

让人人享用清洁电力
Clean power for all

SUNGROW
阳光新能源



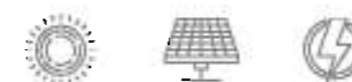
阳光新能源官方微信



零碳工匠视频号



分布式能源解决方案 Distributed Power Plant Solution



阳光新能源开发股份有限公司

地址：安徽省合肥市高新区天湖路2号
邮编：230088
电话：0551-65327977
传真：0551-65327577

Addr: No. 2 Tianhu Road, New & High Technology Industrial Development Zone,
230088, Hefei, P. R. China
Tel: +86 551 6532 7977
Fax: +86 551 6532 7577

DIRECTORY 目录

01-02	阳光新赛道
03-12	分布式能源解决方案
13-14	收益分析
15-24	阳光优势
25-26	成功案例
27-30	应用案例大揭秘

全国统一服务热线
400 118 0189

新能源发电技术全球领跑者

To Be the Global Leader of Renewable Energy Power Generation Technology



阳光新能源 About Sungrow

阳光新能源开发股份有限公司（简称“阳光新能源”）是一家专注于新能源开发利用的国家高新技术企业。作为阳光电源（股票代码：300274）旗下的新能源项目开发投资平台，阳光新能源聚焦光伏、风电、风光储氢充融合、能源互联网等领域，提供项目开发投资、系统研发、设计建设、运营管理等全生命周期的整体解决方案。

自公司成立以来，阳光新能源一直把创新作为企业可持续发展的DNA，始终专注于科技创新和产业化应用，持续推动技术创新、管理创新、商业模式创新深度融合。公司在行业内最早创立新能源系统技术研发中心，牵头发起成立中国首个新能源系统创新技术行业专业组织，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，是国家光伏领跑者计划、分布式光伏发电应用示范区、家庭光伏、光伏扶贫的倡导者与践行者，国家首批“互联网+”智慧能源、新能源微电网及科技创新（储能）试点示范项目建设标杆企业。

近年来，阳光新能源率先探索多能互补、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，全力推动技术创新与社会效益紧密结合，为新能源创新发展提供阳光示范。

作为新能源系统技术实力派，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2020年底，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1800万千瓦。

未来，阳光新能源将秉承“让人人享用清洁电力”的使命，深耕新能源领域，全力实施“国内国际双驱动”发展思路，坚持规模与效益并重、技术与市场协同，持续推动新能源发电系统技术进步，成为构建以新能源为主体的新型电力系统的领先实践者，为社会提供经济高效、可持续的新能源解决方案，努力将公司打造成为世界一流的新能源企业。

First[®]

全国首家系统集成
技术研发中心

18GW⁺

开发建设
光伏、风力电站

3.6GW⁺

光伏平价项目

2.5GW⁺

光伏竞价项目

1GW⁺

光伏领跑者项目

300个⁺

分布式项目
开发建设数量

1.6GW⁺

分布式项目
开发建设规模

分布式能源解决方案

Distributed Power Plant Solution

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。

应用场景：

用电量较大的企事业单位、学校、医院、商厦、写字楼、酒店、商场、工业厂房等。



高效工商业屋顶
光伏电站



iClean清洁分布式
光伏电站



储能电站



iBuilding建筑光伏
一体化电站





高效工商业屋顶光伏电站

High Efficient Industrial and Commercial Rooftop PV Plant

将光伏组件、逆变器等电气设备，集成于一套完备的发电系统，安装在企业屋顶；合理有效利用企业闲置屋顶资源，提供咨询规划、数字化设计、标准化建设、发电量保障等屋顶电站全生命周期能源服务；可降低企业用电成本、节约能耗，同时增加资产收益。

应用场景：特别适用于各类企业园区、城市综合体、体育中心、医院、学校、政府及公共事业办公大楼等公共设施。

四大优势



固定资产优化

有效利用企业厂房屋顶资源，电站建设获得额外收益。



保护屋顶材料

阳光专业设计、安装的模块化组件，有效保护您的屋顶。



降低用电成本

发电优先满足企业用电，余电上网，投资回报周期更短。



调节内部温度

光伏组件阻挡阳光，避免厂房暴晒，调节厂区温度。



iClean清洁分布式光伏电站

iClean Distributed PV Plant

行业首创iClean清洁分布式光伏电站，基于核心专利算法，融合大数据分析，实时降尘监测，精准设计经济最优清洗方案，个性化定制，最大程度提升系统发电量。

应用场景：彩钢瓦工商业屋顶。

四大优势



主动监测

通过核心专利算法，主动监测降尘污染，智能推演清洗频次。做到“有灰则洗，无灰监控”，清洗方案更加智能节水。



深度水洗

iCleanV2系统采用全新360°旋转喷头+导流设计，全方位清洗组件表层积灰及凹槽顽固污垢同时更加省水。



高效收益

iClean系统不仅清洗日常灰尘，更有效清除组件表面吸附的腐蚀性污染物。保障光伏组件全年如新，延长使用寿命，显著提高发电量同时，为您提供更长久收益。



智能物联

微信小程序实时操控，随时随地智能运维。物联系统全天候值守，省去人工攀爬看护，释放人力，减少电站持有成本。



储能电站 Energy Storage Plant

将清洁电力转换技术与先进的储能技术相结合，自主研发、生产核心设备，利用具有多项自主知识产权的PowMart综合能源服务平台，为客户提供全生命周期储能系统解决方案，满足削峰填谷、需量管理等多种需求，从而提升电能质量，降低用电成本，增强用电可靠性。

应用场景：工业园区、大型物流中心等用电负荷较大，峰谷价差较大，负荷波动较大的场景。

四大优势



峰谷优化

移峰填谷，消减尖峰负荷，享受峰谷差价，降低能源开支。



需量管理

改善负荷特性，减少冲击负荷对电网影响；多模式复合应用，享受叠加收益。



动态扩容

具备离网备电功能，提高用电保障；延缓电力系统改造，提高配电资产利用效率。



安装便捷

储能设备一体化集装箱设计，灵活安放，节省空间。



iBuilding建筑光伏一体化电站

iBuilding BIPV Plant

iBuilding建筑光伏一体化电站，采用业界领先多项国家专利科技，完美的防水性能，替代传统屋顶建材，主构件材料防腐达到C5等级，业界率先攻克单栋厂房大跨度导水系统技术，结合工商业厂房特性，将光伏发电与建筑屋顶相融合，打造稳定可靠的绿色建筑。

应用场景：特别适用于即将新建或准备翻修屋顶的工业彩钢瓦厂房、商业综合体、医院等。

四大优势



建筑光伏一体化

用光伏板替代传统屋顶建材，30年无需更换屋顶，相比传统彩钢瓦屋顶创新降本20%-40%。



完美的防水性能

荣获国家专利的独家防水结构设计，导水槽采用压块扣压式安装，极大地提高屋顶的防水性能，杜绝渗水隐患。



模块化安装

双重结构布置，安装简单快速，维护便捷；组件和主水槽之间非破坏性卡槽式安装，其它构件以咬合、互锁的安装方式完美实现简单快速的安装需求，纵向和横向安装方式都可适用。



安全性能更可靠

高等级安全性能，产品质量及安全性能通过多重测试及安装试验认证，隔热、保温、防火、防渗水等方面性能卓越；屋顶承载压力高达0.7KN/m²，可抵御12级台风。

收益分析

Income Analysis

多重收益 成就客户最大价值

Multiple Benefits

Fulfill the Maximum Customer's Value

我们为您提供稳定、安全、持续的清洁能源的同时，更为您带来丰厚的经济收益。
结合业主实际需求，阳光提供灵活多样的金融解决方案。仅需投入部分本金，利用金融杠杆，大幅提升业主自有资金投资收益率。



经济收益

自发自用、余电上网：项目收益 = 节省电费收入 + 售电收入

以合肥地区1MW项目为例：



环境收益

与同等电量的火电厂相比，每安装1MW分布式光伏电站每年所获得的环境效益如下：



附加收益

如：设备采购增值税抵扣收入、碳减排收入、屋顶初装补贴、政府对环保节能项目额外科技补贴奖励等。



此外，建设光伏电站使用清洁能源，树立节能减排标杆形象，有利于增强企业的社会效益，提升企业品牌美誉度。

阳光优势

Sungrow Advantages



- 定制化规划** 为企业提供专业的能源优化方案咨询，匹配企业应用场景，定制化输出最优方案。
- 数字化设计** 自主研发业内首个iSolarTool设计软件，优选方案，缩短设计周期，降低方案成本。
- 集团化采购** 严苛的集团化采购标准，严选业内一线设备及组件，为业主提供高品质硬件产品。
- 标准化建设** 首创分布式屋顶电站交付标准，规范施工工艺，严控施工细节，电站质量安全可靠。
- 精细化运维** 专业运维团队加持isolarcloud云平台，实现物联互动，运维及时，电站运维高效无忧。





更专业 20年⁺专注新能源
Better Focus on New Energy for 20 years⁺

光伏逆变器国家标准制定者，通过科学设计实现设备与系统的完美匹配，让发电系统可以适应不同环境；
新能源发电项目咨询、设计、施工等一体化资质，精于电站建设每个环节，以低于业界10%的交付时间，为客户提供满足25年以上持续稳定运营质量需求的光伏电站；
1600项严苛检测，全部产品引入欧盟强制标准ROHS体系，为光伏电站全生命周期收益保驾护航；
中国首个获得德国TÜV认证的分布式光伏电站项目——广州易玛1MW屋顶光伏解决方案。



更安全 项目全过程管控

Safer Master the Whole Project Process

项目咨询、设计、安装等过程管控；
新能源发电工程设计最高资质，最全面的安装标准规范；
基于屋顶勘测和电气设计的一体化系统集成方案，确保屋顶结构安全；
防水防火最高防护，更安全更可靠。



更放心 运行状态随时掌控

More Reliable the Operational Status is Always Under Control

全球最大光伏逆变领导品牌，全套系高质标准产品；

独家开发智慧能源管理云平台，主动跟踪电站健康度，随时掌控电站运行状态；

实时数据信息共享、自动化管理、设备故障预警、远程专家咨询和大数据分析，提高电站自动化和专业化程度；

电站终身售后服务，用户安心有保障。



可融资 提高投资收益率

Financing Availability Improve the ROL

行业领导品牌，产品“多发电”核心优势备受认可，提供多渠道融资服务；

不同方案灵活选择适合的期限、利率、贷款金额组合；

资料齐全极速审批，安装前可放款；

低成本投资，利用金融杠杆，大幅提高自有资金投资收益率。

成就客户

Customer Oriented

合作模式 随心选择

Multi-Cooperation Modes for Choice



商业模式



零投入—阳光投资

由符合条件的投资方与您签订光伏建设项目运营、分享效益等内容的能源合同，投资方获得发电收益。您可享受低价用电，提高企业的经济效益和社会效益。



部分投入—合作投资

通过融资租赁方式与您共同建设电站，共享电站的发电收益，后期再通过电站股权转让等形式退出初始投资。帮助您分担前期电站投资成本，使您尽早享受绿色能源带来的多重价值。



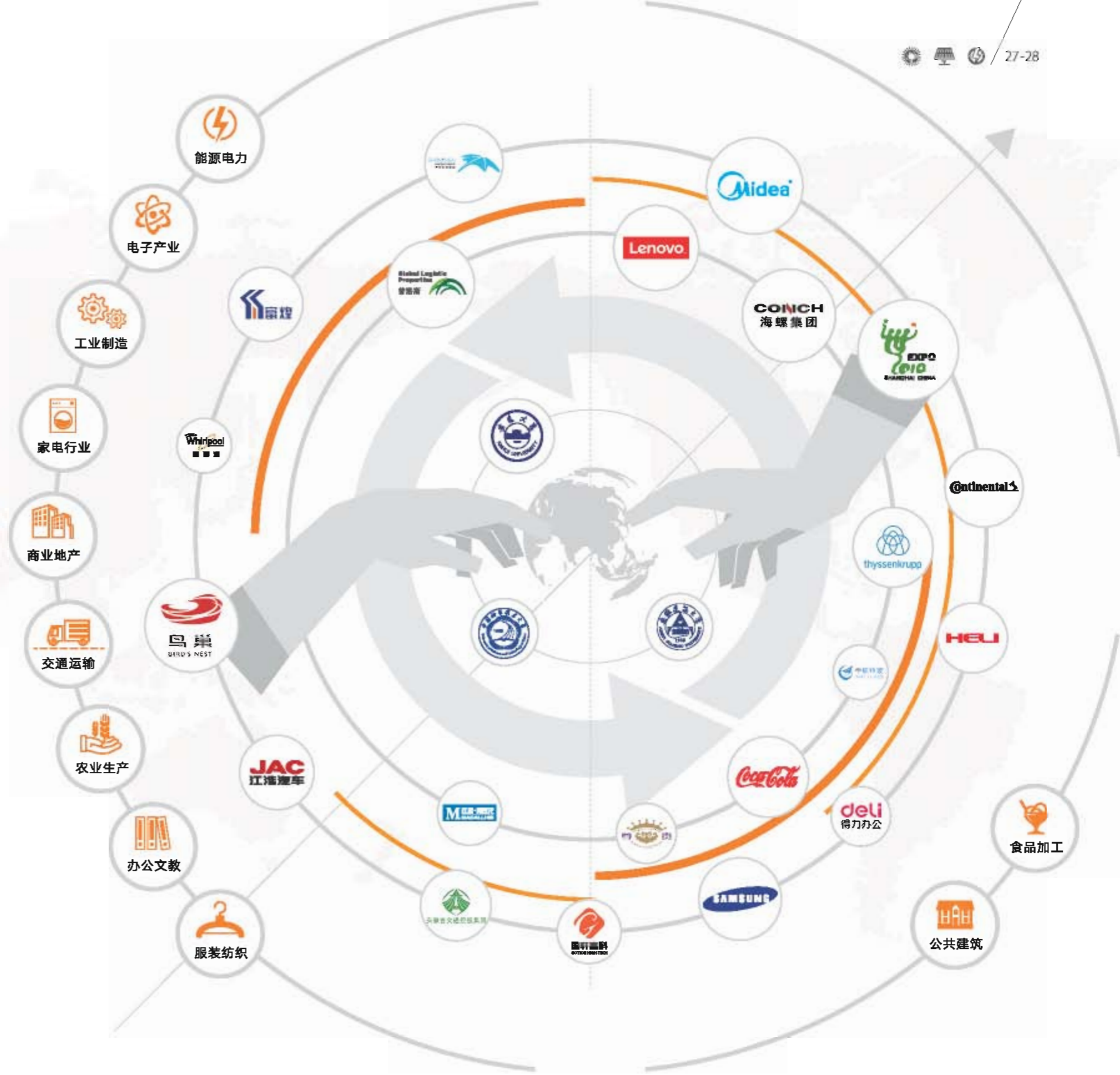
扩充资产—企业自投

灵活选择合适的投资计划: 1.收益最大化全投资模式; 2.投资少、收益稳定的融资模式。享受清洁能源同时，电站亦成为企业优质资产。

为用户提供全球一流的新能源全生命周期解决方案

作为行业内极少数掌握多项自主核心技术的企业之一，阳光新能源秉承“让人人享用清洁电力”的发展使命，为用户提供新能源全生命周期解决方案，行业覆盖交通枢纽、汽车制造、能源电力等，服务客户包括北京奥运鸟巢、上海世博会、虹桥机场、三星、联想、可口可乐、蒂森克虏伯.....

阳光新能源，您值得信赖的伙伴！





项目名称：北京奥运鸟巢并网发电项目
并网时间：2008年



项目名称：上海世博会5MW光伏并网发电项目
并网时间：2010年



项目名称：中国第一个分布式光伏电站项目 上海奉贤
并网时间：2003年



项目名称：江淮蔚来汽车5.028MW光伏电站项目
并网时间：2018年





项目名称：中国首个获得德国TUV认证的分布式光伏电站项目——广州易玛1MW光伏电站项目
并网时间：2014年




项目名称：江淮汽车高端及纯电动轻卡12MW光伏电站项目
并网时间：2017年



 **项目名称:** 合肥普洛斯物流园1.4MW光伏电站项目
并网时间: 2019年

 **项目名称:** 安得物流7.5MW光伏电站项目
并网时间: 2015年



 **项目名称:** 合肥宇培肥东物流园5MW光伏电站项目
并网时间: 2017年



项目名称: 美的暖通设备9MW光伏电站项目
并网时间: 2014年





项目名称: 金阳(安徽)环保科技股份有限公司6MW光伏电站项目
并网时间: 2018年



项目名称: 蒂森克虏伯2.35MW光伏电站项目
并网时间: 2019年



 **项目名称：**库尔兹压烫科技(合肥)有限公司1.3MW 光伏电站项目及iClean分布式光伏系统
并网时间：2019年

 **项目名称：**大陆马牌轮胎一期5.8MW，二期8.1MW，总容量为13.9MW光伏电站项目
并网时间：一期2014年，二期2020年



项目名称：安徽富煌钢构7.3MW光伏电站项目
并网时间：2018年



项目名称：安徽尊贵电器4MW光伏电站项目
并网时间：2018年



项目名称：美的洗衣机工业园4.83MW光伏电站项目
并网时间：2015年



项目名称：美的冰箱工业园4.3MW光伏电站项目
并网时间：2014年



项目名称：公共建筑屋顶示范项目——合肥市政务中心0.127MW光伏电站项目
并网时间：2016年



项目名称：安徽大学理工楼0.3MW光伏电站项目
并网时间：2017年



项目名称：安徽建筑大学城市建筑学院1.2MW光伏电站项目
并网时间：2017年



项目名称：安徽高速公路西桥服务区光伏发电示范项目
并网时间：2016年



项目名称：全球办公文具巨头——得力集团9.2MW光伏电站项目
并网时间：2018年





项目名称：联想全球最大“PC+”产业基地应用智慧光伏项目——联宝3.86MW光伏电站项目
并网时间：2016年




项目名称：南京可口可乐4MW光伏电站项目
并网时间：2019年




 **项目名称:** 中国首个单体最大光伏建筑一体化 (BIPV) 项目——福建三峡海上风电产业园8.21MW光伏建筑一体化 (BIPV) 项目
并网时间: 2019年

 **项目名称:** 安徽最大的光伏停车场项目——安徽合力1.2MW光伏电站项目
并网时间: 2014年



 **项目名称:** 安徽中科大先研院0.2MW微网发电项目
并网时间: 2013年

 **项目名称:** 张家港海螺水泥厂8MW/32MWh用户侧储能电站项目
并网时间: 2019年



项目名称：中国最大单体用户侧锂电储能项目——江苏扬子江船厂17MW/38.7MWh储能项目
并网时间：2019年

SUNGROW
阳光新能源