

国浩律师（北京）事务所

关于

协鑫集成科技股份有限公司

向特定对象发行股票

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

二〇二三年五月

目 录

正 文.....	5
一、本次发行的批准和授权	5
二、发行人的主体资格	5
三、本次发行的实质条件	6
四、发行人的设立	6
五、发行人的独立性	6
六、控股股东和实际控制人	7
七、发行人的股本及演变	7
八、发行人的业务	7
九、关联交易及同业竞争	9
十、发行人的主要财产	20
十一、发行人的重大债权债务	29
十二、发行人重大资产变化及收购兼并	33
十三、发行人章程的制定与修改	33
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	33
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	33
十六、发行人的税务	41
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	45
十八、发行人募集资金的运用	46
十九、发行人业务发展目标	46
二十、诉讼、仲裁或行政处罚	46
二十一、其他需要说明的问题	48
二十二、结论意见	49
附件一：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	51
附件二：发行人的对外投资	66
附件三：发行人及其下属子公司在境内取得的专利	90
附件四：发行人及其境内下属子公司的注册商标	117

国浩律师（北京）事务所
关于
协鑫集成科技股份有限公司
向特定对象发行股票
之
补充法律意见书（一）

国浩京证字[2023]第 0271 号

致：协鑫集成科技股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“协鑫集成”）的委托，担任其向特定对象发行股票（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》”）、《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）等有关法律、法规及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，已出具了《国浩律师（北京）事务所关于协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票之律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）、《国浩律师（北京）事务所关于协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）。

为反映协鑫集成自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日及/或本补充法律意见书出具日有关法律方面的重大事项变动情况，本所经办律师在对协鑫集成本次发行的相关情况进一步查证的基础上出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《律师工作报告》及《法律意见书》的补充，并构成《律师工作报告》及《法律意见书》不可分割的一部分，不一致之处以本补充法律意见书为准，本补充法律意见书未涉及内容，以《律师工作报告》及《法律意见书》为准。

在本补充法律意见书中，除非上下文另有说明，所使用的简称、术语和定义与《律师工作报告》及《法律意见书》中使用的简称、术语和定义具有相同的含义，本所在《律师工作报告》及《法律意见书》中发表法律意见的前提、假设及声明的事项同样适用于本补充法律意见书。

本所经办律师同意将本补充法律意见书作为协鑫集成本次发行必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

本补充法律意见书仅供协鑫集成本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。

正 文

一、本次发行的批准和授权

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》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，本次发行的内部批准和授权情况未发生变化，发行人于 2022 年 12 月 26 日召开 2022 年第十次临时股东大会作出的关于本次发行的批准和授权仍在有效期内。本次发行尚需深交所审核通过及中国证监会同意注册。

二、发行人的主体资格

（一）发行人的基本情况

根据发行人目前持有的《营业执照》及其说明，并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的基本情况如下：

公司名称	协鑫集成科技股份有限公司
统一社会信用代码	91310000751873021H
住所	上海市奉贤区南桥镇江海经济园区
法定代表人	舒桦
成立日期	2003 年 6 月 26 日
公司类型	其他股份有限公司（上市）
注册资本	585,031.6427 万元
经营范围	许可项目：建设工程施工；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，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：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；对外承包工程；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。（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）

（二）发行人依法设立，且其股票已于深交所上市

发行人系依法设立的股份有限公司，且其股票已于深交所上市交易，股票简称“协鑫集成”，股票代码“002506”。

（三）发行人的持续经营情况

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，发行人系合法有效存续的股份有限公司，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。

综上，本所经办律师认为：

截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍是依法存续的股份有限公司，不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》中规定的需要终止或解散的情形，发行人仍具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

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之日，发行人仍具备《公司法》《证券法》《注册管理办法》《实施细则》等法律、法规和规范性文件规定的本次发行的实质条件。

四、发行人的设立

发行人的设立事宜已在《法律意见书》《律师工作报告》中论述，根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，不存在需要更新或补充披露的事项，发行人的设立程序和方式符合当时适用的相关法律、法规和规范性文件的规定。

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人资产独立完整，在业务、人员、财务、机构等方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

六、控股股东和实际控制人

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》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的控股股东、实际控制人情况未发生变化，本次向特定对象发行不会导致公司的控制权发生变化。

七、发行人的股本及演变

经核查，自《法律意见书》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的股本结构未发生变化。发行人设立时的股份设置和股本结构合法、有效，发行人历次股本变动在重大方面均按照彼时有效的法律、法规和规范性文件的规定，履行了相关法律程序，历次股本变动合法、有效。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围

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》《律师工作报告》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）发行人的主营业务

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》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人的主营业务未发生变化，发行人的主营业务突出。

（三）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》《律师工作报告》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。

（四）发行人及境内下属子公司的主营业务经营资质

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》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人与主营业务相关的经营资质未发生变化，不存在被撤销或者吊销的情形。

（五）发行人的境外业务

根据发行人提供的资料及其说明，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人拥有共计 13 家境外下属子公司，详见附件二。根据境外律师法律意见并经发行人确认，发行人在境外的业务通过主要境外下属子公司协鑫集成新加坡、协鑫集成香港、协鑫集成日本开展，具体情况如下：

1、协鑫集成新加坡

协鑫集成新加坡系一家依照新加坡法律合法设立和经营的私人有限责任公司，其基本情况如下：

公司名称	GCL System Integration Technology Pte Ltd
住所	22 Sin Ming Lane, #06-76, Midview City, Singapore 573969
成立日期	2016 年 3 月 24 日
股本	500,000 股
股本结构	协鑫集成科技股份有限公司持有 GCL System Integration Technology Pte. Ltd.100%股权

根据发行人的说明，协鑫集成新加坡作为发行人最大的海外分销平台，主要负责清洁能源产品和设备的投资、销售和经营活动。

2、协鑫集成香港

协鑫集成香港系一家根据香港法律合法成立并依法继存的有限责任公司，其基本情况如下：

公司名称	协鑫集成科技（香港）有限公司
住所	香港九龙客士甸道西一号环球贸易广场 17 楼 1703B-1706 室
成立日期	2015 年 5 月 26 日
股本	8,000,000 股
股本结构	协鑫集成科技股份有限公司持有协鑫集成科技（香港）有限公司 100%股权

根据发行人的说明，协鑫集成香港主营业务为提供太阳能材料、设备、电子电器的销售、采购、进出口服务，亦已取得所需相关资质、许可及执照以开展相关业务。

3、协鑫集成日本

协鑫集成日本系一家依照日本法律合法设立和经营的股份有限公司，其基本情况如下：

公司名称	ジーシーエル・ソーラー・ジャパン株式会社
住所	Otemachi Financial City Grand Cube 18F, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo
成立日期	2016 年 7 月 14 日
股本	5,000,000 股
股本结构	协鑫集成科技（香港）有限公司持有ジーシーエル・ソーラー・ジャパン株式会社 100%股权

根据发行人的说明，协鑫集成日本的主要业务是于日本销售太阳能光伏组件及其他相关产品。

根据境外律师法律意见，发行人上述主要境外下属子公司在中国大陆以外开展的上述经营活动合法、合规。

综上，本所经办律师认为：

截至本补充法律意见书出具日，发行人的经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人主营业务突出，不存在持续经营的法律障碍；发行人及其境内下属子公司持有其实际开展的主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，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人主要境外下属子公司在中国大陆以外开展的上述经营活动合法、合规。

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、核查发行人近三年审计报告和定期报告等，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协鑫集团，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

截至本补充法律意见书出具日，持有发行人 5%以上的其他股东如下：

关联方名称	与发行人的关系	持股比例
协鑫建设	持股 5%以上的股东、控股股东之一致行动人	8.89%
营口其印	持股 5%以上的股东、控股股东之一致行动人	7.34%
深圳前海东方创业金融控股有限公司	持股 5%以上的股东	5.01%

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的或施加重大影响的其他企业

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的企业和主体主要包括家族信托及其下属企业（主要包含协鑫科技及其下属企业、协鑫新能源及其下属企业、协鑫能科及其下属企业）、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一。

4、发行人的董事、监事、高级管理人员

姓名	关联关系
朱共山	董事
朱钰峰	董事长，董事
孙玮	董事
舒桦	副董事长，董事，总经理
马君健	董事，副总经理，董事会秘书
张强	董事
顾增才	独立董事
张利军	独立董事

姓名	关联关系
霍佳震	独立董事
梁文章	监事会主席，监事
戴梦阳	监事
孙国亮	职工监事
方建才	副总经理，财务总监
生育新	过去 12 个月曾任发行人董事
刘福	过去 12 个月曾任发行人董事
沈承勇	过去 12 个月曾任发行人董事
胡泽淼	过去 12 个月曾任发行人董事
任建标	过去 12 个月曾任发行人独立董事

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“十、发行人的主要财产/（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¹内，发行人处置的境内全资、控股子公司包括：

序号	公司名称	处置方式
1	金寨协鑫集成能源科技有限公司	控股子公司，2020 年注销
2	营口协鑫能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
3	苏州安鑫储能科技有限公司	控股子公司，2021 年注销
4	苏州协鑫新能源光伏科技有限公司	控股子公司，2021 年注销
5	金寨协鑫集成清洁能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
6	宁波羽光能源技术有限责任公司	控股子公司，2021 年注销
7	协鑫（鄂尔多斯市）新能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
8	山西斯能协鑫新能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
9	协鑫佳洋（宁夏）新能源有限公司	控股子公司，2021 年注销
10	沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	控股子公司，2022 年注销
11	金寨鑫瑞太阳能发电有限公司	控股子公司，2021 年转让

¹ 为本补充法律意见书之目的，“报告期”指 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，下同。

序号	公司名称	处置方式
12	南通安达光伏科技有限公司	控股子公司，2021 年转让
13	乌兰察布市香岛光伏科技有限公司	控股子公司，2021 年转让
14	光山县环亚新能源科技有限公司	控股子公司，2021 年转让
15	德州协衡新能源有限公司	控股子公司，2021 年转让
16	淮安金鑫光伏电力有限公司	控股子公司，2021 年转让
17	沛县弘岳太阳能发电有限公司	控股子公司，2021 年转让
18	南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司	控股子公司，2021 年转让
19	南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司	控股子公司，2021 年转让
20	陕西中天佳阳新能源开发有限公司	控股子公司，2022 年转让
21	协鑫系统集成（北京）有限公司 ²	控股子公司，2022 年转让

6、发行人的董事、监事、高级管理人员控制或担任董事、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、监事及高级管理人员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“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”。

7、发行人的董事、监事、高级管理人员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

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，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

² 现更名为“中和寰慧系统集成（北京）有限公司”

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

根据苏亚金诚会计师事务所会计师出具的发行人《2020 年审计报告》《2021 年审计报告》《2022 年审计报告》和其他相关资料，并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人关联交易情况如下：

1、采购商品/接受劳务

单位：万元

关联方	采购内容	2022 年	2021 年	2020 年
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	餐饮服务	16.99	22.72	-
江苏协鑫阳光慈善基金会	捐赠款	-	30.00	-
江苏纬承招标有限公司	招标服务费	-	1.38	-
苏州纬承招标服务有限公司	招标服务费	-	2.36	-
江苏鑫财云信息科技有限公司	咨询费	94.34	94.34	-
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	咨询服务	114.96	31.46	90.24
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	运维费	339.55	-	-
苏州智电节能科技有限公司	工程物资及设备	52.21	-	-
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	采购商品	61.95	-	-

2022 年度，发行人关联采购金额合计 680.00 万元，占当期营业成本的比例为 0.09%，关联采购占比较低，对发行人日常经营不具有重大影响。

2、销售商品/提供劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
阜宁协鑫光伏科技有限公司	电费收入	11.47	15.82	21.24
徐州同鑫光电科技股份有限公司	水电费用	2.04	-	-
GCL&PTS INTERNATIONAL PTE. LTD.	组件销售	-	326.12	-
广西协鑫中马分布式能源有限公司	服务费	22.17	5.66	-
江苏协鑫售电有限公司	组件销售	46.45	38.22	-

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	服务费	-	3.77	-
新疆协鑫新能源电力有限公司	服务费	-	12.26	-
山东万海电力有限公司	系统集成包	393.71	-	-
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	销售组件	77.38	-	-
高唐协辰光伏发电有限公司	建安收入	1,261.50		

2022 年度，发行人关联销售金额合计 1,814.72 万元，占当期营业收入的比例为 0.22%，关联销售占比较低，对发行人日常经营不具有重大影响。

3、关联担保

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人不存在为非合并范围内公司担保的情形，发行人及其子公司接受关联方担保的情况如下：

单位：万元

2022 年			
序号	担保方	被担保方	担保金额
1	协鑫集团、营口其印、朱共山、徐州鑫宇、合肥新能源	协鑫集成	10,000.00
2	协鑫集团，朱共山、徐州鑫宇	协鑫集成	14,000.00
3	协鑫集团、张家港集成	协鑫集成	17,500.00
4	协鑫集团	徐州鑫宇	7,200.00
5	协鑫集团、苏州集成	徐州鑫宇	5,500.00
6	营口其印、阜宁集成、合肥集成	句容协鑫	1,500.00
7	营口其印、阜宁集成、合肥集成	句容协鑫	3,200.00
8	句容市东昇能源科技有限公司	句容协鑫	3,200.00
9	营口其印、阜宁集成、合肥集成	句容协鑫	4,800.00
10	句容市东昇能源科技有限公司	句容协鑫	4,800.00
11	协鑫集团	合肥新能源	17,000.00
12	协鑫集团	合肥新能源	8,425.00
13	协鑫集团	合肥新能源	14,150.00
2021 年度			
序号	担保方	被担保方	担保金额
1	协鑫集团、张家港集成、徐州半导体、协鑫光电科技（江苏）有限公司	协鑫集成	3,000.00

2	协鑫集团、张家港集成、徐州半导体、协鑫光电科技（江苏）有限公司	协鑫集成	3,000.00
3	协鑫集团、张家港集成、徐州半导体、协鑫光电科技（江苏）有限公司	协鑫集成	1,000.00
4	协鑫集团、张家港集成、徐州半导体、协鑫光电科技（江苏）有限公司	协鑫集成	3,500.00
5	协鑫集团、张家港集成、徐州半导体、协鑫光电科技（江苏）有限公司	协鑫集成	2,500.00
6	营口其印、协鑫集团、朱共山	协鑫集成	13,000.00
7	协鑫创展控股有限公司、协鑫集团、朱共山、徐州鑫宇	协鑫集成	3,500.00
8	协鑫创展控股有限公司、协鑫集团、朱共山、徐州鑫宇	协鑫集成	6,490.00
9	协鑫创展控股有限公司、协鑫集团、朱共山、徐州鑫宇	协鑫集成	6,000.00
2020 年度			
序号	担保方	被担保方	担保金额
1	协鑫集团、营口其印	协鑫集成	29,300.00
2	协鑫集团	协鑫集成	3,000.00
3	协鑫集团	协鑫集成	3,000.00
4	协鑫集团	协鑫集成	1,000.00
5	协鑫集团	协鑫集成	3,500.00
6	协鑫集团	协鑫集成	2,500.00
7	协鑫集团	协鑫集成	15,000.00
8	营口其印	协鑫集成	15,000.00
9	朱共山	协鑫集成	15,000.00
10	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	3,000.00
11	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	3,000.00
12	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	3,000.00
13	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	1,071.00
14	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	1,000.00
15	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	1,000.00
16	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	1,000.00
17	协鑫创展控股有限公司、徐州鑫宇、朱共山	协鑫集成	466.00
18	徐州鑫宇	协鑫集成	25,000.00

4、关联租赁

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人关联方租赁情况如下表所示：

单位：万元

公司作为出租方				
承租方名称	租赁资产种类	2022 年	2021 年	2020 年
徐州同鑫光电科技股份有限公司	房屋建筑物	-	7.20	30.06
徐州鑫晶半导体科技有限公司	房屋建筑物	-	-	398.90
公司作为承租方				
出租方名称	租赁资产种类	2022 年	2021 年	2020 年
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物	430.29	1,365.61	1,354.65
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	4.18	42.83	43.17
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物	596.33	596.33	596.33
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋建筑物	84.99	-	-

5、关联方资金拆借

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人没有向关联方拆出资金的情形，存在向关联方拆入资金的情形，具体如下表所示：

单位：万元

2022 年			
拆入方	金额	起始日	到期日
协鑫集团	4,500.00	2022 年 6 月 28 日	2022 年 9 月 28 日
智悦控股有限公司	4,591.30	2022 年 5 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
协鑫资本管理有限公司	3,000.00	2022 年 5 月 17 日	2022 年 11 月 22 日
协鑫科技（苏州）有限公司	36,000.00	2022 年 9 月 28 日	无
苏州纬承招标服务有限公司	500.00	2022 年 6 月 29 日	无
协鑫光伏系统有限公司	1,056.80	2022 年 9 月 9 日	无
2021 年度			
协鑫建设	3,000.00	2021 年 02 月 25 日	2021 年 3 月 17 日
协鑫建设	1,000.00	2021 年 06 月 03 日	2021 年 12 月 31 日
协鑫建设	1,000.00	2021 年 06 月 03 日	2022 年 4 月 27 日
协鑫建设	3,000.00	2021 年 08 月 12 日	2022 年 4 月 27 日
协鑫建设	5,000.00	2021 年 08 月 16 日	2021 年 8 月 18 日
协鑫集团	3,000.00	2021 年 12 月 24 日	2022 年 4 月 27 日

协鑫集团	3,000.00	2021 年 12 月 24 日	2022 年 4 月 28 日
协鑫集团	1,100.00	2021 年 12 月 24 日	2022 年 4 月 28 日
协鑫集团	5,000.00	2021 年 12 月 24 日	2022 年 5 月 18 日
协鑫集团	6,977.24	2021 年 12 月 24 日	2022 年 5 月 18 日
协鑫集团	7,202.76	2021 年 12 月 24 日	2022 年 6 月 24 日
协鑫集团	3,720.00	2021 年 12 月 24 日	2022 年 9 月 28 日
南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	3,000.00	2021 年 08 月 06 日	2022 年 6 月 30 日
2020 年度			
协鑫建设	1,100.00	2020 年 08 月 17 日	2020 年 8 月 24 日
协鑫建设	3,000.00	2020 年 09 月 25 日	2020 年 9 月 28 日
协鑫建设	500.00	2020 年 09 月 28 日	2020 年 11 月 20 日
协鑫建设	4,600.00	2020 年 09 月 29 日	2020 年 9 月 30 日
协鑫建设	7,200.00	2020 年 10 月 09 日	2020 年 10 月 10 日
协鑫建设	1,893.00	2020 年 09 月 30 日	2021 年 1 月 11 日
协鑫建设	1,500.00	2020 年 10 月 28 日	2021 年 1 月 11 日
协鑫集团	3,000.00	2020 年 02 月 03 日	2021 年 1 月 8 日
协鑫集团	15,000.00	2020 年 02 月 17 日	2020 年 2 月 20 日
协鑫集团	1,000.00	2020 年 03 月 13 日	2021 年 1 月 8 日
协鑫集团	1,607.00	2020 年 11 月 24 日	2021 年 1 月 11 日
协鑫集团	500.00	2020 年 11 月 24 日	2021 年 1 月 28 日
协鑫集团	1,978.01	2020 年 11 月 24 日	2022 年 4 月 27 日

6、关联方资产转让、债务重组情况

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人不存在关联方资产转让、债务重组情况。

7、关联方应收、应付余额

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人与关联方之间的应收、应付账款余额为：

（1）应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	万户联新能源科技有限公司	78.81	78.81	78.81
应收账款	新疆协鑫新能源电力有限公司	3.90	3.90	-

应收账款	北京京粮协鑫科技有限公司	-	-	29.95
应收账款	GCL&PTS INTERNATIONAL PTE. LTD.	-	317.38	-
应收账款	山东万海电力有限公司	434.45	-	-
应收账款	高唐协辰光伏发电有限公司	687.57		
预付款项	江苏开鑫车联科技有限公司	200.00	200.00	-
预付款项	协鑫科技（苏州）有限公司	25.00	-	-
预付款项	江苏纬承招标有限公司	35.57		
应收票据	阜宁协鑫光伏科技有限公司	-	-	3.78
其他应收款	徐州同鑫光电科技股份有限公司	5.04	5.04	5.04
其他应收款	阜宁协鑫光伏科技有限公司	1.18	0.98	2.00
其他应收款	江苏开鑫车联科技有限公司	-	-	200.00
其他应收款	钦州鑫奥光伏电力有限公司	-	-	247.92
其他应收款	江苏纬承招标有限公司	2.50	-	-

(2) 应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付账款	深圳协鑫智慧能源有限公司	3.48	3.48	3.48
应付账款	保利协鑫（苏州）新能源有限公司	-	3,291.38	9,516.13
应付账款	保利协鑫（句容）新能源有限公司	-	15,964.55	19,074.19
应付账款	协鑫太阳能电力（苏州）有限公司		10,644.23	10,893.32
应付账款	常州协鑫光伏科技有限公司	-	1.15	1.15
应付账款	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	62.75	5.60	5.60
应付账款	徐州协鑫光电科技有限公司	3.47	3.47	3.47
应付账款	苏州纬承招标服务有限公司	36.64	36.64	-
应付账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	230.86	-	-
合同负债	万户联新能源科技有限公司	-	-	18.75
合同负债	兰溪金瑞太阳能发电有限公司	-	-	44.95
合同负债	钦州鑫奥光伏电力有限公司	-	-	3,972.61
其他应付款	江苏协鑫建设管理有限公司	-	4,000.00	5,393.00
其他应付款	常州协鑫光伏科技有限公司	-	69.91	69.91

其他应付款	徐州协鑫光电科技有限公司	-	1,188.42	1,188.42
其他应付款	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	1,035.03	1,040.53	1,789.48
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	194.74	164.59	162.39
其他应付款	太仓港协鑫发电有限公司	146.66	146.66	146.66
其他应付款	上海国能投资有限公司	1.12	1.12	1.12
其他应付款	GCL New Energy Inc.	-	105.20	68.51
其他应付款	北京智新传媒科技有限公司	45.23	45.23	66.23
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造有限公司	1,588.70	1,039.63	472.75
其他应付款	协鑫光伏系统有限公司	1,056.80	-	300.00
其他应付款	南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	2,200.00	3,000.00	-
其他应付款	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	0.40		
其他应付款	协鑫集团有限公司	-	31,978.01	8,085.01
其他应付款	上海睿颖管理咨询有限公司	59.50	-	-
其他应付款	苏州智电节能科技有限公司	5.90	-	-
其他应付款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	10.10	-	-
其他应付款	苏州纬承招标服务有限公司	500.00	-	-
长期应付款	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	-	-	41,130.69
长期应付款	协鑫科技（苏州）有限公司	36,749.59		
一年内到期的非流动负债	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	-	-	3,827.33
一年内到期的非流动负债	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	2,059.29	1,242.04	-
租赁负债	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	2,395.86	5,377.37	

8、重大偶发性关联交易

自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司的重大偶发性关联交易情况无变化。

（三）未来公司减少和规范关联交易的措施

自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司

在公司未来减少和规范关联交易的措施方面无变化。

（四）同业竞争的情形

自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司在同业竞争方面无变化。

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、控股股东之一致行动人及前述两方的实际控制人关于关联交易和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，对承诺人依然具有法律约束力。

十、发行人的主要财产

（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，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人合计对外投资公司 110 家，其中下属子公司 77 家（含境外下属子公司 13 家），参股公司 27 家（含境外参股公司 3 家），详见本补充法律意见书附件二。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人的境内下属子公司均依法成立并合法存续。根据境外律师法律意见并经发行人确认，发行人的主要境外下属子公司均依照当地法律合法设立并有效存续。

（二）土地使用权及房屋建筑物

1、自有土地

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拥有共计 7 宗用于主营业务的土地使用权，且均已

取得不动产权属证书，具体情况如下：

序号	证书编号	权利人	坐落	土地面积 (m ²)	权利性质	用途	抵押
1	沪房地奉字 (2015)第 007811号	协鑫集成	奉贤区光明镇 6街坊40/9丘	19,218.9	出让	工业用地	无
2	沪房地奉字 (2015)第 006576	协鑫集成	奉贤区光明镇 牌楼村141号	5,260.0	出让	工业用地	无
3	苏(2017)张 家港市不动 产权第0026272 号	张家港集 成	杨舍镇晨丰公 路288号	132,935.7	出让	工业用地	已抵押
4	苏(2019)沛 县不动产第 0017259号	徐州鑫宇	沛县经济开发 区沛公路南 侧、汉润路 东侧	138,086.99	出让	工业用地	已抵押
5	苏(2021)阜 宁县不动产 第0140590号	阜宁集成	江苏阜宁经济 开发区锦仁居 委会一、四组， 骥超居委会二 组	28,656.73	出让	工业用地	已抵押
6	苏(2021)阜 宁县不动产 第0140592号	阜宁集成	江苏阜宁经济 开发区锦仁居 委会一、四组， 骥超居委会二 组	27,628.49	出让	工业用地	无
7	苏(2018)句 容市不动产 第0052563号	句容东昇	句容市郭庄镇 机场路与空港 大道交叉口02 幢、03幢	540,26.00	出让	工业用地	已抵押

截至2022年12月31日，发行人及其境内下属子公司拥有的4宗土地使用权已抵押，均系发行人及其境内下属子公司为其经营贷款提供抵押担保。根据发行人的说明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的有关借款合同及担保合同均未出现违约的情形。

2、自有房屋

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拥有的用于主营业务的房屋共计25处，其中23处房屋已取得权属证书，尚有2处待进行房产的不动产登记。

（1）已取得权属证书的房屋

发行人及其境内下属子公司拥有 23 处已取得权属证书的房屋，具体情况如下：

序号	权证编号	权利人	座落	建筑面积 (m ²)	设计用途	他项权利
1	沪房地奉字 (2015) 第 006576 号	协鑫集成	奉贤区光明镇牌楼村 141 号	342.08	工业	无
2				3,538.85		
3	苏（2017）张家 港市不动产权 第 0026272 号	张家港 集成	杨舍镇晨丰公路 288 号 1 幢	63,371.35	工业	已抵押
4			杨舍镇晨丰公路 288 号 2 幢	7,338.03		
5			杨舍镇晨丰公路 288 号 3 幢	2,984.02		
6			杨舍镇晨丰公路 288 号 4 幢	7,338.03		
7			杨舍镇晨丰公路 288 号 5 幢	469.99		
8			杨舍镇晨丰公路 288 号 6 幢	1,010.68		
9			杨舍镇晨丰公路 288 号 7 幢	16,179.61		
10	苏（2019）沛县 不动产权第 0017259 号	徐州鑫宇	沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 1#	92.24	工业	已抵押
11			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 2#	16,100.00		
12			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 3#	15,245.60		
13			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 4#	6,140.80		
14			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 5#	37.80		
15			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 6#	751.50		
16			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 7#	524.00		
17			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 8#	162.75		
18			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 9#	7,570.96		
19			沛县经济开发区沛公路 南侧、汉润路东侧 10#	16,148.30		
20	苏（2021）阜宁 县不动产权第 0140590 号	阜宁集成	江苏阜宁经济开发区锦 仁居委会一、四组，骥超 居委会二组	17,943.32	工业	已抵押
21	苏（2021）阜宁 县不动产权第 0140592 号		江苏阜宁经济开发区锦 仁居委会一、四组，骥超 居委会二组	13,087.79	工业	无
22	苏（2018）句容	句容东昇	句容市郭庄镇机场路与	9,145.98	工业	已抵押

序号	权证编号	权利人	座落	建筑面积 (m ²)	设计用途	他项权利
23	市不动产第 0052563 号		空港大道交叉口 02 幢			
			句容市郭庄镇机场路与 空港大道交叉口 03 幢	20,400.25		

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司拥有的 20 处房屋已抵押，系发行人及其境内下属子公司为其经营贷款提供抵押担保。根据发行人的说明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的有关借款合同及担保合同均未出现违约的情形。

（2）尚待取得权属证书的房屋

序号	使用人	座落	建筑面积 (m ²)	用途
1	张家港集成	杨舍镇晨丰公路 288 号	86	门卫室
2	张家港集成	杨舍镇晨丰公路 288 号	28	门卫室

根据发行人的说明，上述两处房屋系张家港集成所有，坐落在自有土地使用权对应的土地上，仅作为门卫室使用，并非张家港集成生产经营用房，且瑕疵面积较小，对发行人的生产经营不会造成实质性影响，亦不会对本次发行构成重大不利影响。

3、租赁房屋

（1）发行人及其境内下属子公司的租赁房屋

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，协鑫集成及其境内下属子公司用于主营业务的租赁房屋共计 4 处，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋坐落	承租面积 (m ²)	用途	租赁期限	权属证书	租赁 备案
1	合肥东轩建设发展有限公司	合肥新能源	合肥循环经济示范园石池路北侧	294,994.4	生产	-	-	-
2	拉萨经济开发区东恒商务咨询有限公司	协鑫能源技术有限公司	西藏拉萨市金珠西路 158 号阳光新城 4 栋 3 单元 1 层 2 号	95.08	办公	2022.08.01-2023.07.31	西藏拉萨市第 36861 号	否
3	苏州协鑫工业应用研究	集成工研院、协	中国苏州工业园区新庆路 28	8,183	办公	-	-	否

序号	出租方	承租方	房屋坐落	承租面积 (m ²)	用途	租赁期限	权属证书	租赁 备案
	院有限公司	鑫绿能	号					
4	江苏协鑫能源系统制造有限公司	句容集成	句容市郭庄镇空港大道 886 号	67,154.96	生产/办公	2022.01.01-2022.12.31 ³	-	否

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查,就上述第 1 项租赁的房屋,截至本补充法律意见书出具日,该房屋已通过竣工验收,不动产登记仍在办理中;就上述第 2-4 项租赁的房屋,出租人尚未办理租赁房屋备案手续。根据发行人的确认,发行人及其境内下属子公司持续正常使用该等租赁物业,该等瑕疵未对发行人及其境内下属子公司正常经营业务造成重大不利影响,截至本补充法律意见书出具日,发行人未因此与出租方发生任何纠纷或受到任何政府部门的调查、处罚。

（2）发行人境外下属子公司的租赁房屋

根据境外律师的法律意见及发行人提供的资料,发行人境外下属子公司正在履行的房屋租赁合同情况如下:

序号	出租方	承租方	房屋座落	房产证/ 权属证明	承租面积 (m ²)	用途	租赁期限	年租金	租赁 备案
1	Mitsubishi Estate Co., Ltd	协鑫集成日本	1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo	-	376.86	办公	2021.10.01-2025.09.30	19,688, 400.00 日元	否
2	GCL New Energy, Inc	协鑫集成美国	111 Deerwood Road, #200, San Ramon, CA 94583	-	-	办公	2022.01.01-	6000 美元	是

根据境外律师的法律意见及发行人说明,发行人境外下属子公司境外租赁相关房产的租赁合同以及租赁关系合法、真实、有效,符合当地法律的相关规定。

（三）知识产权

1、专利

³ 根据发行人确认,该房屋租赁合同到期后,句容集成不再续签。

（1）自有专利

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在境内已取得 422 项专利，详见本补充法律意见书附件三。

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在境外已取得 10 项专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利注册号	专利名称	注册日	申请日	注册地	类型	有效期
1	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	AU2016013001	Wall-mounted energy storage system	2016.06.10	2016.06.02	澳大利亚	外观设计	最长 10 年
2	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	003166073-0001	Energy Storage Systems	2016.06.01	2016.06.01	欧盟	外观设计	最长 25 年
3	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	JP1576740S 号	壁取付け蓄電池	2017.04.21	2016.06.16	日本	外观设计	20 年
4	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	US D824,330 S	Wall-mounted energy storage system	2018.07.31	2016.08.29	美国	外观设计	15 年
5	协鑫集成、苏州集成、集成工研院	AU 2016393430	Solar cell assembly and preparation method therefor	2019.04.18	2016.02.26	澳大利亚	发明	20 年
6	协鑫集成香港	US 10,541,344 B2	Texturing ribbons for photovoltaic module production	2020.01.21	2016.01.05	美国	发明	20 年
7	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	GB9003166073D	Energy storage systems	2016.06.01	2016.06.01	英国	外观设计	10 年
8	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	US10665729B2	Solar cell module and method for manufacturing the same technical field	2020.05.26	2016.02.26	美国	发明	20 年
9	协鑫集成、苏州集成、集成工研院	JP6656353B2	太陽電池モジュール及びその製造方法	2020.02.06	2016.02.26	日本	发明	20 年
10	协鑫集成香港	TW1723001B	包括外部旁路二極體的	2021.04.01	2015.10.28	台湾地区	发明	20 年

序号	专利权人	专利注册号	专利名称	注册日	申请日	注册地	类型	有效期
			光伏模块及其电子总成					

根据中华人民共和国国家知识产权局出具的证明文件及发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人及其下属子公司于境内注册持有的专利均不存在设置质押等权利受限的情形，亦不存在权属纠纷；根据发行人说明，发行人及其境内下属子公司于境外注册持有的专利权系基于国内优先权为基础申请所取得，不存在设置质押等权利受限的情形。

（2）授权使用的专利

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授权使用第三方拥有的 2 项专利，具体情况如下：

许可方	被许可方	许可事项	许可费用	许可期限
Solaria	协鑫集成及其关联方	许可在生产、使用、出售、进口 GCL-PD/72 高效能太阳能模组时使用 Solaria IP	0.003 美元/WP	永久
苏州瑞力博新材料科技有限公司	协鑫集成电源技术（苏州）有限公司	特许全球独家使用“一种高效集热组件（专利号：ZL20202807508.6）的实用新型	1GW 内每块基板 1 元；1GW-2GW 每块基板 0.5 元；2GW 以上每块基板 0.1 元	至专利有效期届满

2、注册商标

（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，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司在境内已经取得 17 项注册商标，详见本补充法律意见书附件四。

（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，发行人及其下属子公司经许可使用第三方拥有的注册商标情况如下：

许可方	许可商标			许可范围	许可费用	许可期限
	商标标识	类别	注册号			
协鑫（集团） 控股有限公司		6	37007675	普通许可， 许可在中国 境内合法使 用	免费	2022.09.20- 2023.09.20
		11	22091682			
		9	22091191			
		9	9351374			
		9	9351376			
		9	9888426			

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，许可方尚未依据《中华人民共和国商标法》及《中华人民共和国商标法实施条例》的相关规定，就上述商标使用权向商标局备案。根据发行人的确认，截至本补充法律意见书出具日，发行人持续合法的使用前述被许可的注册商标，双方不存在任何争议和纠纷，许可方未办理商标许可使用备案登记手续的情形不会对发行人正常经营业务造成重大不利影响。

3、计算机软件著作权

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拥有共计 17 项计算机软件著作权，具体情况如下：

序号	权利人	软件名称	状态	注册号/申请号	登记日期	期限
1	协鑫集成、苏州集成	协鑫集成 PMS 组托包装管理系统	已注册	2021SR1510454	2021.10.15	50 年
2	协鑫集成、苏州集成	协鑫集成影像管理系统	已注册	2021SR1510346	2021.10.15	50 年
3	苏州集成	资金信贷管理系统	已注册	2020SR1197700	2020.10.09	50 年
4	协鑫集成	协鑫集成铭牌二维码加密防伪软件	已注册	2020SR1189703	2020.09.30	50 年
5	苏州集成	协鑫集成 MRP 系统	已注册	2020SR1188923	2020.09.30	50 年
6	苏州集成	协鑫集成 PDM 产品数据管理系统	已注册	2020SR0483070	2020.05.20	50 年
7	协鑫集成	协鑫集成鑫光云系统 V1.0	已注册	2019SR1117884	2019.11.05	50 年
8	协鑫绿能	协鑫-分布式光伏项目自发自用比例分	已注册	2019SR0804860	2019.08.02	50 年

序号	权利人	软件名称	状态	注册号/申请号	登记日期	期限
		析软件				
9	协鑫集成	协鑫集成 ESB 服务治理平台	已注册	2019SR0381489	2019.04.24	50 年
10	协鑫集成、协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	协鑫集成 GCLCOM200-104 主站仿真软件	已注册	2015SR262698	2015.12.16	50 年
11	协鑫绿能	协鑫-光伏场区优化布线设计软件	已注册	2018SR223363	2018.03.30	50 年
12	集成工研院	协鑫直流充电桩系统	已注册	2016SR399804	2016.12.28	50 年
13	协鑫绿能	协鑫集成分布式光伏智能运维系统软件	已注册	2017SR680388	2017.12.12	50 年
14	集成工研院、协鑫集成、苏州集成	协鑫交流充电桩管理员人机交互软件	已注册	2016SR306487	2016.10.25	50 年
15	协鑫集成、苏州集成	协鑫集成移动经营管理平台	已注册	2016SR265737	2016.09.19	50 年
16	集成工研院、协鑫集成	协鑫交流充电桩人机交互系统软件	已注册	2016SR218227	2016.08.15	50 年
17	协鑫集成、协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	协鑫集成 GCLCOM100 综合通讯管理机管理软件	已注册	2015SR262081	2015.12.16	50 年

（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，发行人及其境内下属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

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其下属子公司有 4 项自有的土地使用权和 20 项房屋所有权上存在抵押等他项权利，均系发行人及其下属子公司为自身生产经营中正在履行的融资、贷款合同提供担保所设，具体情况见本补充法律意见书之“十、发行人的主要财产之（二）土地使用权及房屋建筑物”。

2、主要设备存在的权利限制

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司动产权利受限情况如下：

序号	担保方	被担保方	担保权人	担保方式	主合同金额（元）	担保主债权期限	登记到期日	登记编号
1	徐州鑫宇	徐州鑫宇	江苏银行股份有限公司徐州分行	设备抵押	70,000,000	2022.09.28-2023.09.15	2025.09.27	19513195002398081812
2 ⁴	徐州鑫宇	协鑫集成	中国民生银行股份有限公司南京分行	设备抵押	110,000,000	2022.11.10-2023.02.28	2027.11.09	20160240002500323373
3 ⁵	合肥新能源	协鑫集成	中国民生银行股份有限公司南京分行	设备抵押	110,000,000	2022.11.10-2023.02.28	2027.11.09	20160036002500298459
4	合肥新能源	协鑫集成	中航国际租赁有限公司	设备抵押	215,481,721.80	2022.12.22-2025.06.21	2028.06.21	20842540002595527359

3、子公司股权的权利限制

根据发行人说明并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人境内下属子公司的股权不存在质押的情形。

综上，本所经办律师认为：

截至本补充法律意见书出具日，发行人的下属子公司均依法成立并合法存续；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司拥有的主要财产合法有效，发行人及其境内下属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；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内子公司主要财产的权利受限情形，均系发行人及其境内下属子公司为其经营贷款提供担保而设，相关借款合同及担保合同均未出现违约的情形，该等权利受限的情况不会对本次发行构成重大不利影响；除已披露的情形外，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司的主要财产不存在其他设定抵押、质押或者其他第三方权利负担的情况，亦不存在重大权属纠纷。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

1、采购合同

⁴ 已于 2023 年 2 月 22 日办理注销登记。

⁵ 已于 2023 年 2 月 22 日办理注销登记。

根据发行人说明，公司与主要供应商针对核心原材料定期签订采购框架协议，以实际到货数量和每笔订单约定的单价与供应商据实结算采购货款。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在履行的重大采购合同如下：

序号	合同签订方	合同相对方	合同标的
1	合肥新能源	杭州福斯特应用材料股份有限公司、福斯特（滁州）新材料有限公司	EVA
2	合肥新能源	盐城百佳年代薄膜科技有限公司	EVA
3	合肥新能源	苏州贝尔特光伏电子科技有限公司	接线盒
4	合肥新能源	安徽鑫铂铝业股份有限公司	边框
5	合肥新能源	江阴市源硕金属科技有限公司	边框
6	合肥新能源	苏州铂尼德光伏科技有限公司	组件互联条、汇流条
7	合肥新能源	江苏润阳光伏科技有限公司	电池片
8	合肥新能源	浙江祥邦科技股份有限公司	EVA
9	合肥新能源	江苏海天微电子股份有限公司	接线盒
10	合肥新能源	安徽英发德盛科技有限公司	电池片

2、销售合同

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，发行人及其下属子公司在履行的重大销售合同如下：

序号	合同签订方	合同相对方	合同内容
1	协鑫集成	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	组件
2	合肥新能源	通威太阳能（合肥）有限公司	组件
3	协鑫集成	株洲中车时代电气股份有限公司	组件
4	协鑫集成	福建浩金邦建筑工程有限公司	组件
5	协鑫集成	广东大舜投资管理有限公司	组件
6	协鑫集成香港	The Solaria Corporation	组件
7	合肥新能源、协鑫集成新加坡、协鑫集成德国	COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A（Vegon Project）	组件
8	合肥新能源、协鑫集成新加坡、协鑫集成德国	COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A（Perea Project）	组件
9	合肥新能源	一道新能源科技（衢州）有限公司	组件

序号	合同签订方	合同相对方	合同内容
10	协鑫集成新加坡	Meinergy Technology Company Limited	组件

3、重大借款合同

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，发行人及其下属子公司在履行的借款金额 5000 万以上的重大借款合同如下：

序号	借款方	贷款方	借款种类	借款金额 (万元)	起始日	到期日
1	合肥新能源	九江银行	短期借款	1570.18 万美元	2022.01.18	2023.01.18
2	协鑫集成	民生银行	短期借款	11,000.00	2022.11.24	2023.02.28
3	合肥新能源	九江银行	短期借款	767.26 万欧元	2022.04.02	2023.04.02
4	协鑫集成	浙商银行	短期借款	14,000.00	2022.12.19	2023.06.16
5	合肥新能源	九江银行	短期借款	10,000.00	2022.08.16	2023.08.16
6	徐州鑫宇	莱商银行	短期借款	7,200.00	2022.08.17	2023.08.17
7	东昇香港	海通证券	长期借款	20,000.00 万港元	2019.12.12	2023.02.08
8	阜宁协鑫	江苏海鑫	长期借款	7,000.00	2019.07.30	2023.12.31
9	徐州鑫宇	沛县汉源农村小额贷款有限公司	长期借款	15,166.00	2020.11.15	2024.03.30
10	苏州集成	建设银行	长期借款	5,000.00	2022.10.31	2024.10.30

4、重大融资租赁合同

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，发行人及其境内下属子公司在履行的重大融资租赁合同如下：

序号	承租人	出租人	金额（万元）	签署日期	期限
1	合肥新能源	中航租赁	20,000.00	2022.12.13	2.5 年

本所经办律师认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其下属子公司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，不存在重大法律风险。

（二）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，截至本补充法律意见书出

具日，发行人及其境内下属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重大侵权之债。

（三）发行人和关联方之间的重大债权债务及担保情况

根据发行人的说明并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除本补充法律意见书“九、关联交易及同业竞争之（二）关联交易”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。

（四）发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

1、截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的金额前五大其他应收款明细如下：

单位：元

单位名称	款项性质	期末余额
第一名	单位往来	245,000,000.00
第二名	单位往来	103,682,759.37
第三名	保证金	65,661,342.44
第四名	单位往来	54,000,000.00
第五名	单位往来	48,400,000.00
合计		516,744,101.81

2、截至 2022 年 12 月 31 日，发行人账龄超过 1 年的重要其他应付款明细如下：

单位：元

项目	期末余额（元）
客商一	30,300,000.00
客商二	29,007,401.60
合计	59,307,401.60

根据发行人提供的财务补充法律意见书并经本所经办律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人涉及的金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动而发生，合法有效。

综上，本所经办律师认为：

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其下属子公司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，不存在重大法律风险；截至本补充法律意见书出具日，发行人及其境内下属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重大侵权之债；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，发行人涉及的金额较大的其他应收款、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》《律师工作报告》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

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》《律师工作报告》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。

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》《律师工作报告》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

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人董事、监事和高级

管理人员的情况如下：

（一）发行人现任董事、监事和高级管理人员

1、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	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
朱共山	董事	男	65	2021.02.10	2024.02.09
朱钰峰	董事长、董事	男	42	2022.09.09	2024.02.09
孙玮	董事	女	52	2021.02.10	2024.02.09
舒桦	副董事长、董事	男	61	2021.09.03	2024.02.09
	总经理			2021.08.18	2024.02.09
马君健	董事	男	40	2022.03.29	2024.02.09
	副总经理、董事会秘书			2020.02.19	2024.02.09
张强	董事	男	52	2022.09.09	2024.02.09
顾增才	独立董事	男	60	2021.06.18	2024.02.09
张利军	独立董事	男	47	2021.09.03	2024.02.09
霍佳震	独立董事	男	61	2022.03.29	2024.02.09
梁文章	监事会主席、监事	男	45	2021.02.10	2024.02.09
戴梦阳	监事	男	50	2022.09.09	2024.02.09
孙国亮	职工监事	男	40	2021.02.10	2024.02.09
方建才	副总经理、财务总监	男	43	2021.02.10	2024.02.09

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出具日，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	兼职职务
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
		协鑫能源科技股份有限公司	董事
		协鑫新能源控股有限公司	董事会主席兼执行董事
		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
朱钰峰	董事长	上海其句投资管理有限公司	执行董事

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		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	董事会副主席兼执行董事
		协鑫科技控股有限公司	董事会副主席兼执行董事
		协鑫能源科技股份有限公司	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
孙玮	董事	协鑫集团有限公司	董事
		江苏协鑫电力有限公司	董事
		鑫知海教育投资有限公司	董事
		协鑫（辽宁）实业有限公司	监事
		协鑫科技控股有限公司	执行董事
		协鑫新能源控股有限公司	非执行董事
		江苏中能硅业科技发展有限公司	副董事长
张强	董事	协鑫集团有限公司	监事
		徐州禄荣咨询管理有限公司	执行董事
		四川协鑫锂电科技有限公司	执行董事
		四川协鑫兴港燃气有限公司	董事
		上海协鑫同创实业有限公司	董事长
		协鑫晔鑫（江苏）光能科技有限公司	董事长
		上海协鑫绿色城市开发有限公司	监事
		江苏鑫沃新能源科技有限公司	监事
		协鑫金控（上海）有限公司	执行董事、总经理
		协鑫创展控股有限公司	监事
		协鑫南方控股有限公司	执行董事、经理
		上海其旬投资管理有限公司	监事
		协鑫石油天然气有限公司	董事
		苏州协鑫石油天然气有限公司	执行董事、总经理
		常州协鑫光伏科技有限公司	执行董事
		协鑫瑞通电网投资有限公司	董事

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		江苏协鑫能源系统制造有限公司	总经理、董事
		马鞍山尖山铁矿有限公司	董事
		江苏协鑫储能科技有限公司	董事长
		江苏协鑫锂电科技有限公司	董事长
		上海协鑫同创实业有限公司	董事长
		上海协鑫华务投资管理有限公司	执行董事、总经理
		协鑫资本管理有限公司	总经理、董事
		上海乘瑞投资管理有限公司	监事
		苏州纬承招标服务有限公司	董事
		江苏协鑫建设管理有限公司	监事
		协鑫新能科技（深圳）有限公司	执行董事、总经理
		协鑫科技咨询服务（苏州）有限公司	董事
		海南省鑫中合科技有限公司	执行董事、总经理
		乐山协鑫储能材料科技有限公司	执行董事、经理
		四川协鑫投资有限公司	执行董事、经理
		江苏纬承招标有限公司	董事
		协鑫资本管理（徐州）有限公司	董事
		苏州协鑫鑫源财务咨询有限公司	执行董事兼总经理
		苏州协鑫智慧财务咨询有限公司	董事
		苏州协鑫鑫阳财务咨询有限公司	董事
		协鑫新能科技（徐州）有限公司	执行董事
梁文章	监事会主席	协鑫智慧交通科技发展（上海）有限公司	董事长、总经理
		万户联新能源科技有限公司	董事
		北京智新传媒科技有限公司	董事
戴梦阳	监事	苏州崇高投资有限公司	监事
		海丰县协鑫光伏电力有限公司	监事
		协鑫新农业科技有限公司	监事
		神木县晶登电力有限公司	监事
		勐海协鑫光伏农业电力有限公司	监事
		来安县协鑫智慧风力发电有限公司	监事
		香河协鑫光伏科技有限公司	监事
		上海协鑫新能源投资有限公司	监事
		莆田涵江鑫能光伏电力有限公司	监事

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		江苏海滨农业发展有限公司	董事
		滕州协鑫光伏发电有限公司	监事
		常州中晖光伏科技有限公司	监事
		北京华桥新能源咨询有限公司	监事会主席
顾增才	独立董事	深圳市建艺装饰集团股份有限公司	独立董事
		雅高控股有限公司	独立董事
		东台市吴达企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理
		上海恒富三川股权投资有限公司	执行董事兼总经理
		宜兴恒富阳光文化旅游有限公司	监事
		宜兴恒富阳光农业发展有限公司	监事
		珠海横琴新区苏粤投资有限公司	执行董事
霍佳震	独立董事	上海交运集团股份有限公司	独立董事
		东方日升新能源股份有限公司	独立董事
		浦银安盛基金管理有限公司	董事
		同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	董事
		江苏华丽智能科技股份有限公司	董事
张利军	独立董事	江苏凤凰置业投资股份有限公司	独立董事
		南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司	董事
		南通江山农药化工股份有限公司	独立董事
		江苏国信股份有限公司	独立董事
方建才	副总经理、财务总监	协鑫新能源控股有限公司	非执行董事
		万户联新能源科技有限公司	董事

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，公司董事朱共山先生的对外投资情况，详见本补充法律意见书“九、关联交易及同业竞争”之“（一）关联方”。截至本补充法律意见书出具日，发行人现任的其他董事、监事和高级管理人员的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（万元）	注册地址	持股比例
朱钰峰	董事长	上海其句投资管理有限公司	50,000.00	上海市	100.00%

		上海汉章投资管理有限公司	50,000.00	上海市	1.00%
		营口其印投资管理有限公司	50,000.00	辽宁省	1.00%
		诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	3,000.00	江苏省	0.50%
		徐州鑫能永昇企业管理合伙企业（有限合伙）	2,625.00	江苏省	42.00%
孙玮	董事	宁波鑫创享企业管理合伙企业（有限合伙）	6,250.00	浙江省	1.60%
		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%
舒桦	副董事长、董事、总经理	共青城三创投资中心（有限合伙）	6,182.00	江西省	67.10%
张强	董事	宁波鑫创享企业管理合伙企业（有限合伙）	6,250.00	浙江省	1.12%
		宁波鑫焱合企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	浙江省	49.50%
顾增才	独立董事	上海恒富三川股权投资有限公司	1,000.00	上海市	10.00%
		上海祺川投资管理合伙企业	100.00	上海市	2.81%
		东台市昊达企业管理咨询有限公司	10,000.00	江苏省	100.00%
张利军	独立董事	南京邦盛聚信创业投资基金合伙企业（有限合伙）	15,010.00	江苏省	6.66%
梁文章	监事会主席	共青城秉成投资合伙企业（有限合伙）	450.00	江西省	49.00%
		宁波鑫创享企业管理合伙企业（有限合伙）	6,250.00	浙江省	1.12%
孙国亮	职工监事	常州金碟新材料科技有限公司	1,600.00	江苏省	20.00%
马君健	副总经理、董事会秘书	上海经纶投资有限公司	1,000.00	上海市	99.00%
		无锡清源华芯私募基金管理有限公司	800.00	江苏省	23.00%

（二）发行人董事、监事及高级管理人员的变化情况

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，报告期内，发行人董事、监事及高级管理人员的变化情况如下：

年度	姓名	原职务	类型	新职务	离职/任职日期
2022 年	朱共山	董事长、董事	离任	董事	2022 年 9 月 9 日
	朱钰峰	-	被选举	董事长、董事	2022 年 9 月 9 日
	戴梦阳	-	被选举	监事	2022 年 9 月 9 日

年度	姓名	原职务	类型	新职务	离职/任职日期
	张强	-	被选举	董事	2022 年 9 月 9 日
		监事	离任	-	2022 年 8 月 22 日
	生育新	董事	离任	-	2022 年 8 月 22 日
	刘福	董事	离任	-	2022 年 8 月 22 日
		-	被选举	董事	2022 年 03 月 29 日
	霍佳震	-	被选举	独立董事	2022 年 03 月 29 日
	任建标	独立董事	离任	-	2022 年 03 月 29 日
	马君健	副总经理、董 事会秘书	被选举	董事、副总经理、 董事会秘书	2022 年 03 月 29 日
	沈承勇	董事	离任	-	2022 年 03 月 10 日
	胡泽森	董事	离任	-	2022 年 03 月 10 日
2021 年	张利军	-	被选举	独立董事	2021 年 09 月 03 日
	舒桦	-	被选举	董事、副董事长	2021 年 09 月 03 日
		-	聘任	总经理	2021 年 08 月 18 日
	沈承勇	-	被选举	董事	2021 年 06 月 18 日
	顾增才	-	被选举	独立董事	2021 年 06 月 18 日
	孙玮	-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
	生育新	-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
		-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
	东方	董事	离任	-	2021 年 08 月 18 日
		-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
	胡泽森	-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
	王清友	独立董事	离任	-	2021 年 09 月 03 日
		-	被选举	独立董事	2021 年 02 月 10 日
	王青	独立董事	离任	-	2021 年 06 月 18 日
		-	被选举	独立董事	2021 年 02 月 10 日
	任建标	-	被选举	独立董事	2021 年 02 月 10 日
	梁文章	-	被选举	监事会主席	2021 年 02 月 10 日
	张强	-	被选举	监事	2021 年 02 月 10 日
	孙国亮	-	被选举	职工代表监事	2021 年 02 月 10 日
	张坤	总经理	离任	-	2021 年 08 月 18 日
		-	聘任	总经理	2021 年 02 月 10 日
	方建才	-	聘任	副总经理兼财务 总监	2021 年 02 月 10 日
	胡晓艳	董事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日

年度	姓名	原职务	类型	新职务	离职/任职日期
	沈承勇	董事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	张锋	董事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	刘俊	独立董事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	陈传明	独立董事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	吴思军	监事会主席	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	何振峰	监事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	邵静	监事	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	罗鑫	董事	离任	-	2021 年 05 月 21 日
		-	被选举	董事	2021 年 02 月 10 日
		董事长、总经理	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	时爱国	副总经理	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
	贺德勇	副总经理兼财务总监	任期满 离任	-	2021 年 02 月 10 日
2020 年	孙刚	董事	离任	-	2020 年 12 月 25 日
	沈承勇	-	被选举	董事	2020 年 12 月 23 日
	马君健	-	聘任	副总经理、董事会 秘书	2020 年 2 月 19 日
	许晓明	董事会秘书	解聘	-	2020 年 2 月 19 日
	宋明	董事	离任	-	2020 年 1 月 10 日
	胡惠明	副总经理	解聘	-	2020 年 1 月 10 日

（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，发行人董事会中设有 3 名独立董事，该等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。

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；报告期内，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

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）发行人及其境内下属子公司适用的主要税种和税率

根据发行人《2020 年审计报告》《2021 年审计报告》《2022 年审计报告》，发行人及其境内下属子公司适用的税种、税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%/5%/1%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%/20%

（二）发行人及其境内下属子公司享受的主要税收优惠及政府补助政策

根据发行人《2020 年审计报告》《2021 年审计报告》《2022 年审计报告》，报告期内发行人及其境内下属子公司享受的与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

公司名称	报告期内所享受的税收优惠情形		政策依据
句容集成	自 2019 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2019 年 11 月 22 日核发编号为 GR201932002372 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。 《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》
张家港集成	自 2019 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2019 年 11 月 7 日核发编号为 GR201932000165 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
	自 2022 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 12 月 12 日核发编号为	

公司名称	报告期内所享受的税收优惠情形		政策依据
		GR202232018210 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
徐州协鑫半导体创新发展有限公司	自 2017 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2017 年 11 月 17 日核发编号为 GR201732001405 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
阜宁集成	自 2018 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2018 年 10 月 24 日核发编号为 GR201832000525 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
徐州鑫宇	自 2018 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2018 年 11 月 28 日核发编号为 GR201832002538 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
	自 2021 年起按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2021 年 11 月 30 日核发编号为 GR202132009435 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
协鑫绿能	2019 年及后续两年按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2019 年 12 月 6 日核发编号为 GR201932010012 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
	2022 年及后续两年按 15% 的税率缴纳企业所得税	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 12 月 12 日核发编号为 GR202232013032 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定：“一、关于小型微利企业所得税减半政策有关事项（一）对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告第一条自 2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行”。

根据《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》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：“一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 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。三、本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。”

发行人下属子公司上海协鑫金融信息服务有限公司、苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司、苏州协鑫集成储能科技有限公司、苏州协鑫集成投资有限公司、协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、金寨协鑫太阳能发电有限公司、乐山协鑫集成科技有限公司、协鑫综合能源服务（苏州）有限公司、协鑫集成电源技术（苏州）有限公司、阜宁协鑫集成能源科技有限公司、合肥鑫昱光伏发电有限公司、句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司、协鑫（苏州）能源检测技术有限公司、协鑫能源技术有限公司、唐能（迁西）光伏电力开发有限公司、四川协鑫绿能工程科技有限公司、内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司、河北信达亿诚光伏科技有限公司符合小微企业认定标准，按照 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十五条⁶、《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》第一条⁷有关规定，秦能卢龙、望都英源、元氏光伏属于国家重点扶持的公共基础设施项目，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。其中，秦能卢龙、望都英源从 2016 年开始享受上述税收优惠政策，石源元氏光伏电力开发有限公司从 2018 年开始享受上述税收优惠政策。

报告期内发行人已转出的子公司德州协衡新能源有限公司、淮安金鑫光伏电力有限责任公司、金寨鑫瑞太阳能发电有限公司、南通安达光伏科技有限公司、乌兰察布市香岛光伏科技有限公司、陕西中天佳阳新能源开发有限公司、光山县环亚新能源科技有限公司、沛县弘岳太阳能发电有限公司、南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司、南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司属于国家重点扶持的公共基础设施项目，根据《中华人民共和国企业所得税法》《关于实施

⁶ 《中华人民共和国企业所得税法》第二十五条 国家对重点扶持和鼓励发展的产业和项目，给予企业所得税优惠。

⁷ 《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》第一条 对居民企业（以下简称企业）经有关部门批准，从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》（以下简称《目录》）规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》有关规定，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。其中，德州协衡新能源有限公司、淮安金鑫光伏电力有限责任公司、金寨鑫瑞太阳能发电有限公司、南通安达光伏科技有限公司、乌兰察布市香岛光伏科技有限公司从 2016 年开始享受上述税收优惠政策，陕西中天佳阳新能源开发有限公司、光山县环亚新能源科技有限公司、沛县弘岳太阳能发电有限公司、南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司、南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司从 2017 年开始享受上述税收优惠政策。

2、主要政府补助

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，报告期内发行人及其境内下属子公司享受的 200 万元以上的与收益相关的政府补助情况如下：

项目	批准主体	政策依据	金额 (万元)
徐州鑫宇太阳能电池制造项目补助	沛县经济开发区管理委员会	《太阳能电池制造项目投资合作协议书》及《太阳能电池制造项目投资合作协议书补充协议》	1,800.00
产业发展补贴	阜宁县经济开发区管委会	《关于给予阜宁协鑫集成科技有限公司产业发展补贴的通知》	6,000.00
张家港 2020 年房产税及土地使用税退款	国家税务总局张家港市税务局第一税务分局	《国家税务总局张家港市税务局第一税务分局税务事项通知书》（张税一税通[2021]93589 号）	329.48
2022 年产业发展补贴	肥东县人民政府	《关于给予合肥协鑫集成新能源科技有限公司产业发展补贴的批复》	6,000.00
2022 年经营性补贴	肥东县人民政府	《关于给予合肥协鑫集成新能源科技有限公司经营性补贴的批复》	3,947.00
张家港 2022 年城镇土地使用税退税	国家税务总局张家港市税务局第一税务分局	《国家税务总局江苏省税务局关于城镇土地使用税困难减免税办理有关事项的公告》	313.52

（三）发行人及其境内下属子公司的纳税情况

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，发行人及境内下属子公司未新增重大税务行政处罚。

综上，本所经办律师认为：

发行人及其境内下属子公司适用的主要税种、税率符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人及其境内下属子公司报告期内享受的主要税收优惠

符合法律规定，政府补助真实；自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司不存在受到税务部门重大行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）发行人及其境内下属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，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其境内下属子公司与主营业务相关的已建、在建项目的环保批文情况如下：

序号	公司名称	项目名称	环评批复	环保验收
1	阜宁集成	1.0GW 太阳能组件生产项目	《阜宁协鑫集成科技有限公司 1.0GW 太阳能组件生产项目环境保护审批意见》（阜环表复[2016]27 号）	《阜宁协鑫集成科技有限公司 1.0GW 太阳能组件生产二期项目竣工环境保护验收意见》
2		1.2GW 高效组件扩产项目	《关于阜宁协鑫集成科技有限公司阜宁 1.2GW 高效组件扩产项目环境影响报告表的审批意见》（盐环表复[2020]23015 号）	《阜宁协鑫集成科技有限公司阜宁 1.2GW 高效组件扩产项目竣工环境保护验收意见》
3	合肥新能源	协鑫集成高效光伏组件生产项目（一期）	《关于协鑫集成高效光伏组件生产项目（一期）环境影响报告表的批复》（东环建审[2020]190 号）	《合肥协鑫集成新能源科技有限公司协鑫集成高效光伏组件生产项目（一期）阶段性竣工环境保护验收检测报告》
4	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	芜湖协鑫 20GW（一期 10GW）高效电池片制造项目	《关于芜湖协鑫集成新能源科技有限公司芜湖协鑫 20GW（一期 10GW）高效电池片制造项目环境影响报告书审批意见的函》（芜环行审[2023]67 号）	-

2、环境保护的合规性

根据发行人的说明及《2022 年度审计报告》并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司不存在违反环境保护相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（二）发行人及其境内下属子公司的产品质量和技术监督情况

根据发行人的说明及《2022 年度审计报告》并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司不存在因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

根据发行人的说明及《2022 年度审计报告》并经本所经办律师核查，自 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内下属子公司不存在因拖欠应缴纳的社会保险费和住房公积金而受到劳动和社会保障部门重大行政处罚的情形。

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》《律师工作报告》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》《律师工作报告》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）发行人及其下属子公司的诉讼、仲裁或行政处罚情况

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，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其下属子公司尚未了结的争议金额在 1,000 万以上的诉讼、仲裁案件情况如下：

（1）法兰克福能源控股有限公司（Frankfurt Energy Holding GmbH）、永恒资本公司（Forever Capital AG）诉协鑫集成、上海超日国际贸易有限公司

自《法律意见书》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，法兰克福能源控股有限公司（Frankfurt Energy Holding GmbH）、永恒资本公司（Forever Capital AG）诉协鑫集成、上海超日国际贸易有限公司案件情况无变化，尚未开庭。

（2）江苏中宸元新建设工程有限公司诉江苏佳锦建设工程有限公司、协鑫绿能、宁夏电投太阳山能源有限公司

自《法律意见书》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，江苏中宸元新建设工程有限公司诉江苏佳锦建设工程有限公司、协鑫绿能、宁夏电投太阳山能源有限公司案件情况无变化，处于一审阶段。

（3）安徽银欣新能源科技有限公司（以下简称“安徽银欣”）诉苏州集成

2023年4月15日，原告安徽银欣向马鞍山市当涂县人民法院提起民事诉讼，被告为苏州集成，案号为（2023）皖0521民初2359号。

原告安徽银欣主张因苏州集成背书转让给安徽银欣的商业承兑汇票未能实际兑付，故请求被告苏州集成支付欠款余额约2亿元及利息。截至本补充法律意见书出具日，本案处于一审过程中。

（4）纳伦达公司（NARENCO, LLC）诉协鑫集成美国（GCL System Integration Technology LLC）

2022年10月17日，纳伦达公司向美国南卡罗莱纳州地区地方法院提起诉讼，被告为协鑫集成美国。

纳伦达公司在起诉状中主张，其向协鑫集成美国采购光伏组件，协鑫集成美国未能及时全部交货，给纳伦达公司造成损失。纳伦达公司因此提出诉讼请求，请求法院判令协鑫集成美国赔偿损失1,793,490.00美元。截至本补充法律意见书出具日，本案尚处于审理过程中。

根据发行人《2022年度审计报告》，发行人2022年营业收入较去年同期增长77.68%，归母净利润较去年同期增长102.99%；根据发行人《2023年一

季度报告》，发行人 2023 年一季度营业收入较去年同期增长 20.17%，归母净利润较去年同期增长 24.62%。

根据发行人的说明，上述案件由发行人的日常生产经营活动引起，发行人 2022 年及 2023 年一季度的营业收入、归母净利润均有增长。因此，上述案件不会对发行人的生产经营构成重大不利影响。

2、行政处罚情况

根据发行人的说明及《2022 年度审计报告》并经本所经办律师核查，除本补充法律意见书正文之“十六、发行人的税务”及“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准”披露的情形外，发行人及其境内下属子公司于 2022 年 9 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日期间未受到重大行政处罚。

（二）发行人控股股东及其一致行动人的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人说明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、仲裁或行政处罚情况

根据发行人说明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。

二十一、其他需要说明的问题

（一）类金融业务

自《法律意见书》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，协一保理对外保理借款余额未发生变化。

（二）最近一期末发行人持有的财务性投资情况

发行人最近一期末的财务性投资为对苏州清松岚湖健康产业创业投资合伙企业的投资余额 900.00 万元，合计占发行人扣除类金融业务（本息合计账面

价值 3,150 万元）后的归属母公司股东净资产 225,150.37 万元的 0.40%，发行人不存在金额较大的财务性投资。

（三）待处置光伏电站资产

根据发行人说明并经本所经办律师核查，自《法律意见书》《律师工作报告》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人待处置光伏电站资产相关情况未发生变化。

二十二、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》《注册管理办法》规定的向特定对象发行股票的实质条件。发行人本次发行尚需深交所审核通过及中国证监会同意注册。

（以下无正文）

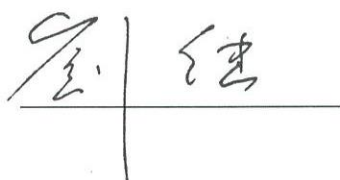
（本页无正文，为《国浩律师（北京）事务所关于协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票之补充法律意见书（一）》签署页）

本补充法律意见书于2023年5月14日出具，正本一式三份，无副本。

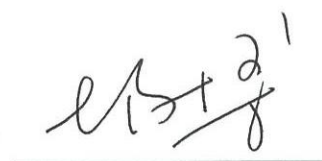
国浩律师（北京）事务所

负责人：刘继

经办律师：王明曦



杨博



附件一：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⁸

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
1	Asia Pacific Energy Fund	家族信托	Singapore
2	Asia Pacific Energy Fund Limited	家族信托控制	Bahamas
3	亚太能源控股有限公司	家族信托控制	BVI
4	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
5	天迅控股有限公司	家族信托控制	BVI
6	协鑫电力（集团）有限公司	家族信托控制	HK
7	东鼎有限公司	家族信托控制	BVI
8	富佳有限公司	家族信托控制	BVI
9	峰长控股有限公司	家族信托控制	BVI
10	好达企业有限公司	家族信托控制	BVI
11	傲腾投资有限公司	家族信托控制	HK
12	智悦控股有限公司	家族信托控制	BVI
13	鹰威控股有限公司	家族信托控制	BVI
14	星源国际有限公司	家族信托控制	BVI
15	百涛控股有限公司	家族信托控制	BVI

⁸ 涉及关联方为境内外的上市公司及其控股子公司的，则仅合并列示该上市公司为关联方。

⁹ Bahamas 指巴哈马、BVI 指英属维尔京群岛、Cayman Islands 指开曼群岛、Djibouti 指吉布提、Ethiopia 指埃塞俄比亚、HK 指香港特别行政区、Indonesia 指印度尼西亚、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）、Singapore 指新加坡。

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
16	协鑫（香港）投资控股有限公司	家族信托控制	HK
17	协鑫（中国）清洁能源控股有限公司	家族信托控制	HK
18	超峰投资有限公司	家族信托控制	BVI
19	中国协鑫金融控股集团有限公司	家族信托控制	HK
20	协鑫金融控股有限公司	家族信托控制	BVI
21	协鑫金融（集团）控股有限公司	家族信托控制	HK
22	协鑫控股有限公司	家族信托控制	HK
23	永珍国际有限公司	家族信托控制	BVI
24	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
25	扬名投资有限公司	家族信托控制	BVI
26	高卓投资有限公司	家族信托控制	BVI
27	华宝企业有限公司	家族信托控制	BVI
28	保泰投资有限公司	家族信托控制	BVI
29	保利协鑫（太仓港）有限公司	家族信托控制	HK
30	协鑫印尼（西加）电力有限公司	家族信托控制	Indonesia
31	多智有限公司	家族信托控制	BVI
32	中国数据港有限公司	家族信托控制	HK
33	协鑫集团管理有限公司	家族信托控制	HK
34	协鑫集团有限公司（原江苏协鑫能源有限公司）	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
35	协鑫新能源控股有限公司	家族信托控制	PRC
36	协鑫油气集团有限公司	家族信托控制	BVI
37	Charm Max Limited 祥盛有限公司	家族信托控制	BVI
38	保利协鑫天然气集团有限公司	家族信托控制	BVI
39	保利协鑫天然气国际贸易控股有限公司	家族信托控制	BVI
40	保利协鑫天然气国际贸易有限公司	家族信托控制	HK
41	保利协鑫天然气控股有限公司	家族信托控制	BVI
42	保利协鑫天然气集团控股有限公司	家族信托控制	HK
43	保利协鑫天然气投资有限公司	家族信托控制	BVI
44	保利协鑫管道有限公司	家族信托控制	BVI
45	保利协鑫管道（埃塞）有限公司	家族信托控制	Ethiopia
46	保利协鑫管道（吉布提）有限公司	家族信托控制	Djibouti
47	POLY-GCL Pipeline （Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
48	协鑫液化天然气有限公司	家族信托控制	BVI
49	保利协鑫液化天然气（吉布提）有限公司	家族信托控制	BVI
50	POLY-GCL LNG （Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
51	协鑫石油天然气（集团）控股有限公司	家族信托控制	BVI
52	鑫进投资有限公司	家族信托控制	BVI
53	协鑫石油天然气国际有限公司	家族信托控制	BVI

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
54	协鑫石油天然气接收站有限公司	家族信托控制	BVI
55	协鑫石油天然气（平湖）投资有限公司	家族信托控制	BVI
56	协鑫石油天然气（平湖）控股有限公司	家族信托控制	HK
57	协鑫资本有限公司	家族信托控制	BVI
58	协鑫光电控股有限公司	家族信托控制	BVI
59	卓健有限公司	家族信托控制	BVI
60	时涛有限公司	家族信托控制	HK
61	康亮有限公司	家族信托控制	BVI
62	辰亚有限公司	家族信托控制	HK
63	正昇有限公司	家族信托控制	BVI
64	日光科技发展有限公司	家族信托控制	HK
65	合鑫创投有限公司	家族信托控制	BVI
66	协鑫资本（香港）有限公司	家族信托控制	HK
67	协鑫风能（开曼）控股有限公司	家族信托控制	Cayman Islands
68	协鑫风能控股有限公司	家族信托控制	HK
69	协鑫风能（BVI）控股有限公司	家族信托控制	BVI
70	协鑫风能装备控股有限公司	家族信托控制	HK
71	保利协鑫管道（香港）有限公司	家族信托控制	HK
72	保利协鑫液化天然气（香港）有限公司	家族信托控制	HK

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
73	POLY-GCL Petroleum International Trading Singapore Pte. Ltd.	家族信托控制	Singapore
74	力品有限公司	家族信托控制	HK
75	保利协鑫天然气投资（香港）有限公司	家族信托控制	HK
76	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
77	中国铁路物流控股有限公司	家族信托控制	HK
78	承德遵小铁路有限公司	家族信托控制	PRC
79	承德宽平铁路有限公司	家族信托控制	PRC
80	唐山唐承铁路运输有限责任公司	家族信托控制	PRC
81	协鑫集团有限公司（HK）	家族信托控制	HK
82	Boulina Investments Limited	家族信托控制	BVI
83	太仓港协鑫发电有限公司	家族信托控制	PRC
84	苏州共能能源有限公司	家族信托控制	PRC
85	江苏鑫陵能源有限公司	家族信托控制	PRC
86	江苏协鑫电力有限公司	家族信托控制	PRC
87	苏州协鑫能源管理有限公司	家族信托控制	PRC
88	上海协晟智能科技有限公司	家族信托控制	PRC
89	苏州协鑫云仓物流科技有限公司	家族信托控制	PRC
90	上海协鑫新能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
91	太仓港众鑫实业发展有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
92	苏州鑫宇码头货物装卸服务有限公司	家族信托控制	PRC
93	新疆国信煤电能源有限公司	家族信托控制	PRC
94	太仓港香江假日酒店有限公司	家族信托控制	PRC
95	苏州协鑫能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
96	协鑫资本管理有限公司	家族信托控制	PRC
97	四川协鑫投资有限公司	家族信托控制	PRC
98	海南省鑫中合科技有限公司	家族信托控制	PRC
99	上海协鑫同创实业有限公司	家族信托控制	PRC
100	协鑫新能科技（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC
101	协鑫新能科技（徐州）有限公司	家族信托控制	PRC
102	江苏协鑫建设管理有限公司	家族信托控制	PRC
103	深圳协鑫智慧能源有限公司	家族信托控制	PRC
104	协鑫石油天然气有限公司	家族信托控制	PRC
105	能投（如东）能源有限公司	家族信托控制	PRC
106	鑫知海教育投资有限公司	家族信托控制	PRC
107	江苏协鑫科创发展有限公司	家族信托控制	PRC
108	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	家族信托控制	PRC
109	上海协鑫华务投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
110	四川协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
111	乐山协鑫储能材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
112	上海鑫森磊创展科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
113	江苏协鑫储能科技有限公司	家族信托控制	PRC
114	江苏协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC
115	协鑫物流（遵化）有限公司	家族信托控制	PRC
116	苏州协鑫鑫源财务咨询有限公司	家族信托控制	PRC
117	上海乘瑞投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
118	协鑫汇东液化天然气如东有限公司	家族信托控制	PRC
119	苏州协鑫能源技术发展有限公司	家族信托控制	PRC
120	协鑫南方控股有限公司	家族信托控制	PRC
121	协鑫国际能源投资有限公司	家族信托控制	PRC
122	上海协鑫鑫港企业发展有限公司	家族信托控制	PRC
123	苏州纬承招标服务有限公司	家族信托控制	PRC
124	江苏纬承招标有限公司	家族信托控制	PRC
125	方达鑫绿色投资（苏州）合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
126	协鑫科技发展无锡有限公司	家族信托控制	PRC
127	协鑫高新材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
128	上海协鑫绿色城市开发有限公司	家族信托控制	PRC
129	句容协鑫智慧云仓科技有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
130	协鑫智慧交通科技发展（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
131	协鑫金控（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
132	上海协鑫鑫和投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
133	宁夏鑫恒盛投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
134	宁夏鑫晟泰投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
135	宁波鑫焱合企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
136	宁夏鑫禾泽投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
137	宁夏鑫御泓投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
138	苏州鑫共磊能源科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
139	北京协鑫石油天然气投资咨询有限公司	家族信托控制	PRC
140	保利协鑫石油天然气（台州）管理有限公司	家族信托控制	PRC
141	保利协鑫天然气接收站（台州）有限公司	家族信托控制	PRC
142	徐州协鑫光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
143	群利光电科技（江苏）有限公司	家族信托控制	PRC
144	Ideacome Limited	家族信托控制	BVI
145	协鑫洲明能效科技有限公司	家族信托控制	PRC
146	协鑫天然气贸易（广东）有限公司	家族信托控制	PRC
147	四川协鑫施沃德光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
148	上海能鑫投资管理有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
149	辽宁鸿图商贸有限公司	家族信托控制	PRC
150	营口利波物资有限公司	家族信托控制	PRC
151	营口微子科技有限公司	家族信托控制	PRC
152	定州佳鑫照明科技有限公司	家族信托控制	PRC
153	协鑫液化天然气（茂名）有限公司	家族信托控制	PRC
154	茂名博贺液化天然气有限公司	家族信托控制	PRC
155	江苏鑫财云信息科技有限公司	家族信托控制	PRC
156	苏州鑫创享管理咨询有限公司	家族信托控制	PRC
157	江苏协鑫产城发展有限公司	家族信托控制	PRC
158	江苏中鑫长租公寓有限公司	家族信托控制	PRC
159	GCL Petroleum Singapore Pte. Ltd	家族信托控制	Singapore
160	众能电力（苏州）有限公司	家族信托控制	PRC
161	鑫盈（上海）融资租赁有限公司	家族信托控制	PRC
162	江苏鑫其印科技发展有限公司	家族信托控制	PRC
163	句容鑫谷科技有限公司	家族信托控制	PRC
164	江苏鑫城创业投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
165	江苏协鑫物联科技产业园有限公司	家族信托控制	PRC
166	协鑫光伏系统有限公司	家族信托控制	PRC
167	江苏协鑫矿业发展有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
168	马鞍山尖山铁矿有限公司	家族信托控制	PRC
169	四川协鑫兴港燃气有限公司	家族信托控制	PRC
170	北京鑫宸企业管理发展有限公司	家族信托控制	PRC
171	协鑫产城实业有限公司	家族信托控制	PRC
172	上海国淙科技发展中心（有限合伙）	家族信托控制	PRC
173	保利协鑫（广东）油气新能源有限公司	家族信托控制	PRC
174	中鑫（南京）城市发展有限公司	家族信托控制	PRC
175	四川鑫睿产城科技发展有限公司	家族信托控制	PRC
176	徐州协鑫鑫城咨询管理有限公司	家族信托控制	PRC
177	天津其辰投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
178	江苏鑫沃新能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
179	协鑫创展控股有限公司	家族信托控制	PRC
180	徐州鑫丰静脉产业发展有限公司	家族信托控制	PRC
181	宜兴协鑫汽车技术有限公司	家族信托控制	PRC
182	南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
183	苏州国泰鑫能投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
184	苏州国泰鑫能股权投资基金企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
185	苏州国泰绿能电力股权投资基金企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
186	山南国泰鑫能投资管理有限公司	家族信托控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
187	山南京能财经顾问有限公司	家族信托控制	PRC
188	协鑫企业发展（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
189	珠海国泰鑫能企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
190	宁夏鑫永昇投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
191	宁波协鑫新能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
192	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
193	协鑫新材料技术（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC
194	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	家族信托控制	PRC
195	徐州同鑫光电科技股份有限公司	家族信托控制	PRC
196	天津其辰投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
197	协鑫创展控股有限公司	家族信托控制	PRC
198	徐州禄荣咨询管理有限公司	家族信托控制	PRC
199	仁寿鑫兴储能科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
200	协鑫发展有限公司	家族信托控制	BVI
201	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
202	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
203	协鑫能源科技股份有限公司（002015.SZ）及其附属子公司	家族信托控制	PRC
204	逸向有限公司	朱共山先生控制	BVI
205	利时国际有限公司	朱共山先生控制	BVI

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
206	常盛有限公司	朱共山先生控制	HK
207	恒锋集团有限公司	朱共山先生控制	HK
208	协鑫能源投资控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
209	汇桥投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
210	诚忠集团有限公司	朱共山先生控制	BVI
211	顺力国际集团有限公司	朱共山先生控制	HK
212	智永投资有限公司	朱共山先生控制	HK
213	新西兰清洁能源投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
214	协鑫（集团）控股有限公司	朱共山先生控制	HK
215	香港盐城商会有限公司	朱共山先生控制	HK
216	香港苏州商会有限公司	朱共山先生控制	HK
217	澳洲新能源基金有限公司	朱共山先生控制	BVI
218	中国电多多科技控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
219	中国电多多科技有限公司	朱共山先生控制	HK
220	中国房多多控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
221	中国房多多集团有限公司	朱共山先生控制	HK
222	颖才环球控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
223	星富国际投资有限公司	朱共山先生控制	HK
224	和世环球有限公司	朱共山先生控制	BVI

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
225	创富国际控股有限公司	朱共山先生控制	HK
226	Long Vision Investments Limited	朱共山先生控制	BVI
227	Power Ally International Limited	朱共山先生控制	BVI
228	Golden Concord Holdings Limited	朱共山先生控制	Cayman Islands
229	Ocean New Limited	朱共山先生控制	BVI
230	Golden Concord （Singapore） Energy Investment Holding Pte Ltd	朱共山先生控制	Singapore
231	徐州顺力电力投资有限公司	朱共山先生控制	PRC
232	协鑫（辽宁）实业有限公司	朱共山先生控制	PRC
233	绥化市中影建筑安装装饰有限公司	朱共山先生控制	PRC
234	保华一品地产（大连）有限公司	朱共山先生控制	PRC
235	协鑫新昊仓储投资管理有限公司	朱共山先生控制	HK
236	上海其旬投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
237	江苏协鑫阳光慈善基金会	朱钰峰先生控制	PRC
238	苏州崇高投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
239	锡林郭勒中能硅业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
240	内蒙古协鑫锡林矿业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
241	上海汉章投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
242	江苏协鑫房地产有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
243	徐州嘉旭房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
244	江苏协众投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
245	江苏嘉润置业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
246	上海齐如管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
247	上海其皓管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
248	上海和恒管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
249	太仓瑞峰房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
250	太仓茂弘房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
251	阜宁协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
252	上海睿颖管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
253	苏州东吴足球俱乐部有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
254	上海桐悦管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
255	太仓高杰企业管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
256	徐州协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
257	苏州鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
258	句容鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
259	苏州协融企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
260	上海协鑫科创投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
261	江苏协鑫能源系统制造有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
262	徐州鑫创产城运营管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC

序号	关联方名称	备注	注册地 ⁹
263	徐州光鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
264	徐州光和企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
265	领智投资有限公司	朱共山夫人控制	BVI
266	建威国际（香港）有限公司	朱共山夫人控制	HK
267	协鑫发展控股有限公司	朱共山夫人控制	BVI
268	富基国际有限公司	朱共山夫人控制	BVI
269	协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
270	茂翔有限公司	朱共山夫人控制	HK
271	保利协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
272	翠川环球有限公司	朱共山夫人控制	BVI
273	裕栢投资集团有限公司	朱共山夫人控制	HK
274	协鑫地产发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
275	协鑫绿色小镇发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
276	Everbright Ashmore Investment Grey （Cayman） Limited	朱共山夫人控制	Cayman Islands
277	Golden Concord Investment Grey （Hong Kong） Limited	朱共山夫人控制	HK

附件二：发行人的对外投资

序号	公司名称	注册资本 /出资额	经营范围	持股/出资情况	备注
控股子公司					
1	协鑫集成科技(苏州)有限公司	100,000.00 万元	(一)开发太阳能电站,并提供光伏全套系统解决方案,为集成设备、太阳能发电系统设计、采购及维修维护提供服务;研究、销售:太阳能设备、新能源发电设备;投资管理;电力技术咨询,承装电力设施;从事上述商品及技术的进出口业务。(二)光伏集成科技、新能源领域的投资;(三)受所投资企业的书面委托,向其所投资企业提供下列服务:1、协助或代理其所投资的企业从国内外采购该企业自用的机械设备、办公设备和生产所需的原材料、元器件、零部件和在国内销售其所投资企业生产的产品,并提供售后服务;2、为其所投资企业提供产品生产、销售和市场开发过程中的技术支持、员工培训、企业内部人事管理等服务;3、协助其所投资企业寻求贷款及提供担保;(四)在中国境内设立可研开发中心或部门,从事新产品及高新技术的研究开发,转让其研究开发成果,并提供相应的技术服务;(五)为其投资者提供咨询服务,为其关联公司提供与投资有关的市场信息、投资政策等咨询服务;工程建设管理;(六)新能源智能汽车和汽车零部件销售及售后服务,以及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)	发行人持股 100%	-
2	张家港协鑫集成科技有限公司	139,317.775 万元	研究、开发、生产、加工、销售太阳能设备、太阳能控制设备、太阳能发电安装系统、新能源发电设备、分布式电源及其配套产品、太阳能灯具及相关电子产品;太阳能发电系统设计、维修维护服务;对太阳能发电项目的投资管理;太阳能发电;电力技术咨询、服务。自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(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)	发行人持股 100%	-

3	徐州鑫宇光伏科技有限公司	110,000.00 万元	光伏设备及元器件研发、制造、销售,光伏发电。自营和代理各类商品及技术的进出口业务,(国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州集成持股 63.64%, 协鑫集成持股 36.36%	-
4	阜宁协鑫集成科技有限公司	15,000.00 万元	太阳能设备、太阳能控制设备、太阳能发电安装系统、新能源发电设备、分布式电源及其配套产品、太阳能灯具及相关电子产品的研发、开发、生产、加工、销售;太阳能发电系统设计、维修维护电力技术咨询、技术服务;太阳能发电;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) 一般项目:化工产品销售(不含许可类化工产品)(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)	张家港集成持股 45.41%,苏州集成持股 40.72%,徐州半导体持股 13.87%	-
5	金寨协鑫集成科技发展有限公司	8,000.00 万元	光伏设备及元器件研发、制造、销售;太阳能发电业务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	张家港集成持股 100%	-
6	句容协鑫集成科技有限公司	90,000.00 万元	研究、开发、生产、加工、销售太阳能设备、太阳能控制设备、太阳能发电安装系统、新能源发电设备、分布式电源及其配套产品、太阳能灯具及其配套产品;太阳能发电系统设计、维修维护服务;对太阳能发电项目的投资管理;光伏发电;电力技术咨询、技术服务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	合肥新能源持股 100%	-

7	徐州协鑫半导体创新发展有限公司	30,000.00 万元	半导体器件研发、销售；机械设备、五金交电销售；太阳能光伏材料、太阳能发电设备及配件、太阳能组件及配件、太阳能电池片及配件、光电子器件、电子产品的研发、制造、销售；太阳能发电系统设计、安装、调试、维护；电力技术咨询、服务；电力建设工程施工；园区管理服务；物业管理；房屋租赁；商务信息咨询服务；商业管理服务；自营或代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定或禁止经营的商品和技术除外）；太阳能发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	张家港集成持股 100%	-
8	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	2,000.00 万元	一般项目:新能源原动设备销售;新兴能源技术研发;再生资源销售;资源再生利用技术研发;储能技术服务;电池销售;新材料技术研发;智能输配电及控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;能量回收系统研发;太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;太阳能发电技术服务;光伏发电设备租赁;信息系统集成服务;技术推广服务;新材料技术推广服务;技术进出口;货物进出口;进出口代理（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）	发行人持股 100%	-
9	协鑫绿能系统科技有限公司 ¹⁰	60,000.00 万元	太阳能电站的设计、施工、安装及工程；太阳能光伏系统技术开发、技术咨询、技术服务及技术转让；电力工程设计与施工；合同能源管理；电站设备及配件销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	发行人持股 100%	-
10	上海协鑫金融信息服务有限公司	5,000.00 万元	金融信息服务（除金融业务），资产管理，投资管理，企业管理，供应链管理，实业投资，投资咨询，财务咨询，企业资产重组并购策划，国内贸易（除专项审批）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	发行人持股 100%	-

¹⁰ 曾用名“协鑫能源工程有限公司”

11	协一商业保理(苏州)有限公司	50,000.00 万元	以受让应收账款的方式提供贸易融资;应收账款的收付结算、管理与催收;销售分户(分类)账管理;与本公司业务相关的非商业性坏账担保;企业客户资信调查与评估;与商业保理相关的咨询服务。(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)	发行人持股 100%	-
12	苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	200.00 万元	财务信息服务、科技信息咨询、企业管理服务、代理记账服务;计算机网络、通信科技、电子科技领域内的技术开发、技术服务;研发、销售:计算机软硬件。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	发行人持股 100%	-
13	苏州协鑫集成投资有限公司	5,000.00 万元	投资及投资咨询:太阳能、分布式能源及充电桩、动力、储能电池、智慧交通系统的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;开发并提供光伏全套系统解决方案;集成设备、太阳能发电系统的设计、采购及维修、维护服务;研究、销售:太阳能设备、光伏设备、新能源发电设备;电力技术咨询;承装电力设施;采购企业自用的机械设备、办公设备和生产所需的原材料、元器件、零部件;销售企业自产产品、并提供售后服务;为所投资企业提供产品生产、销售和市场开发过程中的技术支持;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	发行人持股 100%	-
14	苏州协鑫集成储能科技有限公司	4,850.00 万元	一般项目:储能技术服务;电池销售;电池制造;电池零配件销售;电子专用材料研发;新材料技术研发;电子专用材料销售;合成材料销售;新兴能源技术研发;集成电路设计;集成电路芯片设计及服务;信息系统集成服务;电力行业高效节能技术研发;集成电路芯片及产品销售;物联网应用服务;技术推广服务;科技推广和应用服务;太阳能发电技术服务;电子专用材料制造;机电耦合系统研发;电机及其控制系统研发;技术进出口;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;光伏发电设备租赁;机械电气设备销售;专业设计服务;节能管理服务;货物进出口;进出口代理(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)	苏州协鑫集成投资有限公司持股 100%	-

15	阜宁协鑫集成能源科技有限公司	200.00 万元	太阳能设备、光伏设备、新能源发电设备、储能设备的技术开发、技术咨询、技术转让(除专利);光伏系统工程安装和售后服务;电器自动化集成设备、机械设备、办公设备、太阳能组件销售;太阳能发电系统的安装、调试、维护;承装、承修、承试电力设施;太阳能光伏设备工程的施工、维修。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	阜宁集成持股 70%	-
16	协鑫集成(上海)太阳能科技有限公司	2,000.00 万元	从事太阳能科技、储能科技、分布节能源科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,太阳能设备、电力设备设计、安装、维修、销售,太阳能光伏系统工程施工,机械设备、办公设备销售。【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】	张家港协鑫集成科技发展有限公司持股 100%	-
17	张家港协鑫集成科技发展有限公司	100,000.00 万元	太阳能光伏材料、太阳能发电设备及配件的研发、销售;太阳能发电系统、光伏全套系统的开发设计、维修维护服务;对太阳能发电项目的管理;电力技术咨询服务,承装(修、试)电力设施;光伏集成科技、新能源领域的投资;自营和代理各类商品和技术的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州集成持股 100%	-
18	苏州协鑫清洁能源发展有限公司	10,000.00 万元	许可项目:各类工程建设活动;建设工程设计(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:新兴能源技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;风电场相关系统研发;风电场相关装备销售;海上风电相关装备销售;海上风电相关系统研发;太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;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;风力发电技术服务;电池销售;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);工程管理服务;技术进出口;海洋能系统与设备销售;海洋工程装备销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	苏州集成持股 100%	-

19	协鑫(苏州)能源检测技术有限公司	500.00 万元	光伏能源检测技术服务;新能源设备、新能源产品检测技术服务。(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)	协鑫绿能持股 100%	-
20	协鑫能源技术有限公司	5,000.00 万元	新能源及相关系统的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;新能源运维信息技术开发、转让、咨询、服务;开发并提供新能源运维系统解决方案;计算机信息系统集成;新能源运行维护服务;电力设备设施的安装、维修、试验、运行、检测、维护;电力技术咨询服务。 【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可经营该项目】	协鑫绿能持股 100%	-
21	句容市东昇能源科技有限公司	144,16.0696 万元	太阳能设备及元器件研发、生产、加工、销售;太阳能发电系统设计、修理;太阳能发电;电力技术咨询服务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	句容集成持股 100%	-
22	马鞍山其辰能源科技有限公司	1,000.00 万元	一般项目: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(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:进出口代理;货物进出口;技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	张家港集成持股 100%	-
23	苏州协鑫集成基金管理有限公司	1,000.00 万元	受托管理私募股权投资基金。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	发行人持股 100%	-
24	协鑫集成科技发展(徐州)有限公司	1,000.00 万元	光伏技术研发、咨询、服务、转让,光伏设备及元器件研发、制造、销售,太阳能发电系统智能运维服务。(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)	苏州集成持股 100%	-

25	合肥协鑫集成光电科技有限公司	1,000.00 万元	工程和技术研究和试验发展; 半导体材料生产设备制造; 半导体级硅单晶生长、晶片切割、磨抛、清洗设备制造; 人工晶体材料制造; 光电子器件制造; 新兴能源技术研发; 新能源技术推广服务; 新能源技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(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)	徐州半导体持股 100%	-
26	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	208,336.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;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;货物进出口;技术进出口(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(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州集成持股 59.7%; 发行人持股 25.5%; 协鑫科技(苏州)有限公司持股 14.8%	-
27	苏州市景成光伏电力科技有限公司	1,000.00 万元	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: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;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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 100%	-
28	沛县中茂农业科技有限公司	100.00 万元	农业科技推广服务,农业机械服务,谷物、蔬菜、食用菌、花卉、苗木、水果种植、销售,牲畜、家禽饲养、销售,农业机械、五金产品、生、鲜食用农产品、化肥(硝酸铵、氯酸钾除外)、农膜、不再分装的包装种子销售,国内旅游经营服务,风景园林工程专项设计服务,园林绿化工程服务,自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 100%	-
29	光山县环亚农业科技有限公司	100.00 万元	农业技术开发、咨询、转让、推广服务;旅游信息咨询服务;蔬菜、水果、花卉种植销售;农业机械设备销售;货物和技术进出口(国家禁止和限止的品种除外)。	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 100%	-

30	乐山协鑫集成科技有限公司	23,920.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;光伏设备及元器件制造;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)。	合肥新能源持股 100%	-
31	句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	100.00 万元	一般项目:太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;电池销售;光伏设备及元器件制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)	句容集成持股 100%	-
32	苏州兆佳新能源有限公司	500.00 万元	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:新兴能源技术研发;太阳能发电技术服务;风电场相关系统研发;生物质能技术服务;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;光伏设备及元器件销售(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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-
33	泽州县晋润佳新能源有限责任公司	300.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;风电场相关装备销售;生物质能技术服务;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;光伏设备及元器件销售。(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: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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	苏州兆佳新能源有限公司持股 100%	-
34	苏州中源科新能源有限公司	500.00 万元	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:新兴能源技术研发;太阳能发电技术服务;风电场相关系统研发;生物质能技术服务;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;光伏设备及元器件销售(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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-

35	苏州佰世新新能源有限公司	500.00 万元	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：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；风电场相关系统研发；生物质能技术服务；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；光伏设备及元器件销售（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）	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-
36	苏州迈创伟达新能源有限公司	500.00 万元	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：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；风电场相关系统研发；生物质能技术服务；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；光伏设备及元器件销售（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）	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-

37	协鑫集成电源技术 (苏州)有限公司	500.00 万元	一般项目：电力行业高效节能技术研发；电子专用材料研发；配电开关控制设备研发；发电技术服务；太阳能发电技术服务；软件开发；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；集成电路销售；先进电力电子装置销售；试验机销售；电力电子元器件销售；机动车充电销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热利用产品销售；电力测功电机销售；电力设施器材销售；智能输配电及控制设备销售；电气信号设备装置销售；新能源汽车换电设施销售；信息系统集成服务；集成电路芯片设计及服务；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；科技推广和应用服务；工程和技术研究和试验发展；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储支持服务；数据处理服务；配电开关控制设备销售；非电力家用器具销售；电气设备修理；电气设备销售；电池销售；集成电路芯片及产品销售；新兴能源技术研发；电子测量仪器销售；光伏发电设备租赁；充电桩销售；专用设备修理；市场营销策划；发电机及发电机组销售；机械电气设备销售；工程管理服务；电子产品销售；能量回收系统研发；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；光伏设备及元器件销售；计算机系统服务；新材料技术研发；集成电路设计；智能控制系统集成；技术推广服务；新材料技术推广服务；合同能源管理；电子元器件批发；工业自动化控制系统装置销售；网络与信息安全软件开发；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）	苏州集成持股 70%	-
38	德州协衡农业科技 有限公司	200.00 万元	农业技术的研发、技术服务、技术咨询、技术推广；绿化园林工程的施工；绿化管理；利用自有资金对外投资；花卉、果树、苗木的种植；农副产品的销售；网上零售百货；预包装食品兼散装食品的批发与零售。	发行人持股 100%	-

39	淮安金鑫农业科技 有限公司	100.00 万元	农业技术研发、技术服务、技术咨询、技术推广, 预包装食品兼散装食品零售(需取得《食品流通许可证》后方可经营), 绿化园林工程施工, 绿化管理, 利用自有资金对外投资, 花卉、果树、苗木种植, 初级农产品销售, 网上销售百货。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-
40	望都英源光伏科技 有限公司	500.00 万元	光伏发电技术研发、节能技术推广服务; 光伏电站开发; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备安装、租赁; 未经加工的初级农产品销售; 农业技术开发及推广、咨询服务; 农业、设施农业项目开发; 禽畜养殖(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	唐能(迁西)光伏 电力开发有限公司 持股 100%	-
41	唐能(迁西)光伏 电力开发有限公司	500.00 万元	光伏发电技术研究服务, 节能技术推广服务, 光伏发电设备元器件销售, 光伏发电设备安装、租赁(国家法律法规规定禁止的项目除外, 限制的项目须审批后方可经营)**	发行人持股 100%	-
42	秦能卢龙县光伏电 力开发有限公司	5,600.00 万元	光伏发电技术开发、节能技术推广服务; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备安装及租赁; 光伏电站项目的开发、建设、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)	发行人持股 100%	-
43	石源元氏光伏电力 开发有限公司	500.00 万元	光伏发电技术开发、节能技术推广服务、光伏设备元器件销售, 光伏设备安装及租赁。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-
44	金寨协能太阳能发 电有限公司	200.00 万元	太阳能光伏技术开发、技术咨询、技术服务; 太阳能光伏工程设计施工; 太阳能材料、太阳能设备、电子设备、光伏集成设备的采购、销售及安装。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司 持股 100%	-

45	金寨鼎飞农业科技有限公司	100.00 万元	食品、新鲜蔬菜、新鲜水果、花卉、机械设备批发零售;技术开发、转让、咨询服务;项目投资;旅游信息咨询;货物进出口;技术进口;代理进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 100%	-
46	协鑫综合能源服务(苏州)有限公司	5,000.00 万元	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;太阳能发电技术服务;技术推广服务;科技推广和应用服务;光伏设备及元器件销售;光伏发电设备租赁;智能控制系统集成;软件开发;信息系统集成服务;互联网安全服务;信息系统运行维护服务;电子专用材料研发;太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售(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)	发行人持股 70%	-
47	山东协鑫集成能源科技有限公司	300.00 万元	一般项目:太阳能热发电产品销售;光伏发电设备租赁;太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;电力电子元器件销售;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;发电技术服务;风力发电技术服务;电力行业高效节能技术研发;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)许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工;建设工程设计;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)	张家港协鑫集成科技发展有限公司持股 51%	-
48	协鑫云储科技有限公司	10,000.00 万元	许可项目:货物进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准) 一般项目:新兴能源技术研发;电池销售;蓄电池租赁;电容器及其配套设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;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)	苏州协鑫集成投资有限公司持股 69%	-

49	苏州协鑫明鹏能源科技有限公司	500.00 万元	研究、开发、采购、生产、加工、销售太阳能发电系统集成,包括太阳能材料、设备及相关产品,新能源发电系统、新能源发电设备、分布式能源及其配套产品的研究、设计、咨询、运维及承包建设,与光伏产业相关的咨询服务、项目开发,自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外);储能系统研发及生产;新型储能技术及装置开发;电力储能系统、光伏系统集成技术研发及系统产品销售;铁塔建设、维护、运营;基站机房、电源、空调配套设施和室内分布系统的建设、维护、运营及基站设备的维护。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫集成投资有限公司持股 60%	-
50	合肥协鑫集成光能科技有限公司	10,000.00 万元	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;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;太阳能发电技术服务;包装材料及制品销售;包装服务(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)	合肥新能源持股 100%	-
51	河北信达亿诚光伏科技有限公司	800.00 万元	光伏技术研发推广;太阳能电池、太阳能户外灯具、太阳能组件及配件、光伏发电系统技术研发推广;机电工程安装、照明工程安装、景观工程安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州市景成光伏电力科技有限公司持股 100%	-
52	四川协鑫绿能工程科技有限公司	10,000.00 万元	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;太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;储能技术服务;发电技术服务;5G 通信技术服务;合同能源管理;光伏设备及元器件销售;智能输配电及控制设备销售;机械电气设备销售;对外承包工程;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);工程管理服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);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:电气安装服务;建设工程设计;建设工程施工;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)	协鑫绿能持股 100%	-

53	合肥鑫昱光伏发电有限公司	1,800.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售(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)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)	合肥新能源持股 100%	-
54	协鑫智能开发管理(苏州)有限公司	500.00 万元	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:软件开发;对外承包工程;工程管理服务;合同能源管理;工程和技术研究和试验发展;技术推广服务;科技推广和应用服务;货物进出口;技术进出口;光伏设备及元器件销售;电力行业高效节能技术研发;新兴能源技术研发;太阳能发电技术服务;节能管理服务;发电技术服务;新材料技术推广服务;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(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)	发行人持股 75%	-
55	四川协鑫伟力得新能源科技有限公司	10,000.00 万元	一般项目:新兴能源技术研发;储能技术服务;电池销售;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;新材料技术研发;资源再生利用技术研发;工程和技术研究和试验发展;太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;发电技术服务;5G 通信技术服务;光伏设备及元器件销售;智能输配电及控制设备销售;机械电气设备销售;工程管理服务;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)。(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)	四川协鑫绿能工程科技有限公司持股 75%	-
56	合肥鑫成新能源发展有限公司	500.00 万元	一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;太阳能发电技术服务;企业管理咨询;光伏设备及元器件销售(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)	苏州协鑫集成投资有限公司持股 49%;共青城秉成投资合伙企业(有限合伙)持股 27%	-

57	北京协鑫风光技术有限公司	500.00 万元	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；储能技术服务；发电技术服务；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；生态资源监测；大气污染治理；节能管理服务；企业管理咨询；5G 通信技术服务；信息技术咨询服务；大气环境污染防治服务；环境保护监测；新兴能源技术研发；风力发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏设备及元器件制造；电池销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热利用产品销售；工程管理服务；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）（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。）	协鑫绿能持股 55%	-
58	内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	10,000.00 万元	发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；输修和试验；发电技术服务；太阳能发电、供电、受电电力设施的安装、维技术服务；新兴能源技术研发；风电场相关系统研发；储能技术服务；输配电及控制设备制造；光伏设备及元器件制造；合同能源管理；工程和技术研究和试验发展；专业设计服务；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；销售代理；	协鑫绿能持股 100%	-
59	晟能光伏材料（南通）有限公司	15,000.00 万元	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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；工程管理服务；电力行业高效节能技术研发；对外承包工程；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；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）	合肥新能源持股 100%	-

60	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	30,000.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;光伏设备及元器件制造;电池制造;电池零配件生产;电池零配件销售;电池销售;电子元器件与机电组件设备制造;电子元器件制造;电子专用设备制造;电子专用材料制造;信息技术咨询服务;数字技术服务;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;货物进出口;技术进出口(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	合肥新能源持股 100%	-
61	芜湖协鑫集成新材料科技发展有限公司	5000.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;电池制造;电池零配件生产;电池零配件销售;电池销售;电子元器件与机电组件设备制造;电子元器件制造;电子专用材料制造;信息技术咨询服务;数字技术服务;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;货物进出口;技术进出口(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)	苏州集成持股 100%	-
62	苏州晟瀚新能源光伏科技有限公司	5000.00 万元	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;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;电子专用材料制造;电子专用材料销售;太阳能发电技术服务;电子专用材料研发;技术推广服务;科技推广和应用服务;电池制造;电池零配件生产;电池销售;电池零配件销售;储能技术服务;新材料技术研发(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)	合肥新能源持股 100%	-
63	晟鑫泽新能源(上海)有限公司	5000.00 万元	一般项目:太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;电池零配件销售;电池销售;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);数字技术服务;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)	合肥新能源持股 100%	-
64	晟明新能源发展(苏州)有限公司	20,000.00 万元	一般项目:光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;光伏发电设备租赁;太阳能发电技术服务;电子专用材料研发;电池制造;电池零配件生产;电池销售;电池零配件销售;新材料技术研发;技术推广服务;科技推广和应用服务;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(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)	苏州集成持股 100%	-

65	GCL System Integration Technology PTE.LTD. (协鑫集成新加坡)	50.00 万新元	-	发行人持股 100%	-
66	GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited (协鑫集成香港)	800.00 万港元	-	发行人持股 100%	-
67	Dongsheng Photovoltaic Technology (Hong Kong) Limited (东昇香港)	62,595.00 万港元	-	句容集成持股 100%	-
68	GCL System Integration Technology (India) Private Limited (协鑫集成印度)	10.00 万卢比	-	协鑫集成科技(香港)有限公司持股 99%，发行人持股 1%	-
69	GCL System Integration Technology LLC (协鑫集成美国)	30.00 万美元	-	协鑫集成香港持股 100%	-
70	ジーシーエル・ソーラー・ジャパン 株式会社 (协鑫集成日本)	500.00 万日元	-	协鑫集成香港持股 100%	-

71	GCL System Integration Technology GmbH (协鑫集成德国)	2.50 万欧元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD.(协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-
72	GCL System Integration Technology Korea CO., Ltd.(协鑫集成 韩国)	10,000.00 万韩 元	-	发行人持股 100%)	-
73	GCL System Integration Technology Pty Ltd (协鑫集成澳大利 亚)	10.00 万澳币	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD(协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-
74	GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA,S.L.	0.30 万欧元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD(协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-
75	GCL IBERIA SOLAR ENERGY,S.L.	0.30 万欧元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD(协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-

76	GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA,S.L.	0.30 万欧元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD (协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-
77	GCL BELINCHON ENERGY,S.L.	0.30 万欧元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD (协鑫集 成新加坡) 持股 100%	-
参股子公司					
1	北京智新传媒科技 有限公司	150.00 万元	技术开发; 技术转让; 技术咨询; 技术服务; 计算机系统服务; 市场调查; 企业策划; 经济贸易咨询; 设计、制作、代理、发布广告; 承办展览展示活动; 会议服务; 翻译服务; 销售机械设备、电子产品、金属制品、文化用品; 互联网信息服务。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 互联网信息服务以及依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	发行人持股 30%	合营、联营企业
2	万户联新能源科技 有限公司	5,000.00 万元	从事太阳能科技、风能科技、储能科技、分布节能源科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 太阳能设备、电力设备设计、组装、安装、维修、销售; 太阳能光伏系统工程施工; 机械设备、办公设备销售。(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)	协鑫集成(上海) 太阳能科技有限 公司持股 30%	合营、联营企业

3	凯盛新能源股份有限公司 ¹¹	64,567.4963 万元	一般项目:光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;玻璃制造;非金属矿物制品制造;非金属矿及制品销售;技术玻璃制品制造;技术玻璃制品销售;太阳能发电技术服务;新材料技术研发;新兴能源技术研发;建筑材料生产专用机械制造;采购代理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）。	发行人持股 0.19%	-
4	宁波梅山保税港区新能惠通投资管理合伙企业（有限合伙） ¹²	100,100.00 万元	投资管理、投资咨询。（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）	发行人持股 14.98%	-
5	徐州睿芯电子产业 0 基金（有限合伙）	221,000.00 万元	从事非证券类股权投资活动及相关咨询业务。（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）	苏州集成持股 25.38%	合营、联营企业
6	北京普罗智能能源技术有限公司	1,000.00 万元	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;机械设备销售;电子产品销售;通讯设备销售;节能管理服务;风力发电技术服务;陆上风力发电机组销售;光伏设备及元器件销售;会议及展览服务;数据处理服务;电动汽车充电基础设施运营;软件销售;软件开发。（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;建设工程设计。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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。）	苏州集成持股 18%	-

¹¹ 曾用名“洛阳玻璃股份有限公司”，2023 年 2 月 16 日公司名称发生变更。

¹² 该企业于 2021 年 4 月 16 日组成清算组，目前正在清算中。

7	协鑫贝盛绿能(浙江)科技有限公司 ¹³	2,000.00 万元	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;电池销售;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;新能源原动设备制造;新能源原动设备销售;电子专用材料研发(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)。	苏州集成持股 10%	-
8	玻璃新材料创新中心(安徽)有限公司	15,800.00 万元	玻璃新材料的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫集成投资有限公司持股 12.66%	-
9	南京协鑫新能源动力技术研究院有限公司	1,000.00 万元	新能源汽车整车电控技术研发;新能源汽车电池(组)管理系统集成技术研发;新能源汽车用电机设计、技术研发;半导体器件专用设备制造;新能源技术推广服务。(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)	句容集成持股 39%	-
10	乌兰察布市香岛光伏科技有限公司	10,400.00 万元	许可经营项目:无 一般经营项目:可再生能源、清洁能源技术的开发、推广利用;新能源项目开发、推广运营管理;设施农业的开发、承包、租赁;花卉、果蔬及农产品的种植及销售;光伏农业的开发、投资	发行人持股 1.92%	-
11	光山县环亚新能源科技有限公司	100.00 万元	光伏组件、太阳能电子产品研发、销售;太阳能发电;太阳能利用技术咨询、技术转让;机电产品安装服务。	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 1%	-
12	金寨鑫瑞太阳能发电有限公司	100.00 万元	光伏电站建设运行管理及大、中型光伏并网电站、小型并网、离网光伏发电系统、光伏建筑一体化的项目咨询、设计、系统集成、工程总承包服务。(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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 1%	-

¹³ 该公司于 2023 年 2 月 16 日注销。

13	淮安金鑫光伏电力有限公司	1,200.00 万元	一般项目: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;资源循环利用服务技术咨询;风力发电技术服务;企业形象策划(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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 10%	-
14	德州协衡新能源有限公司	1,000.00 万元	太阳能技术开发、能源项目投资、光伏发电技术研发、咨询及技术服务;节能技术推广;光伏发电设备安装、租赁、销售;太阳能光伏电站工程的设计、安装、施工;电力销售;种植、销售;蔬菜、瓜果、苗木(不含林业种子)、花卉、中药材(不含麻醉原植物);利用自有场地提供瓜果采摘及旅游观光服务。(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)	发行人持股 10%	-
15	南通安达光伏科技有限公司	60.00 万元	光伏系统研发;光伏工程设计及技术服务;光伏设备研发及销售;光伏发电。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 10%	-
16	沛县弘岳太阳能发电有限公司	100.00 万元	太阳能发电,太阳能光伏技术开发、咨询、服务,太阳能光伏工程设计及运营承包服务,太阳能光伏设备、机电设备研发、销售、安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 10%	-
17	阜宁光扬新能源有限公司	500.00 万元	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,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:光伏设备及元器件制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;热力生产和供应;供冷服务;太阳能热发电产品销售;以自有资金从事投资活动;电池销售;新材料技术研发(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)	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 20%	合营、联营企业

18	鑫储能源科技(广东)有限公司	2000.00 万元	新兴能源技术研发;合同能源管理;节能管理服务;生物质能技术服务;接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务(不含金融信息服务);新材料技术研发;工程和技术研究和试验发展	协鑫绿能持股 30%	合营、联营企业
19	协鑫光伏科技发展无锡有限公司	1,000.00 万元	一般项目: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;光伏设备及元器件销售;光伏发电设备租赁;电子专用材料销售;电池销售;五金产品研发;合成材料销售;对外承包工程;承接总公司工程建设业务;劳务服务(不含劳务派遣)(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)	苏州集成持股 40%	合营、联营企业
20	鑫隆光伏(阜宁)有限公司	1,250.00 万元	许可项目:货物进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:光伏设备及元器件销售;光伏发电设备租赁;合同能源管理;太阳能热发电产品销售;太阳能热发电装备销售;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)	阜宁集成持股 20%	-
21	南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司	10,000.00 万元	光伏发电*	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 10%	-
22	南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司	10,000.00 万元	光伏发电**	苏州协鑫清洁能源发展有限公司持股 10%	-
23	协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	21,000.00 万元	从事能源科技、电力科技、计算机科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,计算机信息系统集成,输配电设备、控制设备、太阳能设备、电力设备、机电设备、智能设备设计、制造、安装、维护、销售,太阳能光伏系统施工,从事货物进出口及技术进出口业务。 【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】	发行人持股 20%	合营、联营企业

24	共青城秉成投资合伙企业（有限合伙）	450.00 万元	项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、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）	苏州协鑫集成投资有限公司持股 2%	-
25	协鑫新能源控股有限公司	10,000.00 万	-	东昇光伏科技（香港）有限公司持股 8.163%	合营、联营企业
26	GCL & PTS INTERNATIONAL PTE. LTD.	100.00 万新加坡元	-	发行人持股 19.75%	合营、联营企业
27	One Stop Warehouse PTY Ltd.	0.10 万澳币	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD.（协鑫集成新加坡）持股 32.14%	合营、联营企业

附件三：发行人及其下属子公司在境内取得的专利

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
1	合肥新能源、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL202221821057.4	一种低热斑温度光伏组件	2022-7-15	10 年
2	合肥新能源、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL202222102651.4	一种光伏组件的安装支架及利用该安装支架安装的光伏屋顶	2022-8-9	10 年
3	协鑫集成、苏州集成、合肥新能源	实用新型	ZL202220185678.1	一种光伏光热组件及集热器	2022-01-24	10 年
4	协鑫集成、苏州集成、合肥新能源	实用新型	ZL202123268438.2	一种双槽装框式光伏光热一体化组件	2021-12-23	10 年
5	协鑫集成、苏州集成、合肥新能源	实用新型	ZL202123201194.6	一种插装式光伏光热组件	2021-12-20	10 年
6	协鑫集成、苏州集成、合肥新能源	实用新型	ZL202123027841.6	一种应用于彩钢瓦上的太阳能光伏组件	2021-12-06	10 年
7	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202121939122.9	光伏光热组件	2021-08-18	10 年
8	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202121904887.9	光伏光热一体化构件	2021-08-13	10 年
9	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202121356101.4	一种屋顶用光伏瓦	2021-06-18	10 年
10	协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL202120715741.3	屋顶光伏平瓦	2021-04-08	10 年
11	协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL202120511194.7	大尺寸版型光伏组件边框结构	2021-03-11	10 年
12	协鑫集成	实用新型	ZL202022304353.4	光伏组件	2020-10-16	10 年
13	协鑫集成	实用新型	ZL202021954197.X	光伏组件	2020-09-09	10 年
14	协鑫集成	实用新型	ZL202021668164.9	光伏组件	2020-08-12	10 年
15	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202021651456.1	一种奇数串光伏组件	2020-08-11	10 年
16	协鑫集成	实用新型	ZL202021210563.0	光伏接线盒	2020-06-28	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
17	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202020933349.1	一种光伏组件的框体结构	2020-05-28	10 年
18	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202020209972.2	一种大电流横版光伏组件	2020-02-26	10 年
19	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL202020016242.0	一种光伏双玻组件水面电站安装系统	2020-01-06	10 年
20	协鑫集成、徐州鑫宇	实用新型	ZL201922499853.5	双面太阳能电池	2019-12-31	10 年
21	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201922392379.6	光伏系统	2019-12-24	10 年
22	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201922391155.3	光伏接线盒	2019-12-24	10 年
23	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201922075464.X	一种用于光伏叠瓦组件专用电池片的丝网印刷网版	2019-11-27	10 年
24	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201922008423.9	一种双面双玻光伏组件边框装置及安装系统	2019-11-20	10 年
25	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921888340.7	一种电池片、电池分切片以及叠瓦光伏组件	2019-11-05	10 年
26	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921853454.8	一种类奇数串叠瓦光伏组件	2019-10-31	10 年
27	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921853201.0	一种全屏高效率叠瓦光伏组件	2019-10-31	10 年
28	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921853191.0	一种高效叠瓦光伏组件	2019-10-31	10 年
29	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921832835.8	一种后刻蚀式 N 型接触钝化电池	2019-10-29	10 年
30	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	发明	ZL201911036683.5	一种后掺杂式 N 型接触钝化电池	2019-10-29	20 年
31	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201921795893.8	一种光伏组件支撑装置	2019-10-24	10 年
32	协鑫集成、苏州集成、张家港集成、徐州鑫宇	发明	ZL201910736394.X	太阳能电池电极浆料的打印装置及电极制备系统	2019-08-09	20 年
33	协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201910318318.7	一种光伏电池及从多层晶片分离	2019-04-19	20 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
				出光伏电池的方法		
34	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201920428483.3	光伏电池片以及光伏组件	2019-04-01	10 年
35	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201920050549.X	电池片及光伏组件	2019-01-11	10 年
36	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201821915622.7	太阳能电池片及光伏组件	2018-11-20	10 年
37	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	发明	ZL201811338295.8	PERC 太阳能电池的后处理方法及 PERC 太阳能电池	2018-11-12	20 年
38	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	发明	ZL201811313140.9	钝化接触电池及其制备方法	2018-11-06	20 年
39	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201821768674.6	固定件、光伏双玻组件、安装机构及光伏双玻系统	2018-10-30	10 年
40	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	发明	ZL201811207574.0	太阳能电池光伏模块及太阳能电池光伏组件	2018-10-17	20 年
41	协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201821642709.1	光伏组件区域控制系统	2018-10-10	10 年
42	协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201821641608.2	组件层压工序异常处理系统	2018-10-10	10 年
43	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201821605864.6	光伏双玻组件	2018-09-29	10 年
44	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	发明	ZL201811112644.4	太阳能电池的烧结方法、制备方法、太阳能电池和烧结炉	2018-09-25	20 年
45	协鑫集成	发明	ZL201810993338.X	成膜载具以及太阳能电池的制作方法	2018-08-29	20 年
46	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201820918257.9	双玻组件安装支架及光伏系统	2018-06-13	10 年
47	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201820871524.1	光伏瓦及光伏屋顶	2018-06-06	10 年
48	协鑫集成、苏州集成、张家港集成	实用新型	ZL201820772464.8	光伏双玻组件的安装装置	2018-05-23	10 年
50	协鑫集成、徐州鑫宇	发明	ZL201810377851.6	N 型双面电池的制备方法及电池	2018-04-25	20 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
51	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成、徐州鑫宇	发明	ZL201810023756.6	太阳能电池的制备方法	2018-01-10	20 年
52	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201721116383.4	安装结构、光伏支撑装置及光伏系统	2017-09-01	10 年
53	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201720999353.6	电池包和电池包模组	2017-08-10	10 年
54	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201720999352.1	电池模组和电池组件	2017-08-10	10 年
55	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201720999290.4	电池包和电池包模组	2017-08-10	10 年
56	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201720999289.1	电池模组和电池组件	2017-08-10	10 年
57	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院、徐州鑫宇	实用新型	ZL201720997862.5	太阳能电池电极浆料印刷装置	2017-08-10	10 年
58	协鑫集成、苏州集成、苏州集成储能	发明	ZL201710632492.X	钒酸钴锂及其制备方法和应用	2017-07-28	20 年
59	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710370564.8	储能装置的控制方法、储能系统及其组网通信方法	2017-05-23	20 年
60	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710349787.6	电池的剩余容量校准方法	2017-05-17	20 年
61	苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201730170237.9	壁挂式储能系统	2017-05-10	10 年
62	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201720350441.3	双玻组件边框、光伏双玻组件、光伏双玻层压件的安装机构及光伏双玻系统	2017-04-05	10 年
63	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201720336495.4	光伏双玻组件的安装机构及光伏系统	2017-03-31	10 年
64	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710179567.3	电池及电池组的筛选方法	2017-03-23	20 年
65	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201720275208.3	光伏双玻组件固定装置及光伏系统	2017-03-20	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
66	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710142400.X	双向充放电系统的控制方法及装置	2017-03-10	20 年
67	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710118567.2	锂离子电池组一致性判别方法和系统	2017-03-01	20 年
68	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201720182289.2	储能装置	2017-02-27	10 年
69	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710086826.8	电动汽车充电系统及充电方法	2017-02-17	20 年
70	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201710051212.6	应用于汽车充电系统的双向拓扑结构	2017-01-23	20 年
71	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201730026542.0	充电桩的图形用户界面	2017-01-22	10 年
72	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201730026535.0	充电桩的图形用户界面	2017-01-22	10 年
73	张家港集成、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201710002033.3	层压件及其制备方法、双玻光伏组件及其制备方法	2017-01-03	20 年
74	张家港集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201621439878.6	太阳能电池片	2016-12-26	10 年
75	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621420030.9	智能配电组件及直流充电桩	2016-12-22	10 年
76	徐州鑫宇、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201611141731.3	扩散源温度的调控方法及装置	2016-12-12	20 年
77	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630596578.8	直流智能光伏汇流箱	2016-12-06	10 年
78	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630596577.3	交流光伏分布式并网箱	2016-12-06	10 年
79	句容集成、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201611033906.9	光伏叠瓦组件的返修装置及其方法	2016-11-18	20 年
80	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630559161.4	储能模组	2016-11-17	10 年
81	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621231503.0	户外广告屏装置	2016-11-16	10 年
82	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621231502.6	通讯基站	2016-11-16	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
83	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621227434.6	充电桩组件	2016-11-15	10 年
84	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621207227.4	太阳能电池接线盒、太阳能电池组件及太阳能电池组件阵列	2016-11-08	10 年
85	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621182279.0	直流充电桩	2016-11-03	10 年
86	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621165850.8	浮体结构及水面光伏电站	2016-11-01	10 年
87	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621156801.8	车辆充电设备及车辆充电系统	2016-10-24	10 年
88	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201621135630.0	光伏双玻组件安装结构及系统	2016-10-18	10 年
89	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621133650.4	直流充电桩	2016-10-18	10 年
90	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621133649.1	双回路直流充电桩	2016-10-18	10 年
91	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621133223.6	充电桩	2016-10-18	10 年
92	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621110154.7	用于直流充电桩的噪音消除装置及直流充电桩	2016-10-10	10 年
93	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621109893.4	电动汽车直流充电桩辅助电源管理装置及电动汽车直流充电桩	2016-10-10	10 年
94	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610884049.7	电池模组及其制备方法及电池组件	2016-10-10	20 年
95	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621103262.1	用于可穿戴设备的发电装置及可穿戴设备	2016-10-08	10 年
96	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621080587.2	汽车锂离子电池启动系统及汽车	2016-09-26	10 年
97	协鑫绿能；苏州集成；协鑫集成	发明	ZL201610836788.9	电缆布局方法及用于电缆布局的终端设备	2016-09-20	20 年
98	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621065843.0	水面测试装置	2016-09-19	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
99	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621059863.7	散热组件及利用该散热组件的充电装置	2016-09-18	10 年
100	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621056765.8	锚具	2016-09-14	10 年
101	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621050593.3	缓冲袋及软包装电池化成夹具	2016-09-12	10 年
102	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621041306.2	光伏光热一体化组件	2016-09-06	10 年
103	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621040150.6	光伏光热一体化组件	2016-09-06	10 年
104	苏州集成储能、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039993.4	CAN 总线抗干扰装置以及 CAN 总线组件	2016-09-06	10 年
105	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039967.1	充电装置	2016-09-06	10 年
106	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039947.4	电动汽车应急救援装置及系统	2016-09-06	10 年
107	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039790.5	充电装置及移动式充电箱	2016-09-06	10 年
108	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039753.4	光伏光热一体化组件	2016-09-06	10 年
109	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039544.X	光伏支架系统及光伏电站	2016-09-06	10 年
110	协鑫绿能、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201621039488.X	双面光伏组件支撑设备	2016-09-06	10 年
111	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610802195.0	充电桩的控制导引电路及充电桩	2016-09-05	20 年
112	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620972531.1	用于充电桩的隔离电路	2016-08-29	10 年
113	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630415073.7	直流桩(带双面灯箱)	2016-08-23	10 年
114	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620894229.9	光伏组件	2016-08-17	10 年
115	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610670953.8	电池老化的评估方法及装置	2016-08-16	20 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
116	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620883717.X	用于光伏组件电性能测试的标准组件	2016-08-15	10 年
117	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620883681.5	用于光伏组件电性能测试的标准组件	2016-08-15	10 年
118	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630385554.8	充电桩	2016-08-12	10 年
119	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL201610652752.5	硅片及其制备方法及其装置	2016-08-10	20 年
120	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620851165.4	用于充电桩的电压异常侦测电路及充电桩	2016-08-08	10 年
121	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620822021.6	用于拆分太阳能电池组件正负极连接器的拆分工具	2016-08-01	10 年
122	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620821671.9	用于承载的太阳能电池组件的 PID 测试架	2016-08-01	10 年
123	集成工研院、苏州集成储能、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610578064.9	负极片及其制备方法及其电池	2016-07-21	20 年
124	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620735220.3	太阳能电池组件边框及太阳能电池组件	2016-07-13	10 年
125	徐州鑫宇、集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610550262.4	叠层太阳能电池及其制备方法	2016-07-13	20 年
126	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620685105.X	用于承载异质结太阳能电池的硅片载片盒	2016-07-01	10 年
127	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620684968.5	圆柱形锂电池的壳体结构及圆柱形锂电池	2016-07-01	10 年
128	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620684684.6	用于承载异质结太阳能电池的承载板	2016-07-01	10 年
129	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620622599.7	光伏直流汇流箱	2016-06-22	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
130	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610451612.1	异质结太阳能电池片的切割方法	2016-06-21	20 年
131	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201620580881.3	收紧装置及柔性光伏支架	2016-06-15	10 年
132	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201620580307.8	光伏电池板安装装置及柔性光伏支架	2016-06-15	10 年
133	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620555133.X	压芯机构	2016-06-08	10 年
134	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620555131.0	热封机构	2016-06-08	10 年
135	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620554930.6	冷烫定型机构	2016-06-08	10 年
136	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610403668.X	软包电池压芯封装一体机	2016-06-08	20 年
137	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	发明	ZL201610388088.8	层压件开孔定位装置及方法	2016-06-03	20 年
138	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620532339.0	制备异质结太阳能电池的硅片插片装置	2016-06-02	10 年
139	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610364328.0	极片及其压制方法	2016-05-27	20 年
140	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620498618.X	用于测试异质结太阳能电池的 IV 测试仪	2016-05-26	10 年
141	徐州鑫宇、协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL201610362261.7	光伏电池的背面套印方法	2016-05-26	20 年
142	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620477470.1	用于制备异质结太阳能电池的花篮夹持装置	2016-05-23	10 年
143	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620473623.5	制备异质结太阳能电池的硅片周转箱	2016-05-23	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
144	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620472238.9	用于制备异质结电池的制绒花篮	2016-05-23	10 年
145	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630191344.5	充电设备	2016-05-20	10 年
146	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620468080.8	异质结电池镀膜载板	2016-05-20	10 年
147	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620465800.5	电池注液固定装置	2016-05-20	10 年
148	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620467715.2	用于制备异质结太阳能电池的硅片承载盘	2016-05-19	10 年
149	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620459583.9	异质结电池插片机	2016-05-19	10 年
150	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630188033.3	充电设备	2016-05-18	10 年
151	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620447683.X	异质结太阳能电池片干燥装置	2016-05-17	10 年
152	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630181554.6	充电桩	2016-05-16	10 年
153	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620442739.2	用于维修异质结太阳能电池片组的定位工具及组件	2016-05-16	10 年
154	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620441665.0	异质结太阳能电池片分离叉	2016-05-16	10 年
155	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630178257.6	充电桩支架	2016-05-13	10 年
156	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610316392.1	异质结太阳能电池及其制备方法	2016-05-12	20 年
157	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	发明	ZL201610316308.6	接触电阻的测量方法及其测量装置	2016-05-12	20 年
158	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610315995.X	电池寿命评估方法及装置	2016-05-12	20 年
159	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620426096.2	异质结电池夹取装置及其夹取系统	2016-05-11	10 年
160	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630165753.8	多功能媒体充电桩设备	2016-05-06	15 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
161	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL201610297962.7	太阳能电池组件及其制备方法	2016-05-06	20 年
162	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	实用新型	ZL201620380937.0	异质结太阳能电池	2016-04-28	10 年
163	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620346496.2	电池卷芯组件及电池	2016-04-21	10 年
164	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610254924.3	碳复合材料及其制备方法及电池	2016-04-21	20 年
165	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620320826.0	太阳能电池组件	2016-04-15	10 年
166	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620319625.9	光伏组件接线盒及光伏组件连接系统	2016-04-15	10 年
167	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201620301889.1	光伏组件支架系统	2016-04-12	10 年
168	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	发明	ZL201610221276.1	光伏结构及光伏结构的功率档位的确定方法	2016-04-11	20 年
169	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620279138.4	电池控制装置和车载系统	2016-04-06	10 年
170	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	发明	ZL201610196280.7	光伏阻燃检测方法	2016-03-31	20 年
171	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	实用新型	ZL201620227092.1	电池并联件、电池模组及电池包	2016-03-23	10 年
172	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610168577.2	电池并联件及其联接方法、电池模组及电池包	2016-03-23	20 年
173	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	发明	ZL201610156818.1	太阳能光伏接线盒组件	2016-03-18	20 年
174	集成工研院、苏州集成、协鑫集成、苏州集成储能	发明	ZL201610156545.0	硅碳复合材料及其制备方法及负极材料及电池	2016-03-18	20 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
175	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620193831.X	太阳能电池组件	2016-03-14	10 年
176	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620193447.X	太阳能电池组件	2016-03-14	10 年
177	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620193396.0	太阳能电池组件及其背板	2016-03-14	10 年
178	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL201610143573.9	太阳能电池组件	2016-03-14	20 年
179	张家港集成、协鑫集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620189857.7	光伏组件缺陷检测装置及光伏组件缺陷检测录入系统	2016-03-11	10 年
180	集成工研院、苏州集成、协鑫集成	外观设计	ZL201630065732.9	壁挂式储能系统	2016-03-09	10 年
181	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620173892.X	太阳能电池组件	2016-03-07	10 年
182	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620146420.5	太阳能电池组件	2016-02-26	10 年
183	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201620136296.4	太阳能电池组件	2016-02-23	10 年
184	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620128192.9	太阳能电池连接件及太阳能电池组件	2016-02-18	10 年
185	协鑫集成、张家港集成、苏州集成、集成工研院	发明	ZL201610091225.1	太阳能电池组件及其制备方法	2016-02-18	20 年
186	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201620100055.4	阳台光伏支架及阳台光伏系统	2016-01-29	10 年
187	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620089329.4	光伏测试仪点检装置	2016-01-28	10 年
188	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201620006327.4	太阳能电池组件	2016-01-04	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
189	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201521020376.5	光伏顶棚模块以及光伏车棚	2015-12-09	10 年
190	张家港集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201520887807.1	太阳能电池组件及太阳能发电系统	2015-11-09	10 年
191	协鑫绿能、句容集成、协鑫集成、苏州集成	实用新型	ZL201520847798.3	光伏组件、光伏阵列及光伏屋顶系统	2015-10-28	10 年
192	协鑫集成、苏州集成、阜宁集成	发明	ZL201510649864.0	数据交互系统	2015-10-09	20 年
193	协鑫集成、句容集成、苏州集成	实用新型	ZL201520739072.8	光伏组件周转车	2015-09-22	10 年
194	协鑫集成、句容集成、苏州集成	实用新型	ZL201520729591.6	光伏组件辅助打包装置及光伏组件打包系统	2015-09-18	10 年
195	协鑫集成、句容集成、苏州集成、协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	实用新型	ZL201520685971.4	光伏组件支架系统	2015-09-06	10 年
196	协鑫集成、句容集成、苏州集成、协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	实用新型	ZL201520684318.6	光伏组件支架系统	2015-09-06	10 年
197	协鑫集成、句容集成、苏州集成、协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	实用新型	ZL201520684317.1	光伏组件支架系统	2015-09-06	10 年
198	句容集成、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201510561407.6	太阳能电池组件	2015-09-06	20 年
199	协鑫集成、句容集成、苏州集成、协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	实用新型	ZL201520674000.X	水面光伏支架、光伏阵列及光伏电站	2015-09-01	10 年
200	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201520492556.7	太阳能电池正电极及太阳能电池	2015-07-08	10 年
201	句容集成、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201510335233.1	太阳能电池组件及其制备方法	2015-06-16	20 年
202	协鑫集成、苏州集成、句容集成、集成工研院	实用新型	ZL201520339957.9	太阳能电池组件	2015-05-22	10 年
203	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201520339956.4	太阳能电池组件	2015-05-22	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
204	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201520339898.5	太阳能电池组件边框及太阳能电池组件	2015-05-22	10 年
205	协鑫集成、句容集成、苏州集成、集成工研院	实用新型	ZL201520339745.0	太阳能电池片	2015-05-22	10 年
206	句容集成、协鑫集成、苏州集成	发明	ZL201510178958.4	焊带及其制备工艺、太阳能电池组件	2015-04-15	20 年
207	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	实用新型	ZL201520088319.4	太阳能电池组件	2015-02-06	10 年
208	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成、阜宁集成	发明	ZL201510064324.6	太阳能电池组件	2015-02-06	20 年
209	协鑫集成、苏州集成、张家港集成、徐州鑫宇	实用新型	ZL201420132286.4	一种光电转换装置	2014-03-21	10 年
210	中国科学院电工研究所、协鑫集成	发明	ZL201210514034.3	一种 PECVD 喷淋电极	2012-12-04	20 年
211	中国科学院电工研究所、协鑫集成	发明	ZL201210225744.4	一种基片加热装置	2012-06-29	20 年
212	中国科学院电工研究所、协鑫集成	发明	ZL201210084682.X	一种基片加热装置	2012-03-27	20 年
213	徐州鑫宇、协鑫集成	发明	ZL201110349895.6	一种单晶硅片预清洗液及其清洗方法	2011-11-08	20 年
214	协鑫集成、阜宁集成	发明	ZL201110319268.8	一种用于太阳能电池的双层氮化硅减反射膜及其制备方法	2011-10-20	20 年
215	协鑫集成、上海超日太阳能工程有限公司、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL200910201471.8	一种聚光光伏-温差发电一体化装置	2009-12-18	20 年
216	协鑫集成、苏州集成、集成工研院、张家港集成	发明	ZL200610118699.7	一种 APCVD 喷涂新配方	2006-11-23	20 年
217	张家港集成	实用新型	ZL201922194800.2	降低组件功率重复性测试的辅助测试工装及测试系统	2019-12-10	10 年
218	张家港集成	实用新型	ZL201920705643.4	一种用于轴装汇流条快速锁紧的	2019-05-16	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
				装置		
219	张家港集成	实用新型	ZL201920613112.2	一种层压机真空阀门系统	2019-04-30	10 年
220	张家港集成	实用新型	ZL201920437371.4	一种红外加热焊接机温度均匀性测试装置	2019-04-02	10 年
221	张家港集成、徐州鑫宇	发明	ZL201810424254.4	太阳能电池及其制作工艺	2018-05-07	20 年
222	张家港集成	实用新型	ZL201721563754.3	一种光伏瓦片组件	2017-11-21	10 年
223	张家港集成	实用新型	ZL201721563752.4	组件层压异常处理系统	2017-11-21	10 年
224	张家港集成	实用新型	ZL201721562888.3	一种光伏智能井盖组件系统	2017-11-21	10 年
225	张家港集成	实用新型	ZL201721471753.6	一种自洁型双面发电光伏组件	2017-11-07	10 年
226	张家港集成	实用新型	ZL201721470905.0	一种带边框的双面发电双玻光伏组件	2017-11-07	10 年
227	张家港集成	实用新型	ZL201721143160.7	太阳能电池片及太阳能电池组件	2017-09-07	10 年
228	张家港集成	实用新型	ZL201720650904.8	光伏叠瓦组件	2017-06-06	10 年
229	张家港集成	实用新型	ZL201720577825.9	用于屋顶光伏组件的边框、安装组件及安装系统	2017-05-22	10 年
230	张家港集成	实用新型	ZL201621323446.9	一种光伏组件用铭牌及条码打印粘贴一体装置	2016-12-05	10 年
231	张家港集成	实用新型	ZL201620159015.7	用于光伏组件的分选包装装置	2016-03-02	10 年
232	张家港集成	实用新型	ZL201620158772.2	一种双玻光伏组件	2016-03-02	10 年
233	张家港集成	实用新型	ZL201620158440.4	一种标签粘贴工装	2016-03-02	10 年
234	张家港集成	实用新型	ZL201620158439.1	一种用于光伏组件的分选包装装置	2016-03-02	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
235	张家港集成	实用新型	ZL201620146658.8	一种太阳能组件护角	2016-02-26	10 年
236	张家港集成	实用新型	ZL201620066528.3	一种光伏组件	2016-01-25	10 年
237	张家港集成	发明	ZL201610024285.1	光伏层压件及其制备方法及光伏组件及光伏包装结构	2016-01-14	20 年
238	张家港集成	实用新型	ZL201620031099.6	接线盒及光伏组件	2016-01-13	10 年
239	张家港集成	实用新型	ZL201521019152.2	一种双玻太阳能组件	2015-12-10	10 年
240	张家港集成	实用新型	ZL201520833268.3	一种背板及防火型太阳能光伏组件	2015-10-26	10 年
241	张家港集成	实用新型	ZL201520821564.1	一种焊接机焊带导向轮工装	2015-10-22	10 年
242	张家港集成	实用新型	ZL201520779255.2	一种电池片输送过渡工装	2015-10-09	10 年
243	张家港集成	实用新型	ZL201520778802.5	一种用于 EL 测试的输送机构	2015-10-09	10 年
244	张家港集成	实用新型	ZL201520727645.5	一种用于光伏组件接线盒的卡线工装	2015-09-18	10 年
245	张家港集成	实用新型	ZL201520673011.6	一种用于接线盒焊接安装的工装	2015-09-01	10 年
246	张家港集成	实用新型	ZL201520655629.X	一种双玻组件层压护角工装	2015-08-27	10 年
247	张家港集成	实用新型	ZL201520588391.3	一种用于太阳能光伏组件的测试连接装置	2015-08-07	10 年
248	徐州鑫宇	实用新型	ZL202121459123.3	一种太阳能电池片分离吹气装置	2021-06-29	10 年
249	徐州鑫宇	实用新型	ZL202121455971.7	一种太阳能电池片动态位置校准装置	2021-06-29	10 年
250	徐州鑫宇	实用新型	ZL202121455955.8	一种太阳能电池片分选机下料机构	2021-06-29	10 年
251	徐州鑫宇	实用新型	ZL201920262987.2	一种石墨舟安装平台	2019-03-01	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
252	徐州鑫宇	实用新型	ZL201821436822.4	一种太阳能电池用硅片的亲水性实验工装	2018-09-03	10 年
253	徐州鑫宇	发明	ZL201810354062.0	流量计的校准方法及装置	2018-04-19	20 年
254	徐州鑫宇	发明	ZL201810108466.1	无网结网版	2018-02-02	20 年
255	徐州鑫宇	发明	ZL201810102996.5	用于抬石英舟的夹具	2018-02-01	20 年
256	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721560780.0	防气体外溢的布气覆层一体式结构	2017-11-21	10 年
257	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721560779.8	一种用于硅片单面制绒的花篮	2017-11-21	10 年
258	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721494955.2	一种 PERC 电池镀膜设备的充气破真空装置	2017-11-10	10 年
259	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721494330.6	适于酸碱环境使用的防误检感应器及制绒槽取放机械臂	2017-11-10	10 年
260	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721401156.6	上下料叉子在线吹扫装置	2017-10-27	10 年
261	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721400957.0	自动化硅片顶出承载机构	2017-10-27	10 年
262	徐州鑫宇	实用新型	ZL201721047321.2	一种无网结网版	2017-08-21	10 年
263	徐州鑫宇	实用新型	ZL201720975658.3	一种在丝网印刷机和烧结炉之间转移硅片的装置	2017-08-07	10 年
264	徐州鑫宇	实用新型	ZL201720841164.6	一种烧结炉的炉带顶针结构	2017-07-12	10 年
265	徐州鑫宇	实用新型	ZL201720774243.X	一种镂空式石墨舟卡点	2017-06-29	10 年
266	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621310128.9	一种流量计校准装置及设有该装置的 PECVD 设备	2016-12-01	10 年
267	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621309658.1	一种石墨舟卡点冲压机	2016-12-01	10 年
268	徐州鑫宇	实用新型	ZL20162130960.45	一种用于丝网调偏移的假片	2016-12-01	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
269	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621308526.7	一种支撑垫片及设有该支撑垫片的铜质导管	2016-12-01	10 年
270	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621258355.1	一种用于 RenaNIKA 制绒刻蚀设备的改良风刀	2016-11-23	10 年
271	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621253374.5	一种 RenaNIKA 制绒槽药液分流装置	2016-11-22	10 年
272	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621226724.9	在线水质检测仪清洗装置及设有该装置的在线水质检测仪	2016-11-15	10 年
273	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621226514.X	一种用于 Baccini 印刷设备的矫正装置	2016-11-15	10 年
274	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621215183.X	一种用于硅片自动装载机的感应器组	2016-11-11	10 年
275	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621215182.5	一种用于 Baccini 印刷设备的传输堵塞报警装置	2016-11-11	10 年
276	徐州鑫宇	实用新型	ZL201621215181.0	一种用于 RenaNIKA 制绒刻蚀设备的连接窗	2016-11-11	10 年
277	阜宁集成	实用新型	ZL202221525422.7	一种订书机式 EVA 方块开口装置	2022-06-17	10 年
278	阜宁集成	实用新型	ZL202123392762.5	一种在线半自动串返流水线	2021-12-30	10 年
279	阜宁集成	实用新型	ZL202123394166.0	一种在线 EVA 裁切后自动抚平装置	2021-12-30	10 年
280	阜宁集成	实用新型	ZL202123367358.2	一种分体式接线盒自动换料装置	2021-12-29	10 年
281	阜宁集成	实用新型	ZL202021979878.1	一种太阳能电池片烧结炉烘干装置	2020-09-11	10 年
282	阜宁集成	实用新型	ZL202021979863.5	一种太阳能电池硅片传输装置	2020-09-11	10 年
283	阜宁集成	实用新型	ZL202021968371.6	一种光伏幕墙	2020-09-10	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
284	阜宁集成	实用新型	ZL202021882923.1	一种太阳能电池片制绒机	2020-09-02	10 年
285	阜宁集成	实用新型	ZL202021881881.X	一种光伏组件测试装置	2020-09-02	10 年
286	阜宁集成	实用新型	ZL202021875316.2	一种可储能的太阳能光伏组件	2020-09-01	10 年
287	阜宁集成	实用新型	ZL202021859012.7	一种提高太阳能电池发电效率的光伏组件	2020-08-31	10 年
288	阜宁集成	实用新型	ZL202021831922.4	一种连接电池组件的分段式光伏焊带	2020-08-28	10 年
289	阜宁集成	实用新型	ZL202021818831.7	一种背接触型晶体硅太阳能电池组件	2020-08-27	10 年
290	阜宁集成	实用新型	ZL202021356489.3	一种光伏组件削边机自动转轴废料切除装置	2020-07-10	10 年
291	阜宁集成	实用新型	ZL202021356003.6	一种光伏电池划片机上下料装置	2020-07-10	10 年
292	阜宁集成	实用新型	ZL202021342362.6	一种光伏组件边框托盘升降装置	2020-07-10	10 年
293	阜宁集成	实用新型	ZL202021341952.7	一种光伏组件翻转机	2020-07-10	10 年
294	阜宁集成	实用新型	ZL201921888396.2	用于光伏组件生产线的条码自动置放装置	2019-11-05	10 年
295	阜宁集成	实用新型	ZL201821439170.X	一种新型高反射光伏组件	2018-09-04	10 年
296	阜宁集成	发明	ZL201710626481.0	异质结太阳能电池及其制备方法	2017-07-27	20 年
297	阜宁集成	发明	ZL201710608281.2	用于测试界面电阻的器件、界面电阻测试方式及应用	2017-07-24	20 年
298	阜宁集成	实用新型	ZL201720368715.1	一种新型双玻护角	2017-04-10	10 年
299	阜宁集成	实用新型	ZL201720283292.3	一种新型 EVA 小条开口冲裁装置	2017-03-22	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
300	阜宁集成	实用新型	ZL201720210434.3	一种新型光伏组件边框 TPE 包装护角	2017-03-06	10 年
301	阜宁集成	实用新型	ZL201720159765.9	一种双玻边角套夹持安装工装	2017-02-22	10 年
302	阜宁集成	实用新型	ZL201720016021.1	一种光伏双玻组件自动护角打胶机	2017-01-06	10 年
303	阜宁集成	实用新型	ZL201720001792.3	一种双玻组件专用固化房	2017-01-03	10 年
304	阜宁集成	实用新型	ZL201621471769.2	一种层压件暂放架	2016-12-30	10 年
305	阜宁集成	实用新型	ZL201621423376.4	一种新型双玻汇流条批量折弯工装	2016-12-23	10 年
306	阜宁集成	实用新型	ZL201621417486.X	一种光伏组件自动线上内包装装置	2016-12-22	10 年
307	阜宁集成	实用新型	ZL201621398723.2	一种光伏组件削边机自动尾料切除装置	2016-12-20	10 年
308	阜宁集成	实用新型	ZL201621397683.X	一种光伏组件裁切装置	2016-12-20	10 年
309	阜宁集成	实用新型	ZL201621397682.5	双玻组件胶带自动折弯工装	2016-12-20	10 年
310	阜宁集成	实用新型	ZL201621394782.2	一种新型自动包装倒放包支架	2016-12-19	10 年
311	阜宁集成	实用新型	ZL201621379325.6	一种手工补胶胶头	2016-12-15	10 年
312	阜宁集成	实用新型	ZL201621378809.9	双玻组件加电模块	2016-12-15	10 年
313	阜宁集成	实用新型	ZL201621364180.2	一种用于光伏接线盒的打胶机	2016-12-13	10 年
314	阜宁集成	实用新型	ZL201621364178.5	一种 EVA 裁切铺设机自动上料装置	2016-12-13	10 年
315	阜宁集成	实用新型	ZL201621159390.8	一种废料导向装置及设有废料导向装置的光伏组件削边机	2016-11-01	10 年
316	金寨集成	实用新型	ZL201920964468.0	一种光伏组件边框安装孔自动检测装置	2019-06-25	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
317	金寨集成	实用新型	ZL201920963540.8	一种水平异物自动检测报警复位装置	2019-06-25	10 年
318	金寨集成	实用新型	ZL201920143906.7	一种用于电池片焊接机的预热装置	2019-01-28	10 年
319	金寨集成	实用新型	ZL201721891212.9	双向加电模块	2017-12-29	10 年
320	金寨集成	实用新型	ZL201721883114.0	基于排版机的光伏组件条形码自动放置装置	2017-12-28	10 年
321	句容集成	实用新型	ZL202122034452.X	一种便于运输太阳能硅片的箱体结构	2021-08-27	10 年
322	句容集成	实用新型	ZL202122034374.3	一种电池片的自动红外焊接及检测装置	2021-08-27	10 年
323	句容集成	实用新型	ZL202121456551.0	一种硅片的柔性输送系统	2021-06-29	10 年
324	句容集成	实用新型	ZL202022927487.1	一种压针机构改良型焊接机	2020-12-09	10 年
325	句容集成	实用新型	ZL202022927486.7	一种可降低虚焊的电池片焊接机	2020-12-09	10 年
326	句容集成	实用新型	ZL202022927478.2	一种顶升模组改良型焊接机	2020-12-09	10 年
327	句容集成	实用新型	ZL202022923340.5	一种焊带传送机构改良型焊接机	2020-12-09	10 年
328	句容集成	实用新型	ZL202022755386.0	一种太阳能光伏组件接线盒焊接按压工装	2020-11-25	10 年
329	句容集成	实用新型	ZL201922031278.6	一种可控温的焊接机	2019-11-22	10 年
330	句容集成	实用新型	ZL201922031117.7	一种多角度的焊接机	2019-11-22	10 年
331	句容集成	实用新型	ZL201921972832.4	一种用于太阳能电池片均匀焊接裂片返修器	2019-11-15	10 年
332	句容集成	实用新型	ZL201921972831.X	一种用于光伏组件生产的 EVA 胶膜上料车	2019-11-15	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
333	句容集成	实用新型	ZL201921840854.5	一种光伏组件生产中 EVA 上料小车	2019-10-30	10 年
334	句容集成	发明	ZL201810927456.0	一种高精度接线盒焊接用焊带及其制备方法	2018-08-15	20 年
335	句容集成	发明	ZL201710431710.3	一种薄膜太阳能电池用导电膜及其制备方法	2017-06-09	20 年
336	句容集成	发明	ZL201710352527.4	一种光伏电池用银浆及其制备方法	2017-05-18	20 年
337	句容集成	发明	ZL201710337851.9	改性太阳能电池背板及其制备方法	2017-05-15	20 年
338	句容集成	发明	ZL201710337630.1	太阳能电池背板	2017-05-15	20 年
339	句容集成	发明	ZL201710283375.7	太阳能电池片及其制备方法及光伏组件	2017-04-26	20 年
340	句容集成	发明	ZL201710233817.7	一种光伏组件用焊带	2017-04-11	20 年
341	句容集成	实用新型	ZL201620923484.1	一种光伏组件焊接温度检测工装	2016-08-23	10 年
342	句容集成	实用新型	ZL201620921012.2	一种内置贴片二极管分体式光伏组件	2016-08-22	10 年
343	句容集成	实用新型	ZL201620866575.6	一种光伏组件翻转目测装置	2016-08-11	10 年
344	句容集成	实用新型	ZL201620826324.5	一种组件缠绕膜工装	2016-08-01	10 年
345	句容集成	实用新型	ZL201620236980.X	一种用于太阳能光伏组件电池串的旋转装置	2016-03-25	10 年
346	句容集成	实用新型	ZL201620191795.3	一种光伏组件层压机高温布清洁工装	2016-03-11	10 年
347	句容集成	实用新型	ZL201620191576.5	一种用于太阳能光伏组件的层压准备模板	2016-03-11	10 年
348	句容集成	实用新型	ZL201620126097.5	一种太阳能光伏组件包装箱	2016-02-17	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
349	句容集成	实用新型	ZL201620126071.0	一种双层台架	2016-02-17	10 年
350	句容集成	实用新型	ZL201620124993.8	一种用于太阳能组件的外观检测装置	2016-02-17	10 年
351	句容集成	发明	ZL201510770477.2	一种晶体硅太阳能电池片串及其制备方法	2015-11-12	20 年
352	句容集成	实用新型	ZL201520729719.9	一种光伏组件边框与接线盒涂胶一体机	2015-09-18	10 年
353	句容集成	实用新型	ZL201520620964.6	一种智能太阳能光伏温室	2015-08-17	10 年
354	句容集成	实用新型	ZL201520565621.4	一种具有散热功能的太阳能光伏组件	2015-07-30	10 年
355	句容集成	实用新型	ZL201520449552.0	一种太阳能电池组件	2015-06-26	10 年
356	句容集成	实用新型	ZL201520413169.X	双玻太阳能组件	2015-06-15	10 年
357	句容集成	实用新型	ZL201520413028.8	一种光伏层叠组件周转车	2015-06-15	10 年
358	句容集成	实用新型	ZL201520413027.3	光伏层叠组件周转车	2015-06-15	10 年
359	句容集成	实用新型	ZL201520411919.X	一种焊带周转车	2015-06-15	10 年
360	句容集成	实用新型	ZL201520128095.5	用于光伏 EVA 交联度测试系统的冷凝水循环利用装置	2015-03-05	10 年
361	协鑫绿能、协鑫(苏州)能源检测技术有限公司	实用新型	ZL202220276857.6	一种漂浮式安装检测平台	2022-02-10	10 年
362	协鑫绿能	实用新型	ZL202121280553.9	光伏电站的储能系统以及光伏电站	2021-06-08	10 年
363	协鑫绿能	实用新型	ZL202120725594.8	线束接线端子保护盒	2021-04-09	10 年
364	协鑫绿能	实用新型	ZL202120518912.3	线缆夹具及光伏支架	2021-03-11	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
365	协鑫绿能	实用新型	ZL202120520193.9	光伏装置	2021-03-11	10 年
366	协鑫绿能	实用新型	ZL202120519737.X	光伏装置	2021-03-11	10 年
367	协鑫绿能	实用新型	ZL202120519736.5	檩条安装工具	2021-03-11	10 年
368	协鑫绿能	实用新型	ZL202120411248.2	光伏逆变器检测连接器件	2021-02-25	10 年
369	协鑫绿能	实用新型	ZL202020921090.9	光伏方阵以及光伏发电系统	2020-05-27	10 年
370	协鑫绿能	实用新型	ZL202020745032.5	光伏支架组件	2020-05-08	10 年
371	协鑫绿能	实用新型	ZL202020745619.6	一种预制开关站	2020-05-08	10 年
372	协鑫绿能	实用新型	ZL202020751224.7	光伏支架结构	2020-05-08	10 年
373	协鑫绿能	实用新型	ZL202020728564.8	分布式光伏电站运维系统	2020-05-07	10 年
374	协鑫绿能	实用新型	ZL202020651638.2	并网发电防逆流系统	2020-04-26	10 年
375	协鑫绿能	实用新型	ZL202020619059.X	电钻托盘	2020-04-22	10 年
376	协鑫绿能	发明	ZL202010315052.3	视频监控系统	2020-04-21	20 年
377	协鑫绿能	实用新型	ZL202020583671.6	预制舱	2020-04-17	10 年
378	协鑫绿能	实用新型	ZL202020568114.7	电气设备的远程控制装置	2020-04-16	10 年
379	协鑫绿能	实用新型	ZL202020560143.9	逆变器安装支架及逆变器系统	2020-04-15	10 年
380	协鑫绿能	实用新型	ZL202020543029.5	电缆线卡	2020-04-14	10 年
381	协鑫绿能	发明	ZL201911028388.5	光伏电站故障控制方法以及系统	2019-10-28	20 年
382	协鑫绿能	实用新型	ZL201920785167.1	光伏支架及光伏发电系统	2019-05-28	10 年
383	协鑫绿能	实用新型	ZL201920553227.7	防逆功率自动控制装置及新能源发	2019-04-22	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
				电系统		
384	协鑫绿能	实用新型	ZL201920397526.6	转动连接件、光伏支架及光伏系统	2019-03-27	10 年
385	协鑫绿能	实用新型	ZL201920347433.2	光伏并网系统	2019-03-19	10 年
386	协鑫绿能	实用新型	ZL201920344754.7	线缆组件	2019-03-19	10 年
387	协鑫绿能	实用新型	ZL201920277533.2	屋面支撑组件及光伏屋面	2019-03-05	10 年
388	协鑫绿能	发明	ZL201910162993.5	光伏组件串并联损失评估方法、装置以及计算机设备	2019-03-05	20 年
389	协鑫绿能	发明	ZL201920272792.6	转轴转动器及光伏支架	2019-03-04	20 年
390	协鑫绿能	实用新型	ZL201920247025.X	接线结构以及电力系统	2019-02-27	10 年
391	协鑫绿能	实用新型	ZL201920006033.5	支架及光伏系统	2019-01-03	10 年
392	协鑫绿能	实用新型	ZL201822238053.3	光伏电站	2018-12-28	10 年
393	协鑫绿能	实用新型	ZL201821439244.X	格栅板的连接构件、彩钢瓦屋面	2018-09-03	10 年
394	协鑫绿能	实用新型	ZL201821254054.0	瓦屋面光伏组件安装挂钩	2018-08-06	10 年
395	协鑫绿能	实用新型	ZL201820042681.1	光伏组件	2018-01-10	10 年
396	协鑫绿能	发明	ZL201610452492.7	光伏组件功率的优化方法及系统	2016-06-21	20 年
397	协鑫(苏州)能源检测技术有限公司	实用新型	ZL202122074099.8	光伏组件测试工装	2021-08-31	20 年
398	合肥光电	实用新型	ZL201920297397.3	一种半导体芯片加工用自动打孔机	2019-03-09	10 年
399	合肥光电	实用新型	ZL201821671678.2	一种电路板维修用多功能电路板	2018-10-16	10 年
400	合肥光电	实用新型	ZL201820926924.8	一种可携带通信电子装置	2018-06-15	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
401	合肥光电	实用新型	ZL201820836350.5	一种控温的半导体电学特性测试样品架	2018-05-31	10 年
402	合肥光电	实用新型	ZL201721810039.5	一种电子元件用表面清洁装置	2017-12-22	10 年
403	合肥光电	实用新型	ZL201720705485.3	一种半导体元件清洗装置	2017-06-17	10 年
404	合肥光电	发明	ZL201510959527.1	一种生长氮化镓晶体的复合衬底及其制备方法	2015-12-21	20 年
405	合肥光电	发明	ZL201410437503.5	一种 L 形主板上螺丝用锁闭夹具的侧边式锁闭装置	2014-09-01	20 年
406	合肥光电	发明	ZL201210467361.8	一种分散灌装料条系统	2012-11-19	20 年
407	合肥光电	发明	ZL201210004216.6	一种半导体芯片的加工方法	2012-01-09	20 年
408	合肥新能源、上海钢之杰钢结构建筑系统有限公司、上海钢之杰新能源有限公司	实用新型	ZL202222607514.6	一种用于解决光伏组框溢胶不良的胶头	2022-09-30	10 年
409	合肥新能源	实用新型	ZL202222087616.X	光伏组件与屋面连接用锁块	2022-08-09	10 年
410	合肥新能源	实用新型	ZL202221889428.2	一种光伏组件	2022-07-20	10 年
411	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202221911498.3	一种新型 PVT 光伏光热空气能复合模块化热水器	2022-07-21	10 年
412	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202221895461.6	一种具有陶瓷翅片的光热组件	2022-07-21	10 年
413	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202221927619.3	一种可用于超低温环境的高效 PVT 热泵供暖/供冷/发电系统	2022-07-22	10 年
414	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202220942497.9	一种以集热器为载体的光伏光热组件	2022-04-22	10 年
415	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202220838650.3	一种光伏组件用插入式盖板线盒	2022-04-12	10 年
416	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202220834196.4	一种分体式安装 PVT 组件	2022-04-12	10 年

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
417	协鑫集成电源技术(苏州)有限公司	实用新型	ZL202220185399.5	一种高效 PVT 组件及热电联产一体化系统	2022-01-24	10 年
418	苏州集成储能	实用新型	ZL202230359519.4	户用储能系统	2022-06-13	10 年
419	协鑫香港	发明	ZL.201780011142.X	用于光伏模块的连接电池	2017-02-17	20 年
420	协鑫香港	发明	ZL201680005009.9	用于光伏模块生产的纹理化带	2016-01-05	20 年
421	协鑫香港	发明	ZL201580056950.9	包括外部旁路二极管的光伏模块	2015-10-27	20 年
422	协鑫香港	发明	ZL201280065635.9	用于太阳能组件的汇流条	2012-12-28	20 年

附件四：发行人及其境内下属子公司的注册商标

编号	商标名称	商标注册人	注册日期	有效期	商标注册号	注册国家/地区	国际分类
1	G HOME	协鑫集成	2022-10-28	10 年	62992731	中国	19
2	G HOME	协鑫集成	2022-10-28	10 年	62992711	中国	6
3	G HOME	协鑫集成	2022-10-28	10 年	62983968	中国	37
4		协鑫集成	2020-10-07	10 年	40957654	中国	9
5	E-kwBe	协鑫集成	2017-05-07	10 年	19415529	中国	9
6	E-kwBe	协鑫集成	2017-07-07	10 年	19415487	中国	9
7	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18649247	中国	42
8	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18649240	中国	37
9	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18649089	中国	35
10	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18649012	中国	19
11	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18648942	中国	11
12	鑫金刚	协鑫集成	2017-01-28	10 年	18648773	中国	9

编号	商标名称	商标注册人	注册日期	有效期	商标注册号	注册国家/地区	国际分类
13	鑫金刚	协鑫集成	2017-05-21	10 年	18648689	中国	7
14	鑫金刚	协鑫集成	2017-05-21	10 年	18648636	中国	6
15		超日太阳	2013-04-07	10 年	9662125	中国	19
16		超日太阳	2013-06-07	10 年	9662119	中国	19
17		超日太阳	2013-06-21	10 年	9662105	中国	19