

# 阳光电源股份有限公司 2018 年半年度报告摘要

## 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

| 姓名 | 职务 | 内容和原因 |
|----|----|-------|
|----|----|-------|

声明：

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

| 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 |
|-----------|-----------|-----------|--------|
|-----------|-----------|-----------|--------|

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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     |        |
| 电话       | 0551-65325628       | 0551-65325617           |        |
| 电子信箱     | dshms@sungrow.cn    | kangml@sungrowpower.com |        |

### 2、主要财务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

|                            | 本报告期              | 上年同期             | 本报告期比上年同期增减 |
|----------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 营业总收入（元）                   | 3,895,362,235.25  | 3,541,322,338.80 | 10.00%      |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）           | 382,973,352.75    | 369,137,007.04   | 3.75%       |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元） | 339,056,919.02    | 335,876,574.29   | 0.95%       |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）           | -2,145,011,197.83 | -945,028,918.51  | -126.98%    |
| 基本每股收益（元/股）                | 0.26              | 0.26             | 0.00%       |

|                  |                   |                   |              |
|------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 稀释每股收益（元/股）      | 0.26              | 0.26              | 0.00%        |
| 加权平均净资产收益率       | 6.00%             | 5.94%             | 0.06%        |
|                  | 本报告期末             | 上年度末              | 本报告期末比上年度末增减 |
| 总资产（元）           | 16,179,710,646.23 | 16,248,005,972.55 | -0.42%       |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 7,304,381,241.40  | 6,943,775,881.83  | 5.19%        |

### 3、公司股东数量及持股情况

| 报告期末股东总数                      |         | 53,551                                                                                                     | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（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 | 质押或冻结情况 |            |
|                               |         |                                                                                                            |                       |              | 股份状态    | 数量         |
| 曹仁贤                           | 境内自然人   | 31.06%                                                                                                     | 451,008,000           | 338,256,000  | 质押      | 62,590,000 |
| 新疆尚格股权投资合伙企业（有限合伙）            | 境内非国有法人 | 5.23%                                                                                                      | 75,971,520            |              |         |            |
| 中国银行股份有限公司—上投摩根核心成长股票型证券投资基金  | 其他      | 1.69%                                                                                                      | 24,552,184            |              |         |            |
| 安徽安元投资基金有限公司                  | 境内非国有法人 | 1.62%                                                                                                      | 23,516,331            |              |         |            |
| 麒麟亚洲控股有限公司                    | 境外法人    | 1.15%                                                                                                      | 16,748,305            |              |         |            |
| 招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金  | 其他      | 1.14%                                                                                                      | 16,608,665            |              |         |            |
| 中国农业银行股份有限公司—嘉实环保低碳股票型证券投资基金  | 其他      | 1.08%                                                                                                      | 15,622,366            |              |         |            |
| 郑桂标                           | 境内自然人   | 0.98%                                                                                                      | 14,276,360            | 10,707,270   |         |            |
| 香港中央结算有限公司                    | 境外法人    | 0.96%                                                                                                      | 13,904,996            |              |         |            |
| 全国社保基金一零六组合                   | 其他      | 0.88%                                                                                                      | 12,817,635            |              |         |            |
| 中央汇金资产管理有限责任公司                | 国有法人    | 0.85%                                                                                                      | 12,297,060            |              |         |            |
| 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 |                       |              |         |            |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有） |         | 不适用                                                                                                        |                       |              |         |            |

#### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

#### 5、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。

#### 6、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，且在半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

##### 1、主营业务分析概述

报告期内，公司实现营业收入389,536.22万元，同比增长10.00%；营业成本为275,239.80万元，同比增长7.08%；销售费用28,888.11万元，同比增长48.42%；管理费用34,238.49万元，同比增长35.67%；经营活动产生的现金流量净额-214,501.12万元，同比下降126.98%；归属于上市公司股东的净利润38,297.34万元，同比增长3.75%。

销售费用增加较多主要原因系公司本期为开拓业务大幅增加销售人员，销售人员薪酬及相关的办公费、差旅费等费用增加较多所致。管理费用增加较多主要原因系管理人员薪酬和相关的办公费、差旅费等增长较多，以及研发费用和员工股权激励费用增加所致。经营活动产生的现金流量净额同比下降，主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金，支付其他与经营活动有关的现金大幅增加所致。报告期内，公司加大海外业务的拓展，销售费用、管理费用增加较多，同时，受国内光伏“5.31新政”的影响，国内需求低于原预期，经营活动现金流出增加幅度大于经营活动现金流入幅度，造成经营活动产生的现金流量净额下降。

##### 2、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：

##### 光伏逆变器领域

目前公司光伏逆变器涵盖3kW-6.80MW，包含户用组串逆变器、中功率组串逆变器以及大型集中逆变器，远销全球六十多个国家和地区，2015至2017年公司连续三年光伏逆变器发货量全球第一。截至2018年上半年，公司逆变设备全球累计发货超68GW。

报告期间内，公司逆变器业务在国内外市场拓展方面获得重大突破，并发布了10多款新品，涵盖户用、分布式、扶贫、领跑者、大型地面电站等市场：

针对扶贫和户用市场，公司发布了更安全的户用逆变系统，由阳光户用逆变器SG7/8K-D和组件关断器SPS-2组成，具有不起火、自隔离、低辐射等众多优势，该方案均适用于3kW-8kW阳光户用逆变器。SG7/8K-D还保持了阳光户用逆变器的一贯优势，最大转换效率98.5%，为业界最高；重量轻20%，体积减小30%，为业界最轻最小，方便运输和安装。

针对领跑者市场，公司发布了业界单机功率最大的1000V组串逆变器SG136KTL-M和1500V组串逆变器SG166HV-M。两款新品额定功率分别为136kW和166kW，单机功率增大可以组成更大的子阵，同时相同阵列单台逆变器可以接入更多组串数量；产品可以给跟踪系统和清扫系统就近供电，提供通讯通道，进一步简化系统组网，显著降低系统成本，被业界称为是平价上网的加速器。

针对大型工业屋顶、水面电站和平坦地面电站，公司推出了全球首款整机IP65防护的户外集中逆变器。针对海外大型地面电站，阳光电源还发布了新一代1500V集中逆变器SG3400HV。该产品额定功率为3.4MW，两台逆变器可以组成6.8MW的方阵，在节省投资及运维成本方面优势显著。

针对新能源高速发展背后面临的诸多运维困境，公司全新发布阳光智维S3—电站级托管式运维。以逆变器为核心，依托智慧能源管理平台接入各类光伏电站，通过现代化物联网技术、人工智能及大数据分析技术，实现从单一的设备维护，升级至全生命周期的电站级托管式运维，降低运维成本，提升发电量3%以上。

同时，阳光电源在智慧能源管理平台6.0基础上进行创新升级，发布智慧能源管理平台7.0，打破传统扁平化的管理运维模式，率先在业内推出并应用区域分级管理新模式，实现组件级实时监控，精确定位故障，灵活派单，为光伏电站资产管理、智能化运维提供有效的新模式。

#### 光伏系统集成领域

报告期内，公司电站项目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：

覃塘古平水库40MW渔光互补光伏发电项目，位于广西自治区贵港市覃塘区大岭乡古平村古平水库，用地面积约1140亩，一期布置20MW光伏组件阵列。阳光电源联合大学、研究所、实验室等科研机构，结合深厚的设计积累，进行精细化的电站设计规划、设备选型，多样化的水产组合方案，全面提升水上电站综合利用价值，实现了水产养殖和光伏产业双丰收。

大庆市龙凤区40MW地面光伏发电项目，位于大庆市龙凤区龙凤镇前进村，总占地1665亩。本项目是阳光电源在东北区域极寒环境下第一个地面电站项目，针对东北极寒天气下土壤冻胀特点阳光电源精心设计桩基防冻胀方案，同时委托东北当地权威设计院对我们的方案进行复核和评估，成为东北地区光伏电站唯一一家实施桩基防冻胀方案的企业，施工过程中其他光伏企业经常参观考察，也收到了业主单位的极大的认可。

光伏扶贫方面，2018年上半年，公司在四川、重庆、山西、湖北、河南、安徽6个省份8个县区开展多个光伏扶贫示范项目，项目总装机容量为164.428MW，单体规模最大项目为四川普格60MW。截止2018年上半年，阳光电源累积光伏扶贫项目超过1GW，帮扶超过10万贫困户、1200个贫困村脱贫致富。

#### 储能领域

公司拥有全球领先的新能源电源变换技术，并依托全球一流的锂电池技术，目前可提供单机功率5~1000kW的储能逆变器、锂电池、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。目前公司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、柬埔寨、南苏丹等全球650多个储能项目，根据最新发布的储能年度产业研究白皮书，继2016年锂电装机中国第一后，2017年公司再次蝉联榜首，今年，通过立足国内市场，积极拓展海外市场，储能业务有望高速增长。上半年重点项目介绍：

青海百兆瓦光伏发电实证基地储能项目，位于青海省海南藏族自治州共和县境内，全国首座百兆瓦太阳能光伏发电实证基地。阳光电源为新增的储能项目提供10MW/5.5MWh一站式储能系统产品和服务，将进一步完善实证基地功能，补充储能系统相关数据，为青海打造千亿锂电产业基地，完善太阳能装备制造业产业链条提供支持。

山西9MW/4.5MWh“火电+储能”联合调频项目，阳光电源为该电厂2台30W火电机组，配置机组容量的3%的储能系统，通过增加储能系统辅助机组进行AGC联合调频服务，可有效改善调频性能指标，提高补偿收益。随着电力市场化改革的推进，我国电力辅助服务市场建设正在提速。截至目前，国家已批复东北、福建、山东、山西、新疆、宁夏、广东、甘肃等地开展辅助服务市场建设试点工作，阳光电源在国内辅助服务市场的实践，具有典型的示范意义。

德国16MW/8MWh独立储能调频电站，德国电力辅助服务交易市场趋于成熟，独立储能调频电站，可以维护电力系统的稳定运行和保障电能供应，实现负荷波动及发电波动之间的平衡，阳光电源提供的储能系统，可以实时接收电网的功率调度，控制有功输出，参与电网的频率稳定控制，提高客户的经济收益。

日本21MWh光储结合项目，阳光电源采用直流侧储能系统解决方案，一站式系统高度集成逆变器、电池、能量管理系统等，匹配日本市场的高标准要求，通过多能互补系统仿真分析，采用最佳系统配置，实现光伏发电收益最大化。

#### 浮体及漂浮系统领域

报告期内，公司浮体产品完成台湾批量订单首次供货，成功应用于台南瓦窑碑、内埔子水上光伏电站项目，台湾的漂浮电站市场潜力巨大，未来两三年有望迎来爆发式增长。同时，公司浮体产品完成日本水面漂浮实验电站首次供货，作为全球重要的清洁能源市场，日本认证壁垒较高、极为看重产品质量与服务，对外资企业准入资质要求严苛，公司浮体产品以核心技术与品质优势获得客户认可，为推动日本水面漂浮市场打下坚实基础，公司浮体业务海外市场的开拓再上新台阶。

公司浮体及漂浮系统解决方案应用于安徽淮南潘集40MW、凤台县顾桥150MW、新集102MW采煤沉陷区水面漂浮式光伏发电、山东济宁微山县100MW、国阳50MW领跑基地水面漂浮式光伏发电以及安徽宿州3MW水面漂浮式光伏发电等项目，截止2018年6月底，全球应用规模近400MW，是目前全球漂浮系统装机容量最大的浮体企业。

#### 研发、知识产权方面

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申报工作。上半年新增115项专利权，均系原始取得。其中发明专利37项，实用新型专利73项，外观专利5项。另有162项新增专利申请正在审查过程中，其中国外专利31项、发明专利53项，实用新型专利71项，外观专利7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。

#### 部分荣誉

| 奖项名称                          | 颁奖单位     |
|-------------------------------|----------|
| 安徽省2017年度进出口五十强               | 安徽省进出口商会 |
| 2018年度中国储能产业“最具影响力企业”         | 中国国际储能大会 |
| 2018年度中国储能产业“最佳系统集成解决方案供应商”   | 中国国际储能大会 |
| 2018年度中国储能产业“最佳辅助服务市场商业化运营项目” | 中国国际储能大会 |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 2017年度制造业综合实力50强企业           | 安徽省人民政府            |
| 2017年度中国光伏品牌排行5A品牌大奖         | 光伏品牌实验室            |
| 2017年度中国光伏品牌排行榜最具创新技术企业奖     | 光伏品牌实验室            |
| 2017年度中国光伏品牌排行榜最佳分布式品牌奖      | 光伏品牌实验室            |
| 2017年度中国光伏品牌排行榜集中式逆变器品牌价值第一名 | 光伏品牌实验室            |
| 储能技术创新典范TOP10                | 中关村储能产业技术联盟(CNESA) |
| 清洁电力转换技术安徽省技术创新中心            | 中共安徽省委、安徽省人民政府     |
| 最佳分布式品牌                      | 上海新能源分布式投融资峰会组委会   |
| 红点产品设计奖                      | 红点奖评选组委会           |
| 安徽省技术创新中心（清洁电力转换技术）          | 中共安徽省委、安徽省人民政府     |
| 光伏电站运行和维护能力评定证书（A级）          | 北京鉴衡认证中心           |
| 2017年度安徽十大优秀上市公司             | 中国证券报、安徽上市公司协会     |
| 2017年度中国分布式能源领跑企业            | 第三届中国能源发展与创新论坛组委会  |
| 2017年度中国能源项目创新奖              | 第三届中国能源发展与创新论坛组委会  |

## 2、涉及财务报告的相关事项

### （1）与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

☐ 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）与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变更说明

☒ 适用 ☐ 不适用

#### （1）新设子公司

公司本期新设子公司Sungrow Developers India Private Limited、SungrowPower Korea Limited、SungrowPower (Singapore) PTE. LTD、Singapore YunYang PTE. LTD、Singapore Huiyang PTE. LTD、Singapore Pingyang PTE. LTD、Singapore Anyang PTE. LTD.、香港云阳有限公司、香港越阳有限公司、香港南洋有限公司。

公司本期新设电站项目子公司杭州和阳新能源科技有限公司、毕节微阳新能源发电有限公司、六盘水行阳新能源发电有限公司、天津滨海新区阳海新能源科技有限公司、长丰县诚阳新能源发电有限公司、鄂尔多斯市明阳新能源发电有限公司、浑源县同阳新能源发电有限公司、利辛县尚风新能源有限公司、宁强昱阳新能源发电有限公司、德令哈晶阳新能源发电有限公司、始兴县兴泰新能源发电有限公司、翁源县金耀新能源发电有限公司、合肥森阳新能源投资有限公司、合肥峰阳新能源投资有限公司、合肥英阳新能源投资有限公司、合肥航远新能源投资有限公司、合肥睿朗新能源投资有限公司、合肥迅威新能源投资有限公司、合肥星阳新能源投资有限公司、合肥岚阳新能源投资有限公司、合肥松阳新能源投资有限公司。

#### （2）非同一控制下企业合并

根据阳光新能源与合肥伏阳新能源有限公司及杨经伟签订的股权转让协议，阳光新能源收购合肥伏阳新能源有限公司及杨经伟持有的重庆伏阳新能源发电有限公司100%股权，股权转让款为0.00元。2018年4月16日，重庆伏阳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  | 沛县文阳新能源科技有限公司  | 哈密高阳  | 2018年03月07日 |
| 2  | 定远县正阳新能源发电有限公司 | 奈曼旗阳辉 | 2018年06月29日 |