

YGN Y 阳光能源

太阳能发电

能碳综合管理服务商



阳光能源（芜湖）有限公司

热线：0553-5988708

地址：中国安徽芜湖市九华北路116号

YGN Y 阳光能源

2024年度社会责任报告

2024 Social Responsibility Report



阳光能源（芜湖）有限公司

Sunshine Energy (Wuhu) Co., LTD

报告前言

发布目的

本报告为阳光能源（芜湖）有限责任公司发布的企业社会责任报告，描述对象为阳光能源（芜湖）有限责任公司与子公司及控股公司的相关所属企业在环境、社会与管治及履行社会责任方面的表现，与各利益相关方进行的沟通，回应利益相关方需求。阳光能源（芜湖）有限责任公司董事会对本公司可持续发展工作全面负责，且本报告已经公司董事会审阅及批准。

编制说明

本报告按照芜湖市市场监督管理局发布的芜湖市地方标准《企业社会责任报告编制及发布指南》（DB3402/T27-2022），充分考虑利益相关方的愿望，结合阳光能源的实际情况进行编制。

报告范围

除特别说明外，本报告披露的是2024年1月1日至2024年12月31日（简称“报告期内”）阳光能源（芜湖）有限责任公司全面履行社会责任的工作及绩效。报告涵盖了公司概况、企业社会责任理念、经营治理、环境保护、安全生产、员工权益、社会公益等方面的工作，涉及光伏新能源的研发、生产、销售、服务等具体业务。

代指说明

为便于表达，报告中用“我们”、“公司”、“阳光能源”、指代“阳光能源（芜湖）有限责任公司”。

地址：中国安徽芜湖市九华北路116号

热线：0553-5988708

邮编：241000 邮箱：2273932880@qq.com

报告编制说明

目 录

领导致辞.....	01
企业简介.....	02
科技荣誉奖项.....	04
相关证书.....	06
党建引领.....	08
组织架构.....	10
公司构架.....	11
经营责任.....	12
环保责任.....	14
员工保障责任.....	22
安全责任.....	26
公益事业参与度.....	30
展望未来.....	32
读者意见反馈.....	34

领导致辞

尊敬的各位同仁、合作伙伴、社会各界朋友：

值此阳光能源（芜湖）有限公司发布年度企业社会责任报告之际，我谨代表公司管理层，向长期以来关心、支持阳光能源发展的各界朋友致以最诚挚的感谢和最美好的祝福。愿我们的合作如同阳光般温暖而持久，共同照亮可持续发展的未来之路。

【责任理念：驱动创新，绿色共荣】

在“创新驱动、绿色发展、造福社会”的核心价值观引领下，阳光能源始终将社会责任视为企业基因的组成部分。我们坚信，企业的成功不仅在于经济效益的积累，更在于对社会的正向影响和对环境的温柔守护。这份报告，是我们对过去一年践行社会责任的真诚答卷，也是对未来发展的庄严承诺。

【行动实践：双轮驱动，成效斐然】

经济责任：我们深耕技术创新，年内投入600万元研发资金，成功上线光伏运维及零碳工厂数字化管理平台，不仅提升了运营效率，更直接带动营业收入突破1.993亿元，净利润达7000万元，为地方经济注入强劲动力。同时，我们新增100余个就业岗位，通过系统化培训助力员工成长，实现企业与员工的价值共生。

环境责任：作为绿色能源的探索者，我们自豪地宣布，通过光伏发电已累计减少二氧化碳排放94332吨，这相当于为地球种植了128868棵树木。我们采用行业领先技术，提升太阳能利用效率，并在项目全生命周期中践行生态保护，力求每一寸土地的开发都与自然和谐共生。

【未来展望：携手同行，共筑梦想】

展望未来，阳光能源将以更加开放的姿态拥抱变化，以更加坚定的步伐践行责任：

深化技术创新：持续加大研发投入，探索能源利用新边界，让清洁能源惠及更多家庭与企业。

拓展绿色版图：通过国际合作与技术创新，推动全球绿色能源转型，为应对气候变化贡献“阳光力量”。

共筑社会福祉：增设教育支持、扶贫助困等公益项目，让发展成果更多惠及弱势群体，促进社会公平与包容。

我们期待与所有利益相关方携手，共同开启一场以责任为名的旅程，让阳光能源的光芒温暖每一个角落，照亮人类可持续发展的光辉未来。

最后，再次感谢每一位支持阳光能源的朋友，是您的信任与陪伴，让我们在履行社会责任的道路上走得更加坚定。让我们以行动诠释担当，以责任书写辉煌，共创一个更加绿色、繁荣的明天！

董事长：陶亚妮



企业简介 >>>

阳光能源集团(芜湖)有限公司是一家企业分布式光伏电站,储能电站投资公司,公司主要致力于太阳能光伏发电事业,公司具有丰富的项目投资开发、设计、建设、运营、运维经验,为客户提供高效、清洁、智能化的光伏发电解决方案。公司从工程的立项咨询、方案设计、系统集成、工程安装施工、电力评审、验收、并网支持、运营维护、电站财产保险、系统升级等各个环节,为客户提供一站式服务。

自公司成立以来,公司始终专注于新能源发电领域,坚持以市场需求为导向、以技术创新作为企业发展的动力源,是行业内为数极少的掌握多项自主核心技术的企业之一。

未来,阳光将秉承“碳达峰、碳中和”的发展使命,创新拓展新能源发电领域新业务,积极参与市场竞争,努力将公司打造成为受人尊敬的清洁能源企业。

企业理念 >>>

秉持“创新驱动、绿色发展、造福社会”

科技荣誉奖项

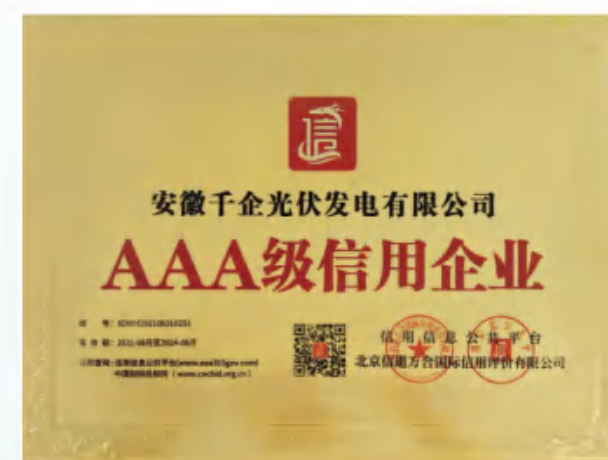
科技奖项：

- 1、安徽千企光伏发电有限公司荣获科技型中小企业奖项；
- 2、东益能源(芜湖)有限公司荣获国家级科技型中小企业奖项；
- 3、安徽快易光伏发电有限公司荣获国家级科技型中小企业奖项；
- 4、安徽省MBA学会皖南工作委员会“新能源企业评优活动”中荣获“市场影响力奖”。



荣誉称号：

- 1、安徽千企光伏发电有限公司荣获3A级信用企业称号；
- 2、阳光能源(成都)有限公司荣获3A级信用企业称号；
- 3、陕西盛捷铭泰建设工程有限公司荣获3A级信用企业称号。



相关证书&相关文件>>>



党建引领 >>>

清晨的阳光洒满公司广场，由芜湖市“老营房”退役军人志愿服务队担任的国旗护卫队迈着铿锵有力的步伐护送国旗入场。随着《义勇军进行曲》奏响，鲜艳的五星红旗冉冉升起，全体人员肃立行注目礼，高唱国歌。退役老兵们挺拔的军姿、标准的动作，让在场员工深受触动。公司党员代表在国旗下重温入党誓词，铿锵誓言回荡在广场上空，彰显着新时代企业党员的使命担当。



退役军人展风采 升旗仪式铸忠诚



2024年9月30日，在中华人民共和国成立75周年华诞来临之际，芜湖阳光有限公司以“铭记历史荣光，凝聚奋进

力量”为主题，组织开展了一场庄重而温暖的爱国主义教育活动。活动通过升国旗仪式、慰问抗战老兵、缅怀革命先烈、红色教育实践等环节，将爱国情怀与企业责任深度融合，为全体员工及社会各界献上了一堂生动的爱国主义教育课。



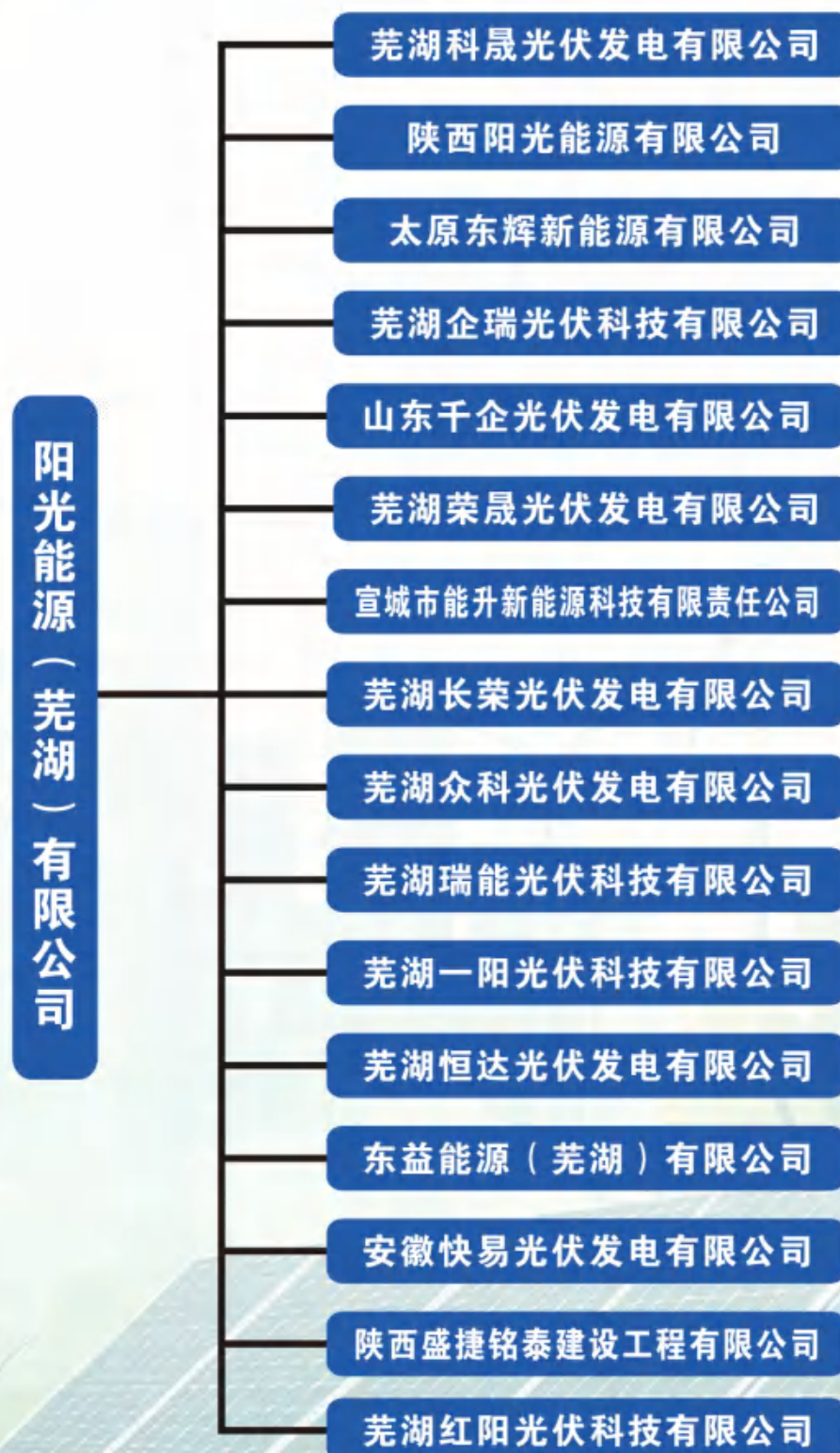
缅怀先烈

芜湖阳光有限公司开展爱国主义教育活动
传承红色基因共庆祖国华诞

组织架构



集团公司构架



下属控股公司及子公司

经营责任

- 1.业绩与贡献：**在过去的一年里，公司实现营业收入1.993亿，净利润7000万元，为国家和地方经济发展做出了积极贡献。
- 2.创新与发展：**投入研发资金600万元，取得了光伏运维数字化管理平台和零碳工厂的数字化管理平台上线的技术成果，提升了公司的核心竞争力。
- 3.就业与员工发展：**提供了100+个就业岗位，开展员工培训高低压电工证，促进员工职业成长。
- 4.科技成果：**零碳工厂-能碳服务云平台系统V1.0软件著作权。



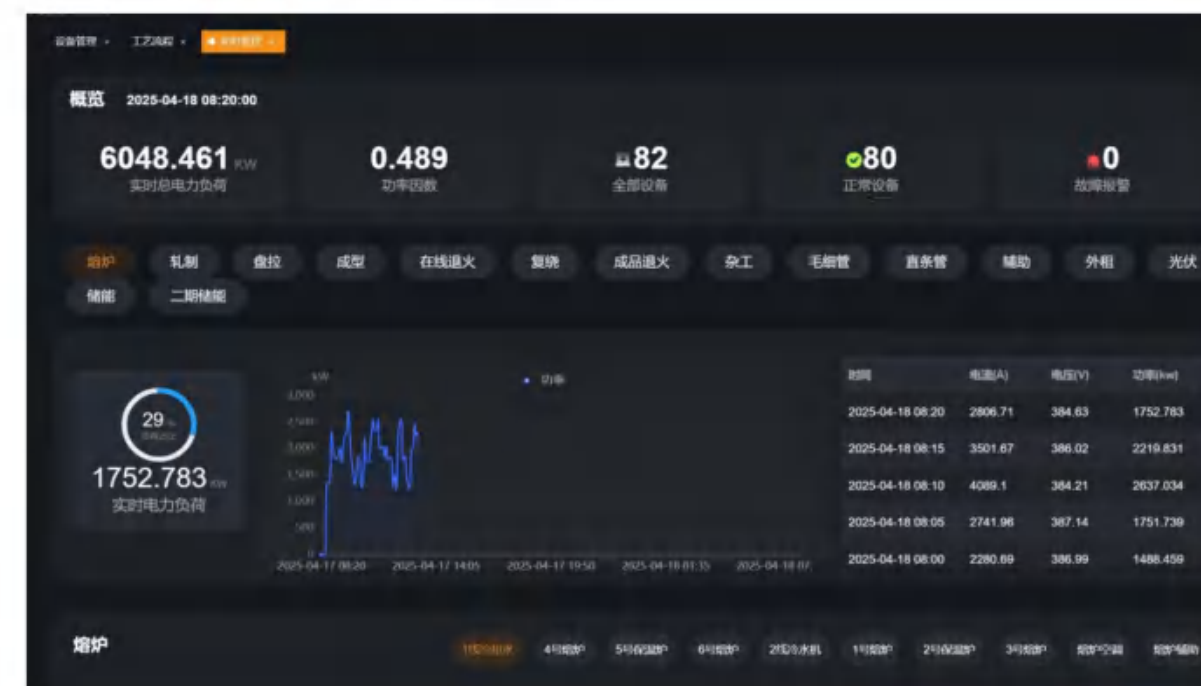
阳光能源自主拥有的零碳工厂

零碳工厂导航仓-企业能耗现状展示



零碳工厂是在一定时间内从事生产、经营过程中直接或间接产生的温室气体排放总量为“零”的生产工厂，即从原料生产到废弃物处理的全生命周期生产过程中碳排放量为零。

零碳工厂的建设和评价得到了国家和地方层面的高度重视，通过制定相关政策和标准，推动工业领域的绿色转型和减碳降碳工作。



环保责任 >>>

在“双碳”背景下，阳光能源（芜湖）有限公司推进制度完善，落实环保督察问题整改，加强环保指标监管，提升日常监测能力，推动减污降碳协同增效，加快绿色化转型发展。

倡导绿色办公

我公司践行绿色办公文化，向职工发出了《绿色低碳节能先行倡议书》，通过网络、宣传材料、条幅、板报、LED 大屏、专项节能培训等多种方式，加大员工节约意识，全体员工积极参与，齐抓共管。

绿色办公倡议内容

电脑短时间不用时，采用睡眠模式减低电耗。

办公室空调制冷温度不低于 26℃。

在光线适宜时，尽量利用自然光，减少开灯时间。

复印打印用双面。

无人工作时，关闭所有电源，包括电脑、复印机、电灯等。

骑自行车或步行往返办公住宿场所

电能分析

电力统计

2025

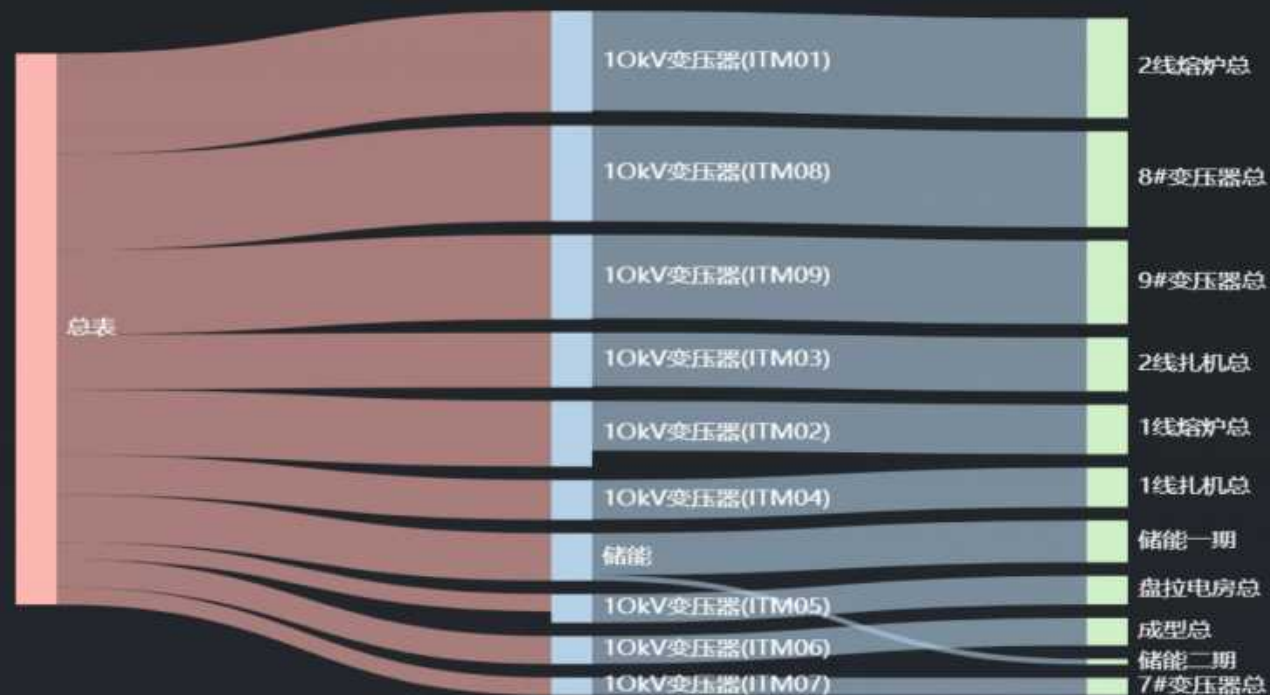
总用电量 市电用电量 光伏发电量 储能充放电电量
储能一充放电电量 储能二充放电电量



年度·电力统计走势图

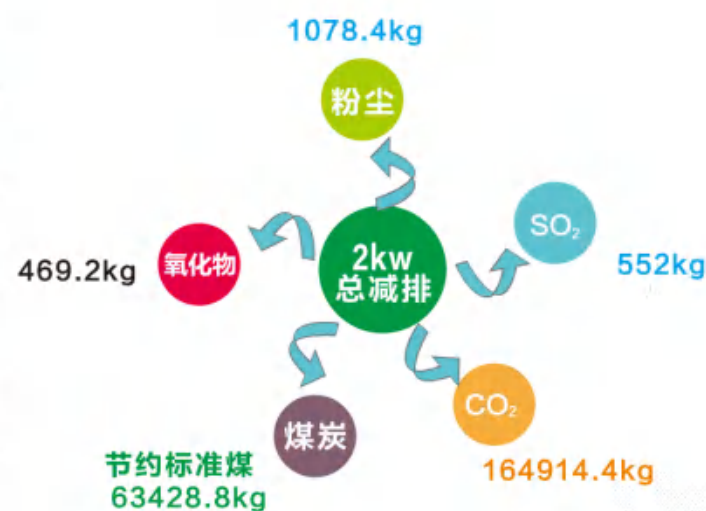
电能流向

统计日期: 2025-05-15



电能实时分析

根据世界自然基金会 (WWF) 研究结果：从减排二氧化碳效果而言，安装1平方米太阳能光伏相当于植树造林100平米，发展光伏发电等可再生能源将是根本上解决雾霾、酸雨等环境问题的有效手段。



1	装机容量 (KW)	10
2	项目投资 (元)	100,000
3	政府电价补贴 (元/度) (补贴20年)	0.42
4	25年总发电量 (度)	337625
5	25年发电收益 (元)	141802.5
6	当地电价 (元/度)	0.55
7	25年节约电费 (元)	185693.75
8	25年总电价收益 (元)	327496.25
9	投资回收期 (年) 农村地区	7年左右
10	投资回收期 (年) 工业用电	5-6年
11	投资回收期 (年) 商业用电	4-5年

注：年发电量和实际回收期根据各地电价及光照情况略有不同，以具体情况为准。
太阳能发电经济效益分析

序号	参数	数值
1	节约标准煤 (t)	168.81
2	减排二氧化碳 (t)	438.91
3	减排二氧化硫	1.47
4	减排氮化物	1.25
5	减排粉尘	2.87

节能减排效益分析



阳光能源现阶段光伏发电总体情况

环保责任——零碳校园建设 >>>

降低成本：通过零碳校园建设，利用闲置屋顶资源，增加光伏发电等清洁能源电源，电价打折，减少学校用电成本；通过开展综合能源管理软硬件措施和设备节能改造，提高设备能效水平，降低学校总体能耗支出成本。

增加创收：新能源发电自发自用余电上网，盘活了屋顶、车棚等固定资产，引入第三方企业投资运营，优化资产配置，通过增加清洁能源产出、能源服务，为学校增加创收渠道，减轻资金压力。



提升维保：部分建筑建设较早，存在屋顶失修、漏水等问题，容易引起教职工投诉。通过光伏系统建设，对屋顶进行加固、防水处理，不仅解决防水问题，还通过光伏板吸收热量，减少夏季阳光对屋顶直射，降低空调费用。

保障安全：随着学校负荷不断增加，部分变压器面临容量不足等难题，影响用电安全。通过增加光伏等系统，实现有序用电、负荷柔性调度，减少最大尖峰负荷，提高用电负荷安全裕度；通过增加电流报警、线路温度等传感器，超出安全阈值自动报警，保障校园用电安全。

提高能效：由于目前数据智能化采集覆盖率不足，大量的能源管理工作依赖人工统计分析。通过数字化管理平台，对全校电气各类能耗实现全面采集监测、自动分析计算、自动统计汇总、自动优化调度，减少人工管理工作量。



履行责任：高校有义务承担节能减排的社会责任。零碳校园建设将落实“双碳”任务纳入自身行动框架，主动开展降碳增汇、减污扩绿，使科技创新成为实现节能减排目标的支撑，实现资源循环合理利用，从而打造和谐、安全、舒适的学习、工作与生活的环境，丰富办学内涵，实现高校的可持续发展。

人才培养：采用低碳与可持续发展理念，在教学、育人、管理、环境等一体化建设方面探索绿色低碳做法，推动校园绿色化、能耗减量化和办学低碳化，从而更好地发挥高等教育人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新的重要职能，为国家“双碳”战略提供足够的人才保障和智力支撑。

文化传播：通过零碳校园项目创新实践，弘扬安徽扬子职业技术学院的办学宗旨，以民族和国家为靠山，做政府倡导、社会支持之事。上对民族、国家有利，内使师生受益，外让政府、社会满意。



员工保障责任》》》

员工雇佣

公司认真遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》，建立公平、合法的雇佣关系以及健康、安全的劳动环境，合理安排工作时间，杜绝使用童工，加强劳动合同管理，与全体员工签订劳动合同，劳动合同签订率达到100%。

员工福利

■ 薪酬

公司结合市场薪资提升情况，参照同行内薪资水平，以及内部员工晋升发展需要，每年度都会进行不等幅度的调薪。公司薪酬体系将员工个人业绩和团队业绩有效结合起来，共同分享企业发展所带来的收益，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则制定。针对不同的部门和岗位制定具有针对性的绩效管理标准及考核办法，由部门向人力资源部提交考核数据，根据部门绩效考核管理办法确定并发放。

■ 保险

公司按国家法律规定为员工办理基本养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。

■ 假期

公司建立了合理完善的休假制度，保障员工休假权利。正式员工可以享受带薪年假、婚假、丧假、病假、产假、陪产假等。

■ 日常

公司为员工提供餐饮补贴、通讯补贴、团队建设费、部门聚餐费、生日礼物、传统节日过节费等，提高员工归属感。



阳光能源2024年中秋晚会

阳光能源公司 举办智慧储能讲座



2024年7月18日上午，
科大国创新能科技有限公司
总经理文鹏，副总经理李进
为阳光能源公司市场部、工
程部员工作了储能电池工作
原理、管理系统的讲座。



日常培训

公司以《员工培训管理制度》为基础，不断完善现有培训体系，根据岗位需求、员工发展需求，制定年度培训计划。针对不同阶段的员工，公司开展不同的培训，并鼓励与引导员工参加与工作相关的技能、管理类的内部、外部培训或参加相关专业考试。





稳就业，
我公司多次参与退役军人招聘活动



阳光能源（芜湖）有限公司在“八一”建军节到来之际，
组织在职退役军人召开座谈会，
贯彻、落实总书记对宣传、退役军人工作作出的重要指示精神。



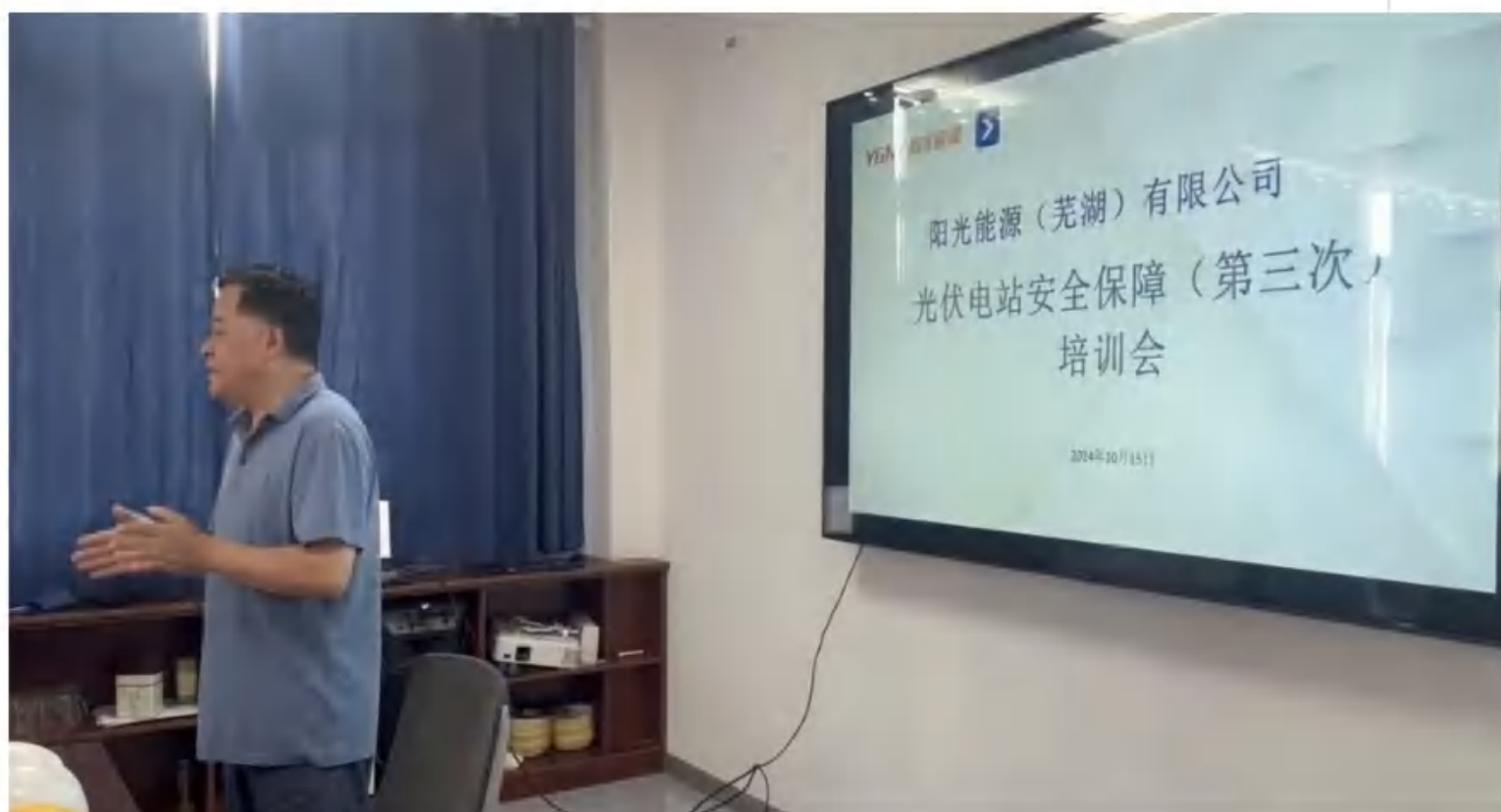
截止2024年12月之前，我单位
组织参与退役军人招聘活动不下于
20余次，招聘入职人员35名以上。
为退役军人提供更多学习、就业的
机会，同时为公司的人才战略发展
奠定基础。

教学交流



常州大学领导一行与
阳光能源股份有限公司
相关领导进行工作交流

安全责任>>>



光伏安全要点、安全保障培训会

我公司各项安全管理制度

管理制度	管理对象	使用环节
安全管理组织措施	电站工作人员、设备、安全操作	电站安全管理、设备安全管理、人员安全管理
安全信息报送制度	电力事故、电力事件、自然灾害	电力事故（或事件）报告、自然灾害影响电力安全信息报告
技术监督管理制度	变压器、断路器、继电保护装置、电能质量、化学监督、金属监督	技术监督计划的编制、实施、总结
外来人员管理制度	外委单位人员、参观人员、检查人员	外来人员进入电站的管理
员工月度绩效考核实施细则（试行）	电站值班长及巡检员	员工月度绩效考核
运维方案-生产运行与维修管理	光伏组件、逆变器等设备类；监控系统、保护系统等系统类；运行人员、维修人员等人员类；备品备件、工具等物资类	设备运行、维修管理
运维方案-安全与质量管理	电站运行人员、维修人员、技术人员、管理人员等人员类；光伏组件、逆变器等设备类；监控系统、保护系统等系统类	安全管理环节
运维方案-发电计划与电力营销管理	电站发电计划、电量跟踪及对标管理、电量指标考核等	发电计划与管理环节
运维方案-大修与快速响应管理	大修管理、承包商管理、重要设施管理、技术改造管理等	大修与快速响应管理环节
运维方案-物资仓储管理	备品备件、工具、耗材等物资类	物资管理环节
运维方案-生产培训与授权管理	电站运行人员、维修人员、技术人员、管理人员等人员类	人员培训与授权环节
运维方案-文档与信息管理	电站技术资料、运行数据、故障记录等信息类；电站运行人员、维修人员、技术人员、管理人员等人员类	文档与信息管理环节
运行管理制度-人员管理制度	电站运行人员、维护人员等人员类	人员管理环节
运行管理制度-设备管理制度	监控设备、配电设备、光伏组件、逆变器、变压器、开关设备等设备类	设备管理环节
运行管理制度-信息管理制度	电站技术资料、运行数据、故障记录等信息类	信息管理环节
运行管理制度-运营维护制度	电站设备、设施等	运营维护环节

一、电站安全工作目标

1. 杜绝人身死亡事故;
2. 杜绝重大设备损坏事故;
3. 杜绝重大火灾事故;
4. 不发生重伤事故;
5. 不发生负主要责任的重大交通事故;
6. 不发生环境污染事故和重大垮(坍)塌事故

杜绝危险

安全管理引用标准或参考文件
光伏发电工程验收规范 GB/T 50796 -2012
国家电网公司电力工业技术监督工作规定

二、安全职责

发电公司生产技术部主要职责

1. 负责贯彻执行国家有关各项技术监督的规章制度, 管理光伏电站各项技术监督工作。
2. 负责审批技术监督的年度报表, 总结和考核各项技术监督工作。

站长主要职责

1. 负责做好光伏电站各项技术监督工作。
2. 负责组织建立、健全技术监督网。
3. 负责督促技术监督负责人制定适合光伏电站情况的技术监督管理标准。
4. 负责审核各项技术监督的报表、异常信息反馈报告、总结等。
5. 负责贯彻执行有关技术监督的各项方针、政策、条例、制度以及工作要求, 根据光伏电站的具体情况制定相应的实施计划。
6. 负责主持光伏电站各项技术监督异常情况的调查分析工作, 处理存在问题, 严格按有关规程进行分析评价。
7. 负责制定光伏电站技术监督工作计划, 并监督执行。
8. 负责定期参加召开的各项技术监督网例会, 开展技术监督活动。
9. 负责监督检查本专业人员在工作中规章制度的执行情况。
10. 负责督促光伏电站建立、健全各类设备台账、图纸、缺陷及处理记录、监督月报表、跟踪分析表等技术监督档案。
11. 负责促进光伏电站有计划、有目标、有针对地对设计、安装、检修、运行人员进行技术监督方面的技术培训与交流。
12. 负责定期组织对电力技术监督检查工作及设备运行开展安全检查, 对检查发现的问题和缺陷提出改进措施, 并按规定的整改期限进行复查。



公益事业参与度 >>>

2024年3月，阳光能源（芜湖）有限公司通过其控股公司安徽快易光伏发电有限公司，向芜湖市鸠江区关心下一代委员会捐赠助学金5万元，以实际行动支持当地青少年教育事业的发展，彰显企业社会责任担当。



公益文化事业——常州大学宣怀产业创新学院

2024年11月2日下午，常州大学宣怀产业创新学院揭牌仪式在常州市科教城举行。盛氏后裔代表，上海交通大学国家大学科技园、地方合作办公室、档案文博管理中心相关负责人，常州大学发展规划处、教务处、产教融合教育办公室、创新创业学院、江苏省技术转移（常州大学）研究院相关负责人参加会议。李忠玉主持会议。



我公司总经理盛延生为盛氏后裔代表
并特聘为产业学院产业导师

展望未来》》》

社会责任理念与战略

理念：

我们坚信，作为一家在能源领域具有影响力的企业，积极履行社会责任不仅是我们的义务，更是实现可持续发展的内在要求。因此，我们始终将社会责任融入公司的发展战略和日常运营中，秉持“创新驱动、绿色发展、造福社会”的理念，推动公司的可持续发展。

战略：

技术创新：我们将继续加大研发投入，推动光伏技术的创新与应用，提升发电效率，降低成本，推动光伏发电的普及应用。

环境保护：我们将加强环保投入，采用先进的技术和管理手段，提高太阳能资源的利用效率，降低碳排放，推动绿色能源的广泛应用。

公益事业：我们将积极参与公益事业，回馈社会，为构建和谐社会贡献力量。

经济责任：

业绩增长：我们预计在2025年实现营业收入和净利润的稳步增长，继续为国家 and 地方经济发展做出积极贡献。

创新与发展：我们将持续投入研发资金，推动光伏运维数字化管理平台和零碳工厂的数字化管理平台的优化升级，提升公司的核心竞争力。同时，我们将积极探索新的业务领域和市场机会，为公司的长期发展奠定坚实基础。

就业与员工发展：我们将继续提供更多的就业岗位，开展员工培训，促进员工职业成长，为员工创造更好的发展平台。

环境责任：

节能减排：我们计划通过光伏发电，进一步减少二氧化碳排放，为应对气候变化做出更大贡献。

资源利用：我们将采用更加先进的技术和管理手段，提高太阳能资源的利用效率，降低资源浪费，推动循环经济的发展。

生态保护：在项目建设和运营过程中，我们将继续注重生态保护，采取更加有效的生态保护措施，减少对周边生态环境的影响，实现经济发展与环境保护的双赢。

社会责任：

公益事业：我们将积极参与公益事业，关注教育、扶贫、环保等领域，为社会做出更多贡献。

社区参与：我们将加强与当地社区的沟通与合作，了解社区需求，积极参与社区建设，为社区发展贡献力量。

透明度与沟通：我们将以更加开放、透明的态度，接受社会各界的监督和指导，定期发布社会责任报告，加强与利益相关方的沟通与合作。

读者意见反馈>>>

尊敬的读者:您好!

非常感谢您在百忙之中阅读本报告。

我们非常关注您对报告的意见,我们诚挚地邀请您反馈阅读感受和热心建议,以便我们对报告持续改进。

1. 您认为本报告最让你满意的方面是什么?

2. 您认为还有那些需要了解的信息在本报告中没有反应?

3. 您对我们今后的社会责任工作及社会责任报告发布有何建议?

如果方便,请告诉我们关于您的信息

姓名

地址

职业

传真

机构

邮箱

电话

邮编