

北京市高朋律师事务所  
关于中节能太阳能股份有限公司  
向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的  
补充法律意见书（六）

二〇二四年四月



高朋律師事務所  
GAOPENG & PARTNERS

北京市朝阳区东三环北路霞光里 18 号佳程广场 B 座 7 层，电话：（8610）5924 1188  
7th Floor, Block B, Gateway Plaza, No. 18 Xiaguangli, Dongsanhuan North Road, Chaoyang District, Beijing  
网址：www.gaopenglaw.com

北京市高朋律师事务所  
关于中节能太阳能股份有限公司  
向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的  
补充法律意见书（六）

致：中节能太阳能股份有限公司

北京市高朋律师事务所（以下简称“本所”）受中节能太阳能股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）委托，担任发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市事宜（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）的专项法律顾问。

本所根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国公司法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》，中国证券监督管理委员会制定的《上市公司证券发行注册管理办法》《可转换公司债券管理办法》《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》等中华人民共和国境内（为本补充意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区）现行有效的法律、行政法规、规章和规范性文件和中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行事宜已于 2023 年 8 月 7 日出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的法律意见书》和《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的律师工作报告》，于 2023 年 9 月 8 日出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（一）》，于 2023 年 9 月 18 日出具《北京市高朋律师事务所关于中节

能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（二）》，于2023年11月29日出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（三）》，于2023年12月22日出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（四）》，并于2024年1月12日出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（五）》（以上文件以下合称“原法律意见书”）。

鉴于鉴于发行人委托审计机构对发行人截至2023年12月31日的财务状况进行审计并公告了《中节能太阳能股份有限公司2023年年度报告》，同时《中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的募集说明书（修订稿）》（以下简称“募集说明书”）等本次发行相关申报文件也发生了部分修改和变动，本次发行上市的报告期已更新为2021年1月1日至2023年12月31日。本所现根据发行人提供的有关事实材料，对发行人自2023年10月1日至2023年12月31日（以下简称“补充核查期间”），或原法律意见书中相关日期截止日至本补充意见书相关日期截止日期间与本次发行相关的重大法律事项的变化情况进行了补充核查验证，并据此出具《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（六）》（以下简称“本补充意见书”）。

本补充意见书是原法律意见书不可分割的组成部分，原法律意见书未被本补充意见书修改的内容继续有效。除本补充意见书有特别说明外，本所在原法律意见书中发表法律意见的前提、假设和有关用语释义同样适用于本补充意见书。

本所及经办律师依据上述法律、行政法规、规章及规范性文件和中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定以及本补充意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人本次发行相关事项进行了充分的核查验证，保证本补充意见书所认定的事实真实、准确、完整，对本次发行所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本补充意见书仅供发行人为本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所同意将本补充意见书作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。本所同意发行人在其为本次发行所制作的募集说明书中自行引用或按照中国证券监督管理委员会的审核要求引用本补充意见书的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的内容进行再次审阅并确认。

本补充意见书中，除适用原法律意见书中的用语释义外，下列左栏中的术语或简称对应右栏中的含义或全称：

原法律意见书	指	《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的法律意见书》《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的律师工作报告》《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（一）》《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（二）》《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（三）》《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（四）》及《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（五）》
募集说明书	指	《中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书（修订稿）》
本补充意见书	指	《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（六）》
2023 年年报	指	中节能太阳能股份有限公司 2023 年年度报告
2023 年审计报告	指	大华出具的《中节能太阳能股份有限公司审计报告》（大华审字〔2024〕0011001702 号）
重要子公司	指	中节能太阳能科技有限公司、中节能东台太阳能发电有限公司、杭州舒能电力科技有限公司、宁波镇海岚能新能源科技有限公司、慈溪风凌新能源科技有限公司、慈溪舒能新能源科技有限公司、慈溪百益新能源科技有限公司、慈溪协能新能源科技有限公司、中节能贵溪太阳能科技有限公司、中节能万年太阳能科技有限公司、中节能甘肃武威太阳能发电有限公司、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司、中节能太阳能科技哈密有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司、乌什风凌电力科技有限公司、中节能太阳能科技（镇江）有限公司及中节能太阳能香港有限公司
《前次募集资金鉴证报告》	指	大华出具的《前次募集资金使用情况鉴证报告》（大华核字〔2024〕000368 号）
国土资〔2017〕8 号文	指	《国土资源部 国务院扶贫办 国家能源局关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》
液化气上海	指	液化空气上海有限公司

高邮公司	指	中节能太阳能科技高邮有限公司
《安全生产法》	指	《中华人民共和国安全生产法》
《建筑法》	指	《中华人民共和国建筑法》
最近三年审计报告	指	大华出具的《中节能太阳能股份有限公司审计报告》（大华审字〔2022〕001664号）、《中节能太阳能股份有限公司审计报告》（大华审字〔2023〕001418号）及《中节能太阳能股份有限公司审计报告》（大华审字〔2024〕0011001702号）
国家知识产权局	指	中华人民共和国国家知识产权局
国土资源部	指	中华人民共和国国土资源部
《独立董事工作细则》	指	《中节能太阳能股份有限公司独立董事工作细则》
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
农业农村部	指	中华人民共和国农业农村部
补充核查期间	指	自2023年10月1日至2023年12月31日
报告期	指	2021年、2022年和2023年
报告期末	指	2023年12月31日
报告期各期末	指	2021年12月31日、2022年12月31日和2023年12月31日

本所按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本补充意见书如下：

# 目 录

一、本次发行上市的批准和授权.....	6
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	8
三、本次发行上市的实质条件.....	8
四、发行人的设立.....	13
五、发行人的独立性.....	13
六、发起人、主要股东、控股股东和实际控制人.....	13
七、发行人的股本及演变.....	14
八、发行人的业务.....	14
九、关联交易及同业竞争.....	16
十、发行人的主要财产.....	21
十一、发行人的重大债权债务.....	31
十三、发行人章程的制定与修改.....	34
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	34
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	36
十六、发行人的税务.....	37
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	40
十八、发行人募集资金的运用.....	42
十九、发行人主要业务及业务发展目标.....	47
二十、诉讼、仲裁及行政处罚.....	47
二十一、发行人募集说明书法律风险的评价.....	49
二十二、本所律师认为需要说明的其他问题.....	49
二十三、结论意见.....	50
附件一：发行人及其子公司租赁房产情况.....	52
附件二：发行人及其子公司拥有的专利情况.....	67
附件三：发行人及其子公司的诉讼及仲裁情况.....	94

## 一、本次发行上市的批准和授权

2024年1月18日，发行人召开第十届董事会第三十三次会议，审议通过《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券论证分析报告的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺的议案》，董事会同意发行人就本次发行方案具体调整（以下简称“本次调整”）如下：

### （一）本次调整情况

#### 1.发行规模

##### （1）本次调整前：

本次可转债总额不超过人民币491,428.57万元（含本数），具体发行规模由公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长在上述额度范围内确定。

##### （2）本次调整后：

本次可转债总额不超过人民币295,000.00万元（含本数），具体发行规模由公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长在上述额度范围内确定。

#### 2.募集资金用途

##### （1）本次调整前：

本次可转债募集资金不超过人民币491,428.57万元（含本数），扣除发行费用后的净额将全部用于光伏电站项目建设及补充流动资金，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	察布查尔县25万千瓦/100万千瓦时全钒液流电池储能+100万千瓦市场化并网光伏发电项目-一期300MW项目	170,832.72	152,000.00
2	中节能太阳能吉木萨尔县15万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目	87,566.11	38,000.00
3	中节能扬州真武150MW渔光互补发电项目	67,482.41	54,000.00
4	中节能关岭县普利长田100MW农业光伏电站项目	44,336.74	35,000.00
5	中节能册亨县弼佑秧项100MW农业光伏电站项目	43,256.30	32,000.00
6	中节能册亨县双江秧绕100MW农业光伏电站项目	43,153.57	33,000.00
7	补充流动资金	147,428.57	147,428.57

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
	合计	604,056.42	491,428.57

项目投资总额高于本次募集资金净额部分由公司自筹解决。为了保证募集资金投资项目的顺利进行，并保障公司全体股东的利益，在本次可转债募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况通过自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

在上述募集资金投资项目的范围内，由公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长根据项目实际需求，对上述募集资金投资项目的具体金额进行适当调整。

## (2) 本次调整后：

本次可转债募集资金不超过人民币 295,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的净额将全部用于光伏电站项目建设，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	察布查尔县25万千瓦/100万千瓦时全钒液流电池储能+100万千瓦市场化并网光伏发电项目-一期300MW项目	170,832.72	103,000.00
2	中节能太阳能吉木萨尔县15万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目	87,566.11	38,000.00
3	中节能扬州真武150MW渔光互补发电项目	67,482.41	54,000.00
4	中节能关岭县普利长田100MW农业光伏电站项目	44,336.74	35,000.00
5	中节能册亨县弼佑秧项100MW农业光伏电站项目	43,256.30	32,000.00
6	中节能册亨县双江秧绕100MW农业光伏电站项目	43,153.57	33,000.00
	合计	456,627.85	295,000.00

项目投资总额高于本次募集资金净额部分由公司自筹解决。为了保证募集资金投资项目的顺利进行，并保障公司全体股东的利益，在本次可转债募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况通过自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

在上述募集资金投资项目的范围内，由公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长根据项目实际需求，对上述募集资金投资项目的具体金额进行适当调整。



## （二）本次调整不构成重大变化

根据《证券期货法律适用意见第18号》第七条规定，“减少募集资金、减少募投项目、减少发行对象及其对应的认购股份并相应调减募集资金总额不视为本次发行方案发生重大变化”。发行人本次调整主要涉及调减募集资金总额的情况，不构成本次发行方案的重大变化。

## （三）本次调整履行的批准和授权

2024年1月18日，发行人召开第十届董事会第三十三次会议，审议通过本次调整的相关议案。同日，发行人召开第十届监事会第二十四次会议，审议通过相关议案。

根据发行人2023年第一次临时股东大会通过的《关于提请股东大会授权董事会及董事会转授权董事长全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜的议案》，发行人本次调整事宜无需提交发行人股东大会审议。

本所律师认为，发行人本次调整不构成发行方案重大变化，不影响本次发行，发行人已就本次发行方案调整履行了必要的决策程序。

综上所述，本所律师认为，截至本补充意见书出具之日，发行人已就本次发行获得了其内部权力机构的批准，本次发行尚需取得深交所审核同意并报经中国证监会履行发行注册程序。

## 二、发行人本次发行上市的主体资格

经本所律师核查，自2023年10月1日至本补充意见书出具之日，发行人仍系依法设立且合法有效存续的上市公司，符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具备本次发行上市的主体资格。

## 三、本次发行上市的实质条件

根据发行人提供的材料并经本所律师核查，补充核查期间发行人本次发行的实质条件发生如下变化：

### （一）本次发行符合《证券法》规定的条件

#### 1. 发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定

经查验发行人最近三年审计报告、发行人年度报告及发行人的确认，2021年度、2022年度及2023年度，公司归属于母公司股东的净利润分别为118,915.93万元、138,779.19万元及157,865.60万元，平均三年可分配利润为138,395.56万元。根据发行人2024年1月18日第十届董事会第三十三次会议通过的发行方案，发行人本次发行拟募集资金不超过295,000.00万元，本次发

行的可转债票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐人（主承销商）协商确定。本所律师参照中国人民银行公布的一年期贷款基准利率计算债券年付利息，发行人最近三年平均可分配利润不少于公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定。

## **2.发行人发行可转债募集的资金未用于弥补亏损或非生产性支出，符合《证券法》第十五条第二款的规定**

根据发行人第十届董事会第三十三次会议决议及《募集说明书》，发行人本次发行募集资金拟用于“光伏电站项目建设”，符合国家产业政策和法律法规的规定。公司向不特定对象发行可转债募集的资金，将按照《募集说明书》所列资金用途使用；改变资金用途，需经债券持有人会议作出决议；向不特定对象发行可转债募集的资金，未用于弥补亏损或非生产性支出，符合《证券法》第十五条第二款的规定。

### **（二）本次发行符合《管理办法》规定的条件**

#### **1.发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《管理办法》第十三条第一款第（二）项的规定**

如本章之“（一）本次发行符合《证券法》规定的条件”之“2.发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定”部分所述，发行人最近三年平均可分配利润不少于公司债券一年的利息，符合《管理办法》第十三条第一款第（二）项的规定。

#### **2.发行人具有合理的资产负债结构和正常的现金流，符合《管理办法》第十三条第一款第（三）项的规定**

截至2023年12月31日，公司累计债券余额为25亿元。根据发行人2023年审计报告，最近一期末净资产为2,295,738.87万元。本次发行完成后，发行人累计公开发行公司债券余额不超过54.5亿元。累计公开发行公司债券余额占发行人最近一期期末净资产的比例为23.74%，不超过最近一期期末净资产额的百分之五十。

根据发行人最近三年审计报告，发行人最近三年的资产负债率分别为62.51%、53.04%和51.28%，发行人的资产负债结构处于行业合理水平。

发行人现有主营业务或投资方向可持续发展，经营模式和投资计划稳健，主要产品或服务市场前景良好，行业经营环境和市场需求不存在现实或可预见的重大不利变化。根据发行人最近三年审计报告，发行人最近三年经营活动产生的现金流净额分别为2,054,79.63万元、5,098,52.53万元和237,740.47万元。

发行人拥有充足的现金资产支付到期贷款和利息。

**3. 发行人具有持续盈利能力，且最近三个会计年度加权平均净资产收益率平均不低于6%，符合《管理办法》第十三条第一款第（四）项的规定**

经查验发行人最近三年审计报告，以合并口径计算，发行人最近三年归属于上市公司股东的净利润分别为118,084.66万元、138,653.91万元和157,865.60万元，扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润分别为1,070,76.55万元和1,295,20.58万元和149,541.36万元。以扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润与扣除前归属于上市公司股东的净利润孰低者作为计算依据，发行人最近三个会计年度连续盈利。

根据发行人最近三年审计报告，发行人最近三个会计年度加权净资产收益率分别为8.25%、7.73%、7.07%，扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为7.43%、7.21%、6.69%。以扣除非经常性损益后的净利润与扣除前的净利润之孰低者作为加权平均净资产收益率的计算依据，发行人最近三个会计年度加权平均净资产收益率为7.11%，不低于百分之六。

**4. 发行人最近一期末不存在金额较大的财务性投资，符合《管理办法》第九条第（五）项的规定**

截至报告期末，发行人财务报表中可能与财务性投资及类金融投资相关的会计科目及财务性投资金额的情况列示如下：

单位：万元

项目	账面价值	财务性投资金额	财务性投资金额占归属于上市公司股东净资产比例（%）
交易性金融资产	158,000.00	-	-
其他应收款	3,481.19	-	-
其他流动资产	170.86	-	-
其他权益工具投资	1,598.56	1,598.56	0.07
其他非流动资产	57,031.47	-	-

以上会计科目的具体情况及是否属于财务性投资说明如下：

**（1）交易性金融资产**

截至2023年12月31日，发行人交易性金融资产金额为158,000.00万元，主要系发行人购买的低风险银行结构性存款，不存在购买收益波动大且风险较高的金融产品的情况。低风险结构性存款具体如下：

产品名称	产品类型	发行机构	购买金额（万元）	起始日期	到期日
“添金宝”结构性存款（挂钩汇率B款）	保本浮动收益型	杭州银行股份有限公司北京分行	40,000.00	2023.11.22	2024.2.23

产品名称	产品类型	发行机构	购买金额 (万元)	起始日期	到期日
法人人民币结构性存款-七天滚动型	保本浮动收益型	中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	68,000.00	2022.8.10	七天滚动型
聚盈利率-挂钩中债10年期国债到期收益率结构性存款	保本浮动收益型	民生银行股份有限公司北京三元支行	50,000.00	2023.11.22	2024.2.23
<b>合计</b>	-	-	<b>158,000.00</b>	-	-

## (2) 其他应收款

截至2023年12月31日，发行人其他应收款余额为4,526.24万元，坏账准备余额1,045.05万元，账面价值为3,481.19万元。主要由押金保证金、项目代垫款和往来款等构成，具体如下：

项目	2023.12.31	
	金额(万元)	占比(%)
押金、定金及保证金	1,967.74	43.47
项目代垫款	1,137.20	25.12
往来款及其他	1,421.29	31.40
<b>合计</b>	<b>4,526.24</b>	<b>100.00</b>

其中，项目代垫款主要系电站项目建设前期代垫的相关费用，往来款及其他主要系镇江公司对中电电气（上海）太阳能科技有限公司及辽宁矽钛照临能源有限公司2019年及之前支付的材料采购款，因客户经营不善，存在较高回收风险，已全额计提减值准备。

上述其他应收款均不属于财务性投资。

## (3) 其他流动资产

截至2023年12月31日，发行人其他流动资产账面价值为170.86万元，系待抵扣进项税和预缴税金，不属于财务性投资。

## (4) 其他权益工具投资

发行人持有下列公司股票作为其他权益工具投资，截至报告期末具体情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	投资时间	是否为财务性投资	投资背景
特变电工新疆新能	1,499.19	2011年11月	是	被投资公司主营新能源、新材料系列产品的研发制造、新能源投资运营等业务，是太阳能光

项目	账面价值	投资时间	是否为财务性投资	投资背景
源股份有限公司				伏产品和系统集成技术研制的国家级高新技术企业。为更好的加强行业关联度,产业链上下游有机结合,中国节能环保集团有限公司将下属中国环境保护集团有限公司所持特变电工新疆新能源公司股权于 2011 年划转至发行人。
SPI Energy Co., Ltd.	31.62	2015 年 1 月	是	SPI 公司是发行人开发商和 EPC 承建商, 2016 年 1 月太阳能香港通过股权置换取得 SPI 股票。
甘肃电力交易中心有限公司	67.75	2021 年 4 月	是	该公司为甘肃国家电网公司牵头组建的市场化电力交易平台, 根据国家发改委、国家能源局 2020 年 2 月印发的《关于推进电力交易机构独立规范运行的实施意见》(发改体改(2020)234 号)要求, 甘肃省发改委将电力交易机构股份中电网企业持股比例降至 50%以下。参股该公司可提高发行人在甘肃电力交易市场的话语权, 提前了解电力交易情况, 提高发电收益。

上述对外投资除 SPI Energy Co., Ltd.外, 其他均围绕太阳能发电业务布局的投资, 但出于谨慎性原则认定为财务性投资行为。截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人其他权益工具投资账面价值仅为 1,598.56 万元, 金额很小占归属于母公司普通股股东净资产的比例约为 0.07%, 金额和占比均很小, 不属于金额较大的财务性投资。

#### (5) 其他非流动资产

截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人其他非流动资产为 57,031.47 万元, 其中待抵扣进项税 41,065.00 万元, 占比 72.00%; 预付工程款及设备款 15,963.34 万元, 占比 27.99%, 主要为发行人项目建设工程款及设备款, 不属于财务性投资。

截至报告期末, 发行人不存在已实施或拟实施的对金融业务、类金融业务的投资, 不存在已实施或拟实施的投资产业基金、并购基金的情况, 不存在已实施或拟实施的资金拆借、委托贷款的情况。

本所律师认为, 发行人不存在持有金额较大的财务性投资的情形, 符合《管理办法》第九条第(五)项的规定。

除上述外, 截至本补充意见书出具之日, 发行人本次发行及上市的其他实质条件未发生变化。

综上，本所律师认为，发行人符合《证券法》《管理办法》《可转债办法》等法律、法规及规范性文件规定的有关上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的实质条件。

#### 四、发行人的设立

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的设立情况。经核查，截至本补充意见书出具之日，发行人的设立情况无变化。

本所律师认为，发行人的设立过程及设立行为符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

#### 五、发行人的独立性

本所律师已在原法律意见书中论述了发行人的独立性情况。经发行人确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人的独立性情况未出现不利变化。

本所律师认为，发行人符合业务、资产、人员、机构和财务独立的要求，拥有独立的组织管理、生产经营、财务管理系统，具有独立面向市场自主经营的能力。

#### 六、发起人、主要股东、控股股东和实际控制人

##### （一）主要股东

根据发行人提供的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》、2023 年年报并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人的前十大股东及持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1.	中国节能	1,223,169,548	31.29
2.	中节能资本	134,165,987	3.43
3.	香港中央结算有限公司	107,493,787	2.75
4.	重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司	90,200,000	2.31
5.	苏运江	48,083,008	1.23
6.	中信证券股份有限公司	37,368,344	0.96
7.	太极集团	29,725,000	0.76
8.	中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	29,685,440	0.76
9.	常州东方锦鸿建设发展有限公司	29,607,343	0.76
10.	中新互联互通投资基金管理有限公司—重庆吉曜私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	27,076,698	0.69

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
	合计	1,756,575,155	44.94

本所律师认为，发行人的主要股东具有法律、法规和规范性文件规定进行出资的主体资格，均合法持有发行人股份。

## （二）发行人的控股股东、实际控制人

经本所律师核查，截至报告期末，中国节能直接持有发行人股份1,223,169,548股，通过其一致行动人中节能资本间接持有发行人股份134,165,987股，共占发行人股份总数的34.72%，为发行人控股股东。

经本所律师核查，截至报告期末，国务院国资委为中国节能控股股东，国务院国资委为发行人实际控制人。发行人的控股股东和实际控制人未发生变化。

中国节能所持有的发行人股票不存在其他冻结、质押、托管或者其他权利行使限制的情形，亦不存在重大权属纠纷。

## 七、发行人的股本及演变

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的股本及演变情况。经核查，补充核查期间，发行人的股本及演变情况未发生变化。

## 八、发行人的业务

### （一）发行人的经营范围及经营方式

#### 1. 发行人的经营范围

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的经营范围和经营方式。补充核查期间发行人的经营范围、经营方式均未发生变化。

#### 2. 发行人的业务资质

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人取得的业务资质情况。补充核查期间，根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人及其子公司业务资质的变化情况如下：

##### （1）主要业务资质

补充核查期间，发行人1家子公司获得电力业务许可证，具体情况如下：

序号	权利人	业务类别	证书编号	颁发机关	有效期
1	中节能福泉太阳能科技有限公司	发电类	1962923-01183	国家能源局贵州监管办公室	2023.11.24-2043.11.23

##### （2）其他重要业务资质

经本所律师核查，补充核查期间内，发行人子公司部分资质证书发生变更，具体情况如下：

①2023年10月30日，镇江公司取得镇江新区市场监督管理局换发的编号为JY33211910029976《食品经营许可证》，主体业态为单位食堂（机关企事业单位食堂），经营项目为热食类食品制售，冷食类食品制售，其他类食品制售，预包装食品（含冷藏冷冻食品）销售，糕点类食品制售（不含裱花蛋糕），散装食品（不含冷藏冷冻食品）销售，有效期至2028年10月29日；

②2023年11月28日，镇江公司取得TÜV SÜD亚太公司认证部更新的注册号为TUV100 03 4980《ISO 9001:2015证书》，适用范围包括太阳能电池和太阳能组件的设计和制造及太阳能组件的制造，有效期自2023年12月7日至2026年12月6日；

③镇江公司持有的《城镇污水排入排水管网许可证》于2023年12月26日到期，正在更换。

除上述情形外，发行人持有的重要业务许可、资质和证书均在有效期内，亦未发生其他变化。

本所律师认为，截至本补充意见书出具之日，发行人及其子公司已依法获得其开展业务所必需的批准和许可，不存在影响其持续经营的法律障碍。

## （二）发行人的主营业务

根据发行人最近三年审计报告及2023年年报，2021年度、2022年度、2023年度的主营业务收入、其他业务收入及占比情况如下：

单位：万元

	2023年		2022年		2021年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	949,748.14	99.55%	911,297.17	98.66%	696,329.73	99.10%
其他业务收入	4,292.28	0.45%	12,341.30	1.34%	6,352.17	0.90%
合计	<b>954,040.42</b>	<b>100.00%</b>	<b>923,638.4</b>	<b>100%</b>	<b>702,681.90</b>	<b>100%</b>

本所律师认为，发行人报告期内主营业务突出。

## （三）发行人在中国大陆以外经营情况

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人在中国大陆以外从事经营的情况。根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，截至本补充意见书出具之日，发行人在中国大陆以外从事经营的情况未发生变化。



#### （四）发行人的业务变更情况

根据发行人及其子公司报告期内的重大业务合同、2023 年年报、发行人出具的确认并经本所律师核查，报告期内发行人的主营业务仍为太阳能光伏电站的投资运营以及太阳能电池组件的生产销售，发行人主营业务未发生重大变化。

#### （五）发行人持续经营情况

1.根据发行人现行有效的《营业执照》和《公司章程》，并经本所律师核查，发行人为长期存续的股份有限公司，依照法律的规定在其经营范围内开展经营活动，未出现持续经营的法律障碍。

2.根据发行人出具的确认并经本所律师核查，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险。

3.根据募集说明书及发行人的说明，截至本补充意见书出具之日，在合理预见范围内，发行人不存在经营环境已经或者将要发生重大变化并对发行人持续经营有重大不利影响的情形，亦不存在其他对发行人持续经营有重大不利影响的事项。

综上，本所律师认为，发行人不存在影响持续经营的法律障碍。

### 九、关联交易及同业竞争

#### （一）发行人主要关联方及关联交易情况

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的关联方。经本所律师核查，补充核查期间，发行人主要关联方的变化情况主要为：

#### 1.发行人的子公司

补充核查期间，发行人新设 1 家一级子公司，发行人全资一级子公司太阳能科技新设 2 家子公司，具体情况如下：

#### （1）中节能太阳能科技（抚顺）有限公司

公司名称	中节能太阳能科技（抚顺）有限公司
成立时间	2023.12.29
社会统一信用代码	91210421MAD8WR532J
注册资本	100 万元
法定代表人	孔繁荣
注册地址	辽宁省抚顺市抚顺县后安镇便民服务大厅 209 室
经营范围	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

	<p>体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)</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；太阳能热利用产品销售；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；专业设计服务；工业设计服务；专用设备修理；电气设备修理；资源再生利用技术研发；环境应急治理服务；土壤污染治理与修复服务；自然生态系统保护管理。（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）</p>
<b>股东及持股比例</b>	太阳能科技持股 100%

### (2) 中节能太阳能科技（河北）有限公司

<b>公司名称</b>	中节能太阳能科技（河北）有限公司
<b>成立时间</b>	2023.10.28
<b>社会统一信用代码</b>	91133100MAD12M1L0Q
<b>注册资本</b>	7,624 万元
<b>法定代表人</b>	刘辉
<b>注册地址</b>	河北省保定市容城县白塔路 3 号商务服务中心 4 号楼 213-23（自主申报）
<b>经营范围</b>	<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；新兴能源技术研发；发电技术服务；太阳能发电技术服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；充电控制设备租赁；蓄电池租赁；生态恢复及生态保护服务；谷物种植；蔬菜种植；花卉种植；水果种植；豆类种植；智能农业管理；农业专业及辅助性活动；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；牲畜销售；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；合同能源管理；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；温室气体排放控制技术研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程设计；动物饲养。（依法须经批准的项目，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>
<b>股东及持股比例</b>	发行人持股 100%

### (3) 中节能太阳能科技（临沂）有限公司

<b>公司名称</b>	中节能太阳能科技（临沂）有限公司
<b>成立时间</b>	2023.12.11
<b>社会统一信用代码</b>	91371326MAD7BAP703
<b>注册资本</b>	100 万元
<b>法定代表人</b>	刘辉

<b>注册地址</b>	山东省临沂市平邑县铜石镇人民政府驻地西办公区
<b>经营范围</b>	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；光伏设备及元器件销售；电气设备修理；光伏发电设备租赁；电力行业高效节能技术研发；储能技术服务；合同能源管理；新兴能源技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，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）
<b>股东及持股比例</b>	太阳能科技持股 100%

## 2.控股股东控制的其他企业

发行人控股股东中国节能合并报表范围内的除发行人以外的其他企业为发行人关联方，截至报告期末，其一级下属单位共 26 家，其中中节能绿碳环保公司不再是中国节能的一级下属单位，新增中节能科创投资有限公司为其一级下属单位，其具体情况如下：

<b>公司名称</b>	中节能科创投资有限公司
<b>成立时间</b>	2023.10.12
<b>社会统一信用代码</b>	91440300MAD22JY28X
<b>注册资本</b>	100000 万元
<b>法定代表人</b>	温燕图
<b>注册地址</b>	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路 9 号龙岗创投大厦 1 号楼 2209
<b>经营范围</b>	一般经营项目是：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）；科技中介服务；创业空间服务；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），许可经营项目是：无
<b>股东及持股比例</b>	中国节能持股 100%

## 3.发行人的董事、监事和高级管理人员及其关系密切的家庭成员

发行人的董事、监事、高级管理人员变化详见本补充意见书之“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”部分所述。关系密切的家庭成员包括上述人士的配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

### （二）关联交易

根据发行人 2023 年审计报告、发行人提供的资料及发行人确认，本所律师核查，补充核查期间，发行人的新增关联交易具体更新情况如下：

## 1.经常性关联交易

### (1) 采购商品/接受劳务发生的关联交易

补充核查期间，发行人新增向关联方采购商品与接受劳务的关联交易情况如下：

单位：万元、含税

序号	关联方	交易内容	交易金额
1	烟台新时代健康产业有限公司	展品礼品费	15.41
2	烟台新时代健康产业日化有限公司	展品礼品费	3.33
3	新时代健康产业（集团）有限公司	采购食用油	4.19

公司与上述关联方的交易，因公司正常的业务需要而进行，并根据市场化原则运作，采购参考市场价格或招投标价格，价格公允。

### (2) 出售商品/提供劳务发生的关联交易

补充核查期间发行人向关联方出售商品与提供劳务的关联交易情况无变化。

### (3) 关联租赁

补充核查期间发行人作为承租方的关联租赁情况无变化。

### (4) 关键管理人员薪酬

补充核查期间，关键管理人员薪酬为 650.31 万元（税前）。

## 2.偶发性关联交易

### (1) 关联担保

补充核查期间，发行人除为合并范围内子公司进行担保外，不存在对合并范围外的其他公司进行担保的情形。

报告期内，控股股东中国节能为发行人提供担保，截至 2023 年末，关联担保余额为 74,400.00 万元，具体情况如下：

单位：万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国节能	5,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能	5,100.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能	5,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能	1,800.00	2014/3/24	2025/1/27	否
中国节能	1,500.00	2014/3/24	2025/3/17	否
中国节能	6,000.00	2014/3/24	2026/12/15	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国节能	50,000.00	2019/3/18	2024/3/18	否
<b>合计</b>	<b>74,400.00</b>	-	-	-

补充核查期间，因中国节能为发行人提供担保而发生的担保费用新增 31.18 万元。

### (2) 与关联方发生的金融服务交易

补充核查期间，报告期内，节能集团及其下属子公司与发行人及下属子公司之间的金融服务情况无变化。

### (3) 关联方许可发行人无偿使用商标

补充核查期间中国节能以普通许可的形式许可发行人及其全资、控股子公司无偿在其生产的商品上和提供的服务中使用中国节能商标的情况无变化。

## 3. 关联方应收应付款项

### (1) 应收关联方款项

报告期各期末，发行人应收关联方款项余额如下：

单位：万元

项目	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
货币资金	中节能财务有限公司	<b>140,151.88</b>	249,220.57	75,282.29
应收账款	烟台新时代健康产业有限公司	<b>5.28</b>	-	-
其他应收款	中节能资产经营有限公司	-	-	2,654.38
	烟台新时代健康产业有限公司	<b>10.00</b>	-	-

### (2) 应付关联方款项

报告期各期末，发行人应付关联方款项余额如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应付账款	中国启源工程设计研究院有限公司	<b>2,072.13</b>	2,672.13	6,035.95
	中国第四冶金建设有限责任公司	<b>471.70</b>	471.70	471.70
	甘肃蓝野建设监理有限公司	-	-	3.87
	中节能（甘肃）风力发电有限公司	<b>45.07</b>	-	-
	兰州有色冶金设计研究院有限公司	-	22.64	22.64
其他应付款	中国节能	<b>1,121.83</b>	1,988.63	1,816.51

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
短期借款	中节能财务有限公司	50,036.67	10,009.17	-
一年内到期的非流动负债	中节能财务有限公司	77,137.49	121,467.13	123,926.49
	中节能（天津）融资租赁有限公司	18,369.80	4,361.80	161.80
	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	87.82	87.82	-
	烟台新时代健康产业有限公司	5.49	-	-
长期借款	中节能财务有限公司	137,983.29	170,161.85	270,474.77
	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	16,000.00	16,000.00	-
租赁负债	烟台新时代健康产业有限公司	220.88	-	-
长期应付款	中节能（天津）融资租赁有限公司	18,621.61	39,264.44	21,159.02

针对报告期内的关联交易，独立董事发表如下意见：

2021 年度、2022 年度及 2023 年度，公司的关联交易均履行了相应的决策流程，关联交易事项符合公司情况，定价公允。公司 2023 年度实际发生的日常关联交易均为公司正常经营业务所需，符合公司的经营和发展要求，符合法律、法规的规定公司。公司与关联方的交易是公司正常生产经营行为，交易遵循了公平、公正、公开的原则，未发现损害公司和全体股东利益的行为。

本所律师认为，发行人基于自身需求向烟台新时代健康产业有限公司等关联方采购商品等系出于日常经营所需，关联采购及关联销售金额较小，采购价格系双方参考市场价格协商确定，交易价格公允。前述该等关联交易已经发行人总经理审批，符合《关联交易管理办法》《独立董事工作细则》的相关规定。

### （三）同业竞争

经本所律师核查，自 2023 年 10 月 1 日至本补充意见书出具之日，发行人与其关联方之间不存在同业竞争。

经本所律师核查，自 2023 年 10 月 1 日至本补充意见书出具之日，发行人控股股东与发行人不存在同业竞争。

## 十、发行人的主要财产

### （一）发行人拥有的不动产权情况

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人及其子公司拥有的土地使用权和房屋所有权的相关情况。补充核查期间，根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，相关情况更新如下：

### 1. 发行人的土地使用权

补充核查期间，发行人及其子公司拥有的土地使用权情况无变化。

### 2. 发行人拥有的房产

补充核查期间，发行人及其子公司取得如下 4 处房产的权属证书：

序号	房屋所有权人	不动产权证号	坐落位置	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	房屋用途	是否存在抵押或其他限制	房屋性质
1.	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	甘（2023）玉门不动产权第 0003576 号	玉门市玉昌路 9 号中节能玉门昌马三期 25MWP 光伏发电项目综合楼 1 幢	984.96	办公	否	自建房
2.		甘（2023）玉门不动产权第 0003575 号	玉门市玉昌路 9 号中节能玉门昌马三期 25MWP 光伏发电项目水泵房 2 幢	25.00	办公	否	自建房
3.	中节能（崇阳）太阳能科技有限公司	鄂（2023）崇阳县不动产权第 0003862 号	沙坪镇堰市村处（沙坪中节能）	1385.40	公共设施	否	自建房
4.	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	鄂（2023）汉川市不动产权第 0018022 号	汉川市经济开发区笋港村	1271.05	综合（办公）工业	否	自建房

### 3. 发行人正在办理不动产权属证书的房产

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司正在办理权属证书的房产共 44 项，具体情况如下：

序号	使用主体	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
1.	中节能（山东）太阳能科技有限公司德州分公司	山东省德州市经济开发区抬头寺乡毛庄村南	办公室、配电室、门卫室	837.94
2.	中节能光伏农业科技（招远）有限公司	山东省招远市蚕庄镇小诸流村东澳鑫牧场院内	综合楼	571.52
3.	中节能（新泰）太阳能科技有限公司	山东省新泰市翟镇玥庄	集控楼、开关站	1,332.88
4.		山东省新泰市泉沟镇高崖头	集控楼、开关站	641.25
5.		山东省新泰市泉沟镇孙家庄	升压站	800.85

序号	使用主体	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
6.	中节能湖北太阳能科技有限公司	应城市城北街道办事处杨畈村街道	综合楼、配电室、门卫室	1,193.64
7.	中节能贵溪太阳能科技有限公司	贵溪市流口镇细叶村	综合楼、配电楼、仓库	1,396
8.	中节能莲花太阳能科技有限公司	莲花县良坊镇湾西村	综合楼、配电楼、门卫室	1,110
9.	中节能太阳能科技(安徽)有限公司	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇六合社区(原沱北村)	综合楼、库房、综合配电室及泵房	1,789.82
10.	中节能太阳能科技巢湖有限公司	安徽省巢湖市坝镇青山村	一期综合楼、二期综合楼、电控楼	1,231
11.	慈溪协能新能源科技有限公司	浙江省慈溪市	升压站、办公楼	1,926.82
12.	兰溪绿能太阳能科技有限公司	浙江省兰溪市永昌街道沈家村	综合楼、升压站	908.9
13.	中节能太阳能(甘肃)科技有限公司	酒泉市肃州区东洞滩光电园区	35KV 配电装置及控制室、综合楼	2,355.71
14.	怀来公司	河北省怀来县土木镇土木村	综合楼、电控室	1,856.47
15.	中节能(临沂)光伏农业科技有限公司	山东省临沂市河东区汤头镇	配电室、电站综合楼、传达室	1,604.5
16.	中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	山西省汾阳贾家庄镇贾家庄村富民路	水泵房、综合楼、门卫房、配电楼	1,265
17.	中节能(平原)太阳能科技有限公司	山东省平原县坊子乡前亭子村西	综合办公楼、门卫房、设备检修室、篮球馆	4,704.92
18.	中节能太阳能科技(镇赉)有限公司	镇赉县黑鱼泡镇内	35kV 配电装置室、主控室	569.28
19.	中节能太阳能科技(通榆)有限公司	吉林省白城市通榆县开通镇永丰村	门卫房、车库、综合楼和电控室	1,250.23
20.		吉林省白城市通榆县向海乡梧桐赫村	办公楼、升压站	3,308.94
21.	中节能(运城)太阳能科技有限公司	山西省运城市芮城县大王镇斜坡村	升压站	3,306.67
22.	南皮新拓太阳能发电有限公司	西五拨村北	办公楼及宿舍、升压站	852.18
23.	乐平公司	鸬鹚乡上脑村	综合楼、中控楼	1,375.33
24.	中节能青海大柴旦发电有限公司互助分公司	青海省海东市互助土族自治县红崖子沟乡上寨村	配电室、办公楼	1,452
25.	中节能太阳能科技寿县有限公司	安徽省淮南市寿县汾阳正阳关镇谭套村	综合楼、警卫室、配电室、水泵房	945



序号	使用主体	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
26.	内蒙古香岛宇能农业有限公司	内蒙古包头市土默特右旗苏波盖乡有房营村香岛宇能光伏厂区	升压站、电控楼、生产用配电室、综合办公楼、活动室、门卫室、暂存库及设备间	3,500.38
27.	中节能宁城太阳能科技有限公司	宁城县大双庙镇中节能宁城太阳能科技有限公司厂前区东侧	综合楼、水泵房及整套设施（生活用水）、门卫室、配电室、暂存仓库	1,672.59
28.	中节能平罗光伏农业科技有限公司	平罗县高庄乡威镇村	电控室、综合办公楼、暂存仓库（冷库及预冷库）	3,485.3
29.	中节能大荔光伏农业科技有限公司	陕西省渭南市大荔县许庄镇东汉村中节能大荔光伏农业科技有限公司厂区	电控楼、综合办公楼、门卫室、粗加工车间、包装车间、备用库房及附属车棚	3,314.16
30.	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	内蒙古乌兰察布市黑土台镇中节能光伏厂区	综合办公楼、暂存仓库、包装厂、门卫室	5,020.19
31.	中节能宁夏太阳能发电有限公司	惠农区河滨工业园区中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司厂区西南角	羽毛球馆	217.8
32.	中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	红果子镇下营子村一队	门卫房、锅炉房	73.3
33.	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	一期生活楼西侧	配电室	201
34.		一期厂区大门口	警卫传达室	21
35.	中节能腾格里太阳能科技有限公司	腾格里经济技术开发区中节能腾格里太阳能科技有限公司厂区	办公楼、门卫室、水泵房、配电室	1,212.7
36.	海原县振原光伏发电有限公司	海原县振原光伏发电有限公司厂区门口	门卫室	14
37.	中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	惠农区河滨工业园区中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司厂区西北角	门卫房	24.79
38.	中节能太阳能关岭科技有限公司	贵州省关岭自治县普利乡马崖村	综合楼、配电装置楼、门卫房	1,511
39.	中节能太阳能科技哈密有限公司	哈密市东南部景峡区域	综合楼、生产用房、车库、柴油发电机房、警卫室	925.61

序号	使用主体	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
40.		哈密石城子光伏产业园	综合楼、配电室、车库、门卫室、水泵房	926.98
41.		乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)河北东路430号上海大厦A座地下车库	车库	83
42.	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)河北东路431号上海大厦A座地下车库	车库	83.1
43.	中节能青海大柴旦发电有限公司	青海省玉树州治多县	办公楼	4,371
44.	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	凉州区丰乐镇空星墩滩	配电室	710.64

本所律师认为，上述正在/尚待办理权属证书的房屋均座落在发行人的自有土地或正在办理权属证书的土地之上，相关权属不存在争议和纠纷。经发行人的确认，截至本补充意见书出具之日，发行人上述子公司不存在因其上述房屋未取得权属证书而受到行政处罚的情形。前述房屋建筑面积为65,955.39m<sup>2</sup>，占发行人及其子公司自有房屋总面积的比例为23.18%，相关子公司可持续地实际占有及使用相应房屋，未因未取得相应房屋的权属证书而中断经营或者受到重大影响；相关子公司在使用相应房屋的过程中，没有任何第三方就此提出异议、主张权利或要求赔偿的情形，亦不存在被相关政府主管部门限制、禁止占有和使用该等房屋的情形；未被要求拆除或责令停止建设，尚未取得权属证书的情形不会对发行人及其相关子公司的持续经营及主营业务造成重大影响。

## (二) 发行人租赁土地使用权情况

### 1. 国有土地租赁

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其子公司在中国境内新增租赁1宗国有划拨土地用于经营发电项目主体设施用地，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	位置	面积	租赁期限	租金
1.	沈阳市康平县三台子畜牧场	中节能太阳能科技康平有限公司	康平县东关屯镇三台子畜牧场	157亩	2023.02.26-2043.02.25 <sup>1</sup>	750元/亩/年

《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》规定：“划拨土地使用权，除本条例第四十五条规定的情况外，不得转让、出租、抵押。”第四十五条规定：“符合下列条件的，经市、县人民政府土地管理部门和房产管理部门批准，其划拨土地使用权和地上建筑物、其他附着物所有权可以转让、出租、抵押：

<sup>1</sup> 本宗土地的租赁协议签订日期为2023年10月27日。

（一）土地使用者为公司、企业、其他经济组织和个人；（二）领有国有土地使用证；（三）具有地上建筑物、其他附着物合法的产权证明；（四）依照本条例第二章的规定签订土地使用权出让合同，向当地市、县人民政府补交土地使用权出让金或者以转让、出租、抵押所获效益抵交土地使用权出让金。”第四十六条规定：“对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。”

自然资源部、农业农村部《关于设施农业用地管理有关问题的通知》（自然资规〔2019〕4号）规定：“设施农业用地包括农业生产中直接用于作物种植和畜禽水产养殖的设施用地。……设施农业用地由农村集体经济组织或经营者向乡镇政府备案，乡镇政府定期汇总情况后汇交至县级自然资源主管部门。涉及补划永久基本农田的，须经县级自然资源主管部门同意后方可开工建设。”

根据发行人提供的土地使用权证书等相关文件及出具的确认，该划拨土地的现土地使用权人为沈阳市康平县三台子畜牧场，系该划拨土地的合法使用主体。本宗租赁土地为划拨农用地的设施农业用地，主要用于发行人相关子公司的农业种植及光伏组件搭建，不破坏耕地耕作层，未改变设施农业用途、属性，符合设施农业用地的用途，可以使用农用地，沈阳市康平县三台子畜牧场有权向发行人子公司出租。就该宗设施农用地的租赁，出租方和承租方已经在当地主管土地管理部门进行设施农用地用地备案。

本所律师认为，发行人新增的该划拨土地的土地使用权，在保持现有农业设施、用地规模、附属设施用地比例、不改变设施农业用途、属性的前提下，发行人有权继续按照原租赁协议使用该土地及地上建筑、设施，不存在实质性法律障碍，不存在因租赁国有划拨土地的土地使用权受到行政处罚的风险。发行人使用该地块符合国家关于光伏发电产业发展规范用地管理和设施农用地管理的相关规定。

## 2. 集体土地租赁

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其子公司在中国境内新增租赁 2 宗集体土地用于经营发电项目主体设施用地，具体情况如下：

单位：亩

序号	出租方	承租方	土地坐落位置	面积	用地性质	租赁期限	租金
1.	荔波工业园区投资开发有限	中节能（荔波）太	荔波县甲良镇石板村弄丈组	505.8	集体未利用地	2023.10.30 - 2043.10.29	租赁费用每 5 年支付一次，首次租

序号	出租方	承租方	土地坐落位置	面积	用地性质	租赁期限	租金
	责任公司	阳能科技有限公司					赁单价为 50 元/亩/年；第 6 年单价递增 5%为 52.5 元/亩/年；第 11 年递增 5%为 55.13 元/亩/年；第 16 年递增 5%/亩/年为 57.88 元/亩/年。
2.	民勤县薛百镇宋和村村民委员会	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司民勤分公司	民勤县薛百镇宋和村	15.5	集体未利用地	2023.11.21 - 2048.11.22	1,625.8 元/亩/年

本所律师认为，发行人向承包方直接进行租赁的土地，承包方已提供其有权出租相关土地的证明文件或由所属村集体对租赁合同予以确认，或确认其有权出租；发行人向集体经济组织承包的土地，集体经济组织已提供其有权出租的证明文件。针对上述已签署土地租赁协议及相关附属协议的租赁土地，其租赁行为合法、有效，发行人及其子公司有权依据该等文件主张相应权利及承担相应义务。

### 3. 发行人及其子公司租赁使用农用地情况

根据发行人提供的材料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司增加 1 宗光伏复合、扶贫项目租赁使用农用地，具体情况如下：

序号	项目公司	项目名称	项目类型
1.	中节能太阳能科技康平有限公司	中节能康平县 6MW 分布式农光互补项目	分布式复合项目

本所律师认为，该项目于 2022 年 7 月 6 日取得项目投资主管部门核发的关于光伏复合项目的（康发改备〔2022〕96 号）《项目备案证明》，发行人子公司租赁农用地的行为符合国土资〔2017〕8 号文的规定，发行人及其子公司有权依据合法有效的租赁合同正常进行生产经营。

### （三）租赁房产

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，截至本补充意见书出具之日，发行人及其子公司租赁房屋共 97 处，其中，已取得权属证书 74 处，其余 23 处租赁房产中有 14 处已取得房屋出租方有权出租的证明文件，证

明其对出租的房屋享有房屋所有权或有权出租。具体情况详见本补充意见书附件一。

经本所律师查验，上述发行人及其子公司所租赁的房产中，存在出租方未提供相关房屋权属证明文件的情形。根据发行人说明，目前发行人及其子公司对该等房屋的使用未受到影响，如发行人及其子公司不能继续使用该等房屋，发行人及其子公司能够较容易找到替代性的物业，发行人及其子公司租赁该等房屋供其工作人员办公、住宿使用不会因此而受到重大影响。本所律师认为，发行人的主营业务为光伏发电项目的投资、开发和运营及光伏组件制造及销售，发行人及其子公司租赁该等房屋主要作为办公室、员工宿舍或仓库使用，可替代性强，上及述未取得权属证明文件不会对发行人的生产经营造成重大不利影响。

本所律师认为，除部分房产未取得权属证书及附件所列之租赁协议均未办理房屋租赁合同备案的瑕疵之外，发行人及其子公司签订的上述租赁合同合法有效；发行人及其子公司对该等房屋的使用未受不利影响。该等租赁物业的瑕疵不会对本次发行构成实质性法律障碍。

#### **（四）租赁屋顶**

根据发行人提供的相关资料、出具的确认，并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司租赁的建筑物屋顶情况无变化。

#### **（五）海域使用权**

根据发行人提供的相关资料、出具的确认，并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司拥有或租赁的海域使用权使用情况无变化。

#### **（六）在建工程**

根据发行人提供的相关资料、出具的确认，并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司投资预算超过 4 亿元的在建工程情况无变化。

#### **（七）发行人及其子公司拥有的知识产权**

##### **1. 商标**

根据发行人出具的确认，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其子公司无新增、续展或失效的注册商标。

##### **2. 专利**

根据发行人提供的资料及书面确认并经本所获取国家知识产权局出具的专利档案查询证明，截至报告期末发行人及其子公司持有 449 项已获得授权专利，其中发明 64 项，实用新型 377 项，外观设计 8 项，该等专利具体情况详见本补充意见书附件二。

本所律师认为，补充核查期间发行人及其子公司在中国境内取得的专利已取得相应的权利证书，不存在产权纠纷，发行人及其子公司合法拥有该等专利。

### 3. 著作权

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其子公司新增 4 项软件著作权，具体情况如下：

序号	软件名称	版本号	登记号	首次发表时间	登记批准日期	著作权人	取得方式
1.	中节能 PMS 产线包装管理系统软件	V1.0	2023SR1263982	2023.7.27	2023.10.19	镇江公司	原始取得
2.	中节能组件代工唛头铭牌打印软件	V1.1	2023SR1264027	未发表	2023.10.19	镇江公司	原始取得
3.	中节能太阳能设备管理系统软件	V1.0	2023SR1432477	未发表	2023.11.14	镇江公司	原始取得
4.	中节能太阳能备件管理系统软件	V1.0	2023SR1429864	未发表	2023.11.14	镇江公司	原始取得

经本所律师核查，本所律师认为，补充核查期间发行人及其子公司在中国境内取得的著作权已取得相应的权利证书，不存在产权纠纷，发行人及其子公司合法拥有该等著作权。

#### (八) 生产经营设备

根据发行人 2023 年审计报告、2023 年年报及发行人的确认，发行人及其子公司拥有完整的生产经营设备，包括构筑物、机器设备、运输设备、电子及办公设备等，为其合法所有。截至报告期末，发行人及其子公司拥有账面价值为 2,189,561.30 万元的机器设备，账面价值为 2,004.20 万元的运输工具，账面价值为 306.72 万元的电子设备以及账面价值为 2,209.66 万元的办公设备，账面价值为 58,762.03 万元的其他设备。

#### (九) 发行人对其主要财产的所有权/使用权行使的限制情况

根据发行人 2023 年审计报告、发行人出具的确认并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其重要子公司拥有的主要财产涉及的抵押、质押情况如下：

单位：元

序号	抵押人/质押人	担保财产	担保类型	担保财产截至报告期末的账面价值
1.	镇江公司	固定资产	抵押担保	625,015,357.37
2.	镇江公司	无形资产	抵押担保	48,990,276.44

3.	镇江公司	存货	抵押担保	298,259,174.67
4.	镇江公司	应收账款	质押担保	920,693,003.82
5.	中节能东台太阳能发电有限公司	东台一期和二期应收账款	质押担保	173,285,958.88
6.	慈溪风凌新能源科技有限公司	应收账款	质押担保	134,244,542.94
7.	慈溪百益新能源科技有限公司	应收账款	质押担保	94,180,521.79
8.	慈溪协能新能源科技有限公司	应收账款	质押担保	92,275,009.98
9.	中节能贵溪太阳能科技有限公司	应收账款电费收益权质押	质押担保	1,490,157.67
10.	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	电费收费权	质押担保	119,083,170.48
11.	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	电费收费权	质押担保	742,570,363.59
12.	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	应收账款-电费收费权	质押担保	184,529,042.12
13.	中节能太阳能科技哈密有限公司	电费收费权质押	质押担保	394,921,089.32
14.	乌什风凌电力科技有限公司	电费收费权质押	质押担保	90,354,088.38
15.	镇江公司	货币资金	保函押金	20,118,738.77
16.	镇江公司	货币资金	票据承兑保证金	36,753,059.00
17.	镇江公司	货币资金	项目保证金	8,399,053.48
18.	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	固定资产抵押	抵押担保	308,888,986.56
19.	太阳能科技	诉讼冻结账户	诉讼冻结账户	5,454,777.32

除前述已披露事项外，发行人及其重要子公司不存在其他所有权/使用权行使受到限制的情形。该等主要财产或使用权受限主要系基于发行人及其重要子公司正常生产经营向银行贷款以及涉诉保全所致。

本所律师认为，前述资产受限事宜不会对发行人业务造成重大不利影响，不构成本次发行的重大障碍。

## 十一、发行人的重大债权债务

### (一) 重大合同

#### 1. 借款合同

根据发行人及其子公司向本所律师提供的借款合同等资料并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其子公司正在履行的借款本金金额 5 亿元以上借款合同情况无变化。

#### 2. 重大业务合同

##### (1) 物料采购合同

截至报告期末，发行人及其子公司正在履行的、合同金额在 5,000 万元以上的物料采购合同如下：

单位：万元

序号	签署主体	供应商	合同金额	签署日期
1.	镇江公司	安徽超隆光电科技有限公司	7,694.83	2023.12.18
2.	镇江公司	浙江泰能光电有限公司	9,690.97	2023.12.18

##### (2) 组件销售合同

截至报告期末，发行人及其子公司正在履行的、合同金额在 5,000 万元以上的组件销售合同如下：

单位：万元

序号	签署主体	合同相对方	合同金额	签署日期
1.	镇江公司	浙江善泰新能源有限公司	30,650.13	2023.07.10
2.	镇江公司	浙江善泰新能源有限公司	6,385.56	2023.10.12
3.	镇江公司	阳光新能源开发股份有限公司	12,237.22	2023.11.23
4.	镇江公司	ACME CLEANTECH SOLUTIONS PRIVATE LIMITED	2,440.93 万美元	2023.10.17
5.	镇江公司	海南州西北水电新能源有限公司	64,500.00	2023.11.17
6.	镇江公司	上海晶坪电力有限公司	18,223.87	2023.11.13
7.	镇江公司	中能建（上海）成套工程有限公司	35,177.97	2023.09.21
8.	镇江公司	中能建（上海）成套工程有限公司	8972.80	2023.11.08



序号	签署主体	合同相对方	合同金额	签署日期
9.	镇江公司	ACME CLEANTECH SOLUTIONS PRIVATE LIMITED	1,095.97 万美元	2023.11.08
10.	镇江公司	祁东能发新能源有限公司	18,240.26	2023.10.11
11.	镇江公司	祁东能发新能源有限公司	6,060.34	2023.11.22
12.	镇江公司	徐州市友家太能电力科技有限公司	5,575.06	2023.12.19
13.	镇江公司	贵州兴电新能源发电有限公司	36,096.03	2023.12.21

### (3) 购售电合同

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间，发行人营业收入排名前十的电站公司正在履行的购售电合同新增如下：

序号	签署主体	合同名称	购电人	项目容量 (MW)	上网电价 (元/千瓦时)	合同期限
1.	中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	购售电合同-敦煌50兆瓦光伏发电项目（中节能敦煌光伏电站）	国网甘肃省电力公司	50	1	2023.09.28-2028.09.27
2.	宁波镇海岚能新能源科技有限公司	宁波镇海岚能新能源科技有限公司光伏电站购售电合同	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	110	0.93	2023.08.09-2028.08.08
3.	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	2023年宁夏电网购售电合同	国网宁夏电力有限公司	10	1.15	2023.01.01-2023.12.31
4.		2023年宁夏电网购售电合同		20	1.15	2023.01.01-2023.12.31
5.		2023年宁夏电网购售电合同		50	1.15	2023.01.01-2023.12.31

### (4) EPC 总承包合同

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司正在履行的合同金额在 5,000 万元以上的 EPC 总承包合同新增以下 5 项：

单位：万元

序号	签署主体	合同对方	合同名称	合同金额	签署日期
1.	中节能太阳能科技（河	中憬科技集团有限公司、河北能源工程设	中节能太阳能河北联通 150 兆瓦	61,470.00	2023.12.21

序号	签署主体	合同对方	合同名称	合同金额	签署日期
	北)有限公司	计有限公司	分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包合同		
2.	扬州江都中节能太阳能发电有限公司	中国电建集团江西省水电工程局有限公司、中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	中节能扬州真武 150MW 渔光互补光伏发电项目 EPC 工程总承包合同	26,138.5579	2023.11.10
3.	中节能(察布查尔)太阳能科技有限公司	联合体牵头方: 大连融科储能技术发展有限公司 联合体成员: 中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	察布查尔县 25 万千瓦/100 万千瓦时全钒液流电池储能+100 万千瓦市场化并网光伏发电项目一期 30 万千瓦项目—7.5 万千瓦/30 万千瓦时光伏储能系统施工总承包合同	65,949.7875	2023.11.10
4.	中节能(漳州)太阳能科技有限公司	联合体牵头方: 中水北方勘测设计研究有限责任公司 联合体成员: 湖南省工业设备安装有限公司	中节能漳浦旧镇 300MW 渔光互补光伏电站项目 EPC 工程总承包合同	94967.8688	2023.11.14
5.	中节能福泉太阳能科技有限公司	联合体牵头方: 中国电建集团江西省水电工程局有限公司 联合体成员: 湖北省智网瑞达电力设计有限公司	福泉市道坪镇 200 兆瓦农业光伏电站项目 EPC 工程总承包 (B 标段) 合同	9483.3478	2023.12.16

### 3. 担保合同

经本所律师核查并经发行人确认，截至报告期末，报告期内发行人及其子公司未签订或履行对外担保协议（发行人为其子公司或子公司之间提供的担保除外）。

经本所律师核查，发行人上述重大合同合法有效，截至本补充意见书出具之日，不存在纠纷或争议，合同履行不存在对发行人生产经营及本次发行上市产生重大影响的潜在风险。发行人作为实施重大合同的主体，履行该等合同不存在实质性法律障碍。

#### (二) 侵权之债

根据发行人出具的确认并经本所律师核查，截至本补充意见书出具之日，发行人不存在因环境保护、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）与关联方的重大债权债务**

根据发行人出具的确认并经本所律师核查，除在原法律意见书及在本补充意见书中已披露的关联交易外，补充核查期间，发行人与其关联方之间不存在重大债权债务关系及相互提供担保的情况。

### **（四）其他应收款、其他应付款**

根据发行人最近三年审计报告，报告期各期末公司其他应收款余额分别为 6,780.13 万元、5,259.59 万元和 3,481.19 万元。报告期各期末公司其他应付款余额分别为 40,518.17 万元、29,805.20 万元和 23,761.47 万元。

根据发行人出具的确认并经本所律师核查，发行人其他应收、其他应付款为发行人因正常的生产经营活动发生，合法有效，不会对本次发行产生重大影响。

## **十二、发行人重大资产变化及收购兼并**

根据发行人出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人不存在合并、分立、减少注册资本的情况；发行人未进行符合《上市公司重大资产重组管理办法》及《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》界定的重大资产重组行为或拟进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购的计划。

## **十三、发行人章程的制定与修改**

经本所律师核查，2023 年 12 月 20 日发行人召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过 2023 年 11 月 29 日第十届董事会第三十一次会议决议，对《公司章程》进行修订。

本所律师认为，发行人补充核查期间的公司章程修改已经履行了必要的法定程序，发行人现行《公司章程》内容符合现行适用的法律、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**

经本所律师核查，补充核查期间，发行人的组织机构未发生变动。

本所律师认为，截至本补充意见书出具之日，发行人具有健全的内部组织机构。

### **（二）发行人股东大会、董事会和监事会的议事规则**

经本所律师核查，发行人经 2023 年 11 月 29 日第十届董事会第三十一次会议审议通过《关于修订〈中节能太阳能股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈中节能太阳能股份有限公司董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈

中节能太阳能股份有限公司独立董事工作细则>的议案》《关于修订<中节能太阳能股份有限公司董事会战略委员会议事规则>的议案》《关于修订<中节能太阳能股份有限公司董事会审计与风险控制委员会议事规则>的议案》《关于修订<中节能太阳能股份有限公司董事会提名委员会议事规则>的议案》《关于修订<中节能太阳能股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则>的议案》《关于修订<中节能太阳能股份有限公司独立董事年报工作制度>的议案》《关于制定<中节能太阳能股份有限公司独立董事专门会议制度>的议案》，并经 2023 年第二次临时股东大会审议通过。

除上述情形外，发行人股东大会、董事会和监事会其他议事规则未发生变动。

经核查，本所律师认为，上述修改后的议事规则和制定的专门会议制度符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

截至本补充意见书出具之日，发行人具有健全的股东大会、董事会、监事会议事规则，该等议事规则的内容符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

### （三）股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署

#### 1. 发行人股东大会

补充核查期间，发行人共召开 1 次股东大会，具体情况如下：

序号	会议名称	会议时间
1.	2023 年第二次临时股东大会	2023 年 12 月 20 日

#### 2. 发行人董事会

补充核查期间，发行人共召开 4 次董事会，具体情况如下：

序号	会议名称	会议时间
1.	第十届董事会第二十八次会议	2023 年 10 月 10 日
2.	第十届董事会第二十九次会议	2023 年 10 月 27 日
3.	第十届董事会第三十次会议	2023 年 11 月 10 日
4.	第十届董事会第三十一次会议	2023 年 11 月 29 日

#### 3. 发行人监事会

补充核查期间，发行人共召开 4 次监事会，具体情况如下：

序号	会议名称	会议时间
----	------	------

序号	会议名称	会议时间
1.	第十届监事会第十九次会议	2023年10月10日
2.	第十届监事会第二十次会议	2023年10月27日
3.	第十届监事会第二十一次会议	2023年11月10日
4.	第十届监事会第二十二次会议	2023年11月29日

经本所律师核查，发行人上述股东大会、董事会、监事会的召开程序、决议内容及签署合法、合规、真实、有效。

### 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经本所律师核查，截至本补充意见书出具之日，发行人董事、监事和高级管理人员的主要变化情况如下：

1.2024年2月7日，发行人公告杨忠绪因组织安排，工作调整，辞去公司副总经理职务、安全总监职务，中节能太阳能科技有限公司副总经理职务，以及在发行人子公司的一切职务。截至本补充意见书出具之日，杨忠绪未在发行人处任职。

2.截至本补充意见书出具之日，发行人独立董事刘纪鹏辞去如下职务：

任职单位	职位
中国政法大学资本金融研究院	院长、教授、博导
中国上市公司协会独立董事委员会	副主任
国务院国有资产监督管理委员会	法律顾问
深圳证券交易所法律专业咨询委员会	委员
中国民生银行股份有限公司	独立非执行董事
中泛控股有限公司	独立非执行董事
中国通海医际全融有限公司	独立非执行董事

除上述情形外，自2023年10月1日至本补充意见书出具之日，发行人董事、监事、高级管理人员任职和兼职情况未发生其他变动。

本所律师认为，截至本补充意见书出具之日，发行人现任董事、监事和高级管理人员未发生重大不利变化，该等变化不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

## 十六、发行人的税务

### （一）发行人及其子公司的税种、税率及依据

经本所律师核查并根据 2023 年审计报告及发行人的确认，补充核查期间发行人及其子公司适用的主要税种及税率皆未发生变化。

### （二）发行人及其子公司享受的税收优惠

根据 2023 年年报、发行人的确认及本所律师核查，补充核查期间发行人享受的税收优惠情况新增如下 1 项：

发行人下属子公司中节能太阳能发电江阴有限公司、中节能（杭州）光伏发电有限公司及中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司按照《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

经核查，本所律师认为，发行人享受的上述财政补贴合法、合规、真实、有效。

### （三）发行人及其子公司享受的政府补贴

根据 2023 年年报、发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其重要子公司收到的主要财政补贴具体如下：

单位：元

序号	受补助单位	金额	补贴依据	补助事项	收到补助时间
1.	中节能东台太阳能发电有限公司	15,392	江苏省人民政府办公厅《关于优化调整稳就业政策措施全力促发展惠民生的通知》（苏政办发〔2023〕33 号）	就业处稳岗补贴	2023.11.14
2.	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	48,372	甘肃省人民政府办公厅《关于落实稳就业政策措施全力促发展惠民生的通知》（甘政办发〔2023〕60 号）、甘肃省人力资源和社会保障厅甘肃省教育厅甘肃省财政厅《关于进一步做好失业保险稳岗扩岗政策落实工作的通知》（甘人社通〔2023〕331 号）	凉州区社会保险事业局稳岗补贴	2023.12.15
3.	中节能甘肃武威太阳能发电	50,000	《武威市强科技行动实施方案（2022—2025 年）》	2023 年度第八批省级科技	2023.12.29

序号	受补助单位	金额	补贴依据	补助事项	收到补助时间
	有限公司		(武办发〔2022〕36号)、《武威市市级科技计划项目管理办法(试行)》(武科发〔2022〕29号)	计划(技术创新引导计划一科技型中小企业创新基金、企业研发机构能力建设专项)资金	
4.	阿克苏融创光电科技有限公司	500,000	《阿克苏地区科技创新驱动发展实施意见》(阿地党办发〔2021〕52号) 《阿克苏地区高新技术企业培育发展实施方案》 《阿克苏地区科技计划项目管理规定(试行)》(阿地科发〔2022〕3号)	逆变器双电源转换设计与应用科技创新补助	2023.10.30
5.	阿克苏融创光电科技有限公司	5,611.25	《自治区人民政府办公厅关于优化调整稳就业政策措施的通知》(新政办发〔2023〕49号)	社保稳岗补贴	2023.12.25
6.	阿克苏融创光电科技有限公司	200,000	《新疆维吾尔自治区高新技术企业发展专项资金管理办法(暂行)》	高新技术企业认定后补助奖励	2023.12.15
7.	阿克苏融创光电科技有限公司	50,000	《新疆维吾尔自治区高新技术企业发展专项资金管理办法(暂行)》	补助奖励	2023.12.13
8.	中节能万年太阳能科技有限公司	3,000	《江西省人力资源和社会保障厅 江西省教育厅 江西省财政厅关于延续实施一次性扩岗补助政策有关工作的通知》(赣人社字〔2023〕291号)	扩岗补助	2023.12.19
9.	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	8,230.9	《国务院办公厅关于优化调整稳就业政策措施全力促发展惠民生的通知》(国办发〔2023〕11号)	稳岗补贴	2023.10.18
10.	镇江公司	70,600	《江苏省商务厅关于印发2023年贸易促进计划的通知》(苏商服〔2022〕451号)	政府补贴	2023.10.16
11.	镇江公司	345,400	《镇江市商务局 镇江市财政局关于组织申报2023年度市级开放发展专项资金第一批项目的通知》	发展专项资金	2023.10.13
12.	镇江公司	100,000	《江苏省省级水利发展资金管理办法》(苏财规〔2019〕8号)、《江苏省	水利发展资金	2023.10.25

序号	受补助单位	金额	补贴依据	补助事项	收到补助时间
			财政厅 江苏省水利厅关于下达 2023 年度第一批省级水利发展资金的通知》（苏财农〔2023〕19 号）		
13.	镇江公司	230,000	《江苏省质量强省奖补专项资金管理办法》（苏财规〔2020〕21 号）《江苏省财政厅 江苏省市场监督管理局关于下达 2023 年度江苏省质量强省奖补专项资金的通知》（苏财行〔2023〕30 号）	2023 省质量强省奖补资金	2023.10.26
14.	镇江公司	617,700	《镇江市商务局 镇江市财政局关于组织申报 2022 年度省级、市级商务发展专项资金第二批项目的通知》（镇商财〔2022〕136 号）	商务发展专项资金	2023.10.27
15.	镇江公司	24,000	《镇江市企业新录用员工岗前培训 补贴实施细则》《镇江市以工代训补贴实施细则》	培训补贴	2023.10.27
16.	镇江公司	3,000	《关于延续实施一次性扩岗补助政策有关工作的通知》（苏人社发〔2023〕42 号）	扩岗补助	2023.11.13
17.	镇江公司	100,000	《镇江市财政局 镇江市应急管理局关于下达 2023 年度市重点行业领域企业安全发展项目专项资金指标的通知》（镇财工贸〔2023〕31 号）	2023 市重点行业领域企业安全发展资金	2023.11.21
18.	镇江公司	40,000	《镇江市人才工作站建设实施办法》（镇人才办〔2021〕6 号和镇财社〔2021〕83 号）	人才工作站优秀奖励	2023.11.27
19.	镇江公司	900,000	《镇江市市级工业和信息化专项资金管理办法》（镇财规〔2020〕1 号）	第二批市工信资金	2023.11.27
20.	镇江公司	250,000	《镇江市建设关键核心技术人才攻关联合体实施方案（试行）》、《镇江市财政局 中共镇江市委组织部关于下达 2022、2023 年度镇江市关键核心技术人才攻关联合体支持资金的通知》（镇财行〔2023〕20	镇江市关键核心技术人才攻关联合支持资金	2023.11.27



序号	受补助单位	金额	补贴依据	补助事项	收到补助时间
			号)		
21.	镇江公司	550,000	《关于印发《镇江新区高新技术企业培育四项措施》的通知》(镇新办发〔2019〕105号)	2022年度新区宜创计划资助资金	2023.11.27
22.	镇江公司	7,500	《关于延续实施一次性扩岗补助政策有关工作的通知》(苏人社发〔2023〕42号)	扩岗补贴	2023.12.26
23.	镇江公司	80,000	《镇江市市区博士后人才引进培奖补实施细则》(镇人社发〔2021〕28号和镇财社〔2021〕80号)	2023第一批博士后引育奖励	2023.12.14
24.	镇江公司	350,000	《关于组织申报2023年度市级开发发展专项资金第一批项目的通知》(镇商财〔2023〕92号)	2023年第一批开放发展资金	2023.12.19
25.	镇江公司	132,340	《江苏专利奖评奖办法》(苏政发〔2022〕66号)	20233年度区级知识产权奖励	2023.12.22

经核查，本所律师认为，发行人享受的上述财政补贴具有相应的法规政策依据，合法、合规、真实及有效。

#### (四) 发行人及其子公司的纳税情况

根据发行人提供的补充核查期内的纳税申报表、完税证明、审计报告以及发行人出具的确认，发行人及其子公司在补充核查期间内无重大税务违法违规情形。

### 十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

#### (一) 环境保护

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的环境环保情况。补充核查期间，发行人相关环境保护情况更新如下：

##### 1. 募投项目环评批复文件

根据发行人说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人募投项目取得的环评批复文件情况无变化。

##### 2. 环保资质

根据发行人说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人的环保资质变化情况为：镇江公司持有的《城镇污水排入排水管网许可证》在报告期末到期，

正在更换。

### **3. 危废处置情况**

根据发行人说明并经本所律师查询相关环保部门网站，补充核查期间，发行人的危废处置情况未发生变化。

### **4. 发行人生产经营的环境保护情况**

根据发行人 2023 年年报、发行人出具的说明并经本所律师查询相关环保部门网站，补充核查期间，发行人未发生过环境污染事件，不存在因违反有关环境保护相关法律、法规、规章和规范性文件而受到行政处罚的情形。

#### **（二）产品质量和技术监督**

##### **1. 质量管理体系证书**

根据发行人出具的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人子公司镇江公司持有的 ISO9001 证书已经换发，具体详见本补充意见书之“八、发行人的业务”之“（一）发行人的经营范围及经营方式”之“2.发行人的业务资质”之“（2）其他重要业务资质”部分。

##### **2. 发行人生产经营符合质量管理相关规定**

根据 2023 年年报、发行人说明并经本所律师查询相关市场监督管理部门网站，补充核查期间，除原法律意见书中所披露之工程质量相关行政处罚的情形外，发行人及其子公司不存在因违反产品质量和技术监督法律法规而受到处罚的情形。

#### **（三）安全生产**

##### **1. 安全生产管理制度**

根据发行人的确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人及其子公司的主要安全生产管理制度情况没有变化。

##### **2. 发行人符合安全生产相关规定**

根据发行人说明并经本所律师查询相关安全生产管理部门网站，补充核查期间，发行人子公司中节能太阳能（敦煌）科技有限公司因违反相关安全生产法律、法规而受到行政处罚，详见本补充意见书之“二十、诉讼、仲裁及行政处罚”之“（一）发行人及其子公司的诉讼、仲裁及行政处罚”之“1.发行人及其子公司的行政处罚”部分。发行人及其子公司已经按照处罚决定书足额缴纳相关罚款并整改完毕，根据相关法律法规并经本所律师核查，上述行为不构成重大违法违规，对本次发行不构成实质性影响。

## 十八、发行人募集资金的运用

### (一) 前次募集资金的运用

#### 1. 前次募集资金的使用情况

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人前次募集资金的运用情况如下：

单位：万元

募集资金总额： (注1)			598,111.80			已累计使用募集资金总额：		441,137.42		
						各年度使用募集资金总额：		441,137.42		
变更用途的募集资金总额：			不适用			2022年		321,111.02		
变更用途的募集资金总额比例：			不适用			2023年		120,026.40		
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定 可使用状态日期 (或截止日 项目完工程度)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺 投资金额	募集后承诺 投资金额	实际投资金 额	募集前承诺 投资金额	募集后承诺投 资金额	实际投资金额	实际投资金额 与募集后承诺 投资金额的差 额	
1	中节能滨海太平镇 300兆瓦光伏复合 发电项目	中节能滨海太平镇 300兆瓦光伏复合发 电项目	110,100.00	110,100.00	61,833.09	110,100.00	110,100.00	61,833.09	-48,266.91	2024年6月
2	中节能敦煌30兆瓦 并网光伏发电项目	中节能敦煌30兆瓦 并网光伏发电项目	9,800.00	9,800.00	9,799.43	9,800.00	9,800.00	9,799.43	-0.57	2022年4月
3	中节能贵溪流口 50MW渔光互补光 伏电站项目	中节能贵溪流口 50MW渔光互补光 伏电站项目	18,700.00	18,700.00	18,699.19	18,700.00	18,700.00	18,699.19	-0.81	2022年11月
4	福泉市道坪镇农业 光伏电站项目	福泉市道坪镇农业 光伏电站项目	69,000.00	69,000.00	21,847.47	69,000.00	69,000.00	21,847.47	-47,152.53	2024年6月
5	中节能太阳能(酒 泉)发电有限公司 玉门50兆瓦风光互 补发电项目	中节能太阳能(酒 泉)发电有限公司 玉门50兆瓦风光互 补发电项目	22,400.00	22,400.00	20,993.62	22,400.00	22,400.00	20,993.62	-1,406.38	2023年2月
6	荔波县甲良农业光 伏电站项目	荔波县甲良农业光 伏电站项目	69,400.00	69,400.00	44,194.98	69,400.00	69,400.00	44,194.98	-25,205.02	2024年6月
7	中节能崇阳沙坪 98MW农光互补光 伏发电项目	中节能崇阳沙坪 98MW农光互补光 伏发电项目	40,000.00	40,000.00	24,884.97	40,000.00	40,000.00	24,884.97	-15,115.03	2024年10月

8	中节能（监利）太阳能科技有限公司 中节能 南湖农场 200MW 渔光互补 光伏电站二期 100MW 建设项目	中节能（监利）太阳能科技有限公司 中节能 南湖农场 200MW 渔光互补光 伏电站二期 100MW 建设项目	41,700.00	41,700.00	36,440.56	41,700.00	41,700.00	36,440.56	-5,259.44	2023 年 7 月
9	中节能永新芦溪 100MW 林光互补 光伏发电项目	中节能永新芦溪 100MW 林光互补光 伏发电项目	38,900.00	38,900.00	25,178.70	38,900.00	38,900.00	25,178.70	-13,721.30	2024 年 8 月
	补充流动资金	补充流动资金	178,111.80	178,111.80	177,265.41	178,111.80	178,111.80	177,265.41	-846.39	不适用（注 1）
	合计	—	598,111.80	598,111.80	441,137.42	598,111.80	598,111.80	441,137.42	-156,974.38	—

注 1：太阳能公司共募集资金 5,981,117,981.67 元，扣除承销费 8,463,846.20 元，募集资金到账金额为 5,972,654,135.47 元，补充流动资金差额为扣除承销费金额。

## 2. 前次募集资金实际投资项目变更情况

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人前次募集资金实际投资项目未发生变更情况。

## 3. 前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人前次募集资金投资项目不存在对外转让或置换情况。

## 4. 闲置募集资金进行现金管理情况

2023 年 7 月 13 日，发行人第十届董事会第二十四次会议审议通过《关于继续使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，董事会同意发行人继续使用不超过人民币 24 亿元（含）、单笔产品不超过 8 亿元（含）暂时闲置的 2022 年非公开发行股票募集资金进行现金管理，在该现金管理额度内，资金在一年内可以滚动进行使用，即任一时点发行人使用闲置募集资金购买银行现金管理产品的余额不超过人民币 24 亿元（含）、单笔产品不超过 8 亿元（含）。在发行人董事会审议通过之后，自 2023 年 8 月 5 日起 12 个月内，按照董事会审议通过的投资额度、期限和投资品种，授权发行人董事长决定使用暂时闲置募集资金进行现金管理的事宜，其权限包括但不限于：选择合适的合作机构、投资产品品种、明确投资金额、投资期限、签署合同或协议等。由发行人财务管理部负责具体组织实施。

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人使用闲置募集资金购买保本型结构性存款余额为人民币 158,000.00 万元。

## 5. 前次募集资金鉴证报告

2023 年 2 月 8 日，大华对发行人董事会编制的截至 2023 年 12 月 31 日的《前次募集资金使用情况专项报告》执行了鉴证工作，并出具《前次募集资金使用情况鉴证报告》，符合中国证监会《监管规则适用指引——发行类第 7 号》的相关规定，在所有重大方面公允反映了发行人截至报告期末前次募集资金的使用情况。

根据《前次募集资金使用情况鉴证报告》、发行人出具的确认并经本所律师核查，发行人前次募集资金实际使用情况与发行人各年度定期报告和其他信息披露文件中披露的内容不存在差异，发行人对前次募集资金的投向和进展情况均如实履行了披露义务。

## (二) 本次募集资金的运用及批准

### 1. 本次募集资金的运用

本次发行拟募集资金总额不超过 295,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资项目	投资额	拟使用募集资金金额
1	察布查尔县 25 万千瓦/100 万千瓦时全钒液流电池储能+100 万千瓦市场化并网光伏发电项目-一期 300MW 项目	170,832.72	152,000.00
2	中节能太阳能吉木萨尔县 15 万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目	87,566.11	38,000.00
3	中节能扬州真武 150MW 渔光互补光伏发电项目	67,482.41	54,000.00
4	中节能关岭县普利长田 100MW 农业光伏电站项目	44,336.74	35,000.00
5	中节能册亨县弼佑秧项 100MW 农业光伏电站项目	43,256.30	32,000.00
6	中节能册亨县双江秧绕 100MW 农业光伏电站项目	43,153.57	33,000.00
合计		456,627.85	295,000.00

项目投资总额高于本次募集资金净额部分由公司自筹解决。为了保证募集资金投资项目的顺利进行，并保障公司全体股东的利益，在本次可转债募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况通过自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

### 2. 本次募集资金的批准

发行人募集资金的批准，请详见本补充意见书之“一、本次发行的授权和批准”部分所述。

本所律师认为，发行人为本次募集资金的运用所获批准均在相关决议有效期内。

### 3. 本次募投项目的具体情况

经本所律师核查，自 2023 年 10 月 1 日至本补充意见书出具之日，发行人本次募投项目实施情况未发生重大变化。

本所律师认为，本次募投项目已经办理了必要的投资备案手续、取得了有权环境保护部门的环评批复，符合有关投资管理、土地管理、环境保护等方面法律法规的规定。本次募集资金投向不会导致同业竞争、不会影响发行人生产经营的独立性。

## 十九、发行人主要业务及业务发展目标

本所律师已在原法律意见书中披露了发行人的主要业务及业务发展目标。根据《募集说明书（修改稿）》及发行人确认并经本所律师核查，补充核查期间发行人的业务发展目标未发生变化，其业务发展目标与其主营业务相一致，符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

## 二十、诉讼、仲裁及行政处罚

### （一）发行人及其子公司的诉讼、仲裁及行政处罚

#### 1. 发行人及其子公司的行政处罚

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，除原法律意见书所披露之行政处罚外，自 2023 年 10 月 1 日至本补充意见书出具之日，发行人及其子公司行政处罚情况新增如下 3 项：

（1）2023 年 10 月 31 日，因中节能太阳能（敦煌）科技有限公司未按照能源监管法律法规的规定对从业人员进行安全生产教育和培训，国家能源局甘肃监管办公室下发（甘监能罚决字〔2023〕011 号）《行政处罚决定书》，对其处以罚款人民币 40,000 元。中节能太阳能（敦煌）科技有限公司已按照处罚决定书内容缴纳罚款并对相关问题完成整改。

根据《安全生产法》第九十七条规定，“生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处十万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款：（三）未按照规定对从业人员、被派遣劳动者、实习学生进行安全生产教育和培训，或者未按照规定如实告知有关的安全生产事项的……”。该规定并未规定“情节严重”的升格处罚情形，仅规定罚款幅度。根据《国家能源局行政处罚裁量权基准》（国能发监管规〔2022〕115 号）第十二条规定的处罚幅度档次划分，罚款规定为最高限额以下固定金额的，从轻处罚应当不高于规定最高限额的 40%，一般处罚在规定最高限额的 40%至 60%，从重处罚应当不低于规定最高限额的 60%。因此，中节能太阳能（敦煌）科技有限公司所受处罚属于裁量档次的从轻处罚档位。该等违法行为情节轻微，不属于重大违法行为。

（2）2024 年 2 月 2 日，因中节能太阳能关岭科技有限公司实施的中节能关岭县普利 100 兆瓦农业光伏电站项目 EPC 工程总承包（A 标段）未取得施工许可证施工，该行为违反《建筑法》第七条第一款的规定，关岭自治县综合行政执法局下发（关综执罚告字〔2024〕第 2002 号）《行政处罚告知书》，处以罚款 71380 元并限期 1 个月内办理施工许可证。中节能太阳能关岭科技有限公司



已按照处罚决定书要求缴纳罚款并按期取得施工许可证。

针对上述行政处罚，关岭自治县综合行政执法局于 2024 年 2 月 7 日出具说明，认定前述所受处罚的行为不属于重大违法违规行为。

(3) 2024 年 2 月 1 日，慈溪协能新能源科技有限公司因其建设的位于慈溪滨海经济开发区的 200MWp 渔光多能互补太阳能光伏电项目（配电装置楼、研发检修用房、消防泵房）工程，未取得建筑工程施工许可证擅自施工，违反了《建筑工程施工许可管理办法》的相关规定，被慈溪市住房和城乡建设局下发《行政处罚决定书》（慈住建罚决字 2024-003 号），处以工程合同价款 2%即 38,455.06 元的罚款。慈溪协能新能源科技有限公司已按照处罚决定书要求缴纳罚款。

《建筑工程施工许可管理办法》（2021 年修订）第十二条规定，“对于未取得施工许可证或者为规避办理施工许可证将工程项目分解后擅自施工的，由有管辖权的发证机关责令停止施工，限期改正，对建设单位处工程合同价款 1% 以上 2% 以下罚款；对施工单位处 3 万元以下罚款。”该规定并未规定“情节严重”的升格处罚情形，仅规定罚款幅度，由处罚机关根据违法行为性质行使自由裁量权确定罚款金额。该公司已及时缴纳了全部罚款并积极整改。根据《证券期货法律适用意见第 18 号》，相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形且中介机构出具明确核查结论，且违法行为未导致严重环境污染、重大人员伤亡或者社会影响恶劣等的，可以不认定为重大违法行为。根据《行政处罚决定书》（慈住建罚决字 2024-003 号），处罚机关未认定该行为属于情节严重的情形，且不存在违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡或者社会影响恶劣的情形。因此，前述违法行为不属于重大违法行为。

本所律师认为，截至本补充意见书出具之日发行人新增上述行政处罚情节较轻，金额较小且第（1）项及第（2）项已整改完毕，不属于情节严重的行政处罚，因此不构成重大违法行为，符合《管理办法》第十条及《证券期货法律适用意见第 18 号》第二条的规定。

## **2. 发行人及其子公司的诉讼及仲裁**

根据发行人提供的资料、出具的确认并经本所律师核查，截至本补充意见书出具之日，发行人及其子公司尚未了结的、标的涉案金额在 1,000 万元以上的诉讼、仲裁情况详见本补充意见书附件三。

本所律师认为，补充核查期间新增的镇江公司作为被告的“（2024）苏 1191 民初 6 号”案件按起诉金额计算，涉案金额为 4,257 万元违约金。该金额占截至 2023 年 12 月 31 日发行人归属于上市公司股东的净资产（经审计）

2,295,738.87 万元的比例为 0.0019%，所占比例较小，且不涉及发行人核心专利、商标、技术、主要产品等，对本次发行实质条件无重大不利影响。

## **（二）持有发行人 5%以上（含 5%）的主要股东、董事长、总经理的诉讼、仲裁及行政处罚**

根据发行人的确认并经本所律师通过“中国裁判文书网”“中国执行信息公开网”“国家企业信用信息公示系统”“信用中国”等公示系统进行的查询，截至本补充意见书出具之日，发行人持股 5%以上股东、董事长、总经理不存在可能对发行人产生重大影响的重大诉讼、仲裁及行政处罚事项。

## **二十一、发行人募集说明书法律风险的评价**

发行人关于本次发行的募集说明书系由发行人与保荐机构共同编制，本所律师参与了募集说明书部分章节的讨论，并审阅了发行人编制的募集说明书，特别对发行人引用原法律意见书和本补充意见书的相关内容进行了认真审阅并予以确认。本所律师对发行人在募集说明书中引用的原法律意见书和本补充意见书的内容无异议，确认募集说明书不致因上述引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的法律风险。

## **二十二、本所律师认为需要说明的其他问题**

根据《深圳证券交易所股票发行上市审核业务指南第 4 号——上市公司向不特定对象发行证券审核关注要点》的要求，本所律师认为需要说明的其他事项如下：

### **（一）本次可转债认购前后六个月内是否存在减持发行人股份或已发行可转债的计划或安排**

经查验，本所律师认为，补充核查期间，发行人控股股东、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东已作出关于认购本次发行可转债并遵守短线交易规定的相关承诺情况没有变化。

### **（二）最近一期末发行人是否存在对外投资产业基金、并购基金、拆借资金、委托贷款、投资前后持股比例增加的对集团财务公司的投资、购买收益波动大且风险高的金融产品、非金融企业投资金融业务等情形**

本所律师查阅了发行人 2023 年审计报告、2023 年年报以及募集说明书等资料，经查验，本所律师认为，发行人最近一期末不存在对外投资产业基金、并购基金、拆借资金、委托贷款、投资前后持股比例增加的对集团财务公司的投资、购买收益波动大且风险高的金融产品、非金融企业投资金融业务等情形。

### **（三）本次发行方案是否为配股或向不特定对象发行优先股**

经查验，本所律师认为，截至本补充意见书出具之日，本次向不特定对象

发行可转换公司债券的发行方案，不涉及配股或向不特定对象发行优先股。

### 二十三、结论意见

综上所述，本所律师认为：


- 1.发行人为有效存续的境内上市股份有限公司，具备本次发行的主体资格；
- 2.本次发行已经履行了合法的内部批准和授权手续，符合《公司法》《证券法》《管理办法》等有关法律、法规规定的上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的实质条件；
- 3.发行人本次募集资金运用符合国家产业政策；募集资金投资项目已履行了现阶段必要的法律程序并办理了必要的批准或备案手续；
- 4.本次发行尚需取得深交所的审核同意并报中国证监会履行发行注册程序。

本补充意见书正本叁份，经本所负责人、经办律师签字并加盖本所公章后生效。

（本页以下无正文）

（本页无正文，为《北京市高朋律师事务所关于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市的补充法律意见书（六）》的签字盖章页）

单位负责人：



王磊

经办律师：



鲜瑜



韩冰





附件一：发行人及其子公司租赁房产情况

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
1.	中国节能	发行人	京房权证海国移字第 0060380 号	节能大厦 A 座第七层 702、703、705-709 室	300	办公	2021.01.01-2021.12.31 (合同到期继续租赁, 合同自动续期 1 年)	12.5 元/平方米/日
2.	中国节能	太阳能科技公司	京房权证海国移字第 0060380 号	节能大厦 A 座第七层 (除 702-709 室之外的其他办公用房), B 座 7 层 (除 702 室)	1,154.3	办公	2021.01.01-2021.12.31 (合同到期继续租赁, 合同自动续期 1 年)	12.5 元/平方米/日
3.	周雪	中节能 (山东) 太阳能科技有限公司青岛分公司	鲁 (2018) 青岛市不动产权第 0039539 号	山东省青岛市李沧区文昌路 687 号	96.59	存放备件	2023.07.04-2024.07.04	32,000 元/年
4.	王维涛	中节能 (山东) 太阳能科技有限公司青岛分公司	鲁 (2016) 青岛市不动产权第 0106096 号	山东省青岛市李沧区海岸华府 25 号楼 3 单元 602	111.59	男生宿舍	2023.07.15-2024.07.14	51,000 元/年
5.	南京农副产品物流配送中心有限公司	中节能太阳能科技南京有限公司	无	南京市众彩物流园百货交易 E 区 3 街区电房商铺	40.5	南京电站二次监控室	2023.06.01-2024.05.31	管理费 41,391 元/年, 保洁及垃圾清运处理费 1,798 元

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
6.	黄丽珍	杭州舒能电力科技有限公司	宁房权证江转字第 JN00434346 号	南京市江宁区秣陵街道清水亭东路 9 号万科金域蓝湾 17 幢 1809 室	115.34	员工宿舍	2023.02.03-2024.02.02	66,191.79 元/年
7.	张士志	嘉善舒能新能源科技有限公司	苏(2017)宁江不动产权第 0214937 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 15 幢 605 室	94.04	员工宿舍	2023.03.04-2024.03.03	58,338.46 元/年
8.	吴蓉	中节能东台太阳能发电有限公司	苏(2017)宁江不动产权第 0096226 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 26 幢 3304 室	95.8	员工宿舍	2023.02.20-2024.02.19	55,690.67 元/年
9.	朱银龙	宁波镇海岚能新能源科技有限公司	苏(2017)宁江不动产权第 0199042 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 26 幢 3204 室	95.68	员工宿舍	2023.03.23-2024.03.22	61,538.46 元/年
10.	曹厚松	中节能浙江太阳能科技有限公司	苏(2017)宁江不动产权第 0088717 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 15 幢 1104 室	98.75	员工宿舍	2023.11.05-2024.11.04	64,807.69 元/年
11.	上海铁路经济开发有限公司	中节能(上海)太阳能发电有限公司	无	虹桥火车站	800	设备用房	2010.08-2035.07	与屋顶共付 1,100,000 元/年
12.	上海机场(集团)有限公司	中节能(上海)太阳能发电有限公司	无	虹桥机场西货运区西北角场地	300	设备场地	2013.04.01-2033.03.31	与屋顶共付 317,550 元/年, 一次性支付 2,400,000 元屋面租金
13.	张坡	中节能宁城太阳能科技有限公司	宁(2017)金凤区不动产权第 0007983 号	银川市金凤区泰康街 83 号上元名筑 1 号 办公楼 1701 室	165.49	办公	2022.03.01-2027.02.28	15,172.85 元/月

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
14.		中节能宁城太阳能科技有限公司	宁(2017)金凤区不动产权第0007979号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1702室	56.26	办公		
15.		中节能宁城太阳能科技有限公司	宁(2017)金凤区不动产权第007988号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1703室	54.12	办公		
16.	刘大伟、赵丽	中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	宁(2018)金凤区不动产权第0054743号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1604室	52.39	办公	2023.05.01-2024.04.30	129,621.6元/年
17.		中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	宁(2018)金凤区不动产权第0054717号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1612室	71.38	办公		
18.		中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	宁(2018)金凤区不动产权第0054720号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1605室	56.26	办公		
19.	张睐瑞	宁夏中卫长河新能源有限公司	宁(2019)金凤区不动产权第0013155号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑4号商务公寓楼1004室	47.55	员工宿舍	2023.06.05-2024.06.04	25,236元/年
20.	李金堂	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	宁(2017)金凤区不动产权第0014528号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1613室	71.38	办公	2023.06.01-2024.05.31	92,821.24元/年



序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
21.		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	宁(2017)金凤区不动产权第0014527号	银川市金凤区泰康街83号上元名筑1号办公楼1614室	52.58	办公		
22.	山东顺联重工机械有限公司	中节能(临沂)太阳能科技有限公司	无	临沂经济技术开发区延安路115号山东顺联重工厂区东侧的配电室北邻	20	厂房	2014.07.01-2034.07.01	共计 30,000 元
23.	孟秀花	中节能(大同)太阳能科技有限公司	无	山西省大同市云冈区云冈镇晋华宫晋福花园8号楼2单元10号	132	员工宿舍	2023.10.10-2024.10.09	18,750 元/年
24.	武志斌	中节能(大同)太阳能科技有限公司	无	山西省大同市晋华宫3号楼2单元2号	79	员工宿舍	2023.10.20-2024.10.19	10,770 元/年
25.	张瑜	中节能太阳能关岭科技有限公司	房屋预售合同	贵阳市观山湖区(高新)湖滨路89号时光俊园5栋1单元31层6号房屋	107.72	员工宿舍	2023.10.10-2024.10.09	4,450 元/月
26.	莫惠丹	中节能(荔波)太阳能科技有限公司	房屋预售合同	贵阳市高新区黔灵山路与兴义路交叉口贵阳恒大滨河左岸2栋1单元39层4号房屋	116.32	员工宿舍	2023.07.10-2024.07.09	4,030 元/月

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
27.	吴华琴	中节能（长兴）太阳能科技有限公司	宁房权证江转字第 JN00330130 号	南京市江宁区秣陵街道双龙大道 1539 号现代城国际公寓 57 幢 2906 室	52.66	员工宿舍	2023.09.08-2024.09.07	3,700 元/月
28.	郑成寿	中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司	无	山西省太原市万柏林区滨河西路北段 69 号 1-A-2-1902 号	/	办公室	2023.02.01-2024.01.31	56,000 元/年
29.	周荣富	慈溪风凌新能源科技有限公司	苏（2016）宁江不动产权第 0002593 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 55 号珑湾花园 5 幢 1102 室	87.31	员工宿舍	2023.08.25-2024.08.24	共 59,076.92 元
30.	赵志强	中节能太阳能科技扬州有限公司	苏（2016）宁江不动产权第 0012638 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 55 号珑湾花园 5 幢 1402 室	87.31	员工宿舍	2023.01.20-2024.01.19	59,692.31 元/年
31.	吕佳蓉	中节能太阳能科技（安徽）有限公司	苏（2020）宁江不动产权第 0057496 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 27 幢 1803 室	88.16	员工宿舍	2023.02.18-2024.02.17	57,948.72 元/年
32.	夏玉翠、孙维仁	中节能太阳能科技巢湖有限公司	苏（2017）宁江不动产权第 0108430 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 16 幢 2202 室	88.69	员工宿舍	2023.03.08-2024.03.07	54,000 元/年
33.	吴双民、王亚萍	慈溪协能新能源科技有限公司	苏（2017）宁江不动产权第 0086013 号	南京市江宁区秣陵街道长亭街 53 号珑湾花园 15 幢 3302 室	94.04	员工宿舍	2023.06.10-2024.06.09	54,000 元/年
34.	翁小勇	中节能太阳能科技寿县有限公司	宁房权证江转字第 JN00479478 号	南京市江宁区秣陵街道前河路 9 号玲珑屿花园 1 幢 1401 室	108.22	员工宿舍	2023.07.15-2024.01.14	39,000 元/半年

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
35.	王鸣友	嘉善风凌新能源科技有限公司	苏(2019)宁江不动产权第0037468号	南京市江宁区秣陵街道双龙大道1699号翡翠逸景花园4幢2104室	75.21	员工宿舍	2023.09.07-2024.09.06	54,000元/年
36.	南京津德科创发展有限公司	中节能(长兴)太阳能科技有限公司	苏(2022)宁江不动产权第0041641号	南京市江宁区秣陵街道清水亭西路2号B栋401、402、403室	1,000	办公	2023.12.01-2025.08.31	第一年834,480元, 第二年873,810元
37.	刘正荣	中节能太阳能发电淮安有限公司	苏(2017)淮安不动产权第0008756号	淮安市淮安区御景城(南区)6号住宅楼507室	82.91	员工宿舍	2023.01.09-2025.01.08	21,600元/年
38.	潘云珍	中节能福泉太阳能科技有限公司	黔(2018)高新区(观)第0001967号	贵阳市观山湖区高新区湖滨路89号时光俊园5栋1单元17层1号房屋	107.72	员工宿舍	2023.03.01-2024.02.29	54,444元/年
39.	刘光玉	中节能福泉太阳能科技有限公司	黔(2020)高新区不动产权第0002933号	贵阳市观山湖区(高新)湖滨路89号时光俊园7栋1单元4层4号房屋	87.25	员工宿舍	2023.07.01-2024.06.30	46,680元/年
40.	贵阳优创办公商业管理有限公司	中节能福泉太阳能科技有限公司	土地使用权证书	贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区长岭南路178号茅台国际商务中心C栋写字楼	532	办公	2022.03.01-2024.02.29	47,880元/月
41.	何恩红	中节能册亨太阳能科技有限公司	黔(2019)高新区(观)不动产权第0000751号	观山湖区(高新)湖滨路89号时光俊园5栋1单元18层5号房屋	107.72	员工宿舍	2023.07.10-2024.01.09	4,220元/月

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
42.	张严	中节能(永新)太阳能科技有限公司	村委会证明	江西省吉安市永新县怀忠镇官山村垵边组017号	140	员工宿舍	2023.12.07-2024.06.07	3,580 元/月
43.	谢健斌	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	购房合同	拉萨市仙足岛中和国际金珠二路珠峰小区8栋2单元3层301号	91.34	办公(西藏办事处)	2023.12.01-2024.11.30	73,480 元/年
44.	李晓颖、李明	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0009603号	兰州市城关区盐场路街道北滨河东路274号第1单元2层第201室	171.31	员工宿舍	2023.07.15-2024.07.14	62,400 元/年
45.	光文辉	青海瑞德兴阳新能源有限公司	购房合同	西宁市城西区海宏一号D区13号楼1单元1103室	137	办公(大数据中心)	2023.11.11-2024.11.11	64,000 元/年
46.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司民勤分公司	预售许可证	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号欧洲阳光城5号楼3单元201室	170.56	员工宿舍	2023.07.01-2024.06.30	5,250 元/月
47.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司临沂分公司	预售许可证	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号欧洲阳光城5号楼3单元202室	156.96	员工宿舍	2023.07.01-2024.06.30	5,250 元/月

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
48.	李韦娴	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	商品房预售合同	乌鲁木齐高新技术产业开发区（新市区）长春南路东二巷408号蓝调一品C区（晶彩）2幢0单元921号房	48.8	员工宿舍	2023.03.21-2024.03.20	32,610 元/年
49.	司鹏伟	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	乌房权证新市区字第2013425117号	新市区京疆路72号住宅楼1栋6层3单元601	72.03	员工宿舍	2023.08.01-2024.08.01	19,000 元/年
50.	乌鲁木齐嘉洪泰物业服务有限公司	中节能太阳能科技哈密有限公司	无	乌鲁木齐市河北东路430号上海大厦A12-1号库房	12.48	库房	2023.01.10-2024.01.09	5,940 元/年
51.	乌鲁木齐嘉洪泰物业服务有限公司	中节能太阳能科技哈密有限公司	无	乌鲁木齐市河北东路430号上海大厦A21-2号库房	17.22	库房	2023.07.05-2024.07.04	7,260 元/年
52.	王艳萍	中节能册亨太阳能科技有限公司	册房权证八渡镇第C3096号	八渡镇乃言村乃言街上	138.97	宿舍	2023.12.05-2024.03.04	共 7,750 元
53.	张银	中节能中卫太阳能发电有限公司	银房权证金凤区字第2010017828号	银川市金凤区鸣翠春天小区5号楼2单元902室	116.25	员工宿舍	2023.03.15-2024.03.14	25,983 元/年
54.	有巢住房租赁服务（天津）有限公司	中节能（大同）太阳能科技有限公司	津（2019）河北区不动产第1003129号	天津市河北区中山街有巢公馆2-1207号房间	59.11	员工宿舍	2023.06.12-2024.06.11	3,437.28 元/月

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
55.	有巢住房租赁服务(天津)有限公司	中节能(运城)太阳能科技有限公司	津(2019)河北区不动产第1003129号	天津市河北区中山街有巢公馆2-2907号房间	59.11	员工宿舍	2023.06.12-2024.06.11	3,437.28元/月
56.	刘俊杰	中节能太阳能科技(通榆)有限公司	津(2018)河北区不动产第1015418号	天津市河北区诺诚广场4-304	59.38	员工宿舍	2023.04.15-2024.04.14	3,300元/月
57.	中铁房地产集团城市运营管理有限公司天津分公司	中节能(平原)太阳能科技有限公司	津(2019)河北区不动产权第1018567号	天津市河北区建昌街道迎春道321号楼中铁建恒寓天津民权门店-4417	45.1	员工宿舍	2023.04.21-2024.04.20	2,940元/月
58.	中铁房地产集团城市运营管理有限公司天津分公司	中节能(天津)太阳能科技有限公司	津(2019)河北区不动产权第1018565号	天津市河北区建昌街道迎春道321号楼中铁建恒寓天津民权门店-4220	42.8	员工宿舍	2023.04.21-2024.04.20	2,940元/月
59.	汪水英	中节能太阳能射阳发电有限公司	苏(2021)宁江不动产权第0019398号	南京市江宁区秣陵街道双龙大道1699号翡翠逸景花园2幢103室	63.2	员工宿舍	2023.04.10-2024.04.09	46,800元/年
60.	朱献玲	慈溪百益新能源科技有限公司	苏(2020)宁江不动产权第0050283号	南京市江宁区现代城国际公寓57幢2106室	52.66	员工宿舍	2023.06.05-2024.06.04	42,000元/年

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
61.	刘量	中节能太阳能科技轮台有限公司	黑(2022)哈尔滨市不动产权第0165507号	哈尔滨市南岗区中兴左街117号恒大珺庭12号1单元1301室	133.85	办事处(办公)	2023.11.26-2024.05.25	26,620元/年
62.	蔡立志、丁雅洁	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	宁(2017)金凤区不动产权第0016393号	金凤区泰康街83号上元名筑1号楼1815室	55.94	办公	2023.06.15-2025.01.15	23,494.8元/年
63.	吕洲	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	宁(2017)金凤区不动产权第0001907号	银川市金凤区尹家渠北街韦司德商务中心1-2号楼1209室	57.16	员工宿舍	2023.06.20-2024.01.19	共12,614元
64.	聂婷婷	宁波镇海凌光新能源科技有限公司	苏(2023)宁江不动产权第0024799号	南京市江宁区秣陵街道清水亭东路10号千花溪苑1幢1607室	63.76	员工宿舍	2023.07.20-2024.07.19	3,600元/月
65.	沈峰斋	中节能太阳能科技南京有限公司	苏(2018)宁江不动产权第0077551号	南京市江宁区东山街道丰泽路118号鸿运坊16幢6047室	89.02	员工宿舍	2023.06.01-2024.05.31	38,400元/年
66.	严玉婷	中节能太阳能科技寿县有限公司	苏(2022)扬州市不动产权第0204137号	扬州市秦邮路26号文锦雅苑17幢1201室	130.02	员工宿舍	2023.08.15-2024.08.14	共54,000元
67.	叶进国	中节能太阳能科技寿县有限公司	商品房买卖合同	扬州市秦邮路26号文锦雅苑18幢1804室	129.64	员工宿舍	2023.08.15-2024.08.14	共57,600元

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
68.	张春国	中节能(山东)太阳能科技有限公司	鲁(2018)烟台市牟不动第0007899号	烟台市牟平区滨海东路653号7号楼106室	106	办公	2023.08.21-2024.08.20	7,000元/月
69.	山东善通商业运营管理有限公司	中节能(平原)太阳能科技有限公司	鲁(2021)济南市不动产权第0288474号	济南市高新区经十路7000号汉峪金融商务中心七区5号楼7层708室	215.7	办公	2023.09.11-2024.09.10	196,826元/年
70.	有巢住房租赁服务(天津)有限公司	中节能(天津)太阳能科技有限公司	津(2019)河北区不动第1003129号	天津市河北区中山街有巢公馆1-0925号房间	59.11	员工宿舍	2023.07.18-2024.07.17	26,995.2元/年
71.	高扬	中节能(天津)太阳能给科技有限公司	津(2022)河西区不动产权第1551433号	天津市河西区解放南路与梅江道交口瑞江花园(兰苑)9-1-601	58.39	员工宿舍	2023.07.20-2024.07.19	4,500元/月
72.	王颖	中节能(天津)太阳能给科技有限公司	津(2018)河北区不动产权第1022575号	河北区诺诚广场	57.04	员工宿舍	2023.07.21-2024.07.20	4,500元/月
73.	张建芬	中节能(天津)太阳能给科技有限公司	公有住房买卖协议书	天津市红桥区西于庄子牙里2号楼7门208-210	41.5	员工宿舍	2023.07.27-2024.07.26	26,760元/年
74.	刘洪	中节能太阳能关岭科技有限公司	村委会证明	关岭县沙营乡前进村四组	260	办公、住宿	2023.04.06-2024.04.05	24,000元/年



序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
75.	熊国正	中节能贵溪太阳能科技有限公司	赣(2018)南昌市不动产权第0159498号	南昌经济技术开发区广兰大道999号金嘉名筑21栋2单元403室	111.43	员工宿舍	2023.07.27-2024.07.26	24,000元/年
76.	郝飞	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	宁(2018)金凤区不动产权第0014192号	宁夏银川市金凤区阅海万家A区31号楼1单元902室	109	员工宿舍	2023.09.01-2024.08.31	37,190元/年
77.	李兵	中节能太阳能科技轮台有限公司	沈房权证东陵字第0034871号	辽宁省沈阳市沈河区方南路9-1号362	186	员工宿舍	2023.09.08-2024.09.07	79,900元/年
78.	察布查尔锡伯自治县清风民宿农家院	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	察纳宅用(92)字第-380号3-24	新疆伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县纳达齐牛录乡伊昭路东六巷17号	79.80	员工宿舍	2023.07.15-2024.07.15	247,200/年
79.	尹晓利	中节能太阳能科技轮台有限公司	商品房买卖合同	辽宁省大连市中山区港汇街29号5层4号	95	员工宿舍	2023.07.10-2024.07.09	62,560元/年
80.	朱玉	中节能太阳能鄯善有限公司	新(2018)乌鲁木齐市不动产权第0092088号	乌鲁木齐市新市区河北路呈信朗悦盛境1号楼1单元601,	135	员工宿舍	2023.07.25-2024.07.24	34,670元/年
81.	夏婉一	中节能太阳能科技轮台有限公司	辽(2021)葫芦岛市不动产权第0016838	葫芦岛市龙港区龙湾大街167-29号楼水岸帝景29号2单元502室	109.42	员工宿舍	2023.07.10-2024.07.09	30,610元/年
82.	裕景地产(沈阳)有限公司	中节能太阳能科技轮台有限公司	房屋预售合同	沈阳市沈河区青年大街33-1号1-42-3号	111.08	员工宿舍	2023.07.10-2024.07.09	53,550元/年

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
83.	曹兰茹	中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	津(2019)河北区不动产权第1017539号	天津市河北区诺诚广场4号楼4-1309	59.66	员工宿舍	2023.10.21-2024.10.20	54,000 元/年
84.	张文进	中节能(漳州)太阳能科技有限公司	浦房权证漳浦字第17850号	漳浦县绥安镇石斋社区车仔13-2	256.850	员工宿舍	2023.11.24-2024.11.23	48,000 元/年
85.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0259011号	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号附1号天星滨河时代26层2612室	193.02	办公	2023.12.01-2024.11.30	138,974.40 元/年
86.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能太阳能(敦煌)科技有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0259010号	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号附1号天星滨河时代26层2611室	93.02	办公	2023.12.01-2024.11.30	66,974.40 元/年
87.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司民勤分公司	甘(2021)兰州市不动产权第0259009号	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号附1号天星滨河时代26层2610室	130.23	办公	2023.12.01-2024.11.30	93,765.60 元/年

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
88.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能太阳能(酒泉)发电有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0259000号	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号附1号天星滨河时代26层2601室	88.14	办公	2023.12.01-2024.11.30	63,460.80元/年
89.	甘肃天星房地产开发有限公司	青海瑞德兴阳新能源有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0259008号	甘肃省兰州市城关区北滨河东路188号附1号天星滨河时代26层2609室	68.6	办公	2023.12.01-2024.11.30	49,392元/年
90.	沈淑媛	宁夏中利牧晖新能源有限公司	宁(2021)金凤区不动产权第0088211号	银川市金凤区上元名筑4号商务公寓楼1006室	53.5	员工宿舍	2023.11.20-2024.11.19	24,663元/年
91.	辽宁华控科技发展有限公司	中节能太阳能科技康平有限公司	辽(2021)沈阳市不动产权第0454914号	沈阳市和平区南五马路183号甲泰宸商务大厦6楼写字间5	113.04	办公	2023.12.15-2024.12.14	共150,000元
92.			辽(2021)沈阳市不动产权第0454993号	沈阳市和平区南五马路183号甲泰宸商务大厦6楼写字间6	114.82	办公		
93.			辽(2021)沈阳市不动产权第0454966号	沈阳市和平区南五马路183号甲泰宸商务大厦6楼写字间7	113.01	办公		

序号	出租方	承租方	房屋所有权证号	房屋坐落位置	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	用途	起租期限	租金
94.			辽(2021)沈阳市不动产权第0454916号	沈阳市和平区南五马路183号甲泰宸商务大厦6楼写字间8	113.01	办公		
95.	王磊	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	新(2022)乌鲁木齐市不动产权第0271784号	乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)河北路铂晶湾12-2-1901室	94.17	员工宿舍	2023.12.15-2024.12.14	41,593元/年
96.	田靖安	中节能太阳能(敦煌)科技有限公司	甘(2021)兰州市不动产权第0195759号	兰州市城关区盐场路街道北滨河东路282号第2单元07层第701室	168.42	员工宿舍	2023.06.10-2024.06.09	72,000元/年
97.	甘肃天星房地产开发有限公司	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	甘(2020)兰州市不动产权第0046463号	兰州市城关区北滨河东路188号欧洲阳光城3号楼B段商业楼六层2-5轴到2-12轴商业	456.97	食堂	2023.06.01-2024.05.31	296116.56元/年

## 附件二：发行人及其子公司拥有的专利情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
1	一种用于光伏大棚组件清洗的装置	ZL201710003700.X	发明	太阳能科技、镇江公司	2017.01.04	2019.01.25	原始取得
2	一种光伏组件清洗装置及其清洗方法	ZL201610006820.0	发明	太阳能科技	2016.01.04	2018.02.16	原始取得
3	一种用于光伏组件清洗的清洗小车	ZL201610004805.2	发明	太阳能科技	2016.01.04	2017.09.26	原始取得
4	一种双玻太阳能电池组件的封装方法	ZL201510153007.1	发明	太阳能科技、镇江公司	2015.04.02	2017.09.29	原始取得
5	一种用于太阳能电池前电极电镀铜的负整平剂	ZL201410245556.7	发明	太阳能科技	2014.06.05	2016.05.18	原始取得
6	增加接线盒气候防护功能的光伏配件	ZL202120591569.5	实用新型	太阳能科技	2021.03.23	2021.11.16	原始取得
7	一种光伏电站组件自动清洁装置	ZL201410163133.0	发明	太阳能科技、镇江公司	2014.04.22	2017.01.04	原始取得
8	一种光伏电站组件用自动降温装置	ZL201410048711.6	发明	太阳能科技	2014.02.12	2016.09.28	原始取得
9	一种 EVA 在线裁切装置	ZL201210424811.5	发明	太阳能科技	2012.10.31	2015.08.05	原始取得
10	一种半自动串焊台	ZL201210420286.X	发明	太阳能科技	2012.10.29	2015.07.01	原始取得
11	结合渔业池塘或浅水滩面的太阳能光伏电站	ZL201210169647.8	发明	太阳能科技	2012.05.28	2014.08.27	原始取得
12	一种量子点光伏组件	ZL201820200227.4	实用新型	太阳能科技	2018.02.06	2018.12.21	原始取得
13	一种用于光伏大棚组件清洗的装置	ZL201720005209.6	实用新型	太阳能科技	2017.01.04	2017.11.10	原始取得
14	一种高效太阳能电池双玻组件	ZL201420302982.5	实用新型	太阳能科技	2014.06.09	2014.12.03	原始取得
15	一种晶体硅电池双玻组件	ZL201420276960.6	实用新型	太阳能科技	2014.05.28	2014.10.15	原始取得
16	一种应用可调整角度的太阳能光伏固定支架及太阳能光伏系统	ZL201210168210.2	发明	太阳能科技	2012.05.28	2016.04.06	原始取得
17	一种硅太阳能电池及其制备方法	ZL201110060830.X	发明	太阳能科技	2011.03.14	2013.01.02	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
18	一种拼片光伏组件	ZL201910821751.2	发明	太阳能科技	2019.09.02	2021.11.19	原始取得
19	一种切片电池组件	ZL202020357746.9	实用新型	镇江公司	2020.03.20	2020.09.04	原始取得
20	一种基于双功能胶膜的高效太阳能电池组件	ZL201922028470.X	实用新型	镇江公司	2019.11.22	2020.06.19	原始取得
21	一种高效单晶制绒设备	ZL201921319021.4	实用新型	镇江公司	2019.08.14	2020.06.05	原始取得
22	一种提高太阳能电池抗光衰能力的方法和应用	ZL201811542505.5	发明	镇江公司	2018.12.17	2020.08.28	原始取得
23	一种焊接结构、焊接设备以及焊接方法	ZL201811534483.8	发明	镇江公司	2018.12.14	2020.09.01	原始取得
24	抗 PID 导热胶膜、光伏组件及光伏发电系统	ZL201811528362.2	发明	镇江公司	2018.12.13	2021.03.05	原始取得
25	一种刻蚀液回收利用的装置	ZL201810882352.2	发明	镇江公司	2018.08.03	2020.06.23	原始取得
26	一种为太阳能电池双玻组件边缘安装夹子的设备	ZL201810145024.4	发明	镇江公司	2018.02.12	2020.04.07	原始取得
27	一种湿法黑硅链式制绒设备	ZL201711275532.6	发明	镇江公司	2017.12.06	2019.11.12	原始取得
28	一种光伏组件	ZL201710514157.X	发明	镇江公司	2017.06.29	2019.08.16	原始取得
29	一种晶硅太阳能电池片	ZL201710495438.5	发明	镇江公司	2017.06.26	2018.12.25	原始取得
30	一种组件自动竖式翻转装置	ZL201710475102.2	发明	镇江公司	2017.06.21	2019.03.01	原始取得
31	一种光伏组件抗蚯蚓纹 EVA 胶膜材料	ZL201710355203.6	发明	镇江公司	2017.05.19	2018.12.25	原始取得
32	一种太阳能组件汇流条的直角焊接设备及其焊接方法	ZL201710205675.3	发明	镇江公司	2017.03.31	2019.05.03	原始取得
33	一种太阳能组件纸护角自动安装设备	ZL201710130419.2	发明	镇江公司	2017.03.07	2019.06.14	原始取得
34	一种 RIE 制绒硅片表面修饰清洗方法	ZL201610180460.6	发明	镇江公司	2016.03.25	2017.04.12	原始取得
35	一种太阳能组件接线盒焊接设备及其	ZL201510647087.6	发明	镇江公司	2015.10.08	2017.11.24	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	焊接方法						
36	一种高效晶硅太阳能电池的制备方法	ZL201510623359.9	发明	镇江公司	2015.09.25	2017.09.05	原始取得
37	快速改善 P 型晶硅电池光致衰减的量产装置及其使用方法	ZL201510605491.7	发明	镇江公司	2015.09.21	2017.03.08	原始取得
38	一种太阳能电池发射极掺杂分布方法	ZL201510112922.6	发明	镇江公司	2015.03.13	2016.10.05	原始取得
39	一种太阳能电池硅片刻蚀检测仪	ZL201510094231.8	发明	镇江公司	2015.03.03	2016.08.24	原始取得
40	一种单晶硅太阳能电池的刻蚀方法	ZL201510094766.5	发明	镇江公司	2015.03.03	2017.05.17	原始取得
41	一种 PECVD 沉积低表面复合太阳能电池介电层的方法	ZL201410258261.3	发明	镇江公司	2014.06.12	2017.10.03	原始取得
42	一种太阳能电池正电极栅线制备方法	ZL201410254865.0	发明	镇江公司	2014.06.10	2016.04.13	原始取得
43	一种晶体硅纳米太阳能电池制备方法	ZL201310408952.2	发明	镇江公司	2013.09.09	2016.02.17	原始取得
44	一种测量栅线宽度的方法	ZL201310326961.7	发明	镇江公司	2013.07.30	2016.05.18	原始取得
45	一种 PE 工序半自动插片机	ZL201310208527.9	发明	镇江公司	2013.05.30	2015.10.14	原始取得
46	一种太阳能组件叠层台固定式模板装置	ZL201210419894.9	发明	镇江公司	2012.10.29	2015.11.04	原始取得
47	一种层压机中的高温布自动循环装置	ZL201210420285.5	发明	镇江公司	2012.10.29	2015.06.24	原始取得
48	一种单晶硅制绒液及其使用方法	ZL201110094736.6	发明	镇江公司	2011.04.15	2012.12.26	原始取得
49	一种单晶硅太阳能电池表面织构化方法	ZL201110060422.4	发明	镇江公司	2011.03.14	2012.11.21	原始取得
50	一种用于大功率组件接线盒的高效散热结构	ZL202022200540.8	实用新型	镇江公司	2020.09.30	2021.05.07	原始取得
51	一种高密度太阳能电池组件	ZL202022200511.1	实用新型	镇江公司	2020.09.30	2021.05.07	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
52	一种用于光伏器的灰水导流器	ZL202022206791.7	实用新型	镇江公司	2020.09.30	2021.05.07	原始取得
53	光伏电站用激光驱鸟设备	ZL202021774783.6	实用新型	镇江公司	2020.08.24	2021.04.16	原始取得
54	一种耐湿热的高可靠性光伏组件	ZL202021520048.2	实用新型	镇江公司	2020.07.28	2021.04.02	原始取得
55	一种太阳能电池返修设备	ZL202021520047.8	实用新型	镇江公司	2020.07.28	2021.04.02	原始取得
56	一种切片光伏组件	ZL202021517637.5	实用新型	镇江公司	2020.07.28	2021.04.02	原始取得
57	一种高反耐候玻璃	ZL202021517633.7	实用新型	镇江公司	2020.07.28	2021.06.18	原始取得
58	一种用于光伏电站清洗装置的智能移栽设备	ZL202020834319.5	实用新型	镇江公司	2020.05.19	2021.04.02	原始取得
59	一种大产能生产运输装置	ZL202020220216.X	实用新型	镇江公司	2020.02.27	2020.11.13	原始取得
60	一种新型的内/外量子效率测试仪的样品台	ZL201922310617.4	实用新型	镇江公司	2019.12.20	2020.06.26	原始取得
61	一种选择性发射极PERC电池的激光掺杂图形	ZL201922310597.0	实用新型	镇江公司	2019.12.20	2020.06.26	原始取得
62	一种椭偏仪的测试台面	ZL201922056575.6	实用新型	镇江公司	2019.11.26	2020.09.18	原始取得
63	一种太阳能电池丝网印刷回墨刀	ZL201922027211.5	实用新型	镇江公司	2019.11.21	2020.08.18	原始取得
64	一种用于太阳能电池扩散的源瓶	ZL201922017927.7	实用新型	镇江公司	2019.11.20	2020.12.01	原始取得
65	一种切片电池互联条	ZL201921993163.9	实用新型	镇江公司	2019.11.18	2020.06.19	原始取得
66	一种链式晶硅电池制绒槽	ZL201921987365.2	实用新型	镇江公司	2019.11.18	2020.09.04	原始取得
67	一种丝网转盘电机、轴承降温装置	ZL201921939255.9	实用新型	镇江公司	2019.11.12	2020.09.04	原始取得
68	一种自动化循环落砂耐磨测试装置	ZL201921581599.7	实用新型	镇江公司	2019.09.23	2020.08.07	原始取得
69	一种分段镂空主栅太阳能电池正电极图形	ZL201921365958.5	实用新型	镇江公司	2019.08.22	2020.05.19	原始取得
70	一种太阳能光伏组件边框	ZL201921176078.3	实用新型	镇江公司	2019.07.24	2020.04.07	原始取得



序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
71	一种太阳能双玻组件高压釜小车	ZL201822246320.1	实用新型	镇江公司	2018.12.28	2019.12.24	原始取得
72	一种光伏烧结炉有机废气处理装置	ZL201821984635.X	实用新型	镇江公司	2018.11.29	2019.11.15	原始取得
73	一种光伏组件边框胶带动态剪切强度测试装置	ZL201821970148.8	实用新型	镇江公司	2018.11.27	2019.09.10	原始取得
74	一种硅片花篮的自动烘干装置	ZL201821797930.4	实用新型	镇江公司	2018.11.01	2019.08.20	原始取得
75	一种硅片花篮的自动清洗装置	ZL201821797976.6	实用新型	镇江公司	2018.11.01	2019.08.20	原始取得
76	一种 PERC 电池片的石墨框装置及电池片镀膜设备	ZL201821559093.1	实用新型	镇江公司	2018.09.21	2019.03.22	原始取得
77	一种太阳能电池双玻组件胶膜修边装置	ZL201821128853.3	实用新型	镇江公司	2018.07.16	2019.05.07	原始取得
78	一种光伏组件包装箱	ZL201821091476.0	实用新型	镇江公司	2018.07.10	2019.03.19	原始取得
79	一种光伏组件接线盒拉力测试装置	ZL201821091436.6	实用新型	镇江公司	2018.07.10	2019.02.12	原始取得
80	一种太阳能电池双玻组件边缘夹装夹具	ZL201820255480.X	实用新型	镇江公司	2018.02.12	2018.10.26	原始取得
81	一种高光学利用率的光伏组件	ZL201820075744.3	实用新型	镇江公司	2018.01.17	2018.09.21	原始取得
82	一种用于光伏行业串焊设备互联条卷轴固定装置	ZL201721744356.1	实用新型	镇江公司	2017.12.14	2018.07.31	原始取得
83	一种抗隐裂高效无主栅晶硅电池组件	ZL201721680994.1	实用新型	镇江公司	2017.12.06	2018.06.29	原始取得
84	一种光伏组件发电量模拟测试装置	ZL201721277383.2	实用新型	镇江公司	2017.09.29	2018.06.12	原始取得
85	一种金刚线电池片光源检测装置	ZL201721091731.7	实用新型	镇江公司	2017.08.29	2018.05.08	原始取得
86	串焊机夹爪机构以及串焊机	ZL201720883139.4	实用新型	镇江公司	2017.07.20	2018.02.09	原始取得
87	一种组件手动粘贴胶带工装	ZL201720883553.5	实用新型	镇江公司	2017.07.20	2018.05.18	原始取得
88	太阳能电池组件用	ZL201720780029.5	实用新型	镇江公司	2017.06.29	2018.02.09	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	焊带、由焊带连接的电池串						
89	太阳能组件的电池串阵列连续化生产设备	ZL201720752646.4	实用新型	镇江公司	2017.06.26	2018.02.16	原始取得
90	一种双面连接的太阳能电池串	ZL201720753942.6	实用新型	镇江公司	2017.06.26	2018.01.19	原始取得
91	一种抗蚯蚓纹光伏组件	ZL201720566502.X	实用新型	镇江公司	2017.05.19	2018.01.12	原始取得
92	一种多片拼接高效晶硅电池组件	ZL201720383200.9	实用新型	镇江公司	2017.04.13	2017.12.08	原始取得
93	一种高效全反光太阳能电池组件	ZL201720331556.8	实用新型	镇江公司	2017.03.31	2017.12.01	原始取得
94	一种光伏支架快速安装连接结构	ZL201720185574.X	实用新型	镇江公司	2017.02.28	2017.09.08	原始取得
95	一种三面安装的光伏连接件	ZL201720185555.7	实用新型	镇江公司	2017.02.28	2017.09.08	原始取得
96	一种厢式货车光伏组件升降装置	ZL201720130388.6	实用新型	镇江公司	2017.02.14	2017.09.15	原始取得
97	一种用于光伏组件清洗设备的过渡装置	ZL201720119675.7	实用新型	镇江公司	2017.02.09	2017.10.03	原始取得
98	一种具有双切刀的胶带切断机	ZL201621311482.3	实用新型	镇江公司	2016.12.01	2017.08.11	原始取得
99	一种手持式光伏组件 EL 测试装置	ZL201621178778.2	实用新型	镇江公司	2016.10.27	2017.05.17	原始取得
100	一种太阳能电池烧结炉温曲线测量夹具	ZL201621006417.X	实用新型	镇江公司	2016.08.30	2017.04.19	原始取得
101	一种离网光伏户用系统角度可调组件支架	ZL201620861791.1	实用新型	镇江公司	2016.08.10	2017.01.25	原始取得
102	一种用于光伏组件隔离条的自动开口装置	ZL201620786257.9	实用新型	镇江公司	2016.07.25	2017.01.25	原始取得
103	一种用于太阳能组件 IV 测试机的多功能滚轮组件	ZL201620788559.X	实用新型	镇江公司	2016.07.25	2017.01.25	原始取得
104	一种完全挤出式硅胶枪	ZL201620795628.X	实用新型	镇江公司	2016.07.25	2017.05.17	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
105	一种太阳能电池技术的丝网印刷网版	ZL201620768500.4	实用新型	镇江公司	2016.07.20	2017.01.25	原始取得
106	一种层压机上真空管道过滤装置	ZL201620723417.5	实用新型	镇江公司	2016.07.08	2016.12.28	原始取得
107	一种用于光伏组件PID现象的修复装置	ZL201620629973.6	实用新型	镇江公司	2016.06.23	2017.04.12	原始取得
108	一种EL探针装置	ZL201620527174.8	实用新型	镇江公司	2016.06.01	2016.12.07	原始取得
109	一种光伏双玻组件夹具	ZL201620497456.8	实用新型	镇江公司	2016.05.27	2016.12.07	原始取得
110	一种双玻切片电池组件	ZL201620497090.4	实用新型	镇江公司	2016.05.26	2016.12.07	原始取得
111	一种光伏组件清洗装置	ZL201620459479.X	实用新型	镇江公司	2016.05.19	2016.12.07	原始取得
112	一种自动灌胶装置	ZL201620303352.9	实用新型	镇江公司	2016.04.12	2016.10.05	原始取得
113	一种用于光伏隔音墙的光伏组件	ZL201620279490.8	实用新型	镇江公司	2016.04.06	2016.08.24	原始取得
114	一种用于制备太阳能电池硅片纳微绒面的载板	ZL201620240827.4	实用新型	镇江公司	2016.03.25	2016.08.24	原始取得
115	一种用于制作玻璃纤维板刮胶的半自动上胶装置	ZL201620223023.3	实用新型	镇江公司	2016.03.22	2016.08.24	原始取得
116	光伏智能割草机充电站	ZL201620082889.7	实用新型	镇江公司	2016.01.27	2016.08.17	原始取得
117	一种双玻组件	ZL201620009048.3	实用新型	镇江公司	2016.01.06	2016.06.15	原始取得
118	一种用于光伏组件清洗装置的行走机构	ZL201521083214.6	实用新型	镇江公司	2015.12.22	2016.05.18	原始取得
119	一种用于清洗光伏组件的纵向行走装置	ZL201521088680.3	实用新型	镇江公司	2015.12.22	2016.06.15	原始取得
120	一种晶硅太阳能光伏组件的包装箱	ZL201520780580.0	实用新型	镇江公司	2015.10.09	2016.03.02	原始取得
121	一种用于晶硅太阳能电池丝网印刷的刮胶	ZL201520752511.9	实用新型	镇江公司	2015.09.25	2016.01.27	原始取得
122	一种用于晶硅电池及组件车间的手动	ZL201520730154.6	实用新型	镇江公司	2015.09.18	2016.01.13	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	取液装置						
123	一种太阳能电池硅片刻蚀效果检测仪	ZL201520727964.6	实用新型	镇江公司	2015.09.18	2016.01.06	原始取得
124	一种增强型的晶硅太阳能电池四主栅电极	ZL201520510271.1	实用新型	镇江公司	2015.07.14	2015.11.18	原始取得
125	一种用于背钝化电池背面镀膜的石墨框	ZL201520501029.8	实用新型	镇江公司	2015.07.10	2015.11.18	原始取得
126	一种太阳能组件标准板在线校准装置	ZL201520442463.3	实用新型	镇江公司	2015.06.25	2015.10.21	原始取得
127	一种可整体调节的五主栅电池片探针测试装置	ZL201520406008.8	实用新型	镇江公司	2015.06.12	2015.10.21	原始取得
128	一种用于湿法制绒的在线减重控制系统	ZL201520408776.7	实用新型	镇江公司	2015.06.12	2015.10.28	原始取得
129	一种晶硅太阳能电池三氯氧磷存储装置	ZL201520289432.9	实用新型	镇江公司	2015.05.06	2015.09.02	原始取得
130	一种层压机高温布换布装置	ZL201520243715.X	实用新型	镇江公司	2015.04.21	2015.08.05	原始取得
131	一种太阳能电池片丝网印刷用网版	ZL201520245704.5	实用新型	镇江公司	2015.04.21	2015.09.02	原始取得
132	一种晶硅太阳能电池氧化设备	ZL201520243525.8	实用新型	镇江公司	2015.04.21	2015.08.05	原始取得
133	一种太阳能模拟器组件标板测试装置	ZL201520245926.7	实用新型	镇江公司	2015.04.21	2015.08.05	原始取得
134	一种光伏组件周转防隐裂工装	ZL201520215822.1	实用新型	镇江公司	2015.04.10	2015.08.12	原始取得
135	一种层压机高温布吸尘抽风装置	ZL201520148316.5	实用新型	镇江公司	2015.03.16	2015.10.07	原始取得
136	一种光伏支架系统	ZL201520149632.4	实用新型	镇江公司	2015.03.16	2015.08.05	原始取得
137	一种太阳能电池片检验装置	ZL201520149371.6	实用新型	镇江公司	2015.03.16	2015.08.05	原始取得
138	一种电池片清洗机滚轮的自动清洗装置	ZL201520033989.6	实用新型	镇江公司	2015.01.16	2015.07.08	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
139	一种太阳能组件半自动点焊接线盒装置	ZL201520026045.6	实用新型	镇江公司	2015.01.14	2015.06.24	原始取得
140	一种用于太阳能光伏组件功率测试仪的标准板自动升降机	ZL201520019486.3	实用新型	镇江公司	2015.01.08	2015.06.03	原始取得
141	一种具有太阳能半导体制热制冷系统的后视镜	ZL201520014036.5	实用新型	镇江公司	2015.01.08	2015.08.05	原始取得
142	一种石墨舟备件清洗夹具装置	ZL201520002742.8	实用新型	镇江公司	2015.01.04	2015.04.29	原始取得
143	一种可调式多功能移动导槽	ZL201420861766.4	实用新型	镇江公司	2014.12.31	2015.07.08	原始取得
144	一种适用于 DEK 丝网印刷机的可调式斜角刮刀装置	ZL201420785835.8	实用新型	镇江公司	2014.12.15	2015.06.03	原始取得
145	浸泡式助焊剂盒	ZL201420758595.2	实用新型	镇江公司	2014.12.08	2015.04.29	原始取得
146	一种石墨舟舟片拆洗夹具装置	ZL201420759776.7	实用新型	镇江公司	2014.12.05	2015.04.08	原始取得
147	一种太阳能电池丝网印专用工作台	ZL201420717484.7	实用新型	镇江公司	2014.11.25	2015.03.11	原始取得
148	一种丝网印刷机用回墨刀	ZL201420715599.2	实用新型	镇江公司	2014.11.25	2015.04.22	原始取得
149	一种晶体硅太阳能电池结构	ZL201420687743.6	实用新型	镇江公司	2014.11.18	2015.04.22	原始取得
150	一种避免组件隐裂的双层托盘装置	ZL201420688681.0	实用新型	镇江公司	2014.11.18	2015.04.29	原始取得
151	一种气体喷淋装置	ZL201420627197.7	实用新型	镇江公司	2014.10.27	2015.01.21	原始取得
152	一种可折叠的丝网工序工具支架	ZL201420520101.7	实用新型	镇江公司	2014.09.11	2015.01.21	原始取得
153	一种太阳能电池片衰减装置	ZL201420520606.3	实用新型	镇江公司	2014.09.11	2015.01.21	原始取得
154	一种太阳能丝网印刷网版清洗装置	ZL201420406769.9	实用新型	镇江公司	2014.07.23	2014.12.24	原始取得
155	一种硅胶拉伸剪切强度实验模具	ZL201420322513.X	实用新型	镇江公司	2014.06.17	2014.11.05	原始取得
156	一种可更换特气管孔的特气管路	ZL201420309513.6	实用新型	镇江公司	2014.06.12	2014.11.05	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
157	一种用于太阳能电池烧结炉的风帘结构	ZL201420304551.2	实用新型	镇江公司	2014.06.10	2014.11.19	原始取得
158	一种太阳能电池温度调节装置	ZL201420306042.3	实用新型	镇江公司	2014.06.10	2014.11.05	原始取得
159	一种浆料搅拌装置	ZL201420301221.8	实用新型	镇江公司	2014.06.09	2014.11.05	原始取得
160	一种用于管式PECVD的进气装置	ZL201420301189.3	实用新型	镇江公司	2014.06.09	2014.11.05	原始取得
161	一种用于电池片测试分选机的横向位置自动校准装置	ZL201420299780.X	实用新型	镇江公司	2014.06.06	2014.11.05	原始取得
162	一种晶体硅太阳能电池片	ZL201420211639.X	实用新型	镇江公司	2014.04.28	2015.04.29	原始取得
163	一种制绒自动加液装置	ZL201420208613.X	实用新型	镇江公司	2014.04.28	2014.10.29	原始取得
164	一种用于光伏丝网印刷工序的短途运输网版推车装置	ZL201420102056.3	实用新型	镇江公司	2014.03.07	2014.08.27	原始取得
165	一种光伏电池片印刷网版外观检测装置	ZL201420100104.5	实用新型	镇江公司	2014.03.06	2014.10.22	原始取得
166	一种多功能快速切换组件放置架	ZL201420059207.1	实用新型	镇江公司	2014.02.08	2014.08.13	原始取得
167	一种防止PECVD镀膜边缘发红的石墨框装置	ZL202022487454.X	实用新型	镇江公司	2020.11.02	2021.08.20	原始取得
168	双玻组件层压防过压框	ZL202022904209.4	实用新型	镇江公司	2020.12.04	2021.09.14	原始取得
169	AGV自动送料车	ZL202130295558.8	外观设计	镇江公司	2021.05.18	2021.11.05	原始取得
170	一种多螺旋光伏组件作业车	ZL202122267338.1	实用新型	镇江公司	2021.09.18	2022.01.07	原始取得
171	一种多边形扁平一体化结构的光伏焊带	ZL202122080349.9	实用新型	镇江公司	2021.08.31	2022.03.15	原始取得
172	一种按压式光伏组件包装卡扣	ZL202121720543.2	实用新型	镇江公司	2021.07.27	2022.03.15	原始取得
173	一种用于丝网印刷网版的自动清洗装置	ZL202121150452.X	实用新型	镇江公司	2021.05.27	2022.03.15	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
174	一种光伏用含氟背板回收处理装置	ZL202120773687.8	实用新型	镇江公司	2021.04.15	2022.03.15	原始取得
175	一种基于软基叠焊材料的高密度叠焊结构	ZL202120771607.5	实用新型	镇江公司	2021.04.15	2022.03.15	原始取得
176	具有两种绒面结构的异质结太阳能电池	ZL202123023856.5	实用新型	镇江公司	2021.12.02	2022.05.13	原始取得
177	一种槽口可调节的分体式光伏铝边框	ZL202122235470.4	实用新型	镇江公司	2021.09.15	2022.05.24	原始取得
178	一种抗PID网格玻璃及其制备方法	ZL202010517064.4	发明	镇江公司	2020.06.08	2022.08.02	原始取得
179	一种基于激光刻蚀预解粘技术的光伏组件回收方法及其后剥离装置	ZL202010535832.9	发明	镇江公司	2020.06.12	2022.11.18	原始取得
180	一种排水构件的组件系统	ZL202110320784.6	发明	镇江公司	2021.03.25	2022.08.02	原始取得
181	一种用于电池低损切割的设备及其切口结构	ZL202122082568.0	实用新型	镇江公司	2021.08.31	2022.05.24	原始取得
182	一种用于光伏电池连接的新型焊带	ZL202121939418.0	实用新型	镇江公司	2021.08.18	2022.05.24	原始取得
183	一种分段涂布焊料的高性能耐候焊带	ZL202122360897.7	实用新型	镇江公司	2021.09.28	2022.07.29	原始取得
184	一种用于存量建筑改造的轻质化发电系统	ZL202122362897.0	实用新型	镇江公司	2021.09.28	2022.07.01	原始取得
185	一种修复太阳能电池SE无网结印刷网版的装置	ZL202123169577.X	实用新型	镇江公司	2021.12.16	2022.07.01	原始取得
186	全黑柔性光伏组件	ZL202220082220.3	实用新型	镇江公司	2022.01.13	2022.06.28	原始取得
187	一种用于太阳能光伏组件的多功能周转架	ZL202220235591.0	实用新型	镇江公司	2022.01.28	2022.09.16	原始取得
188	一种具有反光功能的定位胶带	ZL202123285494.7	实用新型	镇江公司	2021.12.24	2022.07.01	原始取得
189	一种焊盘式光伏焊带	ZL202123286792.8	实用新型	镇江公司	2021.12.24	2022.07.29	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
190	一种 BIPV 节能发电玻璃组件	ZL202220636892.4	实用新型	镇江公司	2022.03.22	2022.07.22	原始取得
191	一种可取消电池片 AB 串的光伏汇流条	ZL202220702515.6	实用新型	镇江公司	2022.03.29	2022.09.27	原始取得
192	一种高阻水抗 PID 的 BIPV 发电玻璃组件	ZL202221005284.X	实用新型	镇江公司	2022.04.28	2022.12.02	原始取得
193	一种光伏组件边框型材	ZL202221174638.3	实用新型	镇江公司	2022.05.10	2022.11.08	原始取得
194	一种可调节兼容多规格光伏组件扭簧导流器	ZL202221244530.7	实用新型	镇江公司	2022.05.23	2022.09.27	原始取得
195	一种光伏组件用边角处亲水性导流器组件	ZL202221244518.6	实用新型	镇江公司	2022.05.23	2022.09.27	原始取得
196	夹持焊带的光伏组件串焊机压针	ZL202221343720.4	实用新型	镇江公司	2022.05.31	2022.12.02	原始取得
197	一种基于空间结构的光伏接线盒散热结构	ZL202221510881.8	实用新型	镇江公司	2022.06.17	2022.11.18	原始取得
198	即付即用直流储能装置	ZL202030306748.0	外观设计	镇江公司	2020.06.16	2021.02.05	原始取得
199	光伏接线盒 (CEC.BOX03P)	ZL201730116893.0	外观设计	镇江公司	2017.04.11	2017.09.22	原始取得
200	光伏接线盒	ZL201530246074.9	外观设计	镇江公司	2015.07.10	2015.12.09	原始取得
201	一种肖特基背结硅太阳能电池	ZL200710304229.4	发明	镇江公司	2007.12.26	2010.10.27	继受取得
202	导流器	ZL202230305675.2	外观设计	镇江公司	2022.05.23	2022.12.27	原始取得
203	导流器	ZL202230306168.0	外观设计	镇江公司	2022.05.23	2023.03.14	原始取得
204	一种光伏连接器的拆卸工装	ZL201520695382.4	实用新型	中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2015.09.09	2015.12.16	原始取得
205	一种光伏连接器高空拆卸手	ZL201520696114.4	实用新型	中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2015.09.09	2016.01.06	原始取得
206	一种用于太阳能电池板的提升装置	ZL201520610817.0	实用新型	中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2015.08.14	2015.12.02	原始取得
207	一种太阳能电池板屋面的喷水量可调	ZL201520611024.0	实用新型	中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2015.08.14	2015.12.02	原始取得



序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	节的清洗装置						
208	一种光伏电站除雪装置	ZL202121096311.4	实用新型	中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2021.05.21	2021.11.12	原始取得
209	光伏组件拆装工具	ZL201921342461.1	实用新型	中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	2019.08.19	2020.05.12	原始取得
210	逆变器自动加液装置	ZL201921342483.8	实用新型	中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	2019.08.19	2020.05.15	原始取得
211	光伏支架表面除锈工具	ZL202120953869.3	实用新型	中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	2021.05.07	2021.11.23	原始取得
212	一种光伏电站维修装置	ZL202121662928.8	实用新型	怀来公司	2021.07.21	2021.12.28	原始取得
213	光伏板清洗装置	ZL201921441013.7	实用新型	中节能(新泰)太阳能科技有限公司	2019.08.30	2020.06.02	原始取得
214	一种光伏农业大棚组件检修更换装置	ZL201721454209.0	实用新型	中节能(新泰)太阳能科技有限公司	2017.11.03	2018.05.29	原始取得
215	一种变电站用室内除尘器	ZL202023190581.X	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司	2021.03.26	2021.10.01	原始取得
216	一种用于安装维护光伏电站组件的安全防滑登梯	ZL201420344603.9	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司德州分公司	2014.06.26	2014.12.10	原始取得
217	光伏组件自动除雪装置	ZL202120780657.X	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司德州分公司	2021.04.16	2021.10.22	原始取得
218	农业光伏厂区门口车辆进出自动消毒装置	ZL202120780678.1	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司德州分公司	2021.04.16	2021.12.07	原始取得
219	一种光伏设备通讯测试仪	ZL202120503596.2	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司青岛分公司	2021.03.09	2021.12.07	原始取得
220	一种登高作业安全预警提示仪	ZL202120503587.3	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司青岛分公司	2021.03.09	2021.12.21	原始取得
221	一种光伏发电项目电池组件自动清洗的小车	ZL201620642534.9	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司青岛分公司	2016.06.24	2017.02.08	原始取得
222	一种光伏发电建设施工小型随车吊	ZL201620641116.8	实用新型	中节能(山东)太阳能科技有限公司青岛分公司	2016.06.24	2017.02.22	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
223	一种箱逆变一体机 低压转接盒	ZL202221352996.9	实用新型	中节能太阳能科技 (通榆)有限公司	2022.05.31	2022.11.29	原始取得
224	一种光伏组件除雪 装置	ZL202121661849.5	实用新型	中节能太阳能科技 (通榆)有限公司	2021.07.21	2022.04.29	原始取得
225	防尘棉裁剪装置	ZL202121430668.1	实用新型	中节能(阳泉)太阳 能科技有限公司	2021.06.26	2021.11.23	原始取得
226	一种光伏组件 MC4 接头快拆组件	ZL202120971071.1	实用新型	中节能(运城)太阳 能科技有限公司	2021.05.08	2021.11.23	原始取得
227	一种变压器油枕注 油口打开装置	ZL202120971069.4	实用新型	中节能(运城)太阳 能科技有限公司	2021.05.08	2021.11.30	原始取得
228	一种箱逆变基坑自 动排水装置	ZL202121384615.0	实用新型	南皮新拓太阳能发电 有限公司	2021.06.21	2022.01.11	原始取得
229	一种太阳能板变形 支架矫正器	ZL201921056435.2	实用新型	南皮新拓太阳能发电 有限公司	2019.07.08	2019.12.10	原始取得
230	一种用于太阳能光 伏电站直流除尘清 灰系统	ZL202120718064.0	实用新型	淄博中阳太阳能科技 有限公司	2021.04.08	2022.10.11	原始取得
231	一种用于山地太阳 能光伏电站冬季除 霜融雪系统	ZL202020355414.7	实用新型	淄博中阳太阳能科技 有限公司	2020.03.19	2020.08.21	原始取得
232	一种光伏电站组件 用爬梯	ZL202221523060.8	实用新型	中节能(新泰)太阳 能科技有限公司	2022.06.18	2022.12.27	原始取得
233	一种光伏组件功率 优化器	ZL202221523200.1	实用新型	中节能(新泰)太阳 能科技有限公司	2022.06.18	2022.12.27	原始取得
234	一种用于山地太阳 能光伏电站直流清 洗系统	ZL201920883008.5	实用新型	淄博中阳太阳能科技 有限公司	2019.06.11	2019.11.29	原始取得
235	一种防挂钩滑动式 花架	ZL201821807943.5	实用新型	中节能(汉川)光伏 农业科技有限公司	2018.11.05	2019.10.22	原始取得
236	一种不耐寒灌木或 小乔木室外安全渡 冬设施	ZL201821798766.9	实用新型	中节能(汉川)光伏 农业科技有限公司	2018.11.01	2019.10.29	原始取得
237	一种绿萝槽式栽培 设施	ZL201821798555.5	实用新型	中节能(汉川)光伏 农业科技有限公司	2018.11.01	2019.10.22	原始取得
238	一种抗风遮阳设施	ZL201821799269.0	实用新型	中节能(汉川)光伏 农业科技有限公司	2018.11.01	2019.08.02	原始取得
239	一种黄秋葵新品种 的培育方法	ZL201410665138.3	发明	中节能(汉川)光伏 农业科技有限公司	2014.11.19	2016.09.14	原始取得
240	一种用于吸附光伏 组件的吸盘组件	ZL202022477065.9	实用新型	乐平公司	2020.11.01	2021.06.01	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
241	一种用于光伏组件安装的装置	ZL202022477076.7	实用新型	乐平公司	2020.11.01	2021.06.08	原始取得
242	一种漂浮式光伏支架	ZL202022259166.9	实用新型	乐平公司	2020.10.12	2021.06.08	原始取得
243	一种光伏发电组件接线盒	ZL202022258251.3	实用新型	乐平公司	2020.10.12	2021.06.08	原始取得
244	一种光伏发电控制器的插接装置	ZL202022042466.1	实用新型	乐平公司	2020.09.17	2021.06.01	原始取得
245	一种光伏发电系统排线机构	ZL202022045356.0	实用新型	乐平公司	2020.09.17	2021.06.08	原始取得
246	一种太阳能光伏发电除尘装置	ZL202021668866.7	实用新型	乐平公司	2020.08.12	2021.06.08	原始取得
247	一种分布式电池板	ZL202020181238.X	实用新型	乐平公司	2020.02.19	2020.10.16	原始取得
248	一种恒温防尘电池板	ZL202020180281.4	实用新型	乐平公司	2020.02.18	2020.10.02	原始取得
249	一种可清洁太阳能光伏组件	ZL201922273795.4	实用新型	乐平公司	2019.12.18	2020.10.16	原始取得
250	一种胶条切割装置	ZL202023025631.9	实用新型	乐平公司	2020.12.16	2021.11.19	原始取得
251	一种便于查出光伏组串故障的钳形电流表	ZL202023032628.X	实用新型	乐平公司	2020.12.16	2021.12.17	原始取得
252	一种太阳能组件冲洗装置	ZL202022833691.7	实用新型	中节能贵溪太阳能科技有限公司	2021.12.01	2021.10.08	原始取得
253	一种用于山地光伏场区的高效割草机	ZL201721198889.4	实用新型	中节能贵溪太阳能科技有限公司	2017.09.18	2018.04.10	原始取得
254	一种用以清除太阳能组件缝隙内长出的树枝装置	ZL202122993688.6	实用新型	中节能贵溪太阳能科技有限公司	2021.11.30	2022.09.06	原始取得
255	太阳能组件拆装支架及装置	ZL201922486809.0	实用新型	中节能莲花太阳能科技有限公司	2019.12.31	2020.09.11	原始取得
256	一种便于替换破损光伏组件的装置	ZL202121917901.9	实用新型	中节能莲花太阳能科技有限公司	2021.08.16	2022.04.05	原始取得
257	一种设备清理用吸尘器	ZL202220723220.7	实用新型	中节能莲花太阳能科技有限公司	2022.03.29	2022.11.08	原始取得
258	一种便携式 MC4 光伏连接器分开装置	ZL202220737727.8	实用新型	中节能莲花太阳能科技有限公司	2022.03.30	2022.09.09	原始取得
259	一种菇类脱袋协助工具	ZL202022833701.7	实用新型	中节能湖北太阳能科技有限公司应城分公司	2020.12.01	2021.12.17	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
260	一种大棚湿帘与浇水两用管路系统	ZL201922338769.5	实用新型	中节能湖北太阳能科技有限公司应城分公司	2019.12.24	2020.11.27	原始取得
261	一种少水型光伏组件清洗装置	ZL201821733367.4	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2018.10.25	2019.08.23	原始取得
262	光伏电站自动感应发声驱鸟装置	ZL201821730041.6	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2018.10.25	2019.10.22	原始取得
263	水面光伏电站光伏组件清洁装置	ZL201821733337.3	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2018.10.25	2019.08.02	原始取得
264	防霜露太阳能光伏组件	ZL202022089028.0	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2020.09.22	2021.05.18	原始取得
265	具有驱鸟功能的太阳能光伏组件	ZL202020734619.6	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2020.05.07	2020.12.15	原始取得
266	自除尘式光伏用逆变器	ZL201920771743.7	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2019.05.27	2019.11.08	原始取得
267	消防水炮自动控制装置	ZL201620875701.4	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2016.08.12	2017.01.11	原始取得
268	雨刷式光伏组件清洁装置	ZL201620874947.X	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2016.08.12	2017.03.29	原始取得
269	光伏电站用新型汇流箱	ZL201420302089.2	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2014.06.09	2014.11.12	原始取得
270	一种全地形自主移动太阳能光伏组件清洁机器人	ZL202120835814.2	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2021.04.22	2022.02.11	原始取得
271	光伏电站智能运维装置	ZL202121702616.5	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2021.07.26	2022.05.17	原始取得
272	高压开关柜组	ZL202220371806.1	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2022.02.23	2022.07.15	原始取得
273	一种光伏电站自动除雪装置	ZL202220270393.8	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2022.02.10	2022.09.20	原始取得
274	干式箱式变压器横流风机运行状态监测装置	ZL202021049480.8	实用新型	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	2020.06.09	2020.12.22	原始取得
275	一种逆变器静电除尘装置	ZL202020973902.4	实用新型	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	2020.06.01	2021.02.23	原始取得
276	一种逆变器直流系统自动切换装置	ZL201720958790.3	实用新型	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	2017.08.02	2018.04.03	原始取得
277	光伏组件电流电压监视系统	ZL201520972096.8	实用新型	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	2015.11.26	2016.08.03	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
278	荒漠光伏电站雨水收集利用装置	ZL201520971795.0	实用新型	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	2015.11.26	2016.04.06	原始取得
279	单块光伏组件故障自检式太阳能电池组件	ZL201721406507.2	实用新型	中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	2017.10.30	2018.06.26	原始取得
280	光伏电站农业大棚维护装置	ZL201520856366.9	实用新型	中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	2015.10.30	2016.04.13	原始取得
281	新型智能光伏汇流箱	ZL202120691570.5	实用新型	中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	2021.04.06	2021.11.05	原始取得
282	光伏区落鸟架	ZL202220140830.4	实用新型	中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	2022.01.19	2022.06.03	原始取得
283	可调节角度的太阳能电池组件	ZL202021053941.9	实用新型	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	2020.06.10	2020.12.01	原始取得
284	一种自动驱鸟装置	ZL201920934586.7	实用新型	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	2019.06.20	2020.02.21	原始取得
285	太阳能板跟踪装置	ZL202220430271.0	实用新型	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	2022.02.28	2022.06.21	原始取得
286	便捷清沙装置	ZL202022091294.7	实用新型	宁夏中卫长河新能源有限公司	2020.09.22	2021.06.15	原始取得
287	干式箱式变压器用风机隔离系统	ZL202121944085.0	实用新型	中节能中卫太阳能发电有限公司	2021.08.18	2022.03.08	原始取得
288	光伏电站生活用电自备电系统	ZL201620569176.3	实用新型	中节能中卫太阳能发电有限公司	2016.06.14	2016.10.26	原始取得
289	一种温度调控系统	ZL201620131220.2	实用新型	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	2016.02.19	2016.10.05	原始取得
290	风机检测设备及配电柜	ZL202220232117.2	实用新型	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	2022.01.27	2022.07.26	原始取得
291	光伏温室的卷帘机启停控制装置	ZL201720448658.8	实用新型	中节能平罗光伏农业科技有限公司	2017.04.26	2017.12.22	原始取得
292	光伏农业大棚清洗车	ZL201520899125.2	实用新型	中节能平罗光伏农业科技有限公司	2015.11.12	2016.04.27	原始取得
293	故障汇流箱预警及显示系统	ZL201921179754.2	实用新型	宁夏中利牧晖新能源有限公司	2019.07.24	2020.06.26	原始取得
294	电缆终端故障在线监测装置	ZL201921132128.8	实用新型	宁夏中利牧晖新能源有限公司	2019.07.18	2020.06.26	原始取得
295	一种光伏发电的辅助设备	ZL201620138974.0	实用新型	内蒙古香岛宇能农业有限公司	2016.02.23	2016.08.24	原始取得
296	光伏农业大棚的自动控温装置及系统	ZL201620140261.8	实用新型	内蒙古香岛宇能农业有限公司	2016.02.23	2016.08.31	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
297	一种太阳能光伏组件驱鸟装置	ZL201821477750.8	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2018.09.11	2019.07.26	原始取得
298	一种载人水上打草机	ZL201821477815.9	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2018.09.11	2019.07.26	原始取得
299	一种太阳能组件跟踪支架支撑工具	ZL201721128091.2	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2017.09.05	2018.04.20	原始取得
300	一种水上打草机	ZL201721128089.5	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2017.09.05	2018.04.20	原始取得
301	一种太阳能组件跟踪支架吊装工具	ZL201721128080.4	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2017.09.05	2018.04.24	原始取得
302	一种组件支架结构	ZL201310186748.0	发明	中节能东台太阳能发电有限公司	2013.05.20	2013.10.23	原始取得
303	一种用于更换箱变高压负荷开关的便携推车	ZL202220453372.X	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2022.03.02	2022.09.16	原始取得
304	一种逆变器滑送装置	ZL202220470277.0	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2022.03.03	2022.09.16	原始取得
305	一种便携式桥架捆绑装置	ZL202220394881.X	实用新型	中节能东台太阳能发电有限公司	2022.02.25	2022.09.16	原始取得
306	一种便携式检修支架	ZL202121473458.0	实用新型	杭州舒能电力科技有限公司	2021.06.30	2022.03.11	原始取得
307	清扫机器人搬运车	ZL202221843320.X	实用新型	杭州舒能电力科技有限公司	2022.07.18	2022.10.21	原始取得
308	用于光伏组件清洗的智能多功能车	ZL202122150219.8	实用新型	慈溪协能新能源科技有限公司	2021.09.07	2022.02.18	原始取得
309	一种单侧双筒多螺旋推进装置	ZL202122150274.7	实用新型	慈溪协能新能源科技有限公司	2021.09.07	2022.02.18	原始取得
310	一种单侧单筒多螺旋推进装置	ZL202122150267.7	实用新型	慈溪协能新能源科技有限公司	2021.09.07	2022.02.18	原始取得
311	单侧双筒多螺旋车	ZL202122150243.1	实用新型	慈溪协能新能源科技有限公司	2021.09.07	2022.03.08	原始取得
312	一种单侧双筒多螺旋车	ZL202111044618.4	发明	慈溪协能新能源科技有限公司	2021.09.07	2022.02.18	原始取得
313	一种应用在太阳能发电站上的去鸟装置	ZL202023127442.2	实用新型	慈溪舒能新能源科技有限公司	2020.12.23	2021.10.29	原始取得
314	一种汇流箱熔丝底座快速分离装置	ZL202020094230.X	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2020.01.16	2020.09.08	原始取得
315	一种光伏太阳能发电用展开收纳式结	ZL201922124660.1	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2019.12.02	2020.06.30	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	构						
316	一种光伏太阳能发电用调节支架	ZL201922123690.0	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2019.12.02	2020.05.26	原始取得
317	一种具有防护功能的光伏太阳能发电装置	ZL201922123682.6	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2019.12.02	2020.06.30	原始取得
318	一种具有自降温功能的光伏太阳能发电装置	ZL201922124839.7	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2019.12.02	2020.06.16	原始取得
319	一种光伏太阳能发电用板面高效清洁系统	ZL201922125997.4	实用新型	中节能太阳能科技巢湖有限公司	2019.12.02	2020.08.07	原始取得
320	一种光伏组件水循环环节装置	ZL202220289116.1	实用新型	中节能太阳能发电淮安有限公司	2022.02.14	2022.09.09	原始取得
321	一种光伏组件自动清洁装置	ZL202220289084.5	实用新型	中节能太阳能发电淮安有限公司	2022.02.14	2022.09.09	原始取得
322	一种光伏组件清洁装置	ZL202220545016.0	实用新型	中节能太阳能发电淮安有限公司	2022.03.14	2022.09.09	原始取得
323	一种光伏组件清洗导流分流结构	ZL202220139013.7	实用新型	中节能太阳能发电淮安有限公司	2022.01.19	2022.08.02	原始取得
324	一种安全性能较高的高压电力检测装置	ZL202022916112.5	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2020.12.08	2021.07.06	原始取得
325	一种光伏发电用调节支架	ZL202121629019.4	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.07.16	2021.12.14	原始取得
326	一种光伏发电用配电柜	ZL202121629066.9	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.07.16	2021.12.14	原始取得
327	一种光伏发电用太阳能面板清扫装置	ZL202121619032.1	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.07.16	2021.12.21	原始取得
328	一种光伏发电用太阳能面板清扫装置	ZL202121106665.2	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.05.22	2021.12.21	原始取得
329	一种基于新能源的太阳能光伏发电设备	ZL202121489043.2	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.07.01	2021.12.14	原始取得
330	一种具有光伏电池板温度调节功能的光伏组件	ZL202121098416.3	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.05.21	2021.12.28	原始取得
331	一种可折叠的太阳能光伏发电板	ZL202121749968.6	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.07.29	2021.12.07	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
332	一种太阳能发电板用调节装置	ZL202121461262.X	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.06.29	2021.12.14	原始取得
333	一种太阳能发电用安装支架	ZL202121462156.3	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.06.29	2021.12.07	原始取得
334	光伏微电防直流接地保护装置	ZL202021338115.9	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.07.09	2021.02.12	原始取得
335	一种高压电缆绝缘层、半导体层剥离环切装置	ZL202121793873.4	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.08.03	2021.12.14	原始取得
336	一种用于太阳能光伏板固定支撑架	ZL202121862753.5	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.08.10	2022.01.11	原始取得
337	一种太阳能光伏板除雪装置	ZL202122428140.7	实用新型	阿克苏融创光电科技有限公司	2021.10.09	2022.01.28	原始取得
338	一种高效光伏组件积雪清除车	ZL202221194566.9	实用新型	奎屯绿能太阳能科技有限公司	2022.05.19	2022.11.25	原始取得
339	光伏电站设备配件清洗装置	ZL201920946345.4	实用新型	中节能太阳能科技轮台有限公司	2019.06.23	2020.04.14	原始取得
340	逆变器室电子除尘装置	ZL201920946351.X	实用新型	中节能太阳能科技轮台有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2019.06.23	2020.04.21	原始取得
341	一种更换故障太阳能电池板的辅助站位工具	ZL202221575831.8	实用新型	中节能太阳能科技轮台有限公司	2022.06.23	2022.11.25	原始取得
342	一种辅助更换太阳能的机械设备	ZL202221576095.8	实用新型	中节能太阳能科技轮台有限公司	2022.06.23	2022.11.25	原始取得
343	车载式大型地面光伏电池板覆雪清除设备	ZL201822147008.7	实用新型	中节能太阳能科技轮台有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2018.12.20	2019.12.10	原始取得
344	光伏微电防反接电路	ZL201610319099.0	发明	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	2016.05.16	2019.08.13	原始取得
345	一种新型光伏汇流箱通讯模块	ZL202122440948.7	实用新型	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	2021.10.11	2022.06.24	原始取得
346	大型荒漠光伏电站高效清灰车	ZL201721897770.6	实用新型	中节能太阳能科技哈密有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2017.12.29	2018.10.30	原始取得



序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
347	一种基于光伏电站使用的可调节光伏板安装支架	ZL202021378832.4	实用新型	乌什风凌电力科技有限公司	2020.07.14	2020.12.29	原始取得
348	一种便携式光缆故障定位装置	ZL202021365173.0	实用新型	乌什风凌电力科技有限公司	2020.07.13	2021.02.09	原始取得
349	太阳能发电板支架	ZL202020901882.X	实用新型	乌什风凌电力科技有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.05.26	2021.03.09	原始取得
350	一种缓震性能好的光伏板支撑架	ZL202021567652.0	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2020.08.01	2021.04.23	原始取得
351	一种具有烘干功能的光伏太阳能板清洁装置	ZL202021567624.9	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2020.08.01	2021.06.01	原始取得
352	一种可调节光伏板支撑架	ZL202021567650.1	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2020.08.01	2021.04.23	原始取得
353	用于光伏发电的可调节太阳能板	ZL202122124991.2	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.09.04	2022.01.14	原始取得
354	斜单轴减速机更换支撑装置	ZL202022315497.X	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2020.10.18	2021.02.02	原始取得
355	一种逆变器防尘网的清洗设备	ZL201410079429.4	发明	中节能太阳能鄯善有限公司、中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2014.03.06	2015.11.04	原始取得
356	一种可调节照光面的太阳能光伏板	ZL202121862754.X	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.08.10	2022.01.07	原始取得
357	一种带有防护结构的光伏发电装置	ZL202121826313.4	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.08.06	2022.01.14	原始取得
358	一种可提升发电效率的光伏发电装置	ZL202121749969.0	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.07.29	2022.01.21	原始取得
359	一种便于使用的太阳能发电板用角度调节装置	ZL202121703191.X	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.07.26	2022.01.14	原始取得
360	一种光伏发电用角度调节装置	ZL202121628947.9	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.07.16	2022.01.28	原始取得
361	一种便于安装的光伏组件	ZL202121403680.3	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2021.06.23	2022.01.28	原始取得
362	一种易安装的太阳能光伏板	ZL202021567112.2	实用新型	中节能太阳能鄯善有限公司	2020.08.01	2021.04.27	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
363	高效双面组件及使用高效双面组件组建的接网树	ZL202022353363.7	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司	2020.10.21	2021.08.17	原始取得
364	一种自带排水除灰功能的组件	ZL202022353361.8	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司	2020.10.21	2021.09.03	原始取得
365	光伏电站逆变器评估装置	ZL202023242395.6	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.12.29	2021.08.13	原始取得
366	一种光伏电站智能直流汇流箱	ZL202023242382.9	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.12.29	2021.08.17	原始取得
367	蜂窝式光伏电站和用于蜂窝式光伏电站的节点逆变器	ZL202023237351.4	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.12.29	2021.08.17	原始取得
368	一种光伏电站使用的集中式逆变器	ZL202023242469.6	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司	2020.12.29	2021.12.07	原始取得
369	一种基于跟随光伏电站出力波动的逆变器谐波抑制装置	ZL202023242304.9	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司	2020.12.29	2021.12.07	原始取得
370	一种用于太阳能光伏发电板的清洁装置	ZL202021573644.7	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.08.03	2021.07.06	原始取得
371	一种便于安装的太阳能光伏	ZL202022650439.2	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.11.16	2021.07.09	原始取得
372	一种基于光伏发电面板清洗装置	ZL202022295469.6	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.10.15	2021.07.13	原始取得
373	一种具有防护功能的太阳能光伏	ZL202022646185.7	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.11.16	2021.07.13	原始取得
374	一种太阳能发电用除尘装置	ZL202022606513.0	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2020.11.11	2021.07.13	原始取得
375	一种光伏厂用除草机	202222287742.X	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2022.08.29	2022.12.13	原始取得
376	山地光伏电站检修爬梯	ZL202220479197.1	实用新型	中节能太阳能关岭科技有限公司	2022.03.07	2022.11.22	原始取得
377	汇流箱烟雾报警器	ZL202220480675.0	实用新型	中节能太阳能关岭科技有限公司	2022.03.07	2022.11.22	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
378	一种光伏组件层压尾气处理系统	ZL202220112799.3	实用新型	镇江公司	2022.01.17	2023.01.13	原始取得
379	一种防断栅的晶硅太阳能电池正电极网版图形结构	ZL202220664699.1	实用新型	镇江公司	2022.03.25	2023.01.13	原始取得
380	一种汇流箱用数据采集终端	ZL202221936422.6	实用新型	镇江公司	2022.07.26	2023.01.10	原始取得
381	可调式光伏组件安装压块	ZL202222223072.5	实用新型	镇江公司	2022.08.23	2023.01.31	原始取得
382	BIPV 光伏组件屋顶安装连接装置	ZL202222325429.0	实用新型	镇江公司	2022.09.01	2023.01.31	原始取得
383	一种除锈装置	ZL202223077143.1	实用新型	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	2022.11.21	2023.03.03	原始取得
384	一种多主栅高拉力的太阳能电池结构	ZL202120136294.6	实用新型	镇江公司	2021.01.19	2021.10.26	原始取得
385	一种可快换丝网印刷台面纸的装载夹具	ZL2022231266783	实用新型	镇江公司	2022.11.24	2023.05.30	原始取得
386	一种石墨舟缓存架	ZL2022233957911	实用新型	镇江公司	2022.12.15	2023.05.12	原始取得
387	塑料导流器	ZL2022303056907	外观设计	镇江公司	2022.05.23	2023.05.23	原始取得
388	光伏电站汇流箱数据采集器	ZL2022307944211	外观设计	镇江公司	2022.11.28	2023.04.28	原始取得
389	一种 AGV 的电气线路结构	ZL2020112996061	发明创造	镇江公司	2020.11.19	2023.05.23	原始取得
390	一种可移动的苗床结构	ZL2022230484884	实用新型	中节能（长兴）太阳能科技有限公司	2022.11.17	2023.05.02	原始取得
391	灌木荆棘拔除工具	ZL202223436234X	实用新型	中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司	2022.12.22	2023.05.09	原始取得
392	一种太阳能电池板清洗装置	ZL202011535029.1	发明创造	慈溪舒能新能源科技有限公司	2020.12.23	2023.05.23	原始取得
393	一种用于水面光伏电站的检修运维平台	ZL202011535028.7	发明创造	慈溪舒能新能源科技有限公司	2020.12.23	2023.05.09	原始取得
394	一种防潮型汇流箱通讯装置	ZL202321089715.X	实用新型	中节能太阳能科技柯坪有限公司	2023.05.09	2023.09.22	原始取得
395	一种光伏板可升降式斜单轴跟踪装置	ZL202111280496.9	发明	中节能东台太阳能发电有限公司	2021.11.01	2023.04.28	原始取得
396	一种太阳能光伏组件驱鸟装置	ZL201811054038.1	发明	中节能东台太阳能发电有限公司	2018.09.11	2023.06.23	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
397	组件接头隔离器	ZL202222743673.9	实用新型	中节能太阳能科技南京有限公司如皋分公司	2022.10.18.	2023.08.11.	原始取得
398	一种抗隐裂高效组件	ZL202010514100.1	发明	镇江公司	2020.06.08	2023.09.05	原始取得
399	一种电池互联结构、组件及制备方法	ZL202110131145.5	发明	镇江公司	2021.01.30	2023.12.19	原始取得
400	一种光伏组件的切片方式及其连接结构	ZL202110896239.1	发明	镇江公司	2021.08.05	2023.09.26	原始取得
401	LPCVD 石英舟的清洗方法	ZL202111505989.8	发明	镇江公司	2021.12.10	2023.11.28	原始取得
402	PVB 双玻组件回收方法	ZL202210489006.4	发明	镇江公司	2022.05.07	2023.09.01	原始取得
403	选择性制备 TCO 膜层异质结太阳能电池的制造方法	ZL202210641361.9	发明	镇江公司	2022.06.08	2023.09.01	原始取得
404	一种单晶制绒结晶装置的自动清洗设备	ZL202320197349.3	实用新型	镇江公司	2023.02.10	2023.08.08	原始取得
405	一种丝网印刷烧结炉灯管清洁装置	ZL202320832822.0	实用新型	镇江公司	2023.04.14	2023.12.19	原始取得
406	一种石墨舟卡点及石墨舟片	ZL202321152861.2	实用新型	镇江公司	2023.05.12	2023.09.15	原始取得
407	晶体硅柔性太阳能光伏组件	ZL202321805856.7	实用新型	镇江公司	2023.07.11	2023.12.26	原始取得
408	一种光伏集中式逆变发电系统及装置	ZL202310602353.8	发明	中节能（监利）太阳能科技有限公司	2023.05.26	2023.12.05	原始取得
409	光伏电站驱鸟装置	ZL202320893245.6	实用新型	宁夏中卫长河新能源有限公司	2023.04.19	2023.11.10	原始取得
410	光伏直流电缆接头快速连接装置	ZL202210756085.0	发明	宁夏中利牧晖新能源有限公司	2022.06.29	2023.09.01	原始取得
411	一种防触电安全警示手套	ZL202321287849.2	实用新型	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	2023.05.25	2023.12.22	原始取得
412	一种高压电气无线测温装置	ZL202321287937.2	实用新型	中节能平罗光伏农业科技有限公司	2023.05.25	2023.10.03	原始取得
413	一种光伏电站逆变器离网并网自动开断装置	ZL202320927245.3	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2023.04.23	2023.10.31	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
414	一种光伏组件表面清洗机构	ZL202320548735.2	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2023.03.20	2023.08.29	原始取得
415	一种机械臂辅助定位结构	ZL202320566864.4	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2023.03.22	2023.10.31	原始取得
416	一种清洁车自动喷水清洁装置	ZL202320566619.3	实用新型	中节能宁夏太阳能发电有限公司	2023.03.22	2023.10.31	原始取得
417	一种具有箱变散热机构的箱式变压器	ZL202222896254.9	实用新型	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	2022.11.01	2023.12.08	原始取得
418	一种光伏电站组件MC4插头多功能自动拆卸钳	ZL202321561237.8	实用新型	中节能（山东）太阳能科技有限公司青岛分公司、中节能（平原）太阳能科技有限公司	2023.06.19	2023.11.28	原始取得
419	一种丝网印刷的自动补给浆料装置	ZL202320118978.2	实用新型	镇江公司	2023.01.13	2023.06.27	原始取得
420	一种 IGBT 多功能测试仪	ZL202222745940.6	实用新型	中节能（山东）太阳能科技有限公司青岛分公司	2022.10.18	2023.04.25	原始取得
421	一种屋顶分布式光伏电站组件便携式吊运装置	ZL202320380349.7	实用新型	中节能（山东）太阳能科技有限公司青岛分公司、中节能（平原）太阳能科技有限公司	2023.03.03	2023.08.15	原始取得
422	一种太阳能发电装置	ZL202321713409.9	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.07.03	2023.12.01	原始取得
423	一种太阳能发电光伏板固定装置	ZL202321586994.0	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.06.21	2023.12.05	原始取得
424	一种便于拆装的太阳能发电板	ZL202321419443.5	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.06.06	2023.11.14	原始取得
425	一种水上平台缓冲装置	ZL202321006271.9	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.04.28	2023.12.05	原始取得
426	一种叶轮动力传输机构	ZL202321009844.3	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.04.28	2023.12.05	原始取得
427	一种水上浮筒	ZL202320951679.7	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.04.24	2023.12.05	原始取得
428	一种水上平台操纵机构	ZL202320949308.5	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.04.24	2023.12.05	原始取得
429	一种浮体的沉浮装置	ZL202320949707.1	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2023.04.24	2023.12.05	原始取得
430	一种防尘棉清理装置	ZL202320676311.4	实用新型	中节能万年太阳能科	2023.03.30	2023.10.27	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
	置			技术有限公司			
431	一种适用于水面光伏电站船舶停靠的码头	ZL202223226464.3	实用新型	中节能万年太阳能科技有限公司	2022.11.28	2023.07.25	原始取得
432	一种光伏组件清洗管道清洗剂添加装置	ZL202223513801.7	实用新型	中节能(平原)太阳能科技有限公司	2022.12.28	2023.06.13	原始取得
433	一种用于高处光伏组件更换维修的装置	ZL202223513717.5	实用新型	中节能(平原)太阳能科技有限公司	2022.12.28	2023.06.20	原始取得
434	一种光伏组件固定构件	ZL202320717078.X	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.03.30	2023.12.26	原始取得
435	一种光伏发电组件接线装置	ZL202320961985.9	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.04.25	2023.12.05	原始取得
436	一种光伏发电安装架	ZL202321061438.1	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.04.27	2023.10.27	原始取得
437	一种屋面光伏板安装结构	ZL202321084163.3	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.05.08	2023.10.27	原始取得
438	一种车载光伏发电板固定装置	ZL202321158144.0	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.05.15	2023.11.10	原始取得
439	一种光伏发电板的清洁装置	ZL202321289401.4	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.05.25	2023.10.27	原始取得
440	一种光伏集中式逆变发电系统及装置	ZL202310602353.8	发明专利	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.05.26	2023.09.01	原始取得
441	一种斜面屋顶光伏板安装架	ZL202321332260.X	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.05.30	2023.10.27	原始取得
442	一种光伏电站抗压防护结构	ZL202321625843.1	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.06.26	2023.11.10	原始取得
443	一种光伏电站专用配电柜	ZL202321640693.1	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.06.27	2023.11.10	原始取得
444	一种光伏板安装机构	ZL202321689593.8	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.06.30	2023.11.10	原始取得
445	一种漂浮式光伏发电升压站的锚固装置	ZL202321712408.2	实用新型	中节能(监利)太阳能科技有限公司	2023.07.03	2023.11.10	原始取得
446	一种新型光伏组件密封胶条装置	ZL202321847065.0	实用新型	中节能宁城太阳能科技有限公司	2023.07.13	2023.12.26	原始取得
447	一种适用于沙漠光伏超声雾化清洗装置	ZL202321108309.3	实用新型	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	2023.05.10	2023.11.10	原始取得

序号	专利名称	专利号	专利类别	专利权人	申请日	授权日	取得方式
448	一种便携式组件清洗工具	ZL202320689040.6	实用新型	中节能太阳能科技（通榆）有限公司	2023.03.31	2023.12.15	原始取得
449	一种光伏电站专用安全带	ZL202320272694.9	实用新型	中节能太阳能科技（通榆）有限公司	2023.02.21	2023.08.11	原始取得

附件三：发行人及其子公司的诉讼及仲裁情况

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
1	镇江公司	四川隆欣新能源设备有限公司	买卖合同纠纷	2,942.67	双方于 2015 年 12 月 18 日签署《光伏组件采购合同》，镇江公司依约供货，被告未按约定期限支付到货款 13,343,392.96 元及质保金 12,029,821.44 元，镇江公司遂向四川省成都市中级人民法院（以下简称“成都中院”）提起诉讼。	1、被告立即向原告支付拖欠货款共计 25,373,214.40 元；2、被告向原告支付违约金，违约金计算至被告实际支付之日止，暂计 4,053,466.88 元；3、被告赔偿原告因主张权利而支出的合理费用（包括但不限于保全费、担保费等）；4、被告承担本案的全部诉讼费用。	2017 年 11 月 20 日，成都中院出具（2017）川 01 民初号《民事调解书》，四川隆欣应于 2018 年 5 月 31 日前向镇江公司支付全部款项 25,373,214.40 元。  2023 年 12 月 5 日，镇江公司与四川隆欣、薛金钢签订了《执行和解协议》，对方承诺分期支付 1540 万元了结本案。	四川隆欣仍未按照《民事调解书》确定的期限履行义务，镇江公司于 2018 年 7 月 9 日申请强制执行。经成都中院穷尽执行手段，四川隆欣仍无可供执行财产，成都中院作出（2019）川 01 执 1404 号《执行裁定书》，裁定终结执行程序。镇江公司以四川隆欣股东薛金钢、张学山抽逃出资为由，申请追加其为被执行人。2020 年 6 月 23 日，成都中院作出（2019）川 01 民初 5015 号《判决书》，追加薛金钢、张学山为被执行人，在抽逃出资 600 万元、400 万元本息范围内对四川隆欣债务不能清偿部分承担补充赔偿责任。  截至本补充意见书出具之日，镇江公司已取得执行回款 1,483.25 万元。



序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
2	镇江公司	江苏孟弗斯新能源工程有限公司（以下简称“江苏孟弗斯”）、上海孟弗斯新能源科技有限公司（以下简称“上海孟弗斯”）	买卖合同纠纷	4,719.35	2016年10月26日，镇江公司与江苏孟弗斯签订《组件销售合同》，约定镇江公司向江苏孟弗斯销售74,096块多晶组件，合同含税总价6,021.78万元。2016年10月，双方又签订了《太阳能光伏组件技术协议》；2016年11月2日双方签订《组件销售合同之补充合同》，两份合同对《组件销售合同》的部分内容进行了细化。镇江公司依约提供了价值为6,021.78万元的货物，但江苏孟弗斯仅支付货款2,227.40万元。后镇江公司多次向被告江苏孟弗斯催要货款未果，遂向镇江经济开发区人民法院提起民事诉讼。	1、被告江苏孟弗斯按照《组件销售合同》约定，向原告支付拖欠合同款37,943,819.2元；2、被告江苏孟弗斯按照《组件销售合同》违约条款的约定，向原告支付违约赔偿金暂计8,857,244.4元；3、被告江苏孟弗斯承担出具保函费用37,480元、保全费5,000元、诉讼费、律师费35万元等实现债权的费用；4、被告上海孟弗斯在未出资范围内对被告江苏孟弗斯拖欠原告的货款及利息和实现债权的费用承担补充赔偿责任。	镇江经济开发区人民法院于2018年7月12日作出（2018）苏1191民初366号《民事判决书》，判决如下：一、被告江苏孟弗斯于判决生效后十日内支付原告镇江公司货款37,943,819.2元；二、被告江苏孟弗斯于判决生效后十日内支付原告镇江公司违约金6,084,285.37元；三、被告江苏孟弗斯于判决生效后十日内支付原告镇江公司诉讼担保保险费37,480元和律师费350,000元；四、驳回镇江公司其他诉讼请求。	执行阶段江苏孟弗斯未履行义务。经镇江公司提出，镇江经济开发区人民法院于2018年12月24日裁定追加江苏孟弗斯的股东上海孟弗斯为被执行人，对江苏孟弗斯的债务承担连带责任。镇江公司于2019年2月、3月、12月分别取得执行款项9.01万元、177.33万元及445.25万元。2021年8月25日，江苏省盐城市盐都区人民法院宣告江苏孟弗斯破产，并于2022年1月7日裁定认可财产分配方案。  截至本补充意见书出具之日，镇江公司已取得执行回款6,869,346.58元。
3	镇江公司	浙江昱辉阳光能源有限公司、浙江	买卖合同	1,901.26	2018年2月至12月，昱辉公司、昱辉江苏与镇江公司签订《电池委托加工合同》5份，委托镇江公司加工电池片；另签订《组件物料销售合同》	1、昱辉公司和昱辉江苏向镇江公司支付货款人民币17,635,432.83元；2、昱辉公司和昱辉江苏赔偿镇江公	2019年12月4日，镇江经济开发区人民法院作出（2019）苏1191民初2367号《民事调解书》，双方同	2019年12月8日，浙江省嘉善县人民法院裁定受理昱辉公司破产清算案并指定管理人。浙江省嘉善县人民法院于2020年9月5日裁定宣告

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
		昱辉阳光能源江苏有限公司	纠纷		1份,向镇江公司采购铝边框和接线盒等货物。镇江公司已经履行完毕加工和供货义务,但昱辉公司、昱辉江苏仍拖欠货款1,763.54万元,镇江公司遂提起诉讼。	司迟延履行损失人民币1,377,172.27元;3、昱辉公司和昱辉江苏支付镇江公司诉讼责任保险费用。	意昱辉公司于2019年12月10日前付清镇江公司价款本金17,635,432.83元及利息1,370,000元。	昱辉公司正式破产,并于2021年12月22日出具《民事裁定书》认可财产分配方案。2022年1月20日,镇江公司取得分配款项778,946.11万元。
4	镇江公司	合肥流明新能源科技有限公司	买卖合同纠纷	2,600.00	双方于2016年12月10日签署《组件采购合同》。采购合同签订后,镇江公司按约交付采购合同项下全部组件,且已开具相应金额发票。合肥流明按照采购合同约定支付了预付款、到货款及部分验收款共计35,960,475.95元。经镇江公司多次敦促,合肥流明表示在收到案外人山东雅百特科技有限公司(以下简称“雅百特公司”)的款项后才可支付镇江公司。后因雅百特公司拖欠合同款,合肥流明向法院起诉并在雅百特公司破产重整案中获得山东雅博科技股份有限公司股票5,548,952股,当日市值29,853,361.76元。但合肥流明仍拖欠合同款25,573,213.05元未付,镇江公司遂于2022年3月7日起诉	1、被告支付货款人民币25,573,213.05元及违约金(违约金以25,573,213.05元为基数,按每日万分之五的比例,自2022年1月5日起计算至实际付清之日止);2、被告赔付原告律师费损失。	镇江经济开发区人民法院于2022年6月17日作出(2022)苏1191民初1191号《民事调解书》,确认合肥流明应付镇江公司光伏组件合同款25,573,213.05元及违约金426,786.95元,合计26,000,000.00元,于2024年6月16日前付清;案件受理费和诉讼财产保全费共计89,833元由镇江公司承担。	合肥流明取得的山东雅博科技股份有限公司股票已部分变现,保全账号中有资金14,559,030.95元,已于2022年10月24日和2022年11月29日向镇江公司执行汇款14,500,000.00元和59,030.99元。

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
					至镇江经济开发区人民法院。			
5	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	中海阳能源集团股份有限公司	破产债权确认纠纷	1,181.10	酒泉公司与中海阳于 2016 年 4 月 13 日签订《EPC 工程总承包合同》，合同总金额为人民币 159,766,624 元。2016 年至 2019 年间，酒泉公司多次发函要求中海阳处理工程项目存在的系列缺陷，但中海阳拒不履行合同义务，酒泉公司于 2019 年 11 月 1 日起诉中海阳及中国电子工程设计院有限公司建设工程合同纠纷一案，但以中海阳已宣告破产、不得个别清偿为由驳回所有诉讼请求。中海阳已于 2019 年 2 月 26 日经北京市昌平区人民法院以（2019）京 0114 破申 8 号《民事裁定书》受理进入破产清算程序，酒泉公司于 2019 年 8 月 16 日向管理人提交债权申报文件清单，包括本案中主张的 11,661,000 元 EPC 总承包合同工程质量损失金额及律师费 150,000 元，但申报债权尚未经确认，酒泉公司遂于 2022 年 7 月 8 日向北京市昌平区人民法院提起诉讼。	1、确认原告酒泉公司对被告中海阳享有破产债权 11,811,000 元；2、确认上述破产债权与项目质保金进行抵扣；3、本案诉讼费由被告承担。	目前北京市昌平区人民法院已开庭审理。	-

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
6	中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	中海阳	建设工程合同纠纷	3,278.44	<p>双方于 2013 年 3 月和 2015 年 5 月签订《EPC 总承包合同》及《EPC 总承包合同补充协议》。</p> <p>2017 年 5 月 5 日，双方签署《建设单位对总承包单位经济处罚等的约定》，约定乐平公司在支付工程结算款时扣除经济处罚和发电损失赔偿；</p> <p>2017 年 5 月 5 日，中海阳签署《关于审计费用的承诺函》，同意支付审计费用，由乐平公司支付工程结算款时直接扣除；</p> <p>2018 年 11 月 12 日，双方签署《工程款及电站部分质保金支付的约定》，因中海阳履行义务存在困难，乐平公司垫资采购物资、委托服务、维修费用、履行未完成的电站部分质保义务的费用在支付工程款尾款及电站部分质保金时予以扣除。</p> <p>根据乐平公司、中海阳和乐平市福胜水电安装队签订的《维护打包合同》，约定乐平公司向乐平市福胜水电安装队支付的农业质保金和发电部</p>	<p>1、确认中海阳应向乐平公司支付整改及损失的费用共计 820.77 万元；</p> <p>2、确认中海阳应向乐平公司支付南京南瑞继保工程技术有限公司设备整改费用共计 200 万元；</p> <p>3、确认上述 1-2 项目与电站质保金 863.969162 万元及农业质保金 370.2725 万元进行抵销；</p> <p>4、确认中海阳应向乐平公司支付已经代为支付的农业部分维保的费用 197.1164 万元和电站部分维保费用 54.8836 万元；</p> <p>5、确认第 4 项仲裁请求按照协议的约定，在乐平公司释放质保金时直接扣除；</p> <p>6、确认中海阳应向乐平公司支付工程审计的费用 154.2290 万元；</p> <p>7、确认中海阳应向乐平公司支付建设期罚款及赔偿共计 135 万</p>	<p>2021 年 4 月 9 日，北京仲裁委出具（2021）京仲裁字第 0954 号《裁决书》，裁决如下：</p> <p>1、确认乐平公司对中海阳享有农业部分维保费用 80 万元的债权；</p> <p>2、确认乐平公司对中海阳享有代为支付的 252 万元维保费用的债权；</p> <p>3、确认乐平公司对中海阳享有审计费用 154.229024 万元的债权；</p> <p>4、确认乐平公司对中海阳享有经济处罚和发电损失补偿 135 万元的债权；</p> <p>5、确认乐平公司对中海阳享有已向第三方代付增项工程款 263.45214 万元的债权；</p> <p>6、确认乐平公司对中海阳享有违约及赔偿发电量损失费用 221.8715 万元的债权；</p> <p>7、确认乐平公司对中海阳享有违约及赔偿发电量损失费用</p>	<p>乐平公司已于 2021 年 9 月 18 日根据《裁决书》向中海阳支付抵消后的工程款 6,056,733.41 元，尚余 6 万元律师费未执行完毕。</p>

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
					<p>分质保金均视为乐平公司向中海阳履行工程质保金付款义务。因中海阳未向南京南瑞继保工程技术有限公司支付工程款项，后者对光伏发电相关设备不履行维保义务，导致乐平公司另行进行设备更换。农业项目发生增项费用，乐平公司、中海阳及案外第三方签署三方支付协议，乐平公司需代中海阳向第三方支付工程款。在建设期及质保期内，工程存在部分设施和设备发生故障、缺陷及损失，至今中海阳未解决，相应产生整改及损失费用。</p> <p>因中海阳已于2019年2月26日被裁定进入破产程序，相应的权利主张无法通过破产管理人处理解决，乐平公司为了保护自身合法权益，追索应收工程款并追究中海阳的违约责任，于2020年6月29日向北京仲裁委提出仲裁申请。</p>	<p>元；8、确认中海阳应向乐平公司支付乐平公司代付的增项合同工程款共计265.5765万元和乐平公司依据三方支付协议代中海阳向第三方支付未付的工程款186.928万元，合计共452.5045万元；9、确认中海阳应向乐平公司支付已经代中海阳垫付购买物料及代质保费用221.8715万元；10、确认上述6-9项仲裁请求根据协议的约定，在乐平公司支付工程尾款704.81万元时直接扣除，仲裁请求9中未扣除金额与质保金进行直接扣除；11、确认中海阳应当向乐平公司支付质保期发电量未到承诺值的损失1,034.294512万元，并与质保金和工程款予以抵销；12、确认中海阳应向乐</p>	<p>210万元的债权；8、上述确认乐平公司对中海阳享有的债权合计为1,316.552664万元，可直接与申请人尚欠被申请人的工程款704.813264万元、质保金1,234.24166万元（包括电站部分质保金863.969162万元和农业部分质保金370.272498万元）抵消；9、被申请人向申请人支付申请人因本案支出的律师费6万元；10、驳回申请人的其他仲裁请求；11、本案仲裁费42.072297万元由乐平公司承担60%，中海阳承担40%，中海阳应直接向乐平公司支付代为垫付的仲裁费16.828919万元。</p>	

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
						平公司承担本案律师费用12万元和全部仲裁费用。		
7	宁夏九华新能源有限公司	太阳能科技、宁夏江山新能源有限公司、宁夏昊能电力有限公司、宁夏中新能源电力建设有限公司、宁夏盐池多司得滩羊股份有限公司、余正权	股权转让纠纷	1,603.00	2017年6月6日，宁夏九华与太阳能科技、宁夏江山新能源有限公司（目标公司）、宁夏昊能电力有限公司（设备供货方）、宁夏中新能源电力建设有限公司（总包方）、宁夏盐池多司得滩羊股份有限公司（土地出租方）、余正权（实际控制人）签订《股权收购合作协议》，宁夏九华将其拥有的宁夏江山新能源有限公司100%股权转让给太阳能科技，约定收购价款为1,603万元。太阳能科技在2017年至2019年期间仅支付三笔款合计961.8万元，仍欠付原告股权转让款641.2万元。宁夏九华认为其履行了相应义务，但太阳能科技未支付剩余股权转让价款的行为导致合同目的无法实现，因此宁夏九华于2022年8月12日向北京市石景山区人民法院提起诉讼。	1、依法解除原、被告于2017年6月6日签订的《股权收购合作协议》； 2、本案诉讼费用由被告承担。	太阳能科技提出管辖权异议申请，北京市石景山区人民法院于2023年4月14日作出（2023）京0107民初1966号《民事裁定书》，裁定管辖权异议成立。该案后被移送至北京市海淀区人民法院处理。北京市海淀区人民法院于2024年1月正式立案。	

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
8	宁夏亿兆新能源股份有限公司	太阳能科技	股权转让纠纷	1,181.75	2017年6月7日，宁夏亿兆与太阳能科技签订《宁夏盐池兆亿新能源有限公司股权转让协议》并经工商登记备案，协议约定宁夏亿兆将其在宁夏盐池兆亿新能源有限公司的100%股权作价2,479万元转让给太阳能科技。后太阳能科技分三次共计向宁夏亿兆支付股权转让款1,487.4万元，尚欠宁夏亿兆尚欠股权转让款991.6万元未付，原告多次催要未果，遂向银川市金凤区人民法院提起诉讼。	1、太阳能科技向宁夏亿兆支付股权转让款991.6万元，逾期付款损失1,901,526元，共计11,817,526元；2、本案的诉讼费、保全费由被告承担。	太阳能科技提出管辖权异议申请，银川市金凤区人民法院作出（2022）宁0106民初15921号《民事裁定书》认为管辖权异议成立，案件移送北京市海淀区人民法院处理。宁夏亿兆不服提出上诉，银川市金凤区人民法院作出（2023）宁01民辖终11号《民事裁定书》驳回上诉，维持原裁定。该案后被移送至北京市海淀区人民法院处理。2023年12月6日，海淀区人民法院对该案开庭审理。	-
9	液化气上海有限公司	镇江公司	买卖合同纠纷	4,257.00	2021年5月8日，液化气上海与镇江公司子公司高邮公司签订《氮气采购合同》，约定高邮公司向液空采购氮气产品及FLOXAL系统及该系统的维护、运输、保险及其他服务。后高邮公司提出暂缓执行该等协议，双	1.被告向原告支付违约金4,257万元；2.被告承担本案诉讼费用。	镇江法院已开庭审理。	-

序号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	标的金额 (万元)	基本案情	诉讼/仲裁请求	判决、裁决情况及案件进展	执行情况
					方未就合同终止的赔偿问题达成一致，又因高邮公司已经注销，因此液化气上海诉至法院，要求镇江公司按照《氮气采购合同》的约定支付违约金 4,257 万元。			



# 律 师 事 务 所 执 业 许 可 证

（副本）

统一社会信用代码：31110000795952055N

北京市高朋 律师事务所，

符合《律师法》及《律师事务所管理办法》  
规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：北京市司法局

发证日期：2023 年 05 月 05 日



## 律师事务所登记事项（一）

名 称	北京市高朋律师事务所
住 所	北京市朝阳区东三环北路霞光里18号佳程广场B座7层
负 责 人	王磊
组织形式	普通合伙
设立资金	100万元
主管机关	北京市朝阳区司法局
批准文号	京司发【2006】209号
批准日期	2006-11-13

## 律师事务所登记事项（二）

合 伙 人	杨佳维, 张明智, 贾蒙蒙, 杨东学, 魏志坚, 李军, 申爱山, 范在峰, 杨宏华, 郭金辉, 韩 冰, 崔清华, 程东, 李超宇, 王磊, 张毅, 侯 亚军, 张建刚, 孙美妍, 张健, 钱文健, 范 超, 周一新, 高梁, 秦文福, 武文玲, 戚晓 慧, 张立琼, 杨柳, 陈抒, 彭美阳, 王明涛, 于江, 姜翊勇, 冯程程, 孙加喜, 陈文颖, 高 英, 张博, 李梅, 陈文伟, 宋江, 宋慧, 白玉珍, 谭桐桐, 袁晓光, 范晓, 蔡雁涛, 文淑华, 王静, 徐浩, 祝晨, 杨静, 刘佩香, 曹方, 许向阳, 蔡翔, 张岭岭, 秦少俊, 胡金鑫, 王煥, 朱莉, 刘霄霖, 樊新成, 史培芳, 丁晶晶, 范晓, 李 桐, 姚斌, 秦世明, 李敬, 徐凯, 丁少曦, 高银巍, 李鹏, 王丽娟, 顾霖, 李伟, 张伟亮, 杨柳, 刘少辉, 李月, 甄慧, 高心怡, 刘利红, 张纯, 赵海星, 李珊, 李长江
-------	--

律师事务所登记事项（三）

律师事务所登记事项（四）

合 伙 人	
-------------	--

合 伙 人	
-------------	--

仅限券

对象

仅限于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市项目使用



律师事务所登记事项（五）

律师事务所登记事项（六）

合 伙 人	
-------------	--

合 伙 人	
-------------	--

仅限券

对象

仅限于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市项目使用

律师事务所登记事项 (七)

序号	分所名称
一	
二	
三	
四	
五	
六	
七	
八	
九	
十	
十一	
十二	
十三	

律师事务所变更登记 (一)

事项	变更	日期
名称		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日



律师事务所变更登记 (二)

事项	变更	日期
负责人		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
		年月日
设立资产		年月日
		年月日
		年月日
主管机关		年月日
		年月日
		年月日
		年月日

律师事务所变更登记 (三)

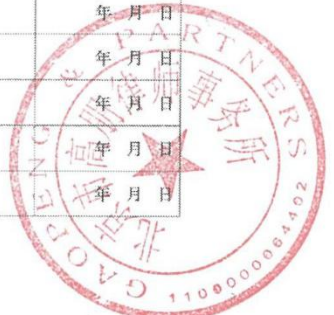
加入合伙人姓名	日期
同能胜, 施伟	2014年10月20日
毛御福	2014年10月20日
崔福梅	2014年10月20日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日

律师事务所变更登记（四）

加入合伙人姓名	日期
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日

律师事务所变更登记（五）

加入合伙人姓名	日期
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日



律师事务所变更登记（六）

退出合伙人姓名	日期
张博	2021年7月14日
秦文砚	2021年7月14日
张毅	2021年7月14日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日

律师事务所变更登记（七）

退出合伙人姓名	日期
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日

律师事务所变更登记 (八)

退出合伙人姓名	日期
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日
	年月日

律师事务所年度检查考核记录

考核年度	二〇二二至二〇二三年度
考核结果	
考核机关	
考核日期	2023年6月至2024年5月

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	



律师事务所年度检查考核记录

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

律师事务所处罚记录

处罚事由	处罚种类	处罚机关	处罚日期

备 注

### 注 意 事 项

一、《律师事务所执业许可证》是律师事务所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章，并应当加盖律师事务所年度检查考核专用章（首次发证之日至首次年度检查考核完成前除外）。

二、《律师事务所执业许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所应将正本置放于该所执业场所的醒目位置，不得用于检验。

三、《律师事务所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失，应立即向所在地（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补办。律师事务所变更登记事项，应持本证到原发证机关办理变更登记。律师事务所申请换发新证，应将本证交回原发证机关。

四、律师事务所受到停业整顿处罚的，由执业机构所在地（区）司法行政机关收回其执业许可证，并于处罚期满时发还。律师事务所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的，应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所详细信息，请登录  
核验网址：\_\_\_\_\_



仅限于中节能太阳能股份有限公司向不特定  
发行可转换公司债券并在主板上市项目使用

仅限券

仅限于发行可转

执业机构 北京市高朋律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101202311614313

法律职业资格 A20131101052892  
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2023年06月29日

持证人 鲜瑜

性别 女

身份证号 420881198111220062



律师年度考核备案

考核年度	二〇二二至二〇二三年度
考核结果	称职
备案机关	北京市司法局 律师年度考核备案 专用章
备案日期	2023年06月-2024年06月

律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	



仅限于中节能太阳能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市

特定对象

仅限于  
发行可转

执业机构 北京市高朋律师事务所


执业证类别 专职律师

执业证号 11101199810223306

法律职业资格  
或律师资格证号 019570011152

发证机关 北京市司法局

发证日期 2023年05月14日



持证人 韩冰

性别 男

身份证号 132821197001144515

律师年度考核备案

考核年度	二〇二二至二〇二三
考核结果	称职
备案机关	北京市司法局 律师年度考核备案
备案日期	2023年6月-2024年5月

律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	



仅限于  
发行可转换公司  
债券并在  
科创板上市

仅限于  
发行可转换公司  
债券并在  
科创板上市

特定对象  
专用