

阳光工商业光伏

SUNGROW Commercial PV

多发电 更友好



目录 Content

公司简介	03-06
大品牌 市场领先	07-12
强驱动 技术领先	13-32
更灵活 模式领先	33-38
高赋能 服务领先	39-52
应用广 千行百业	53-72



阳光新能源微信公众号



零碳工匠视频号



阳光生活汇



阳光合作社

全国统一
服务热线

400-958-5888



工商业光伏电站技术实力派



阳光新能源

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)旗下的新能源开发投资平台，阳光新能源聚焦光伏、风电、风光储氢充多能融合等领域，提供覆盖系统研发、开发投资、设计建设、运营管理等新能源开发全生命周期的整体解决方案，是全球最大的光伏电站开发商。

公司荣获全国五一劳动奖状、安徽省企业技术中心、专精特新冠军企业、服务型制造示范企业及最具影响力电站开发商、雇主品牌等多项荣誉，是国家光伏领跑者计划、分布式光伏发电应用示范区的倡导者与践行者，国家大型风电光伏基地、整县推进光伏/风电开发、国家首批“互联网+”智慧能源、新能源微电网及科技创新(储能)试点建设示范企业，综合实力位居行业前列。

未来，阳光新能源将秉承“让人人享用清洁电力”的使命，立足“成为新能源发电技术全球引领者”的愿景，深耕新能源开发领域，持续推动新能源系统技术进步，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。

NO.1

连续2年蝉联
光伏电站开发商全球第一

First*

行业设立最早的新能源
电站技术研发中心

47GW⁺

累计开发建设
新能源电站

5GW⁺

累计开发建设
工商业光伏电站

1000⁺

累计合作
工商业客户

First*

首批国家分布式
光伏发电应用示范区

注：数据统计截至2024年6月底



阳光工商业光伏

创新研发智慧能源电站，与建筑特性更适配，与企业生产、经营需求更契合，为工业企业、商业综合体、产业园区提供更高效、更友好的零碳解决方案。





大品牌
市场领先

全行业赋能 专业垂直深耕



扩大“朋友圈”
与领先者共赢

TOP

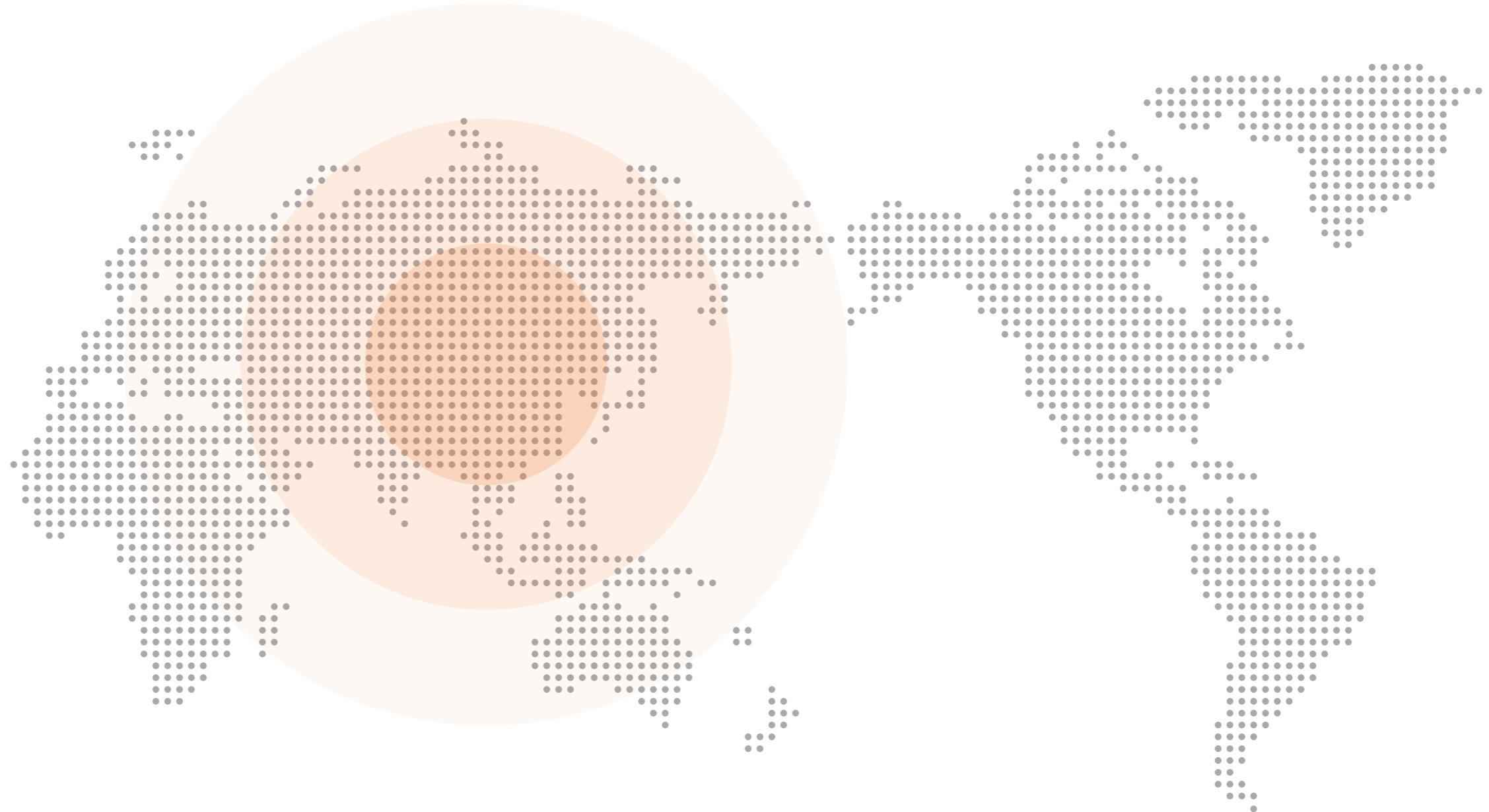
与众多行业TOP企业建立战略合作

1000+

累计合作工商业客户

5GW+

累计开发建设工商业光伏电站



CONCH
海螺集团

Midea

NIO

SUNAC 融创
至臻·致远

吉利汽车
GEELY AUTO

SERES 赛力斯汽车

X

CHERY

JAC
江淮汽车

东风日产

GOODFYEAR

AUX
奥克斯

HENGAN
恒安集团

thyssenkrupp

KURZ

TTI

CocaCola

TCL

联东U谷

Schneider Electric
施耐德电气

M 红星·美凯龙
MACALLINE

Shell

Continental

DANONE
DAIRY & BEVERAGE

洽洽

HELI

立白

扬子江船业

蒙牛

BOE

deli

国轩高科
GOTTON HIGH TECH

CLW 程力集团

Global Logistic Properties
普洛斯

GENIUS

安得 ANNTO

...

Whirlpool
惠而浦

...



强驱动
技术领先



高效发用电技术

电站高效发电：3D实景发电仿真技术、清洁导流技术、AI智能自清洁技术、ECO降温技术、储能高效运行技术

电力交易调控：智能电力预测技术、电站优化报价技术、虚拟电厂调控技术、源网荷储运行优化技术、运行动态自适应技术、能源物联网技术



数智寻优技术

智能选址：GIS图像目标检测技术、无人机全景建模技术

高效评估：仿真评估一体化技术、负荷预测技术、无人机勘测评估技术、电站评估技术（基于草图）

设计寻优：电站系统结构及电气数字化建模技术、场景建模技术、电站设计寻优技术

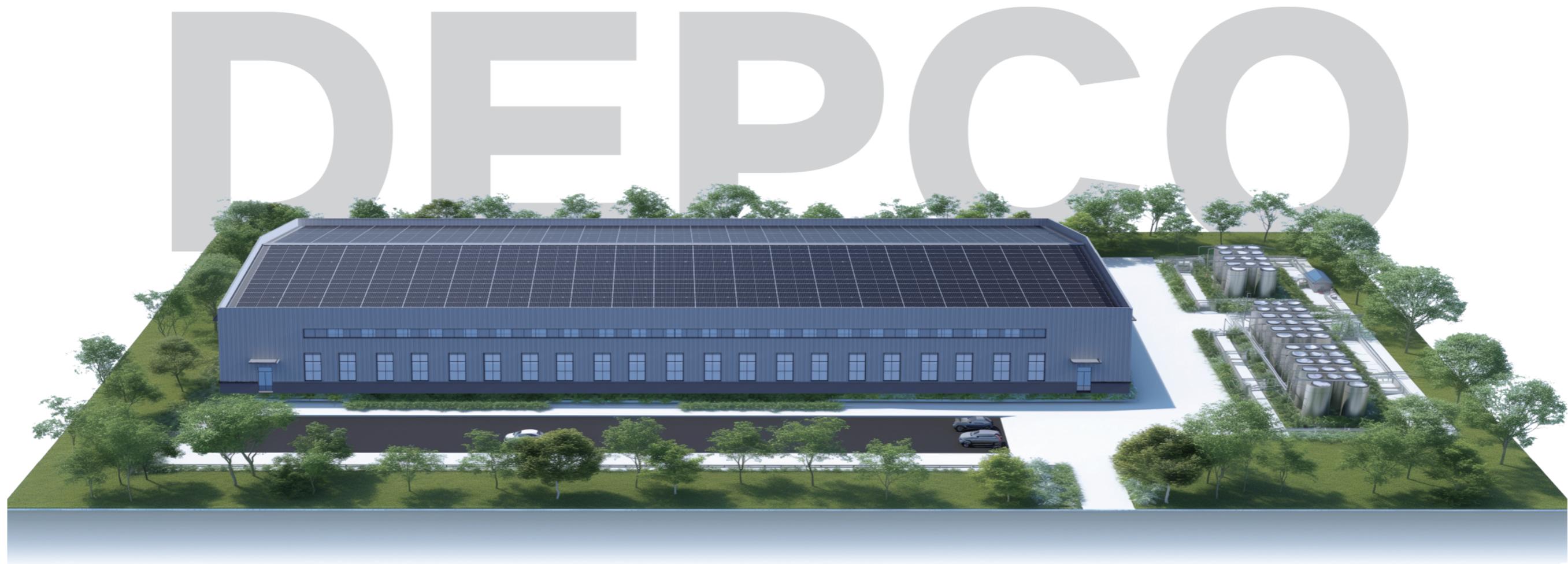


场景融合技术

建筑结构融合：厂房屋顶安全荷载技术、BIPV屋顶防水排水技术、无尘静音快装技术

工商业电气安全融合：AI高精度拉弧检测及毫秒关断技术、分布式无功治理技术





DEPCO数智化平台

开发选址



智能选址勘测

无人机航拍三维建模技术、

DEM数字地形技术、热力图大数据技术

评估阶段



3D实景仿真

AI识别障碍物和轮廓技术、

三维实景发电量仿真技术、负荷预测技术

设计环节



智能寻优设计

运筹算法技术、全局寻优技术、

系统仿真技术

建设阶段



数字化建造

施工排程优化技术、数字孪生技术、

AI图像识别技术

运营阶段



智慧运维

全方位数据监控及智能诊断算法

iSolarBP 分布式智能评估设计平台

项目评估阶段 | 光储掌门

投资决策阶段 | iSolarBP智能评估

项目设计阶段 | iSolarBP智能设计

适用场景

分布式储能

分布式光伏

分布式光储

iSolarBP智能评估

收资智能处理

- 电费单智能识别电量、电价
- 负荷点表智能识别进行负载分析

风险识别

- 基于大数据分析的经营性合规识别
- 根据风险模型3个维度为项目评级
- 项目敏感性分析



精准评估仿真模拟

- 项目全周期发电量仿真
- 项目全年用户负荷还原仿真
- 支持光伏、储能、光储项目评估

可研报告自动生成

- 一键生成全方位的可研报告
- 一键生成工程概算造价表
- 一键生成项目全周期经济评价表

光储掌门

评估

- 支持光伏项目快速评估
- 支持储能项目快速评估
- 支持通过GIS绘制屋顶评估

速查工具

- 全国电价查询
- 电网承载力查询
- 全国发电量查询
- 发电时长查询

结果输出

- 项目全生命周期收益输出
- 全周期发电量输出
- 绿碳、绿电收益输出

方案生成

- 一键可生成PDF、PPT、WORD等报告
- 方案中支持各屋顶类型3D模型展示



免费使用
评估快人一步

iSolarBP智能设计

无人机踏勘

- 无人机自动航拍
- 支持生成在线2D/3D模型
- 支持在线测绘



一键设计

- 基于踏勘3D建模一键生成组件排布、串线、桥架等初步设计方案
- 可一键导出初步设计方案BOM清单

出图

- 一键生成各专业施工图
- 一键生成101大类BOM清单

施工设计

- 组件自动排布
- 组件自动寻优串线
- 设备自动寻优布置
- 自动生成荷载计算书





分布式PowMart智慧能源解决方案

创新产品矩阵 全场景覆盖

从多元化、个性化能源需求出发，凭借全球领先的系统集成实力和综合能源服务体系，为企业提供咨询规划、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结局方案，实现发电转化更高效、系统运行更稳定、电站质量更安全、投资收益创新高。

iBuilding阳光顶BIPV

iBuilding阳光顶BIPV将光伏与建筑系统深度融合，并通过专利瓦形、三合一夹具、创新电气布局、ECO降温技术等，全面提升光伏系统铺设率、发电量，一次投用，为客户提供25年安全、稳定、可靠的收益保障，可广泛应用于商业建筑、工业厂房、公共设施等。



创新设计

重铸瓦形，光伏与瓦完美匹配
360度卷边设计，滴水不漏
双边压块极致扩容，84%高装机率



极致安全

创新电气布局，悬空接头
预防电缆受损、老化、泡水隐患
AI拉弧检测关断，最快仅需200ms



降温增发

寻优通道截面，增强湍流效应
散热通道、排热口及时降温散热
组件降温超10°C，发电量综合提升3%



奇巧多能

自锁固定，施工效率提升10%
虹吸导流，发电量提升2.5%
多点接地，防雷更可靠



iClean清洁分布式光伏电站

iClean是一款通过AI智能清洁，可二次提升发电量的分布式光伏电站。它通过组件洁净度实时监控，预警低效临界点；AI天气评估，择优清洗方案，从而深度清洁电站辅助运维；显著降低电站管理成本，实现投资长久收益。



强洁净 无死角
矩阵式清洁点排布
360 ° 旋转清洗喷头



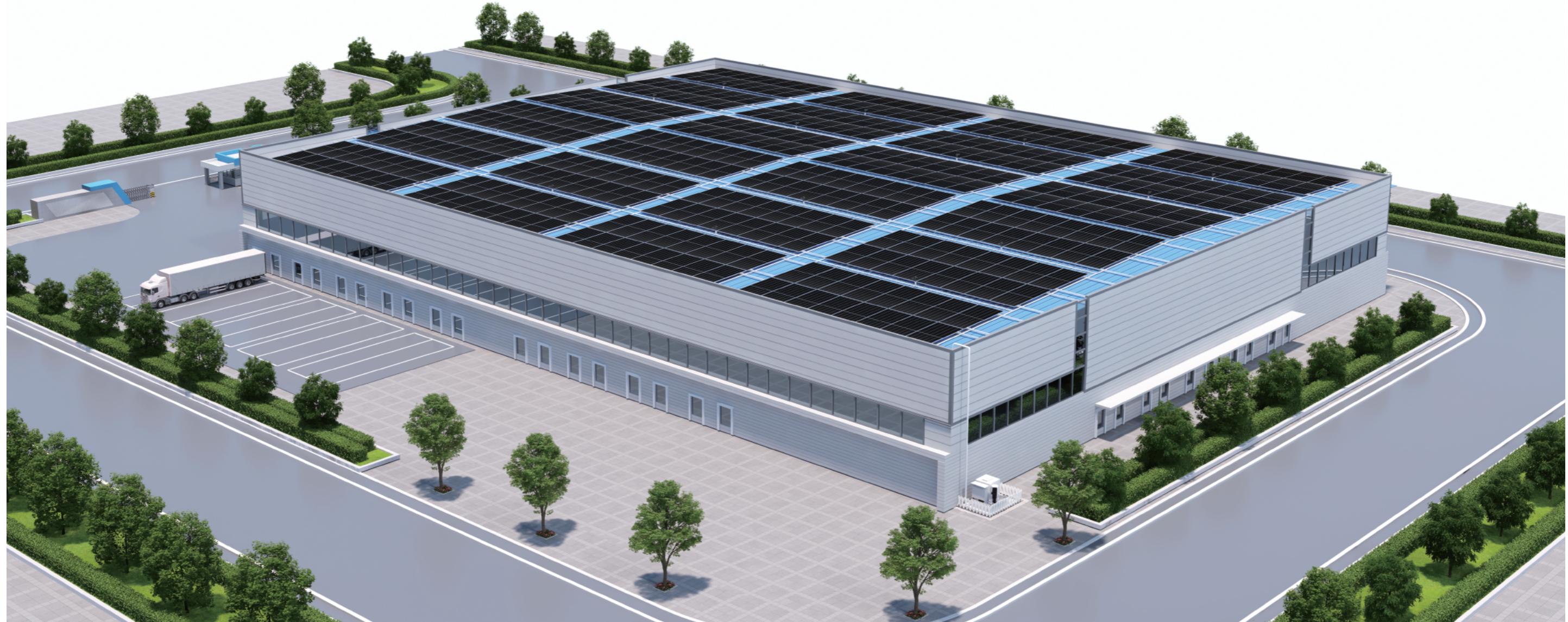
免攀爬 省人力
规避人工攀爬踩踏
无人值守、智能监控



适应多场景屋面
可跨越障碍物
定制化设计方案



高效发电25年
严选行业精尖，无忧25年
免人工清洁，组件零伤害



iBlock平屋顶分布式光伏电站

iBlock是一款将水泥基础和支架创新融为一体，实现构件标准化的水泥平屋顶分布式光伏解决方案。

通过工厂预生产现场装配，极大提高了电站建设效率，缩短交付周期，实现电站“早并网、早发电、早收益”。



环境友好 装配式

现场装配，无尘减噪更友好
生产安装更简练，节能降耗



场景友好 适用广

适用于学校、医院、办公楼等更广泛场景
降低障碍物影响，屋顶可利用率更高



企业友好 享安心

多重电气防火措施，建筑物更安全
组件铺设更平整，智能运维更省心



均衡荷载 更安全

分散荷载降低承重，优化配重支撑
基础支架巧组合，灵活支撑双保障



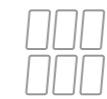
用户侧储能电站

创新研发用户侧储能PowMart智慧能源解决方案，通过智慧化调节、数字化运营将高效安全的液冷储能系统灵活应用于用户侧场景，助力工商企业实现经济用能、可靠用能、数字用能。



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



光储充一体化电站

集发电、储电、充电等功能于一体，具备并网、离网两种不同运行模式，支持实时数据采集与监测；可因地制宜，为客户提供结构多样、效益更高、防水更优的光储充一体化解决方案。



全面保障

无惧风雨侵扰、暴雪压顶
并离网智能切换，电力供应稳定
储能、充电桩智能保护



多重效益

光储充一体，全天经济用电，余电增收
高颜值车棚，为车辆遮风挡雨
清洁用电，节能减排



超强防水

结构性防水革新升级，有效解决渗水问题
自研导水槽方案，实用性与美观性更强



模块预制

核心部件工厂预制，安装便捷、缩短工期
支持W、V、Y、N、7字等多种类型结构车棚





更灵活
模式领先



灵活合作模式 选择更多样

零投入 电费打折

企业
提供屋顶/地面

阳光
全额出资建电站

企业：盘活资产 享电费打折

部分投入 共享收益

企业
提供屋顶及部分资金

阳光
部分资金支持

企业：盘活资产 共享发电收益

全额自投 收益最大

企业
提供屋顶及全部资金

融资机构
融资服务支持

企业：扩充资产 享全额收益

多重收益 成就更大价值

我们为您提供安全、稳定、持续的清洁能源的同时，为您带来丰厚的经济、社会附加收益。

经济收益

*以合肥地区1MW项目，
占地面积约8000平方米工商业光伏电站为例

自发自用

项目收益 = 节省电费收入
年均节省
电费收入超 82万元

全额上网

项目收益 = 售电收入
年均售电
收入超 40万元

自发自用+余电上网

项目收益 = 节省电费收入 + 售电收入
年均
发电量约 105万千瓦时

年均节省
百万电费

30%自有资金
70%融资

获取额外
售电收益

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，
每年可获得的环境效益如下：



节约标准煤约
300吨



烟尘减排量约
0.02吨



减排二氧化碳约
800吨



相当于植树约
54500棵





高赋能
服务领先



服务“**全**”面领先

- › 全生命周期服务
- › 全链式金融支持
- › 全方位专属定制服务
- › 全流程数字管理
- › 全维度高标准管控
- › 全速提升项目落地

全生命周期服务



全链式金融支持



预授信

审核优先、简化、快速



专属顾问

一对一投资专家方案评估分析



采购贷

优先分配融资额度，最高500万



项目贷

支持多项目融资（业主贷/投资贷）
定制化方案，额度无上限



放款节点前置

阳光增信，建设期放款
减少垫资压力



利息补贴

根据项目规模，首年贴息返点

全方位专属定制服务



合作模式灵活匹配

零投入、部分投入、全额白投模式，根据企业需求情况精准匹配合作模式，保证企业利益最大化

解决方案量身定制

根据企业行业特点、用能负荷、屋顶结构、周边环境等综合因素，量身定制企业清洁用能解决方案

建立客户专属档案

客户专属档案，信息全维度留存可追踪，定期维护、不定期回访，与开发团队配合，实现客户资源的匹配与盘活

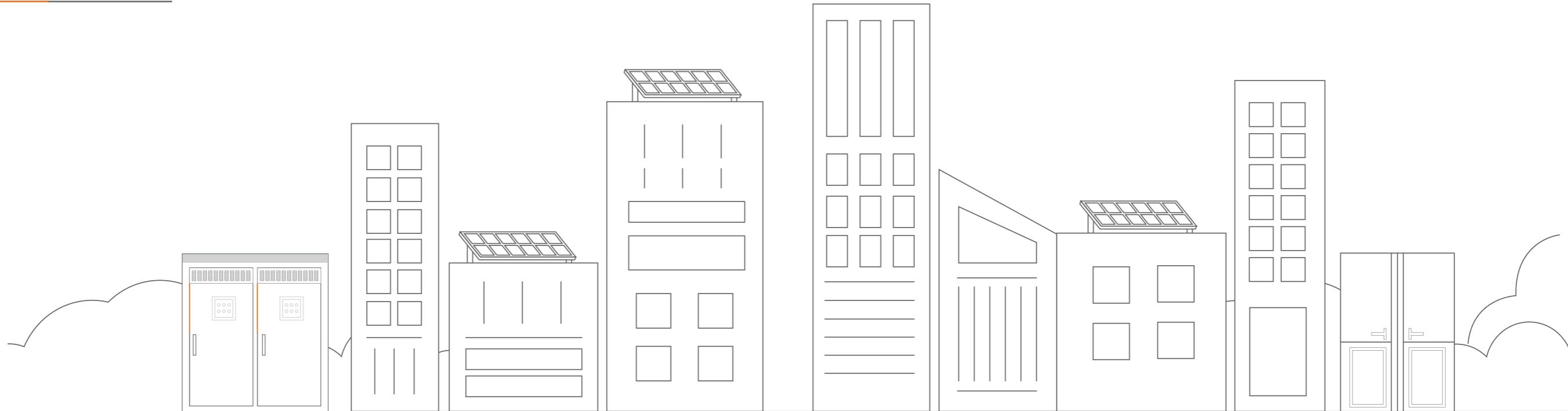
施工建设因地制宜

依据企业特点，错峰施工、分时建设，因地制宜开展项目施工，把项目建设对生产经营的影响降到最低

合作金融机构



全流程数字管理



项目精准评估

isolarBP分布式辅助决策软件，
多场景项目经济性等指标测算，
助力快速精准项目评估



无人机扫描测绘

无人机智慧扫描测绘技术3D扫描成像，实现项目资源数据精准采集



可视化现场监控

项目建设采用高清天眼系统，全天候监测建设进度，进度品质随时掌握



智慧化运维管理

isolarCloud云平台，电站健康主动跟踪、
故障预警、数据共享智慧运营更省心



数字化项目管控

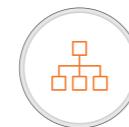
DMS项目管控平台，三级计划
全链条数字化管理，实现费用可控的高效、高品质项目交付

全维度高标准管控



高效的供应链管理机制

- 4:1供应商准入、月度绩效淘汰制
- 产品监造、质检及供应商辅导方案
- 属地化的供应链灵活管理



完善的工程施工管理体系

- 全流程10类、数百项施工管理标准
- 规范指导、培训、巡查考核一体化
- 精细化把控项目品质与资产安全



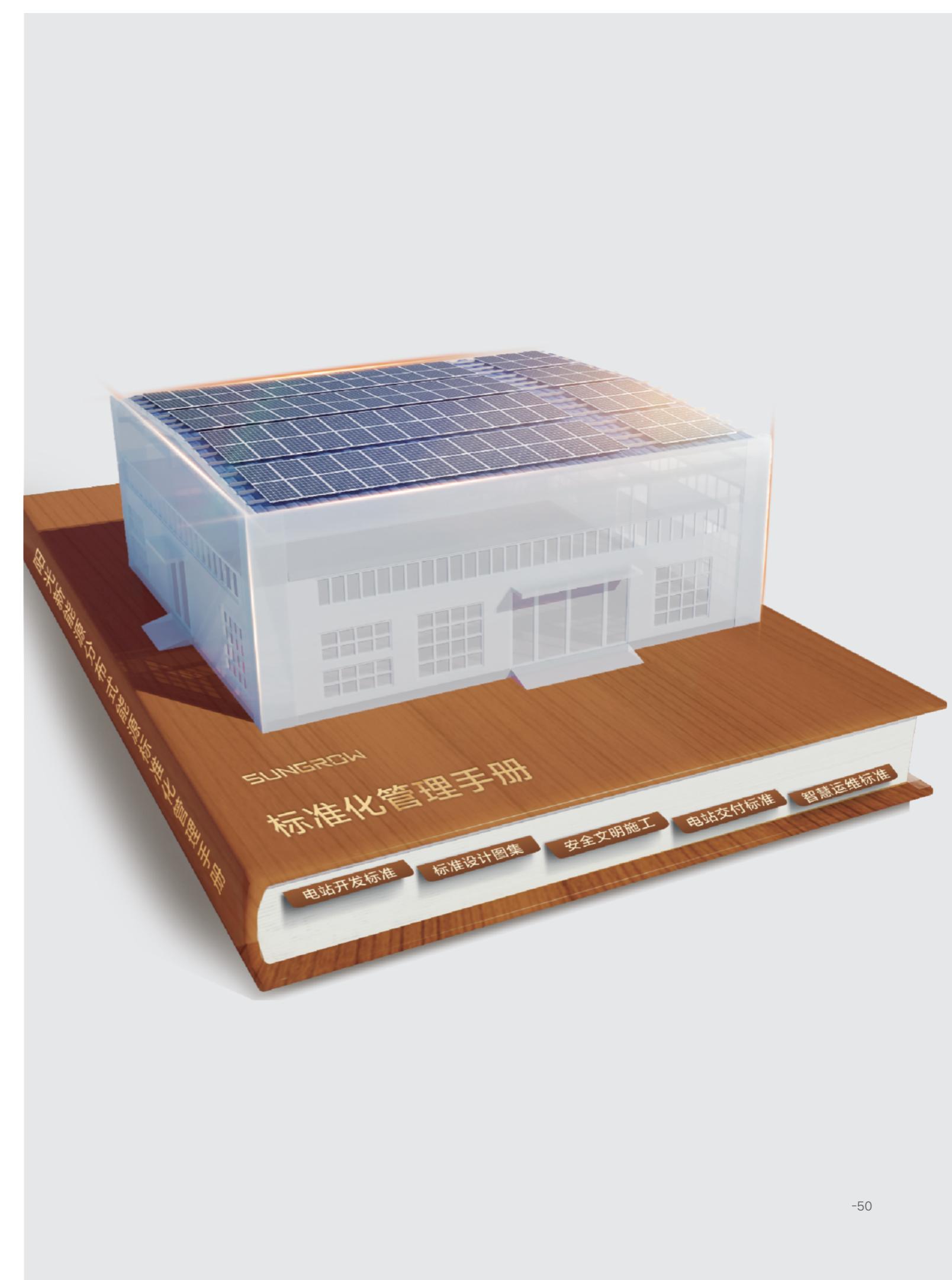
领先的光伏电站技术标准

- 10余年分布式电站集成技术沉淀
- 技术创新与工程实践充分结合
- 全流程发电技术布局



严苛的竣工交付验收标准

- 20余项国标、行标
- 数百项验收标准
- 内部+第三方验收机制



全速提升项目落地



高效阳光速度

开发建设周期平均比市场快4个月+



5GW项目经验

累计开发建设工商业电站5GW

招商加盟



合作模式



全模式合作 需求全面对接

集成设备购销+技术服务模式
阳光发挥技术服务及集采优势，
提供优质设备

合伙人模式
发挥阳光综合优势，
省心省力获居间收益

直签分包模式
阳光直签+通通分包，优势互补，
共享收益

联合体模式
整合阳光平台资源，
平行发包或联合投标，合作共赢

全方位扶商助力快速站稳赛道

品牌授权

渠道商作为阳光新能源经营
共同体，授权区域业务运营

全线赋能

技术、产品、设计、金融、
采购、工程、运维等全线
赋能

资源共享

信息共享，渠道商跟踪落
地，案例、工具等共享，助
力开发

市场推广

区域广告投放、目标行业推
广活动配套支持

培训进阶

技术、开发、管理、经营
等培训，助力快速成长

金融服务

业主自投、第三方投资、渠
道商融资服务全覆盖，解决
资金压力

合作伙伴分类

TOP商	核心商	合伙人
独立法人，专业团队	独立法人，成熟团队	自然人/法人
注册资本≥500万	注册资本≥200万	/
承建阳光资源项目	承建开发资源项目	提供项目线索

全国招商
服务热线



400-958-5888



应用广
千行百业



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光伏电站项目



中国首批分布式光伏发电示范项目 大陆马牌合肥工厂13.9MW光伏电站项目



国家首批分布式发电市场化交易（又称“隔墙售电”）试点项目 苏州工业园区12MW光伏电站项目



国家首批科技创新（储能）试点示范项目 张家港海螺水泥厂8MW/32MWh用户侧储能电站项目



中国首个单体最大建筑光伏一体化（BIPV）项目 福建三峡海上风电产业园8.21MW光伏建筑一体化项目



中国产业园区运营优秀企业 联东U谷（杭州萧山）400kW iBlock平屋顶分布式光伏电站项目



薄膜技术行业佼佼者 德国库尔兹压烫科技(合肥)iClean清洁分布式光伏电站项目



BIPV、屋顶光伏、光伏停车场、光伏走廊全场景光伏覆盖项目 龙大牧原2.3MW 光伏电站项目



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



胡润中国500强 韵达快递（南昌）分拨中心3MW光伏电站项目



洽洽食品1.5MW光伏+干挂式清扫机器人电站项目



中国工业大奖获得者 江淮汽车高端及纯电动轻卡12MW光伏电站项目



国家绿色工厂 惠州亿纬锂能20MW光伏电站项目



分布式光伏集群项目 普洛斯淮安地区18.4MW光伏电站项目



“就近售电”示范项目 安得物流7.5MW光伏电站项目



恒安（陕西）纸业1.9755MW iBlock平屋顶分布式光伏电站项目



多年蝉联中国自主品牌销量冠军品牌 奇瑞汽车（河南）12.5MW光伏电站项目



中国八大名酒之一 安徽亳州古井贡酒3.8MW光伏电站项目



国际知名饮料品牌 江苏太古可口可乐4MW光伏电站项目



全球办公文具巨头 得力集团9.2MW光伏电站项目



国潮创新榜样先锋品牌 赛力斯汽车19.3738MW光伏电站项目



中国最大的汽车电子企业之一 德赛西威惠州工业园分布式光伏2.5MW光伏电站项目



《财富》世界500强 湖北达能食品饮料4.3MW光伏电站项目



光伏+机场 新郑国际机场三期扩建北货运站11MW光伏电站项目



全球领先的现代化钢铁联合企业 上海宝钢罗泾先进材料与低碳智造园11MW光伏电站项目



中国汽车座椅行业领军企业 延锋安道拓（常熟）11MW光伏电站项目



公共建筑屋顶光伏示范项目 合肥市政务中心127kW分布式电站项目



《财富》世界500强 立讯精密（宣城）2.5MW光伏电站项目



湖北黄石绿色客运站光储充一体化项目



全国制造业单项冠军示范企业 安利材料2.7MW光伏电站项目



中国超大单体用户侧锂电池储能项目 江苏扬子江船厂17MW/38.7MWh储能项目



安徽高速公路新桥服务区光伏电站项目（项目共计3.787MW）



全国优秀科普教育基地 合肥科技馆586.04kW光伏电站项目



全球大型轮胎制造企业之一 锦湖轮胎南京工厂16.69MW光伏电站项目



中国首个分布式光伏发电应用示范区并网项目 惠而浦中国2.64MW光伏电站项目



全球乳业八强 蒙牛（武汉）复合型乳品厂1.24MW光伏电站项目

SUNGROW
阳光新能源