

上海市通力律师事务所
关于阳光电源股份有限公司
境外发行全球存托凭证新增境内基础 A 股股份之
补充法律意见书（一）

致：阳光电源股份有限公司

上海市通力律师事务所（以下简称“本所”）根据与阳光电源股份有限公司（以下简称“阳光电源”或“发行人”或“公司”）签订的《聘请律师合同》，指派黄艳律师、郑江文律师、郑旭超律师（以下简称“本所律师”）作为阳光电源境外发行全球存托凭证新增境内基础 A 股股份（以下简称“本次发行”）的特聘专项法律顾问，已出具了《上海市通力律师事务所关于阳光电源股份有限公司境外发行全球存托凭证新增境内基础 A 股股份的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《上海市通力律师事务所关于阳光电源股份有限公司境外发行全球存托凭证新增境内基础 A 股股份的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）（上述法律意见书及律师工作报告合称为“已出具法律意见”）。

根据审核函[2024]020030 号《关于阳光电源股份有限公司申请发行全球存托凭证境内新增基础股票的审核问询函》（以下简称“《审核问询函》”）、发行人 2024 年第三季度报告以及发行人的要求，本所特就有关事宜出具本补充法律意见书。对已出具法律意见中述及但不涉及更新的内容，本补充法律意见书不再重复说明。已出具法律意见中所述及之本所及本所律师的声明事项以及相关定义同样适用于本补充法律意见书。

第一部分 关于《审核问询函》的回复

一. 审核问询问题 1：发行人及其子公司的经营范围包含大数据服务、人工智能公共数据平台、互联网安全服务等。请发行人补充说明：发行人互联网相关业务具体情况、业务经营模式、客户类型等，是否属于互联网平台；互联网相关业务是否直接面向个人用户，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况，如是，请说明个人用户类型及数量、收集数据的内容及目的等，是否取得相应资质，是否合法合规。请保荐人和发行人律师核查并发表明确意见。

(一) 发行人互联网相关业务具体情况、业务经营模式、客户类型等，是否属于互联网平台

1. 公司经营过程中使用网站、APP、小程序的总体情况

经本所律师核查及发行人的确认，公司聚焦清洁电力行业，主要产品或服务包括光伏逆变器、储能系统、新能源投资开发、智慧能源运维服务、新能源汽车驱动系统、水面光伏系统、风电变流器、充电设备、制氢系统等，发行人及其子公司不存在通过互联网载体直接销售产品、撮合交易的情况。但在“互联网+”时代，公司为了展示公司业务、品牌形象，提升管理效率，增强数字化水平，满足产品用户可视化、数字化等需求，强化售后服务的精准性、及时性，优化用户体验，加强客户、供应商信息化管理等方面的需求，在公司开展业务过程中，存在借助网站、APP、小程序等互联网载体赋能业务发展，增强公司综合竞争力的情形。截至本补充法律意见书出具之日，公司主要的网站、小程序、APP情况如下：

(1) 公司的主要网站/域名

序号	网站名称	网址/域名	面向群体	主要功能或用途	是否有直接销售或撮合交易功能
1	阳光电源官网	sungrowpower.com	公众	展示公司基本情况、产品及服务信息等	否
2	阳光电源招聘网站	jobs.sungrowpower.com	公众	用于人才招聘	否
3	阳光电源展示体验馆网站	shexhibitionhall.sungrowpower.com/cn	公众	产品和服务信息展示等	否
4	阳光新能源官网	sungrowplant.com	公众	发行人子公司阳光新能源基本情况、新能源投资开发业务相关产品及服务展示等	否
5	阳光水面官网	sungrowfpv.com	公众	发行人子公司阳光水面基本情况、水面光伏系统相关产品及服务展示等	否
6	阳光电力官网	sungrowev.com	公众	发行人子公司阳光电力基本情况、相关产品及服务展示等	否
7	恒钧检测官网	evertest.com.cn solarsmartlab.com	公众、公司员工	发行人子公司恒钧检测基本情况、相关产品及服务展示及员工内部使用等	否
8	阳光云	isolarcloud.com isungrow.com isolarcloud.com.cn smartsolarcloud.net sg8.top	客户、产品用户	发行人逆变器、储能系统等设备远程管理平台，用于采集设备信息、协议传输后在系统前端实现监控和分析展示	否
9	家庭光伏智能云平台	hicp.sungrow-re.com	客户、供应商	发行人子公司家庭光伏业务的综合管理平台；个人用户通过智能云平台可以完成电站安装确认、收益发放等服务；企业用户可以完成基本信息录入，方便发货确认；供应商用户，通过交付信息录入，便于公司管理供应商合作过程、电站建设	否

				过程以及对供应商物料的追溯	
9	充电管理平台	suncharger.cn ienergycharge.com	客户、产品 用户	充电桩管理平台	否
10	阳光智维 SolarEye 系统	isolareye.com isolarhealth.com	公司员工、 供 应商	对运维电站进行实时监控及信息 维护	否
11	阳光电源 SRM 供应商 管理网站	sgsrn.sungrowpower.com	公司员工、 供 应商	用于供应商管理	否
12	阳光电源 全球服务 平台网站	gsp.sungrow.cn	公司员工、 客 户、产 品用户	产品售后服务平台	否
13	阳光电源销 售管理网站	crm.sungrow.cn	公司员 工	客户档案及合同签约业务流程管 理平台	否

(2) 公司的主要小程序

序号	小程序名称	面向群体	主要功能或用途	是否有直接销售或撮合交易功能
1	阳光电源	公众	展示公司基本情况、产品及服务信息等	否
2	阳光入职通	公司员工	员工入职管理平台	否
3	阳光电源食堂	公司员工	员工云食堂，员工卡充值和挂失平台	否
4	阳光电源电子名片	公司员工	员工电子名片	否
5	阳光电源供应商送货预约、阳光物流管理、阳光电源询报价、阳光运输司机端	供应商	阳光电源供应商应用平台	否
6	阳光风能	公众	风能事业部官网，用于产品或服务展示	否
7	阳光光储充	公众	光储充产品展示应用平台	否
8	阳光乐充、阳光充电站	客户、产	便于用户使用充电桩产品，启停充电，查	否

		品用户	看充电数据	
9	阳光智储	公众	储能产品小工具，便于测算储能容量等	否
10	阳光工商业光伏业务管理系统	公司员工、渠道商	公司员工与渠道商业务联络使用	否
11	光储掌门	公众	光伏项目收益评估工具，吸引潜在客户	否
12	阳光e享合伙人小助手	合作方	合作方交互平台，正在整合至其他小程序	否
13	PowMart	客户	电站监测及运营管理，处于运行初期	否
14	阳光合作社、阳光生活汇	公众	阳光新能源相关小程序汇总平台	否

(3) 公司的主要APP

序号	APP 名称	面向群体	主要功能或用途	是否有直接销售或撮合交易功能
1	阳光云	客户	公司产品的最终用户可以自主选择下载阳光云，满足产品用户实时掌握逆变设备、储能系统运营状态、运营数据的需求；亦方便用户提出运营维护需求	否
2	家庭光伏阳光云平台、阳光商务云、阳光电站管家、惠家工匠	客户、供应商	发行人子公司阳光新能源家庭光伏业务的综合管理平台；个人用户通过智能云平台可以完成电站安装确认、收益发放等服务；企业用户可以完成基本信息录入，方便发货确认；供应商用户，通过交付信息录入，便于公司管理供应商合作过程、电站建设过程以及对供应商物料的追溯	否
3	乐充云、阳光充电站	客户、产品用户	便于用户使用充电桩产品，启停充电，查看充电数据	否
4	SolarEye	公司员工、供应商	对运维电站进行实时监控及信息维护	否

综上，发行人及其子公司存在使用网站、APP、小程序等互联网载体赋能公司业务发展的情形，但不存在通过互联网载体直接销售产品、

撮合交易的情况。

2. 发行人互联网相关业务具体情况、业务经营模式、客户类型

(1) 发行人互联网相关业务具体情况

报告期内，公司的主要产品有光伏逆变器、风电变流器、储能系统、新能源投资开发、智慧能源运维服务、新能源汽车驱动系统、水面光伏系统、充电设备、制氢系统等。其中，光伏逆变器、储能系统、新能源投资开发是报告期内公司收入的最主要来源。公司各项业务存在使用互联网载体赋能业务发展的情形，涉及的主要互联网载体为网站、APP、小程序。

(2) 相关业务的经营模式、客户类型

公司光伏逆变器、风电变流器及储能系统业务主要通过行业展会、行业内客户介绍、参与招投标、主动拜访等开发业务，产品全面覆盖各类光伏电站、储能电站及风电站应用场景；主要客户为EPC承包商、项目业主方、项目投资方等。

公司新能源投资开发业务主要采用开发建设移交模式进行销售，主要产品包括集中式光伏电站、风力发电站、工商业分布式电站、户用分布式电站等。公司通过自主开发，寻找项目资源，获取项目指标并确定设计方案后，通过主动拜访、客户介绍等方式对接电站意向收购方，电站收购方主要为大型央企、地方国企、上市公司或其下属单位等具备良好信用、资金实力的客户。

公司智慧能源运维服务主要通过招投标、客户介绍、主动拜访

等方式开发业务，主要客户为新能源电站运营商；公司新能源汽车驱动系统、水面光伏系统、充电设备、制氢系统业务，主要通过行业展会、主动拜访、客户介绍等方式开发业务；其中新能源汽车驱动系统的主要客户为新能源汽车制造商，水面光伏系统的主要客户为电站EPC单位、电站运营商等，充电设备的主要客户为新能源充电站运营商、新能源车企、公交集团等，制氢系统目前主要用于示范性项目。

综上，公司主要通过招投标、行业展会、主动拜访、客户介绍等方式开发业务，不存在通过互联网载体销售产品、撮合交易的情况。

3. 发行人互联网相关载体不属于互联网平台

根据《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》第二条的规定：“（一）平台，本指南所称平台为互联网平台，是指通过网络信息技术，使相互依赖的双边或者多边主体在特定载体提供的规则下交互，以此共同创造价值的商业组织形态；（二）平台经营者，是指向自然人、法人及其他市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等互联网平台服务的经营者；（三）平台内经营者，是指在互联网平台内提供商品或者服务（以下统称商品）的经营者。平台经营者在运营平台的同时，也可能直接通过平台提供商品；（四）平台经济领域经营者，包括平台经营者、平台内经营者以及其他参与平台经济的经营者。”

截至本补充法律意见书出具之日，公司的网站、APP、小程序主要分为三类，第一类系面向公众的宣传网站、内部工具类型系统、软件，主要用于企业宣传、信息推送、员工内部管理和交流等；第二类系为提高管理效率而开发的为客户、供应商提供辅助服务的互联网载体；

第三类系为产品用户提供实时掌握逆变设备运行状态、光伏系统发电量、储能系统容量等信息以及运营维护的互联网载体。公司前述主要互联网载体没有直接销售公司产品的功能，均非作为第三方平台撮合商户及合作伙伴与其他下游相关方的交易，不存在相互依赖的双边或者多边主体在特定载体提供的规则下交互。该等互联网载体不存在向其他市场主体提供经营场所或撮合交易、信息交流和提供商品等情形，不涉及互联网平台经营，因此公司未运营互联网平台。

- (二) 发行人互联网相关业务是否直接面向个人用户，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况，如是，请说明个人用户类型及数量、收集数据的内容及目的等，是否取得相应资质，是否合法合规

经本所律师核查及发行人确认，公司利用网站、APP、小程序等互联网载体赋能业务发展，涉及收集、存储外部个人数据的主要业务如下：1、公司逆变设备、储能系统业务的主要客户为EPC承包商、项目业主方等，但为了方便最终用户掌握设备运行状态、运行数据等重要信息开发了阳光云平台。自主选择使用阳光云平台的用户，需要录入其姓名、联系电话、邮箱等信息；2、公司新能源投资开发业务中家庭光伏业务客户群体分散，为了高效完成业务过程管理、确认用户信息真实性、方便向用户发放租金收益等，公司开发了家庭光伏智能云平台，个人用户需要录入身份、地址、联系方式、银行卡信息等；3、公司充电桩客户主要为新能源充电站运营商、新能源车企、公交集团等，最终个人用户可以自主选择使用阳光乐充及阳光充电站小程序、APP以实现充电桩启停控制、查看充电数据以及桩的日常维护等，需要收集用户联系方式、定位等信息；4、其他主要系公司为了方便日常业务管理开发的供应商管理系统、客户或销售管理系统等，在系统使用过程中涉及收集个人身份、联系方式等数据。

具 体 如 下 ：

序号	载体名称	对应的网站域名、APP、小程序	主要功能或目的	收集的主要数据	涉及个人数据的用户类型与数量	数据收集的必要性和合理性	是否对相关数据挖掘及提供增值服务
1	阳光云	网站域名： isolarcloud.com isungrow.com isolarcloud.com.cn smartsolarcloud.net sg8.top APP：阳光云	发行人逆变器、储能系统等设备远程管理平台，用于采集设备信息、协议传输后在系统前端实现监控和分析展示。公司产品的最终用户可以自主选择下载阳光云，满足产品用户实时掌握逆变设备、储能系统运营状态、运营数据的需求；亦方便用户提出运营维护需求	姓名、联系电话、邮箱地址。 用户主动开启授权时，会收集其定位信息	选择个人身份注册登录的用户人数（合计）：不超过75万 选择企业身份注册登录的用户人数（合计）：不超过15万	阳光云是逆变器、储能系统最终用户掌握设备运行状态、运行数据等重要信息的平台；针对自主选择使用阳光云平台的用户，收集用户身份、联系方式等信息是验证用户真实使用公司产品的必要措施，具有必要性、合理性	否：阳光云是方便产品用户采集设备信息的平台，发行人未对相关数据挖掘及提供增值服务
2	家庭光伏智能云平台	网站域名： hicp.sungrow-re.com APP：家庭光伏阳光云平台、阳光商务云、阳光电站管家、惠家工匠	发行人子公司家庭光伏业务的综合管理平台；个人用户通过智能云平台可以完成电站安装确认、收益发放等服务；企业用户可以完成基本信息录入，方便发货确认；供应商用户，通过交付信息录入，	个人用户：姓名、联系电话、地址、身份证信息、银行卡信息等； 客户员工：姓名、联系电话、地址、公司名	选择个人身份注册登录的用户人数（合计）：不超过15万	家庭光伏智能云平台收集个人用户数据是为了确认用户信息真实性，同时通过地址等信息确认电站合规性，通过银行卡信息便于向用户发放租金收益，具有必要性、合理性 收集企业用户数据是为了记	否。家庭光伏业务客户群体分散，阳光新能源通过家庭光伏智能云平台可以高效完成与用户、供应商的对接，并实现过程和结果追溯。发行人

			便于公司管理供应商合作过程、电站建设过程以及对供应商物料的追溯	称、法人等信息； 供应商：姓名、联系电话、身份证信息		录企业法人信息、经营证照等订单信息，确保发货的真实性，并确认收货人信息，具有必要性、合理性 收集供应商信息，是为了管理供应商合作过程、电站建设过程以及对供应商物料的追溯，具有必要性、合理性	未对相关数据挖掘及提供增值服务
3	充电管理平台	网站域名： suncharger.cn ienergycharge.com 小程序：阳光乐充、阳光充电站 APP：乐充云、阳光充电站	充电桩远程管理平台，为用户提供充电桩场站运营解决方案。采集设备信息、协议传输后，完成车主端的充电生命周期的管理，在系统前端实现监控和分析展示。产品的最终用户可自主选择安装小程序、App，实现对充电桩的启停，查看充电数据以及桩的日常维护。	电话或者邮箱地址，用户主动开启授权时，会收集其定位信息		收集用户联系方式、定位等信息，是验证用户真实使用公司产品并为用户提供服务的必要措施，具有必要性、合理性	否：是方便用户对充电设备管理，控制充电桩启停的平台，发行人未对相关数据挖掘及提供增值服务
4	全球服务平台	网站域名： gsp.sungrow.cn	发行人逆变设备、储能系统全球客户提供售后服务	姓名、邮箱、国籍、手机号、上		发行人收集数据的主要目的在于验证用户真实性并建立	否。发行人收集信息主要用于售后服

			及问题咨询的平台	门服务地址等		售后服务的联系方式，具有必要性、合理性	务，未对相关数据挖掘及提供增值服务
5	供应商管理系统	网站域名： sgsrm.sungrowpower.com 小程序： 阳光电源供应商送货预约等	发行人供应商管理系统，全面覆盖从供应商开发、准入、样品检测、工厂考察、资料评审、寻源报价、合同签订、订单执行、发货协同、质量管理、对账开票等各环节的合作伙伴协同信息记录和管理	姓名、手机号、邮箱、职务等		发行人收集个人数据主要方便与供应商对接、联系，具有必要性	否。发行人收集个人数据主要为了与供应商对接、联系，方便采购业务合作；未对相关数据挖掘及提供增值服务
6	销售管理系统	网站域名： crm.sungrow.cn	发行人客户管理系统，主要用于销售、客户管理等相关活动的记录和线索、商机、合同、订单等 LTC 流程的支持	姓名、电话、邮箱、职务		发行人收集数据主要用于与客户建立合作关系，便于合同签订、订单管理、发货、开票等，具有必要性	否。发行人收集数据主要方便与客户建立联系和合作，未对相关数据挖掘及提供增值服务
7	招聘平台	网站域名： jobs.sungrowpower.com	发行人用于接收应聘者信息的平台	姓名、邮箱、电话、学历信息、职业资格等		收集相关数据系为了评估候选人与职位匹配度，收集、存储个人数据具有必要性和	否。发行人收集数据主要是满足招聘需求，未对相关数

						合理性	据挖掘及提供增值服务
8	阳光e享	小程序：阳光e享合伙人小助手	合作方分享电站项目线索，开展后续合作	姓名、手机号、地址		收集、存储相关数据系为了便于合作方提交屋顶等项目线索、与合作方开展后续联系及合作，收集、存储个人数据具有必要性和合理性	否。发行人收集个人数据系为了更好地与合作方开展联系和合作，未对相关数据挖掘及提供增值服务
9	光储掌门	小程序：光储掌门	光伏项目收益评估工具	姓名、手机号		该小程序可供公众对光伏项目进行收益评估、测算，收集、存储相关数据系便于发行人后期与有潜在需求的用户进行联系，收集、存储个人数据具有必要性和合理性	否。发行人收集个人数据系为了后期与有潜在需求的用户进行联系，未对相关数据挖掘及提供增值服务

注：涉及个人数据的数量统计截至 2024 年 11 月 26 日。

综上，公司收集的外部个人姓名、手机号码、联系方式等信息主要是为了赋能公司主营业务发展，未超过合理且必要的限度。公司在用户协议、隐私政策中明确了信息使用、信息存储、信息安全等内容，前述信息为相关方同意并自愿提供，并非由公司相关互联网载体主动获取，符合一般商业习惯和个人信息保护的要求；公司不涉及为客户提供个人数据存储及运营的相关服务或数据挖掘及提供增值服务等情况。根据本所律师对安徽省通信管理局的电话咨询，发行人上述互联网载体开展的相关业务不属于《电信业务分类目录》中“增值电信业务”的范围，无需取得《增值电信业务经营许可证》。根据安徽省公共信用信息服务中心出具的《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》，报告期内，公司及境内主要子公司在工业和信息化、公安等40个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。公司依法收集个人数据，未因收集个人数据而被主管部门约谈、处分，业务开展合法合规。

（三） 核查程序

1. 查阅发行人及其子公司正在使用的主要域名、网站、APP等相关互联网载体运行及数据收集情况，访谈发行人相关业务人员了解业务的经营模式、客户类型，以及发行人收集、存储个人数据的情况；
2. 电话咨询安徽省通信管理局，了解发行人互联网载体开展的相关业务是否需要取得《增值电信业务经营许可证》；
3. 查阅发行人及其主要子公司的《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》，登录信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn/cn/>）、国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>）等网站检索发行人是否存在因违反相关互联网业务法律法规而遭受行政处罚的情形。

(四) 核查意见

1. 发行人聚焦清洁电力行业，各项业务主要通过招投标、行业展会、主动拜访、客户介绍等方式开发客户，不存在通过互联网载体直接销售产品、撮合交易的情况。发行人存在借助网站、APP、小程序等载体赋能业务发展的情形，发行人相关主要互联网载体不存在向其他市场主体提供经营场所或撮合交易、信息交流和提供商品等情形，不涉及互联网平台经营，发行人未运营互联网平台。
2. 发行人收集的外部个人姓名、手机号码、联系方式等信息主要是为了赋能主营业务发展，未超过合理且必要的限度，符合一般商业习惯和个人信息保护的要求，不涉及为客户提供个人数据存储及运营的相关服务或数据挖掘及提供增值服务等情况，发行人在网络安全、数据安全和个人信息保护相关重大方面符合中国大陆法律法规的规定；发行人业务不属于《电信业务分类目录》中“增值电信业务”的范围，无需取得《增值电信业务经营许可证》等相关资质，业务开展合法合规。

二. 审核问询问题 3：本次发行募集资金拟投向年产 20GWh 先进储能装备制造项目（以下简称项目一）、海外逆变设备及储能产品扩建项目（以下简称项目二）、数字化提升项目和南京研发中心建设项目。根据申报材料，项目一、项目二的二期工程尚未取得土地使用权。报告期内，发行人关联交易包括购销商品、提供和接受劳务等。

请发行人补充说明：（1）项目一、项目二的二期工程土地使用权取得进展，是否存在重大障碍，若不能取得是否有替代措施及对募投项目的影响；（2）结合发行人报告期内关联交易的交易对象、交易金额及占比等，说明关联交易的必要性、合理性，决策程序的合法性、信息披露的规范性、关联交易价格的公允

性；本次募投项目实施后是否会新增显失公平的关联交易；（3）本次募集资金投入后，是否存在《监管规则适用指引——发行类第 6 号》中新增同业竞争的情形，是否构成重大不利影响。

请发行人补充披露相关风险。请保荐人和发行人律师核查并发表明确意见，请会计师核查（2）并发表明确意见。

（一）项目一、项目二的二期工程土地使用权取得进展，是否存在重大障碍，若不能取得是否有替代措施及对募投项目的影响

1. 经本所律师核查并根据发行人的确认，年产 20GWh 先进储能装备制造项目（项目一）的两个厂区将分别在合肥市的两个地块上建设，土地出让手续正在办理过程中。根据合肥高新技术产业开发区管理委员会出具的说明（以下简称“说明”）：“两处地块均符合土地利用总体规划，目前正在办理相关审批程序，尚未办理不动产权证。本区有符合该项目用地要求的其它地块，如当前地块审批时间较长，影响项目开工建设的，我委将积极协调其它的地块，确保该项目整体进度不受影响”。

根据上述说明，若项目一未能按预期取得土地，合肥高新技术产业开发区管理委员会将积极协调其它的地块，确保该项目整体进度不受影响。因此，对于不能按预期取得土地的情况具有替代措施，对募投项目不会造成重大不利影响。

2. 经本所律师核查并根据发行人的确认，公司海外逆变设备及储能产品扩建项目（项目二）将分两期建设，其中，一期项目用地 228 亩，公司已与所在园区公司签署土地出让协议并取得土地所有权；二期项目需求用地约 380 亩尚在积极寻求过程中。公司从保障管理效率最优的

角度出发，希望二期项目建设地与一期项目临近，一方面，一期项目工厂的熟练工人可以适当兼顾二期项目的生产任务，便于“老带新”式工人培养和人力资源调配，保持高效协同；另一方面，两期项目均为逆变设备和储能系统产能建设，园区相邻方便生产材料运输及周转，可有效节约成本。目前，公司一期项目周边基本无成熟土地供应；公司综合园区位置、优惠政策、周边配套等已经初步圈定了一块尚未开发的土地（以下简称“意向土地”），意向土地符合当地的土地政策及城市规划，且与公司一期项目临近，但取得土地的时间具有不确定性，主要原因：当地整体工业土地开发节奏较慢，公司的意向土地尚处于开发初期，希望在土地开发成熟并完成当地政府相关许可之后再行进行交割，提升项目建设落地的确定性。经公司与园区初步沟通，达到上述条件的时间具有不确定性。

为提升二期项目落地的确定性，公司还准备了二期项目用地的备选方案。备选方案的土地在可获得性和及时性方面强于意向土地，但也存在一定缺点。备选方案因为园区位置导致二期项目无法充分享受税收等优惠政策，还可能会因两期项目地理分离导致的管理及运营成本增加，一定程度上会削弱募投项目投资效益。

综上，项目一、项目二的二期工程用地公司尚在积极推进中，预计不存在重大障碍。项目一、项目二的二期工程用地均存在替代措施，项目一用地若未能按预期取得，合肥高新技术产业开发区管理委员会将积极协调其它的地块，确保该项目整体进度不受影响；项目二的二期若未能按预期取得，公司可选择备选方案，但一定程度上会削弱募投项目投资效益。整体而言，项目一、项目二的二期工程用地的替代措施对募投项目不会造成重大不利影响。

(二) 结合发行人报告期内关联交易的交易对象、交易金额及占比等，说明关

联交易的必要性、合理性，决策程序的合法性、信息披露的规范性、关联交易价格的公允性；本次募投项目实施后是否会新增显失公平的关联交易

1. 报告期内关联交易的交易对象、交易金额及占比情况

(1) 接受担保

单位：万元

项目	担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已履行完毕
最高额保证	曹仁贤	阳光新能源	50,000.00	2020/11/17	2022/10/29	是

(2) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

i. 采购商品、接受劳务情况

单位：万元

关联方	交易内容	2024年1-9月	2023年	2022年	2021年
仁卓智能科技有限公司	采购支架	12,211.13	26,599.53	8,512.88	-
阳智新能源有限公司	采购支架	-	-	2,166.51	2,746.09
仁洁智能科技有限公司	智能清扫机器人等	125.11	636.58	172.42	-
合肥蓝点数字电源有限公司	测试电源	3,485.96	4,927.13	-	-
江苏龙源阳光新能源科技有限公司	管理服务	-	-	-	276.35

关联方	交易内容	2024年1-9月	2023年	2022年	2021年
合计		15,822.20	32,163.24	10,851.81	3,022.43
占当期采购金额比例		0.39%	0.64%	0.30%	0.13%

注：管理服务为阳光新能源委托江苏龙源阳光新能源科技有限公司进行工程建设管理服务。

2021年、2022年、2023年和2024年1-9月，公司因新能源电站投资开发等业务向关联方采购光伏支架、测试电源等，采购金额占公司当年采购金额比例较低。

ii. 出售商品、提供劳务情况

单位：万元

关联方名称	主要交易内容	2024年1-9月	2023年	2022年	2021年
常德凌阳新能源有限公司	电站投资开发	29,263.12	3,963.60	-	-
广东穗开恒阳新能源有限公司	电站投资开发及运维	15,781.79	23,748.71	-	-
安徽众启新能源有限公司	电站投资开发及运维	4,442.55	18,875.29	1,223.38	-
合肥蓝点数字电源有限公司	代加工、技术服务、原材料等	463.94	337.81	-	-
仁洁智能科技有限公司	代加工、技术服务、原材料等	494.13	418.72	1,337.63	-
仁卓智能科技有限公司	代加工、技术服务、原材料等	133.10	61.71	31.47	-
阳泉市慧阳新能源	电站运维	134.42	78.62	64.53	-

源发电有限公司					
合肥零熵科技有限公司	技术服务等	88.27	-	-	-
南京光献科技有限公司	服务费	69.84	-	-	-
合肥碳睿科技有限公司	原材料	0.40	-	-	-
怀宁上峰新能源有限公司	电站投资开发	-	1,450.75	-	-
濉溪县鑫风新能源有限公司	电站投资开发	-	534.72	-	-
宿州市华阳新能源有限公司	电站投资开发	-	3.79	-	-
蕲春县北阳新能源发电有限公司	电站投资开发及运维	-	-	2,465.91	13,893.60
凤台县晟阳新能源发电有限公司	电站投资开发及运维	-	-	1,001.30	-553.95
宣城立阳发电科技有限公司	电站投资开发	-	-	586.79	-
台州上峰新能源有限公司	光伏逆变器	-	-	7.49	-
合计		50,871.56	49,473.72	6,718.50	13,339.65
占当期营业收入比例		1.02%	0.68%	0.17%	0.55%

报告期内，公司向关联方出售商品、提供劳务主要为向常德凌阳新能源有限公司、广东穗开恒阳新能源有限公司、安徽众启新能源有限公司等提供电站投资开发及运维服务。

(3) 关联租赁情况

i. 本公司作为承租方

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用				支付的租金			
		2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
仁洁智能科技有限公司	房屋	-	60.49	24.82	-	-	60.49	24.82	-

ii. 本公司作为出租方

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	租赁收入			
		2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
合肥蓝点数字电源有限公司	房屋	41.13	27.82	-	-
合肥碳睿科技有限公司	房屋	0.55	-	-	-

(4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2024年1-9月	2023年	2022年	2021年
关键管理人员报酬	1,243.27	6,357.39	5,166.00	3,693.00

(5) 共同投资

报告期内，公司与关联方存在共同对外投资的情况，投资情况如下所示：

报告期	共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本
2023 年度	合肥仁睿企业管理合伙企业（有限合伙）、 合肥悦零股权投资合伙企业 （有限合伙）	公司董事长曹仁贤先生作为有限合伙人持有合肥仁睿企业管理合伙企业（有限合伙）99.9980%的份额；公司董事兼高级副总裁赵为先生担任合肥悦零股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，公司副总裁兼董事会秘书陆阳先生、原公司副总裁解小勇先生为合肥悦零股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人	合肥碳睿科技有限公司	主要专注于零碳技术创新与产业化，探索新技术、新业务、新市场和新产品	10,000 万人民币
	曹仁贤、彭超才、合肥元熙氢蔚新能源科技合伙企业（有限合伙）	曹仁贤先生为阳光电源董事长；彭超才先生为阳光电源副总裁；元熙氢蔚执行事务合伙人系公司原副总裁张友权先生，且有限合伙人基本为公司董事、监事和高级管理人员	阳光氢能科技有限公司	新材料技术研发等	40,383 万人民币
	曹仁贤、解小勇、汪俊、合肥汇璋企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥智蕴企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥曙仁企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥昊晴企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥瑾晖企业管理	曹仁贤先生为阳光电源董事长；解小勇先生为阳光电源原副总裁；监事何为先生担任合肥汇璋的执行事务合伙人，副董事长兼高级副总裁顾亦磊先生、董事兼高级副总裁吴家貌先生、原高级副总裁李顺先生、副总裁陈	阳光智维科技股份有限公司 （股权激励）	软件开发；物联网技术服务；工业互联网数据服务；信息系统集成服务等	9,881.5 万人民币

<p>合伙企业（有限合伙）、合肥朗舒企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥锦麟企业管理合伙企业（有限合伙）、合肥富锐企业管理合伙企业（有限合伙）</p>	<p>志强先生、副总裁邓德军先生、原副总裁解小勇先生、副总裁兼董事会秘书陆阳先生、副总裁兼财务总监田帅先生、副总裁汪雷女士担任合肥汇璋的有限合伙人，上述人员合计持有合肥汇璋 100%的份额</p>			
<p>曹仁贤、洪思明、合肥宙阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥木阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥水阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥蓝阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥火阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥月阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥宇阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥卫阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥慧阳电力科技合伙企业（有限合伙）、合肥行阳电力科技合伙企业（有限合伙）</p>	<p>曹仁贤先生为阳光电源董事长；原副总裁张友权先生担任合肥宙阳的执行事务合伙人，副董事长兼高级副总裁顾亦磊先生、原董事兼高级副总裁郑桂标先生、董事兼高级副总裁吴家貌先生、原高级副总裁李顺先生、副总裁陈志强先生、副总裁邓德军先生、副总裁兼董事会秘书陆阳先生、副总裁兼财务总监田帅先生、监事何为先生、副总裁汪雷女士担任合肥宙阳的有限合伙人，上述人员合计持有合肥宙阳 100%的份额</p>	<p>合肥阳光电力科技有限公司 (股权激励)</p>	<p>电机驱动系统、电机、车用电气系统和电池管理系统的研发、生产、销售和服务等</p>	<p>49,082.9 万人民币</p>
<p>合肥尚仁新能源产业发展合伙企业（有限合伙）、合肥创为股权投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>合肥尚仁的有限合伙人是合肥仁智新能源产业发展合伙企业（有限合伙），公司董事长曹仁贤先生是合肥仁智的有限合伙人；公司董事、高级副总裁赵为先生是合肥创为的有</p>	<p>合肥零碳技术有限公司</p>	<p>新兴能源技术研发等</p>	<p>30,000 万人民币</p>

	限合伙人			
曹仁贤、李翔、淮南灏阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南瀚阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南澜阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南启阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南澄阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南澎阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南禹阳光伏科技合伙企业（有限合伙）、淮南泽阳光伏科技合伙企业（有限合伙）	曹仁贤先生为阳光电源董事长；副总裁汪雷女士担任淮南澄阳的执行事务合伙人，副董事长兼高级副总裁顾亦磊先生、董事兼高级副总裁吴家貌先生、原高级副总裁李顺先生、副总裁陈志强先生、副总裁邓德军先生、副总裁兼董事会秘书陆阳先生、副总裁兼财务总监田帅先生、监事何为先生及原公司董事兼高级副总裁郑桂标先生担任淮南澄阳的有限合伙人，上述人员合计持有淮南澄阳 100%的份额	阳光水面光伏科技股份有限公司（股权激励）	太阳能发电技术服务；新材料技术研发等	12,252.1 万人民币
曹仁贤、顾亦磊、张许成、合肥月阳新能源科技合伙企业（有限合伙）	曹仁贤先生为阳光电源董事长；顾亦磊先生为阳光电源副董事长兼高级副总裁；张许成先生为阳光电源董事；副总裁汪雷女士担任月阳合伙的执行事务合伙人，副总裁彭超才先生、副总裁邓德军先生、副总裁兼董事会秘书陆阳先生、副总裁兼财务总监田帅先生担任月阳合伙的有限合伙人，上述人员合计持有月阳合伙 33.99%的份额	阳光新能源开发股份有限公司	新能源投资开发	149,946.0959 万人民币

2022年度	曹仁贤、合肥仁发新能投资基金管理有限公司、安徽省铁路发展基金股份有限公司、合肥市高质量发展引导基金有限公司、合肥浙股节能产业发展合伙企业（有限合伙）、上海义和瀚洋新材料有限公司、安徽省属企业改革发展基金合伙企业（有限合伙）、嘉兴隽安股权投资合伙企业（有限合伙）、合肥名阳企业管理合伙企业（有限合伙）、安徽省中小企业发展基金有限公司	曹仁贤先生现任公司董事长兼总裁，为公司控股股东	合肥阳光仁发碳中和投资管理中心（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	102,000 万人民币
2021年度	顾亦磊、吴家貌、李顺	公司高级管理人员	阳光新能源开发股份有限公司	光伏新能源电站设备的生产、制造与设计；新能源发电系统及工程的研发、设计、开发、投资、建设、运营及服务；售电业务；机电集成（或成套）设备销售；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	142,053.44 万人民币

(6) 比照关联方进行披露的情况

基于公司电站建造业务模式，公司将与电站建造相关的项目公司比照关联方进行披露。

i. 与电站建造业务相关的交易

单位：万元

交易类型	2024年 1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
与已转让股权的项目公司的交易	686,325.89	2,284,994.33	1,061,657.20	536,414.75
与已签署合作协议但尚未转让股权的项目公司的交易	-	-	49,178.68	289,286.60

2. 报告期内关联交易的必要性、合理性

(1) 关联销售的必要性、合理性

报告期内，公司除向关联方提供少量技术服务、代加工服务外，向关联方的销售主要为向联营的电站提供的新能源电站投资开发及运维服务。公司从事新能源电站投资开发业务，将新能源电站的股权转让给业主时，根据业主要求保留少量股权，并继续为电站提供新能源电站投资开发及运维服务。相关销售属于公司主营业务开展过程中的正常交易，关联销售具有必要性和合理性。

(2) 关联采购的必要性、合理性

报告期内，公司向关联方的采购主要为采购光伏支架、测试电源等产品。公司采购光伏支架主要用于新能源电站的投资开发，采购光伏支架金额增长主要系公司新能源电站投资开发业务规模扩大；公司采购测试电源主要用于研发、生产、检测等环节的产品测试。相关采购属于公司主营业务开展过程中的正常交易，关联采购具有必要性和合理性。

(3) 共同投资的必要性、合理性

报告期内，公司存在与关联方共同投资的情况。共同投资包括公司控股子公司对董事、高管等人员的股权激励和其他共同投资。公司控股子公司对董事、高管等人员的股权激励有利于提高核心公司人员的稳定性和工作积极性，促进子公司业务发展，保障公司长远发展利益，具有必要性和合理性。其他共同投资主要系与公司主业相关的创新业务，前期投入大，技术壁垒高，商业化难度大，引入关联方共同持股出资，可以减少公司投资风险，并与核心人员建立风险共担、利益共享的长效机制，具有必要性和合理性。综上所述，公司共同投资降低了公司的投资风险，具有合理性和必要性。

3. 报告期内关联交易决策程序的合法性、信息披露的规范性

报告期内，公司与关联方之间的关联交易已按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》等法律法规以及《公司章程》《关联交易制度》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作细则》等公司规章制度的相关规定，履行了相应的决策程序和信

披露义务，决策程序包括董事会、股东大会审议，关联董事、关联股东回避表决，独立董事发表独立意见等，信息披露按照中国证监会、深交所的关联交易披露要求在临时公告、定期报告中进行信息披露。关联交易的内部决策程序合法，信息披露规范。

4. 报告期内关联交易价格的公允性

(1) 关联销售价格的公允性

报告期内，公司关联销售主要为公司提供的新能源电站投资开发及运维服务。报告期各期，公司新能源电站投资开发及运维的关联交易金额分别为 13,339.65 万元、5,341.91 万元、48,655.48 万元和 49,621.88 万元，占各期关联销售总额的比例分别为 100.00%、79.51%、98.35%和 97.54%。

新能源电站投资开发业务系公司的主营业务。业务开展过程中，为了实现最大程度的资源及业务协同性，部分业主要求公司参与成立联营公司。此外，在将新能源电站的股权转让给业主时，部分业主要求公司保留少量股权，并继续为电站提供新能源电站投资开发及运维服务，因而形成了关联销售。

公司的关联销售参照市场价格定价。报告期各期，关联销售的毛利率和同类业务的整体毛利率对比如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年	2022 年	2021 年
关联销售金额	49,621.88	48,655.48	5,341.91	13,339.65
关联销售毛利率	32.21%	15.50%	23.59%	9.99%

同类业务的整体毛利率	17.74%	16.55%	12.43%	12.39%
------------	--------	--------	--------	--------

2021年和2023年，关联销售的毛利率与同类业务的整体毛利率差异较小。2022年，公司关联销售的毛利率较高，主要系2022年蕲春县北阳新能源发电有限公司和凤台县晟阳新能源发电有限公司的运维收入较高，运维收入中存在部分超发收益奖励，导致其整体毛利率较高，剔除超发收益奖励后的关联销售毛利率为17.42%，与同期同类业务的整体销售毛利率无重大差异。2024年1-9月，公司关联销售毛利率较高，主要系2024年1-9月常德凌阳新能源有限公司和广东穗开恒阳新能源有限公司的销售收入占比较高，前述两家关联方的电站项目为风电项目，风电项目的毛利率一般高于光伏项目的毛利率。扣除风电项目后，公司关联销售的毛利率为14.26%，与同期同类业务的整体毛利率差异较小。2024年1-9月，公司风电项目的关联销售毛利率为42.18%，同期其他非关联方风电项目的毛利率为40.22%，无重大差异。

综上所述，报告期内，公司关联销售定价公允。报告期各期，公司向关联方销售商品、提供劳务的合计金额分别为13,339.65万元、6,718.50万元、49,473.72万元和50,871.56万元，占各期营业收入的比例分别为0.55%、0.17%、0.68%和1.02%，关联销售占比较低。

(2) 关联采购价格的公允性

报告期内，公司关联采购主要为公司采购的光伏支架和测试电源。报告期各期，公司采购光伏支架的金额分别为2,746.09万元、10,679.39万元、26,599.53万元和12,211.13万元，占各

期关联采购总额的比例分别为 90.86%、98.41%、82.70%和 77.18%；公司采购测试电源的金额分别为 0.00 万元、0.00 万元、4,927.13 万元和 3,485.96 万元，占各期关联采购总额的比例分别为 0.00%、0.00%、15.32%和 22.03%。

i. 采购光伏支架的价格公允

公司采购光伏支架主要用于新能源电站投资开发以及水面光伏等业务。光伏支架的采购按照年度预算履行招投标流程，综合考虑符合性、商务、质量、价格等因素进行打分排名，确定光伏支架的合格供应商。后续具体项目执行过程中，在前述中标入围的合格供应商中进行选择，并参照市场价格定价。报告期内，发行人向关联方与非关联方采购的采购流程、定价政策无重大差异，关联采购价格公允。且公司各期向关联方采购光伏支架的金额占全部光伏支架采购金额的比例分别为 1.80%、6.39%、11.96%和 6.97%，整体占比较低。

ii. 采购测试电源的价格公允

公司采购测试电源主要用于光伏逆变器、储能设备等产品在研发、生产和检测等环节的产品测试。测试电源为定制化产品，不同环节所需的测试电源产品性能和产品定价有明显差异。公司根据使用需求制定采购技术要求，并向不同的供应商履行询比价流程，并综合考虑不同供应商的技术优势、价格优势、产品特点、售后服务和报价等情况，最终选定供应商，并确定采购价格。报告期内，发行人向关联方与非关联方采购的采购流程、定价政策无重大差异，

关联采购价格公允。

综上所述，报告期内，公司关联采购定价公允。报告期各期，公司向关联方采购商品、接受劳务的合计金额分别为 3,022.43 万元、10,851.81 万元、32,163.24 万元和 15,822.20 万元，占各期采购总额的比例分别为 0.13%、0.30%、0.64%和 0.39%，关联采购占比较低。

5. 本次募投项目实施后不会新增显失公平的关联交易

本次募集资金主要投资于“年产 20GWh 先进储能装备制造项目”“海外逆变设备及储能产品扩建项目”“数字化提升项目”和“南京研发中心建设项目”。公司实施募集资金投资项目与公司现有主营业务联系紧密，将以现有储能系统、光伏逆变器等主营业务及相关的核心技术为基础，扩大产能，完善全球化布局；同时，通过推动数字化升级、加强研发投入，全方位提升公司的核心竞争力。

年产 20GWh 先进储能装备制造项目和数字化提升项目的实施主体为阳光电源，海外逆变设备及储能产品扩建项目和南京研发中心建设项目的实施主体为公司的全资子公司或全资孙公司。本次募投项目不涉及与其他关联方共同实施募投项目的情况，本次募投项目的实施也不会直接导致公司与关联方之间新增关联交易。若未来由于募投项目的实施不可避免地发生关联交易，公司将继续严格遵守中国证监会、深交所及《公司章程》关于上市公司关联交易的相关规定，按照公平、公允等原则依法签订协议，履行信息披露义务及相关内部决策程序，保证关联交易的公平、公允，保护公司及其他股东权益不受损害。

综上所述，本次募投项目实施后，不会新增显失公平的关联交易。

(三) 本次募集资金投入后，是否存在《监管规则适用指引——发行类第6号》中新增同业竞争的情形，是否构成重大不利影响

本次募集资金投资项目包括“年产 20GWh 先进储能装备制造项目”“海外逆变设备及储能产品扩建项目”“数字化提升项目”和“南京研发中心建设项目”，项目内容包括建设先进储能产品和逆变设备产能，提升公司数字化竞争力以及建设具有全球领先水平的研发基地。项目实施主体均为公司或公司全资子、孙公司，不存在其他合作方。上述项目均与公司的主营业务密切相关，项目实施后不会新增公司业务类型、不会新增对发行人构成重大不利影响的同业竞争。本次发行完成后，曹仁贤仍为公司控股股东、实际控制人，公司在与控股股东、实际控制人及其关联方之间的业务关系、管理关系和同业竞争等方面不会发生重大变化。

综上，本次募集资金投入后，不存在《监管规则适用指引——发行类第 6 号》中新增同业竞争的情形，不会构成重大不利影响。

(四) 发行人补充披露

发行人已经在募集说明书“重大事项提示”之“一、公司相关风险”之“（四）部分募投项目尚未取得土地使用权的风险”对海外逆变设备及储能产品扩建项目二期意向土地无法取得或者取得时间延迟的相关影响进行了风险提示：

“（四）部分募投项目尚未取得建设用地的风险

1、公司年产 20GWh 先进储能装备制造项目尚未取得土地使用权证的风险

公司年产 20GWh 先进储能装备制造项目的两个厂区将分别在合肥市的两个地块上建设，土地出让手续正在办理过程中。根据合肥高新技术产业开发区管理委员会出具的说明：“两处地块均符合土地利用总体规划，目前正在办理相关审批程序，尚未办理不动产权证。本区有符合该项目用地要求的其它地块，如当前地块审批时间较长，影响项目开工建设的，我委将积极协调其它的地块，确保该项目整体进度不受影响”。

若前述募投项目的建设用地未能按预期取得，将对项目建设进度及项目投资效益产生不利影响。

2、公司海外逆变设备及储能产品扩建项目二期尚未取得土地的风险

公司海外逆变设备及储能产品扩建项目将分两期建设，其中，一期项目用地 228 亩，公司已与所在园区公司签署土地出让协议并取得土地所有权；二期项目需求用地约 380 亩尚在积极寻求过程中。公司从保障管理效率最优的角度出发，希望二期项目建设地与一期项目临近。公司综合园区位置、优惠政策、周边配套等已经初步圈定了一块尚未开发的土地（以下简称“意向土地”）。意向土地符合当地的土地政策及城市规划，但受当地工业土地开发节奏等因素影响，能否取得该意向土地及取得时间尚存在不确定性。

意向土地取得时间延迟将导致海外逆变设备及储能产品扩建项目二期开工时间、建设进度以及项目贡献经济效益的时间均将延后，甚至可能因产能无法及时投放，出现公司未能及时把握潜在客户市场需求的情形，进而对募投项目效益产生不利影响。

为提升二期项目落地的确定性，公司还准备了二期项目用地的备选方案。备选方案的土地在可获得性和及时性方面强于意向土地，但也存在一定

缺点。备选方案因为园区位置导致二期项目无法充分享受税收等优惠政策，还可能会因两期项目地理分离导致的管理及运营成本增加，一定程度上会削弱募投项目投资效益。”

(五) 核查程序

1. 查阅政府部门出具的关于 20GWh 先进储能装备制造项目用地情况的说明；通过与发行人沟通，了解发行人海外逆变设备及储能产品扩建项目二期用地的计划和进展；
2. 取得并审阅了发行人关联交易清单，了解了发行人主要关联交易的交易对象、交易金额及占比、交易类型、交易背景情况、关联交易与发行人主营业务的相关性、必要性和合理性；
3. 取得并审阅了发行人关联交易内部决策的股东大会、董事会和监事会资料，并通过公开信息渠道检索和审阅了发行人关联交易的股东大会会议决议公告、董事会会议决议公告、监事会会议决议公告、关联交易预计公告、独立董事事前认可意见及独立意见、年度报告及半年度报告；取得并审阅了发行人《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作细则》等内部控制制度；
4. 了解了各类关联交易的定价政策和定价流程，抽取并审阅了报告期内发行人关联交易的招标资料和询比价资料，核查合同定价的公允性，结合关联交易和同时期同类型非关联交易的价格，对比分析了关联交易的定价公允性；
5. 取得并审阅了发行人《境外发行全球存托凭证新增境内基础 A 股股份

募集资金使用的可行性分析报告》，了解了募投项目的实施主体、募投项目的具体业务内容及与公司现有业务的对比分析；

6. 查阅发行人本次发行的董事会决议、股东会决议以及募投项目可行性分析报告，了解本次募集资金投资项目的建设内容等基本情况。

(六) 核查结论

1. 项目一、项目二的二期工程用地取得预计不存在重大障碍，若未能按预期取得，存在替代措施，对募投项目不会造成重大不利影响；
2. 报告期内，发行人的关联交易的占比较小，主要的关联采购和关联销售与公司主营业务相关，关联交易具有必要性和合理性；
3. 报告期内，发行人已按照内部控制制度的决策程序，对关联交易进行了决策，并对相关情况履行了信息披露义务；
4. 报告期内，发行人关联交易与同时期同类型非关联交易的定价无重大差异，发行人关联交易价格公允；
5. 本次募投项目不涉及与其他关联方共同实施募投项目的情况，本次募投项目实施不会直接导致公司与关联方之间新增关联交易；
6. 本次募集资金投入后，不存在《监管规则适用指引——发行类第6号》中新增同业竞争的情形，不会构成重大不利影响。

第二部分 发行人情况的补充

一. 本次发行的批准和授权

(一) 经本所律师核查，发行人于2024年12月3日召开的第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于修订公司境外发行GDR并在德国法兰克福证券交易所上市方案的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份的发行预案的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份发行方案的论证分析报告的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份募集资金使用的可行性分析报告的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺的议案》《关于批准报出公司2024年1-9月财务报表的议案》等与本次发行及新增基础股份发行有关的议案。

(二) 经本所律师核查，根据发行人2024年第一次临时股东会的授权，发行人于2024年12月3日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于修订公司境外发行GDR并在德国法兰克福证券交易所上市方案的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份的发行预案的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份发行方案的论证分析报告的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份募集资金使用的可行性分析报告的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》《关于修订公司境外发行GDR新增境内基础A股股份摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺的议案》《关于批准报出公司2024年1-9月财务报表的议案》等与本次发行及新增基础股份发行有关的议案。

经本所律师核查，上述监事会、董事会的召集、召开程序及其表决程序符合有关法律、法规以及规范性文件及《公司章程》的规定，表决结果

合法、有效。

(三) 经本所律师核查发行人召开的第五届监事会第十一次会议、第五届董事会第十三次会议决议，该会议决议中关于本次发行及新增基础股份发行的内容符合有关法律、法规以及规范性文件及《公司章程》的规定。

(四) 经本所律师核查，发行人召开的第五届监事会第十一次会议、第五届董事会第十三次会议通过决议，同意修改本次发行方案，修改后的发行方案如下：

1. 发行证券的种类和面值

本次发行的证券为GDR，其以公司新增发的A股股票作为基础证券，并在德交所挂牌上市。

每份GDR的面值将根据所发行的GDR与基础证券A股股票的转换率确定。每份GDR代表按最终确定的转换率计算所得的相应数量的、每股面值人民币1元的A股股票。

2. 发行证券的上市地点

本次发行的GDR将在德交所挂牌上市。

3. 发行方式及发行时间

本次发行GDR方式为国际发行。公司将在股东会决议有效期内选择适当的时机和发行窗口完成本次发行上市，具体发行时间将由股东会授权董事会或董事会授权人士根据境内外资本市场情况和境内外监管部

门审批、注册、备案进展情况决定。

4. 发行对象

本次GDR拟在全球范围内进行发售，拟面向合格国际投资者及其他符合相关规定的投资者发行。

5. 基础股份发行规模

本次发行GDR所代表的新增基础证券A股股票不超过本次发行前总股本的10%（根据截至2024年9月30日的公司总股本测算，不超过207,321,142股）（包括因任何超额配售权获行使而发行的证券（如有））。

在关于本次发行的董事会决议公告日至发行日期间，若公司发生送股、转增股本、股票回购注销等导致发行前公司总股本发生变动的事项，则本次发行GDR所代表的新增基础证券A股股票的数量将按照相关规定进行相应调整。

最终发行数量提请股东会授权董事会或董事会授权人士根据法律规定、监管机构批准及市场情况确定。

6. GDR在存续期内的规模

公司发行的GDR在存续期内的数量上限按照发行前确定的GDR与基础证券A股股票的转换率及作为GDR基础证券的A股股票数量计算确定，前述A股股票数量不超过公司本次发行上市完成前普通股总股本的10%（根据截至2024年9月30日的公司总股本测算，不超过207,321,142股）

（包括因任何超额配股权获行使而发行的证券（如有））。因公司回购、送股、资本公积金转增股本、配股、股份分拆或者合并、股权激励计划、转换率调整等原因导致GDR增加或者减少的，GDR的数量上限相应调整。

7. GDR与基础证券A股股票的转换率

综合考虑境内外监管要求、市场情况等因素，本次发行的GDR与基础证券A股股票的转换率确定为每份GDR代表公司2股A股普通股。

若本次发行因法律规定、监管机构批准等原因要求予以调整的，或市场情况发生重大变化，最终本次发行的GDR与基础证券A股股票的转换率提请股东会授权董事会或董事会授权人士根据法律规定、监管机构批准及市场情况进行相应调整。

8. 定价方式

本次发行价格将在充分考虑公司现有股东利益、投资者接受能力及发行风险等情况下，根据国际惯例和《业务监管规定》要求，综合考虑订单需求和簿记建档结果，根据发行时境内外资本市场情况确定。

本次发行价格按照GDR与A股股票转换率计算后的金额原则上将不低于定价基准日前20个交易日基础股票收盘价均价的90%，法律法规或有权监管部门另有规定的，从其规定。

9. GDR与基础A股股票的转换限制期

本次发行的GDR可以在符合境内外监管要求的情况下，可与基础证券A

股股票进行转换。根据《业务监管规定》的要求，本次发行的GDR自上市之日起120日内不得转换为境内A股股票；公司控股股东、实际控制人及其控制的企业认购的GDR自上市之日起36个月内不得转让。若国家法律、法规、规章、规范性文件及证券监管机构对本次发行证券的限售期有最新规定、监管意见或审核要求的，公司将根据最新规定、监管意见或审核要求等对限售期进行相应的调整。

为保持GDR流动性及两地市场价格稳定，提请股东会授权董事会或董事会授权人士根据届时境内外市场情况及公司实际情况，确定设置转换限制相关事宜。

10. 募集资金金额及用途

公司本次发行GDR的募集资金为美元，募集资金总额（含发行费用）按照定价基准日的人民币对美元汇率中间价折算后不超过人民币482,185.49万元（含本数）。本次募集资金总额在扣除发行费用后的净额拟全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资规模	拟使用募集资金金额
1	年产 20GWh 先进储能装备制造项目	199,150.00	193,550.00
2	海外逆变设备及储能产品扩建项目	192,700.00	175,978.43
3	数字化提升项目	64,544.26	63,026.40
4	南京研发中心建设项目	100,000.00	49,630.66
合计		556,394.26	482,185.49

在本次发行募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目的实际情

况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关规定的程序予以置换。募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，在本次发行募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

若本次募集资金总额因监管政策变化或发行注册及备案文件的要求予以调整的，则届时将相应调整。

11. 滚存利润的安排

鉴于公司拟发行GDR并申请在德交所挂牌上市，为平衡公司新老股东的利益，在扣除公司于本次发行上市前根据中国法律法规及《公司章程》的规定，并经公司股东会审议批准的拟分配股利（如有）后，本次发行上市前公司的滚存利润拟由本次发行上市后的新老股东共同享有。

12. 承销方式

本次发行的GDR以承销团通过簿记建档后国际发售的方式进行承销。

13. 决议有效期

本次发行的决议有效期为自股东会审议通过之日起12个月。

(五) 基于上述核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行及新增基础股份发行已经依其进行阶段取得了法律、法规以

及规范性文件所要求的发行人内部批准和授权，尚待深交所审核通过、中国证监会同意注册及备案、德国相关证券监管部门批准。

二. 本次发行的实质条件

(一) 关于本次发行是否符合《公司法》相关规定的核查

1. 经本所律师核查并根据本次发行方案，发行人本次发行新增的境内基础 A 股股票为同类别股份，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百四十三条的相关规定。
2. 经本所律师核查并根据本次发行方案，发行人本次发行新增的境内基础 A 股股票为溢价发行，发行价格超过票面金额，符合《公司法》第一百四十八条的相关规定。
3. 经本所律师核查并根据发行方案，发行人股东会已对本次发行新增的境内基础 A 股股票的种类、数额、发行价格等事项作出决议，符合《公司法》第一百五十一条的相关规定。

(二) 关于本次发行是否符合《证券法》相关规定的核查

1. 经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人本次发行未采用广告、公开劝诱和变相公开的方式，符合《证券法》第九条第三款的相关规定。
2. 经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人本次发行符合《证券法》第十二条第二款中“上市公司发行新股，应当符合经国务院批准的国务院证券监督管理机构规定的条件，具体管理办法由国务院证券监督

管理机构规定”的规定。

(三) 关于本次发行是否符合《管理办法》相关规定的核查

1. 经本所律师核查，发行人不存在《管理办法》第十一条所列的情形：
 - (1) 经本所律师核查并根据发行人编制的《前次募集资金使用情况专项报告》，以及容诚会计师事务所出具的容诚专字[2024]230Z2480号《前次募集资金使用情况鉴证报告》，发行人不存在“擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可”的情形；
 - (2) 经本所律师核查并根据容诚会计师事务所于2024年4月22日出具的容诚审字[2024]230Z0321号《审计报告》，容诚会计师事务所认为发行人最近一年的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了发行人2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。有鉴于前文所述并基于本所律师作为非财务专业人员的理解和判断，本所律师认为发行人最近一年财务报表的编制和披露在重大方面符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，最近一年财务会计报告未被出具否定或者无法发表意见或者保留意见的审计报告；
 - (3) 经本所律师对公开市场信息的调查并根据发行人董事、监事、高级管理人员的确认，发行人现任董事、监事、高级管理人员最近三年未受到中国证监会行政处罚、最近一年未受到证券交易所公开谴责；

- (4) 经本所律师对公开市场信息的调查并根据发行人及其董事、监事、高级管理人员的确认，发行人及其现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；
 - (5) 经本所律师对公开市场信息的调查并根据发行人控股股东及实际控制人的确认，发行人控股股东及实际控制人最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；
 - (6) 经本所律师对发行人公开市场信息的调查并根据发行人的确认，发行人最近三年不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。
2. 经本所律师核查，并根据本次发行方案，发行人本次发行募集资金使用符合《管理办法》第十二条的相关规定：
- (1) 本次募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规的规定；
 - (2) 本次募集资金未用于持有财务性投资，未直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；
 - (3) 本次募集资金项目实施后，不会与发行人控股股东、实际控制人及其控制的企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易或者严重影响发行人生产经营的独立性。
3. 经本所律师核查，本次发行前，发行人控股股东和实际控制人为曹仁贤。根据本次发行方案，本次发行完成后，发行人的控股股东和实际

控制人仍为曹仁贤，不会导致发行人控制权发生变化，不适用《管理办法》第八十七条的规定。

(四) 关于本次发行是否符合《管理暂行办法》相关规定的核查

1. 经本所律师核查及根据发行人出具的说明，为完善公司内部控制制度，规范公司治理、财务和会计行为，发行人已根据《公司法》《证券法》《中华人民共和国会计法》等法律、行政法规和国家有关规定修订了《公司章程》。据此，本所律师认为，发行人符合《管理暂行办法》第六条之规定。
2. 经本所律师核查及根据发行人出具的说明，发行人严格遵守国家保密法律制度，发行人已根据《证券法》《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国档案法》等法律、法规以及规范性文件的规定制定了《境外发行证券及上市相关保密和档案管理工作制度》，且就本次发行采取了必要措施落实保密责任，截至本补充法律意见书出具之日，未出现泄露国家秘密和国家机关工作秘密的情形。

根据发行人出具的说明，如本次发行涉及向境外提供个人信息和重要数据等情况的，发行人将严格遵守《数据出境安全评估办法》等相关法律、法规以及规范性文件的规定，并依法履行相关程序。

经上述核查，本所律师认为，发行人前述安排符合《管理暂行办法》第七条之规定。

3. 经本所律师核查及根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在《管理暂行办法》第八条所列之不得境外发行上市的情形，具体如下：

- (1) 发行人不存在法律、行政法规或者国家有关规定明确禁止上市融资的情形；
- (2) 发行人不存在国务院有关主管部门依法审查认定，境外发行上市可能危害国家安全的情形；
- (3) 发行人及其主要子公司或者发行人控股股东、实际控制人最近 3 年内不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪的情形；
- (4) 发行人及其主要子公司不存在因涉嫌犯罪或者重大违法违规行为正在被依法立案调查，尚未有明确结论意见的情形；
- (5) 发行人控股股东或者受控股股东、实际控制人支配的股东持有的股权不存在重大权属纠纷。

4. 根据发行人股东会通过的本次发行方案，发行人本次发行的对象为合格国际投资者及其他符合相关规定的投资者，属于境外投资者，符合《管理试行办法》规定的第十条的规定。

(五) 关于本次发行是否符合《业务监管规定》相关规定的核查

1. 经本所律师核查及根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在《业务监管规定》第三十五条第二款所列之不得在境外发行存托凭证的情形，具体如下：

- (1) 本次发行的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；

- (2) 发行人不存在其权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除的情形；
 - (3) 发行人及其附属公司不存在违规对外提供担保且尚未解除的情形；
 - (4) 发行人现任董事、高级管理人员最近 36 个月内未受到过中国证监会的行政处罚，最近 12 个月内未受到过境内证券交易所公开谴责；
 - (5) 发行人或者其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；
 - (6) 根据容诚会计师事务所出具的相关审计报告及发行人的确认，并基于本所律师作为非财务专业人员的理解和判断，发行人最近一年及一期财务报告未被注册会计师出具保留意见、否定意见或者无法表示意见的审计报告；
 - (7) 发行人不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。
2. 经本所律师核查并根据发行人出具的说明，本次发行价格按照 GDR 与 A 股股票转换率计算后的金额原则上将不低于定价基准日前 20 个交易日基础股票收盘价均价的 90%，法律法规或有权监管部门另有规定的，从其规定，符合《业务监管规定》第三十六条的规定。

3. 经本所律师核查并根据发行人出具的说明，发行人将按照《业务监管规定》等境内外相关监管要求，并参照国际市场惯例建立本次发行 GDR 的存托机制。此外，发行人将按照深交所和证券登记结算机构的规定办理 GDR 对应的新增 A 股股票上市和登记存管。据此，本所律师认为，本次发行符合《业务监管规定》第三十七条、第四十条之规定。
4. 经本所律师核查并根据阳光电源 2024 年第一次临时股东会审议通过的《关于公司境外发行 GDR 并在德国法兰克福证券交易所上市方案的议案》，本次发行的 GDR 自上市之日起 120 日内不得转换为境内 A 股股票；发行人控股股东、实际控制人及其控制的企业认购的 GDR 自上市之日起 36 个月内不得转让，符合《业务监管规定》第三十八条第二款之规定。
5. 经本所律师核查，发行人符合《业务监管规定》第四十三条第二款关于境外投资人持有权益比例的规定，具体如下：

根据《业务监管规定》第四十三条第二款的相关规定：“单个境外投资者持有单一境内上市公司权益的比例不得超过该公司股份总数的 10%；境外投资者持有单一境内上市公司 A 股权益的比例合计不得超过该公司股份总数的 30%。境外投资者依法对境内上市公司战略投资的除外。”

经本所律师核查，根据发行人提供之权益登记日期为 2024 年 9 月 30 日的《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》及发行人出具的说明，截至 2024 年 9 月 30 日，发行人不存在单个境外投资者持有发行人权益比例超过公司股份总数 10% 的情况，前 200 名股东中，境外投资者持有发行人 A 股权益占发行人股份总数的比例合计约为 10.89%，未超过发行人股份总数的 30%。

经本所律师核查并根据发行人出具的说明，除战略投资者外（如有），发行人将采取措施避免单个境外投资者持有发行人权益比例超过股份总数10%。以本次发行上限数量计算，且假设除本次发行外，发行人的股份总数、境外投资者持有的A股股份自2024年9月30日至本次发行完成期间未发生变动，则本次发行完成后，境外投资者持有发行人的A股权益占发行人发行后的股份总数的比例合计约为18.99%，未超过30%。

（六）本次发行是否符合《适用意见第 18 号》的相关规定

1. 经本所律师核查并根据发行人说明，公司最近一期末不存在金额较大的财务性投资的情况，符合《适用意见第 18 号》第一点的规定。
2. 经本所律师核查并根据本次发行方案，本次发行新增的境内基础 A 股股票不超过本次发行前总股本的 10%。发行人前次的募集资金为 2021 年向特定对象发行股票募集的资金，前次募集资金投向未发生变更且按计划投入，且距离本次发行董事会决议日的时间间隔不少于 6 个月。

经上述核查，本所律师认为，本次发行的股份数量及发行间隔符合《适用意见第 18 号》第四点的规定。

（七）关于本次发行是否符合《存托凭证暂行办法》相关规定的核查

1. 经本所律师核查并根据发行人出具的说明，本次发行符合《管理办法》规定的发行条件，符合《存托凭证暂行办法》第一百零五条第一款第（一）项的规定。

2. 经本所律师核查并根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已在深交所上市满一年，且不存在重组上市情形，符合《存托凭证暂行办法》第一百零五条第一款第（二）项的规定。
3. 经本所律师核查并根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人申请日前 120 个交易日按股票收盘价计算的 A 股平均市值不低于人民币 200 亿元，符合《存托凭证暂行办法》第一百零五条第一款第（三）项的规定。

(八) 基于上述核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《管理办法》《管理试行办法》《业务监管规定》《适用意见第 18 号》《存托凭证暂行办法》等规定的各项实质条件，本次发行及新增基础股份发行已取得现阶段必要的内部批准和授权，尚待深交所审核通过、中国证监会同意注册及备案、德国相关证券监管部门批准。

三. 发行人的主要股东与实际控制人

经本所律师核查，根据发行人提供之权益登记日期为 2024 年 9 月 30 日的《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》及发行人的确认，截至报告期（2021 年度、2022 年度、2023 年度以及 2024 年 1-9 月，下同）末：（1）曹仁贤直接持有发行人 631,411,200 股股份，占发行人股份总数的 30.46%；（2）曹仁贤持有合肥汇卓 10.44% 的财产份额，合肥汇卓持有发行人 42,429,535 股股份，占发行人股份总数的 2.05%；（3）曹仁贤通过其配偶苏蕾持有发行人 3,676,009 股股份，占发行人股份总数的 0.18%。因此，曹仁贤通过直接和间接方式合计拥有发行人 30.85% 的股权，为发行人的控股股东和实际控制人。

经本所律师核查，并结合个人征信报告、地方公安机关签发的无犯罪记录证明，

曹仁贤是具有完全民事行为能力的中华人民共和国公民，具有法律、法规以及规范性文件规定的作为发行人主要股东与实际控制人的资格。

四. 发行人的股本及演变

经本所律师核查，根据发行人提供之权益登记日为 2024 年 9 月 30 日的《证券质押及司法冻结明细表》、相关股票质押式回购交易协议书及发行人的确认，截至报告期末，曹仁贤将其持有之发行人合计 38,815,000 股股份进行质押，该等质押股份占发行人股份总数的 1.87%，具体情况如下：

质押人	质权人	质押股份数量（股）
曹仁贤	招商证券股份有限公司	21,560,000
	中信证券股份有限公司	3,857,000
	中国银河证券股份有限公司	13,398,000
合计		38,815,000

除前述情形外，直接持有发行人 5%以上股份的股东所持发行人股份不存在质押或被司法冻结的情况。

五. 发行人的业务

(一) 经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内主要子公司已取得的开展生产经营活动所需的主要业务资质、许可情况更新如下：

1. 发行人

发行人现持有安徽省住房和城乡建设厅颁发之编号为 D234784120

（临）的《建筑业企业资质证书》，资质类别及等级为建筑工程施工总承包贰级，有效期至 2025 年 9 月 4 日。

2. 阳光智维

阳光智维现持有安徽省住房和城乡建设厅颁发之编号为 D234517772 的《建筑业企业资质证书》，资质类别及等级为电子与智能化工程专业承包贰级、电力工程施工总承包贰级，有效期至 2026 年 4 月 29 日。

阳光智维现持有国家能源局华东监管局颁发之编号为 4-4-01086-2020 的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可类别和等级为承装类四级、承修类二级、承试类二级，有效期至 2026 年 4 月 29 日。

3. 阳光氢能

阳光氢能现持有安徽省住房和城乡建设厅颁发之编号为 D234958758 的《建筑业企业资质证书》，资质类别及等级为建筑机电安装工程专业承包贰级、石油化工工程施工总承包贰级，有效期至 2029 年 8 月 30 日。

基于上述核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内主要子公司已取得开展生产经营活动所需的主要业务资质、许可。

- (二) 经本所律师核查，根据容诚会计师事务所出具之 2021 年年度审计报告（容诚审字[2022]230Z0700 号）、2022 年年度审计报告（容诚审字[2023]230Z0453 号）、2023 年年度审计报告（容诚审字[2024]230Z0321 号），发行人公告之 2021 年年度报告、2022 年年度报告、2023 年年度报

告、2024 年第三季度报告及发行人的确认，发行人报告期内主营业务收入占营业收入及收入总额的比重较大，本所律师认为，发行人主营业务突出。

- (三) 经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人未出现依据《公司法》和《公司章程》需终止的事由。本所律师认为，在现行法律、法规以及规范性文件未发生对发行人及主要子公司业务经营具有重大不利影响之变化的情况下，发行人及主要子公司的持续经营不存在法律障碍。

六. 关联交易及同业竞争

- (一) 经本所律师核查，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《公司章程》的相关规定，参考容诚会计师事务所出具的容诚审字[2022]230Z0700 号《审计报告》、容诚审字[2023]230Z0453 号《审计报告》、容诚审字[2024]230Z0321 号《审计报告》、发行人 2021 年年度报告、2022 年年度报告、2023 年年度报告、2024 年半年度报告以及发行人的确认，报告期内，发行人的主要关联方和比照关联方进行披露的主体有：

1. 控股股东、实际控制人

经本所律师核查，发行人控股股东、实际控制人为曹仁贤，因此，曹仁贤构成发行人的关联方。

2. 发行人董事、监事、高级管理人员

经本所律师核查，除曹仁贤外，律师工作报告第十五部分所披露的发行人其他现任董事、监事和高级管理人员构成发行人的关联方。

3. 与前述 1、2 项关联自然人关系密切的家庭成员构成发行人的关联方
4. 前述 1 至 3 项关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的法人或者其他组织

经本所律师核查，并根据发行人董事、监事及高级管理人员的确认，除发行人及其控股子公司外，发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制，或由其担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或者其他组织构成发行人的关联方。该企业主要包括：

序号	关联方名称	关联关系
1	合肥仁尚企业管理有限责任公司	曹仁贤持有 40%的股权；曹仁贤的妹妹曹水娟持有 60%的股权并担任执行董事兼总经理
2	合肥仁智新能源产业发展合伙企业（有限合伙）（以下简称“合肥仁智”）	合肥仁尚企业管理有限责任公司担任执行事务合伙人，曹仁贤持有 99.6296%出资份额
3	合肥悦零股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事兼高级副总裁赵为担任执行事务合伙人
4	合肥能储能源技术有限责任公司	发行人董事兼高级副总裁赵为担任执行董事兼总经理
5	润峡阳光（青岛）私募基金管理有限公司	发行人副总裁兼董事会秘书陆阳担任董事
6	上海宏羽生物科技有限公司	发行人副总裁兼董事会秘书陆阳的弟弟陆杰持有 100%的股权并担任执行董事

7	谱析（上海）生物科技有限公司	发行人副总裁兼董事会秘书陆阳的弟弟陆杰持有 60%的股权并担任执行董事，陆阳妹妹的配偶杨伟超持有 40%的股权并担任监事
8	合肥汇璋企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“合肥汇璋”）	发行人监事何为担任执行事务合伙人
9	合肥月阳新能源科技合伙企业（有限合伙）	发行人副总裁汪雷担任执行事务合伙人
10	淮南澄阳新能源科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“淮南澄阳”）	发行人副总裁汪雷担任执行事务合伙人

5. 发行人控股子公司及主要的联营/合营企业

(1) 发行人控股子公司构成发行人的关联方。

经本所律师核查，发行人直接或间接控股的公司构成发行人的关联方。

(2) 发行人主要的联营/合营企业构成发行人的关联方

经本所律师核查，除前述关联方外，发行人主要的联营/合营企业亦构成发行人的关联方，该等关联方包括：

序号	关联方名称	关联关系
1	合肥碳睿科技有限公司（以下简称“碳睿科技”）	发行人联营企业
2	杭州新能多策略创业投资合伙企业（有限合伙）	发行人联营企业

3	阳光润峡（青岛）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	发行人联营企业
4	合肥阳光仁发碳中和投资管理中心（有限合伙）（以下简称“碳中和投资”）	发行人联营企业
5	合肥仁顿股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人联营企业
6	杭州弘邦股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人联营企业
7	合肥易钧财赢投资管理中心（有限合伙）	发行人联营企业
8	常德凌阳新能源有限公司	发行人控股子公司阳光新能源之联营企业
9	濉溪县鑫风新能源有限公司	发行人控股子公司阳光新能源之联营企业
10	安徽众启新能源有限公司	发行人控股子公司阳光新能源之联营企业
11	宣城立阳发电科技有限公司	安徽众启新能源有限公司持有100%股权
12	浙江上峰阳光新能源有限公司	发行人控股子公司阳光新能源之联营企业
13	台州上峰新能源有限公司	浙江上峰阳光新能源有限公司持有100%股权
14	怀宁上峰新能源有限公司	浙江上峰阳光新能源有限公司持有100%股权
15	广东穗开恒阳新能源有限公司	发行人控股子公司阳光新能源之联营企业

6. 报告期内曾经的关联方

序号	关联方名称	关联关系
----	-------	------

1	郑桂标	报告期内曾担任发行人董事、高级副总裁
2	李顺	报告期内曾担任发行人高级副总裁
3	张友权	报告期内曾担任发行人副总裁
4	解小勇	报告期内曾担任发行人副总裁
5	程程	报告期内曾担任发行人副总裁
6	李国俊	报告期内曾担任发行人财务总监
7	李宝山	报告期内曾担任发行人独立董事
8	刘振	报告期内曾担任发行人董事
9	李晓梅	报告期内曾担任发行人监事
10	合肥曙阳企业管理合伙企业 (有限合伙)	发行人副总裁汪雷曾担任执行事务合 伙人
11	洛阳栾川钼业集团股份有限 公司	发行人原财务总监李国俊担任首席财务 官
12	合肥元熙氢蔚新能源科技合伙 企业(有限合伙)(以下简称 “元熙氢蔚”)	发行人原副总裁张友权担任执行事务合 伙人
13	合肥宙阳电动力科技合伙企 业(有限合伙)(以下简称 “合肥宙阳”)	发行人原副总裁张友权担任执行事务合 伙人
14	合肥尚睿创业投资中心(有 限合伙)	发行人原副总裁解小勇担任执行事务合 伙人,并持有 52.5%的出资份额,已于 2021 年 3 月注销
15	合肥尚慧创业投资中心(有 限合伙)	发行人原副总裁解小勇担任执行事务合 伙人,并持有 5%的出资份额,已于 2021 年 3 月注销
16	合肥阳电企业管理合伙企业 (有限合伙)	发行人原副总裁解小勇曾担任执行事务合 伙人
17	合肥尚能企业管理有限公司	发行人原副总裁解小勇担任执行董事兼总 经理,并持有 70%的股权
18	上海依莎八方仪器设备有限公 司	发行人副总裁兼董事会秘书陆阳的弟弟陆 杰持有 60%的股权并担任监事,陆阳妹妹

		的配偶杨伟超持有 40%的股权并担任执行董事，已于 2024 年 7 月注销
19	中简科技股份有限公司	发行人原独立董事李宝山担任董事
20	安徽安元投资基金管理有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
21	六安安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
22	安徽安元创新风险投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事兼总经理
23	铜陵安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
24	安庆安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
25	阜阳安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
26	宣城安元创新风险投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
27	滁州安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
28	黄山市安元现代服务业投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
29	安徽安元创新皖北风险投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
30	宿州安元创新风险投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事长
31	淮北安元投资基金有限公司	发行人原董事刘振曾担任董事兼总经理
32	阳泉市慧阳新能源发电有限公司	发行人原联营企业合肥中安阳光新能源产业投资合伙企业（有限合伙） ¹ 曾控制的企业
33	凤台县晟阳新能源发电有限公司	发行人原联营企业合肥中安阳光新能源产业投资合伙企业（有限合伙）曾控制的企业
34	合肥泰通新能源投资有限公司	阳光新能源曾持有 30%的股权，为发行人原联营企业

¹ 中安阳光新能源产业投资合伙企业（有限合伙）现为发行人合并报表范围内企业

35	宿州市华阳新能源有限公司	合肥泰通新能源投资有限公司曾控制的企业
36	江苏龙源阳光新能源科技有限公司	阳光新能源曾持有 5%的股权，为发行人原联营企业
37	蕲春县北阳新能源发电有限公司	江苏龙源阳光新能源科技有限公司曾控制的企业

7. 法律、法规以及规范性文件所规定的其他关联方

8. 可能导致上市公司利益对其倾斜的自然人、法人或其他组织

基于谨慎性原则，发行人将关联自然人以有限合伙人身份持有较高比例出资份额的有限合伙企业（及其控制的子公司）比照关联方进行披露。

序号	名称	关系
1	合肥仁创四期创业投资合伙企业（有限合伙）	曹仁贤作为有限合伙人持有 99.7%的份额
2	合肥仁创投资管理中心（有限合伙）（以下简称“合肥仁创”）	曹仁贤作为有限合伙人持有 98.6562%的份额
3	仁洁智能科技有限公司（以下简称“仁洁智能”）	合肥仁创为仁洁智能第一大股东
4	合肥仁创二期股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“仁创二期”）	曹仁贤作为有限合伙人持有 99.9975%的份额
5	仁卓智能科技有限公司（以下简称“仁卓智能”）	仁创二期为仁卓智能控股股东
6	阳智新能源有限公司	仁卓智能持有 100%的股权
7	合肥蓝点数字电源有限公司（以	仁创二期为蓝点电源控股股东

	下简称“蓝点电源”)	
8	合肥零熵科技有限公司(以下简称“零熵科技”)	仁创二期为零熵科技控股股东
9	简爱数智(杭州)科技有限公司(以下简称“简爱数智”)	仁创二期为简爱数智控股股东
10	合肥能储科技有限公司(以下简称“能储科技”)	仁创二期为能储科技控股股东
11	南京光献科技有限公司(以下简称“光献科技”)	仁创二期为光献科技控股股东
12	合肥仁睿企业管理合伙企业(有限合伙)	曹仁贤作为有限合伙人持有99.9980%的份额
13	合肥尚仁新能源产业发展合伙企业(有限合伙)	曹仁贤作为有限合伙人持有合肥仁智99.6296%的份额,合肥仁智作为有限合伙人持有合肥尚仁新能源产业发展合伙企业(有限合伙)89.4040%的份额
14	合肥创为股权投资合伙企业(有限合伙)	发行人董事兼高级副总裁赵为作为有限合伙人持有99.99%的份额

注:关联方包含上述企业的控股子公司。

(二) 经本所律师核查,根据容诚会计师事务所出具的[2022]230Z0700号《审计报告》、容诚审字[2023]230Z0453号《审计报告》、容诚审字[2024]230Z0321号《审计报告》、发行人2021年年度报告、2022年年度报告、2023年年度报告、2024年半年度报告以及发行人的确认,发行人及其控股子公司与上述主要关联方和比照关联方进行披露的主体之间于报告期内发生的主要交易(不包括关键管理人员报酬)情况如下:

1. 采购商品、接受劳务

单位:万元

序号	关联方名称	交易内容	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
----	-------	------	-----------	--------	--------	--------

1	仁卓智能	采购支架	12,211.13	26,599.53	8,512.88	—
2	仁洁智能	智能运维系统、智能清扫机器人	125.11	636.58	172.42	—
3	蓝点电源	测试电源、设备维修服务	3,485.96	4,927.13	—	—
4	江苏龙源阳光新能源科技有限公司	管理服务	—	—	—	276.35
5	阳智新能源有限公司	采购支架	—	—	2,166.51	2,746.09

2. 出售商品、提供劳务

单位：万元

序号	关联方名称	交易内容	2024年 1-9月	2023年度	2022年度	2021年度
1	仁洁智能	代加工、技术服务、原材料等	494.13	418.72	1,337.63	—
2	仁卓智能	代加工、技术服务、原材料等	133.10	61.71	31.47	—
3	蓝点电源	代加工、技术服务、原材料等	463.94	337.81	—	—
4	零熵科技	技术服务等	88.27	—	—	—
5	蕲春县北阳新能源发电有限公司	新能源投资开发及运维	—	—	2,465.91	13,893.60
6	阳泉市慧阳新能源发电有限公司	运维	134.42	78.62	64.53	—
7	凤台县晟阳新能源发电有限公司	新能源投资开发及运维	—	—	1,001.30	-553.95
8	安徽众启新能源有限公司	新能源投资开	4,442.55	18,875.29	1,223.38	—

		发及运维				
9	宣城立阳发电科技有限公司	新能源投资开发	—	—	586.79	—
10	台州上峰新能源有限公司	光伏逆变器	—	—	7.49	—
11	广东穗开恒阳新能源有限公司	新能源投资开发及运维	15,781.79	23,748.71	—	—
12	怀宁上峰新能源有限公司	新能源投资开发	—	1,450.75	—	—
13	常德凌阳新能源有限公司	新能源投资开发	29,263.12	3,963.60	—	—
14	濉溪县鑫风新能源有限公司	新能源投资开发	—	534.72	—	—
15	宿州市华阳新能源有限公司	新能源投资开发及运维	—	3.79	—	—
16	光献科技	服务费	69.84	—	—	—
17	碳睿科技	原材料	0.40	—	—	—

3. 关联租赁

发行人作为出租方的关联租赁情况如下：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2024年1-9月确认的租赁收入	2023年度确认的租赁收入	2022年度确认的租赁收入	2021年度确认的租赁收入
蓝点电源	房屋	41.13	27.82	—	—
碳睿科技	场地、房屋等	0.55	—	—	—

发行人作为承租方的关联租赁情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产	2024年1-9月	2023年度支付的	2022年度	2021年度

称	种类	支付的租金	租金	支付的租金	支付的租金
仁洁 智能	房屋	—	60.49	24.82	—

4. 关联担保

经本所律师核查，报告期内，发行人及其控股子公司接受关联方担保的情况如下：

单位：万元

担保方	担保金额	主合同起始日	主合同到期日
曹仁贤	50,000	2020年11月17日	2022年10月29日

经本所律师核查并根据发行人说明，关联方未就该等担保自发行人收取费用。

5. 与关联方共同投资

经本所律师核查，报告期内，发行人与关联方共同投资的情况如下：

(1) 阳光新能源增资扩股实施股权激励

2021年12月23日，阳光新能源完成增资扩股实施股权激励。发行人认缴阳光新能源新增注册资本 33,869.4158 万元，发行人高级副总裁顾亦磊新增认缴注册资本 400 万元。

(2) 投资设立碳中和投资

2022年9月28日，发行人与关联方曹仁贤及其他投资人共同投资设立碳中和投资，发行人认缴出资额28,000万元并持有碳中和投资28%的出资份额。

(3) 阳光氢能增资扩股实施股权激励

2023年2月24日，阳光氢能完成增资扩股实施股权激励。发行人实际控制人曹仁贤、副总裁彭超才分别认缴阳光氢能新增注册资本1,440万元、720万元，发行人部分时任董事、监事和高级管理人员通过持有元熙氢蔚相应份额的方式间接参与本次股权激励，元熙氢蔚新增认缴阳光氢能注册资本653.4万元。

(4) 阳光电力增资扩股实施股权激励

2023年6月30日，阳光电力完成增资扩股实施股权激励。发行人实际控制人曹仁贤认缴阳光电力新增注册资本1,964万元，发行人部分时任董事、监事和高级管理人员通过持有合肥宙阳相应份额的方式间接参与本次股权激励，合肥宙阳新增认缴阳光电力注册资本988.9万元。

(5) 阳光智维增资扩股实施股权激励

2023年7月19日，阳光智维完成增资扩股实施股权激励。发行人实际控制人曹仁贤、时任副总裁解小勇分别认缴阳光智维新增注册资本395.2万元、247万元，发行人部分时任董事、监事和高级管理人员通过持有合肥汇璋相应份额的方式间接参与本次股权激励，合肥汇璋新增认缴阳光智维注册资本149.5万元。

(6) 向合肥零碳技术有限公司投资

2023年5月15日，发行人与合肥尚仁新能源产业发展合伙企业（有限合伙）、合肥创为股权投资合伙企业（有限合伙）共同对合肥零碳技术有限公司进行增资，发行人认缴出资10,000万元，本次增资完成后，发行人持有合肥零碳技术有限公司66.67%的股权。

(7) 阳光水面增资扩股实施股权激励

2023年12月13日，阳光水面完成增资扩股实施股权激励。发行人实际控制人曹仁贤认缴阳光水面新增注册资本368万元，发行人部分时任董事、监事、高级管理人员通过持有淮南澄阳相应份额的方式间接参与本次股权激励，淮南澄阳认缴阳光水面注册资本222.9万元。

(8) 投资设立碳睿科技

2023年12月25日，发行人与合肥仁睿企业管理合伙企业（有限合伙）及合肥悦零股权投资合伙企业（有限合伙）共同投资设立碳睿科技，发行人认缴出资3,000万元并持有碳睿科技30%的股权。

(9) 向阳光新能源增资

2024年1月26日，阳光新能源完成增资，发行人认缴阳光新能源新增注册资本7,892.6598万元。

6. 关联方应收应付

经本所律师核查，根据发行人的确认，截至 2024 年 9 月 30 日，发行人对关联方应收应付余额情况如下：

(1) 应收项目

单位：万元

项目名称	关联方名称	2024 年 9 月 30 日
应收账款	安徽众启新能源有限公司	11,328.25
应收账款	常德凌阳新能源有限公司	9,400.55
应收账款	广东穗开恒阳新能源有限公司	12,631.13
应收账款	濉溪县鑫风新能源有限公司	872.00
应收账款	蓝点电源	423.08
应收账款	浙江上峰阳光新能源有限公司	242.52
应收账款	阳泉市慧阳新能源发电有限公司	225.82
应收账款	仁洁智能	386.78
应收账款	仁卓智能	53.04
应收账款	光献科技	74.03
应收账款	碳睿科技	0.45
应收账款	零熵科技	0.40
预付款项	光献科技	25.26
其他应收款	蓝点电源	97.16
其他应收款	广东穗开恒阳新能源有限公司	19.00
其他应收款	阳泉市慧阳新能源发电有限公司	2,008.83

(2) 应付项目

单位：万元

项目名称	关联方名称	2024年9月30日
应付账款	仁卓智能	7,248.46
应付账款	蓝点电源	353.13
应付账款	仁洁智能	37.57
合同负债	安徽众启新能源有限公司	174.80
合同负债	广东穗开恒阳新能源有限公司	50.96
合同负债	蓝点电源	7.72
合同负债	阳泉市慧阳新能源发电有限公司	35.35
其他应付款	零熵科技	3.00

7. 其他关联交易

基于发行人电站建造业务模式的特殊性，与电站建造相关的项目公司亦比照关联方进行披露。

(1) 与电站建造业务相关的交易

单位：万元

序号	交易类型	2024年1-9月 收入金额	2023年度 收入金额	2022年度 收入金额	2021年度 收入金额
1	与已转让股权的项目公司的交易	686,325.89	2,284,994.33	1,061,657.20	536,414.75
2	与已签署合作协议但尚未转让股权的项目公司的交易	—	—	49,178.68	289,286.60

(2) 与项目公司电站建造业务相关的往来情况

单位：万元

项目名称	公司类型	2024年9月30日账面余额
应收账款	与已转让股权的项目公司	208,949.20
其他应收款	与已转让股权的项目公司	10,531.19

(3) 应付项目

单位：万元

项目名称	公司类型	2024年9月30日账面余额
合同负债	与已转让股权的项目公司	11,045.23

经本所律师核查，上述交易中，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定需要履行审议程序的交易均已经发行人董事会或股东大会审议，不存在损害发行人及其他股东合法利益的情形。

- (三) 经本所律师核查，曹仁贤及其控制的其他企业未从事与发行人经营业务相同或相类似的业务。本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

七. 发行人的主要财产

(一) 房产、土地

1. 自有房产与土地

经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其境内主要子公司于境内

取得权属证书且用于生产经营的主要房屋所有权及土地使用权情况详见本补充法律意见书附件一表一及表二。

根据相关境外律师事务所出具的法律意见书和发行人的确认，截至报告期末，境外主要子公司中，阳光泰国已在当地购置了 228 亩土地并取得了编号为 260658、260659 的权属证书。该地块没有产权负担，并且在泰国法院没有未决的争议。

基于上述核查，本所律师认为，截至报告期末，发行人及其主要子公司合法拥有前述房屋的所有权和土地权属，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

2. 未取得权属证书的生产经营性用房

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，已出具法律意见书披露的发行人及其境内主要子公司尚未取得权属证书的主要房产中，发行人研发综合楼已取得权属证书，相关信息如下：

所有权人	地址	产权证号	用途	建筑面积 (m ²)
阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源研发综合楼	皖（2024）肥西县不动产权第 0204826 号	科研	59,761.66

（二） 商标

经本所律师核查并根据安徽省国元知识产权代理有限公司、北京集佳知识产权代理有限公司、超凡知识产权服务股份有限公司、安徽三谦科技有限公司出具的证明文件以及相关境外律师事务所出具的法律意见书和

发行人的确认，截至报告期末，发行人及其主要子公司拥有的主要注册商标共 541 项（相关情况详见本补充法律意见书附件二）。

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其主要子公司拥有的上述主要注册商标合法、有效，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

（三） 专利

经本所律师核查并根据北京集佳知识产权代理有限公司出具的证明文件、相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行人的确认，截至报告期末，发行人及其主要子公司拥有之主要专利权共 243 项（相关情况详见本补充法律意见书附件三）。

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其主要子公司拥有的上述主要专利权合法、有效，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

（四） 计算机软件著作权

经本所律师核查，并根据相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行人的确认，截至报告期末，发行人及其主要子公司拥有的主要已登记计算机软件著作权共 110 项（相关情况详见本补充法律意见书附件四）。

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其主要子公司拥有的上述主要已登记计算机软件著作权合法、有效，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

（五） 作品著作权

经本所律师核查，并根据相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行

人的确认，截至报告期末，发行人及其主要子公司拥有的主要已登记作品著作权共 7 项，具体情况如下：

著作权人	作品名称	登记号	首次发表日期	登记日期	作品类别
阳光电源	阳光电源商标及宣传口号	2011-B-359-01	未发表	2011 年 8 月 9 日	美术
阳光电源	阳光电源卡通吉祥物“风风”“光光”	2011-B-360-01	未发表	2011 年 8 月 9 日	美术
阳光电源	阳小光	国作登字-2021-F-00163061	2021 年 1 月 1 日	2021 年 7 月 19 日	美术
阳光电源	清洁电力转换符号	国作登字-2021-F-00137065	2021 年 1 月 1 日	2021 年 6 月 21 日	美术
阳光电源	iCarbon	国作登字-2023-F-00191426	2023 年 3 月 16 日	2023 年 8 月 31 日	美术
阳光电源	iCarbon	国作登字-2023-F-00232003	未发表	2023 年 10 月 17 日	美术
阳光电源	保密阳光	国作登字-2024-F-00123860	未发表	2024 年 5 月 11 日	美术

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其主要子公司拥有的上述主要已登记作品著作权合法、有效，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

(六) 经本所律师核查，根据发行人提供的相关文件资料及发行人的确认，于 2024 年 9 月 30 日，发行人合并财务报表所载固定资产账面价值合计

7,635,651,981.33 元，主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电站、办公及其他设备等。

(七) 经本所律师核查及发行人的确认，截至报告期末，发行人及其境内主要子公司自境内第三方租赁之面积在 1,000 平方米以上的土地及主要经营性用房的情况详见本补充法律意见书附件五。

基于上述核查，本所律师认为，前述发行人及境内主要子公司签署之面积在 1,000 平方米以上的租赁合同合法、有效。

八. 发行人的重大债权、债务关系

(一) 主要合同

1. 借款合同

经本所律师核查并经发行人确认，截至报告期末，发行人及其境内主要子公司新增的正在履行的单笔贷款余额在 20,000 万元以上的境内主要借款合同详见本补充法律意见书附件六，该等借款未设置担保事项，无对应担保合同。

2. 担保情况

经本所律师核查并经发行人确认，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的对发行人合并报表范围外的主体提供担保的情况如下：

序号	被担保方	担保额度 (万元)	实际担保金额 (万元)	担保 类型	担保期限
----	------	--------------	----------------	----------	------

1	公司家庭光伏产品用户、工商业分布式项目业主	80,478.17	34,363.84	连带责任保证	自贷款发放之日起至贷款债务全部结清为止
2	符合融资条件的家庭光伏用户	50,000	13,071.61	连带责任保证	自贷款发放之日起至贷款债务全部结清为止

经本所律师核查，上述对外担保事项均已经发行人董事会、股东（大）会审议通过。

3. 采购合同

经本所律师核查，根据发行人提供的资料并经发行人确认，截至报告期末，发行人及其控股子公司与主要供应商新增的正在履行的、对其生产经营具有重要影响的重大采购合同详见本补充法律意见书附件七。

4. 销售合同

经本所律师核查，根据发行人提供的资料并经发行人确认，截至报告期末，发行人及其控股子公司与主要客户新增的正在履行的、对其生产经营具有重要影响的重大销售合同详见本补充法律意见书附件八。

经上述核查并根据发行人出具的说明，本所律师认为，上述适用中国法律之重大合同的内容未违反中国法律和行政法规的强制性规定，对合同签署方均具有法律约束力。

(二) 经本所律师核查并根据发行人出具的说明、相关境外律师事务所出具的

法律意见书，截至报告期末，发行人及其主要子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因而产生重大不利影响的侵权之债。

(三) 经本所律师核查并根据发行人的书面确认，截至 2024 年 9 月 30 日，除本补充法律意见书第二部分第六节（二）所述之关联交易外，发行人与其合并报表范围外的关联方之间不存在其他重大债权债务关系。截至 2024 年 9 月 30 日，发行人与其合并报表范围外的关联方之间不存在关联担保事项。

(四) 经本所律师核查并根据发行人的书面确认，截至 2024 年 9 月 30 日，发行人主要其他应收款、其他应付款情况如下：

1. 其他应收款

- (1) 阳光电源存在对英飞凌科技（上海）有限公司 47,144.58 万元的其他应收款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系阳光电源支付的产能保证金。
- (2) 阳光新能源存在对广东省电力工业燃料有限公司（以下简称“广东电力”）24,213.19 万元的其他应收款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系广东电力应当支付的电站项目公司股权转让款。
- (3) 阳光新能源存在对中国三峡新能源（集团）股份有限公司（以下简称“三峡新能源”）18,778.093 万元的其他应收款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系三峡新能源应当支付的电站项目公司股权转让款。

- (4) 阳光新能源存在对京能国际能源发展（北京）有限公司（以下简称“京能国际”）8,665.0186 万元的其他应收款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系京能国际应当支付的电站项目公司股权转让款。
- (5) 阳光新能源存在对兴宁阳星太阳能发电有限公司（以下简称“兴宁阳星”）8,478.397 万元的其他应收款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系兴宁阳星应当支付的电站项目公司股权转让款。

2. 其他应付款

- (1) 阳光新能源存在对江西中晟联达新能源科技有限公司（以下简称“江西中晟”）820 万元的其他应付款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系江西中晟支付的家庭光伏电站开发项目保证金。
- (2) 阳光新能源存在对洛阳瑞洹新能源有限公司（以下简称“洛阳瑞洹”）583.3681 万元的其他应付款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系洛阳瑞洹支付的家庭光伏电站开发项目保证金。
- (3) 阳光新能源存在对河南新未来光伏科技有限公司（以下简称“河南新未来”）516.5977 万元的其他应付款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系河南新未来支付的家庭光伏电站开发项目保证金。
- (4) 阳光新能源存在对河南安铁新能源科技发展有限公司（以下简称“河南安铁”）515 万元的其他应付款。根据发行人提供的资

料及说明，该笔款项系河南安铁支付的家庭光伏电站开发项目保证金。

- (5) 阳光新能源存在对南京晓中光伏科技有限公司（以下简称“南京晓中”）406.27 万元的其他应付款。根据发行人提供的资料及说明，该笔款项系南京晓中支付的家庭光伏电站开发项目保证金。

经本所律师核查，并经发行人的确认，上述其他应收款、其他应付款系在正常生产、经营过程中形成，合法、有效，不存在违反法律强制性规定的情况。

九. 发行人股东（大）会、董事会、监事会议事规则及规范运作

(一) 经本所律师核查，根据本所律师对发行人所提供之股东（大）会、董事会和监事会资料进行的形式审查，2021 年 1 月 1 日至本补充法律意见书出具之日，发行人历次股东（大）会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署合法、合规、真实、有效。

(二) 经本所律师核查，根据本所律师对发行人所提供之股东（大）会、董事会和监事会会议资料进行的形式审查，发行人报告期内历次股东（大）会或董事会的授权，以及重大决策行为符合当时法律、法规的规定。

十. 发行人董事、监事和高级管理人员变化

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职符合法律、法规以及规范性文件及《公司章程》的规定，发行人高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，符合中国证监会的有关规定。

十一. 发行人的税务与财政补贴

(一) 发行人及其境内主要子公司适用的主要税种税率

经本所律师核查，根据容诚会计师事务所出具之 2021 年年度审计报告（容诚审字[2022]230Z0700 号）、2022 年年度审计报告（容诚审字[2023]230Z0453 号）、2023 年年度审计报告（容诚审字[2024]230Z0321 号），发行人公告之 2021 年年度报告、2022 年年度报告、2023 年年度报告、2024 年第三季度报告及发行人的确认，发行人及其境内主要子公司于报告期内适用的主要税种、税率为：

税种	税率
企业所得税	25%、15%

(二) 发行人及其境内主要子公司享受的主要税收优惠情况

经本所律师核查及发行人说明，报告期内，发行人及其境内主要子公司享受之高新技术企业税收优惠的情况如下：

序号	公司名称	企业所得税税率
1	阳光电源	15%
2	阳光信息	15%
3	阳光新能源	15%
4	阳光智维	15%
5	阳光电动力	15%
6	阳光水面[注 1]	15%
7	阳光储能[注 2]	15%

注 1：截至报告期末，阳光水面的高新技术企业证书处于复审阶段。

注 2：阳光储能自 2023 年度起不再享有高新技术企业的税收优惠政策。

1. 经本所律师核查，阳光电源曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2020 年 10 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光电源现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2023 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光电源作为高新技术企业，在报告期内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15%的税率缴纳企业所得税。
2. 经本所律师核查，阳光信息曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2020 年 8 月 17 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光信息现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2023 年 10 月 16 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光信息作为高新技术企业，在报告期内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15%的税率缴纳企业所得税。
3. 经本所律师核查，阳光新能源曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2019 年 9 月 9 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光新能源现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2022 年 10 月 18 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光新能源作为高新技术企业，在报告期内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15%的税

率缴纳企业所得税。

4. 经本所律师核查，阳光智维曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2020 年 8 月 17 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光智维现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2023 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光智维作为高新技术企业，在报告期内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
5. 经本所律师核查，阳光电力曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2020 年 10 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光电力现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2023 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光电力作为高新技术企业，在报告期内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。
6. 经本所律师核查，阳光水面现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2021 年 9 月 18 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。阳光水面现持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2023 年 11 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光电力作为高新技术企业，在 2021 年至 2023 年期间内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。根据发行人的说明，截至 2024 年 9 月末，

阳光水面的高新技术企业证书处于复审阶段。

7. 经本所律师核查，阳光储能曾持有安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2020 年 10 月 30 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年。据此，阳光储能作为高新技术企业，在 2020 年至 2022 年期间内根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》的规定减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

基于上述核查，本所律师认为，发行人及其境内主要子公司于报告期内享受之上述主要税收优惠符合法律、法规以及规范性文件的规定。

(三) 发行人及其主要子公司的税务合法合规情况

经本所律师核查，根据安徽省公共信用信息服务中心出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》、相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行人出具的说明，报告期内，发行人及其主要子公司不存在税收管理方面的重大违法违规行为。

(四) 发行人及其境内主要子公司报告期内获得的主要财政补贴

经本所律师核查，根据发行人的确认，发行人及其境内主要子公司在 2024 年 1-9 月确认金额为 1,000 万元以上的主要财政补贴情况详见附件九。

基于上述核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内主要子公司所享受的附件九中的主要财政补贴具备相应法律、法规以及规范性文件、协议或函件等依据。

十二. 发行人合规情况

(一) 经本所律师核查，并根据发行人及其境内主要子公司取得的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》，报告期内，发行人及其境内主要子公司合规情况如下：

1. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHW20230307021162C）、于 2024 年 11 月 14 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHFW202411145B03137），报告期内发行人在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2023 年 3 月 16 日、2024 年 8 月 29 日、2024 年 11 月 25 日出具的《企业信用状况证明》，除本补充法律意见书第二部分第十四节所述之行政处罚外，报告期内，发行人不存在其他涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

2. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHW2023030761102Z2）、于 2024 年 11 月 14 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHFW202411145321104），报

告期内，阳光信息在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

3. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHW2023030716231M6）、于 2024 年 11 月 14 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHFW202411149J53113），报告期内，阳光储能在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2023 年 3 月 16 日、2024 年 8 月 29 日、2024 年 11 月 25 日出具的《企业信用状况证明》，报告期内，阳光储能不存在涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

4. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 7 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHW202303139212V09）、于 2024 年 11 月 20 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明

版)》(编号 AHFW20202411202Q14536), 报告期内, 阳光新能源在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2024 年 9 月 5 日、2024 年 11 月 25 日出具的《企业信用状况证明》, 报告期内, 阳光新能源不存在涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

5. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明版)》(编号 AHW202303071S80026)、于 2024 年 11 月 11 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明版)》(编号 AHFW202024111145481T7), 报告期内, 阳光智维在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。
6. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明版)》(编号 AHW2023030722165N0)、于 2024 年 11 月 12 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明

版)》(编号 AHFW202024111241172U1), 报告期内, 阳光电动力在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2024 年 9 月 9 日、2024 年 11 月 25 日出具的《企业信用状况证明》, 阳光电动力自在海关备案起不存在涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

7. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 1 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明版)》(编号 AHW20230307K661021)、于 2024 年 11 月 11 日出具的《公共信用信息报告(无违法违规证明版)》(编号 AHFW202024111135C4921), 报告期内, 阳光水面在法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2024 年 9 月 27 日、2024 年 11 月 21 日出具的《企业信用状况证明》, 报告期内, 阳光水面不存在涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

8. 根据安徽省公共信用信息服务中心于 2024 年 8 月 27 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHW20230307K661021）、于 2024 年 11 月 11 日出具的《公共信用信息报告（无违法违规证明版）》（编号 AHFW2020241111C181334），报告期内，阳光氢能向法院执行、发展改革、教育、科技、工业和信息化、民族宗教、公安、民政、司法行政、财政、人力资源社会保障、自然资源、生态环境、住房城乡建设、交通运输、农业农村、水利、商务、文化和旅游、卫生健康、退役军人管理、安全生产、审计、市场监管、广电、体育、统计、林业、医疗保障、地方金融监管、人防、档案管理、新闻出版、电影、药品监管、税务、气象、地震、消防安全、烟草专卖等 40 个领域无行政处罚和严重失信主体名单等违法违规信息。

根据合肥海关于 2024 年 9 月 29 日、2024 年 11 月 25 日出具的《企业信用状况证明》，阳光氢能自在海关备案起不存在涉及海关进出口领域的违法犯罪记录。

- (二) 经本所律师核查，并根据相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行人出具的说明，报告期内，发行人境外主要子公司不存在重大违法违规行为。

基于上述核查，本所律师认为，报告期内发行人及其主要子公司在市场监督管理、安全生产、生态环境、自然资源和规划等方面不存在重大违法违规行为。

十三. 发行人募集资金的运用

- (一) 经本所律师核查，根据本次发行方案，公司本次发行 GDR 的募集资金为美元，募集资金总额（含发行费用）按照定价基准日的人民币对美元汇

率中间价折算后不超过人民币 482,185.49 万元（含本数）。本次募集资金总额在扣除发行费用后的净额拟全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资规模	拟使用募集资金金额
1	年产 20GWh 先进储能装备 制造项目	199,150.00	193,550.00
2	海外逆变设备及储能产品 扩建项目	192,700.00	175,978.43
3	数字化提升项目	64,544.26	63,026.40
4	南京研发中心建设项目	100,000.00	49,630.66
合计		556,394.26	482,185.49

在本次发行募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关规定的程序予以置换。募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，在本次发行募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

若本次募集资金总额因监管政策变化或发行注册及备案文件的要求予以调整的，则届时将相应调整。

（二）本次募集资金投资项目取得的发改立项、环评批复及能评审批情况

1. 年产 20GWh 先进储能装备制造项目

经本所律师核查及发行人说明，该项目的实施主体为阳光电源，项目分两期实施，项目总用地面积为 348 亩。其中，项目一期的建设地点位于合肥市高新区创新大道与铭传路交叉口西南角，土地面积为 127 亩；项目二期的建设地点位于合肥市高新区柏堰湾路与侯店路交叉口西南角的土地，土地面积约 221 亩，目前发行人正按照相关程序办理购置前述地块的手续。

经本所律师核查，就前述项目土地的购置情况，发行人已取得合肥高新技术产业开发区管理委员会出具的《关于阳光电源股份有限公司项目用地情况的说明》（以下简称“《用地说明》”）。根据《用地说明》，本项目建设土地符合土地利用总体规划，目前正在办理相关审批程序。本区有符合该项目用地要求的其它地块，如当前地块审批时间较长，影响项目开工建设的，合肥高新技术产业开发区管理委员会将积极协调其它的地块，确保该项目整体进度不受影响。根据《用地说明》及发行人对该项目的建设时间规划，前述土地的取得安排预计不影响募投项目的实施。

经本所律师核查，该项目已取得合肥高新技术产业开发区经济贸易局于 2024 年 8 月 29 日出具之项目代码为 2408-340161-04-01-794290 的《合肥高新区经贸局项目备案表》；合肥市生态环境局于 2024 年 9 月 30 日分别出具了《关于对“阳光电源股份有限公司年产 20GWh 先进储能装备制造项目（一厂区）”环境影响报告表的批复》（环建审[2024]10055 号）和《关于对“阳光电源股份有限公司年产 20GWh 先进储能装备制造项目（二厂区）”环境影响报告表的批复》（环建审[2024]10056 号）；合肥高新技术产业开发区经济贸易局于 2024 年 11 月 5 日出具了《关于阳光电源股份有限公司年产 20GWh 先进储能装备制造项目的审查意见》（合高经发（2024）147 号）。

2. 海外逆变设备及储能产品扩建项目

经本所律师核查及发行人说明，该项目的实施主体为阳光泰国，本项目分两期实施，项目总用地约 608 亩。其中一期项目规划 25GW 逆变设备、5GWh 储能产品产能，阳光泰国已在当地购置 228 亩土地并取得了编号为 260658、260659 的权属证书；二期项目规划 25GW 逆变设备、10GWh 储能产品产能，阳光泰国计划购置约 380 亩土地用于项目二期建设，目前公司正结合园区位置、优惠政策、周边配套等因素寻找合适土地。

经本所律师核查，本项目已取得企业境外投资的相关审批文件，具体如下：

项目名称	发改委	商委	外汇
一期项目	2023 年 9 月 27 日，取得了安徽省发展和改革委员会颁发之编号为皖发改外资备[2023]128 号的《境外投资项目备案通知书》	2023 年 8 月 8 日，取得了安徽省商务厅颁发之编号为境外投资证第 N3400202300160 号的《企业境外投资证书》	已取得外汇《业务登记证》
二期项目	2024 年 8 月 2 日，取得了安徽省发展和改革委员会颁发之编号为皖发改外资备[2024]170 号的《境外投资项目备案通知书》	2024 年 7 月 26 日，取得了安徽省商务厅颁发之编号为境外投资证第 N3400202400211 号的《企业境外投资证书》	

3. 数字化提升项目

经本所律师核查及发行人说明，该项目实施主体为阳光电源，项目建设地点位于合肥市高新区阳光电源厂区内部，无需新取得土地。

经本所律师核查及发行人说明，该项目已取得合肥高新技术产业开发区经济贸易局于 2023 年 11 月 16 日出具之项目代码为 2311-340161-04-04-592042 的《合肥高新区经发局项目备案表》；根据合肥市高新技术产业开发区生态环境分局于 2024 年 9 月 9 日出具的《关于阳光电源股份有限公司阳光电源数字化提升项目环境影响评价情况的说明》，“阳光电源数字化提升项目”不纳入建设项目环境影响评价管理，无需履行环评审批手续；根据《固定资产投资项目节能审查办法（2023）》等的相关规定，本项目不属于应当单独进行节能审查的项目。

4. 南京研发中心建设项目

经本所律师核查，该项目实施主体为江苏阳光，项目建设地点位于江苏省南京市。项目实施主体江苏阳光已取得证书编号为苏（2024）宁江不动产权第 0083557 的不动产权登记证书。

经本所律师核查，该项目已于 2024 年 8 月 28 日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局出具之备案证号为宁经管委行审备[2024]340 号的《江苏省投资项目备案证》；根据南京江宁经济技术开发区管理委员会于 2024 年 9 月 12 日出具的确认文件，该项目不纳入建设项目环境影响评价管理；根据《固定资产投资项目节能审查办法（2023）》等的相关规定，本项目不属于应当单独进行节能审查的项目。

综上，除“年产 20GWh 先进储能装备制造项目”“海外逆变设备及储能产品扩建项目”的二期项目尚未取得土地外，发行人已就本次募投项目完成现阶段必要的审批、核准或备案程序。根据合肥高新技术产业开发区管理委员会出具的《用地说明》和发行人的确认，本所律师认为，前述未取得土地的情形不属于本次发行的实质性障碍，本次募投项目的实施不存在重大不确定性。

（三）前次募集资金的使用

1. 前次募集资金使用情况

经本所律师核查，阳光电源董事会编制了《前次募集资金使用情况专项报告》，该报告已经发行人第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过。容诚会计师事务所已于 2024 年 12 月 3 日出具了《前次募集资金使用情况鉴证报告》（容诚专字[2024]230Z2480 号）。

根据前述《前次募集资金使用情况专项报告》《前次募集资金使用情况鉴证报告》（容诚专字[2024]230Z2480 号）以及发行人的说明，截至 2024 年 9 月 30 日，阳光电源使用前次募集资金的情况如下：

根据中国证监会出具的文号为证监许可[2021]2734 号文的批复，阳光电源于 2021 年 9 月向特定投资者发行人民币普通股（A 股）28,418,634 股，每股发行价为人民币 128.00 元，应募集资金总额为人民币 363,758.52 万元，根据有关规定扣除发行费用人民币 1,443.90 万元，实际募集资金金额为人民币 362,314.61 万元。前述募集资金到位情况已经容诚会计师审验并出具容诚验字

[2021]230Z0207 号《验资报告》验证。

发行人前次募集资金投资项目为年产 100GW 新能源发电装备制造基地项目、研发创新中心扩建项目、全球营销服务体系建设项目、补充流动资金项目。发行人前次募集资金实际使用情况与发行人相关信息披露文件中所承诺的使用用途一致，前次募集资金投资项目的实际投资总额与承诺的差异具有合理性，具体内容和原因说明如下：

金额单位：万元

募集资金投资项目	募集前承诺投资总额	募集后承诺投资总额 (1)	实际投资总额 (2)	差异 (3) = (2) - (1)	差异原因
年产 100GW 新能源发电装备制造基地项目	241,787.00	240,343.09	190,708.98	-49,634.11	①仍处于建设期； ②资金持有期间收益
研发创新中心扩建项目	63,970.00	63,970.00	65,512.03	1,542.03	资金持有期间收益
全球营销服务体系建设项目	49,835.00	49,835.00	50,512.38	677.38	资金持有期间收益
补充流动资金项目	8,166.52	8,166.52	8,166.52	/	/
合计	363,758.52	362,314.61	314,899.91	-47,414.70	/

2. 前次募集资金变更情况

经本所律师核查，并根据《前次募集资金使用情况专项报告》《前次募集资金使用情况鉴证报告》（容诚专字[2024]230Z2480 号），截至 2024 年 9 月 30 日，发行人不存在前次募集资金投资项目对外转让或置换情况，公司募集资金实际投资项目未发生变更情况。

基于上述核查，本所律师认为，发行人前次募集资金实际使用情况与发

行人相关信息披露文件中所承诺的使用用途一致，发行人未改变前次募集资金用途。

十四. 诉讼、仲裁或行政处罚

(一) 经本所律师核查，并根据相关境外律师事务所出具的法律意见书和发行人的确认，截至报告期末，发行人及其主要子公司尚未了结、涉案金额大于 2,000 万元的诉讼、仲裁案件如下：

1. 阳光电源诉顾全军、孙海涛、宋强、石立、王合鹏、黄山睿基新能源股份有限公司合同纠纷

阳光电源与黄山睿基新能源股份有限公司（以下简称“黄山睿基”）于 2016 年 12 月 31 日签署了《投资协议》，约定阳光电源按照协议约定的条件向黄山睿基投资 2,000 万元，占黄山睿基的股份比例为 2.5641%。同日，阳光电源与顾全军、孙海涛、宋强、石立、王合鹏及黄山睿基签署了《投资协议之补充协议》，约定了业绩承诺及补偿、股份回售条款。2017 年 1 月，阳光电源依约支付了 2,000 万元投资款。由于黄山睿基未实现协议约定的利润目标，2019 年 5 月 7 日，阳光电源分别向顾全军等五人及黄山睿基发送《股份回售行权通知》，要求顾全军等五人中的一方或多方按照协议约定的价格 5,200 万元回购阳光电源持有的黄山睿基的全部股份，并支付逾期付款违约金 97.28 万元。截至 2019 年 7 月 8 日，顾全军等五人仍未支付。

阳光电源以顾全军等五人以及黄山睿基为被告向安徽省合肥市中级人民法院提起诉讼。2020 年 2 月 17 日，安徽省合肥市中级人民法院出具（2019）皖 01 民初 1913 号《民事判决书》，判令顾全军等五人回购阳光电源所持有的黄山睿基 1,805,817 股股份，并向阳光电源支付

股权回购款 5,200 万元及违约金 97.28 万元。

根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，该案正在执行程序中。

2. 阳光电源诉常州冠昌电器设备有限公司、成都玖誉电力工程有限公司、四川中铭天成建设工程有限公司买卖合同纠纷

2019 年 12 月，阳光电源与常州冠昌电器设备有限公司（以下简称“常州冠昌”）签署了《储能系统销售合同》，约定阳光电源向常州冠昌提供 10MW11.416MWH 储能系统，合同总金额为 41,021,280 元。2019 年 12 月 10 日，成都玖誉电力工程有限公司（以下简称“成都玖誉”）、四川中铭天成建设工程有限公司（以下简称“四川中铭”）分别向阳光电源出具《担保函》，对于常州冠昌在《储能系统销售合同》项下的全部合同义务承担连带担保责任。2020 年 7 月至 8 月，阳光电源向常州冠昌交付合同约定的货物，常州冠昌未能按照合同约定向阳光电源按时足额支付剩余货款 30,021,280 元。

阳光电源以常州冠昌、成都玖誉、四川中铭为被告向安徽省合肥市中级人民法院提起诉讼。2023 年 11 月 15 日，安徽省合肥市中级人民法院出具（2023）皖 01 民初 534 号《民事判决书》，判令常州冠昌向阳光电源给付货款 30,021,280 元，成都玖誉、四川中铭对前述款项承担连带清偿责任。阳光电源、成都玖誉、四川中铭对前述判决不服，向安徽省高级人民法院提起上诉，2024 年 3 月 20 日，安徽省高级人民法院作出（2023）皖民终 695 号《民事判决书》，判令驳回上诉，维持原判。

根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，该案正在

执行程序中。

3. 阳光电源与万年县饶光新能源发电有限公司合同纠纷

2018年2月，阳光电源与万年县饶光新能源发电有限公司（以下简称“万年饶光”）签署了总承包合同，约定万年饶光将6MWp集中式光伏扶贫发电EPC项目发包给阳光电源总承包，合同总价为3,900万元。2018年3月15日，阳光电源开工建设。2018年6月25日实现首次并网。万年饶光未能按照合同约定向阳光电源按时足额支付合同款项。根据万年饶光于2022年6月22日向阳光电源发出的《企业询证函》，截至2021年12月31日，万年饶光尚欠阳光电源工程款项23,308,586.33元。

阳光电源以万年饶光为被申请人向合肥仲裁委员会申请仲裁。2023年2月27日，合肥仲裁委员会出具（2022）合仲字第0982号《裁决书》，裁决万年饶光向阳光电源支付工程款23,308,586.33元及违约金195万元。

根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，该案正在执行程序中。

4. 阳光电源诉上海山晟太阳能科技有限公司买卖合同纠纷

阳光电源与上海山晟太阳能科技有限公司（以下简称“上海山晟”）自2013年至2014年期间签署了多份买卖合同及相应的补充协议，约定上海山晟向阳光电源购买光伏并网逆变器、直流配电柜等设备。阳光电源向上海山晟交付合同约定的货物，上海山晟未能按照合同约定向阳光电源按时足额支付剩余货款24,043,095元。

阳光电源以上海山晟为被告向内蒙古自治区土默特右旗人民法院提起诉讼。2015年9月11日，内蒙古自治区土默特右旗人民法院出具（2015）土民初字第623号《民事判决书》，判令上海山晟向阳光电源给付货款24,043,095元及违约金4,228,700.64元。上海山晟对前述判决不服，向内蒙古自治区包头市中级人民法院提起上诉，2016年2月29日，内蒙古自治区包头市中级人民法院作出（2015）包民二终字第402号《民事判决书》，判令驳回上诉，维持原判。

根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，该案正在执行程序中。

经本所律师核查，上述诉讼、仲裁涉及的金额较小，且发行人均为原告，不属于《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的重大诉讼、仲裁。截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其主要子公司不存在尚未了结或者可预见的对其资产状况、财务状况产生重大不利影响的重大诉讼、仲裁案件。

（二）经本所律师核查并根据发行人出具的确认，发行人及其主要子公司于报告期内的主要处罚情况如下：

1. 发行人及其境内主要子公司于报告期内的主要处罚情况

（1）上海浦江海关关于2021年6月17日向阳光电源出具了编号为沪浦江关简违字[2021]0301号《行政处罚决定书》，认为阳光电源申报价格错误的行为违反了《中华人民共和国海关法（2021修正）》第八十六条第（三）项的规定。

2021年4月2日，阳光电源经自查后主动向海关报明前述情况，根据《中华人民共和国行政处罚法（2017修正）》第二十七条第（四）项的规定，当事人有依法从轻或者减轻行政处罚情形的，应当依法从轻或者减轻行政处罚。

对此，上海浦江海关根据《中华人民共和国海关法（2021修正）》第八十六条第（三）项、《中华人民共和国行政处罚法（2017修正）》第二十七条第一款第（四）项、《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2004）》第十五条第（一）项的规定对阳光电源处以500元的罚款。

经本所律师核查，根据《中华人民共和国海关法（2021修正）》第八十六条第（三）项和《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2004）》第十五条第（一）项的规定，进出口货物、物品或者过境、转运、通运货物向海关申报不实的，可处以罚款，有违法所得的，没收违法所得；进出口货物的价格申报不实影响海关统计准确性的，予以警告或处1,000元以上10,000元以下的罚款。根据《中华人民共和国行政处罚法（2017修正）》第二十七条第一款第（四）项的规定，有从轻或者减轻行政处罚的情形，应当依法从轻或减轻行政处罚。据此，阳光电源被上海浦江海关处以500元的罚款金额较小，且属于从轻或减轻情节。

基于上述核查，本所律师认为，阳光电源前述被处罚行为不属于重大违法行为。

- (2) 庐州海关于 2023 年 12 月 8 日向阳光电源出具了编号为庐关缉违字[2023]37 号《行政处罚决定书》，认为阳光电源信息申报不实的行为违反《中华人民共和国海关法》第八十六条第（三）项的规定。

根据《中华人民共和国行政处罚法（2021 修订）》第三十二条第（三）项、《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2022 修订）》第十五条第（一）项规定，庐州海关对阳光电源处以 500 元的罚款。

经本所律师核查，根据《中华人民共和国海关法（2021 修正）》第八十六条第（三）项和《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2022 修订）》第十五条第（一）项的规定，进出口货物、物品或者过境、转运、通运货物向海关申报不实的，可处以罚款，有违法所得的，没收违法所得；进出口货物申报不实影响海关统计准确性的，予以警告或处 1,000 元以上 10,000 元以下的罚款。根据《中华人民共和国行政处罚法（2021 修订）》第三十二条第（三）项的规定，公司存在应当依法从轻或减轻行政处罚的情形。据此，阳光电源被庐州海关处以 500 元的罚款金额较小，且属于从轻或减轻情节。

基于上述核查，本所律师认为，阳光电源前述被处罚行为不属于重大违法行为。

- (3) 庐州海关于 2024 年 4 月 22 日向阳光电源出具了编号为庐关缉违字[2024]20 号《行政处罚决定书》，认为阳光电源信息申报不实的行为违反《中华人民共和国海关法》第八十六条第（三）

项的规定。

根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2022 修订）》第十五条第（一）项以及《中华人民共和国海关行政处罚裁量基准（一）》第八条第（四）项规定，庐州海关对阳光电源处以 800 元的罚款。

经本所律师核查，根据《中华人民共和国海关法（2021 修正）》第八十六条第（三）项和《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2022 修订）》第十五条第（一）项的规定，进出口货物、物品或者过境、转运、通运货物向海关申报不实的，可处以罚款，有违法所得的，没收违法所得；进出口货物申报不实影响海关统计准确性的，予以警告或处 1,000 元以上 10,000 元以下的罚款。根据《中华人民共和国海关行政处罚裁量基准（一）》第八条第（四）项规定，公司存在主动供述海关尚未掌握违法行为的情形，应当依法减轻处罚。据此，阳光电源被庐州海关处以 800 元的罚款金额较小，且属于减轻情节。

基于上述核查，本所律师认为，阳光电源前述被处罚行为不属于重大违法行为。

2. 发行人及其境外主要子公司于报告期内的主要处罚情况

根据相关境外律师事务所出具的法律意见书及发行人出具的说明，于报告期内，发行人境外主要子公司不存在行政处罚的情况。

经上述核查，本所律师认为，报告期内，发行人及其主要子公司不涉及

尚未了结的或者可预见的对其资产状况、财务状况产生重大不利影响的
行政处罚案件。

以上补充法律意见系根据本所律师对有关事实的了解和对有关法律、法规以及规范性文件的理解做出，仅供阳光电源股份有限公司向深圳证券交易所申报本次发行之目的使用，未经本所书面同意不得用于任何其它目的。

本补充法律意见书正本一式四份。

上海市通力律师事务所



事务所负责人

韩炯 律师

Handwritten signature of Han Jiong in black ink.

经办律师

黄艳 律师

Handwritten signature of Huang Yan in black ink.

郑江文 律师

Handwritten signature of Zheng Jiangwen in black ink.

郑旭超 律师

Handwritten signature of Zheng Xuchao in black ink.

二〇二四年十二月三日

附件一 阳光电源及其境内主要子公司拥有之用于生产经营的境内主要房产所有权、土地使用权

表一 自有房屋

序号	所有权人	地址	产权证号	用途	建筑面积 (m ²)
1	阳光电源	高新区 W-6-2 地块阳光电源厂房科研楼	房地权证合产字第 110110233 号	工业	6,811.25
2	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源空压机房	皖(2021)肥西县不动产权第 0046850 号	工业	114.16
3	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源厂房四	皖(2021)肥西县不动产权第 0046849 号	工业	6,341.32
4	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源厂房二	皖(2021)肥西县不动产权第 0046848 号	工业	10,449.56
5	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源仓库	皖(2021)肥西县不动产权第 0046853 号	工业	15,702.24
6	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源厂房一	皖(2021)肥西县不动产权第 0046847 号	工业	6,339.86
7	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源 35KV 变电站	皖(2021)肥西县不动产权第 0046846 号	工业	2,017.48
8	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源厂房六	皖(2021)肥西县不动产权第 0046843 号	工业	22,297.06
9	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源厂房三	皖(2021)肥西县不动产权第 0046844 号	工业	6,341.32
10	阳光电源	柏堰科技园习友路 1699 号阳光电源四车间	皖(2021)肥西县不动产权第 0046845 号	工业	8,483.46

11	阳光电源	柏堰科技园习友路 1688 号阳光电源 1#综合厂房	皖（2023）肥西县不动产权第 0026785 号	工业	16,422.21
12	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 101 室，4 号地下 2 层车位（人防）772、773、774 室	沪（2022）闵字不动产权第 018012 号	商住办	485.24
13	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 102 室，4 号地下 2 层车位（人防）775、776、883 室	沪（2022）闵字不动产权第 018017 号	商住办	557
14	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 201 室，4 号地下 2 层车位（人防）884、885、886 室	沪（2022）闵字不动产权第 017323 号	商住办	651.57
15	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 202 室，4 号地下 2 层车位（人防）887、888、889 室	沪（2022）闵字不动产权第 017330 号	商住办	495.09
16	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 203 室，4 号地下 2 层车位（人防）890、891、892 室	沪（2022）闵字不动产权第 017329 号	商住办	609.77
17	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 301 室，4 号地下 2 层车位（人防）893 室、894 室、895 室	沪（2022）闵字不动产权第 022594 号	商住办	652.41
18	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 302 室，4 号地下 2 层车位（人防）896 室、897 室、898 室	沪（2022）闵字不动产权第 022597 号	商住办	647.32
19	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 303 室，4 号地下 1 层车位	沪（2022）闵字不动产权第 019033 号	商住办	650.91

		(人防)(微型)760室、4号地下2层车位(人防)916室、(人防)917室、(人防)899室			
20	阳光电源	申虹路928弄3号401室、4号地下1层车位(人防)454室、455室、456室、457室	沪(2022)闵字不动产权第022596号	商住办	710.11
21	阳光电源	申虹路928弄3号402室,4号地下1层车位(人防)459室、(人防)460室、(人防)461室、(人防)462室	沪(2022)闵字不动产权第019035号	商住办	705.02
22	阳光电源	申虹路928弄3号403室,4号地下1层车位(人防)463室、(人防)464室、(人防)467室、(人防)468室	沪(2022)闵字不动产权第019034号	商住办	668.22
23	阳光电源	申虹路928弄3号501室,4号地下1层车位(人防)469、470、471、472室	沪(2022)闵字不动产权第021875号	商住办	710.11
24	阳光电源	申虹路928弄3号502室,4号地下1层车位(人防)473、481、482、483室	沪(2022)闵字不动产权第021877号	商住办	705.09
25	阳光电源	申虹路928弄3号503室,4号地下1层车位(人防)485、490、491、492室	沪(2022)闵字不动产权第021876号	商住办	668.22
26	阳光电源	申虹路928弄3号601室,4号地下1层车位	沪(2022)闵字不动产权第021845号	商住办	710.11

		(人防) 756、757、758、759 室			
27	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 602 室, 4 号地下 1 层车位 (人防) 761、762、763、767 室	沪 (2022) 闵字不动产权第 021851 号	商住办	696.10
28	阳光电源	申虹路 928 弄 3 号 603 室, 4 号地下 1 层车位 (人防) 768、769、488、489 室	沪 (2022) 闵字不动产权第 021840 号	商住办	681.48
29	阳光电源	丰台区福宜街 8 号院 5 号楼-1 至 1 层 101	京 (2022) 丰不动产权第 0041659 号	商业	1,293.44
30	阳光电源	丰台区福宜街 8 号院 5 号楼 2 层 201	京 (2022) 丰不动产权第 0041699 号	商业	740.20
31	阳光电源	丰台区福宜街 8 号院 5 号楼 3 层 301	京 (2022) 丰不动产权第 0041532 号	商业	740.20
32	阳光电源	丰台区福宜街 8 号院 5 号楼 4 层 401	京 (2022) 丰不动产权第 0041512 号	商业	740.20
33	阳光电源	高新区长宁大道 608 号厂房一	皖 (2023) 合肥市不动产权第 8018451 号	工业	38,718.46
34	阳光电源	高新区长宁大道 608 号厂房三	皖 (2023) 合肥市不动产权第 8016690 号	工业	20,943.72
35	阳光电源	高新区长宁大道 608 号厂房二	皖 (2023) 合肥市不动产权第 8016691 号	工业	17,380.39
36	阳光电源	高新区长宁大道 608 号厂房四	皖 (2024) 合肥市不动产权第 1094023 号	工业	41,539.16
37	阳光电源	高新区长宁大道 608 号厂房五	皖 (2024) 合肥市不动产权第 1094024 号	工业	49,753.14
38	阳光储能	高新区铭传路 788 号 PCS 工厂 101/201	皖 (2021) 合肥市不动产权第 11170764 号	工业	11,520.92
39	阳光储能	高新区铭传路 788 号一期 Pack 工厂办 101/厂 房 102/办 201	皖 (2021) 合肥市不动产权第 11170760 号	工业	7,655.08

40	阳光储能	高新区铭传路 788 号仓库 101	皖（2021）合肥市不动产权第 11170761 号	工业	172.96
41	阳光储能	高新区铭传路 788 号年产 400 万千瓦时新型储能装备制造项目 PACK 三车间	皖（2024）合肥市不动产权第 1094036 号	工业	22,935.05
42	阳光储能	高新区铭传路 788 号新建 Pack 工厂	皖（2024）合肥市不动产权第 1094037 号	工业	7,345.34

表二 自有土地

序号	产权证号	使用权人	土地面积 (m ²)	用途	使用权 类型	权利期限	地址
1	皖(2021)合肥市不动产权第11019763号	阳光电源	86,007.10	工业用地	出让	至2071年1月18日	高新区长宁大道与明珠大道交口 东南角
2	合高新国用[2011]第10号	阳光电源	4,810.15	工业用地	出让	至2052年9月23日	高新区天湖路2号
3	皖(2023)合肥市不动产权第8018451号	阳光电源	41,130.68	工业用地	出让	至2065年11月9日	高新区长宁大道608号厂房一
4	皖(2023)合肥市不动产权第8016690号	阳光电源	61,465.36	工业用地	出让	至2065年11月9日	高新区长宁大道608号厂房三
	皖(2023)合肥市不动产权第8016691号						高新区长宁大道608号厂房二
5	皖(2024)合肥市不动产权第1094023号	阳光电源	147,472.46	工业用地	出让	至2068年11月18日	高新区长宁大道608号厂房四
	皖(2024)合肥市不动产权				出让	至2068年11月18日	高新区长宁大道608号厂房五

	第 1094024 号						
6	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046850 号	阳光电源	71,195.79	工业 用地	出让	至 2057 年 6 月 25 日	柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源空压机房
	柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源厂房二						
	柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源仓库						
	柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源厂房一						
	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046846 号					至 2060 年 9 月 27 日	柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源 35KV 变电站
	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046843 号						柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源厂房六
	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046844 号						柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源厂房三
	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046849 号						柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源厂房四

	皖（2021）肥西县不动产权 第 0046845 号						柏堰科技园习友路 1699 号阳 光电源四车间
7	皖（2023）肥西县不动产权 第 0026785 号	阳光电源	53,131.62	工业 用地	出让	至 2057 年 8 月 14 日	柏堰科技园习友路 1688 号阳 光电源 1#综合厂房
8	皖（2021）肥西县不动产权 第 0011040 号	阳光电源	12,740.52	科教 用地	出让	至 2070 年 12 月 15 日	柏堰科技园习友路 1699 号
9	皖（2022）肥西县不动产权 第 0091383 号	阳光电源	21,511.70	工业 用地	出让	至 2072 年 6 月 19 日	柏堰科技园明珠大道与石莲南 路交口
10	皖（2022）合肥市不动产权 第 1174625 号	阳光电源	98,159.41	工业 用地	出让	至 2071 年 6 月 22 日	高新区明珠大道与石莲南路交 口西南角
11	皖（2023）合肥市不动产权 第 8002098 号	阳光电源	13,334	工业 用地	出让	至 2073 年 1 月 9 日	高新区菖蒲路与规划一路交口 东南角
12	皖（2023）合肥市不动产权 第 8031480 号	阳光电源	10,440.89	工业 用地	出让	至 2073 年 12 月 7 日	高新区明珠大道与石莲南路交 口西南角
13	皖（2023）肥西县不动产权 第 0087261 号	阳光电源	273,313.03	工业 用地	出让	至 2073 年 1 月 15 日	柏堰科技园石莲南路与宁西路 交口
14	皖（2021）合肥市不动产权	阳光储能	50,002.29	工业	出让	至 2065 年 10 月 19 日	高新区铭传路 788 号 PCS 工厂

	第 11170764 号			用地			101/201
15	皖（2021）合肥市不动产权第 11170760 号	阳光储能	50,002.75	工业用地	出让	至 2065 年 10 月 19 日	高新区铭传路 788 号一期 Pack 工厂办 101/厂房 102/办 201
	皖（2021）合肥市不动产权第 11170761 号						高新区铭传路 788 号仓库 101
	皖（2024）合肥市不动产权第 1094036 号						高新区铭传路 788 号年产 400 万千瓦时新型储能装备制造项目 PACK 三车间
	皖（2024）合肥市不动产权第 1094037 号						高新区铭传路 788 号新建 Pack 工厂
16	皖（2022）合肥市不动产权第 1176751 号	阳光电力	27,832.42	工业用地	出让	至 2071 年 6 月 22 日	高新区菖蒲路与石莲南路交口西南角
17	皖（2023）合肥市不动产权第 8014864 号	阳光氢能	3,141.87	工业用地	出让	至 2073 年 4 月 18 日	高新区铭传路与石莲南路交口东北角
18	皖（2023）肥西县不动产权第 0078028 号	阳光氢能	50,857.01	工业用地	出让	至 2073 年 5 月 5 日	柏堰科技园铭传路与石莲南路交口

附件二 阳光电源及其主要子公司拥有的主要商标专用权

表一 境内主要商标

序号	申请号	申请人	类别	申请日期	商标标识	专用权期限
1	7437884	阳光电源	9	2009年6月2日	SunAccess	2021年01月14日至2031年01月13日
2	14254527	阳光电源	9	2014年3月26日	SunAccess	2025年06月07日至2035年06月06日
3	69593247	阳光电源	9	2023年2月15日	SunAccess	2023年12月14日至2033年12月13日
4	9270498	阳光电源	6	2011年3月28日	SUNGROW	2022年04月28日至2032年04月27日
5	9270472	阳光电源	5	2011年3月28日	SUNGROW	2022年09月14日至2032年09月13日
6	9270448	阳光电源	4	2011年3月28日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
7	9270369	阳光电源	3	2011年3月28日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
8	9270344	阳光电源	2	2011年3月28日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
9	9270303	阳光电源	1	2011年3月28日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
10	9282381	阳光电源	13	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日

11	9282367	阳光电源	12	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
12	9282349	阳光电源	10	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
13	9282331	阳光电源	9	2011年3月30日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
14	9282300	阳光电源	9	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月21日至2032年04月20日
15	9282271	阳光电源	8	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
16	9282244	阳光电源	7	2011年3月30日	SUNGROW	2022年04月07日至2032年04月06日
17	9291566	阳光电源	22	2011年4月1日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
18	9291549	阳光电源	21	2011年4月1日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
19	9291542	阳光电源	18	2011年4月1日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
20	9291526	阳光电源	20	2011年4月1日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
21	9291521	阳光电源	17	2011年4月1日	SUNGROW	2022年06月21日至2032年06月20日
22	9291497	阳光电源	19	2011年4月1日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
23	9291490	阳光电源	16	2011年4月1日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
24	9291471	阳光电源	15	2011年4月1日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日

25	9297757	阳光电源	33	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
26	9297743	阳光电源	32	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
27	9297721	阳光电源	31	2011年4月2日	SUNGROW	2022年06月07日至2032年06月06日
28	9297660	阳光电源	30	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
29	9297633	阳光电源	29	2011年4月2日	SUNGROW	2024年04月28日至2034年04月27日
30	9297610	阳光电源	28	2011年4月2日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
31	9297573	阳光电源	27	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
32	9297559	阳光电源	26	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
33	9297540	阳光电源	25	2011年4月2日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
34	9297524	阳光电源	24	2011年4月2日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
35	9305959	阳光电源	39	2011年4月6日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
36	9305921	阳光电源	38	2011年4月6日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
37	9305906	阳光电源	37	2011年4月6日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
38	9305875	阳光电源	36	2011年4月6日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日

39	9305838	阳光电源	35	2011年4月6日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
40	9305808	阳光电源	34	2011年4月6日	SUNGROW	2022年04月14日至2032年04月13日
41	9315086	阳光电源	45	2011年4月8日	SUNGROW	2022年04月21日至2032年04月20日
42	9315072	阳光电源	43	2011年4月8日	SUNGROW	2022年06月07日至2032年06月06日
43	9315058	阳光电源	42	2011年4月8日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
44	9315043	阳光电源	41	2011年4月8日	SUNGROW	2022年06月14日至2032年06月13日
45	9315025	阳光电源	40	2011年4月8日	SUNGROW	2022年04月21日至2032年04月20日
46	9343982	阳光电源	9	2011年4月15日	SUNGROW	2022年04月28日至2032年04月27日
47	9395951	阳光电源	23	2011年4月27日	SUNGROW	2022年05月14日至2032年05月13日
48	69441043	阳光电源	27	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
49	69440723	阳光电源	32	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
50	69440707	阳光电源	13	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
51	69440695	阳光电源	21	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
52	69440681	阳光电源	30	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日

53	69440661	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
54	69440655	阳光电源	29	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
55	69440234	阳光电源	26	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
56	69438760	阳光电源	17	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
57	69438725	阳光电源	7	2023年2月7日	SUNGROW	2023年11月14日至2033年11月13日
58	69438695	阳光电源	6	2023年2月7日	SUNGROW	2023年11月14日至2033年11月13日
59	69438693	阳光电源	23	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
60	69438687	阳光电源	15	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
61	69438665	阳光电源	24	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
62	69438317	阳光电源	35	2023年2月7日	SUNGROW	2023年11月14日至2033年11月13日
63	69438272	阳光电源	18	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
64	69438269	阳光电源	16	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
65	69435447	阳光电源	4	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
66	69432769	阳光电源	31	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日

67	69431624	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
68	69431607	阳光电源	12	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
69	69431605	阳光电源	28	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
70	69431564	阳光电源	10	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
71	69431550	阳光电源	42	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
72	69430576	阳光电源	34	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
73	69430563	阳光电源	37	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
74	69430530	阳光电源	2	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
75	69430519	阳光电源	43	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
76	69429717	阳光电源	14	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
77	69429693	阳光电源	39	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
78	69428157	阳光电源	3	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
79	69427803	阳光电源	38	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
80	69427795	阳光电源	19	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日

81	69425850	阳光电源	22	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
82	69425802	阳光电源	36	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
83	69424754	阳光电源	5	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
84	69424715	阳光电源	40	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
85	69424710	阳光电源	20	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
86	69424709	阳光电源	25	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
87	69424706	阳光电源	1	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
88	69422323	阳光电源	41	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
89	69422315	阳光电源	33	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
90	69422238	阳光电源	45	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
91	69422232	阳光电源	8	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
92	69422223	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
93	11247917	阳光电源	9	2012年7月24日	SUNGROW 阳光电源	2024年03月07日至2034年03月06日
94	69430713	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW 阳光电源	2023年09月14日至2033年09月13日

95	10398082	阳光电源	9	2012年1月6日		2015年08月28日至2025年08月27日
96	69431017	阳光电源	9	2023年2月7日		2023年12月28日至2033年12月27日
97	4048301	阳光电源	9	2004年5月8日		2016年06月07日至2026年06月06日
98	8267157	阳光电源	11	2010年5月4日		2021年06月21日至2031年06月20日
99	8269921	阳光电源	9	2010年5月5日		2021年07月07日至2031年07月06日
100	69435747	阳光电源	9	2023年2月7日		2023年09月07日至2033年09月06日
101	69428186	阳光电源	11	2023年2月7日		2023年09月07日至2033年09月06日
102	7412343	阳光电源	9	2009年5月21日		2022年12月07日至2032年12月06日
103	10383197	阳光电源	9	2011年12月30日		2023年07月14日至2033年07月13日
104	29769887	阳光电源	37	2018年3月22日		2019年04月21日至2029年04月20日
105	29769483	阳光电源	7	2018年3月22日		2019年04月07日至2029年04月06日

106	29768269	阳光电源	16	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
107	29767898	阳光电源	41	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
108	29767881	阳光电源	40	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月21日至2029年02月20日
109	29767828	阳光电源	38	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月14日至2029年02月13日
110	29764793	阳光电源	18	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
111	29764194	阳光电源	4	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
112	29763889	阳光电源	20	2018年3月22日	SUNGROW	2019年04月14日至2029年04月13日
113	29762637	阳光电源	9	2018年3月22日	SUNGROW	2019年12月14日至2029年12月13日
114	29762154	阳光电源	36	2018年3月22日	SUNGROW	2019年04月14日至2029年04月13日
115	29760965	阳光电源	1	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
116	29760928	阳光电源	42	2018年3月22日	SUNGROW	2019年08月28日至2029年08月27日
117	29760709	阳光电源	22	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
118	29760461	阳光电源	11	2018年3月22日	SUNGROW	2019年04月14日至2029年04月13日
119	29755612	阳光电源	45	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日

120	29754646	阳光电源	28	2018年3月22日	SUNGROW	2019年04月14日至2029年04月13日
121	29753727	阳光电源	6	2018年3月22日	SUNGROW	2019年08月28日至2029年08月27日
122	29752296	阳光电源	12	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
123	29752192	阳光电源	2	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
124	29751966	阳光电源	8	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
125	29751797	阳光电源	17	2018年3月22日	SUNGROW	2019年05月07日至2029年05月06日
126	29750153	阳光电源	19	2018年3月22日	SUNGROW	2019年04月07日至2029年04月06日
127	29747474	阳光电源	14	2018年3月22日	SUNGROW	2019年02月07日至2029年02月06日
128	40154564	阳光电源	4	2019年8月6日	SUNGROW	2020年04月07日至2030年04月06日
129	69442285	阳光电源	12	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
130	69441408	阳光电源	2	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
131	69440201	阳光电源	16	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
132	69440181	阳光电源	20	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
133	69440170	阳光电源	19	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日

134	69440149	阳光电源	40	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
135	69440122	阳光电源	1	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
136	69437925	阳光电源	36	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
137	69437658	阳光电源	11	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
138	69437247	阳光电源	8	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
139	69437222	阳光电源	45	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
140	69434978	阳光电源	18	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
141	69434955	阳光电源	14	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
142	69434952	阳光电源	28	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
143	69434929	阳光电源	22	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
144	69433839	阳光电源	4	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
145	69432742	阳光电源	38	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
146	69430984	阳光电源	42	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
147	69430498	阳光电源	6	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日

148	69428336	阳光电源	17	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
149	69427751	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
150	69426598	阳光电源	7	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
151	69426562	阳光电源	37	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
152	69425452	阳光电源	4	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
153	69424324	阳光电源	41	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月14日至2033年09月13日
154	39374438	阳光电源	37	2019年7月2日	SUNGROW	2020年03月07日至2030年03月06日
155	39367377A	阳光电源	7	2019年7月2日	SUNGROW	2020年08月14日至2030年08月13日
156	39363021	阳光电源	9	2019年7月2日	SUNGROW	2020年03月07日至2030年03月06日
157	63480297	阳光电源	7	2022年3月23日	SUNGROW	2023年10月14日至2033年10月13日
158	63466294	阳光电源	9	2022年3月23日	SUNGROW	2023年10月07日至2033年10月06日
159	69427763	阳光电源	37	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
160	69425043	阳光电源	9	2023年2月7日	SUNGROW	2023年09月07日至2033年09月06日
161	70659063	阳光电源	7	2023年4月3日	SUNGROW	2024年02月14日至2034年02月13日

162	36644083	阳光电源	9	2019年3月5日	阳光电源 SUNGROW	2021年01月28日至2031年01月27日
163	56125128	阳光电源	42	2021年5月17日		2022年04月07日至2032年04月06日
164	56121235	阳光电源	17	2021年5月17日		2022年03月07日至2032年03月06日
165	56117152	阳光电源	9	2021年5月17日		2022年04月07日至2032年04月06日
166	56100902	阳光电源	12	2021年5月17日		2022年03月07日至2032年03月06日
167	56088992	阳光电源	4	2021年5月17日		2021年12月07日至2031年12月06日
168	58732209	阳光电源	4	2021年8月24日		2022年02月21日至2032年02月20日
169	58729602	阳光电源	9	2021年8月24日		2022年05月21日至2032年05月20日
170	58725969	阳光电源	7	2021年8月24日		2022年05月21日至2032年05月20日
171	58720999	阳光电源	17	2021年8月24日		2022年05月21日至2032年05月20日
172	58720983	阳光电源	12	2021年8月24日		2022年05月21日至2032年05月20日

173	63776966	阳光电源	41	2022年4月6日		2022年11月28日至2032年11月27日
174	57413484	阳光电源	4	2021年7月2日		2022年01月21日至2032年01月20日
175	57411844	阳光电源	35	2021年7月2日		2022年01月14日至2032年01月13日
176	57406999	阳光电源	7	2021年7月2日		2022年01月14日至2032年01月13日
177	57392728	阳光电源	42	2021年7月2日		2022年01月14日至2032年01月13日
178	57390265	阳光电源	12	2021年7月2日		2022年01月21日至2032年01月20日
179	57387831	阳光电源	17	2021年7月2日		2022年01月14日至2032年01月13日
180	57387815	阳光电源	9	2021年7月2日		2022年01月21日至2032年01月20日
181	14391342	阳光电源	9	2014年4月16日	阳光电源	2025年06月14日至2035年06月13日
182	8267148	阳光电源	9	2010年5月4日	阳光电源	2023年09月28日至2033年09月27日
183	58721095	阳光电源	17	2021年8月24日	阳光电源	2022年05月21日至2032年05月20日

184	58718159	阳光电源	39	2021年8月24日	阳光电源	2023年09月14日至2033年09月13日
185	58713504	阳光电源	1	2021年8月24日	阳光电源	2022年07月07日至2032年07月06日
186	9620741	阳光电源	9	2011年6月21日		2022年08月28日至2032年08月27日
187	77749512	阳光电源	42	2024年4月3日		2024年09月21日至2034年09月20日
188	77015147	阳光电源	23	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
189	77015102	阳光电源	32	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
190	77003026	阳光电源	24	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
191	76995568	阳光电源	26	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
192	77007378	阳光电源	10	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
193	76993973	阳光电源	27	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
194	77015152	阳光电源	15	2024年2月28日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
195	76991800	阳光电源	33	2024年2月27日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日

196	76978438	阳光电源	28	2024年2月27日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
197	76970403	阳光电源	20	2024年2月27日	SUNGROW	2024年09月21日至2034年09月20日
198	76795932	阳光电源	9	2024年2月5日	iSolarStar	2024年09月07日至2034年09月06日
199	76734040	阳光电源	40	2024年2月1日	iSolarSim	2024年09月07日至2034年09月06日
200	76734138	阳光电源	9	2024年2月1日	iSolarSim	2024年09月07日至2034年09月06日
201	76734140	阳光电源	4	2024年2月1日	iSolarSim	2024年09月07日至2034年09月06日
202	76613489	阳光电源	40	2024年1月25日	阳光家庭	2024年09月07日至2034年09月06日
203	76600664	阳光电源	7	2024年1月25日	阳光云	2024年09月14日至2034年09月13日
204	76605953	阳光电源	6	2024年1月25日	阳光云	2024年09月14日至2034年09月13日
205	76615384	阳光电源	19	2024年1月25日	阳光云	2024年09月14日至2034年09月13日
206	76566571	阳光电源	38	2024年1月23日	阳光乐享汇	2024年09月07日至2034年09月06日
207	76553551	阳光电源	42	2024年1月23日	阳小算	2024年09月07日至2034年09月06日

208	76555556	阳光电源	9	2024年1月23日	阳小算	2024年09月07日至2024年09月06日
209	76546420	阳光电源	9	2024年1月23日	阳光乐享汇	2024年09月07日至2024年09月06日
210	76560295	阳光电源	4	2024年1月23日	阳小算	2024年09月07日至2024年09月06日
211	76558422	阳光电源	35	2024年1月23日	阳光e享	2024年09月07日至2024年09月06日
212	76548427	阳光电源	40	2024年1月23日	阳光乐享汇	2024年09月07日至2024年09月06日
213	76568283	阳光电源	35	2024年1月23日	阳光乐享汇	2024年09月07日至2024年09月06日
214	76560322	阳光电源	35	2024年1月23日	阳小易	2024年09月07日至2024年09月06日
215	76564699	阳光电源	35	2024年1月23日	阳小算	2024年09月07日至2024年09月06日
216	76560258	阳光电源	42	2024年1月23日	阳光乐享汇	2024年09月07日至2024年09月06日
217	76546372	阳光电源	4	2024年1月23日	阳小易	2024年09月07日至2024年09月06日
218	76551506	阳光电源	9	2024年1月23日	阳小易	2024年09月07日至2024年09月06日
219	76222611	阳光电源	9	2024年1月5日		2024年09月07日至2024年09月06日

220	76211790	阳光电源	42	2024年1月5日		2024年09月07日至2024年09月06日
221	76188066	阳光电源	42	2024年1月4日	iBessGrid	2024年09月07日至2024年09月06日
222	76189998	阳光电源	42	2024年1月4日	iBessGrid	2024年09月07日至2024年09月06日
223	76188077	阳光电源	42	2024年1月4日	iBessGridTool	2024年09月07日至2024年09月06日
224	75834423	阳光电源	9	2023年12月15日	Powersight	2024年09月07日至2024年09月06日
225	75819729	阳光电源	9	2023年12月15日	iSolarBPS	2024年09月07日至2024年09月06日
226	75769394	阳光电源	9	2023年12月13日	SOLARCHAT	2024年09月07日至2024年09月06日
227	75636109	阳光电源	9	2023年12月6日	SUNGROW	2024年09月07日至2024年09月06日
228	75632009	阳光电源	42	2023年12月6日	SUNGROW	2024年09月07日至2024年09月06日
229	73927029	阳光电源	9	2023年9月6日	家阳光	2024年07月07日至2024年07月06日
230	73929014	阳光电源	40	2023年9月6日	家阳光	2024年07月07日至2024年07月06日
231	68079309	阳光电源	9	2022年11月1日	iSolarHealth	2024年08月28日至2024年08月27日

232	63879987	阳光电源	37	2022年4月11日	iBlock	2024年07月28日至2034年07月27日
233	71661119	阳光新能源	7	2023年5月18日	BAFENG	2023年12月21日至2033年12月20日
234	42388318	阳光新能源	9	2019年11月16日	iBuilding	2020年11月28日至2030年11月27日
235	42385638	阳光新能源	6	2019年11月16日	iBuilding	2021年12月07日至2031年12月06日
236	42387429	阳光新能源	9	2019年11月16日	iGarden	2021年08月21日至2031年08月20日
237	42385639	阳光新能源	6	2019年11月16日	iGarden	2020年09月28日至2030年09月27日
238	42385254	阳光新能源	9	2019年11月16日	iMore	2020年11月28日至2030年11月27日
239	42384061	阳光新能源	6	2019年11月16日	iParking	2020年09月21日至2030年09月20日
240	42383676	阳光新能源	37	2019年11月16日	iParking	2020年10月07日至2030年10月06日
241	9983070	阳光新能源	9	2011年9月20日	iPV	2022年12月28日至2032年12月27日
242	16676571	阳光新能源	42	2015年4月9日	iPV	2016年08月14日至2026年08月13日
243	16676530	阳光新能源	9	2015年4月9日	iPV	2016年11月28日至2026年11月27日

244	20496666	阳光新能源	9	2016年6月30日	iPV	2017年08月21日至2027年08月20日
245	69928408	阳光新能源	9	2023年3月2日	iPV	2023年09月28日至2033年09月27日
246	69911905	阳光新能源	42	2023年3月2日	iPV	2023年09月21日至2033年09月20日
247	69900389	阳光新能源	9	2023年3月2日	iPV	2023年12月28日至2033年12月27日
248	42629209	阳光新能源	9	2019年11月26日	iSolarTool	2020年11月07日至2030年11月06日
249	7708640	阳光新能源	9	2009年9月18日	PowCom	2021年03月14日至2031年03月13日
250	69907317	阳光新能源	9	2023年3月2日	PowCom	2023年09月28日至2033年09月27日
251	27479150	阳光新能源	42	2017年11月14日	PowMart	2020年05月28日至2030年05月27日
252	42386748	阳光新能源	42	2019年11月16日	PowMart	2021年04月14日至2031年04月13日
253	42389014	阳光新能源	9	2019年11月16日	PowMore	2021年11月14日至2031年11月13日
254	42385658	阳光新能源	37	2019年11月16日	PowMore	2020年09月21日至2030年09月20日
255	42382496	阳光新能源	42	2019年11月16日	PowMore	2020年09月21日至2030年09月20日
256	36627446	阳光新能源	9	2019年3月5日	PowView	2020年03月14日至2030年03月13日

257	69923872	阳光新能源	9	2023年3月2日	PowView	2023年10月07日至2033年10月06日
258	7517757	阳光新能源	9	2009年7月3日	SolarHouse	2021年02月21日至2031年02月20日
259	69922058	阳光新能源	9	2023年3月2日	SolarHouse	2023年10月07日至2033年10月06日
260	21566253	阳光新能源	9	2016年10月13日	Sunhome	2018年02月07日至2028年02月06日
261	27200506	阳光新能源	42	2017年10月31日	Sunhome	2020年07月14日至2030年07月13日
262	69905422	阳光新能源	9	2023年3月2日	Sunhome	2023年11月28日至2033年11月27日
263	7584980	阳光新能源	9	2009年7月31日	SunHouse	2021年02月21日至2031年02月20日
264	69917896	阳光新能源	9	2023年3月2日	SunHouse	2023年09月28日至2033年09月27日
265	71661131	阳光新能源	7	2023年5月18日	八风	2023年12月21日至2033年12月20日
266	71661122	阳光新能源	40	2023年5月18日	八风	2023年12月21日至2033年12月20日
267	71658152	阳光新能源	37	2023年5月18日	八风	2023年12月07日至2033年12月06日
268	71653685	阳光新能源	4	2023年5月18日	八风	2023年12月07日至2033年12月06日
269	71648443	阳光新能源	42	2023年5月18日	八风	2023年12月07日至2033年12月06日
270	71641755	阳光新能源	40	2023年5月18日	彩阳楼	2023年11月07日至2033年11月06日

271	71641380	阳光新能源	43	2023年5月18日	彩阳楼	2024年02月07日至2024年02月06日
272	71641375	阳光新能源	4	2023年5月18日	彩阳楼	2024年01月14日至2024年01月13日
273	71660020	阳光新能源	9	2023年5月18日	灿阳房	2023年11月07日至2023年11月06日
274	71650626	阳光新能源	37	2023年5月18日	灿阳房	2023年11月07日至2023年11月06日
275	71639767	阳光新能源	4	2023年5月18日	灿阳房	2023年11月07日至2023年11月06日
276	71637120	阳光新能源	40	2023年5月18日	灿阳房	2023年11月07日至2023年11月06日
277	71635655	阳光新能源	43	2023年5月18日	灿阳房	2024年01月21日至2024年01月20日
278	71635425	阳光新能源	4	2023年5月18日	朝阳阁	2024年02月28日至2024年02月27日
279	71661147	阳光新能源	37	2023年5月18日	飞廉	2023年11月07日至2023年11月06日
280	71641342	阳光新能源	4	2023年5月18日	飞廉	2024年01月14日至2024年01月13日
281	71636710	阳光新能源	40	2023年5月18日	飞廉	2023年11月07日至2023年11月06日
282	71656849	阳光新能源	40	2023年5月18日	光易评	2023年12月07日至2023年12月06日
283	71652170	阳光新能源	42	2023年5月18日	光易评	2023年12月07日至2023年12月06日

284	71652158	阳光新能源	37	2023年5月18日	光易评	2023年12月07日至2033年12月06日
285	71646634	阳光新能源	4	2023年5月18日	光易评	2023年12月07日至2033年12月06日
286	71643532	阳光新能源	9	2023年5月18日	光易评	2023年12月07日至2033年12月06日
287	71657978	阳光新能源	9	2023年5月18日	汇阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
288	71657960	阳光新能源	40	2023年5月18日	汇阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
289	71636770	阳光新能源	4	2023年5月18日	汇阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
290	71635474	阳光新能源	43	2023年5月18日	汇阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
291	71652193	阳光新能源	7	2023年5月18日	箕伯	2023年11月07日至2033年11月06日
292	71646665	阳光新能源	37	2023年5月18日	箕伯	2023年11月07日至2033年11月06日
293	71646272	阳光新能源	40	2023年5月18日	箕伯	2023年11月07日至2033年11月06日
294	71636696	阳光新能源	4	2023年5月18日	箕伯	2023年11月07日至2033年11月06日
295	71661224	阳光新能源	40	2023年5月18日	金阳顶	2023年11月14日至2033年11月13日
296	71645207	阳光新能源	43	2023年5月18日	金阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日

297	71638906	阳光新能源	37	2023年5月18日	金阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
298	71637057	阳光新能源	4	2023年5月18日	金阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
299	71632958	阳光新能源	9	2023年5月18日	金阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
300	71658324	阳光新能源	40	2023年5月18日	锦阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
301	71655356	阳光新能源	43	2023年5月18日	锦阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
302	71655335	阳光新能源	4	2023年5月18日	锦阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
303	71651351	阳光新能源	9	2023年5月18日	锦阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
304	71634459	阳光新能源	37	2023年5月18日	锦阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
305	71660947	阳光新能源	9	2023年5月18日	菁阳顶	2023年11月28日至2033年11月27日
306	71654963	阳光新能源	4	2023年5月18日	菁阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
307	71653804	阳光新能源	40	2023年5月18日	菁阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
308	71644541	阳光新能源	43	2023年5月18日	菁阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日
309	71640792	阳光新能源	37	2023年5月18日	菁阳顶	2023年11月07日至2033年11月06日

310	71661281	阳光新能源	9	2023年5月18日	上阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
311	71655298	阳光新能源	37	2023年5月18日	上阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
312	71647625	阳光新能源	43	2023年5月18日	上阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
313	71644449	阳光新能源	40	2023年5月18日	上阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
314	71634540	阳光新能源	4	2023年5月18日	上阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
315	71658113	阳光新能源	9	2023年5月18日	尚阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
316	71653366	阳光新能源	40	2023年5月18日	尚阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
317	71644406	阳光新能源	4	2023年5月18日	尚阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
318	71641449	阳光新能源	37	2023年5月18日	尚阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
319	71634394	阳光新能源	43	2023年5月18日	尚阳院	2023年11月07日至2033年11月06日
320	21566294	阳光新能源	9	2016年10月13日	阳光家庭	2018年01月21日至2028年01月20日
321	69922736	阳光新能源	9	2023年3月2日	阳光家庭	2023年09月28日至2033年09月27日
322	71653661	阳光新能源	9	2023年5月18日	阳光评	2023年12月28日至2033年12月27日

323	71646619	阳光新能源	40	2023年5月18日	阳光评	2023年11月07日至2033年11月06日
324	71638812	阳光新能源	42	2023年5月18日	阳光评	2023年11月07日至2033年11月06日
325	71638801	阳光新能源	37	2023年5月18日	阳光评	2023年11月07日至2033年11月06日
326	71636651	阳光新能源	4	2023年5月18日	阳光评	2023年11月07日至2033年11月06日
327	71652485	阳光新能源	40	2023年5月18日	悦阳楼	2023年11月14日至2033年11月13日
328	71647571	阳光新能源	37	2023年5月18日	悦阳楼	2024年01月14日至2034年01月13日
329	71642981	阳光新能源	4	2023年5月18日	悦阳楼	2023年11月07日至2033年11月06日
330	71641480	阳光新能源	43	2023年5月18日	悦阳楼	2024年01月14日至2034年01月13日
331	71656866	阳光新能源	4	2023年5月18日	跃阳楼	2024年01月21日至2034年01月20日
332	71655239	阳光新能源	37	2023年5月18日	跃阳楼	2024年01月14日至2034年01月13日
333	71654847	阳光新能源	9	2023年5月18日	跃阳楼	2024年01月21日至2034年01月20日
334	71652444	阳光新能源	43	2023年5月18日	跃阳楼	2023年11月07日至2033年11月06日
335	71643655	阳光新能源	40	2023年5月18日	跃阳楼	2023年11月07日至2033年11月06日

336	76549497	阳光新能源	9	2024年1月23日	阳光幸福社	2024年08月07日至2024年08月06日
337	76563115	阳光新能源	38	2024年1月23日	阳光幸福社	2024年08月07日至2024年08月06日
338	76560145	阳光新能源	4	2024年1月23日	阳光幸福社	2024年08月07日至2024年08月06日
339	76555905	阳光新能源	42	2024年1月23日	阳光幸福社	2024年8月7日至2024年8月6日
340	76560154	阳光新能源	4	2024年1月23日	iHolder	2024年7月14日至2024年7月13日
341	76561916	阳光新能源	42	2024年1月23日	储易评	2024年7月14日至2024年7月13日
342	76544693	阳光新能源	9	2024年1月23日	阳光生活汇	2024年9月21日至2024年9月20日
343	76556395	阳光新能源	40	2024年1月23日	iHolder	2024年8月14日至2024年8月13日
344	76563171	阳光新能源	40	2024年1月23日	iFlex	2024年7月14日至2024年7月13日
345	27115084	阳光水面	12	2017年10月26日	SunFloat	2018年10月14日至2028年10月13日
346	27105064	阳光水面	16	2017年10月26日	SunFloat	2018年10月21日至2028年10月20日
347	27100755	阳光水面	17	2017年10月26日	SunFloat	2018年10月14日至2028年10月13日
348	27096940	阳光水面	42	2017年10月26日	SunFloat	2018年10月21日至2028年10月20日

349	27096917	阳光水面	20	2017年10月26日	SunFloat	2018年10月14日至2028年10月13日
350	70269025	阳光水面	16	2023年3月17日	SunFloat	2023年09月07日至2033年09月06日
351	70268992	阳光水面	20	2023年3月17日	SunFloat	2023年09月14日至2033年09月13日
352	70257243	阳光水面	17	2023年3月17日	SunFloat	2023年09月07日至2033年09月06日
353	70253185	阳光水面	42	2023年3月17日	SunFloat	2023年08月28日至2033年08月27日
354	59486354	阳光水面	17	2021年9月26日	阳光浮体	2024年01月21日至2034年01月20日
355	59484148	阳光水面	42	2021年9月26日	阳光浮体	2022年10月14日至2032年10月13日
356	59470418	阳光水面	6	2021年9月26日	阳光浮体	2022年07月07日至2032年07月06日
357	63350006	阳光水面	6	2022年3月17日	阳光浮体	2023年04月21日至2033年04月20日
358	58073988	阳光水面	35	2021年7月29日	阳光水面光伏	2022年01月28日至2032年01月27日
359	73265057	阳光氢能	9	2023年8月3日	HyBrain	2024年04月14日至2034年04月13日
360	73261366	阳光氢能	7	2023年8月3日	HyBrain	2024年04月14日至2034年04月13日
361	73245079	阳光氢能	38	2023年8月3日	HyBrain	2024年04月14日至2034年04月13日

表二 境外主要商标

序号	国家/地区	商标	商标权利人	尼斯分类号	注册号码	注册日期
1	印度尼西亚	SunAccess	阳光电源	9	IDM00043420	2021年9月2日
2	菲律宾	SUNGROW	阳光电源	9	4-2022-507101	2022年5月26日
3	阿曼	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年6月3日
4	澳大利亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年9月9日
5	冰岛	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年3月23日
6	非洲知识产权组织（16国）	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年7月6日
7	哥伦比亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年11月5日
8	格鲁吉亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年5月15日
9	韩国	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年6月1日
10	柬埔寨	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年8月26日
11	美国	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年4月3日
12	墨西哥	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年9月13日
13	挪威	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年2月26日
14	欧盟（27国）	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年9月6日

15	日本	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2021年4月6日
16	土耳其	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年9月30日
17	土库曼斯坦	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年9月10日
18	新加坡	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年10月8日
19	新西兰	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年7月26日
20	以色列	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年2月4日
21	印度	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2019年10月31日
22	印度尼西亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2020年2月11日
23	阿尔巴尼亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
24	阿尔及利亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
25	阿塞拜疆	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
26	埃及	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
27	白俄罗斯	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
28	波斯尼亚和黑塞哥维那（波黑）	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
29	博茨瓦纳	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
30	不丹	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
31	俄罗斯	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日

32	古巴	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
33	哈萨克斯坦	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
34	黑山	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
35	吉尔吉斯斯坦	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
36	克罗地亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
37	肯尼亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
38	拉脱维亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
39	列支敦士登	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
40	蒙古	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
41	摩尔多瓦	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
42	摩洛哥	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2021年2月19日
43	摩纳哥	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
44	纳米比亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
45	马其顿	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
46	瑞士	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
47	塞尔维亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
48	圣马力诺	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日

49	塔吉克斯坦	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
50	乌克兰	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
51	亚美尼亚	SUNGROW	阳光电源	9	29762637	2018年10月31日
52	巴西	SUNGROW	阳光电源	9	915068451	2019年5月7日
53	秘鲁	SUNGROW	阳光电源	9	269454	2018年9月12日
54	玻利维亚	SUNGROW	阳光电源	9	2018080818	2018年12月17日
55	智利	SUNGROW	阳光电源	9	1291944	2019年2月19日
56	厄瓜多尔	SUNGROW	阳光电源	9	SENADI-2018-65509	2019年1月8日
57	尼日利亚	SUNGROW	阳光电源	9	F/TM/O/2018/134996	2020年8月27日
58	沙特阿拉伯	SUNGROW	阳光电源	9	155709	2019年11月19日
59	中国香港	SUNGROW	阳光电源	9	304605084	2018年7月20日
60	中国台湾	SUNGROW	阳光电源	9	1973510	2019年3月1日
61	坦桑尼亚（坦噶尼喀）	SUNGROW	阳光电源	9	TZ/T/2018/1673	2019年11月19日
62	哥斯达黎加	SUNGROW	阳光电源	9	2018-7274	2019年1月22日
63	尼加拉瓜	SUNGROW	阳光电源	9	2019128496LM	2019年1月8日
64	巴拉圭	SUNGROW	阳光电源	9	201863611	2019年7月18日
65	巴拿马	SUNGROW	阳光电源	9	268389-01	2019年5月28日

66	阿联酋	SUNGROW	阳光电源	9	297565	2018年8月30日
67	多米尼亚共和国	SUNGROW	阳光电源	9	253811	2018年8月3日
68	汤加	SUNGROW	阳光电源	9	TO/M/2018/03642	2019年9月4日
69	库拉索	SUNGROW	阳光电源	9	18896	2018年7月25日
70	阿鲁巴	SUNGROW	阳光电源	9	34850	2018年7月25日
71	马来西亚	SUNGROW	阳光电源	12, 17	TM2019030241	2019年8月16日
72	中国台湾	SUNGROW	阳光电源	12, 17	2038473	2020年2月1日
73	智利	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1317202	2020年2月26日
74	比荷卢	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年2月3日
75	德国	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年10月6日
76	法国	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年9月9日
77	葡萄牙	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年10月12日
78	西班牙	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年12月16日
79	越南	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年5月13日
80	菲律宾	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2019年7月8日
81	韩国	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年9月1日
82	美国	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年1月15日

83	新加坡	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年11月19日
84	以色列	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年1月22日
85	英国	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2020年10月7日
86	印度尼西亚	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年3月9日
87	加拿大	SUNGROW	阳光电源	12, 17	1530976	2021年3月18日
88	沙特阿拉伯	PowerBidder	阳光电源	42	451313	2023年12月1日
89	沙特阿拉伯	PowerBidder	阳光电源	9	451311	2023年12月1日
90	沙特阿拉伯	PowerBidder	阳光电源	4	451310	2023年12月1日
91	英国	PowerBidder	阳光电源	4, 7, 9, 35, 38, 41 , 42	UK00003974727	2023年11月2日
92	欧盟	PowerBidder	阳光电源	4, 7, 9, 35, 38, 41 , 42	18944861	2024年5月10日
93	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	42	2402716	2023年11月2日
94	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	41	2402715	2023年11月2日
95	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	38	2402714	2023年11月2日
96	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	35	2402713	2023年11月2日
97	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	9	2402712	2023年11月2日

98	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	7	2402711	2023年11月2日
99	澳大利亚	PowerBidder	阳光电源	4	2402710	2023年10月10日
100	中国台湾	SGECOOLIN	阳光电源	11	112073540	2024年6月7日
101	中国台湾	SGECOOLIN	阳光电源	9	112073539	2024年6月7日
102	中国香港	SUNGROW	阳光电源	12, 17, 42	1621226	2022年10月24日
103	智利	SUNGROW	阳光电源	9	1671090	2022年8月16日
104	南非	SUNGROW	阳光电源	9	1671090	2022年3月31日
105	沙特阿拉伯	SUNGROW	阳光电源	9	1443032386	2022年5月12日
106	厄瓜多尔	SUNGROW	阳光电源	7	SENADI-2022-35319	2022年10月24日
107	马德里指定多国	SUNGROW	阳光电源	9	1671090	2022年3月31日
108	马德里指定多国	POWERKEEPER	阳光电源	9	1620193	2021年8月9日
109	马德里指定多国	POWERSTACK	阳光电源	9	1621168	2021年8月9日
110	马德里指定多国	POWERMATRIX	阳光电源	9	1620160	2021年8月9日
111	中国香港	iSolarCloud	阳光电源	9, 42	306513084	2024年3月28日
112	加拿大	SunAccess	阳光电源	9	1726898	2020年3月19日
113	加拿大	SUNGROW	阳光电源	9	TMA761838	2020年3月4日
114	美国	WINDPLUS	阳光电源	9, 7	1017307	2020年10月16日

115	委内瑞拉	SUNGROW	阳光电源	9	P-322715	2011年10月18日
116	黎巴嫩	SUNGROW	阳光电源	9	160802	2023年3月22日
117	老挝人民民主共和国	SUNGROW	阳光电源	9	33102	2012年7月3日
118	乌拉圭	SUNGROW	阳光电源	9	456609	2023年9月5日
119	危地马拉	SUNGROW	阳光电源	9	209122	2015年9月28日
120	巴拉圭	SUNGROW	阳光电源	9	411048	2015年4月14日
121	哥斯达黎加	SUNGROW	阳光电源	9	240797	2015年1月12日
122	刚果民主共和国	SUNGROW	阳光电源	9	19191/2014	2014年7月15日
123	津巴布韦	SUNGROW	阳光电源	9	806/2014	2014年7月1日
124	南非	SUNGROW	阳光电源	9	2014/16776	2014年7月1日
125	多米尼加共和国	SUNGROW	阳光电源	9	217705	2014年12月16日
126	巴哈马	PowCube	阳光电源	9	42368	2018年1月19日
127	马来西亚	PowCube	阳光电源	9	2017071788	2017年11月3日
128	巴西	SolarInfo	阳光电源	9	840021585	2016年6月14日
129	巴西	SUNGROW	阳光电源	9	831121505	2015年2月10日
130	中国台湾	PowCube	阳光电源	9	1941498	2018年10月1日
131	泰国	PowCube	阳光电源	9	191120008	2017年11月23日

132	马来西亚	SunFloat	阳光电源	12	TM2019026930	2019年7月24日
133	马来西亚	SunFloat	阳光电源	17	TM2019026935	2019年7月24日
134	斯里兰卡	SunFloat	阳光电源	12	243556	2019年7月25日
135	斯里兰卡	SunFloat	阳光电源	17	243557	2019年7月25日
136	阿拉伯联合酋长国	SunFloat	阳光电源	12	315465	2019年8月15日
137	阿拉伯联合酋长国	SunFloat	阳光电源	17	315467	2019年8月15日
138	加拿大	Pow Cube	阳光电源	9	TMA1075475	2020年3月19日
139	智利	SunFloat	阳光电源	12, 17	1317750	2020年3月4日
140	中国台湾	SunFloat	阳光电源	9, 12, 17, 19	2095942	2020年10月16日
141	科威特	PowCube	阳光电源	9	KW1624643	2020年10月15日
142	沙特阿拉伯	PowCube	阳光电源	9	1442007863	2020年10月22日
143	阿拉伯联合酋长国	PowCube	阳光电源	9	336504	2020年9月29日
144	卡塔尔	PowCube	阳光电源	9	142779	2020年11月2日
145	中国台湾	SUNGROW	阳光电源	36, 37, 42	2171548	2021年9月16日
146	智利	SUNGROW	阳光电源	36, 37, 42	1360838	2021年12月16日
147	印度尼西亚	SUNGROW	阳光电源	9	IDM000416605	2011年5月30日
148	巴基斯坦	SUNGROW	阳光电源	9	303162	2011年6月15日

149	秘鲁	SUNGROW	阳光电源	9	00183833	2012年1月10日
150	以色列	SUNGROW	阳光电源	9	238374	2011年6月12日
151	泰国	SUNGROW	阳光电源	9	Kor366596	2011年4月29日
152	哥伦比亚	SUNGROW	阳光电源	9	448877	2012年4月27日
153	墨西哥	SUNGROW	阳光电源	9	1239003	2011年5月12日
154	阿富汗	SUNGROW	阳光电源	9	11857	2011年10月22日
155	厄瓜多尔	SUNGROW	阳光电源	9	8040	2012年4月24日
156	智利	SUNGROW	阳光电源	9	977754	2013年12月11日
157	沙特阿拉伯	SUNGROW	阳光电源	9	143212067	2011年10月18日
158	玻利维亚	SUNGROW	阳光电源	9	122585-A	2012年7月13日
159	马来西亚	SUNGROW	阳光电源	9	2011053411	2011年9月6日
160	阿根廷	SUNGROW	阳光电源	9	3381574	2023年3月22日
161	韩国	SUNGROW	阳光电源	37, 42	40-2077763	2023年9月5日
162	欧盟	SCGT	阳光电源	9	18878723	2023年5月24日
163	马德里指定多国	SUNGROW	阳光电源	36, 37, 42	1620052	2021年7月1日
164	马德里指定多国	SunFloat	阳光电源	12, 17	1503683	2019年10月10日
165	马德里指定多国	Pow Cube	阳光电源	9	1431593	2018年4月16日

166	马德里指定多国	SUNGROW	阳光电源	9	1349692	2017年3月16日
167	马德里指定多国	iSolarcloud	阳光电源	9	1285167	2015年11月30日
168	马德里指定多国	SolarInfo	阳光电源	9	1132437	2012年7月3日
169	马德里指定多国	SUNGROW	阳光电源	9	1089997	2011年8月15日
170	马德里指定多国	PID Zero	阳光电源	9	1719088	2022年12月5日
171	马德里指定多国	WINDPLUS	阳光电源	7, 9	1017307	2009年8月20日
172	马德里指定多国	SUNANGEL	阳光电源	9	1037221	2009年12月22日
173	马德里指定多国	SUNBOX	阳光电源	9	1151326	2013年1月29日
174	加拿大	Sunhome	阳光新能源	9	TMA1110616	2021年9月30日
175	阿拉伯联合酋长国	Sunhome	阳光新能源	9	292253	2018年5月16日
176	智利	Sunhome	阳光新能源	9	1282595	2018年9月27日
177	巴西	Sunhome	阳光新能源	9	914702920	2019年4月9日
178	中国台湾	Sunhome	阳光新能源	9	1957795	2018年12月16日
179	南非	Sunhome	阳光新能源	9	2018/09696	2018年4月9日
180	马德里指定多国	Sunhome	阳光新能源	9	1442608	2018年10月3日

注：根据发行人的说明，针对上表第 122 项-125 项商标，发行人已在商标到期前规定的续展期限内向当地商标主管部门递交商标续展申请。

附件三 阳光电源及其主要子公司拥有的主要专利权

表一 境内主要专利权

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	申请日	专利权期限
1	一种拓扑单元并联保护方法、装置及系统	发明	ZL201910237668.0	阳光电源	2019年3月27日	2019年3月27日起二十年
2	机箱散热结构	发明	ZL202010012224.X	阳光电源	2020年1月6日	2020年1月6日起二十年
3	一种逆变拓扑电路以及单相逆变器	发明	ZL202010207485.7	阳光电源	2020年3月23日	2020年3月23日起二十年
4	逆变箱变一体机及其保护方法	发明	ZL202010288778.2	阳光电源	2020年4月14日	2020年4月14日起二十年
5	一种隔离型功率变换器和制氢系统	发明	ZL202010372553.5	阳光电源	2020年5月6日	2020年5月6日起二十年
6	全控型功率开关器件关断瞬间尖峰电压抑制方法和系统	发明	ZL202010401627.3	阳光电源	2020年5月13日	2020年5月13日起二十年
7	一种采样电路、采样控制方法及电源设备	发明	ZL202010598707.2	阳光电源	2020年6月28日	2020年6月28日起二十年
8	光伏发电系统及其启动控制方法	发明	ZL202010709923.X	阳光电源	2020年7月22日	2020年7月22日起二十年

9	MLPE 设备的控制方法和运行控制方法及光伏系统	发明	ZL202010749781.X	阳光电源	2020 年 7 月 30 日	2020 年 7 月 30 日起二十年
10	光伏系统直流侧电力电子设备及其测试系统和控制方法	发明	ZL202010806655.3	阳光电源	2020 年 8 月 12 日	2020 年 8 月 12 日起二十年
11	一种线圈绕组、变压器和串并型电力电子装置	发明	ZL202010820820.0	阳光电源	2020 年 8 月 14 日	2020 年 8 月 14 日起二十年
12	储能 DC/DC 变换模块及其控制器和储能功率变换系统	发明	ZL202011022740.7	阳光电源	2020 年 9 月 25 日	2020 年 9 月 25 日起二十年
13	一种光伏逆变器快速响应控制方法和控制装置	发明	ZL202011040164.9	阳光电源	2020 年 9 月 28 日	2020 年 9 月 28 日起二十年
14	一种变压器及其绕组结构	发明	ZL202011072144.X	阳光电源	2020 年 10 月 9 日	2020 年 10 月 9 日起二十年
15	一种 IV 扫描方法及光伏电站	发明	ZL202011132436.8	阳光电源	2020 年 10 月 21 日	2020 年 10 月 21 日起二十年
16	一种充电桩	发明	ZL202011132494.0	阳光电源	2020 年 10 月 21 日	2020 年 10 月 21 日起二十年
17	接线柱和接线端子	发明	ZL202011148442.2	阳光电源	2020 年 10 月 23 日	2020 年 10 月 23 日起二十年
18	交直流转换器、交直流转换电路及其控制方法	发明	ZL202011210795.0	阳光电源	2020 年 11 月 3 日	2020 年 11 月 3 日起二十年

19	一种电池簇管理装置及电池储能系统	发明	ZL202011322706.1	阳光电源	2020年11月23日	2020年11月23日起二十年
20	一种智能开关装置及发电系统	发明	ZL202011349308.9	阳光电源	2020年11月26日	2020年11月26日起二十年
21	发电系统的最大输出功率确定方法、装置、控制器及系统	发明	ZL202011411789.1	阳光电源	2020年12月3日	2020年12月3日起二十年
22	一种变压器	发明	ZL202011438258.1	阳光电源	2020年12月7日	2020年12月7日起二十年
23	一种EPS储能系统及发电储能系统	发明	ZL202011472519.1	阳光电源	2020年12月14日	2020年12月14日起二十年
24	一种桥式级联系统	发明	ZL202011587863.5	阳光电源	2020年12月29日	2020年12月29日起二十年
25	一种组合三电平功率模组和变流器	发明	ZL202110001400.4	阳光电源	2021年1月4日	2021年1月4日起二十年
26	一种切换单元状态检测方法及应用装置	发明	ZL202110002880.6	阳光电源	2021年1月4日	2021年1月4日起二十年
27	一种风储系统及其控制方法	发明	ZL202110042373.5	阳光电源	2021年1月13日	2021年1月13日起二十年
28	双馈风力发电系统、双馈变流器及其机侧停机控制方法	发明	ZL202110096565.4	阳光电源	2021年1月25日	2021年1月25日起二十年
29	光伏跟踪支架控制方法、光伏跟踪控制器及光伏跟踪系统	发明	ZL202110150065.4	阳光电源	2021年2月3日	2021年2月3日起二十年

30	一种功率柜	发明	ZL202110189186.X	阳光电源	2021年2月19日	2021年2月19日起二十年
31	一种逆变模组结构和逆变器	发明	ZL202110189189.3	阳光电源	2021年2月19日	2021年2月19日起二十年
32	一种变换器及IGBT门极驱动的 保护电路和方法	发明	ZL202110244364.4	阳光电源	2021年3月5日	2021年3月5日起二十年
33	继电器检测装置、方法及充电桩	发明	ZL202110246136.0	阳光电源	2021年3月5日	2021年3月5日起二十年
34	一种储能电池及其应用装置和充 放电控制方法	发明	ZL202110266555.0	阳光电源	2021年3月10日	2021年3月10日起二十年
35	一种光伏快速关断系统及其控制 方法	发明	ZL202110290217.0	阳光电源	2021年3月18日	2021年3月18日起二十年
36	充电桩及其磁性组件	发明	ZL202110366203.2	阳光电源	2021年4月6日	2021年4月6日起二十年
37	一种光伏系统及其短路保护方法 和装置、逆变器	发明	ZL202110411150.1	阳光电源	2021年4月16日	2021年4月16日起二十年
38	一种充电桩及其测试装置、系统 和方法	发明	ZL202110430328.7	阳光电源	2021年4月21日	2021年4月21日起二十年
39	一种光伏发电系统及其控制方法	发明	ZL202110565248.2	阳光电源	2021年5月24日	2021年5月24日起二十年
40	一种直流电弧检测方法、能量转	发明	ZL202110631487.3	阳光电源	2021年6月7日	2021年6月7日起二十年

	换设备和发电系统					
41	一种防反接控制电路及其应用装置	发明	ZL202110698796.2	阳光电源	2021年6月23日	2021年6月23日起二十年
42	一种制氢的电源系统、制氢的装置及制氢的方法	发明	ZL202110759167.6	阳光电源	2021年7月5日	2021年7月5日起二十年
43	一种逆变器和光伏系统的交流故障识别方法	发明	ZL202110819893.2	阳光电源	2021年7月20日	2021年7月20日起二十年
44	一种储能系统及其控制方法	发明	ZL202110873757.1	阳光电源	2021年7月30日	2021年7月30日起二十年
45	一种电池簇均衡储能系统及其控制方法	发明	ZL202110875783.8	阳光电源	2021年7月30日	2021年7月30日起二十年
46	一种功率变换器及其驱动电路	发明	ZL202110962530.4	阳光电源	2021年8月20日	2021年8月20日起二十年
47	一种新能源充电系统和交流充电桩及其充电方法	发明	ZL202110969436.1	阳光电源	2021年8月23日	2021年8月23日起二十年
48	DC/DC 模块、发电系统和 DC/DC 模块保护方法	发明	ZL202110976713.1	阳光电源	2021年8月24日	2021年8月24日起二十年
49	一种电源电路、直流电源及光伏系统	发明	ZL202111002516.6	阳光电源	2021年8月30日	2021年8月30日起二十年

50	一种电动汽车能源站	发明	ZL202111080816.6	阳光电源	2021年9月15日	2021年9月15日起二十年
51	一种光伏发电系统及其控制方法和功率变换器	发明	ZL202111134707.8	阳光电源	2021年9月27日	2021年9月27日起二十年
52	一种对称三电平 Boost 电路及其控制方法	发明	ZL202111150820.5	阳光电源	2021年9月29日	2021年9月29日起二十年
53	LLC 谐振电路的打嗝控制方法、装置	发明	ZL202111157529.0	阳光电源	2021年9月29日	2021年9月29日起二十年
54	直流电源的控制方法、控制装置及直流电源	发明	ZL202111200945.4	阳光电源	2021年10月14日	2021年10月14日起二十年
55	一种光伏组件模组及光伏发电系统	发明	ZL202111277374.4	阳光电源	2021年10月29日	2021年10月29日起二十年
56	一种逆变器	发明	ZL202111283934.7	阳光电源	2021年11月1日	2021年11月1日起二十年
57	充电桩输出控制方法及装置	发明	ZL202111296434.7	阳光电源	2021年11月3日	2021年11月3日起二十年
58	一种光伏发电系统及其控制方法	发明	ZL202111299640.3	阳光电源	2021年11月4日	2021年11月4日起二十年
59	一种光伏发电系统及其控制方法	发明	ZL202111333345.5	阳光电源	2021年11月11日	2021年11月11日起二十年
60	车载充电器工作模式切换控制方法、装置及车载充电器	发明	ZL202111369350.1	阳光电源	2021年11月15日	2021年11月15日起二十年

61	一种逆变器、逆变系统以及防雷电路及其控制方法	发明	ZL202111362707.3	阳光电源	2021年11月17日	2021年11月17日起二十年
62	逆变器控制方法、逆变控制器、逆变器及供电系统	发明	ZL202111444773.5	阳光电源	2021年11月30日	2021年11月30日起二十年
63	一种储能系统控制方法及储能系统	发明	ZL202111446227.5	阳光电源	2021年11月30日	2021年11月30日起二十年
64	一种开关电源及其保护电路	发明	ZL202111470200.X	阳光电源	2021年12月3日	2021年12月3日起二十年
65	降噪组件和新能源设备	发明	ZL202111479191.0	阳光电源	2021年12月3日	2021年12月3日起二十年
66	电子元件及其高频绕组	发明	ZL202111507593.7	阳光电源	2021年12月10日	2021年12月10日起二十年
67	一种车载充电器、DCDC变换器及控制方法	发明	ZL202111575228.X	阳光电源	2021年12月21日	2021年12月21日起二十年
68	一种多电平拓扑及其故障保护控制方法、新能源发电系统	发明	ZL202111584037.X	阳光电源	2021年12月22日	2021年12月22日起二十年
69	直流电压输出切换电路、切换方法和充电桩功率模块	发明	ZL202111599284.7	阳光电源	2021年12月24日	2021年12月24日起二十年
70	发电机绝缘检测装置、方法、风力发电系统	发明	ZL202111616096.0	阳光电源	2021年12月27日	2021年12月27日起二十年

71	变换装置及其电流传感器失效检测方法、新能源发电系统	发明	ZL202210054159.6	阳光电源	2022年1月18日	2022年1月18日起二十年
72	一种风电变流器	发明	ZL202210065497.X	阳光电源	2022年1月20日	2022年1月20日起二十年
73	一种铰链结构及防爆机箱	发明	ZL202210191263.X	阳光电源	2022年2月28日	2022年2月28日起二十年
74	一种直流电源串的均衡系统及其控制方法	发明	ZL202210249368.6	阳光电源	2022年3月15日	2022年3月15日起二十年
75	一种电子电容、变换器及其电子电容控制方法	发明	ZL202210261056.7	阳光电源	2022年3月17日	2022年3月17日起二十年
76	一种储能系统及其SOC估算方法	发明	ZL202210308600.9	阳光电源	2022年3月28日	2022年3月28日起二十年
77	一种电弧故障检测方法、装置及设备	发明	ZL202210421305.4	阳光电源	2022年4月21日	2022年4月21日起二十年
78	光伏系统直流电弧故障检测方法、装置、设备及介质	发明	ZL202210611389.8	阳光电源	2022年6月1日	2022年6月1日起二十年
79	一种逆变器及其交流绝缘阻抗检测方法	发明	ZL202210638325.7	阳光电源	2022年6月8日	2022年6月8日起二十年
80	一种变换器及其封波控制方法	发明	ZL202210825030.0	阳光电源	2022年7月14日	2022年7月14日起二十年

81	车载电源及其供电与控制系统、 供电与控制方法	发明	ZL202210942821.1	阳光电源	2022年8月8日	2022年8月8日起二十年
82	一种软启动电路和功率变换设备	发明	ZL202310188220.0	阳光电源	2023年2月27日	2023年2月27日起二十年
83	光伏发电系统及其故障保护方 法、装置、汇流箱及逆变器	发明	ZL202310604548.6	阳光电源	2023年5月26日	2023年5月26日起二十年
84	一种光伏系统、逆变器的启动方 法及光储系统	发明	ZL202210417009.7	阳光电源	2022年4月20日	2022年4月20日起二十年
85	一种储能系统	发明	ZL202210079234.4	阳光电源	2022年1月24日	2022年1月24日起二十年
86	泄压装置和电气设备	发明	ZL202111556505.2	阳光电源	2021年12月17日	2021年12月17日起二十年
87	一种充电模块的放电电路和放电 方法	发明	ZL202111368038.0	阳光电源	2021年11月18日	2021年11月18日起二十年
88	一种电池单元、电池储能系统及 其故障保护方法	发明	ZL202111306289.6	阳光电源	2021年11月5日	2021年11月5日起二十年
89	一种光伏逆变系统及其绝缘故障 检测方法	发明	ZL202110779466.6	阳光电源	2021年7月9日	2021年7月9日起二十年
90	一种光伏组件及光伏阵列	发明	ZL202010607187.7	阳光新能源	2020年6月29日	2020年6月29日起二十年

91	光伏组件降温系统的控制方法及 光伏组件降温系统	发明	ZL202011250576.5	阳光新能源	2020年11月9日	2020年11月9日起二十年
92	控制信号调制电路、逆变器及控 制系统	发明	ZL202010001498.9	阳光新能源	2020年1月2日	2020年1月2日起二十年
93	一种制氢控制方法及制氢系统	发明	ZL202110411207.8	阳光新能源	2021年4月16日	2021年4月16日起二十年
94	一种加氢站的气体加注流速控制 方法及其应用装置	发明	ZL202110372773.2	阳光新能源	2021年4月7日	2021年4月7日起二十年
95	光伏跟踪系统的功率降额方法、 控制器及光伏跟踪系统	发明	ZL202110260494.7	阳光新能源	2021年3月10日	2021年3月10日起二十年
96	虚拟电厂的运行控制方法及虚拟 电厂	发明	ZL202010278207.0	阳光新能源	2020年4月8日	2020年4月8日起二十年
97	一种水电解制氢系统及其控制方法	发明	ZL202110062595.3	阳光氢能	2021年1月18日	2021年1月18日起二十年
98	一种制氢纯化系统的控制方法及 相关装置	发明	ZL202110161825.1	阳光氢能	2021年2月5日	2021年2月5日起二十年
99	一种供氢方法、供氢装置及供氢 系统	发明	ZL202110577556.7	阳光氢能	2021年5月26日	2021年5月26日起二十年

100	一种新能源制氢系统及其控制方法	发明	ZL202110690698.4	阳光氢能	2021年6月22日	2021年6月22日起二十年
101	一种液冷母排	发明	ZL202110721865.7	阳光氢能	2021年6月28日	2021年6月28日起二十年
102	一种水电解制氢系统	发明	ZL202110805841.X	阳光氢能	2021年7月16日	2021年7月16日起二十年
103	气液分离器和制氢系统	发明	ZL202210152270.9	阳光氢能	2022年2月18日	2022年2月18日起二十年
104	新能源制氢的控制方法、装置及电子设备	发明	ZL202210223708.8	阳光氢能	2022年3月7日	2022年3月7日起二十年
105	一种制氢系统及其旋流洗涤器	发明	ZL202210334571.3	阳光氢能	2022年3月31日	2022年3月31日起二十年
106	一种变功率制氢系统及其自动控制系统和方法	发明	ZL202210452994.5	阳光氢能	2022年4月27日	2022年4月27日起二十年
107	一种新能源制氢系统及其控制方法	发明	ZL202210467711.4	阳光氢能	2022年4月29日	2022年4月29日起二十年
108	一种气液分离器及电解水制氢系统	发明	ZL202210640014.4	阳光氢能	2022年6月8日	2022年6月8日起二十年
109	一种气体洗涤装置	发明	ZL202211157645.7	阳光氢能	2022年9月22日	2022年9月22日起二十年
110	一种主动短路电路以及电机控制器	发明	ZL201810993191.4	阳光电力	2018年8月29日	2018年8月29日起二十年
111	永磁同步电机的初始位置角标定方法和电机控制器	发明	ZL201911098681.9	阳光电力	2019年11月12日	2019年11月12日起二十年

112	电机控制器及电动汽车	发明	ZL202110474745.1	阳光电动力	2021年4月29日	2021年4月29日起二十年
113	一种电力载波通信串扰优化方法及光伏系统	发明	ZL202011555624.1	阳光信息	2020年12月24日	2020年12月24日起二十年
114	一种电力载波通信的相序识别方法及光伏系统	发明	ZL202011572663.2	阳光信息	2020年12月24日	2020年12月24日起二十年
115	一种电池单体 SOH 值的估算方法及装置	发明	ZL202110343479.9	阳光储能	2021年3月30日	2021年3月30日起二十年
116	一种电池簇均衡储能系统及其控制方法	发明	ZL202111007166.2	阳光储能	2021年8月30日	2021年8月30日起二十年
117	一种电池模组、储能系统及其控制方法	发明	ZL202111026273.X	阳光储能	2021年9月2日	2021年9月2日起二十年

表二 境外主要专利权

序号	授权地点 (国家/地区)	专利名称	专利权人	专利号	申请日期
1	美国	一种多电平逆变器 PWM 脉冲生成方法及装置	阳光电源	14/883,967	2015 年 10 月 15 日
2	澳大利亚	一种五电平逆变器	阳光电源	2013407118	2015 年 8 月 26 日
3	澳大利亚	带隔离变压器的升压式 DC/DC 电路的启动方法及装置	阳光电源	2015207921	2015 年 7 月 30 日
4	美国	一种光伏逆变器启动控制方法、系统及光伏发电系统	阳光电源	14/813,727	2015 年 7 月 30 日
5	澳大利亚	悬浮电压抑制方法、装置、逆变器控制系统及其逆变器	阳光电源	2015203657	2015 年 6 月 30 日
6	日本	一种五电平逆变器	阳光电源	2016-505681	2015 年 9 月 30 日
7	日本	五电平逆变器的工作模式切换方法和装置	阳光电源	2015-226899	2015 年 11 月 19 日
8	美国	并联方法逆变系统及其停机控制方法和停机控制装置	阳光电源	14/920,217	2015 年 10 月 21 日
9	澳大利亚	一种 MPPT 集中模式退出、切换方法及其相关应用	阳光电源	2014383916	2015 年 8 月 26 日
10	美国	五电平逆变器的工作模式切换方法和装置	阳光电源	14/938,228	2015 年 11 月 11 日
11	日本	一种光伏逆变器交流侧并联的控制方法及系统	阳光电源	2015-248328	2015 年 12 月 21 日

12	美国	一种五电平逆变器	阳光电源	14/771, 131	2015年8月26日
13	澳大利亚	级联多电平变换器的自检系统及自检方法	阳光电源	2016204594	2016年6月30日
14	日本	五电平逆变器调制方法、装置以及光伏系统	阳光电源	2015-226897	2015年11月19日
15	日本	一种MPPT集中模式退出、切换方法及其相关应用	阳光电源	2016-573783	2016年11月9日
16	日本	一种抑制光伏电站电压波动的方法和系统	阳光电源	2016-165577	2016年8月26日
17	美国	一种逆变器	阳光电源	15/050, 574	2016年2月24日
18	日本	光伏系统及其控制方法	阳光电源	2015-188430	2015年9月25日
19	日本	级联多电平变换器的自检系统及自检方法	阳光电源	2016-131128	2016年6月30日
20	美国	级联多电平变换器的自检系统及自检方法	阳光电源	15/198, 544	2016年6月30日
21	日本	一种预充电电路和光伏逆变器	阳光电源	2016-103805	2016年5月25日
22	美国	一种预充电电路和光伏逆变器	阳光电源	15/164, 069	2016年5月25日
23	美国	一种逆变器交流线缆对地共模电压的抑制方法及装置	阳光电源	15/608, 500	2017年5月30日
24	美国	光伏系统及其控制方法	阳光电源	14/865, 475	2015年9月25日
25	美国	一种光伏逆变系统及其PID效应补偿方法和装置	阳光电源	15/607, 115	2017年5月26日
26	欧洲	级联多电平变换器的自检系统及自检方法	阳光电源	16177284.3	2016年6月30日

27	日本	一种直流源保护装置与方法	阳光电源	2017-67803	2017年3月30日
28	日本	一种高变压比的直流-直流变换器	阳光电源	2017-519762	2016年12月27日
29	美国	一种抑制谐振的监控方法及装置	阳光电源	14/850,649	2015年9月10日
30	美国	一种充放电系统、方法及光伏发电系统	阳光电源	14/813,809	2015年7月30日
31	美国	一种光伏逆变器交流侧并联的控制方法及系统	阳光电源	14/969,411	2015年12月15日
32	日本	三电平光伏逆变器脉宽调制方法和调制器	阳光电源	2016-570269	2016年11月30日
33	日本	一种光伏逆变系统及其PID效应补偿方法和装置	阳光电源	2017-106312	2017年5月30日
34	美国	一种集串式逆变设备	阳光电源	15/630,118	2017年6月22日
35	欧洲	一种光伏组串故障识别方法、装置及系统	阳光电源	14876669.4	2016年7月22日
36	日本	一种抑制谐振的监控方法及装置	阳光电源	2015-178474	2015年9月10日
37	美国	一种组串式逆变器	阳光电源	15/194,904	2016年6月25日
38	美国	电力载波信号耦合电路及通信系统	阳光电源	15/608,443	2017年5月30日
39	美国	五电平逆变器调制方法、装置以及光伏系统	阳光电源	14/938,192	2015年11月11日
40	澳大利亚	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	2016234982	2016年9月29日
41	美国	一种电池板监控系统的数据上传方法及该电池板监控系统	阳光电源	15/413,035	2017年1月23日

42	美国	一种光伏快速关断装置及光伏系统	阳光电源	15/901,392	2018年2月21日
43	美国	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	15/272,857	2016年9月22日
44	欧洲	一种光伏逆变器关机控制方法、系统及光伏发电系统	阳光电源	15178970.8	2015年7月29日
45	欧洲	一种充放电系统、方法及光伏发电系统	阳光电源	15178958.3	2015年7月29日
46	欧洲	一种逆变器散热装置及逆变器	阳光电源	15186847.8	2015年9月25日
47	欧洲	光伏系统及其控制方法	阳光电源	15185918.8	2015年9月18日
48	欧洲	一种光伏逆变器交流侧并联的控制方法及系统	阳光电源	15199425.8	2015年12月10日
49	欧洲	一种MPPT集中模式退出、切换方法及其相关应用	阳光电源	14882792.6	2015年8月26日
50	日本	一种单级光伏并网逆变器及其控制方法和应用	阳光电源	2016-570352	2016年11月30日
51	美国	一种高变压比的直流-直流变换器	阳光电源	15/319,563	2016年12月8日
52	日本	一种并网逆变器安全检测装置及方法	阳光电源	2017-510326	2016年12月14日
53	日本	一种逆变器散热装置及逆变器	阳光电源	2015-188301	2015年9月25日
54	澳大利亚	馈网点检测装置反接检测方法和反接检测装置	阳光电源	2017202814	2017年4月28日
55	欧洲	一种五电平逆变器	阳光电源	13898642.7	2015年8月27日
56	美国	五电平逆变电路的PWM控制方法、控制电路以及逆变器	阳光电源	15/664,583	2017年7月31日

57	加拿大	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	2942254	2016年9月19日
58	日本	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	2016-197915	2016年10月6日
59	美国	中高压并网发电系统、中高压并网系统及其控制单元	阳光电源	15/415,509	2017年1月25日
60	欧洲	基于虚拟同步机的并网控制方法及装置	阳光电源	16177178.7	2016年6月30日
61	日本	母线电容放电方法、控制器、DCDC变换器及逆变器	阳光电源	2017-068184	2017年3月30日
62	欧洲	三电平光伏逆变器脉宽调制方法和调制器	阳光电源	15836712.8	2016年11月30日
63	美国	一种直流源保护装置与方法	阳光电源	15/474,006	2017年3月30日
64	欧洲	一种光伏逆变器电网对地绝缘阻抗检测装置及方法	阳光电源	15174382	2015年6月29日
65	欧洲	一种直流源保护装置与方法	阳光电源	17162923.1	2017年3月30日
66	欧洲	中高压并网发电系统、中高压并网系统及其控制单元	阳光电源	17153024.9	2017年1月25日
67	欧洲	母线电容放电方法、控制器、DCDC变换器及逆变器	阳光电源	17163273	2017年3月28日
68	欧洲	一种机箱及具有所述机箱的电子设备	阳光电源	17173297.7	2017年5月29日
69	欧洲	一种电池板监控系统的数据上传方法及该电池板监控系统	阳光电源	17152614.8	2017年1月23日
70	欧洲	一种光伏系统的电压补偿装置及光伏系统	阳光电源	17158106.9	2017年2月27日
71	欧洲	五电平逆变器的工作模式切换方法和装置	阳光电源	15193952.7	2015年11月10日

72	印度	黑启动方法、能量管理系统和共交流母线离网型光储微网	阳光电源	201627013263	2016年3月8日
73	欧洲	悬浮电压抑制方法、装置、逆变器控制系统及其逆变器	阳光电源	15174376.2	2015年6月29日
74	美国	一种关断控制系统和方法	阳光电源	16/579,639	2019年9月23日
75	加拿大	一种集串式逆变设备	阳光电源	2968619	2017年5月30日
76	美国	一种功率变换系统、控制器和控制方法	阳光电源	16/797,054	2020年2月21日
77	美国	储能集装箱及其散热系统	阳光电源	16/414,385	2019年5月16日
78	美国	一种光伏组件的IV曲线扫描方法及优化器	阳光电源	15/888,482	2018年2月5日
79	美国	一种光伏组件的关断装置	阳光电源	16/540,901	2019年8月14日
80	欧洲	一种并网逆变器安全检测装置及方法	阳光电源	14903429	2016年12月14日
81	印度	储能逆变器离网并联系统的控制方法及控制装置	阳光电源	201714015194	2017年4月28日
82	加拿大	一种光伏组件的有源旁路控制装置与方法	阳光电源	3049551	2019年7月15日
83	欧洲	一种组串式逆变器	阳光电源	16175486.6	2016年6月21日
84	加拿大	一种光伏组件的关断装置	阳光电源	3050229	2019年7月19日
85	欧洲	一种集串式逆变设备	阳光电源	17174207.5	2017年6月2日
86	印度	并联方法逆变系统及其停机控制方法和停机控制装置	阳光电源	IN3398/DEL/2015	2015年10月21日

87	印度	一种高变压比的直流-直流变换器	阳光电源	201617041950	2016年12月8日
88	欧洲	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	16190482.6	2016年9月23日
89	欧洲	一种逆变器	阳光电源	16157092.4	2016年2月24日
90	美国	逆变器交流合闸共模冲击电流抑制方法及其应用装置	阳光电源	16/835,977	2020年3月31日
91	日本	MLPE 设备的控制方法和运行控制方法及光伏系统	阳光电源	2020-193731	2020年11月20日
92	澳大利亚	一种高压电池簇及其过流保护电路和开关盒	阳光电源	2019435043	2020年9月21日
93	美国	一种组件限压电路及其应用装置	阳光电源	16/652,268	2020年3月30日
94	欧洲	并联方法逆变系统及其停机控制方法和停机控制装置	阳光电源	15190725	2015年10月21日
95	印度	一种蓄电池组均衡系统和均衡控制方法	阳光电源	201624009903	2016年3月22日
96	欧洲	一种抑制谐振的监控方法及装置	阳光电源	15184730.8	2015年9月10日
97	欧洲	光伏组件对地绝缘性检测装置及方法及光伏并网发电系统	阳光电源	15174370.5	2015年6月29日
98	印度	基于虚拟同步机的并网控制方法及装置	阳光电源	201614022350	2016年6月29日
99	印度	一种五电平逆变器及其应用电路	阳光电源	201614034124	2016年10月5日
100	印度	一种 MPPT 集中模式退出、切换方法及其相关应用	阳光电源	IN7546/DELNP/2 015	2015年9月26日

101	欧洲	一种逆变器	阳光电源	22152934	2022年1月24日
102	韩国	一种漂浮式光伏电站及其锚固系统	阳光水面	10-2017- 0040182	2017年3月29日
103	日本	一种漂浮式光伏电站及其锚固系统	阳光水面	2017-067815	2017年3月30日
104	日本	一种无锚水面漂浮电站系统	阳光水面	2017-100019	2017年5月19日
105	印度	光伏板电池板的承载浮体	阳光水面	201724026407	2017年7月27日
106	马来西亚	一种光伏组件的支撑装置及光伏系统	阳光水面	PI 2018702503	2018年7月18日
107	印度	一种光伏组件的支撑装置及光伏系统	阳光水面	201814028515	2018年7月30日
108	美国	一种光伏组件的支撑装置及光伏系统	阳光水面	16/048, 806	2018年7月30日
109	新加坡	一种漂浮式发电系统及其支撑阵列	阳光水面	10201906265X	2019年7月5日
110	马来西亚	一种漂浮式发电系统及其支撑阵列	阳光水面	PI 2019004414	2019年8月1日
111	中国台湾	光伏支架、太阳能光伏系统及光伏支架模具	阳光水面	108132197	2019年9月6日
112	欧洲	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	20154085.3	2020年1月28日
113	美国	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	16793702	2020年2月18日
114	马来西亚	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	PI 2020001432	2020年3月17日

115	新加坡	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	10202002511T	2020年3月18日
116	印度尼西亚	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	P00202002338	2020年3月24日
117	以色列	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	273535	2020年3月24日
118	印度	漂浮光伏电站及其承载系统	阳光水面	202044013293	2020年3月26日
119	韩国	光储并网发电系统储能充电功率调控方法和能量管理系统	阳光新能源	10-2021- 0005032	2021年1月14日
120	美国	导水组件及光伏模组	阳光新能源	17/369,018	2021年7月8日
121	加拿大	控制信号调制电路、逆变器及控制系统	阳光新能源	3136856	2021年10月13日
122	美国	控制信号调制电路、逆变器及控制系统	阳光新能源	17/608,445	2021年11月2日
123	韩国	储能电池舱温控方法、储能放电控制方法及储能应用系统	阳光新能源	10-2021- 0011169	2021年1月27日
124	韩国	一种能量控制方法和发电储能系统	阳光新能源	10-2021- 0063151	2021年5月17日
125	澳大利亚	一种跟踪器与逆变器自动匹配的方法	阳光新能源	2023200069	2023年1月6日
126	美国	光伏跟踪系统的功率降额方法、控制器及光伏跟踪系统	阳光新能源	17/687,541	2022年3月4日

附件四 阳光电源及其主要子公司拥有的主要已登记计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	著作权人	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
1	阳光电源储能监控 Espress 软件 V1.0	2018SR9 86144	阳光电源	2018年6月30日	未发表	2018年12月6日
2	中压变流器上位机软件 V1.0	2019SR0 557682	阳光电源	2017年2月8日	未发表	2019年6月3日
3	10MW 抽水蓄能变流器上位机软件 V1.0	2019SR0 804560	阳光电源	2019年5月23日	未发表	2019年8月2日
4	阳光乐充运营系统[简称：阳光乐充运营]V1.0	2021SR0 152477	阳光电源	2020年9月6日	2020年9月6日	2021年1月27日
5	阳光乐充小程序系统[简称：阳光乐充小程序]V1.0	2021SR0 155233	阳光电源	2020年9月6日	2020年9月6日	2021年1月28日
6	阳光乐充公众号系统[简称：阳光乐充公众号]V1.0	2021SR0 155234	阳光电源	2020年9月6日	2020年9月6日	2021年1月28日
7	阳光乐充 android 系统[简称：阳光乐充 app]V1.0	2021SR0 155051	阳光电源	2020年9月6日	2020年9月6日	2021年1月28日

8	阳光乐充 ios 系统[简称：阳光乐充 app]V1.0	2021SR0155050	阳光电源	2020年9月16日	2020年9月16日	2021年1月28日
9	风电变流器上位机监控软件 V1.0	2021SR0303053	阳光电源	2020年11月30日	未发表	2021年2月26日
10	支持 0-1000V 调压的 30KW 充电模块软件[简称：30KW 充电模块软件]V1.0	2021SR0940787	阳光电源	2020年10月15日	2020年10月20日	2021年6月24日
11	SunCharge APP[简称：SunCharge]V1.0	2022SR0970184	阳光电源	2022年5月31日	2022年5月31日	2022年7月26日
12	综合能源边缘设备管理器 e-FMC 系统 [简称：综能边缘设备管理器]V1.0	2024SR0333114	阳光电源；安徽海螺集团有限责任公司	2023年5月10日	未发表	2024年2月29日
13	大功率分体桩功率控制单元程序 [简称：功率控制单元程序]V1.0	2024SR1315905	阳光电源	/	/	2024年9月6日
14	充电控制单元 CCU 软件[简称：CCU 软件]V1.0	2024SR1315895	阳光电源	/	/	2024年9月6日
15	风光互补控制器监控软件[简称：风光互补监控软件]V1.4.4	2009SR04727	阳光信息	/	2006年8月1日	2009年2月3日

16	并网逆变器监控软件[简称：并网逆变器监控]V1.2	2009SR04728	阳光信息	/	2008年8月1日	2009年2月3日
17	日源电源控制系统[简称：电源控制系统]V 1.0	2009SR028276	阳光信息	2007年7月1日	2007年7月2日	2009年7月16日
18	日源太阳能控制器控制软件[简称：太阳能控制器控制软件]V 1.5	2009SR028275	阳光信息	2007年7月1日	2007年7月2日	2009年7月16日
19	日源风力发电控制系统软件 V1.0	2009SR030026	阳光信息	2009年5月20日	2009年5月22日	2009年7月30日
20	并网逆变器监控系统 V1.0	2010SR033515	阳光信息	2009年12月1日	未发表	2010年7月9日
21	电站辅助设计软件[简称：SunInfo Design]V1.0	2010SR039884	阳光信息	2010年6月1日	未发表	2010年8月9日
22	光伏电站并网逆变器控制软件[简称：SunInfo Insight]V2.1.0.1	2010SR040106	阳光信息	2010年3月1日	未发表	2010年8月9日
23	MODBUS 协议调试软件[简称：ModbusTest]V2.3	2011SR038726	阳光信息	2010年12月1日	未发表	2011年6月18日
24	日源 Creo2.0 智能绘图软件 V1.0	2015SR0	阳光信息	2014年9月25日	未发表	2015年3月18日

		48281				
25	日源光伏电站展示屏软件[简称：光伏电站展示屏]V1.0	2015SR2 35492	阳光信息	2015年9月18日	未发表	2015年11月27日
26	日源智慧光伏云展示系统 V1.0	2015SR2 35750	阳光信息	2015年9月15日	未发表	2015年11月27日
27	日源 iSolarCloud 运维 APP 软件[简称：运维 APP]V1.0	2015SR2 35764	阳光信息	2015年9月18日	未发表	2015年11月27日
28	日源 iSolarCloud 运营 APP 软件[简称：运营 APP]V1.0	2015SR2 35774	阳光信息	2015年9月18日	未发表	2015年11月27日
29	日源 CREO 的 3D 超级总装配置系统 V1.0	2016SR3 49104	阳光信息	2016年3月20日	未发表	2016年12月2日
30	日源 CREO 文件图号编码器系统 V1.0	2016SR3 52424	阳光信息	2016年2月21日	未发表	2016年12月4日
31	日源 iSolarCloud 的运维 APP 系统[简称：iSolarCloud 运维 APP]V1.2	2017SR0 55209	阳光信息	2016年3月20日	2016年3月20日	2017年2月24日
32	日源 iSolarCloud 的运营 APP 系统[简称：iSolarCloud 运营 APP]V1.2	2017SR0 63149	阳光信息	2016年3月20日	2016年3月20日	2017年3月1日

33	日源 Insight 光伏电站监控系统 V1.0	2017SR1 41631	阳光信息	2017年2月25日	未发表	2017年4月26日
34	日源 iSolarCloud 运维系统 V1.3	2017SR1 40676	阳光信息	2017年2月25日	未发表	2017年4月26日
35	日源 Sun Access APP 软件 V1.0	2017SR3 74920	阳光信息	2017年2月28日	未发表	2017年7月17日
36	日源阳光智慧家微信公众号软件[简称: 阳光智慧家]V1.1.1	2017SR3 90824	阳光信息	2017年3月15日	未发表	2017年7月21日
37	智慧光伏云 APP 软件 V2.0	2017SR6 20709	阳光信息	2017年7月7日	未发表	2017年11月13日
38	日源 iSolarCloud 阳光家庭 SunHome 户用 APP 系统[简称: SunHome APP]V1.0	2017SR6 20716	阳光信息	2017年5月3日	未发表	2017年11月13日
39	日源测试管理软件 V1.0	2018SR0 70971	阳光信息	2017年9月15日	未发表	2018年1月29日
40	日源 iSolarHome Android APP 软件 [简称: 阳光家]V2.1.2	2018SR2 31572	阳光信息	2017年7月7日	未发表	2018年4月4日
41	日源 iSolarHome Ios APP 软件[简	2018SR2	阳光信息	2017年7月7日	未发表	2018年4月4日

	称：阳光家]V2.1.2	31561				
42	iSolarCloud 运维查询软件[简称：查询软件]V1.0.3	2018SR896064	阳光信息	2018年8月31日	未发表	2018年11月8日
43	阳光云（光伏）实时数据处理系统[简称：实时计算系统]V1.0.3	2019SR0070365	阳光信息	2018年9月30日	未发表	2019年1月21日
44	iSolar 通讯基站储能系统 V2.1.6	2020SR0364588	阳光信息	2019年12月5日	2019年12月5日	2020年4月23日
45	iSolar 储能管理系统 V2.1.6	2020SR0364602	阳光信息	2019年12月5日	2019年12月5日	2020年4月23日
46	iSolar 智能清扫机器人系统 V2.1.6	2020SR0364598	阳光信息	2019年12月5日	2019年12月5日	2020年4月23日
47	iSolar 组串 IV 智能诊断分析系统[简称：IV 诊断分析系统]V1.4.6	2020SR0364593	阳光信息	2019年12月10日	未发表	2020年4月23日
48	阳光云储能管理系统[简称：储能管理系统]V2.1.6	2020SR0372965	阳光信息	2019年12月5日	2019年12月5日	2020年4月24日
49	iSolarDesign 电站设计工具软件[简称：iSolarDesign Web]V3.0	2022SR0943921	阳光信息	2022年3月1日	未发表	2022年7月18日

50	iSolarDesign 电站设计工具 APP[简称: iSolarDesign APP]V3.0	2022SR0 941383	阳光信息	2022 年 3 月 28 日	未发表	2022 年 7 月 18 日
51	阳光云 (iSolarCloud) Android APP[简称: 阳光云 Android]V2.1.6	2022SR1 414297	阳光信息	2019 年 6 月 30 日	2019 年 8 月 2 日	2022 年 10 月 25 日
52	Insight 系统监控系统[简称: 监控系统]V1.1.1	2022SR1 495833	阳光信息	2022 年 7 月 30 日	未发表	2022 年 11 月 11 日
53	Insight IV 诊断系统[简称: IV 诊断系统]V1.1.1	2022SR1 495853	阳光信息	2022 年 7 月 30 日	未发表	2022 年 11 月 11 日
54	Insight 智能策略配置系统[简称: 智能策略配置]V1.1.1	2022SR1 495834	阳光信息	2022 年 8 月 15 日	未发表	2022 年 11 月 11 日
55	Insight 离散率智能诊断系统[简称: 离散率智能诊断]V1.1.1	2022SR1 496148	阳光信息	2022 年 8 月 1 日	未发表	2022 年 11 月 11 日
56	耀世平台点表配置程序[简称: 配点程序]V1.2.1	2023SR0 227090	阳光信息	2022 年 7 月 30 日	未发表	2023 年 2 月 10 日
57	数据化服务平台[简称: 数据服务平台]V1.0	2023SR0 256593	阳光信息	2022 年 9 月 30 日	未发表	2023 年 2 月 17 日
58	EMS300 能量管理系统[简称: 能量管理	2023SR0	阳光信息	2022 年 10 月 19 日	未发表	2023 年 8 月 9 日

	系统]V1.0	908426				
59	iEnergyCharge iOS App[简称: iEnergyCharge]V2.0.3	2023SR1 186713	阳光信息	2023年6月10日	未发表	2023年10月8日
60	优化器云平台监控系统[简称:优化器 平台]V1.0	2023SR1 292063	阳光信息	2023年4月30日	未发表	2023年10月24日
61	Insight 内置 EMS 管理系统[简称:EMS 系统]V5.1.1	2023SR1 363592	阳光信息	2022年9月30日	未发表	2023年11月2日
62	iEnergyCharge Android App[简称: iEnergyCharge]V2.0.3	2023SR1 519232	阳光信息	2023年7月31日	未发表	2023年11月28日
63	3D 综合能源服务平台[简称:3D 综合 能源平台]V1.01	2018SR2 72643	阳光新能源	2017年10月7日	未发表	2018年4月23日
64	PowMart 综合能源服务平台[简称: PowMart]V1.01	2018SR3 06195	阳光新能源	2017年11月20日	未发表	2018年5月4日
65	阳光出行领导端 APP (IOS 版) 系统 [简称:阳光出行领导端]V1.0	2018SR3 70924	阳光新能源	2017年12月29日	未发表	2018年5月23日
66	阳光出行领导端 APP (安卓版) 系统 [简称:阳光出行领导端]V1.0	2018SR3 73714	阳光新能源	2017年12月29日	未发表	2018年5月23日

67	阳光出行司机端 APP (IOS 版) 系统 [简称: 阳光出行司机端]V1.0	2018SR3 73752	阳光新能源	2017 年 12 月 29 日	未发表	2018 年 5 月 23 日
68	阳光出行司机端 APP (安卓版) 系统 [简称: 阳光出行司机端]V1.0	2018SR3 74568	阳光新能源	2017 年 12 月 29 日	未发表	2018 年 5 月 23 日
69	MGCC 内核开发软件[简称: MGCC]V1.0	2018SR5 34030	阳光新能源	2018 年 4 月 18 日	未发表	2018 年 7 月 10 日
70	阳光电源智慧出行安卓版管理系统[简 称: 阳光出行 APP]V1.0	2018SR6 08252	阳光新能源	2017 年 12 月 29 日	未发表	2018 年 8 月 1 日
71	阳光电源智慧出行 IOS 版管理系统[简 称: 阳光出行 APP]V1.0	2018SR6 08248	阳光新能源	2017 年 12 月 29 日	未发表	2018 年 8 月 1 日
72	阳光电源智慧出行管理系统[简称: 阳 光出行]V1.0	2018SR6 21924	阳光新能源	2017 年 12 月 29 日	未发表	2018 年 8 月 6 日
73	PowCom 后台管理系统 V1.0	2018SR8 68705	阳光新能源	2018 年 7 月 20 日	未发表	2018 年 10 月 30 日
74	SunHome 软件 1.1.1	2019SR0 649932	阳光新能源	2018 年 4 月 17 日	2018 年 5 月 10 日	2019 年 6 月 24 日
75	iClean 清洁分布式光伏平台 V1.0	2019SR0	阳光新能源	2019 年 3 月 22 日	未发表	2019 年 6 月 25 日

		653809				
76	iClean 清洁分布式光伏管理系统 V1.0	2019SR0663728	阳光新能源	2019年3月8日	未发表	2019年6月27日
77	七彩阳光房信息管理系统 V1.0	2019SR1007480	阳光新能源	2019年6月25日	未发表	2019年9月29日
78	阳光电站管家 APP 软件[简称：阳光电站管家]1.0	2020SR0680186	阳光新能源	2020年1月13日	2020年3月1日	2020年6月28日
79	iGarden 智能设计 APP 软件[简称：iGarden 智能设计 APP]1.0	2020SR0924331	阳光新能源	2020年5月25日	2020年5月25日	2020年8月13日
80	iSolarTool 光伏电站集成优化设计软件[简称：iSolarTool]V1.0	2020SR1067556	阳光新能源	2020年6月30日	未发表	2020年9月9日
81	WindPower 智慧风基设计软件[简称：WindPower 智慧风基]V1.0	2022SR1309104	阳光新能源	2022年6月25日	未发表	2022年8月26日
82	iSolarBP 分布式初评估软件[简称：iSolarBP]V2.0	2023SR1138722	阳光新能源	2023年6月30日	2023年6月30日	2023年9月22日
83	iSolarTool 新能源系统优化软件[简称：iSolarTool-D]V3.0	2023SR1338281	阳光新能源	2023年6月30日	未发表	2023年10月30日

84	WindPower 智慧风基设计软件[简称: WindPower 智慧风基]V2.0	2024SR0 037511	阳光新能源	2023年4月10日	2023年4月22日	2024年1月5日
85	iSolarRoof 户用智能设计软件[简称: iSolarRoof]V1.0	2024SR1 366034	阳光新能源	/	/	2024年9月6日
86	iClean 清洁分布式光伏-后台管理系统 V1.0	2020SR0 217419	阳光智维	2018年10月10日	2018年10月10日	2020年3月5日
87	阳光智维报表系统 V1.0	2020SR0 217619	阳光智维	2018年10月24日	2018年10月24日	2020年3月5日
88	智能外网来电提醒系统 V1.0	2020SR0 217413	阳光智维	2019年10月16日	2019年10月16日	2020年3月5日
89	智能运维升级系统 V1.0	2020SR0 216578	阳光智维	2019年10月21日	2019年10月21日	2020年3月5日
90	智能远程抄表系统 V1.0	2020SR0 217613	阳光智维	2019年10月31日	2019年10月31日	2020年3月5日
91	光伏电站生产管理系统软件[简称:光 伏电站生产管理系统]V1.0	2020SR1 710555	阳光智维	2020年9月30日	2020年9月30日	2020年12月2日
92	合肥阳光智维科技有限公司光伏电站	2021SR0	阳光智维	2020年10月30日	2020年10月30日	2021年1月21日

	智能诊断系统软件[简称：光伏电站智能诊断系统]V1.0	113192				
93	iSolarERP 光伏电站生产管理系统[简称：生产管理系统]V1.0	2021SR0412920	阳光智维	2020年12月30日	2020年12月30日	2021年3月18日
94	SolarEye 监控中心软件[简称：监控中心]V1.0	2021SR1779135	阳光智维	2021年9月10日	2021年9月10日	2021年11月18日
95	SolarEye 数据质量软件[简称：数据质量]V1.0	2021SR1779134	阳光智维	2021年9月10日	2021年9月10日	2021年11月18日
96	SolarEye 安全管理软件[简称：安全管理]V1.0	2022SR0166582	阳光智维	2021年8月26日	2021年9月10日	2022年1月26日
97	SolarEye 光伏电站绩效管理软件[简称：光伏电站绩效管理软件]V1.0	2022SR0166583	阳光智维	2021年10月20日	2021年10月30日	2022年1月26日
98	SolarEye 监控与分析 App[简称：监控与分析 App]V1.0	2022SR0564908	阳光智维	2021年12月20日	2021年12月15日	2022年5月6日
99	智慧运维闭环监管系统[简称：SolarEye]V1.0	2022SR1198548	阳光智维	2022年5月11日	2022年5月28日	2022年8月19日
100	光伏电站智能诊断系统[简称：	2022SR1	阳光智维	2022年7月1日	2022年7月1日	2022年9月23日

	SolarEye]V1.0	370687				
101	SolarEye 星盘数据平台[简称：星盘数据平台]V1.0	2023SR0422989	阳光智维	2022年11月18日	2022年11月18日	2023年3月31日
102	SolarEye AI 诊断系统[简称：AI 诊断] V1.0	2023SR0422986	阳光智维	2022年11月19日	2022年11月19日	2023年3月31日
103	制氢监控平台工作数据交互程序[简称：数据交互程序]V1.0	2022SR1413287	阳光氢能	2021年11月30日	未发表	2022年10月25日
104	智慧氢能采集系统[简称：采集系统]V1.0	2022SR1413288	阳光氢能	2022年1月20日	未发表	2022年10月25日
105	图形监控配置管理系统[简称：图形监控]V1.0	2022SR1413286	阳光氢能	2022年6月30日	未发表	2022年10月25日
106	制氢场站危险与安防管理系统[简称：安防系统]V1.0	2022SR1413285	阳光氢能	2021年11月30日	未发表	2022年10月25日
107	智慧氢能管理系统[简称：智氢系统]V1.0	2023SR0256029	阳光氢能	2022年6月30日	未发表	2023年2月17日
108	制氢电源监控系统[简称：监控系统]V1.0	2023SR0300864	阳光氢能	2022年1月20日	未发表	2023年3月3日

109	SUNGROW BMS 系统[简称: SUNGROW BMS]V1.2.0	2020SR0 412126	阳光储能	2020年3月31日	未发表	2020年5月7日
110	能量管理系统[简称: EMS]V1.0	2020SR0 412940	阳光储能	2020年3月31日	未发表	2020年5月7日

附件五 阳光电源及其境内主要子公司自第三方租赁之土地及主要经营用房

表六（A） 租赁土地

序号	出租方	承租方	租赁面积（平方米）	坐落地点	租赁期限	用途
1	安徽正业智能科技有限公司	阳光电源	15,000	合肥市肥西县玉兰大道与丰乐河路口信达驾校内	2023年12月14日至 2024年12月31日	仓储
2	安徽力之源光伏科技有限公司	阳光储能	5,000	合肥市汤口路与华六路深国际综合物流港1期4号仓广场	2023年4月23日至 不定期	仓储
3	安徽力之源光伏科技有限公司	阳光储能	10,000	合肥市蜀山区昌北路1677号	2023年9月5日至不 定期	仓储
4	安徽力之源光伏科技有限公司	阳光储能	26,000	合肥市桃花镇方兴大道与翡翠路交叉口西南角轨道公司翡翠湖停车场内	2024年8月25日至 不定期	
5	淮南市潘城建设有限责任公司	阳光水面	19.8亩	淮南平圩经济开发区生态大道南侧、创业大道东侧	2022年5月1日至 2027年4月30日	生产

表六（B） 租赁主要经营用房

序号	出租方	承租方	租赁面积 (平方米)	坐落地点	租赁期限	用途
1	乐诚仓储（合肥）有限公司	阳光电源	2,000	安徽省合肥市创新大道与三河路交叉口 TCL 合肥仓储物流园	2021年10月4日至 2025年2月28日	仓储
2			4,581.24		2021年10月8日至 2025年2月28日	仓储
3			4,147.81		2021年11月5日至 2025年2月28日	仓储
4			13,038.46		2021年11月20日至 2025年2月28日	仓储
5			22,592.69		2021年11月20日至 2025年2月28日	仓储
6			12,296.47		2023年1月11日至 2025年2月28日	仓储
7	合肥安得智联科	阳光电源	1,000	合肥柏堰科技园宁西库 156 号安得	2023年9月11日至	仓储

	技有限公司			物流 4#中转仓库内	2024 年 10 月 31 日	
8	安徽正业智能科 技有限公司	阳光电源	2,347	合肥市高新区香樟大道 151 号安徽 百商电缆有限公司 2#厂房内	2024 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日	仓储及研发 测试
9	安徽高瓴物流有 限公司	阳光电源	8,500	桃花工业园玉兰大道和桥弯路交口 西 150 米安徽徽运物流基地	2024 年 9 月 1 日至 2025 年 4 月 15 日	仓储
10			10,900	桃花工业园玉兰大道和桥弯路交口 西 150 米安徽徽运物流基地	2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	仓储
11	合肥联创数码科 技有限公司	阳光电源	2,150	合肥市高新区创新大道 96 号 4#厂 房二楼	2023 年 6 月 28 日至 2026 年 6 月 27 日	工业
12	安徽盛源材料科 技有限公司	阳光电源	1,646.7	肥西县迎江寺路与云湖路交口西南 角安徽盛源材料科技有限公司生产 检测楼 2F	2024 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日	办公研发
13	肥西县斌年强云 物业有限公司	阳光电源	1,160	肥西县泮河路与玉兰大道交口庆泓 电子 4#2F	2024 年 8 月 10 日至 2025 年 8 月 9 日	办公与仓储
14	安徽力之源光伏 科技有限公司	阳光储能	63,614	合肥市汤口路与华六路深国际综合 物流港 2 期	2024 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	仓储
15			2,549	合肥市汤口路与华六路交口深国际	2024 年 7 月 1 日至	仓储

				综合物流港 1 期 4 号仓	2024 年 10 月 31 日	
16	合肥市奥格威电气制造有限公司	阳光电源	3,000	合肥市经开区桃花工业园桥湾路 19 号	2022 年 12 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	生产、装配 及仓储
17			13,101		2022 年 4 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	生产、装配 及仓储
18	合肥高新股份有限公司	阳光智维	4,379.14	合肥市高新区大数据产业园 A1 栋 1601、1701	2024 年 6 月 10 日至 2025 年 2 月 9 日	办公、研发
19	淮南市潘城建设有限责任公司	阳光水面	7,375	淮南平圩经济开发区生态大道南 侧、创业大道东侧	2022 年 5 月 1 日至 2027 年 4 月 30 日	生产

附件六 阳光电源及其境内主要子公司境内主要借款合同及相应的担保合同

序号	融资方	贷款方/资金提供方	合同编号	贷款余额 (万元)	期限	担保情况	对应的 担保合同
1	阳光新能源	交通银行股份有限公司安徽省分行	Z2407LN15631812	20,000	至 2025.06.28	/	/
2	阳光新能源	交通银行股份有限公司安徽省分行	Z2407LN15647569	22,000	至 2025.06.28	/	/

附件七 阳光电源及其控股子公司重大采购合同

序号	供应商名称	采购主体	合同名称	采购内容	合同签订日期
1	湖北亿纬动力有限公司	阳光储能	《供货协议》及其补充协议	电芯	2023年12月

附件八 阳光电源及其控股子公司重大销售合同

序号	客户名称	销售主体	合同名称	销售内容	合同签订日期
1	山东通达金融租赁有限公司	阳光新能源	《买卖合同》	新能源电站设备	2023年8月

附件九 阳光电源及其境内主要子公司于 2024 年 1-9 月确认金额为 1,000 万元以上的财政补贴

序号	种类	补贴依据	金额（元）	列报项目
2024 年 1-9 月				
1	进项税加计扣除	《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）	97,348,289.96	其他收益
2	增值税即征即退	《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）和《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）	50,323,404.87	其他收益
3	地方电费补贴收入	《合肥市人民政府关于促进光伏产业持续健康较快发展的若干意见》（合政[2016]93 号）等	30,044,310.66	其他收益
4	2024 年中央外经贸发展专项资金	安徽省商务厅 安徽省财政厅《关于 2023 年省级外贸促进政策项目申报工作的通知》（皖商办贸发函[2024]61 号）	13,533,000.00	其他收益
5	2024 年制造强省先进光伏和新型储能政策资金	安徽省工业和信息化厅 安徽省发展和改革委员会 安徽省财政厅 安徽省生态环境厅 安徽省能源局关于印发《支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展若干政策》的通知（皖工信电子[2024]2 号）、安徽省经济和信息化厅《关于建立全省先进光伏和新型储能产业企业、项目及平台库的通知》	12,000,000.00	其他收益