

证券代码：300274

证券简称：阳光电源

公告编号：2022-008

阳光电源股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
刘振	董事	个人原因	无

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,485,215,984 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 元(含税)，送红股 0 股(含税)，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	阳光电源	股票代码	300274
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陆阳	康茂磊	
办公地址	安徽省合肥市高新区习友路 1699 号	安徽省合肥市高新区习友路 1699 号	
传真	0551-65327800	0551-65327800	
电话	0551-65325617	0551-65325617	
电子信箱	dshms@sungrow.cn	kangml@sungrowpower.com	

2、报告期主要业务或产品简介

阳光电源股份有限公司是一家专注于太阳能、风能、储能、电动汽车等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。主要产品有光伏逆变器、风电变流器、储能系统、新能源汽车驱动系统、水面光伏系统、智慧能源运维服务等，并致力于提供全球一流的清洁能源全生命周期解决方案。

1、光伏逆变器

从1997年公司成立起，我们就致力于以光伏逆变器为核心的光伏系统设备研发和生产，为全球用户提供一流的光伏系

统解决方案，让人人享用清洁电力。

光伏逆变器是光伏发电系统主要部件之一，连接光伏方阵和电网，是确保光伏电站长期可靠运行和提升项目投资回报的关键。我们倡导“因地制宜，科学设计”的理念，根据光伏电站规模、地势和附着建筑等因素，合理选择逆变器类型，保障光伏电站在全生命周期内的最大价值。

组串式光伏逆变器：功率密度高，安装维护简单，可满足户内、户外等不同的应用环境要求，广泛应用于停车场、商业屋顶、农场等中小型光伏发电系统，也可应用于地形复杂的大型地面电站。

集中式光伏逆变器：产品转换效率高，电网友好性强，安全可靠，经济性好，能适应高寒、低温、高海拔等多种环境，广泛应用于荒漠、高原、商业屋顶等大、中型光伏发电系统。

户用光伏逆变器：高功率密度，高颜值，安装维护简单，可自动适应复杂电网环境，延长发电时间，有效提升发电收益，同时内置防雷及高精度漏电流保护，具备储能接口和多种通讯方式，满足户内、户外等不同的应用环境要求，广泛应用于住宅屋顶、庭院等户用光伏发电系统。

逆变集成方案：集成光伏逆变器、交直流配电（选配）、中压变压器、环网柜、系统监控、火灾报警、环境监测（选配）等功能模块，并预先集成了交流电缆，降低了损耗和现场工作强度，实现了快速安装，为客户创造更高的经济效益。能适应高寒、低温、高海拔等多种环境，广泛应用于荒漠、高原、商业屋顶等大、中型光伏发电系统。

智慧能源管理平台：通过物联网技术、人工智能及大数据分析技术，帮助集团客户实现光逆变、储能等多种能源的集中运营运维管理，打造智慧能源大脑。全面满足客户多种能源全生命周期不同层次的管理需求，实现稳增投资收益、保障资产安全、规范运营管理、辅助集团决策四大核心价值。

阳光电源光伏逆变器涵盖3~8800kW功率范围，包含户用逆变器、中功率组串逆变器以及大型集中逆变器等，远销全球150多个国家和地区，连续四年发货量全球第一，并被彭博新能源财经连续三年评为“全球最具融资价值的逆变品牌”。截至2021年12月，阳光电源在全球市场已累计实现逆变设备装机超224GW。

2、电站投资开发业务

近年来，阳光新能源作为公司旗下的新能源项目开发投资平台，率先探索多能互补、产业协同的绿色生态开发的新模式，在农光互补、渔光互补、水面漂浮电站、风光储多能互补及土地综合利用方面形成“新能源+”创新价值链，建成多个行业第一的里程碑示范项目，在工商业光伏、家庭光伏、储能、可再生能源制氢、综合能源服务等多领域全线突破。以“技术”+“市场”双轮驱动，阳光新能源积极开拓国内国际两个市场，已构建起以中国为根基、海外快速发展的多元业务协同产业布局，截至2021年12月，在全球累计开发建设光伏、风电项目超2500万千瓦。

大型地面光伏电站解决方案：阳光电源大型地面光伏电站项目类型覆盖各类应用场景，通过强大的技术研发实力、丰富的系统集成经验以及完善的智慧运维体系，大幅提升光伏电站的投资回报率，为客户创造更大的价值。与此同时，土地综合治理、农光互补、水面漂浮、林光互补等多种新型综合利用形式，为环境综合治理及新能源产业应用提供了更广阔的想象空间。

分布式能源解决方案：从多元化、个性化能源需求出发，凭借全球领先的系统集成技术实力和综合能源服务体系，为企业提供分布式光伏和储能系统咨询、开发、投资、交付、运维等清洁能源全生命周期解决方案，助力企业实现能耗自主管理、多元资产保价增值，推动企业进入零排放时代。

家庭光伏解决方案：阳光家庭光伏以“多发电”为核心价值，以智能化、数字化为依托，独家设计、集成开发端到端智能家用光伏系统，全系统智能产品专属定制，云平台智能互联，精细化智能运维，目前已成为全球首个荣获德国TÜV认证的户用品牌。

风力电站解决方案：风场类型涵盖高低温、高海拔、低风速、沿海等不同运行环境，构建平原风电、山地风电、海上风电以及风光互补等良性生态系统及发展格局，满足客户多元化需求，实现价值最大化。

3、风电变流器

公司风电变流器产品是集电力电子、现代传动控制理论与新能源应用技术于一体的传动变频装置。变流器规格涵盖2MW-15MW功率等级，电压等级690V，900V，1140V，3300V，包括全功率风电变流器和双馈风电变流器，全面覆盖国内主流风机机型，适用于盐雾、高寒、高原、沿海、高湿等各种风场环境。随着风电进入平价时代，进一步创新优化各个部件性能，实现全产业链的降本增效，成为行业共同任务。阳光电源专注于电力电子行业20余年，最新研发的大功率双馈风冷主控一体型变流器、3MW-15MW多款三电平变流器等产品，率先为国内多家主流整机厂批量配套供货。未来阳光电源将继续坚持低成本创新发展策略，促进风电机组的系统降本，为客户增值。

4、储能系统

阳光电源储能业务依托全球领先的新能源电源变换技术和一流的储能系统集成技术，专注于锂电池储能系统研发、生产、销售和服务，可提供储能变流器、锂电池、能量管理系统等储能核心设备，实现辅助新能源并网、电力调频调峰、需求侧响应、微电网、户用等储能系统解决方案，是全球一流的储能设备及系统解决方案供应商。

作为国内最早涉足储能领域的企业之一，阳光电源储能系统广泛应用在中国、美国、英国、加拿大、德国、日本、澳大利亚、印度等众多国家。

5、新能源汽车驱动系统

凭借雄厚的清洁电力转换技术积累和研发优势，阳光电源将逆变器应用拓展至电动汽车产业，为新能源汽车提供高品质的驱动系统。

阳光电源的新能源汽车驱动系统适用于纯电动大、中、小型商用车及乘用车、物流专用车等，产品采用模块化设计，功能完善，能耗低，续航里程长，可靠性高，最高效率达99%。自推出以来，采用阳光电源电机控制器的各类新能源汽车已平稳运行于北京、深圳、厦门、合肥、南昌、大连、杭州等地，应用车辆运行平稳高效、动力强劲，深受客户好评。

自进入电动汽车产业以来，已获得“中国工业设计红星奖”、“2015电动车辆技术卓越奖”、世界三大设计奖之一的“红点最佳设计奖”等荣誉，并在历届新能源汽车TOP500评奖中，斩获“创新部件奖”、“新能源核心零部件先进企业”、“最佳创新新

能源客车动力驱动企业”等桂冠。

6、水面光伏系统

阳光水面光伏依托集团20余年的光伏行业技术研发及生产经验，组建多名行业专家、博士在内的水面光伏系统研发团队；申请先进浮体、方阵锚固、逆变升压浮台、系统运维等方面专利一百余项，牵头和参与制定多项浮体技术相关标准，致力于成为值得信赖的光伏漂浮系统及解决方案供应商。截至2021年12月，水面光伏系统全球累计应用超1.7GW，应用全球市场占有率连续四年第一。

7、充电设备

阳光乐充根植于阳光电源的深厚技术积累，共享户外长寿命、高可靠电源产品设计和应用经验，以“可靠、高效、智能”为核心理念打造电动汽车充电设备产品线，并致力于提供智慧充电一体化综合解决方案。

充电+模式：阳光乐充与阳光电源的光伏、储能产品实现生态对接，为充电站提供光储充一体化解决方案，让车主及运营商乐享充电科技。

8、智能运维业务

依托集团25年电力电子转换技术和电站集成实践，运维业务秉承“科技守护、值得托付”的服务理念，专业为新能源资产提供标准的全方位服务，持续用先进技术保障客户收益稳定、资产安全。

截至2021年12月31日，阳光智维承接新能源电站运维项目总容量已超过10GW，积累了丰富光伏电站、风电场、储能运维经验，针对不同类型电站定制成熟有效的运维解决方案。公司拥有行业内首个独立研发团队，研发出专业的SolarEye智慧能源营维平台，实现现场运行数据和运维工作数字化及可视化。同时在现场运维工作过程中，广泛应用无人机巡检、组件热斑/EL检测、智能清洗分析等先进技术，确保了运维工作的质量和效率。

9、氢能业务

作为国内最早布局氢能领域的新能源企业，公司致力于提供“高效、智能、安全”的绿电制氢系统及解决方案，拥有碱水电解制氢系统技术（ALK）和质子交换膜（PEM）纯水电解制氢系统技术两种技术路线，以及配套的MW级专用制氢整流电源、智慧氢能管理系统。目前已建成全国首个光伏离网制氢及氢储能发电实证平台，并携手中科院建成PEM电解制氢技术联合实验室，绿电制氢系统在吉林、宁夏、内蒙等多地光伏、风电制氢项目中得到应用。

报告期内，阳光氢能科技有限公司注册成立，并于合肥高新区建成年产能GW级制氢设备工厂，满足研发、生产制氢电源、ALK/PEM制氢装置、智慧氢能管理系统的需求。1000Nm³/h碱性电解水制氢系统成功交付吉林白城，助力建设“中国北方氢谷”。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	42,840,130,915.46	28,002,933,994.86	52.98%	22,819,128,262.19
归属于上市公司股东的净资产	15,655,063,485.71	10,455,904,743.14	49.72%	8,594,198,036.97
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	24,136,598,726.55	19,285,641,347.02	25.15%	13,003,331,783.65
归属于上市公司股东的净利润	1,582,707,374.76	1,954,308,244.82	-19.01%	892,552,821.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,334,589,366.45	1,846,326,102.70	-27.72%	905,373,089.13
经营活动产生的现金流量净额	-1,638,632,122.77	3,088,658,224.59	-153.05%	2,480,423,195.18
基本每股收益（元/股）	1.08	1.34	-19.40%	0.61
稀释每股收益（元/股）	1.08	1.34	-19.40%	0.61
加权平均净资产收益率	13.05%	20.36%	-7.31%	10.93%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,346,740,239.11	4,863,465,081.98	7,163,450,542.91	8,762,942,862.55

归属于上市公司股东的净利润	386,719,538.98	370,258,817.97	747,796,288.80	77,932,729.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	377,919,781.81	341,797,919.45	732,240,888.13	-117,369,222.94
经营活动产生的现金流量净额	-2,483,141,097.98	-646,758,724.60	-724,891,299.90	2,216,158,999.71

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	134,932	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	140,181	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
曹仁贤	境内自然人	30.37%	451,008,000	112,752,000	质押	9,340,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	10.92%	162,246,873	162,246,873			
泸州汇卓企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.69%	54,866,201	54,866,201			
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	其他	0.83%	12,369,049	12,369,049			
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	其他	0.82%	12,158,710	12,158,710			
郑桂标	境内自然人	0.81%	11,976,360	2,169,090			
麒麟亚洲控股有限公司		0.79%	11,707,305	11,707,305			
全国社保基金四一六组合	其他	0.72%	10,673,733	10,673,733			
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.67%	9,995,202	9,995,202			
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券	其他	0.64%	9,434,499	9,434,499			

投资基金					
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东及实际控制人曹仁贤先生持有泸州汇卓企业管理合伙企业（有限合伙）10.44%股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。				

公司是否具有表决权差异安排

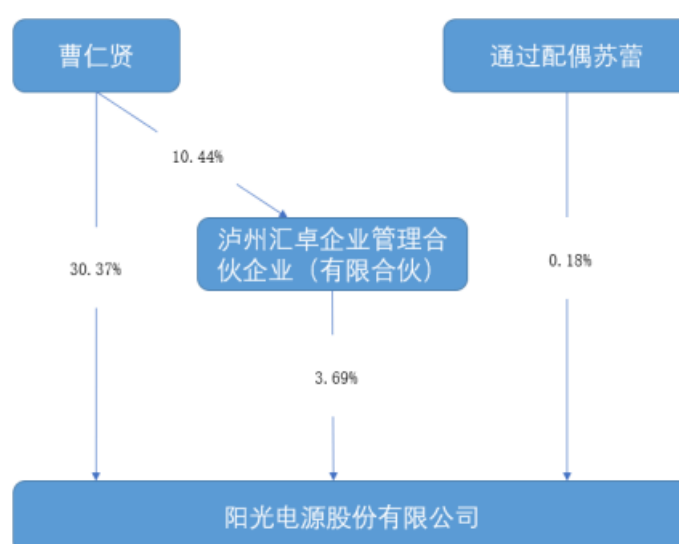
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

(一) 主营业务分析概述

2021年，面对全球新冠疫情、供应链紧缺等挑战，阳光电源牢牢聚焦光伏、风电、储能、新能源电控、充电、氢能等新能源主赛道，持续加大技术创新力度，加速全球战略部署，品牌影响力进一步提升，核心业务全球市场领先地位进一步夯实。

(二) 报告期内主要业务回顾

报告期内，公司围绕主业开展以下工作：

(1) 业务开展

光伏逆变器

报告期内，公司持续聚焦技术研发，推进光储融合创新，大力推进全球化品牌战略，深耕重点细分市场，充分发挥全球营销、服务及供应链优势，全球竞争力及影响力持续提升，光伏逆变器全球发货量47GW，其中国内18GW，海外29GW，出货量全球市占率30%以上，截至2021年12月，公司逆变设备全球累计装机量突破224GW。

报告期内，公司稳固并加大欧洲、美洲、中国渠道市场布局力度，并抢抓更多新兴市场的机会，进一步完善销售和服务网络，目前公司已在海外建设了20+分子公司，全球五大服务区域，240+服务网点。成功突破多个大客户，签约数个GW级逆变器订单，在海外光伏投资巨头中占有率遥遥领先。全球主流市场市占率稳居第一，日本市场、欧洲渠道市场和中国分布

式市场业绩均实现大幅攀升，其中2021年逆变器渠道全球发货量超50万台。

报告期内，作为清洁电力转换技术实力派，公司进一步加强研发创新投入，成立南京研发中心，计划将该研发中心打造成除合肥之外的全球第二大研发基地，致力于技术创新、丰富数字化人才梯队，并联合头部科研机构、高校院所以及创新平台推进产学研协同。

报告期内，公司发布大功率组串逆变器SG320HX，最大输出功率352kW，引领300kW+组串新技术；开创行业新品类，发布“1+X”模块化逆变器，该产品是对传统逆变器的重大革新，兼具集中逆变器和组串逆变器优势，在延续传统集中式逆变器低度电成本优势的同时，每个模块独立运行，均为独立设计的MPPT，具备了更高的跟踪精度和即插即用的简便运维。以及发布分布式新品SG30/40CX，进一步丰富中小功率逆变器型谱，实现分布式应用场景全覆盖。

报告期内，针对整县推进分布式国家战略，公司推出全场景解决方案，并前瞻性地引入“光储充一体化”模式。此外，进一步加强分布式市场销售和售后网络布局，全方位助力建设高质量分布式光伏电站，为分布式光伏整县推进保驾护航。与此同时，面向海外市场日益升级的需求，公司有针对性推出多款新品，覆盖户用、工商业、大型地面电站等市场，并陆续在诸多项目中开始应用，深受客户的喜爱和好评。

风电变流器

报告期内，公司持续加大了风能业务的战略投入，始终坚持研发创新，保持风电变流器的技术领跑，持续开拓风储及风电后市场业务，提升阳光电源在风电行业的品牌影响力，推动风电行业高质量发展，助力在双碳目标下，早日实现零碳社会。

2021年全年风电变流器发货量超15GW，实现海上风电及海外市场业绩重大突破，发货风场400+。其中，大功率风冷变流器和三电平1000Vac（900-1140V）变流器产品行业领先，深度融合风储应用，于2021年10月发布风储一体变流器。

储能

报告期内，公司储能业务高速增长，1500V全场景储能系统解决方案降本增效显著，成为当前光储平价上网压力下，新能源+储能实现规模化发展的关键支撑技术，2021年公司储能系统发货量实现几何级增长，当年全球发货量达3GWh。

报告期内，阳光液冷储能系统海外市场首发，延续液冷更好均温、更低功耗，创新嵌入“簇级管理器”，解决电池“木桶效应”难题，同时支持新旧电池混用，进一步降低LCO₂；针对未来蓬勃发展的户用和分布式光伏给电网带来的压力，公司发力家庭和工商业储能系统，推出5⁺10kW/9.6⁺102.4kWh家庭储能系统和50kW⁺1MW/2⁺5h分布式储能系统，已在全球市场得到批量应用。

目前公司储能系统广泛应用在美、英、德等成熟电力市场，不断强化风光储深度融合。所有参与的储能项目未出现一例安全事故，在调频调峰、辅助可再生能源并网、微电网、工商业及户用储能等领域积累了广泛的应用经验。报告期内，公司为三峡乌兰察布源网荷储一体化示范项目、东南亚136.24MWh最大光储融合电站、以色列430MWh最大储能项目等全球多个项目提供整体解决方案，且签约单个最大项目容量达900MWh。

报告期内，中关村储能产业技术联盟正式发布《储能产业研究白皮书2021》，阳光电源储能系统出货量连续五年位居第一。作为清洁电力转换技术实力派，阳光电源将不断发挥风光储协同创新优势，确保新能源、储能、电网三方安全稳定高效运行，推动行业顶层设计，助力构建以新能源为主体的新型电力系统。

电站投资开发

报告期内，阳光新能源持续推进“务实精营”的经营方针，对公司愿景、战略定位、价值主张等进行了全面升级，确立了“成为新能源发电技术全球领跑者”的最新愿景、“多发电 更友好”的全新价值主张、“新能源系统技术实力派、拥有先进系统技术的新能源开发商”的全新战略定位，进一步明确了下一步的战略方向。截至报告期末，阳光新能源业务覆盖国内30个省、自治区和直辖市，国际市场深入“一带一路”沿线国家和地区，全球累计开发、建设光伏/风力发电站超2500万千瓦，位列光伏开发商序列全球第一。

阳光新能源坚定以系统技术创新确立差异化竞争优势，持续加大新能源系统技术创新与产业化应用。报告期内，持续升级PowMart智慧能源解决方案群，围绕“高效发电、系统融合、电站全生命周期优化”三大核心系统技术体系加大研发投入，发布全球首款iSolarTool新能源系统优化软件、iBlock平屋顶分布式解决方案。2021年，阳光新能源牵头发起成立中国首个新能源系统创新技术专业委员会，组织承办2021中国光伏市场开发论坛、2021新能源系统创新技术论坛、光伏电站等效发电小时数评估方法闭门研讨会、2021第十七届CSPV光伏系统创新技术分论坛等重大行业活动，以技术交流与创新分享，推动新能源行业技术进步与产业升级。

聚焦新能源开发赛道，在“多发电 更友好”的价值主张牵引下，阳光新能源全面对接国家大型风电光伏基地建设、整县推进分布式光伏试点等国家重大能源战略，持续优化开发体系，加强项目储备与资源转化，在山东、安徽、江西等地获取项目指标位居前列，海外业务加大项目资源储备与转化，保持稳健发展势头。分布式业务聚焦“大客户开发+渠道拓展”两大业务模式，与中石油、中石化、蔚来、蒙牛、达能等一大批优质客户达成项目合作。

阳光家庭光伏紧抓户用市场爆发机遇，加快重点市场布局，优化渠道建设，提升服务能级。创新推出“家阳光”合作共建业务模式，与央企携手合作，共同推进居民屋顶分布式光伏电站项目开发。依托在品牌、产品、渠道、服务等多方面综合优势，阳光家庭光伏在市场终端实现全款、金融、共建等多业务模式协同发展。面向市场，加快iRoof家庭电站、iGarden七彩光伏阳光房等产品迭代升级，确保电站高效多发电，用户收益可持续。通过持续技术指导、资金支持、培训赋能等开展全方位市场扶商工作，持续开展“质胜中国万里行”等品牌服务行动，提升用户消费体验。2021年，阳光家庭光伏全年装机量同比增长超过500%，稳居户用第一阵营。

面对全新竞争环境，阳光新能源坚持“技术+市场”双轮驱动，创新应用模式，在“农光互补”“渔光互补”“荒漠治理”“盐光一体”等产业复合、场景融合项目中加快项目落地，开发建设一大批高效发电、社区友好、电网友好、环境友好的电站产品，助力实现更高发电效能、更低度电成本，在引领新能源行业高质量转型发展方面树立阳光典范。

(2) 运营管理及其他

非公开发行

报告期内，公司成功完成2021年非公开发行股票项目，向18名特定对象非公开发行A股股票28,418,634股，募集资金36.23亿元。用于公司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和补充流动资金。未来，随着募投项目投产，公司产能规模得到进一步的扩建，在满足光伏、风电、储能行业增长需求的同时，提升生产资源的利用效率，增强规模化效应，强化竞争优势，从而进一步提高市场份额，巩固公司行业龙头地位。

企业文化

在长期奋斗中，阳光电源积淀了独特的企业文化，我们始终坚持“让人人享用清洁电力”的使命，积极践行“诚恳务实、严谨开放、成就客户”的核心价值观，为绿色未来贡献智慧与力量。2021年，持续发挥阳光文化影响力，贴近一线的文化故事传递正能量，“文化沙龙分享”促进跨文化团队交流互动，各类主题文化活动有声有色，“全球毅行”线上线下同步开展，近5000名海内外员工及外部粉丝参与，累计行程近十万公里，倡导绿色低碳的阳光Lifestyle；全年邀请百余位青少年参加“阳光绿色科技之旅”，传播新能源知识；发起“暖阳爱心捐赠”，获颁“环保代言企业”称号，回馈社会，助推环保公益。雇主品牌方面，聚力提升员工工作幸福感，营造“开心工作、健康生活”的阳光氛围，更有内外部培训为全体员工充分赋能，多元化激励与丰富福利牵引活力；夏季Polo衫、新款行政装陆续上线，焕新阳光伙伴精神风貌；第二届“阳光电源高校创新大赛”成功举办，吸引百余名国内重点高校硕博学子参赛；多场精彩的Openday活动、校园讲座、冬令营等活动拉近阳光与校园同学们的距离，助力阳光雇主品牌走进校园。异地员工关怀进一步加强，海外雇主品牌形象再度夯实提升，职场环境多元、包容，海外员工634人，海外公司本地员工占比96.6%，蝉联“亚洲最佳企业雇主”（连续三年）、“福布斯中国年度最具可持续发展力雇主”、“最佳幸福企业”等奖项。

社会责任

2021年，阳光电源各项业务营收突破新高，社会和市场的信任持续增强，荣登中国ESG优秀企业500强榜首，连续两次获得国际著名指数公司MSCI的AA级ESG评级，并被纳入恒生可持续发展企业指数，公司可持续发展的当前行动与长远布局进一步明晰。

作为应对全球气候变化的坚定支持者与积极行动者，阳光电源始终以“让人人享用清洁电力”为使命，不断推进自身业务与可持续发展深度融合，通过加大可再生能源开发利用力度和能源效率提升，大力推动全球减污降碳。聚焦“光、风、储、电、氢”等新能源主赛道，累计实现逆变设备装机超2.24亿千瓦，年生产清洁电力3152亿度，每年减排二氧化碳超2.5亿吨。坚持技术创新与持续投入，加速践行100%可再生电力目标，2021年公司绿色用电占比35%。全面盘查并减少自身温室气体排放量，积极推动与合作伙伴共建绿色供应链，持续助力全产业链低碳经营。

2021年，阳光电源加入联合国契约组织，响应全球可持续发展倡议，并将可持续发展理念写入公司宣言。坚持透明和规范运营；持续推动技术进步和产品创新，为客户创造更大价值；连续三年获评“亚洲最佳企业雇主”，为全球员工提供平等、多元、安全、受尊重的工作环境，搭建完善的赋能体系，促进员工职业发展；规划全球公益战略，全年累计投入捐赠526.20万元，聚焦生态环境保护，贫困应对，支持科技创新、教育和人才，社区发展，防灾救灾五大领域，以实际行动感谢并回馈社会的关爱与支持。

研发、知识产权

报告期内，公司继续加大研发投入，积极开展自主知识产权的归纳总结、专利申请工作。2021年新增498项专利权，均系原始取得。其中国外专利40件，国内发明专利161项、实用新型专利258项、外观专利39项。另有1149项新增专利申请，其中国外专利157项、国内发明专利538项、实用新型专利410项、外观专利44项。为公司进一步提高自主创新能力、夯实核心竞争力添砖加瓦。

截至2021年12月份，公司累计获得专利权1952项，其中发明812件、实用新型977件、外观设计163件，并且依托行业领先的技术储备，公司积极推动行业内相关标准的制定和优化，已先后组织起草了多项中国国家标准。

报告期内获得的部分荣誉

荣誉名称	颁奖单位
2021中国数字经济产业示范样本50企业	APEC中国工商理事会
中国光伏行业协会2021年度突出贡献单位奖	中国光伏行业协会
2021中国ESG金金奖	新浪财经
中国上市公司经纶奖 年度最具投资价值公司	中国基金报、机会宝
中国上市公司经纶奖 年度最受私募青睐上市公司	中国基金报、机会宝
2021中国ESG优秀企业500强榜单第一	新浪财经ESG评级中心、CCTV-1《大国品牌》
2021年度影响力光伏逆变器品牌	北极星太阳能光伏网
中国500最具价值品牌（品牌价值438.96亿元）	世界品牌实验室
2021年度影响力光储融合解决方案企业	北极星太阳能光伏网
长三角（宣城）光储产业联盟理事长单位	长三角（宣城）光储产业联
红点奖2021（SolarEye）	红点奖评选组委会
第十五届中国上市公司价值评选中国创业板上市公司价值五十强	证券时报
中国制造业民营企业500强 第323位	中华全国工商业联合会
全球新能源企业500强（第48位）	中国能源报、中国能源经济研究院
中国充换电行业十大影响力品牌	中国充电桩网
2021年IF奖（SG20RT）	汉诺威工业设计论坛

SNEC 十大亮点评选太瓦级钻石奖	SNEC 2021组委会、上海新能源行业协会
SNEC十大亮点评选——吉瓦级金奖	SNEC2021组委会、上海新能源行业协会
中国电源学会副理事长单位	中国电源学会
2021储能应用创新典范TOP10	中关村储能产业技术联盟
中国光伏行业协会理事长单位	中国光伏行业协会
中国太阳能国际发展先锋单位	中国新能源海外发展联盟
2021亚洲最佳企业雇主	HR Asia