

证券代码：300274

证券简称：阳光电源

公告编号：2021-022

阳光电源股份有限公司 2020 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
-----------	-----------	-----------	--------

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

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 1456939350 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.4 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	解小勇	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、水面光伏设备、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伏、储能等多种能源的集中运营维护管理，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。

目前光伏逆变器规格涵盖 3~6800kW 功率范围，全面满足各种类型光伏组件规格和电网并网技术要求，高效稳定运行于高温、高湿、高海拔、风沙、盐雾等各种自然环境，产品远销全球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评为“全球最具融资价值的逆变品牌”。截至2020年12月，阳光电源在全球市场已累计实现逆变设备装机超154GW。

2、电站投资开发业务

基于二十多年的可再生能源核心技术积淀，阳光电源致力于提供全球领先的智慧能源解决方案和服务。我们将清洁能源技术与电力电子技术、储能技术、云计算技术紧密结合，依托雄厚的融资实力、卓越的系统核心装备研制能力、领先的系统集成设计能力，为客户提供光伏、风力电站的开发、设计、建设、智慧运维等涵盖项目全生命周期的整体解决方案。

项目类型覆盖各类新能源应用场景并积极探索“光伏+”创新模式，先后成功参与北京奥运鸟巢、上海世博会、国家“送电到乡”工程、敦煌特许权招标项目、国家“光伏扶贫”工程、国家分布式光伏发电示范区、国家“光伏领跑者”计划等诸多重大光伏发电项目，为新能源产业发展提供了良好示范。

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融合应用场景。

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和分布式能源综合优化能力，为企业提供分布式光伏和储能系统咨询、开发、设计、投资、交付、运维等清洁能源全生命周期解决方案，助力企业实现能耗降低、资产保价增值，推动企业实现绿色生产。

家庭光伏解决方案：阳光家庭光伏以“多发电”为客户核心理念，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。

智慧运维解决方案：依托阳光电源电力电子转换技术和新能源电站集成实践、154GW+设备运维经验、18GW+智维平台接入总量、8GW+电站运维容量，通过技术驱动和运维管理创新，为全球光伏电站资产提供覆盖全生命周期的规范化、体系化运维解决方案。阳光智维利用专业技术能力，持续提升光伏系统发电效率，保障业主投资收益。

3、风电变流器

公司风电变流器产品是集电力电子、现代传动控制理论及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-12MW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-12MW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发电技术和一流的电力电子变换技术，专注于锂离子电池储能系统研发、生产、销售和服务，可提供储能变流器、锂电池模组、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，是全球最有经验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

凭借雄厚的电力电子转换技术积累和研发优势，阳光电源将逆变技术和传动技术拓展应用到电动汽车产业，为新能源汽车提供高品质的电机驱动系统。

阳光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98.5%。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。

自进入电动汽车行业以来，我们已获得“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TOP50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。2020年，阳光电动力单品交付超6万台，助力宏光MINI成为人民的代步车。

6、水面光伏设备

阳光水面光伏依托集团20余年的光伏行业技术积累及市场优势，组建了有多名行业专家组成的浮体研发团队；申请先进浮体、方阵锚固、逆变升压浮台、水面系统运维等方面专利一百余件，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水面光伏系统及解决方案供应商。阳光水面光伏系统全球市占率连续三年第一。

7、充电设备

阳光乐充根植于阳光电源深厚的电子电气技术积累，协同阳光户外逆变技术，利用集团在电力电子产品长寿命、高可靠设计和应用方面的经验，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。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	19,285,641,347.02	13,003,331,783.65	48.31%	10,368,931,999.29
归属于上市公司股东的净利润	1,954,308,244.82	892,552,821.20	118.96%	809,628,201.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,846,326,102.70	905,373,089.13	103.93%	699,673,580.29
经营活动产生的现金流量净额	3,088,658,224.59	2,480,423,195.18	24.52%	180,882,222.43
基本每股收益（元/股）	1.34	0.61	119.67%	0.56
稀释每股收益（元/股）	1.34	0.61	119.67%	0.56
加权平均净资产收益率	20.36%	10.93%	9.43%	11.05%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	28,002,933,994.86	22,819,128,262.19	22.72%	18,492,650,081.88
归属于上市公司股东的净资产	10,455,904,743.14	8,594,198,036.97	21.66%	7,705,933,541.79

(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	1,846,627,232.95	5,095,429,427.12	4,966,819,659.79	7,376,765,027.16
归属于上市公司股东的净利润	159,502,929.37	286,628,155.94	749,207,888.35	758,969,271.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	146,860,665.18	263,856,327.95	673,240,404.74	762,368,704.83
经营活动产生的现金流量净额	-940,033,162.78	845,875,387.71	602,419,382.65	2,580,396,617.01

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	82,029	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	153,912	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
曹仁贤	境内自然人	30.95%	451,008,000	338,256,000	质押	61,000,000	
香港中央结算	境外法人	5.39%	78,516,997				

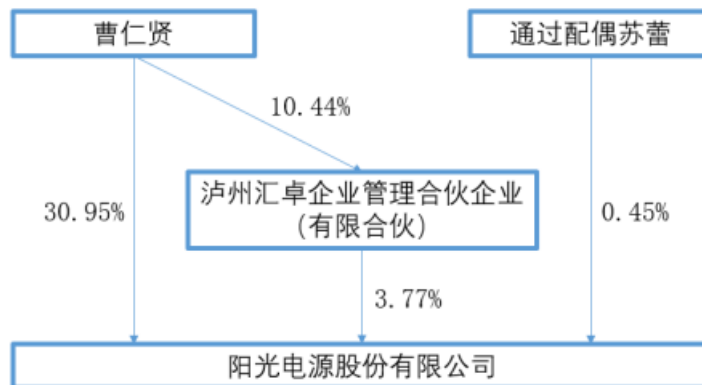
有限公司						
泸州汇卓企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.77%	54,866,201			
全国社保基金四一六组合	其他	1.06%	15,397,344			
郑桂标	境内自然人	0.90%	13,076,360	10,932,270		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.84%	12,297,060			
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.84%	12,234,818			
麒麟亚洲控股有限公司	境外法人	0.83%	12,027,305			
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕祥回报债券型证券投资基金	其他	0.66%	9,573,706			
天津礼仁投资管理合伙企业（有限合伙）—卓越长青私募证券投资基金	其他	0.62%	9,000,000			
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。					

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，在全球疫情、国际贸易冲突的严峻挑战下，公司以“深入洞察，聚力创新，耕耘全球，成就客户”为指导思想，深入洞察产品需求及趋势，坚持低成本创新，持续加速全球战略部署，规模效应显著提升，经营业绩逆势上扬，各项指标超预期增长，核心业务市场领先地位进一步夯实。

(1) 主营业务分析概述

报告期内，公司实现营业收入19,285,641,347.02元，同比增长48.31%；营业成本14,836,768,931.09元，同比增长49.76%；销售费用973,407,951.35元，同比增长5.98%；管理费用396,100,336.53元，同比增长13.39%；财务费用261,228,514.51元，同比增长3,199.73%；经营活动产生的现金流量净额3,088,658,224.59元，同比增长24.52%。

报告期内，财务费用增加较多主要系汇兑损失大幅增长所致。

(2) 报告期内主要业务回顾

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35GW，其中国内13GW，海外22GW。截至2020年12月，公司逆变设备全球累计装机量突破154GW。

报告期内，公司稳固并加大欧洲、美洲市场布局力度，抢抓更多新兴市场的机会。目前公司已在海外建设了20+分子公司，全球五大服务区域，50+服务网点，80+认证授权服务商。欧洲销售服务网络及中国分销渠道市场进一步加强，配备了完善的技术支持和销售服务网络。2020年，公司光伏逆变器全球发货持续增长，海外多个国家和地区市占率第一，全球市占率27%左右。

凭借全系列优质产品，完备本地化支持，长期可靠性等多重优势，阳光电源受到更多全球客户认可：彭博新能源财经（BNEF）发布的《2020年组件与逆变器融资价值报告》显示，公司逆变器可融资性100%，是唯一一个连续两年登顶100%可融资性的逆变器企业，已成为全球最具融资价值的逆变品牌。

报告期内，公司持续领跑全球逆变器市场，在全球平价、新能源配置储能的大趋势下，面向平价时代市场和客户的需求，公司发布了新版SG3125HV集中式逆变器产品，从降低度电成本（LCOE）、加强光储深度融合和提升电网支撑能力入手，直击平价上网痛点。更高效率、更低的系统成本，降低电站LCOE 3%以上，此外光伏和储能的深度融合，引领了光伏平价发展新趋势。

针对蓬勃发展的户用市场发布了全新一代户用三相逆变器，产品功率涵盖8kW-25kW，多发电、更安全、更可靠，为客户带来25年省心多发电的最佳体验。其中20kW户用逆变器荣获质胜TÜV中国优胜奖。

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，公司加大了风能业务的战略布局，始终坚持研发创新，保持风电变流器的技术领先，并拓展风储业务及风电后市场运维业务，提升阳光电源在风电行业的品牌影响力，从多方面业务角度推动风电行业高质量发展。

2020年，风电变流器发货量16GW，同比增长351%。与国内前十大风电整机厂均实现批量合作。行业内首推的双馈大功率主控一体风冷化和三电平1000Vac（900-1140V）系统创新方案，已成为行业标配。建设了多个整机自测研发平台建设，实现RTLAB/RTDS半实物仿真平台的联合仿真，配合国网电科院、华北电科院、清华大学完成了25个机型的联合实验。全年共提交45篇专利交底书，申请受理18件，授权14件，其中发明专利8件。

作为风电变流器产业最早的开拓者之一，公司风电变流器应用于国家重点研发计划项目“大容量风电机组电网友好型控制技术”，成功实现了并网运行，是全球首台电压源型风电机组。技术引领创新，2020年在CWP国际风能展成功推出国内单机功率等级最高的5MW双馈风冷变流器，全面提升了变流器并网性能，提高了电能质量和变流器效率，助力客户提升经济效益。

储能

报告期内，公司储能业务高速增长，发布1500V全场景储能系统解决方案，降本增效显著，成为当前平价上网压力下，新能源+储能实现规模化发展的关键支撑技术。

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。在北美，阳光电源的工商业储能市场份额就超过了20%；在澳洲，通过与分销商的深度合作，阳光电源户用光储系统市占率超过24%。2020年阳光电源储能系统全球发货800MWh，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。2020年相继为英国门迪100MW/100MWh储能电站、青海特高压外送基地电源配置项目、山东莱州光储融合电站以及安徽淮北风储示范电站等多个项目提供整体解决方案。

根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书2021》，2020年阳光电源储能变流器、系统集成市场出货量均位列中国第一，同时也是中国储能企业出海冠军，阳光电源已经连续第五年登上储能系统集成商榜首。公司还获得了由鉴衡认证颁发的电力储能用锂离子电池模组和簇级产品国标认证证书，成为国内第一家完成从电池单体、模组到电池簇三位一体认证的企业，同时公司储能系统ST556KWH-250UD成功通过北美UL9540标准认证，这也是中国工商业储能系统首次通过该认证。

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，阳光新能源开发有限公司作为阳光电源新能源电站业务的实施主体，围绕“新能源开发商”业务定位，以“技术+市场”双轮驱动的生态化发展模式，推动业务稳步发展，实现收入持续增长。以先进技术为核心竞争力，阳光新能源积极开拓国内国际两个市场，已构建起国内为根基、海外飞速发展的多元业务协同产业布局。截至报告期末，阳光新能源业务已覆盖国内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，布局东南亚、澳洲、南美等10多个国家，全球累计开发建设光伏、风电项目超1600万千瓦。

报告期内，阳光新能源开发体系持续优化，不断加强资源转化和锁定，国内地面电站全年获取投资建设指标规模超3GW。海外开发在越南、智利等国家和地区新增项目储备近1.4GW，国际化步伐加速。分布式能源业务实现从扶贫项目开发向工商业光伏开发的成功转型，并在用户侧储能市场积极探索和布局，打造行业储能案例标杆。家庭光伏优化渠道策略，聚焦大商、重视分销，全年装机量同比增长160%。

聚焦核心业务发展，阳光新能源开发有限公司的研发中心不断强化业务思维、产品思维，深入洞察行业需求，加大主营业务核心项目投入力度，注重成果转化，持续为业务发展输出系列创新解决方案。独创PowMart智慧能源解决方案群，在多能互补、能量调度、智慧用能、数字运营等维度贯通“源-网-荷-储-售”高效协同一体化解决方案。大型光储电站PowMart智慧能源解决方案与iGarden七彩光伏阳光房在上海SNEC展会正式发布，以技术创新驱动引领产业高质量发展。

前后台充分协同，推动业务稳步发展，取得多项成就。2020年6月，山东莱州120MW+6MW/12MWh光储融合项目正式并网发电，作为华东最大光储融合项目，该项目首次应用大型光储电站PowMart智慧能源解决方案，为国内大型光储电站提供了创新示范。2020年10月，iSolarTool光伏电站集成优化设计软件正式推出，作为阳光新能源自主开发的设计软件，

iSolarTool极大地提升了电站设计效率和综合收益。2020年12月，张家港海螺水泥厂32MWh储能电站成功获批首批科技创新（储能）试点示范项目，为储能电站规模化应用树立了标杆。

运营管理及其他：

企业文化

全体阳光人始终秉持“诚恳务实、严谨开放、成就客户”的核心价值观，怀揣“让人人享用绿色电力”的崇高使命，全心全意为客户朋友创造最高的价值。2020年，持续发挥阳光文化影响力，打造文化价值观学习季，创新推出“阳光文化周边”，发布《阳光失败学》、《员工手册》等，开展各类主题文化活动，在疫情大背景下，“全球毅行”灵活在线开展，近四千名海内外员工参与，累计行程近8万公里，为环保低碳贡献力量；“全球家年华”，海内外3000余人超1000个阳光家庭积极投身环保行动，为公益组织奉献爱心。同时，阳光国际化雇主品牌形象得到进一步夯实提升，职场环境多元、包容，海外员工400人，本地化雇佣率98%，蝉联“2020亚洲最佳企业雇主”、“中国大学生最具吸引力雇主百强”等奖项。

社会责任

公司持续深耕“绿色使命 成就美好”的社会责任理念，坚定推进企业社会责任和履责实践。

报告期内，公司积极应对全球气候变化危机，加入RE100，承诺将在2028年前实现100%使用可再生能源，实现企业碳中和；推行碳盘查和碳足迹标准，为低碳发展提供透明、科学的核查程序，承担企业责任。

经第三方机构核查，2020年公司范畴一和范畴二温室气体排放量合计28723吨二氧化碳当量（tCO₂e）。其中范畴一直接排放为1135吨二氧化碳当量（tCO₂e），范畴二间接排放为27587吨二氧化碳当量（tCO₂e）。公司屋顶光伏电站自发自用电量671万千瓦时，购买国际绿证I-REC 200万千瓦时，相当于减少6489吨二氧化碳当量（tCO₂e）排放。

截至2020年12月，公司在全球市场已累计实现逆变设备装机超1.54亿千瓦，每年可减排二氧化碳1.745亿吨；2020年公司积极支持各地区抗疫、抗洪，并以“扶贫济困”“科普宣教”为主轴持续推进公益项目，积极向海外延伸，以为社区贡献力量，携手共筑可持续发展的未来，2020年捐赠款物逾1400万元；加入RE100，依托自持电站、能源互联网、区块链、绿证交易等多种手段，以每年不少于10%的目标提高可再生能源用电占比，2028年前实现全球范围内生产及运营全部使用可再生能源；加强ESG议题管理，进一步完善公司治理体系，获得MSCI明晟指数 ESG AA评级。

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。全年新增356项专利权，均系原始取得。其中国外专利52件，国内发明专利124项、实用新型专利159项、外观专利21项。另有622项新增专利申请，其中国外专利104项、国内发明专利300项、实用新型专利186项、外观专利32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2020年末，公司累计获得专利权1568项，其中发明637件、实用新型807件、外观设计124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
中国工业大奖	中国工业经济联合会
制造业单项冠军示范企业	工业和信息化部、中国工业经济联合会
科学技术进步奖	国家电网有限公司
2020亚洲最佳企业雇主	HR Asia
中国500最具价值品牌	世界品牌实验室
2020当代好设计奖SG25RT、2020当代好设计奖SH10RT	德国红点奖机构
能源社会责任企业	《能源》杂志社

最佳环境责任奖	新浪财经
“光伏+”最具创新力企业、最具创新逆变器企业	光伏产业网、光伏行业创新力企业评价委员会
安徽省和谐劳动关系示范企业	安徽省人力资源和省会保障厅、安徽省总工会、安徽省企业联合会/安徽省企业家联合会、安徽省工商业联合会
中国好设计-银奖	中国创新设计产业战略联盟、中国工程院办公厅中国工程技术知识中心办公室、中国机械工程学会
2010年度皖企登云标杆企业	安徽省首席信息官协会
2020年度突出贡献奖	中国光伏行业协会
科技创新企业50强	中国能源报
中国好光伏2020年度绿色能源突出贡献奖、中国好光伏2020年度光伏逆变器十大供应商、中国好光伏2020年度分布式光伏系统十大供应商、中国好光伏2020年度优秀品牌传播奖	中国好光伏品牌盛典组委会、国际能源网、国际能源研究院
“中国好光伏”2020年度光伏逆变器十大供应商	中国好光伏品牌盛典组委会
安徽省工业设计大赛优秀奖	安徽省经济和信息化厅
中国十大分布式光伏逆变器品牌	中国（无锡）国际新能源大会暨展览会组委会
“北极星杯”2020年度影响力光伏逆变器品牌、“北极星杯”2020年度影响力优秀光伏创新企业、“北极星杯”2020年度影响力光储融合解决方案企业	北极星太阳能光伏网
“基于阳光云智能IV曲线技术的光伏组件健康度在线诊断”项目金奖	中国信息产业商会新能源分会
2020中国设计智造奖	中国美术学院
2020IF奖	汉诺威工业设计论坛
中国上市公司科技创新榜	新浪财经
中国能源高质量发展调研基地	《中国能源报》社有限公司
中国制造业民营企业500强	中华全国工商业联合会
SNEC吉瓦级金奖、SNEC太瓦级钻石奖	SNEC第十四届（2020）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）展览会暨论坛组委会
安徽省专利金奖	安徽省市场监督管理局
家用光伏中功率光伏逆变器优胜奖	TÜV
中国红十字会致谢状	中国红十字基金会
第二十届中国电气工业100强	机械工业信息研究院、电气时代杂志社
iF设计奖	汉诺威工业设计论坛

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
电站投资开发	8,226,945,937.60	780,354,022.62	9.49%	3.62%	-38.14%	-6.40%
光伏逆变器等电力转换设备	7,514,803,699.19	2,632,555,953.98	35.03%	105.98%	107.82%	0.31%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

□ 适用 √ 不适用

6、面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见2020年年度报告全文第十二节财务报告五、26。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整，具体影响金额见2020年年度报告全文第十二节财务报告五、30（3）。

2019年12月10日，财政部发布了《企业会计准则解释第13号》。本公司于2020年1月1日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况：

合并资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
存货	3,339,367,239.33	2,619,871,808.27	-719,495,431.06
应收账款	6,671,828,451.24	6,327,723,382.06	-344,105,069.18
合同资产	—	975,121,129.47	975,121,129.47
递延所得税资产	172,343,780.15	175,124,710.53	2,780,930.38
调整资产合计	10,183,539,470.72	10,097,841,030.33	-85,698,440.39
预收款项	1,562,349,974.13	—	-1,562,349,974.13

合同负债	—	1,445,679,456.22	1,445,679,456.22
其他流动负债	138,140,969.05	184,079,191.49	45,938,222.44
调整负债合计	1,700,490,943.18	1,629,758,647.71	-70,732,295.47
盈余公积	437,647,973.97	436,072,113.42	-1,575,860.55
未分配利润	3,595,757,622.52	3,582,367,338.15	-13,390,284.37
调整所有者权益合计	4,033,405,596.49	4,018,439,451.57	-14,966,144.92

母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
存货	2,389,091,927.53	1,724,479,580.86	-664,612,346.67
应收账款	7,036,739,442.82	6,707,691,124.17	-329,048,318.65
合同资产	—	975,121,129.47	975,121,129.47
递延所得税资产	204,425,949.01	207,206,879.39	2,780,930.38
调整资产合计	9,630,257,319.36	9,614,498,713.89	-15,758,605.47
预收款项	1,102,934,300.08	—	-1,102,934,300.08
合同负债	—	1,059,535,004.59	1,059,535,004.59
其他流动负债	138,140,969.05	181,540,264.54	43,399,295.49
调整负债合计	1,241,075,269.13	1,241,075,269.13	—
盈余公积	437,647,973.97	436,072,113.42	-1,575,860.55
未分配利润	3,449,317,088.80	3,435,134,343.88	-14,182,744.92
调整所有者权益合计	3,886,965,062.77	3,871,206,457.30	-15,758,605.47

各项目调整情况说明：于2020年1月1日，·{公司将原存货中已完工未结算资产调整至合同资产，以及应收账款中尚未完成质保义务的质保金调整至合同资产，将与商品销售和提供劳务相关的预收账款重分类至合同负债及其他流动负债。

公司对合同资产结合历史信用损失经验、当前状况以及对未来经济状况的预测，参考应收账款的预期信用损失率，按照5%的比例计提坏账准备。资产调整合计和所有者权益调整合计数-14,966,144.92元系上述应收账款和存货重分类调整至合同资产后相对应坏账准备的调整，以及相应递延所得税资产的调整。

上述会计政策变更经本公司2020年4月24日召开的第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十一次会议审议通过。

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 非同一控制下企业合并

无。

2. 同一控制下企业合并

无。

3. 其他原因的合并范围变动

①新设子公司

本公司本期新增1家全资子公司合肥阳光水面光伏科技有限公司，控股子公司阳光新能源本期新增195家电站项目子公司，本期增加的子公司中无重要子公司。

②合并项目子公司

2020年10月，孙公司合肥春阳新能源投资有限公司与高景华签订股转协议，收购滨州金沾阳新能源有限公司100.00%股权，股权收购款为0元，合并日标的公司净资产0元。2020年10月29日完成股权变更相关的工商变更手续及股权交割手续，并纳入本公司合并财务报表范围。

2020年12月，子公司阳光新能源开发有限公司与安徽恒瑞新能源股份有限公司、安徽亿瑞电气有限公司签订股转协议，收购六安华钦新能源有限公司100.00%股权，股权收购款为0元，合并日标的公司净资产0元。2020年12月30日完成股权变更相关的工商变更手续及股权交割手续，并纳入本公司合并财务报表范围。

2020年3月，阳光电源股份有限公司与中国三峡新能源（集团）股份有限公司签署产权交易合同，收购其持有的神木市远航新能源开发有限公司100%股权，收购价款为8,100.00万人民币。2020年5月14日完成股权变更相关的工商变更手续及股权交割手续，并纳入本公司合并财务报表范围。

③处置子公司

阳光电源股份有限公司原持有三峡阳光（青岛）股权投资管理有限公司60%股权，2020年6月，向自然人刘磊转让持有的三峡阳光（青岛）股权投资管理有限公司15%的股权，转让后阳光电源股份有限公司持有三峡阳光（青岛）股权投资管理有限公司45%的股权，不再纳入合并报表范围。

④注销子公司

根据公司经营需要，本公司本期注销2家全资子公司六安阳光智维科技有限公司、阳光电源（金寨）有限公司；控股子公司阳光新能源本期注销27家电站项目子公司。

⑤转为其他非流动金融资产核算

A. 2020年度本公司与第三方签订合作协议，约定部分项目公司所投资建设的电站投资开发项目建成后即将该子公司的股权转让给第三方，故公司在合作协议签订后将对该项目公司的投资转入其他非流动金融资产，具体转让情况如下表：

序号	项目子公司名称	持股比例（%）	认缴出资额（万元）
1	滕州晴阳新能源科技有限公司	100.00	6,025.00
2	合肥阳瀚新能源科技有限公司	100.00	100.00
	浑源县源阳新能源发电有限公司	100.00	100.00
3	阳春市巨阳新能源发电有限公司	40.00	1,310.00
4	东兴市浩阳新能源有限公司	100.00	11,275.00
5	合肥雅阳新能源科技有限公司	100.00	100.00
	莱州市昊阳新能源有限公司	100.00	100.00
6	阜新市新阳电力新能源有限公司	100.00	100.00
7	合肥缙阳新能源科技有限公司	100.00	100.00
	龙江县日泽新能源科技有限公司	100.00	100.00
8	赤城县楠军新能源有限公司	100.00	12,348.00
	林州市桂东新能源科技有限公司	100.00	1,000.00
9	和铁科技新能源有限公司	100.00	116.14

10	志宁新能源股份有限公司	100.00	128.59
11	合肥若阳新能源科技有限公司	100.00	100.00
	池州市玖阳新能源发电有限公司	100.00	100.00
12	宿松宿阳新能源有限责任公司	100.00	100.00
13	合肥森永新能源科技有限公司	100.00	9,487.80
	宣城康阳新能源发电有限公司	100.00	9,487.80
14	合肥秦光新能源投资有限公司	100.00	11,073.60
	宁远县远阳新能源有限公司	100.00	11,073.60
15	葫芦岛市南票区乾阳新能源发电有限公司	100.00	100.00
16	肇源县庆远新能源发电有限公司	100.00	100.00
17	天津市阳宁新能源有限公司	100.00	3,520.00
18	天津阳苗新能源有限公司	100.00	100.00

B. 以前年度已与第三方签订协议，于2020年12月31日前完成股权转让的项目公司包括：晋中启阳新能源有限公司、乐昌市金扬新能源发电有限公司、兴宁阳星太阳能发电有限公司、贵州黔光照能源开发有限公司、韶关玥阳新能源科技有限公司、连州市深亚新能源科技有限公司、毕节徽阳新能源发电有限公司、贵溪市仲阳新能源有限公司、合肥峰阳新能源投资有限公司、山西雁阳新能源有限公司、合肥星阳新能源投资有限公司、屯留县恒平能源科技有限公司、合肥森阳新能源投资有限公司、交口县祝阳能源有限公司、合肥楷纪新能源科技有限公司、鄱阳县兴阳新能源有限公司、合肥帝特新能源科技有限公司、崇仁县相阳新能源有限公司、黔西南州陇阳新能源发电有限公司、始兴县兴泰新能源发电有限公司、大庆市合庆新能源科技有限公司、静乐县成阳新能源发电有限公司、巨野县峻阳新能源发电有限公司、Numurkah、Katamatite。

C. 2020年度，公司与第三方签订协议且已于2020年12月31日前完成股权转让的项目公司包括：合肥光益新能源投资有限公司、阳山县阳合新能源发电有限公司、阳山县阳埠新能源科技有限公司、阳山县阳拱新能源科技有限公司、阳山县阳英新能源科技有限公司、涡阳县和风新能源有限公司、宾阳县天晴新能源科技有限公司、莱州市盛阳新能源有限公司、六盘水行阳新能源发电有限公司、黔西南州丰阳新能源发电有限公司、酒泉辉阳新能源发电有限公司、合肥岚阳新能源投资有限公司、巴彦淖尔阳泰新能源发电有限公司、宿松岭阳新能源有限责任公司、合肥逵阳新能源科技有限公司、合肥襄阳新能源科技有限公司、贵州黔西南州亭阳新能源发电有限公司、大荔驰光新能源发电有限公司、新野县启电光伏科技有限公司、Girgarre 2、Numurkah 2、Stanhope 2、Stanhope 3、Stanhope 4、Wunghnu、INT Energy PTE. LTD。