京 分行	连带责任保证	22,240

（三）重大融资租赁合同

序号	公司名称	合同对方	金额（万元）	合同期限
1	南京协鑫燃机热电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	60,000.00	自起租日起 7 年
2	肇庆华海能源投资有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	52,300.00	自起租日起 120 个月
3	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	43,500.00	自起租日起 11 年
4	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	28,000.00	自起租日起 180 个月
5	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	28,500.00	自起租日起 12 年
6	永城协鑫再生能源发电有限公司	华润融资租赁有限公司	28,000.00	自起租日起 144 个月
7	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	27,774.38	自起租日起 12 年
8	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	31,000.00	自起租日起 168 个月
9	辽宁聚鑫风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	26,000.00	自起租日起 11 年
10	徐州协鑫环保能源有限公司	华润融资租赁有限公司	25,000.00	自起租日起 96 个月
11	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	上海申能融资租赁有限公司	24,981.38	自起租日起 120 个月
12	辽宁聚鑫风力发电有限公司	光大金融租赁股份有限公司	20,200.00	自起租日起 12 年