

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（七）



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

二〇二四年五月

目 录

一、本次发行的批准和授权.....	5
二、发行人本次发行的主体资格.....	5
三、本次发行的实质条件.....	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.....	18
十一、发行人的重大债权债务.....	24
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	27
十三、发行人章程的制定与修改.....	28
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	28
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	29
十六、发行人的税务.....	35
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	39
十八、发行人募集资金的运用.....	40
十九、发行人业务发展目标.....	40
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	40
二十一、结论意见.....	42
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.....	44
附件二：发行人的对外投资.....	56
附件三：发行人及其下属子公司新增专利.....	83
附件四：发行人及其下属子公司专利转让情况.....	88

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（七）

国浩京证字[2024]第 0030 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》”）、《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）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）、《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（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）、《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的补充法律意见书（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”）、《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的补充法

律意见书（四）》（以下简称“《补充法律意见书（四）》”）、《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的补充法律意见书（五）》（以下简称“《补充法律意见书（五）》”）以及《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（六）》（以下简称“《补充法律意见书（六）》”）。

为反映协鑫集成自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日（以下简称“补充事项期间”）及/或《补充法律意见书（七）》（以下简称“本补充法律意见书”）出具日部分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》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》的补充，并构成《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》及《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》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》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》及《补充法律意见书（六）》为准。

在本补充法律意见书中，就各相关问题中所涉及的法律事项，本所经办律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就各相关问题中所涉及的财务与会计等非法律事项，本所经办律师作为非财务专业人士履行了一般注意义务。除非上下文另有说明，本补充法律意见书所使用的简称、术语和定义与《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》及《补充法律意见书（六）》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》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》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《补充法律意见书（六）》出具日至本补充法律意见书出具日，本次发行的发行方案未发生变化。本次发行已通过深交所审核，尚需中国证监会同意注册。

发行人于 2023 年 12 月 19 日召开 2023 年第七次临时股东大会，审议通过了《关于延长公司向特定对象发行股票股东大会决议有效期的议案》，同意将本次发行股东大会决议的有效期及相关授权的有效期延长 12 个月，即延长至 2024 年 12 月 25 日。独立董事就前述与本次发行相关议案发表了同意的独立意见。

二、发行人本次发行的主体资格

（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之日，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	朱钰峰
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之日，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》《适用意见第18号》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《律师工作报告》《法律意见书》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

（一）控股股东

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东仍为协鑫集团，未发生变化。

（二）实际控制人

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人实际控制人仍为朱共山先生，未发生变化。

（三）主要股东所持股份的权利限制情况

根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人的控股股东和一致行动人持有发行人股份的质押情况如下：

股东名称	质押股份数量（股）	占总股本比例
营口其印	377,000,000	6.44%
协鑫集团	466,030,304	7.97%
协鑫建设	520,000,000	8.89%
合计	1,363,030,304	23.30%

综上，本所经办律师认为：

发行人的控股股东为协鑫集团，实际控制人为朱共山先生。

七、发行人的股本及演变

根据发行人提供的资料，自《补充法律意见书（五）》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人股本结构未发生变化。

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《补充法律意见书（五）》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《补充法律意见书（五）》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，截至本补充法律意见书出具之日，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，发行人及其境内下属子公司就主营业务取得的经营资质情况如下：

序号	公司名称	资质证书名称	资质等级/类型	发证机关	有效期限
1	协鑫绿能	《建筑业企业资质证书》	电力工程施工总承包贰级， 输变电工程专业承包叁级， 通信工程施工总承包叁级	江苏省住房和城乡建设厅	2022.12.18- 2024.06.30
2		《工程设计资质证书》	电力行业新能源发电乙级资质		2024.03.26- 2024.06.30
3			电力行业风力发电乙级资质		
4		《承装（修、试）电力设施许可证》	承装类三级，承修类三级， 承试类三级	国家能源局江苏监督办公室	2023.08.13- 2029.08.12
5		《安全生产许可证》	建筑施工	江苏省住房和城乡建设厅	2023.12.08- 2027.02.09
6	协鑫（苏州）能源检测技术有限公司	《检验检测机构资质认定证书》	可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。资质认定包括检验检测机构计量认证。	江苏省市场监督管理局	2019.02.22- 2025.02.19
7		《实验室认可证书》	可承接与并网光伏系统/光伏组件相关的检测	中国合格评定国家认可委员会	2019.07.03- 2025.07.02

经本所经办律师核查，发行人及其境内下属子公司持有实际开展的主营业务活动所必需的各项经营资质，截至本补充法律意见书出具之日，上述经营资质均在有效期内，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，截至 2023 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及发行人确认，发行人主要境外下属子公司在中国大陆以外开展的经营合法、合规。

综上，本所经办律师认为：

截至本补充法律意见书出具之日，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及发行人确认，发行人主要境外下属子公司在中国大陆以外开展的经营合法、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，并经本所经办律师核查，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

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 2023 年 12 月 31 日，持有发行人 5% 以上股份的其他股东为：

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 2023 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，详见补充法律意见书附件一。

报告期内¹，发行人控股股东、实际控制人及其关系密切的家庭成员曾控制或施加重大影响的企业为发行人的关联方。

4、发行人的董事、监事、高级管理人员

姓名	关联关系
朱共山	董事
朱钰峰	董事长，董事
孙玮	董事
朱战军	董事
马君健	董事，副总经理，董事会秘书
张强	董事
蒋卫朋	总经理
程博	独立董事
张利军	独立董事
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
顾增才	过去 12 个月曾任发行人独立董事
舒桦	过去 12 个月曾任发行人副董事长，董事，总经理

5、发行人的全资、控股子公司及合营、联营企业

¹ 为本补充法律意见书之目的，“报告期”指 2021 年、2022 年及 2023 年，下同。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2023 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，2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，发行人处置的全资、控股子公司包括：

序号	公司名称	处置方式
1	协一商业保理（苏州）有限公司 ²	2023 年转让
2	北京协鑫风光技术有限公司	2023 年注销
3	泽州县晋润佳新能源有限责任公司	2023 年注销
4	苏州迈创伟达新能源有限公司	2023 年注销
5	芜湖鑫欣光伏发电有限公司	2023 年转让

6、发行人的董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人控制或担任董事、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、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人直接或者控制的企业为发行人的关联方；发行人董事、监事、高级管理人员、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人担任董事（不合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、直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人的关系密切的家庭成员为发行人的关联自然人。

8、发行人控股股东及控股股东上层股东的董事、监事、高级管理人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（不合同为双方的独立董事）、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。

² 名称已于 2024 年 1 月 31 日变更为苏州晟才显鑫企业管理有限公司。

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出具的 2023 年年度《审计报告》及发行人提供的资料，发行人主要关联交易情况如下：

1、采购商品/接受劳务

（1）2023 年度，发行人向关联方采购商品、接受劳务的情况如下：

单位：万元

关联方	采购内容	2023 年
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	餐饮服务	44.50
江苏纬承招标有限公司	招标服务费	33.55
苏州纬承招标服务有限公司	招标服务费	2.02
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	咨询服务	183.51
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	运维费	364.45
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	采购商品	60.18
协鑫科技（苏州）有限公司	采购硅片	70,212.60
北京智新传媒科技有限公司	广告服务	17.36
协鑫电力设计研究有限公司	固定资产采购	0.50
徐州云龙汇商务管理有限公司	物业服务	42.91

2023 年，发行人关联采购金额合计 70,961.58 万元，占当期营业成本的比例为 7.08%，关联采购占比较低，对发行人日常经营不具有重大影响。2023 年，发行人大额关联采购主要为向协鑫科技（苏州）有限公司采购硅片。前述关联交易属于公司生产经营活动的正常业务范围，具备合理性；同时，已履行必要的内部决策程序及信息披露义务。

2、销售商品/提供劳务

2023 年度，发行人向关联方销售商品、提供劳务的情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023 年
阜宁协鑫光伏科技有限公司	电费收入	18.80
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	服务费	147.51
高唐协智光伏发电有限公司	系统集成包	2,081.14
高唐鑫旺光伏发电有限公司	系统集成包	593.16
毕节协鑫能源科技有限公司	变压器销售	21.24
乐山协鑫新能源科技有限公司	PVT 热电联产系统销售	38.94
句容协鑫光伏科技有限公司	代收电费	30.64
东莞鑫铭新能源开发有限公司	建安收入	286.41
苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	储能系统	476.44
滕州鑫田光伏发电有限公司	系统集成包	1,414.44
张家港协鑫超能云动科技有限公司	销售组件	5.91
黄冈协鑫新能源有限公司	销售组件	471.26
太仓鑫能新能源开发有限公司	销售组件	121.07
广东鑫源新能源开发有限公司	销售组件	69.46
化州鑫源新能源开发有限公司	销售组件	30.32
北京胜能能源科技有限公司	销售组件	8.26
嘉兴泛能科技发展有限公司	EPC 项目施工	254.41
中山协鑫新能源科技发展有限公司	技术服务	11.23
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	销售组件	1,557.16
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务	62.50

2023 年，发行人关联销售金额合计 7,700.31 万元，占当期营业收入的比例为 0.74%，关联销售占比较低，对发行人日常经营不具有重大影响。2023 年，公司向高唐协智光伏发电有限公司产生的关联销售为该公司 8.169MWp 分布式光伏发电项目工程总承包业务；向滕州鑫田光伏发电有限公司产生的关联销售为该公司 5.22327MWp 分布式光伏发电项目工程总承包业务；向芜湖鑫欣光伏发电有限公司产生的关联销售为单晶双玻 665W 组件等的销售。

3、关联担保

2023 年度，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

2023 年			
序号	担保方	被担保方	担保金额
1	协鑫集团	协鑫集成	14,000.00
2	协鑫集团	协鑫集成	10,000.00
3	协鑫集团	协鑫集成	16,948.01
4	协鑫集团	协鑫集成	10,950.93
5	营口其印、阜宁集成、合肥新能源	句容集成	8,000.00
6	协鑫集团	徐州鑫宇	7,200.00
7	协鑫集团	合肥新能源	4,281.61
8	协鑫集团	合肥新能源	30,083.33

4、关联租赁

2023 年度，发行人关联方租赁情况如下表所示：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	金额
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物	862.43
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	4.24
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物	227.57
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋建筑物	122.85

5、关联方资金拆借

2023 年度，发行人没有向关联方拆出资金的情形，存在新增向关联方拆入资金的情形，具体如下表所示：

单位：万元

2023 年			
拆入方	金额	起始日	到期日
协鑫科技（苏州）有限公司	4,000.00	2022 年 9 月 28 日	无

6、关联方资产转让、债务重组情况

单位：万元

期间	关联方	关联交易内容	交易价格
2023 年度	协鑫金控	协一保理 51% 股权	9,876.54

7、关联方应收、应付余额

(1) 应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2023年12月31日
应收账款	万户联新能源科技有限公司	78.81
应收账款	新疆协鑫新能源电力有限公司	3.90
应收账款	山东万海电力有限公司	109.23
应收账款	高唐协辰光伏发电有限公司	687.57
应收账款	高唐协智光伏发电有限公司	236.33
应收账款	高唐鑫旺光伏发电有限公司	135.54
应收账款	镇江协鑫新能源发展有限公司	180.59
应收账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	156.37
应收账款	东莞鑫铭新能源开发有限公司	62.44
应收账款	苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	121.52
应收账款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	6.68
应收账款	中山协鑫新能源科技发展有限公司	11.90
应收账款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	49.00
应收账款	嘉兴泛能科技发展有限公司	57.31
其他应收款	阜宁协鑫光伏科技有限公司	5.20
其他应收款	江苏纬承招标有限公司	83.00
其他应收款	苏州纬承招标服务有限公司	72.04
其他应收款	协鑫金控（上海）有限公司	3,783.22
其他应收款	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	20.00
其他非流动资产	江苏鑫财云信息科技有限公司	377.36

(2) 应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2023年12月31日 账面余额
应付账款	深圳协鑫智慧能源有限公司	3.48
应付账款	协鑫科技（苏州）有限公司	9,950.26
应付账款	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	70.57
应付账款	苏州纬承招标服务有限公司	36.64

应付账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	250.39
合同负债	滕州鑫田光伏发电有限公司	31.94
其他应付款	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	25.46
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	254.18
其他应付款	太仓港协鑫发电有限公司	146.66
其他应付款	北京智新传媒科技有限公司	5.23
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造有限公司	1,118.75
其他应付款	协鑫光伏系统有限公司	721.80
其他应付款	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	3.13
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	0.10
其他应付款	GCL Solar Energy Technology Holdings Limited	40.89
其他应付款	新疆协鑫新能源电力有限公司	8,000.00
其他应付款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	100.00
其他应付款	苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	5,522.08
长期应付款	协鑫科技（苏州）有限公司	43,840.00
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	283.21
租赁负债	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	1,932.34
一年内到期的非流动负债	上海睿颖管理咨询有限公司	94.11
租赁负债	上海睿颖管理咨询有限公司	339.10

8、重大偶发性关联交易

转让协一保理 51%股权

①概述

2023年6月20日，公司第五届董事会第四十二次会议审议通过了《关于向关联方转让子公司51%股权暨累计关联交易的议案》。因公司下属全资子公司协一保理主要从事的应收账款商业保理业务属于“类金融”业务，鉴于公司已制定清晰明确的“光伏+储能”为核心的综合能源系统集成商的战略，综合考虑上述因素及公司的实际情况，基于战略聚焦及资源的优化配置的考虑，公司决定将公司持有的协一保理51%股权转让给协鑫金控（上海）有限公司（以下简称“协鑫金控”）。

公司控股股东协鑫集团持有协鑫金控 60% 股权，协鑫金控与公司为同一实际控制人朱共山先生控制的企业，故协鑫金控为公司关联方，本次交易属于关联交易。

②关联交易定价情况

根据江苏华信资产评估有限公司对协一保理截至 2022 年 12 月 31 日的股东全部权益价值进行评估后出具的《协鑫集成科技股份有限公司拟转让协一商业保理（苏州）有限公司 51% 股权涉及的股东部分权益价值资产评估报告》（苏华评报字[2023]第 322 号），在持续经营前提下，采用资产基础法确定协一保理股东全部权益评估值为 19,365.76 万元，比经审计的账面净资产 14,029.08 万元增值 5,336.68 万元，增值率 38.04%。在上述标的股权的评估值基础上，公司同意向协鑫金控出让标的股权的股权转让价款为 9,876.54 万元。本次关联交易遵循公平、合理、公允、协商一致的原则，交易价格公允，不存在损害上市公司及全体股东利益的情形。

③关联交易审议程序

2023 年 6 月 20 日，公司召开第五届董事会第四十二次会议，审议通过《关于向关联方转让子公司 51% 股权暨累计关联交易的议案》。独立董事针对上述事项发表了事前认可意见及同意的独立意见。

2023 年 6 月 30 日，公司 2023 年第四次临时股东大会审议通过上述事项。

（三）未来公司减少和规范关联交易的措施

补充事项期间，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

本所经办律师已在《律师工作报告》中披露了发行人待处置光伏电站资产与发行人实际控制人的家族信托控制的协鑫新能源（0451.HK）持有的光伏电站开发、运营业务不存在实质同业竞争的相关内容。2023 年年末，协鑫新能源已将其持有的上述业务转让给同一最终控制的协鑫能科（002015.SZ）；截至

2023年12月31日，协鑫能科持有的光伏电站总装机容量约为668.02兆瓦³。发行人持有的光伏电站体量、规模等无法与协鑫能科构成竞争。

补充事项期间，除上述变化外，发行人及其境内下属子公司在同业竞争方面无其他重大变化。

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，发行人的上述关联交易公允，不存在严重影响发行人独立性或者显失公允的关联交易，不存在损害发行人和非关联股东利益的情形；发行人已在《公司章程》及其他制度中明确了关联交易公允决策的程序；发行人与关联方之间不存在实质性同业竞争；发行人的控股股东、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2023年12月31日，发行人合计对外投资公司112家，其中下属子公司86家（含境外下属子公司13家），参股公司26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及发行人确认，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

³ 协鑫能科2023年年度报告。

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，发行人及其境内下属子公司用于主营业务的土地使用权权属情况未发生变化。

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司拥有的用于主营业务的房屋权属情况未发生变化。

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，截至本补充法律意见书出具之日，协鑫集成及其境内下属子公司正在履行的用于主营业务的房屋租赁协议共计 4 份，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋坐落	租赁面积 (m ²)	用途	租赁期限	权属证号	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	-	-	否
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	西藏拉萨经济技术开发区拉贡路 18 号中达财富中心 6-1-9-005	68.95	办公	2023.08.01-2024.07.31	藏（2021）拉萨市不动产权第 0001681 号	否
3	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	集成工研院	中国苏州工业园区新庆路 28 号	8,183	办公	2024.01.01-2024.12.31	苏（2019）苏州工业园区不动产权 0000084 号	否
4	苏州乐孵商业管理有限公司	协鑫绿能系统科技有限公司	苏州工业园区福泾田路 68 号 A 幢 9 楼	2,085.2	办公	2022.12.10-2025.12.09	苏（2021）苏州工业园区不动产 0000164 号	否
5	上海睿颖管理咨询有限公司	协鑫集成	上海浦东新世纪大道 100 号浦东办公楼上海环球金融中心 68 层	930.9	办公	2024.04.01-2025.03.31	沪房地浦字（2011）第 020037	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 项租赁房屋，

该房屋已通过竣工验收，不动产登记仍在办理中；就上述第2-5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，发行人持续正常使用该等租赁物业，该等瑕疵未对发行人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之日，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）发行人重要境外下属子公司的租赁房屋

根据发行人提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，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	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	108.48	办公	2021.10.01-2025.09.30	19,688,400 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-长期	6,000 美元	是
3	CE Serviced Offices Pvt.Ltd	协鑫集成印度	Level6, Wing B,Two Horizon Center,Golf Course Road, DLF 5,Sector 43 Gurgaon 122002,Har yana	-	办公	2022.09.19-2024.09.19	3,599,988 卢比	否

根据发行人确认，发行人境外下属子公司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，且与出租方不存在纠纷情形。

（三）知识产权

1、专利

（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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司合计新增 47 项授权专利，其中境内专利新增 45 项，境外专利新增 2 项，具体情况详见附件三。

（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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司被授权使用的专利未发生变化。

（3）专利权转让

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司专利权转让情况详见附件四。

2023 年 6 月 30 日，发行人、苏州集成、苏州协鑫集成储能科技有限公司等方与协鑫储能科技（苏州）有限公司共签订了 3 份《专利（申请）权转让声明》，将 62 项专利权转让予协鑫储能科技（苏州）有限公司。

2023 年 8 月 25 日，苏州协鑫集成储能科技有限公司、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人与协鑫储能科技（苏州）有限公司共签订了 2 份《专利权转让协议》，将 2 项专利权转让给协鑫储能科技（苏州）有限公司。

2023 年 7 月 10 日，发行人、徐州鑫宇、苏州集成、张家港集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司共同签署了多份专利转让协议，对 38 项专利的所有权做出了约定。

2023 年 4 月 10 日、2023 年 7 月 20 日，张家港集成与合肥新能源分别签署了《专利转让协议》《专利（申请权）转让声明》，对申请号为 ZL201911324591.7、ZL201710419822.7 的专利、专利申请权进行转让，且申请号为 ZL201710419822.7 于 2023 年 11 月 24 日取得专利局授权。上述专利转让事项均已办理登记手续。

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，发行人及其下属子公司于境内新增持有的专利合法有效，在补充事项期间不存在设置质押或其他权利限

制的情形，不存在权属纠纷。除上述情况外，补充事项期间，发行人及其境内下属子公司取得的专利不存在其他变化。

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司拥有的境内注册商标未发生变化。

（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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其下属子公司被授权使用的注册商标情况未发生变化。

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司持有的软件著作权情况未发生变化。

（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，截至本补充法律意见书出具之日，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、主要不动产存在的权利限制

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司不动产权利受限情况如下：

序号	证书编号	权利人	坐落	面积（m ² ）	权利性质	用途	他项权利
1	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	土地面积： 132,935.7 建筑 面积： 98,691.71	出让	工业用地	抵押
2	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	土地面积： 28,656.73 建筑 面积： 17,943.32	出让	工业用地	抵押

3	苏（2021）阜宁县不动产权第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	土地面积： 27,628.49 建筑 面积： 13,087.79	出让	工业用地	抵押
4	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	土地面积： 540,26.00 建筑 面积： 20,400.25	出让	工业用地	抵押
5	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	土地面积： 138,086.99 建 筑面积： 62,773.95	出让	工业用地	抵押 ⁴

2、主要设备存在的权利限制

截至本补充法律意见书出具之日，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	担保方式	主合同金额（元）	主债权期限	登记到期日
1	苏州集成	苏州集成	设备抵押	48,950,000.00	2022.08.08-2025.08.08	2029.02.15
2			设备抵押	63,850,000.00	2022.08.08-2025.08.08	2029.02.15
4	徐州鑫宇	合肥新能源	设备抵押	130,000,000.00	2023.10.08-2025.10.08	2025.10.08
5	徐州鑫宇	徐州鑫宇	设备抵押	44,000,000.00	2024.02.01-2025.01.15	2026.01.18
7	阜宁协鑫	阜宁协鑫	设备抵押	17,812,700.00	2023.07.19-2025.07.19	2028.07.18
8	合肥新能源	合肥新能源	设备抵押	215,481,721.80	2022.12.22-2025.06.21	2028.06.21
9				215,481,721.80	2023.02.27-2025.08.27	2028.08.26
10				100,000,000.00	2023.11.10-2026.12.30	2027.01.13
11	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	设备抵押	65,000,000.00	2024.02.05-2027.02.25	2027.03.03

3、子公司股权的权利限制

⁴ 根据发行人说明，该笔抵押对应的主债务已清偿完毕，抵押权人尚未办理抵押解除登记。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人境内下属子公司的股权质押情况如下：

序号	出质人	质权人	目标公司	出质股权比例	登记日
1	合肥新能源	中广核国际融资租赁有限公司	合肥鑫昱光伏发电有限公司	100%	2023.01.05

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。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、融资租赁提供担保而设，相关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。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

1、采购合同

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，发行人及其下属子公司正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	苏州集成	协鑫科技（苏州）有限公司	硅片
2	合肥新能源	彩虹集团新能源股份有限公司	钢化玻璃
3	合肥新能源	中建材（合肥）新能源有限公司	钢化玻璃
4	合肥新能源	安徽鑫铂铝业股份有限公司、安徽鑫铂科技有限公司	铝边框
5	合肥新能源	浙商中拓集团电力科技有限公司	电池片
6	苏州集成	浙江爱旭太阳能科技有限公司、天津爱旭太阳能科技有限公司	电池片
7	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、POE
8	苏州集成	通威太阳能（金堂）有限公司、通合新能源（金堂）有限公司	电池片
9	苏州集成	滁州捷泰新能源科技有限公司	电池片

10	合肥新能源	信义光伏玻璃控股（安徽）有限公司	钢化玻璃
----	-------	------------------	------

公司与主要供应商针对核心原材料定期签订采购协议，以实际到货数量和约定的单价与供应商据实结算采购货款。

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其下属子公司正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	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	光伏组件
2	协鑫集成	华润新能源（洛浦）有限公司	光伏组件
3	协鑫集成	华润新能源（皮山）有限公司	光伏组件
4	协鑫集成	华润新能源（和田）有限公司	光伏组件
5	协鑫集成	晋能光伏技术有限责任公司、晋能清洁能源科技股份公司	光伏组件
6	协鑫集成	南方电网综合能源股份有限公司	光伏组件
7	协鑫集成	中国建筑第二工程局有限公司	光伏组件
8	协鑫集成	中国电建集团河北工程有限公司	光伏组件
9	协鑫集成	毕节七星关乌江水电新能源有限公司	光伏组件
10	协鑫集成	江苏惠汕新能源集团有限公司	光伏组件

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其下属子公司正在履行或将要履行的借款金额 10,000 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)	借款起始日	借款到期日
1	协鑫集成	北京银行股份有限公司上海分行	短期借款	10,000	2023.09.27	2024.09.27
2	协鑫集成	中信银行股份有限公司苏州分行	信用证	10,000	2023.10.31	2024.07.17
3	合肥新能源	九江银行股份有限公司	短期借款	10,000	2023.11.21	2024.11.08
4	合肥新能源	九江银行股份有限公司	短期借款	10,000	2023.11.28	2024.11.08

5	合肥新能源	九江银行股份有限公司	短期借款	10,000	2024.01.09	2024.12.31
6	苏州集成	东亚银行（中国）有限公司苏州分行	银行承兑 汇票	15,000	2024.01.09	2024.07.09
7	合肥新能源	交通银行股份有限公司安徽省分行	短期借款	10,000	2024.01.18	2024.07.18
8	协鑫集成	交通银行股份有限公司苏州分行	银行承兑 汇票	10,000	2024.01.19	2024.07.19
9	协鑫集成	中国光大银行股份有限公司苏州分行	信用证	13,000	2024.02.02	2025.01.27
10	合肥新能源	中国光大银行股份有限公司合肥分行	银行承兑 汇票	13,300	2023.02.29	2024.08.29
11	合肥新能源	山东绿色发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	可转债	13,000	2023.10.25	2025.10.25 ⁵
12	合肥新能源	厦门晨舜投资合伙企业（有限合伙）	可转债	30,000	2023.10.30	2026.10.30 ⁶

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，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属子公司正在履行的 10,000 万元以上的重大融资租赁合同如下：

序号	承租人	出租人	担保人	担保方式	金额 (万元)	签署日	租赁 期限
1	合肥新能源	中航租赁	协鑫集成	连带责任 保证	20,000	2022.12.13	2.5 年
2	芜湖协鑫	江苏金融租赁股份有限公司	协鑫集成	连带责任 保证	16,500	2023.06.25	3 年
3	合肥新能源	中航租赁	协鑫集成	连带责任 保证	20,000	2023.02.28	2.5 年
4	芜湖集成	信达金融租赁有限公司	协鑫集成	连带责任 保证	10,000	2023.11.16	3 年

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。

⁵ 根据协议约定，后 12 个月为后续借款期或转股期。

⁶ 根据协议约定，后 12 个月为转股期。

（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之日，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之“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

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2023 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：

截至本补充法律意见书出具之日，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之日，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 2023 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，补充事项期间，发行人的重大资产变化及收购兼并情况未发生变化，也不存在拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

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，补充事项期间，发行人公司章程的修改情况如下：

序号	修改时间	内部决策程序	修改内容
1	2023年9月	2023年第六次临时股东大会	结合公司战略调整需要，公司法定代表人由总经理担任修订为董事长担任； 根据《中华人民共和国证券法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则（2023年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作（2023年修订）》结合公司发展实际情况，修订相关条款。

综上，本所经办律师认为：

发行人公司章程修改已依法履行了必要的法定程序，其内容符合《公司法》《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的组织机构

经本所经办律师核查，补充事项期间，发行人的组织机构未发生变化。

经核查，本所经办律师认为，发行人已依法建立法人治理结构，具有健全的组织机构。

（二）发行人的股东大会、董事会及监事会议事规则

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，补充事项期间，发行人召开2023年第七次临时股东大会，依据《上市公司股东大会规则（2022年修订）》《深圳证券交易所股票上市规则（2023年8月修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作（2023年修订）》《上市公司独立董事管理办法》等法规、部门规章以及规范性文件和《公司章程》对《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》进行修订。

经核查，本所经办律师认为，补充事项期间，发行人《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》不存在违反彼时相关法律法规及公

司章程的情形。

（三）发行人股东大会、董事会、监事会的运作情况

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，补充事项期间，发行人股东大会、董事会和监事会的召开、决议内容及签署均合法有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

（一）发行人董事、监事和高级管理人员

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

1、发行人现任董事、监事和高级管理人员

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	任期起始日期	任期终止日期 ⁷
朱共山	董事	男	2021.02.10	2024.02.09
朱钰峰	董事长、董事	男	2022.09.09	2024.02.09
孙玮	董事	女	2021.02.10	2024.02.09
朱战军	董事	男	2023.10.13	2024.02.09
张强	董事	男	2022.09.09	2024.02.09
马君健	董事	男	2022.03.29	2024.02.09
	副总经理、董事会秘书		2020.02.19	2024.02.09
蒋卫朋	总经理	男	2023.09.22	2024.02.09
方建才	副总经理、财务总监	男	2021.02.10	2024.02.09
程博	独立董事	男	2023.05.29	2024.02.09
张利军	独立董事	男	2021.09.03	2024.02.09
霍佳震	独立董事	男	2022.03.29	2024.02.09
梁文章	监事会主席、监事	男	2021.02.10	2024.02.09
戴梦阳	监事	男	2022.09.09	2024.02.09
孙国亮	职工监事	男	2021.02.10	2024.02.09

⁷ 发行人第五届董事会、监事会任期已于2024年2月9日届满，发行人新一届董事会、监事会候选人的提名准备工作尚在筹备中。

2、发行人现任董事、监事和高级管理人员的主要兼职

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

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
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
		上海协鑫云控能源集团有限公司	董事
		江苏协鑫电力有限公司	董事长
朱钰峰	董事长	上海其旬投资管理有限公司	执行董事
		太仓港协鑫发电有限公司	董事
		协鑫集团有限公司	董事
		江苏协鑫电力有限公司	董事
		保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	董事
		协鑫新能源控股有限公司	董事会副主席、执行董事
		协鑫科技控股有限公司	董事会副主席、执行董事
		协鑫能源科技股份有限公司	董事长
		协鑫资本管理有限公司	董事长
孙玮	董事	江苏协鑫电力有限公司	董事
		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
		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
		上海其辰企业管理有限公司	董事
		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
		协鑫石油天然气有限公司	董事
四川协鑫锂电科技有限公司	执行董事，经理		

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		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
		苏州协鑫石油天然气有限公司	执行董事，总经理
		徐州禄荣咨询管理有限公司	执行董事，总经理
		四川协鑫投资有限公司	执行董事，经理
		江苏协鑫能源系统制造有限公司	总经理，董事
		协鑫瑞通电网投资有限公司	董事
		马鞍山尖山铁矿有限公司	董事
		协鑫能源产业发展（江苏）有限公司	董事长
		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
		协鑫供应链管理（四川）有限公司	董事长，经理
		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
		协鑫晔鑫（江苏）光能科技有限公司	董事长
		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
		协鑫光热科技（江苏）有限公司	董事长，总经理
		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
		安徽协鑫能源发展有限公司	董事长
		海南省鑫中合科技有限公司	执行董事兼总经理
		乐山协鑫储能材料科技有限公司	执行董事，经理
		鑫佑想（江苏）企业管理有限公司	执行董事，总经理
		江苏众鑫沃工程咨询有限公司	执行董事
		鑫佑理（江苏）企业管理有限公司	执行董事，总经理
		上海协鑫云控能源集团有限公司	总经理，董事
		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
		贵州协鑫新能源有限公司	执行董事兼总经理
		江西协鑫正极储能科技有限公司	执行董事，总经理
		徐州鑫御泓企业管理有限公司	执行董事，总经理

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		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
朱战军	董事	协鑫科技控股有限公司	执行董事、联席首席执行官
		高佳太阳能股份有限公司	董事长
		昆山协鑫光电材料有限公司	董事
		协鑫资本管理（徐州）有限公司	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	协鑫新农业科技有限公司	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
		江苏海滨农业发展有限公司	董事
		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
程博	独立董事	杭州士兰微电子股份有限公司 ⁸	独立董事
		上海新朋实业股份有限公司	独立董事
		杭州雷迪克节能科技股份有限公司	独立董事
		中电科微波通信（上海）股份有限公司	独立董事
		上海建工建材科技集团股份有限公司	独立董事
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
		深圳世联行集团股份有限公司	监事
张利军	独立董事	南京紫金资产管理有限公司	董事
		南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司	董事
		南京市建邺区人才集团有限公司	董事

⁸ 根据士兰微（600460.SH）《杭州士兰微电子股份有限公司关于独立董事辞职的公告》，2024年5月6日，杭州士兰微电子股份有限公司独立董事程博先生已提交书面辞职报告，将于2024年5月29日辞去第八届董事会独立董事职务。

姓名	公司任职	兼职单位名称	兼职职务
		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
马君健	董事、副总经理、董事会秘书	上海经纶投资有限公司	执行董事

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，截至本补充法律意见书出具之日，公司董事朱共山的对外投资情况，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”，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	上海其旬投资管理有限公司	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	100.00%（直接及间接）
		营口其印投资管理有限公司	50,000.00	辽宁省	100.00%（直接及间接）
		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%
		协鑫新能源控股有限公司	15,000 万 HKD	百慕大群岛	20.34% ⁹
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%
		协鑫新能源控股有限公司	15,000 万 HKD	百慕大群岛	0.05% ¹⁰
朱战军	董事	协鑫科技控股有限公司	500,000 万 HKD	Cayman Islands	0.04% ¹¹
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%
		宁波金共梦企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	浙江省	80.00%
		宁波金共鑫企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	浙江省	80.00%
		宁波金共协企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	浙江省	80.00%
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%
		山东协鑫集成能源科技有限公司	300.00	山东省	10.00%
孙国亮	职工监事	常州金碟新材料科技有限公司	8830.00	江苏省	3.62%
方建才	副总经理、财务总监	协鑫新能源控股有限公司	15,000 万 HKD	百慕大群岛	0.02% ¹²
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%

⁹ 朱钰峰先生直接或间接持有协鑫新能源控股有限公股份合计占其已发行股份20.34%。

¹⁰ 孙玮女士直接或间接持有协鑫新能源控股有限公司股份合计占其已发行股份 0.05%。

¹¹ 朱战军先生直接或间接持有协鑫科技控股有限公司股份合计占其已发行股份 0.04%。

¹² 方建才先生直接或间接持有协鑫新能源控股有限公司股份合计占其已发行股份 0.02%。

（二）发行人董事、监事及高级管理人员的变化情况

发行人副董事长、董事、总经理舒桦先生因达到法定退休年龄辞去公司副董事长、董事、总经理及董事会专门委员会相关职务。

2023年9月22日，发行人召开第五届董事会第四十七次会议，聘任蒋卫朋先生担任公司总经理。

2023年10月13日，发行人召开2023年第三次临时股东大会并选举朱战军先生为董事。除此之外，自《补充法律意见书（五）》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人其他董事、监事及高级管理人员未发生变化。

（三）独立董事的设置

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，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；发行人董事、监事和高级管理人员的变动情况，符合《公司法》等有关法律、法规和规范性文件以及发行人《公司章程》的规定，并履行了必要的法律程序，合法有效；发行人独立董事的任职资格符合中国证监会的有关规定，其职权范围符合相关法律、法规、规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其境内下属子公司适用的主要税种和税率

根据发行人2023年年度《审计报告》并经本所经办律师核查，发行人及其境内下属子公司适用的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	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 2023 年年度《审计报告》并经本所经办律师核查，发行人及其境内下属子公司享受的与主营业务相关的主要税收优惠及政府补助政策情况如下：

1、主要税收优惠政策

公司名称	享受的税收优惠情形		政策依据
合肥新能源	2023 年、2024 年、2025 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税	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 2023 年 10 月 16 日核发编号为 GR202334004147 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	2022 年、2023 年、2024 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税	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 GR202232018210 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
阜宁集成	2023 年、2024 年、2025 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税	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 2023 年 11 月 6 日核发编号为 GR202332008967 的《高新技术企业证书》，有效期三年。	
徐州鑫宇	2021 年、2022 年、2023 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税	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	2022 年、2023 年、2024 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税	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《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：“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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日”。

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。”发行人下列下属子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：

序号	子公司名称
1	上海协鑫金融信息服务有限公司
2	苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司
3	苏州协鑫集成储能科技有限公司
4	协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司
5	山东协鑫集成能源科技有限公司
6	金寨协能太阳能发电有限公司
7	协鑫综合能源服务（苏州）有限公司
8	协鑫集成电源技术（苏州）有限公司
9	阜宁协鑫集成能源科技有限公司
10	句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司
11	协鑫（苏州）能源检测技术有限公司
12	协鑫能源技术有限公司
13	唐能（迁西）光伏电力开发有限公司
14	四川协鑫绿能工程科技有限公司
15	内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司
16	河北信达亿诚光伏科技有限公司
17	马鞍山其辰能源科技有限公司
18	协鑫集成科技发展（徐州）有限公司
19	合肥协鑫集成光电科技有限
20	协鑫储能科技（苏州）有限公司
21	苏州中源科新能源有限公司
22	晟能光伏材料（南通）有限公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十五条¹³、《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¹⁴有关规定，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，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，合肥鑫昱光伏发电有限公司 2023 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，2023 年度发行人及其境内下属子公司 200 万元以上与收益相关的政府补助情况如下：

项目	批准主体	金额（万元）
2022 年度市级外贸政策资金	合肥市商务局	240.00
2022 年张家港土地使用税、房产税退税	国家税务总局张家港市税务局第一税务分局	382.05

（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，补充事项期间，发行人及境内下属子公司不存在重大税务行政处罚。

综上，本所经办律师认为：

2023 年度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享受的主要税收优惠符合法律规定，政府补助真实；补充事项期间，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。

¹³ 《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。

¹⁴ 《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。

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

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，截至 2023 年 12 月 31 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		7GW 光伏组件项目	《关于<阜宁协鑫集成科技有限公司年产 7GW 光伏组件项目环境影响报告表>的审批意见》（盐环（阜）表复[2024]14 号）	-
4	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》
5	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）	-
6	芜湖协鑫集成新材料科技发展有限公司	芜湖协鑫 20GW（二期 10GW）高效电池片项目	《芜湖协鑫集成新材料科技发展有限公司芜湖协鑫 20GW（二期 10GW）高效电池片制造项目环境影响报告书审批意见的函》	-

2、环境保护的合法合规性

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，补充事项期间，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

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，补充事项期间，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

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，补充事项期间，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《补充法律意见书（六）》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，补充事项期间，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）发行人及其境内下属子公司的诉讼、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之日，发行人及其下属子公司尚未了结的重大诉讼、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案

件

2024年2月1日，法兰克福地方法院举行了口头听证会并指出：它将首先处理该诉讼可受理性相关问题，其中包括法兰克福法院的管辖权问题，以及原告是否需要在2014年中国的重组程序中受到法律保护的问题。

截至本补充法律意见书出具之日，原被告双方现阶段以书面方式向法庭陈述事实、论点以及相关证据过程中，法庭尚未确定下次听证会的日期。

（2）安徽银欣诉苏州集成案件

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，以及存在437,402.21元未付货款，请求被告苏州集成支付欠款余额200,437,402.21元及利息。

2023年12月29日，苏州集成收到当涂县人民法院做出的（2023）皖0521民初2359号《民事判决书》，判决被告苏州集成给付原告安徽银欣货款437,402.21元及相应利息，驳回原告安徽银欣其他诉讼请求。

因苏州集成认为不欠付安徽银欣437,402.21元货款及利息，故于2024年1月8日，向安徽省马鞍山市中级人民法院提起上诉。

2024年4月28日马鞍山市中级人民法院对本案二审进行了开庭审理，截至本补充法律意见书出具之日，本案二审尚未作出判决。

（3）富昱能源科技（阜宁）有限公司诉阜宁集成案件

2023年9月1日，原告富昱能源科技（阜宁）有限公司向江苏省阜宁县人民法院提起诉讼，被告为阜宁集成。本案原告主张因被告未支付租赁涉案房地产之租金，请求法院判决解除原被告之间的租赁关系并由被告支付拖欠租金69,883,242.48元人民币。

2024年3月18日，阜宁集成收到阜宁县人民法院做出的（2023）苏0923民初6020号《民事判决书》，判决被告阜宁集成向原告富昱能源科技（阜宁）有限公司支付租金14,106,840.90元。

因阜宁集成认为一审判决对案件事实认定错误，故于 2024 年 5 月 8 日向江苏省盐城市中级人民法院提起上诉。

截至本补充法律意见书出具之日，本案二审尚未开庭审理。

2、行政处罚情况

根据发行人提供的资料并经本所经办律师核查，除本补充法律意见书正文之“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补充事项期间未新增重大行政处罚。

（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之日，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之日，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、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。发行人本次发行已通过深交所审核，尚需中国证监会同意注册。

（以下无正文）

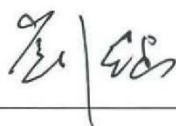
（本页无正文，为《国浩律师（北京）事务所关于协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票之补充法律意见书（七）》签署页）

本补充法律意见书于2024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：解宇



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

序号	关联方名称	备注	注册地 ¹⁵
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
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

¹⁵ [1] 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。

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	协鑫绿色智慧城市投资有限公司	家族信托控制	HK
26	协鑫集成科技（香港）有限公司	家族信托控制	HK
27	东昇光伏科技（香港）有限公司	家族信托控制	HK
28	瑞扬发展有限公司	家族信托控制	BVI
29	天忠控股有限公司	家族信托控制	BVI
30	扬名投资有限公司	家族信托控制	BVI
31	高卓投资有限公司	家族信托控制	BVI
32	华宝企业有限公司	家族信托控制	BVI
33	保泰投资有限公司	家族信托控制	BVI
34	保利协鑫（太仓港）有限公司	家族信托控制	HK
35	多智有限公司	家族信托控制	BVI
36	中国数据港有限公司	家族信托控制	HK
37	协鑫集团管理有限公司	家族信托控制	HK
38	协鑫集团有限公司	家族信托控制	PRC
39	Champion Court Limited 冠庭有限公司	家族信托控制	BVI
40	协鑫油气集团有限公司	家族信托控制	BVI
41	Charm Max Limited 祥盛有限公司	家族信托控制	BVI
42	Everest Prime Limited 峰盛有限公司	家族信托控制	BVI
43	Port Beauty Limited 港美有限公司	家族信托控制	BVI
44	保利协鑫天然气集团有限公司	家族信托控制	BVI
45	保利协鑫天然气国际贸易控股有限公司	家族信托控制	BVI
46	保利协鑫天然气控股有限公司	家族信托控制	BVI
47	保利协鑫天然气集团控股有限公司	家族信托控制	HK
48	保利协鑫天然气投资有限公司	家族信托控制	BVI

49	保利协鑫管道有限公司	家族信托控制	BVI
50	保利协鑫管道（埃塞）有限公司	家族信托控制	Ethiopia
51	保利协鑫管道（吉布提）有限公司	家族信托控制	Djibouti
52	POLY-GCL Pipeline（Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
53	协鑫液化天然气有限公司	家族信托控制	BVI
54	保利协鑫液化天然气（吉布提）有限公司	家族信托控制	BVI
55	POLY-GCL LNG（Djibouti） Limited FZE	家族信托控制	Djibouti
56	协鑫石油天然气（集团）控股有限公司	家族信托控制	BVI
57	协鑫石油天然气国际有限公司	家族信托控制	BVI
58	协鑫石油天然气接收站有限公司	家族信托控制	BVI
59	协鑫石油天然气（平湖）投资有限公司	家族信托控制	BVI
60	协鑫石油天然气（平湖）控股有限公司	家族信托控制	HK
61	协鑫资本有限公司	家族信托控制	BVI
62	协鑫光电控股有限公司	家族信托控制	BVI
63	卓健有限公司	家族信托控制	BVI
64	时涛有限公司	家族信托控制	HK
65	康亮有限公司	家族信托控制	BVI
66	辰亚有限公司	家族信托控制	HK
67	正昇有限公司	家族信托控制	BVI
68	日光科技发展有限公司	家族信托控制	HK
69	合鑫创投有限公司	家族信托控制	BVI
70	协鑫资本（香港）有限公司	家族信托控制	HK
71	协鑫风能（开曼）控股有限公司	家族信托控制	Cayman Islands
72	协鑫风能控股有限公司	家族信托控制	HK
73	协鑫风能（BVI）控股有限公司	家族信托控制	BVI
74	协鑫风能装备控股有限公司	家族信托控制	HK
75	保利协鑫管道（香港）有限公司	家族信托控制	HK

76	保利协鑫液化天然气（香港）有限公司	家族信托控制	HK
77	POLY-GCL Petroleum International Trading Singapore Pte. Ltd.	朱钰峰先生控制	Singapore
78	力品有限公司	家族信托控制	HK
79	保利协鑫天然气投资（香港）有限公司	家族信托控制	HK
80	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
81	中国铁路物流控股有限公司	家族信托控制	HK
82	承德遵小铁路有限公司	家族信托控制	PRC
83	承德宽平铁路有限公司	家族信托控制	PRC
84	唐山唐承铁路运输有限责任公司	家族信托控制	PRC
85	协鑫集团有限公司（HK）	家族信托控制	HK
86	Boulina Investments Limited	家族信托控制	BVI
87	太仓港协鑫发电有限公司	家族信托控制	PRC
88	苏州共能能源有限公司	家族信托控制	PRC
89	江苏协鑫电力有限公司	家族信托控制	PRC
90	苏州协鑫能源管理有限公司	家族信托控制	PRC
91	苏州协鑫云仓物流科技有限公司	家族信托控制	PRC
92	上海协鑫新能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
93	太仓港众鑫实业发展有限公司	家族信托控制	PRC
94	苏州鑫宇码头货物装卸服务有限公司	家族信托控制	PRC
95	新疆国信煤电能源有限公司	家族信托控制	PRC
96	太仓港香江假日酒店有限公司	家族信托控制	PRC
97	苏州协鑫能源科技有限公司	家族信托控制	PRC
98	协鑫资本管理有限公司	家族信托控制	PRC
99	四川协鑫投资有限公司	家族信托控制	PRC
100	海南省鑫中合科技有限公司	家族信托控制	PRC
101	协鑫新能科技（深圳）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	鑫知海教育投资有限公司	家族信托控制	PRC
106	江苏协鑫科创发展有限公司	家族信托控制	PRC
107	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	家族信托控制	PRC
108	上海协鑫华务投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
109	四川协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC
110	乐山协鑫储能材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
111	上海鑫森磊创展科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
112	江苏协鑫储能科技有限公司	家族信托控制	PRC
113	江苏协鑫锂电科技有限公司	家族信托控制	PRC
114	协鑫物流（遵化）有限公司	家族信托控制	PRC
115	苏州协鑫鑫源财务咨询有限公司	家族信托控制	PRC
116	上海乘瑞投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
117	协鑫汇东液化天然气如东有限公司	家族信托控制	PRC
118	苏州协鑫能源技术发展有限公司	家族信托控制	PRC
119	协鑫南方控股有限公司	家族信托控制	PRC
120	协鑫国际能源投资有限公司	家族信托控制	PRC
121	上海协鑫鑫港企业发展有限公司	家族信托控制	PRC
122	苏州纬承招标服务有限公司	家族信托控制	PRC
123	江苏纬承招标有限公司	家族信托控制	PRC
124	方达鑫绿色投资（苏州）合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
125	协鑫科技发展无锡有限公司	家族信托控制	PRC
126	协鑫高新材料科技有限公司	家族信托控制	PRC
127	上海协鑫绿色城市开发有限公司	家族信托控制	PRC
128	句容协鑫智慧云仓科技有限公司	家族信托控制	PRC

129	协鑫智慧交通科技发展（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
130	协鑫金控（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
131	上海协鑫鑫和投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
132	鑫佑想（江苏）企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
133	鑫佑理（江苏）企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
134	宁波鑫焱合企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
135	宁夏鑫禾泽投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
136	徐州鑫御泓企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
137	苏州鑫共磊能源科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
138	北京协鑫石油天然气投资咨询有限公司	家族信托控制	PRC
139	徐州协鑫光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
140	群利光电科技（江苏）有限公司	家族信托控制	PRC
141	Ideacome Limited	家族信托控制	BVI
142	协鑫洲明能效科技有限公司	家族信托控制	PRC
143	协鑫天然气贸易（广东）有限公司	家族信托控制	PRC
144	四川协鑫施沃德光电科技有限公司	家族信托控制	PRC
145	上海能鑫投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
146	辽宁鸿图商贸有限公司	家族信托控制	PRC
147	营口利波物资有限公司	家族信托控制	PRC
148	营口微子科技有限公司	家族信托控制	PRC
149	定州佳鑫照明科技有限公司	家族信托控制	PRC
150	协鑫液化天然气（茂名）有限公司	家族信托控制	PRC
151	江苏鑫财云信息科技有限公司	家族信托控制	PRC
152	江苏协鑫产城发展有限公司	家族信托控制	PRC
153	江苏中鑫长租公寓有限公司	家族信托控制	PRC
154	GCL Petroleum Singapore Pte. Ltd	家族信托控制	Singapore
155	众能电力（苏州）有限公司	家族信托控制	PRC

156	鑫盈（上海）融资租赁有限公司	家族信托控制	PRC
157	江苏鑫其印科技发展有限公司	家族信托控制	PRC
158	句容鑫谷科技有限公司	家族信托控制	PRC
159	江苏鑫城创业投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
160	江苏协鑫物联科技产业园有限公司	家族信托控制	PRC
161	协鑫光伏系统有限公司	家族信托控制	PRC
162	江苏协鑫矿业发展有限公司	家族信托控制	PRC
163	马鞍山尖山铁矿有限公司	家族信托控制	PRC
164	北京鑫宸企业管理发展有限公司	家族信托控制	PRC
165	保利协鑫（广东）油气新能源有限公司	家族信托控制	PRC
166	上海其辰企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
167	协鑫创展控股有限公司	家族信托控制	PRC
168	宜兴协鑫汽车技术有限公司	家族信托控制	PRC
169	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
170	苏州国泰鑫能投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
171	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
172	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
173	山南国泰鑫能投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
174	山南京能财经顾问有限公司	家族信托控制	PRC
175	协鑫企业发展（上海）有限公司	家族信托控制	PRC
176	珠海国泰鑫能企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
177	宁夏鑫永昇投资管理有限公司	家族信托控制	PRC
178	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
179	协鑫新材料技术有限公司	家族信托控制	PRC
180	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
181	徐州同鑫光电科技股份有限公司	家族信托控制	PRC
182	徐州禄荣咨询管理有限公司	家族信托控制	PRC

183	仁寿鑫兴储能科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
184	协鑫发展有限公司	家族信托控制	BVI
185	南京协鑫股权投资基金管理有限公司	家族信托控制	PRC
186	昆山国集芯半导体科技有限公司	家族信托控制	PRC
187	苏州协鑫石油天然气有限公司	家族信托控制	PRC
188	乐山鑫希企业管理有限公司	家族信托控制	PRC
189	仁寿双鑫科技合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
190	上海祥骞股权投资基金合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
191	协鑫资本管理（徐州）有限公司	家族信托控制	PRC
192	协鑫眸鑫（江苏）光能科技有限公司	家族信托控制	PRC
193	江苏固泰汽车配件有限公司	家族信托控制	PRC
194	宁波兴泗企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
195	汇晟鑫国际供应链管理（徐州）有限公司	家族信托控制	PRC
196	协鑫光热科技（江苏）有限公司	家族信托控制	PRC
197	协鑫天宫（江苏）产业投资有限公司	家族信托控制	PRC
198	宁波金共协企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
199	宁波金共鑫企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
200	宁波金共梦企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
201	四川协鑫璞三健康科技有限公司	家族信托控制	PRC
202	协鑫能源产业发展（江苏）有限公司	家族信托控制	PRC
203	新疆鑫畔能源有限公司	家族信托控制	PRC
204	新疆鑫池能源有限公司	家族信托控制	PRC
205	新疆鑫潭能源有限公司	家族信托控制	PRC
206	新疆鑫湛能源有限公司	家族信托控制	PRC
207	新疆鑫皓能源有限公司	家族信托控制	PRC
208	太仓德鑫能源有限公司	家族信托控制	PRC
209	昆山鑫欣实业有限公司	家族信托控制	PRC

210	中城乡（烟台）液化天然气有限公司	家族信托控制	PRC
211	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
212	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
213	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
214	逸向有限公司	朱共山先生控制	BVI
215	利时国际有限公司	朱共山先生控制	BVI
216	常盛有限公司	朱共山先生控制	HK
217	恒锋集团有限公司	朱共山先生控制	HK
218	协鑫能源投资控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
219	汇桥投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
220	诚忠集团有限公司	朱共山先生控制	BVI
221	顺力国际集团有限公司	朱共山先生控制	HK
222	智永投资有限公司	朱共山先生控制	HK
223	新西兰清洁能源投资有限公司	朱共山先生控制	BVI
224	协鑫（集团）控股有限公司	朱共山先生控制	HK
225	香港盐城商会有限公司	朱共山先生控制	HK
226	香港苏州商会有限公司	朱共山先生控制	HK
227	澳洲新能源基金有限公司	朱共山先生控制	BVI
228	中国电多多科技控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
229	中国电多多科技有限公司	朱共山先生控制	HK
230	中国房多多控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
231	中国房多多集团有限公司	朱共山先生控制	HK
232	颖才环球控股有限公司	朱共山先生控制	BVI
233	星富国际投资有限公司	朱共山先生控制	HK
234	和世环球有限公司	朱共山先生控制	BVI
235	创富国际控股有限公司	朱共山先生控制	HK
236	Long Vision Investments Limited 朗见投资有限公司	朱共山先生控制	BVI

237	Power Ally International Limited 联力国际有限公司	朱共山先生控制	BVI
238	Golden Concord Holdings Limited	朱共山先生控制	Cayman Islands
239	Ocean New Limited 海新有限公司	朱共山先生控制	BVI
240	Golden Concord (Singapore) Energy Investment Holding Pte Ltd	朱共山先生控制	Singapore
241	徐州顺力电力投资有限公司	朱共山先生控制	PRC
242	协鑫（辽宁）实业有限公司	朱共山先生控制	PRC
243	绥化市中影建筑安装装饰有限公司	朱共山先生控制	PRC
244	保华一品地产（大连）有限公司	朱共山先生控制	PRC
245	协鑫新昊仓储投资管理有限公司	朱共山先生控制	HK
246	上海其旬投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
247	江苏协鑫阳光慈善基金会	朱钰峰先生控制	PRC
248	锡林郭勒中能硅业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
249	上海汉章投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
250	江苏协鑫房地产有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
251	徐州嘉旭房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
252	江苏协众投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
253	江苏嘉润置业有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
254	上海齐如管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
255	上海其皓管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
256	上海和恒管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
257	阜宁协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
258	上海睿颖管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
259	苏州东吴足球俱乐部有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
260	上海桐悦管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
261	太仓高杰企业管理咨询有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
262	徐州协鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC

263	苏州鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
264	句容鑫云仓企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
265	苏州协融企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
266	上海协鑫科创投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
267	江苏协鑫能源系统制造有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
268	徐州鑫创产城运营管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
269	徐州光鑫房地产开发有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
270	徐州光和企业管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
271	北海其卓创业投资有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
272	江苏协鑫循环科技有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
273	邳州协鑫新能源有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
274	领智投资有限公司	朱共山夫人控制	BVI
275	建威国际（香港）有限公司	朱共山夫人控制	HK
276	协鑫发展控股有限公司	朱共山夫人控制	BVI
277	富基国际有限公司	朱共山夫人控制	BVI
278	协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
279	茂翔有限公司	朱共山夫人控制	HK
280	保利协鑫地产投资有限公司	朱共山夫人控制	HK
281	翠川环球有限公司	朱共山夫人控制	BVI
282	裕栢投资集团有限公司	朱共山夫人控制	HK
283	协鑫地产发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
284	协鑫绿色小镇发展有限公司	朱共山夫人控制	BVI
285	协鑫新材料技术（甘肃）有限公司	家族信托控制	PRC
286	协鑫超分子技术（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC
287	协鑫南华（深圳）超分子材料有限公司	家族信托控制	PRC
288	江西协鑫新材料技术有限公司	家族信托控制	PRC
289	协鑫爱能清洁能源（深圳）有限公司	家族信托控制	PRC

290	协鑫爱能新能源（甘肃）有限公司	家族信托控制	PRC
291	广东协鑫再生资源有限公司	家族信托控制	PRC
292	广东协鑫新材料有限公司	家族信托控制	PRC
293	营口其印投资管理有限公司	朱钰峰先生控制	PRC
294	珠海鑫知盈投资有限公司	家族信托控制	PRC
295	上海协鑫云控能源集团有限公司	家族信托控制	PRC
296	安徽协鑫能源发展有限公司	家族信托控制	PRC
297	贵州协鑫新能源有限公司	家族信托控制	PRC
298	徐州鑫惠跃企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
299	徐州智途企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
300	上海晟邗企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
301	上海晟峤企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC
302	江西协鑫正极储能科技有限公司	家族信托控制	PRC
303	鑫承国际供应链管理（镇江）有限公司	家族信托控制	PRC
304	句容鑫能房地产开发有限公司	家族信托控制	PRC
305	江苏众鑫沃工程咨询有限公司	家族信托控制	PRC
306	宁波智哲企业管理合伙企业（有限合伙）	家族信托控制	PRC

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	<p>（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。</p> <p>（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、零部件和在国内外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）</p>	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	<p>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）</p>	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	57,477.00 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：工程和技术研究和试验发展；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；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；进出口代理；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）	合肥新能源持股 52.19%， 张家港集成持股 21.71%， 苏州集成持股 19.47%， 徐州半导体持股 6.63%	-
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 ¹⁶	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%	-
11	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%	-

¹⁶ 曾用名“协鑫能源工程有限公司”

12	苏州协鑫集成投资有限公司	5,000.00 万元	<p>一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；太阳能发电技术服务；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售；新材料技术研发；信息技术咨询服务；融资咨询服务；太阳能热利用产品销售；电池零配件销售；储能技术服务；电池销售；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；新材料技术推广服务；科技推广和应用服务；技术推广服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；光伏发电设备租赁；新能源原动设备销售；新兴能源技术研发；电子元器件批发；电子元器件零售；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件销售；电子专用材料研发；电子专用材料销售；数据处理和存储支持服务；数据处理服务；数字技术服务；企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；货物进出口；技术进出口；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）</p>	发行人持股 100%	-
13	苏州协鑫集成储能科技有限公司	4,850.00 万元	<p>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）</p>	苏州协鑫集成投资有限公司持股 100%	-

14	阜宁协鑫集成能源科技有限公司 ¹⁷	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%	-
15	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%	-
16	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%	-
17	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%	-

¹⁷ 已于 2024 年 4 月 9 日注销。

18	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%	-
19	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%	-
20	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%	-
21	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% ¹⁸	-
22	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%	-
23	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%	-

¹⁸ 2024 年 4 月 9 日张家港集成将其持有的 40%股份转让与徐州鑫宇并完成工商变更手续。

24	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%	-
25	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	219,910.24 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 56.52%，发行人持股 24.18%，协鑫科技（苏州）有限公司持股 14.03%，南通中金启江股权投资合伙企业（有限合伙）持股 5.26%	-
26	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%	-
27	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%	-

28	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%	-
29	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%	-
30	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 99%，协鑫绿能持股 1%	-
31	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%	-

32	协鑫集成电源技术（苏州）有限公司	500.00 万元	<p>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）</p>	苏州集成持股 70%	-
33	德州协衡农业科技 有限公司	200.00 万元	<p>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。</p>	发行人持股 100%	-

34	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%	-
35	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%	-
36	唐能（迁西）光伏 电力开发有限公司	500.00 万元	一般项目：太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；半导体器件专用设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	发行人持股 100%	-
37	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%	-
38	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%	-
39	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%	-
40	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%	-

41	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%	-
42	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%	-
43	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%	-

44	合肥鑫成新能源发展有限公司 ¹⁹	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%	-
45	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%	-
46	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%	-
47	河北信达亿诚光伏科技有限公司 ²⁰	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%	-

¹⁹ 已于 2024 年 4 月 23 日注销。

²⁰ 已于 2024 年 1 月 2 日注销。

48	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%	-
49	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%	-
50	协鑫智能开发管理 （苏州）有限公司 ²¹	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%	-

²¹ 已于 2024 年 4 月 25 日注销。

51	四川协鑫伟力得新能源科技有限公司 ²²	10,000.00 万元	<p>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）。</p> <p>（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）</p>	四川协鑫绿能工程科技有限公司持股 75%	-
52	内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	10,000.00 万元	<p>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。</p>	协鑫绿能持股 100%	-
53	晟能光伏材料（南通）有限公司	15,000.00 万元	<p>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）</p> <p>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）</p>	合肥新能源持股 100%	-

²² 已于 2024 年 2 月 9 日注销。

54	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%	-
55	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%	-
56	苏州晟瀚新能源光伏科技有限公司 ²³	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%	-
57	晟鑫泽新能源（上海）有限公司 ²⁴	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%	-

²³ 已于 2024 年 3 月 28 日注销。

²⁴ 已于 2024 年 4 月 3 日注销。

58	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%	-
59	晟颢新能源发展（徐州）有限公司	2,000.00 万元	一般项目：储能技术服务；电池制造；电池零配件生产；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；电池销售；新材料技术研发；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；科技推广和应用服务；技术推广服务；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 100%	-
60	芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	5,000.00 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；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；技术进出口；货物进出口；电池制造；电池零配件销售；电池销售；电池零配件生产；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）	合肥新能源持股 51%	-
61	协鑫储能科技（苏州）有限公司	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；电池制造；电池零配件生产；电池销售；电池零配件销售；石墨及碳素制品制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子专用设备制造；光伏设备及元器件制造；电子元器件制造；电子专用材料制造；光伏设备及元器件销售；电子专用设备销售；储能技术服务；新材料技术研发；电子专用材料研发；太阳能热利用装备销售；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）	苏州协鑫集成投资有限公司持股 100%	-

62	乐山鑫晟新材料有限公司	2,000.00 万元	一般项目：电子专用材料制造；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；电子专用材料研发；光伏设备及元器件制造；电子专用材料销售；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	芜湖协鑫睿恒新能源有限公司持股 100%	-
63	杭州鑫储新能源科技有限公司	200.00 万元	一般项目：发电技术服务；储能技术服务；智能控制系统集成；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备销售；智能仪器仪表销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；工程管理服务；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）。	协鑫储能科技（苏州）有限公司持股 100%	
64	绿源鑫能科技（苏州）有限公司	1,000.00 万元	一般项目：储能技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；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；销售代理；采购代理服务；工程管理服务；融资咨询服务；企业管理咨询；工程造价咨询业务；金属材料销售；电气设备销售；光伏设备及元器件销售；发电机及发电机组销售；光伏发电设备租赁；智能输配电及控制设备销售；合同能源管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	协鑫绿能持股 60%；协鑫能源技术有限公司持股 40%	
65	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%	-

66	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%	-
67	徐州睿芯电子产业基金（有限合伙）	71,348,34 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 78.63%	合营、联营企业
68	高安市绿鑫新能源有限公司	1,000.00 万元	一般项目：太阳能发电技术服务，风力发电技术服务，海上风力发电机组销售，电气设备销售，光伏设备及元器件销售，机械电气设备销售，机械设备销售，安全系统监控服务，金属材料销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）	苏州中源科新能源有限公司持股 100%	-
69	陕西鑫嘉珀莱科技有限公司	150.00 万元	一般项目：科技中介服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；节能管理服务；太阳能发电技术服务；合同能源管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。	苏州中源科新能源有限公司持股 100%	-

70	郎溪依丰永利新能源有限公司	700.00 万元	<p>一般项目：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务；电气设备销售；风电场相关装备销售；新兴能源技术研发；风电场相关系统研发；海水淡化处理；软件开发；电力行业高效节能技术研发；普通机械设备安装服务（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	苏州中源科新能源有限公司持股 100%	-
71	池州鑫卡科技有限公司	200.00 万元	<p>一般项目：太阳能发电技术服务；合同能源管理；信息技术咨询服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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：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）</p>	苏州中源科新能源有限公司持股 100%	-
72	蚌埠鑫彬科技有限公司	300.00 万元	<p>一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;合同能源管理;太阳能发电技术服务;节能管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目:发电业务、输电业务、供（配）电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	苏州中源科新能源有限公司持股 100%	-

73	西安鑫研新能源有限公司	650.00 万元	一般项目：太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；太阳能热发电产品销售；节能管理服务；太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电气设备销售；风电场相关装备销售；风电场相关系统研发；海水淡化处理；软件开发；电力行业高效节能技术研发；专业设计服务；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	协鑫绿能持股 100%	
74	GCL System Integration Technology PTE.LTD. (协鑫集成新加坡)	50.00 万新元	-	发行人持股 100%	-
75	GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited (协鑫集成香港)	800.00 万港元	-	发行人持股 100%	-
76	Dongsheng Photovoltaic Technology (Hong Kong) Limited (东昇香港)	62,595.00 万港元	-	句容集成持股 100%	-
77	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%	-

78	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%	-
79	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%	-
80	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%	-
81	GCL System Integration Technology Korea CO., Ltd. (协鑫集成韩国)	10,000.00 万 韩元	-	GCL System Integration Technology PTE.LTD. (协鑫集成新加坡) 持股 100%	-
82	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%	-
83	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%	-

84	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%	-
85	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%	-
86	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 ²⁵	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） ²⁶	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	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
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%	-

²⁵ 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。

²⁶ 该企业于2021年4月16日组成清算组，目前正在清算中。

7	玻璃新材料创新中心（安徽）有限公司	17,800.00 万元	一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专业设计服务；工业设计服务；工业工程设计服务；实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；试验机制造；试验机销售；玻璃仪器制造；玻璃仪器销售；光学玻璃制造；光学玻璃销售；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；新型膜材料制造；新型膜材料销售；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造；玻璃制造；非金属矿物材料成型机械制造；选矿；功能玻璃和新型光学材料销售；机械设备销售；电气设备销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理（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：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	苏州协鑫集成投资有限公司持股 11.24%	-
8	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%	-
9	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%	-
10	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%	-
11	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%	-

12	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%	-
13	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%	-
14	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%	-
15	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%	-
16	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

17	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
18	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% ²⁷	-
19	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%	-
20	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%	-
21	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%	-
22	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

²⁷ 已于 2024 年 3 月 11 日退出。

23	协一商业保理（苏州）有限公司 ²⁸	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 49%	合营、联营企业
24	启泰花卉产业（普宁）有限公司	3,000.00 万元	一般项目：花卉种植；树木种植经营；园艺产品种植；草种植；水生植物种植；中草药种植；蔬菜种植；水果种植；城市绿化管理；园林绿化工程施工；初级农产品收购；园艺产品销售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；礼品花卉销售；日用陶瓷制品销售；食用农产品零售；食用农产品批发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；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）	苏州中源科新能源有限公司 持股 40%	合营、联营企业
25	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
26	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

²⁸ 名称已于 2024 年 1 月 3 日变更为苏州晟才颢鑫企业管理有限公司。

附件三：发行人及其下属子公司新增专利

（1）新增境内专利

序号	权利人	类型	专利号	专利名称	申请日	专有期限
1	阜宁集成	实用新型	ZL202322602277.9	一种海上漂浮式光伏浮体柔性连接结构	2023-09-25	10年
2	阜宁集成	实用新型	ZL202322250520.5	一种N型TOPCON电池组件封装结构	2023-08-22	10年
3	阜宁集成	实用新型	ZL 202322043714.8	光伏光热一体化太阳能利用装置	2023-07-31	10年
4	句容集成	发明专利	ZL202011429007.7	一种可降低虚焊的电池片焊接机及使用方法	2020-12-09	20年
5	句容集成	发明专利	ZL202011428965.2	一种顶升模组改良型焊接机及使用方法	2020-12-09	20年
6	协鑫绿能	实用新型	ZL 202322283667.4	集成式箱式变电站	2023-08-23	10年
7	协鑫绿能	实用新型	ZL 202223135935.X	光伏配重支架	2022-11-24	10年
8	合肥新能源	实用新型	ZL 202321744680.9	焊带上料辅助装置	2023-07-05	10年
9	合肥新能源	实用新型	ZL 202321756168.6	一种双玻组件的层压护角	2023-07-05	10年
10	合肥新能源	实用新型	ZL 202321755540.1	一种电池片的下料盒	2023-07-05	10年
11	合肥新能源	实用新型	ZL 202321755760.4	一种双玻组件的层压护角	2023-07-05	10年
12	合肥新能源	实用新型	ZL 202321745284.8	一种光伏电池周转车	2023-07-04	10年

13	合肥新能源	实用新型	ZL 202321531384.0	光伏层压硅胶板周转装置	2023-06-15	10 年
14	合肥新能源	实用新型	ZL 202321089856.1	一种无 A 面光伏组件和无 A 面光伏组件的安装结构	2023-05-08	10 年
15	合肥新能源	实用新型	ZL202321078473.4	一种防脱框夹具	2023-05-08	10 年
16	合肥新能源	实用新型	ZL 202321089884.3	一种用于光伏组件的包装护角	2023-05-08	10 年
17	合肥新能源	实用新型	ZL 202321089028.8	具有无 A 面复合边框的光伏组件	2023-05-08	10 年
18	合肥新能源	实用新型	ZL 202321088982.5	一种光伏组件	2023-05-08	10 年
19	合肥新能源	实用新型	ZL 202223601213.9	一种双玻高效太阳能光伏组件	2022-12-30	10 年
20	合肥新能源	实用新型	ZL 202223526712.6	一种高效无隐裂太阳能光伏组件	2022-12-23	10 年
21	合肥新能源	发明专利	ZL 202211576794.7	一种细栅光伏组件及其制备方法	2022-12-09	20 年
22	合肥新能源	外观设计	ZL 202230517945.6	锁块	2022-08-09	10 年
23	合肥新能源	发明专利	ZL201911324591.7	降低组件功率重复性测试的辅助测试工装及测试系统	2019-12-20	20 年
24	合肥新能源	发明专利	ZL201710419822.7	光伏叠瓦组件	2017-06-06	20 年
25	合肥新能源	实用新型	ZL.202322132742.7	光伏组件周转车	2023-08-09	10 年

26	合肥新能源	实用新型	ZL.202322053180.7	水面光伏电站	2023-08-02	10年
27	合肥新能源	外观设计	ZL.202230517973.8	锁块	2022-08-09	10年
28	协鑫集成电源技术（苏州）有限公司	实用新型	ZL202222268319.5	一种壁挂式 PVT 热泵热水器	2022-08-26	10年
29	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202322384003.7	一种 Topcon 电池附加氧化层用链氧机台结构	2023-09-01	10年
30	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202322351219.3	一种改善辅热断裂的固定装置	2023-08-29	10年
31	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202322278171.8	一种烧结炉用灯管结构	2023-08-24	10年
32	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321995755.0	一种用于沉积设备的调温装置	2023-07-26	10年
33	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321972545.X	一种沉积设备	2023-07-24	10年
34	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321942836.4	一种可调式高精度校舟器	2023-07-21	10年
35	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL 202321942862.7	一种用于测试曲面 OBB 太阳能电池的检测装置	2023-07-21	10年
36	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321930002.1	一种 OBB 太阳能电池的测试装置	2023-07-21	10年
37	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321673812.3	一种可调节印刷角度的刮刀装置	2023-06-28	10年
38	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL. 202321653408.X	扩散自动化安全缓冲型快拆式顶齿垫片	2023-06-26	10年

39	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321537923.1	一种 TOPCon 光伏电池	2023-06-15	10 年
40	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	实用新型	ZL202321537819.2	TOPCon 电池的背面钝化结构、电池及光伏组件	2023-06-15	10 年
41	协鑫储能科技（苏州）有限公司	外观设计	ZL202330755374.4	户用储能一体机	2023-11-17	10 年
42	协鑫储能科技（苏州）有限公司	外观设计	ZL202330755371.0	液冷电池包	2023-11-17	10 年
43	协鑫储能科技（苏州）有限公司	外观设计	ZL 202330755370.6	液冷高压箱	2023-11-17	10 年
44	协鑫储能科技（苏州）有限公司	外观设计	ZL202330755368.9	液冷工商业储能柜	2023-11-17	10 年
45	协鑫储能科技（苏州）有限公司	外观设计	ZL202330755367.4	液冷交流配电箱	2023-11-17	10 年

（2）新增境外专利

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	合肥新能源	202023103630	Photovolitai	2023.07.19	2023.06.29	德国	实用新型	10 年
2	合肥新能源	3243721	太阳能电池模块	2023.09.06	2023.7.17	日本	实用新型	10 年

附件四：发行人及其下属子公司专利转让情况

序号	专利名称	专利号	类型	转让人	受让人
1	壁挂式储能系统	ZL201730170237.9	外观设计	发行人、苏州集成、苏州协鑫集成储能科技有限公司	协鑫储能科技（苏州）有限公司
2	电池的剩余容量校准方法	ZL201710349787.6	发明		
3	储能装置的控制方法、储能系统及其组网通信方法	ZL201710370564.8	发明		
4	钒酸钴锂及其制备方法和应用	ZL201710632492.X	发明		
5	电池模组和电池组件	ZL201720999352.1	实用新型		
6	电池模组和电池组件	ZL201720999289.1	实用新型		
7	电池包和电池包模组	ZL201720999290.4	实用新型		
8	电池包和电池包模组	ZL201720999353.6	实用新型		
9	壁柜式储能系统	2016-012899	外观设计	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	
10	充电桩的图形用户界面	ZL201730026535.0	外观设计		
11	充电桩的图形用户界面	ZL201730026542.0	外观设计		
12	应用于汽车充电系统的双向拓扑结构	ZL201710051212.6	发明专利		
13	电动汽车充电系统及充电方法	ZL201710086826.8	发明专利		
14	锂离子电池组一致性判别方法和系统	ZL201710118567.2	发明专利		
15	双向充放电系统的控制方法及装置	ZL201710142400.X	发明专利		
16	多功能媒体充电桩设备	ZL201630165753.8	外观设计		

17	充电桩支架	ZL201630178257.6	外观设计		
18	充电桩	ZL201630181554.6	外观设计		
19	充电设备	ZL201630188033.3	外观设计		
20	充电设备	ZL201630191344.5	外观设计		
21	圆柱形锂电池的壳体结构及圆柱形锂电池	ZL201620684968.5	实用新型		
22	用于充电桩的电压异常侦测电路及充电桩	ZL201620851165.4	实用新型		
23	充电桩	ZL201630385554.8	外观设计		
24	电池老化的评估方法及装置	ZL201610670953.8	发明专利		
25	直流桩（带双面灯箱）	ZL201630415073.7	外观设计		
26	用于充电桩的隔离电路	ZL201620972531.1	实用新型		
27	充电桩的控制导引电路及充电桩	ZL201610802195.0	发明专利		
28	充电装置及移动式充电箱	ZL201621039790.5	实用新型		
29	充电装置	ZL201621039967.1	实用新型		
30	电动汽车应急救援装置及系统	ZL201621039947.4	实用新型		
31	散热组件及利用该散热组件的充电装置	ZL201621059863.7	实用新型		
32	汽车锂离子电池启动系统及汽车	ZL201621080587.2	实用新型		
33	用于可穿戴设备的发电装置及可穿戴设备	ZL201621103262.1	实用新型		
34	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	ZL201621109893.4	实用新型		

35	用于直流充电桩的噪音消除装置及直流充电桩	ZL201621110154.7	实用新型		
36	充电桩	ZL201621133223.6	实用新型		
37	双回路直流充电桩	ZL201621133649.1	实用新型		
38	直流充电桩	ZL201621133650.4	实用新型		
39	车辆充电设备及车辆充电系统	ZL201621156801.8	实用新型		
40	直流充电桩	ZL201621182279.0	实用新型		
41	充电桩组件	ZL201621227434.6	实用新型		
42	智能配电组件及直流充电桩	ZL201621420030.9	实用新型		
43	壁挂式储能系统	ZL201630065732.9	外观设计		
44	储能模组	ZL201630559161.4	外观设计		
45	硅碳复合材料及其制备方法 及负极材料及电池	ZL201610156545.0	发明专利		
46	电池并联件、电池模组及电 池包	ZL201620227092.1	实用新型		
47	电池并联件及其联接方法、 电池模组及电池包	ZL201610168577.2	发明专利		
48	电池及电池组的筛选方法	ZL201710179567.3	发明专利		
49	电池控制装置和车载系统	ZL201620279138.4	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研 究院有限公司、苏州集成、发 行人、苏州协鑫集成储能科技 有限公司	
50	电池卷芯组件及电池	ZL201620346496.2	实用新型		
51	碳复合材料及其制备方法及 电池	ZL201610254924.3	发明专利		
52	电池寿命评估方法及装置	ZL201610315995.X	发明专利		
53	电池注液固定装置	ZL201620465800.5	实用新型		

54	极片及其压制方法	ZL201610364328.0	发明专利		
55	软包电池压芯封装一体机	ZL201610403668.X	发明专利		
56	热封机构	ZL201620555131.0	实用新型		
57	压芯机构	ZL201620555133.X	实用新型		
58	冷烫定型机构	ZL201620554930.6	实用新型		
59	负极片及其制备方法	ZL201610578064.9	发明专利		
60	CAN 总线抗干扰装置以及 CAN 总线组件	ZL201621039993.4	实用新型		
61	缓冲袋及软包装电池化成夹具	ZL201621050593.3	实用新型		
62	电池模组及其制备方法	ZL201610884049.7	发明专利		
63	储能装置	ZL201720182289.2	实用新型	苏州协鑫集成储能科技有限公司、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	
64	户用储能系统	ZL202230359519.4	外观设计	苏州协鑫集成储能科技有限公司	
65	一种后刻蚀式 N 型接触钝化电池	ZL201921832835.8	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
66	用于承载异质结太阳能电池的承载板	ZL201620684684.6	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
67	用于制备异质结太阳能电池的花篮夹持装置	ZL201620477470.1	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司

68	制备异质结太阳能电池的硅片周转箱	ZL201620473623.5	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
69	PERC 太阳能电池的后处理方法及 PERC 太阳能电池	ZL201811338295.8	发明专利	发行人、苏州集成、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
70	太阳能电池正电极及太阳能电池	ZL201520492556.7	实用新型	发行人、句容集成、苏州集成、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
71	制备异质结太阳能电池的硅片插片装置	ZL201620532339.0	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
72	用于制备异质结电池的制绒花篮	ZL201620472238.9	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
73	用于制备异质结太阳能电池的硅片承载盘	ZL201620467715.2	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
74	异质结电池夹取装置及其夹取系统	ZL201620426096.2	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
75	异质结太阳能电池片分离叉	ZL201620441665.0	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
76	异质结电池镀膜载板	ZL201620468080.8	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
77	太阳能电池片及太阳能电池组件	ZL201721143160.7	实用新型	张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
78	异质结电池插片机	ZL201620459583.9	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司

79	用于维修异质结太阳能电池片组的定位工具及组件	ZL201620442739.2	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
80	用于承载异质结太阳能电池的硅片载片盒	ZL201620685105.X	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
81	太阳能电池电极浆料印刷装置	ZL201720997862.5	实用新型	张家港集成、发行人、苏州集成、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、徐州鑫宇	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
82	硅片及其制备方法及装置	ZL201610652752.5	发明专利	发行人、苏州集成、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
83	异质结太阳能电池片的切割方法	ZL201610451612.1	发明专利	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
84	太阳能电池片	ZL201621439878.6	实用新型	张家港集成、发行人、苏州集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
85	异质结太阳能电池及其制备方法	ZL201610316392.1	发明专利	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
86	太阳能电池及其制作工艺	ZL201810424254.4	发明专利	张家港集成、徐州鑫宇	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
87	接触电阻的测量方法及其测量装置	ZL201610316308.6	发明专利	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
88	用于光伏模块的连接电池	ZL201780011142.X	发明专利	协鑫香港	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
89	用于测试异质结太阳能电池的IV测试仪	ZL201620498618.X	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司

90	太阳能电池片	ZL201520339745.0	实用新型	发行人、句容集成、苏州集成、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
91	异质结太阳能电池片干燥装置	ZL201620447683.X	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
92	异质结太阳能电池	ZL201620380937.0	实用新型	苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、苏州集成、发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
93	一种光伏电池及从多层晶片分离出光伏电池的方法	ZL201910318318.7	发明专利	发行人、苏州集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
94	背钝化晶体硅片的返工处理方法、太阳能电池及制备方法	ZL201810476342.9	发明专利	发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
95	双面太阳能电池	ZL201922499853.5	实用新型	发行人、徐州鑫宇	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
96	太阳能电池电极浆料的打印装置及电极制备系统	ZL201910736394.X	发明专利	发行人、徐州鑫宇、张家港集成、苏州集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
97	成膜载具以及太阳能电池的制作方法	ZL201810993338.X	发明专利	发行人	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
98	一种用于光伏叠瓦组件专用电池片的丝网印刷网版	ZL201922075464.X	实用新型	发行人、苏州集成、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
99	太阳能电池的制备方法	ZL201810023756.6	发明专利	张家港集成、发行人、苏州集成、苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司、徐州鑫宇	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
100	一种后掺杂式N型接触钝化电池	ZL201911036683.5	发明专利	发行人、苏州集成、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
101	太阳能电池的烧结方法、制备方法、太阳能电池和烧结炉	ZL201811112644.4	发明专利	发行人、苏州集成、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
102	钝化接触电池及其制备方法	ZL201811313140.9	发明专利	发行人、苏州集成、张家港集成	发行人、苏州集成、芜湖协鑫集成新能源科技有限公司

103	降低组件功率重复性测试的 辅助测试工装及测试系统	ZL201911324591.7	发明专利	张家港集成	合肥新能源
104	光伏叠瓦组件	ZL201710419822.7	发明专利	张家港集成	合肥新能源