

阳光电源股份有限公司 2016 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

华普天健会计师事务所（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为华普天健会计师事务所（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：以总股本 1,414,308,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	谢乐平	王国伟	
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	0551-65327867	0551-65325617	
电子信箱	xielp@sungrowpower.com	wanggw@sungrowpower.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务及产品

阳光电源是一家专注于太阳能、风能、储能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、风能变流器、储能系统、电动车电机控制器，并致力于提供全球一流的光伏电站解决方案。

1、光伏逆变器

公司SunAccess系列组串式和集中式光伏逆变器，涵盖3~2500kW功率范围，转换效率全线突破99%，全面满足各种类型光伏组件和电网并网要求，广泛应用于德国、意大利、西班牙、美国、澳大利亚等五十多个国家和地区，是全球市场占有率最高的亚洲第一品牌。在中国，公司凭借绝对领先的技术优势和市场优势连续十多年位居第一。此外应系统建设、监控运维

等不同的客户需求，公司还提供电站运维监控软件，以及汇流箱、配电柜等光伏电站相关配件。

2、电站业务

公司2013年介入光伏电站系统集成业务，成立电站事业部负责光伏发电项目的开发、设计、系统集成以及电站级绩效优化与运营维护服务，并于2014年底投资5亿元成立合肥阳光新能源科技有限公司，专门从事光伏电站开发、投资、建设和运营管理等业务。基于近二十年的光伏逆变技术积淀，公司致力于提供全球领先的智慧能源解决方案，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，为客户提供光伏电站的开发、设计、建设、交易、智能运维等涵盖光伏电站全生命周期的整体解决方案。

3、风能变流器

公司风能变流器涵盖1500~7500kW功率等级，电压等级690V，3300V，包括全功率风能变流器和双馈风能变流器，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，广泛应用于内蒙古、甘肃、福建、江西、湖南、云南、贵州、安徽等地60多个风场，累计应用近3GW。

4、储能系统

公司依托阳光电源全球领先的新能源电源变换技术和三星SDI全球一流的锂电池技术，可提供单机功率5~1000kW的储能逆变器、三星锂离子电池、能量管理系统等储能核心设备，同时推出能量搬移、微电网和电力调频等一系列先进的系统解决方案，广泛应用于海岛、高原、港口、住宅、风光电站等项目，并成功参与了上海洋山港、西藏措勤微电网等多个储能示范项目。

5、电动车控制器

公司电机控制系统涵盖10~120kW功率范围，适用于纯电动及混合动力的大型、中型客车及微型乘用车，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。自进入电动汽车产业以来，公司已获得“中国工业设计红星奖”、“2015电动车辆技术卓越奖”、全球顶尖工业设计大奖“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。

(二) 公司所在行业情况

1、光伏、风电行业

在全球大力发展清洁能源的背景下，我国在“十二五”期间也加快了清洁能源发展的步伐，光伏发电、风力发电发展迅速。据国家能源局网站，截至2016年底，中国光伏发电新增装机容量34.54GW，累计装机容量77.42GW，新增和累计装机容量均为全球第一，全国风电也保持健康发展势头，全年新增风电装机1930万千瓦，累计并网装机容量达到1.49亿千瓦；光伏发电装机容量迅猛增加，在“十三五”期间，国家提出将构建安全、清洁、高效和可持续发展的现代能源战略体系，按照国家能源“十三五”发展规划目标，光伏发电在“十三五”末将达到1亿千瓦，风电将达到2亿千瓦，光伏发电和风电发展空间较大。为了促使“十三五”规划目标的实现和清洁能源的可持续发展，有序推进电力市场化改革，国家在2016年相继出台了《进一步深化电力体制改革的若干意见》、《有序放开发用电计划的实施意见》及《可再生能源全额保障性收购》等一些有利于新能源发展的政策文件，为新能源在未来发展提供了政策保障。

2、储能行业：

近年来，随着国内风电、光伏发电装机的持续快速增长，弃风、弃光电问题日益加剧，尤其在风光资源丰富而用电需求较少的新疆、甘肃等地区，问题尤为严重，俨然成为制约我国可再生能源快速发展的重要因素。储能技术将有效解决可再生能源消纳难题，储能技术有效解决了能量在时空分布的不平衡，打破了电力系统“发输配用”瞬时实现的发展瓶颈，储能技术的突破与应用是可再生能源能够顺利推进的关键，在未来电改中也将扮演重要角色。

未来补贴政策的落地将激活我国储能市场爆发：我国居民用电价格显著低于工业用电，并且没有峰谷电价差，因此在现阶段实现民用领域的商业价值较为困难。另一方面，由于储能技目前过高的使用成本使得其即便在电价较高的工商业领域也暂时无法实现经济效益，必须政府补贴才能产生经济价值，鉴于储能技术对于可再生能源电力消纳以及能源互联网的重要意义，未来国家推行补贴政策是必然趋势。随着储能技术成本不断下降以及补偿机制的实施，未来中国储能市场有望快速发展。

3、新能源汽车行业：

在能源危机、环境保护的双重压力下，新能源汽车已经成为世界主要国家和汽车制造商的共同选择，各国纷纷加大对新能源汽车领域的资金支持，全球汽车工业转向开发无污染、高效能的新能源电动汽车方向已成为必然趋势。随着技术的不断革新，近几年中国新能源汽车行业迎来了突飞猛进的发展，已成为全球最大的新能源汽车生产国和消费国。

根据中国汽车协会统计的数据，2016年全球新能源汽车销量达到90万辆，同比增长51.5%。我国新能源汽车产量达51.7万辆，销量50.7万辆，同比分别增长51.8%和53.13%，处于快速增长时期。从国家战略布局看2020年前将是新能源汽车市场的重点培育与发展期，我国的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》和《节能与新能源汽车技术路线图》等都明确提出了，要推动新能源汽车快速发展，到2020年实现当年产销200万辆以上，累计产销超过500万辆。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	6,003,662,456.20	4,569,247,182.81	31.39%	3,062,247,398.82
归属于上市公司股东的净利润	553,613,069.28	425,402,044.47	30.14%	283,286,368.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	503,541,173.25	389,228,649.47	29.37%	244,403,323.52
经营活动产生的现金流量净额	865,792,599.19	-326,656,272.78	365.05%	10,336,629.45
基本每股收益（元/股）	0.41	0.33	24.24%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.33	24.24%	0.24
加权平均净资产收益率	12.60%	16.35%	-3.75%	13.04%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	11,656,799,146.66	6,783,116,579.55	71.85%	4,879,350,943.63
归属于上市公司股东的净资产	5,949,438,965.83	2,814,074,093.06	111.42%	2,366,511,464.91

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,365,774,962.03	1,016,023,652.60	848,871,735.83	2,772,992,105.74
归属于上市公司股东的净利润	121,143,155.92	103,948,996.90	71,843,153.42	256,677,763.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,272,756.52	94,455,222.30	59,108,652.50	243,704,541.93
经营活动产生的现金流量净额	-419,747,078.84	176,106,748.80	-180,463,291.69	1,289,896,220.92

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	41,029	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	39,757	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	31.89%	451,008,000	338,256,000	质押	33,490,000	
新疆尚格股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.37%	75,971,520	0			
安徽安元投资基金有限公司	境内非国有法人	3.20%	45,195,651	45,195,651			
华鑫证券一浦	其他	3.13%	44,217,390	44,217,390			

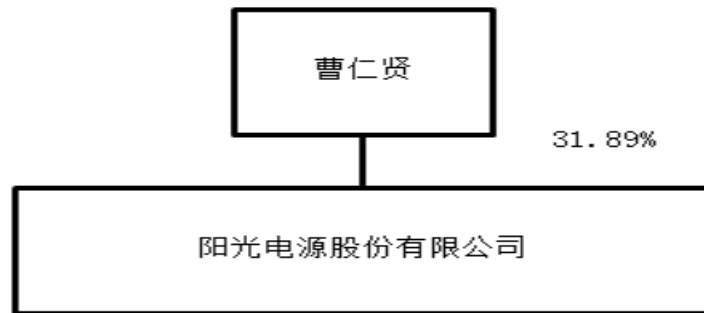
发银行—华鑫 证券志道 1 号 集合资产管理 计划						
中信建投证券 股份有限公司 —博时睿远定 增灵活配置混 合型证券投资 基金	其他	1.32%	18,704,470	18,704,470		
麒麟亚洲控股 有限公司	境外法人	1.18%	16,748,305	0		
郑桂标	境内自然人	1.02%	14,463,360	10,847,520		
全国社保基金 —二零二组合	其他	0.89%	12,576,190	4,876,191		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	0.87%	12,297,060	0		
安徽新安资产 管理有限公司	境内非国有 法人	0.70%	9,914,110	0		
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新疆尚格股权投资合伙企业（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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
是

光伏产业链相关业

2016年度，公司管理层按照董事会年初制定的年度经营计划，以“同心同德、艰苦奋斗、精益管理、成就客户”为指导思想，加快营销网络的建设和企业信息化的建设，积极推出新产品，完善现有产品，在主要产品的核心技术方面得到提升，同时公司光伏电站系统集成业务也快速发展。

2016年度，公司实现新增产值63.68亿元，目标完成率90.97%，主营业务较去年同期呈现稳步增长态势。

2016年公司主要产品光伏逆变器出货量约11.1GW。

具体统计如下：

单位MW

项目	2016年度	2015年度	变动比例
光伏逆变器（国内）	9,885.2	7,732.2	27.84%
光伏逆变器（国外）	1,216.6	1,174.5	3.58%
风能变流器	403	546	-26.19%

1、主营业务分析概述

报告期内，公司实现营业收入600,366.25万元，同比增长31.39%；营业成本为452,743.62万元，同比增长29.86%；销售费用28,605.09万元，同比增长51.86%；管理费用43,000.20万元，同比增长39.52%；研发投入金额为26,215.02万元，同比增长78.48%，占当期营业收入的4.37%。经营活动产生的现金流量净额86,579.26万元，同比增长365.05%。

报告期内，公司营业收入、营业成本同比稳步增长，主要原因系公司紧紧抓住国内光伏市场发展的机遇，最大限度发挥业已形成的生产能力，经营规模和经济效益得以稳步提高。另外公司光伏电站系统集成业务较上年同期大幅增长，使整体主营业务的业绩稳步提升。销售费用增加较多主要系随着销售收入增长销售运费相应增长，另一方面公司加大业务开拓力度，销售人员薪酬及差旅费、招待费增长较多。管理费用增加较多主要系随着员工的增加，研发费用及职工薪酬较去年同期相比增加较多，经营活动产生的现金流量净额同比大幅增加，主要系本期电站系统集成业务回款较多。

2、报告期内主要业务回顾

报告期内，公司围绕着发展规划和年度经营目标积极开展以下工作：

光伏逆变器领域

报告期内，公司继续保持光伏逆变器全球出货量第一的地位。新产品方面，继2015年4月公司推出中国首款1500V集中式逆变器SG1000HV，时隔一年，2016 AsiaSolar亚洲光伏展会上公司发布了全球首款1500V组串逆变器SG80HV，采用自主专利技术，最大效率超过99%，各项指标均达到了业内最高水平，作为未来发展方向，1500V光伏系统可以显著降低系统成本，提高系统发电效率，公司组串式和集中式逆变器从而全线突破1500V，再次刷新了“更高效率、更大功率、更高电压、更高密度”四大标杆，实现逆变器全面领跑。

此外，公司还发布了SG80KTL-M、SG1500HV、SG3000HV-MV、户用光伏储能系统PowCube4.5、箱式中压系统PowCube550、箱式中压逆变器SG1250-MV和箱式逆变器SG1250等一系列新品，公司也荣获了由全球权威检测机构德国莱茵TÜV颁发的“1500V至强高效奖”证书。

光伏系统集成领域

报告期内，公司在国家重点关注的领跑者计划行动、光伏扶贫中，起到积极的带头示范作用。其中，公司建设的山西大同光伏“领跑者”基地50兆瓦智慧光伏电站成功并网发电，成为目前全国装机规模最大的1500V高压光伏电站，随后公司又中标阳泉、济宁、两淮等光伏“领跑者”基地项目，树立了我国光伏“领跑者”基地的标杆与典范。光伏扶贫方面，足迹已遍布安徽、湖北、山东、四川、广西、浙江等地，帮扶对象超50000户贫困户、800个贫困村。

同时，公司为提升全系列方案解决能力，在淮南着手投资建设先进浮体研发制造基地，全部建成投产后浮体年产能规模可达1000MW。水面漂浮光伏电站作为一种新型应用模式，具有节约土地资源、实现水资源综合治理与保护、拓宽光伏发电应用等优势，未来前期广阔。

此外，公司与三峡基金和省投集团分别成立了两支新能源产业基金基金，为公司下一步的投资模式的转变、资源的准备奠定了较好基础，为加速公司新能源行业的规模化布局、加速产业链深层次延伸和后续可持续发展提供了强大动力。

新能源车领域

报告期内，公司正式获得汽车行业ISO/TS16949质量管理体系认证，这标志着公司电动车产品获得了国内外汽车行业的重要通行证。在此基础上，公司产品性能、防护等级也全面提升，从而进一步扩大在安凯的份额，并且成功开发了苏州金龙、厦门金龙等几个大型客户，相关产品已累计完成了近6000台的出货，应用车辆累计行驶里程突破4亿公里，获得客户较好评价，起到了样板示范效果，为整个国家的节能减排做出了贡献。

公司进入电动车产业以来,获得一系列荣誉,其中,2016全球工业设计顶级大奖德国“红点奖”获奖评选中,公司电动车控制器DMC6625和车载辅助变频器DC-AC从全球近6000件参赛作品中脱颖而出,荣膺“红点奖”,其中车载辅助变频器DC-AC更是荣获该奖项的最高级别奖——“红点最佳设计奖”,充分彰显了阳光电源在设计领域的卓越理念和先进技术。

储能电源领域

2016年7月8日,经过一年时间的紧张建设和调试,公司子公司阳光三星储能电源有限公司投产,年产能2000MWh电力储能设备,并在当年取得开门红,为西藏双湖微网系统、甘肃金昌100MW光伏电站等多个项目提供锂电池、储能逆变器、能量管理系统等核心设备,其中西藏双湖微网系统全球海拔最高、规模最大、施工难度最大的光储柴微网系统。

研发、知识产权方面

2016年是公司中央研究院正式成立的第一年,也是开展工作的最重要和关键的一年,中央研究院通过前瞻性技术研究与产品预研、电气/器件/结构等公共技术平台的开发与服务、知识产权管理等工作,加强公司技术储备,持续扩大公司在行业内的技术领先优势。

公司积极开展自主知识产权的申报工作,作为国家认定企业技术中心、国家知识产权优势企业及工信部工业企业知识产权运用标杆。全年新增140项专利权,均系原始取得。其中国外发明2件,国外实用新型2件,国内发明专利46件,实用新型专利75件,外观专利15件。另有238件新增专利申请正在审查过程中,其中PCT申请1件、国外专利53件、国内发明专利96件,实用新型专利75件,外观专利13件。

其中,公司的“光伏发电系统及应用于该系统的电压补偿装置、变流器”更是荣获了由国家知识产权局和世界知识产权组织(WIPO)联合颁发的“中国专利优秀奖”,这是我国专利领域的最高奖项,对于公司提高自主创新能力,形成企业自主知识产权和核心竞争力具有十分重要意义。

另一方面,公司获得由美国UL公司授予的应用于美国境内的WTDP实验室认可资质,这是继CSA、TÜV莱茵、TÜV南德之后,公司获得的第四张实验室认可证书,再次证明了阳光电源测试能力方面的领先优势。

管理优化方面

组织架构方面,在IBM的帮助下,推进集团化的流程型组织变革,建立集团化的运作机制,整合光伏逆变器业务和储能业务,成立光储事业部,致力于把光储事业部、电站事业部、风能事业部、电动车事业部打造成驱动集团高速发展的发动机,此次变革将使各部门功能定位更清晰,组织运行效率更高,能更好应对市场竞争,能促进光伏、储能、电站、风能、电动车等业务的迅速壮大,为未来创新业务开辟更大的发展空间。

管理平台建设方面,2016年,SAP逐步走向流畅,流程管理取得突破,办公自动化系统完成升级,人力资源管理软件也正式上线。

生产方面

报告期内,生产中心进一步梳理制造系统流程,加强生产导入和工艺改进,取得了较好成效,顺利完成了17万台产品的制造,降本目标基本达成,流通合格率、客户满意度、交付及时率等比往年大幅提升,其他如产品可靠性、缺陷纠正率等指标也比往年有进一步的提高,为集团2016效益的巩固改善打下良好基础。

资金需求方面

报告期内,非公开增发顺利推进,发行价格为22.08元/股,募集资金总额为2,649,600,000.00元,扣除相关费用后实际募集资金净额为2,607,773,600.00元,历时一年多的增发工作正式落地,为公司未来发展奠定了良好基础,在阳光的发展历程上具有里程碑意义。

其他

报告期内,公司获批国家重点研发计划“分布式光储发电灵活并网关键技术”项目立项及国家发改委认定的“可再生能源电能变换技术国家地方联合工程研究中心”及一系列荣誉和认定:“省级工业设计中心”、“制造业单项冠军示范(培育)企业”、“第一批光伏“领跑者”先进技术产品认证”、“2016年最具影响力光伏领袖企业奖”、“2016年最佳光伏领跑者供应商奖”、“2016年十大光伏逆变器供应商奖”、“十佳逆变器品牌”、“2016年度中国能源企业杰出成就奖”、“2016能源互联网特别贡献奖”、“最佳光伏扶贫项目奖”、“最佳逆变器供应商”、“十大集中式逆变器品牌”、“十大组串式逆变器品牌”、“组串式光伏逆变器莱茵之星奖”、全球新能源企业500强。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第3号——上市公司从事光伏产业链相关业务》的披露要求:

1、公司光伏逆变器产品的转换效率

指标含义:转换效率是指逆变器将输入的直流功率转换为交流功率的比值(逆变器转换效率=逆变器输出功率/逆变器直流输入功率×100%)。转换效率对光伏电站发电量有决定性影响,转换效率高,供电站使用及出售的电力就可增加,与收益率存在直接联系。

公司是全球首家逆变器产品全线实现99%效率的厂家。

(1) 逆变器关键创新点及性能提升

技术领跑离不开创新,阳光电源1500V逆变器技术的应用,降低光伏系统初始投资3%,提高系统发电效率1%以上;专利PID防护与修复技术,最大可降低发电量损失30%;专利技术的高效散热方式,避免高温条件下逆变器降额运行,降低系统发电量损失0.5%以上;逆变器替代传统SVG设备已在多个电站应用,100MW光伏电站节省系统初始投资和未来或有投资共1000万以上。

(2) 逆变器及系统集成技术

除逆变技术不断进步,逆变器在系统中的作用及不同技术之间的融合需要不断增强,达到1+1>2的效果以降低光伏系统的度电成本。主要包括逆变器与变压器环网柜集成的“逆、变”一体化解决方案,逆变器集成跟踪系统、清扫系统供电电源和监控,逆变器和储能技术融合,逆变器与互联网+技术融合等。一方面通过各种技术的融合不断降低系统成本,另一方面,

通过功能整合进一步优化提高系统综合发电效率。

对公司2016年及未来业绩影响：进一步增强公司光伏逆变器产品在国内外市场的竞争力。

2、公司光伏逆变器产品的单位生产成本

由于公司光伏逆变器种类较多，产品功率大小不一样，目前公司单位生产成本区间在0.12元/W-0.5元/W。

3、光伏电站的相关情况

项目	电站规模	所在地	业务模式	进展情况	逆变器供应情况
青海格尔木项目	30MW	青海省格尔木市	BT	已并网	全部自供
新沂苏新项目	6MW	江苏省徐州市	BT	已并网	全部自供
邳州楚能项目	7.5MW	江苏省徐州市	BT	在建	全部自供
宿州灵璧二期项目	20MW	安徽省宿州市	BT	已并网	全部自供
青海捷普绿能项目	10MW	青海省海南州	BT	已完工	全部自供
永登弘阳项目	30MW	甘肃省兰州市	BT	已并网	全部自供
长丰下塘二期项目	20MW	安徽省合肥市	BT	已并网	全部自供
陕西神木项目	30MW	陕西省榆林市	BT	已完工	全部自供
青海德令哈项目	20MW	青海省海西州	BT	已并网	全部自供
淮南潘集漂浮项目	40MW	安徽省淮南市	BT	已并网	全部自供
宿迁罗圩项目	10MW	江苏省宿迁市	BT	已并网	全部自供
巢湖栏杆项目	50MW	安徽省合肥市	BT	已并网	全部自供
河北康保项目	20MW	河北省张家口市	EPC	在建	全部自供
河南安阳伦掌项目	100MW	河南省安阳市	EPC	在建	全部自供
合肥苏阳46MW分布式项目	46MW	安徽省合肥市	EPC	已并网	全部自供
岳西2016扶贫项目	24.5MW	安徽省安庆市	EPC	已并网	全部自供
天津阳东分布式屋顶项目	30MW	天津市	BT	已并网	全部自供
颍上2016扶贫项目	18.6MW	安徽省阜阳市	EPC	已并网	全部自供
无为2016扶贫项目	3.6MW	安徽省芜湖市	EPC	已并网	全部自供
安徽交控高速公路分布式项目	3.787MW	安徽省	EPC	已并网	全部自供
潜山2016扶贫项目	7.2MW	安徽省安庆市	EPC	已并网	全部自供
霍邱2016扶贫项目	2.24MW	安徽省六安市	EPC	已并网	全部自供
阜南2016扶贫项目	18.6MW	安徽省阜阳市	EPC	已并网	全部自供
六安市裕安区2016扶贫项目	2.088MW	安徽省六安市	EPC	已并网	全部自供
广银铝业屋顶分布式项目	22.5MW	安徽省合肥市	EPC	已并网	全部自供
麻城2016扶贫项目	12MW	湖北省黄冈市	EPC	已并网	全部自供
望江2016扶贫项目	9.282MW	安徽省安庆市	EPC	在建	全部自供
枞阳2016扶贫项目	8.65MW	安徽省安庆市	EPC	已并网	全部自供
舒城2016扶贫项目	11.7MW	安徽省六安市	EPC	在建	全部自供
肥东梁园100MW项目	100MW	安徽省合肥市	自持运营	已并网	全部自供
山西大同50MW项目	50MW	山西省大同市	自持运营	已并网	全部自供
灵璧磬阳120MW项目	120MW	安徽省宿州市	自持运营	已并网	全部自供
福建漳浦项目	100MW	福建省漳州市	BT	在建	全部自供
广东仁化项目	120MW	广东省韶关市	BT	在建	全部自供

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
电站系统集成	3,284,916,734.59	570,522,891.48	17.37%	45.24%	69.29%	2.47%
太阳能光伏逆变器	2,494,003,193.41	825,156,054.48	33.09%	16.05%	19.82%	1.04%
风能变流器	86,311,738.41	34,439,320.78	39.90%	-35.12%	-27.20%	4.34%
储能逆变器	78,566,656.44	12,961,444.70	16.50%	0.00%	0.00%	0.00%
电机控制器	26,937,822.85	9,992,735.43	37.10%	35.27%	51.85%	4.05%
光伏电站发电收入	25,356,697.91	16,081,432.51	63.42%	1,121.18%	5,066.83%	48.43%
其他业务	7,569,612.59	7,072,383.43	93.43%	121.07%	36.05%	7.09%

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、面临暂停上市和终止上市情况

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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. 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
合肥梓阳新能源投资有限	—	100.00	转让	2016-6-30	注*1	—

公司						
合肥光成投资管理有限公司		95.00	转让	2016-7-6	注*2	

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
合肥梓阳新能源投资有限公司						
合肥光成投资管理有限公司						

注*1：2016年6月，阳光新能源与江苏天合太阳能电力开发有限公司（以下简称“江苏天合”）签订股权转让协议，江苏天合收购阳光新能源持有的合肥梓阳投资100%股权，收购价款为0.00元。合肥梓阳投资系阳光新能源设立的项目子公司，阳光新能源尚未对合肥梓阳投资进行出资。2016年6月30日，合肥梓阳投资完成股权变更的工商变更登记，并完成股权交割手续，故丧失控制权日期为2016年6月30日。

注*2：2016年6月，阳光新能源与吉林电力股份有限公司（以下简称“吉林电力”）签订股权转让协议，吉林电力收购阳光新能源持有的合肥光成投资100%股权，收购价款为0.00元。合肥光成投资系阳光新能源设立的项目子公司，阳光新能源尚未对合肥梓阳投资进行出资。2016年7月6日，合肥梓阳投资完成股权变更的工商变更登记，并完成股权交割手续，故丧失控制权日期为2016年7月6日。

2. 其他原因的合并范围变动

(1) 新设子公司

公司本期新设子公司阳光电源（金寨）有限公司、Sungrow india、SUNGROW POWER(France)；公司与铁路基金、高新投资三方共同投资设立合肥阳光中安新能源投资管理有限公司。

公司本期新设电站项目子公司天长市锦阳新能源发电有限公司、淮南市潘阳光伏发电有限公司、定远县正阳新能源发电有限公司、淮南升阳光伏发电有限公司、金寨县安阳光伏发电有限公司、德令哈峡阳新能源发电有限公司、乌海市阳盛新能源有限公司、万年县上城新能源发电有限公司、巢湖暖阳新能源发电有限公司、宿州市远阳新能源有限公司、宝应县龙阳新能源有限公司、喜德县子光新能源发电有限公司、合肥光益新能源投资有限公司、合肥谦和新能源投资有限公司、合肥泰通新能源投资有限公司、合肥欣久新能源投资有限公司、合肥裕祥新能源投资有限公司、宿州市振阳新能源有限公司、六安市皋阳新能源发电有限公司、文水县旭阳新能源发电有限公司、宿州祁阳新能源有限公司、宿州市坤阳新能源发电有限公司、阳泉市慧阳新能源发电有限公司、合肥乾阳能源发电有限公司、道真自治县光耀风力发电有限公司、六安市昌阳光伏发电有限公司、弋阳县中大新能源发电有限公司、武汉武阳新能源发电有限公司、凤台县晟阳新能源发电有限公司、宿州市华阳新能源有限公司、郎溪县秦阳新能源发电有限公司、郎溪县唐阳新能源发电有限公司、郎溪县宋阳新能源发电有限公司、宿州禾林农业科技发展有限公司、宿州岭风新能源发电有限公司、淮南市惠风新能源有限公司、元氏县骏风新能源发电有限公司、内乡县大豫新能源发电有限公司、南昌市中阳新能源有限公司、天津市阳鸿光伏发电有限公司、鄂城铂阳风力发电有限公司、巨野县峻阳新能源发电有限公司、葫芦岛市连山区徽风新能源发电有限公司、临泉正阳新能源发电有限公司、临泉新阳新能源有限公司、微山县国阳新能源发电有限公司、合肥阳光吉电新能源发展有限公司、萧县宜光新能源发电有限公司、武汉晴阳新能源发电有限公司、合肥长浩新能源投资有限公司、合肥仁康新能源投资有限公司、合肥隆安新能源投资有限公司、合肥浩恒新能源投资有限公司、合肥凯智新能源投资有限公司

(2) 非同一控制下企业合并

根据阳光新能源与新沂市中大石英科技有限公司（以下简称“石英科技”）、江苏苏新能源工程有限公司（以下简称“苏新能源”）签订的股权转让协议，阳光新能源分别收购石英科技持有的新沂苏新20%股权和苏新能源持有的新沂苏新80%股权，股权转让款为0.00元。2016年6月12日，新沂苏新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) 注销子公司

根据公司经营需要，公司对尚未出资的项目子公司予以注销：

序号	子公司全称	子公司简称	注销日期
1	济南绿阳光伏发电有限公司	济南绿阳	2016年1月8日
2	井陘县吉日光伏发电有限公司	井陘吉日	2016年5月19日

3	怀安县吉日光伏发电有限公司	怀安吉日	2016年6月27日
4	广东晔旭新能源发电有限公司	广东晔旭	2016年8月9日
5	攀枝花智越新能源发电有限公司	攀枝花智越	2016年8月15日
6	兴化市龙阳新能源发电有限公司	兴化龙阳	2016年8月25日
7	兴化市天阳新能源发电有限公司	兴化天阳	2016年8月25日
8	肥东华阳新能源发电有限公司	肥东华阳	2016年8月29日
9	合肥瑞珀投资管理有限公司	合肥瑞珀	2016年9月6日
10	大姚弘鹏农业科技有限公司	大姚弘鹏	2016年9月27日
11	伊犁柳阳新能源发电有限公司	伊犁柳阳	2016年10月19日
12	伊犁桃阳新能源发电有限公司	伊犁桃阳	2016年11月22日

(4) 转为可供出售金融资产核算

2016年度本公司与第三方签订合作协议,约定部分项目子公司所投资建设的电站系统集成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子公司的投资转入可供出售金融资产核算,并自转出日起不再合并项目子公司的财务报表。具体转让情况如下表:

序号	子公司全称	对应的项目名称	第三方(购买方)名称	持股比例(%)	出资额(万元)
1	永登县弘阳新能源发电有限公司	兰州永登50MW项目	中国三峡新能源有限公司	100	5,160.00
2	新沂苏新新能源有限公司	徐州新沂苏新6MW项目	江苏苏美达新能源发展有限公司	100	—
3	长丰日盛新能源发电有限公司	长丰日盛20MW项目	中民新能投资有限公司	100	1,580.00
4	神木县远航新能源开发有限公司	陕西神木30MW项目	中国三峡新能源有限公司	100	4,800.00
5	仁化县金泽新能源发电有限公司	仁化董塘150MW项目	吉林电力股份有限公司	100	—
6	惠来科源新能源发电有限公司	广东揭阳50MW项目	吉林电力股份有限公司	100	—
7	淮南市潘阳光伏发电有限公司	淮南潘集区田集+泥河40MW项目	吉林电力股份有限公司	100	—
8	德令哈峡阳新能源发电有限公司	青海德令哈20WM项目	中国三峡新能源有限公司	100	3,520.00
9	宿迁德信泰和能源科技有限公司	宿迁德信泰和10MW项目	江苏苏美达新能源发展有限公司	100	—