

全国统一服务热线

400 958 5888

www.sungrowplant.com









阳光新能源公众号 阳光新能源视频号 阳光新能源小红书号 阳光新能源抖音号

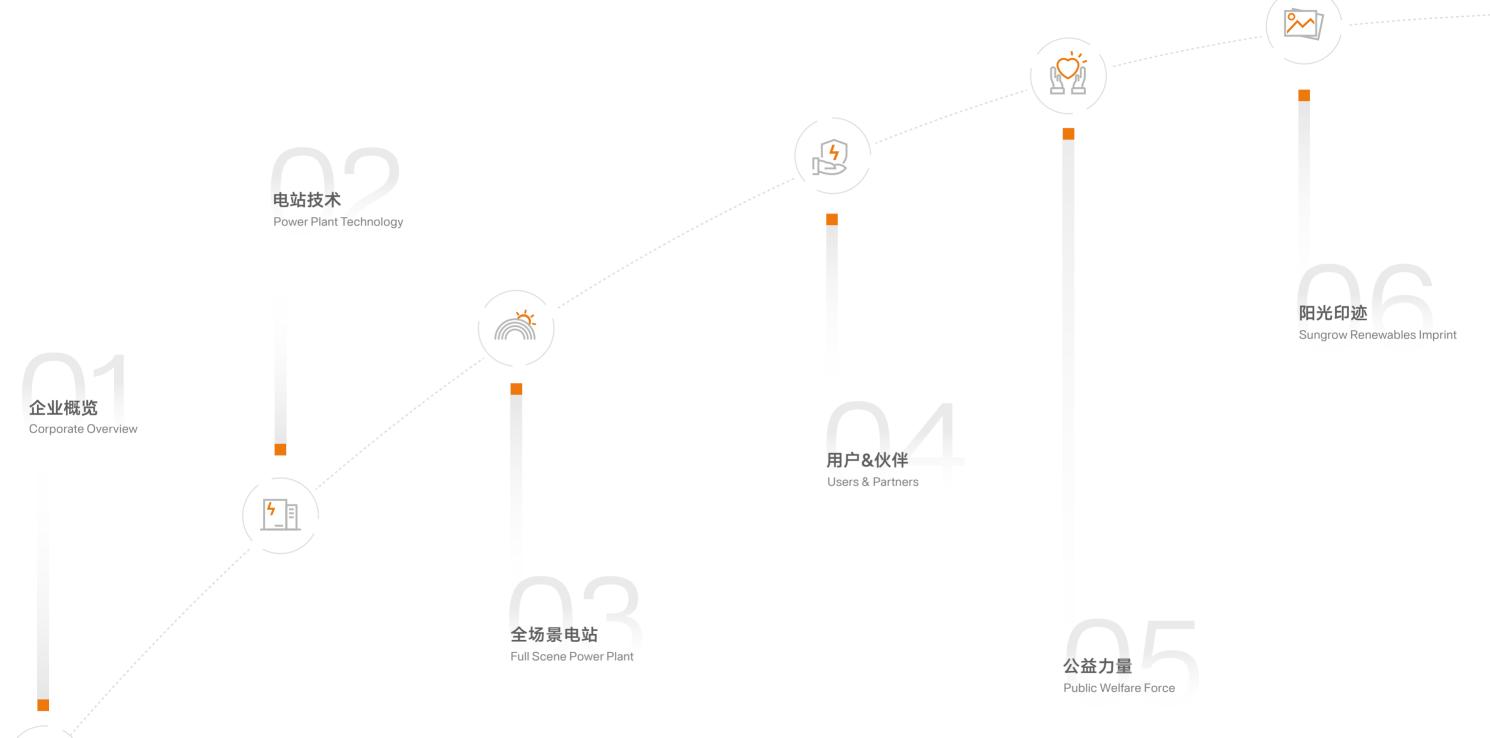
SUNGROW

阳光新能源











企业概览

Corporate Overview



十年蕴秀,芳华自现。电站技术,旭日初升。

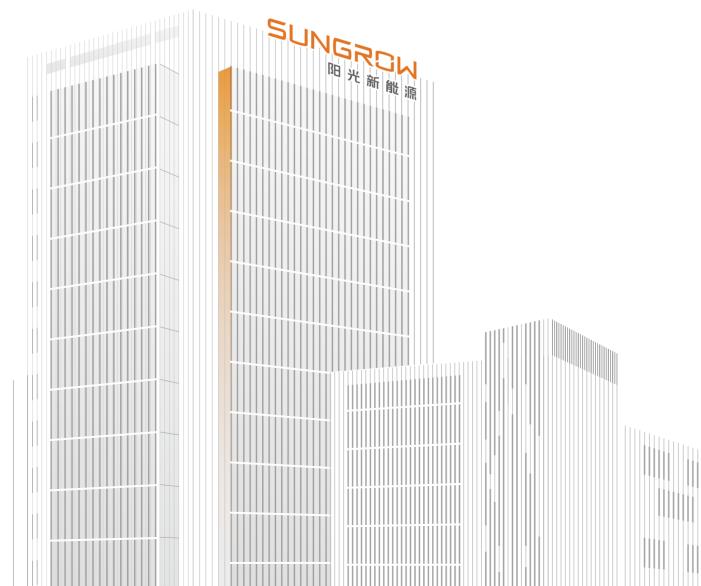
十余年来,阳光新能源专注于新能源开发与电站技术创新,凭借敏锐的产业洞察力和持续的科技创新能力,构建多元、开放、协同的战略蓝图,以领航者的姿态 屹立于行业潮头。

拥有先进电站技术的 新能源开发商

A Renewable Energy Developer with Advanced Power Plant Technology

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,聚焦光伏、风电、储能、充电、风光储氢 充多能融合等领域,提供覆盖技术研发、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,位居光伏电站开发商全球第一。









全球新能源企业 500强

走向世界的 清洁电力普及者

A Global Power Plant Layouter with Diversified Efforts **15** + [↑] 覆盖全球国家与地区 5 57GW + 全球累计开发建设新能源电站

阳光新能源形成以国内为根基、海外快速发展的多元协同业务布局、足迹覆盖 中国30多个省市以及东南亚、澳洲、南美洲等15个国家和地区,通过打造高效、 智慧、安全的新能源电站,加速清洁电力的全球普及,为全球碳中和目标贡献 阳光力量。



注:以上数据截至2025年6月

与时代同频的 新能源创新足迹

New Energy Innovation Footprints in Sync with the Times

首个光伏电站在甘肃酒泉并网发电; 率先提出"光伏扶贫",开启家庭光伏起点

2013

承建我国首个分布式光伏发电应用

示范区项目

2014



启程

2013-2014

进军越南市场, 迈出国际化征

程"第一步"

2017

成立行业首个新能源电站技术研发

中心

2015



2015-2017

突破

青海格尔木500MW光伏领跑者项

目成功并网, 引领全国光伏发电进

入平价上网新时代

2018

E

被标普全球列为光伏电站开发商

全球第一

2020



向上

2018-2022

发布行业首个新能源电站「魔方」 技术平台, 荣获"机械工业科学技 术奖"科技进步奖一等奖

2024



阳光家庭光伏实施"放心安吧" 服务战略,年装机增长200%

2023





深耕新能源开发赛道

Deeply Cultivate the Renewables Development Track

从技术引领到业务协同,从伙伴共创到用户共享,共同绘就人类与自然和谐发 展的绿色梦想。

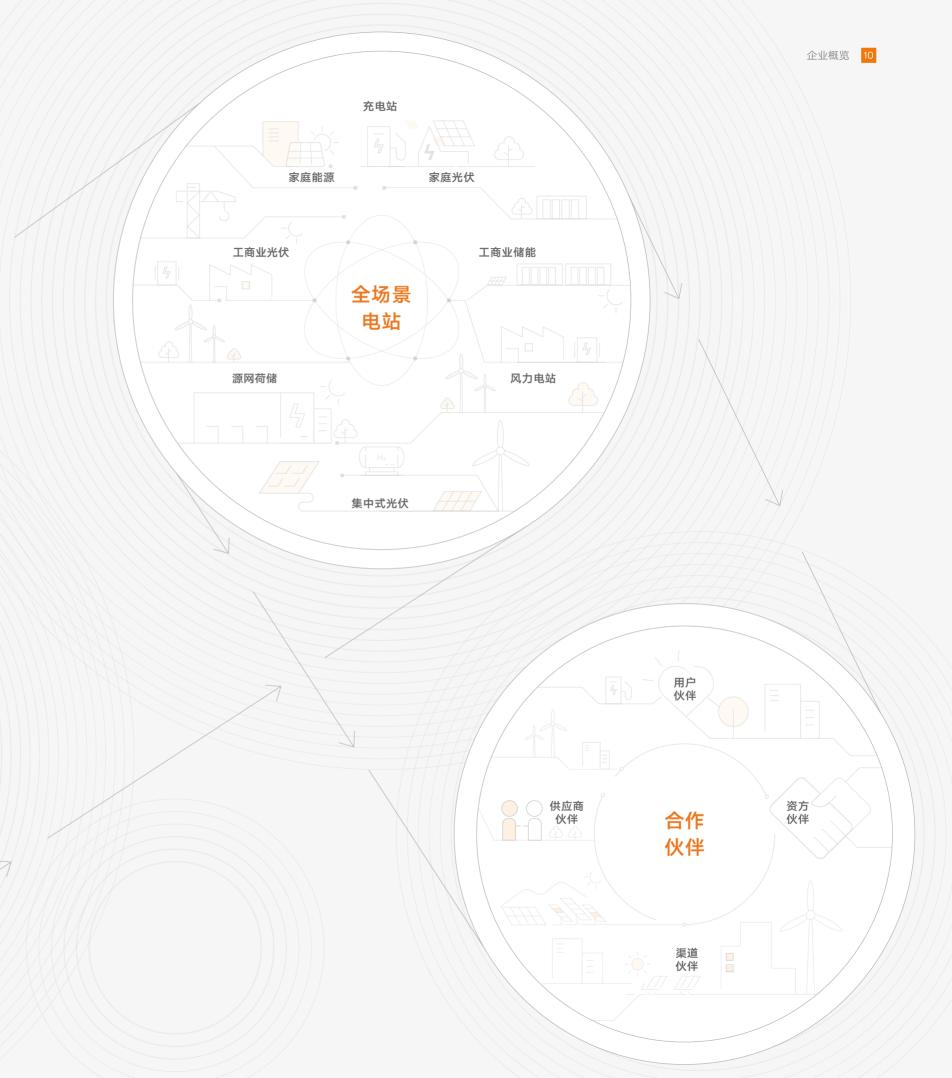
> **极立方** 高效发用电技术

___新能源电站 「魔方」技术平台

融立方

场景融合技术

灵立方 数智寻优技术





电站技术

Power Plant Technology



工善其事,先利其器。科技引领,霞光万道。

技术创新是阳光新能源可持续发展的核心驱动力,我们秉承产品思维把电站作为产品进行研发,搭建以新能源电站「魔方」技术平台为核心的技术基座,如万道 霞光,辉映电站开发创新之路。

电站技术 14

电站新解 技术驱动

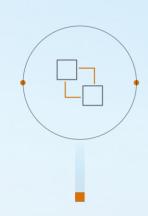
Power Plant Redefined: Technology-Driven Innovation

产品思维重新定义电站价值新标准

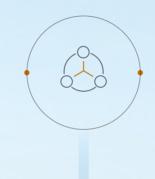
加速行业从设备技术创新转向电站技术创新,引领新能源行业丝滑进入高质量发展时代。



电站并非硬件堆砌 是软硬件高效协同发、用电, 实现电站效益最大化



电站不是施工建设 是全流程精心设计, 科学、高效、 便捷的价值寻优



电站不是孤立系统 是与人们的生活、生产与生态 完美融合的体验空间

新能源电站技术实力派

申请专利数量, 其中发明专利647项

1164 项



100 MW+

实证验证平台 用于创新实验研究、测试



34项

计算机软件著作权 登记认证



1 ST

行业内最早创立 新能源电站技术研发中心



26项

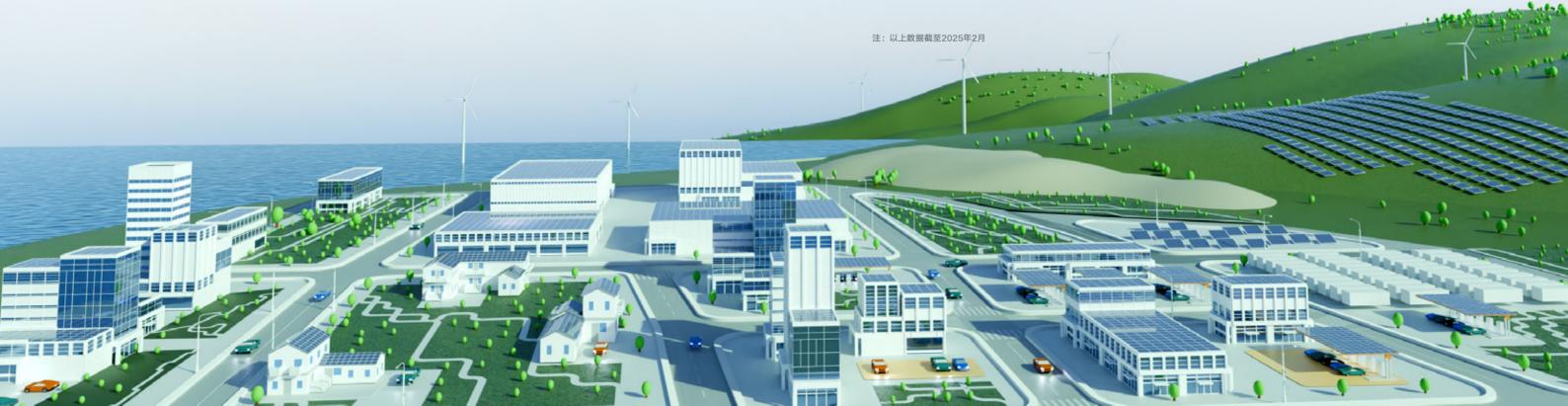
国家/ 行业/ 团体/ 地方标准主编及参与



1 ST

发起成立国内首个新能源 电站创新技术行业组织





「魔方」技术 定义未来

「Power-Magic Cube」 Technology Defining the Future

新能源电站「魔方」技术平台,以「极立方」高效发用电技术、「灵立方」数智寻优技术、「融立方」场景融合技术为核心,构建稳固而灵活的技术基座,以"不变"的技术内核,应对万变的场景和需求。用全新的技术解读,定义电站开发未来。

构建持续进化的电站「魔方」技术基座



极立方・高效发用电技术

「Ultimate Cube」Efficient Power Generation and Utilization Technology

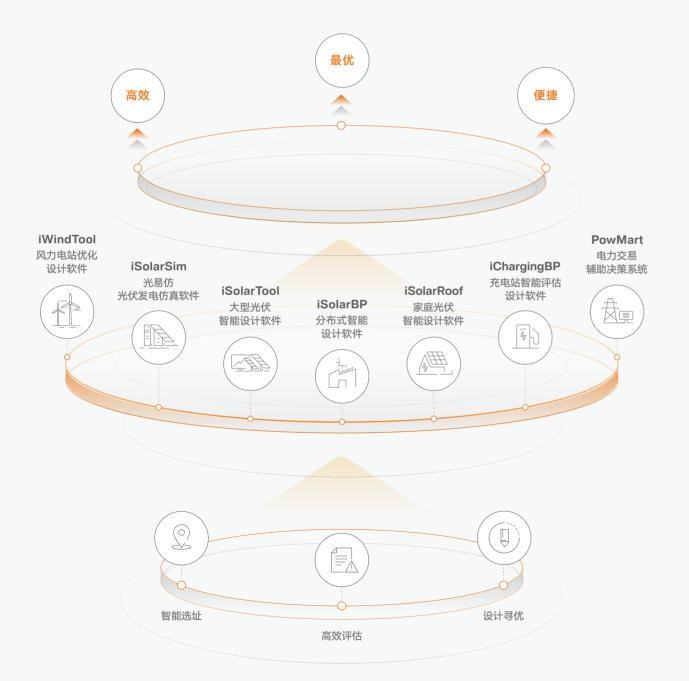
「极立方」高效发用电技术,基于电力市场化和新型电力系统,通过源侧电站的高效发电,源、网、荷、储的高效协同运行优化、交易优化,致力于实现电站的极致发电、用电和电力交易,保障客户价值最大化。



灵立方・数智寻优技术

Agile Cube Digital Intelligence Optimization Technology

「灵立方」数智寻优技术,从电站的选址、评估到设计,如灵动的魔方一般,通过数智化技术深度赋能电站开发的每个环节,帮助电站实现全生命周期的高效、便捷和最优。



融立方・场景融合技术

「Harmonious Cube」 Scene-Based Integration Technology

「融立方」场景融合技术助力电站与各类场景友好融合,使其更好地服务于人们的生活、生产和生态需要,打造用户体验佳、生态更友好的新能源电站。



安全 | 可靠 | 美观 | 适宜 | 友好



Full Scene Power Plant



深刻洞察用户需求,聚焦光伏、风电、储能、充电、多能融合等多元领域,打造覆盖家庭、工商业、地面等多重场景的数智电站,构建具有蓬勃生命力的全场景电站矩阵。以技术为光,以用户为镜,化而为虹。

家庭型站

阳光家庭能源

Home Energy Power Plant

专为别墅及大宅用户提供光储充一体化绿色电站产品,以至臻科技创造丝滑的家庭绿色用能体验,实现零碳科 技与品智生活双重追求。

零碳科技 品智生活

至臻用电 [能源自主 从容掌控多变情景]

绿电享用100% 用电自由 全天候备电 10ms无感切换

至臻安全 [主动安全 全面守护超前一步]

四重安全科技 稳住美好生活

0.2秒内电弧自动关断、抗风防雷防水、耐高温55℃、抗严寒-30℃

至臻美学 [化繁为简 自然融入大宅空间]

因地制宜 浑然一体 科技美学 极简无形

至臻智能 [灵动智控 启迪宅邸智能进化]

三大智慧领驭全宅用能: 智感交互 灵动调度 智慧进阶 HEMS家庭能源管理系统, 时刻掌控全家用能

全流程服务 全方位保障 [每年增值赠送上门维保服务,以贴心服务让用户畅享绿电,满足向往。]



2小时内服务响应



/ 48小时内上门维护



全套系统5年质保

专业化售前

销售+技术2V1售前咨询 DEPCO软件精准、快速评估 定制化家庭能源建议书

精细化踏勘

无人机数据勘测 用能习惯综合评估 家庭负荷精细化采集 智能化设计

3D实景仿真建模 iSolarRoof智能寻优设计 收益评估及推荐型谱

标准化安装

斜屋面快装安装 5大工艺流程、3项工艺标准 98项施工工艺

严把关交付

36项自查交付标准 分段施工验收层层把关 三方联合验收交付

24 无忧型售后

7x24H实时服务响应 远程监控、故障诊断 定期巡检运维服务



家庭卓站

阳光家庭光伏

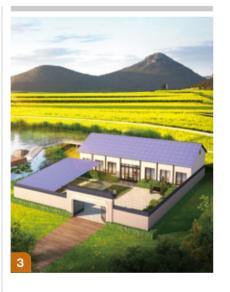
Residential PV Power Plant



全系产品为每个家优配方案







灿阳房 斜屋顶	阳光家园 悦享悠然 1
跃阳楼 阳光房	不必世外 即为桃源 2
上阳院 院 落	静雅别苑 四季来财 3
朝阳阁 平改坡	至美融合 多姿多财 4

汇阳顶 | 平屋顶 安寝无忧 锦上添金 5



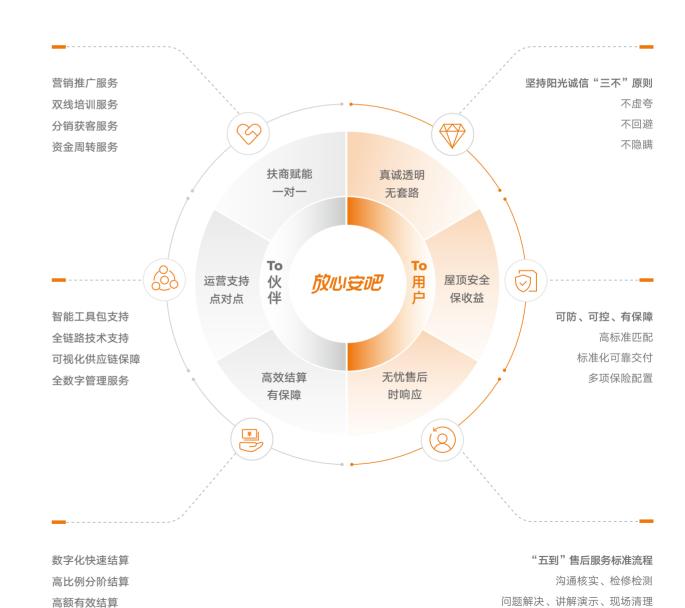




全球首个荣获德国TÜV认证的家庭光伏品牌,打造更美观、更安全、高效能、高融合的家庭光伏电站, 让每个家庭都能成为电力生产者。

阳光家庭光伏"放心安吧"服务战略

阳光家庭光伏全深度践行"放心安吧"服务战略,打造以用户为中心的全维服务价值体系,面向用户和伙伴推出六大心安服务承诺,用服务重新定义户用光伏,全面提升品质服务时代的用户体验。



工商业地站

阳光工商业光伏

Commercial PV Power Plant

为工业企业、商业综合体、产业园区提供更高效、更友好的智慧能源电站,助力企业实现能耗自主管理、多元资产保 价增值,进入零排放时代。

创新产品序列 无缝融入场景

阳光顶BIPV电站 [光伏建筑一体化]



针对彩钢瓦厂房设计,实现光伏与建筑深度融合

专利瓦形 超越经典

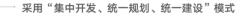
双重防护 极致安全

ECO技术 降温增发

三合一夹具 奇巧多能

零碳园区







BAPV电站 [光伏建筑分体式]



因地制宜, 定制化场景解决方案

iBlock平屋顶

iClean 自清洁

柔性屋顶

全场景定制化 行业零碳解决方案

依托强大的电站技术创新实 力、丰富的项目开发经验以 及对行业用能的精准把控, 阳光新能源根据行业用能特 点提供全场景定制化的行业 零碳解决方案,助力千行百 业实现绿色转型,加速迈入 零碳时代。



全场景应用

工商业单站

阳光工商业储能

Commercial Energy Storage Power Plant

因地制宜 适配不同场景用能需求



工商业标准储能电站

适用于物业、酒店、写字楼等用电成本较高的商业服务场所。



酒店





写字楼



储能+X电站

适用于储充、光储充、光储、光储充换等工商业能源应用场景。











工商业大型储能电站

适用于重工业、化工、轻工业制造等工业厂区园区。



轻工业制造

重工业

化工



虚拟电厂

聚合分布式电源、可调节负荷、储能等各类分散资源,作为新型经营 主体协同参与电力系统优化和电力市场交易的电力运行组织模式。







聚合分布式电源 可调节负荷

储能

通过智慧化调节、数字化运营将高效安全的储能电站灵活应用于工商业场景,助力工商企业实 现经济用能、可靠用能、数字用能。

零碳时代全"能"好伙伴



更安全・能防会守

全场景电站 28

AI实时监测预警

● 毫秒级危机识别分级保护

◉ 多重消防措施安全守护





● 峰谷套利享受电价最优折扣

● 需量控制节省基本电费支出

● 需求侧响应获得服务补贴收入

● 虚拟电厂出售电力赚取收益

● 改善功率因数避免罚款获取奖励





◉ 实时监控

● 多维预测

◉ 主动优化



更省心・能谋善断

● 省心运维

● 数字用能 ● 便捷支付

● 全生命周期服务

◉ 随时把控

工商业垃站

阳光充电站

Charging Station

打造覆盖选址、设计、建设、运营全流程的数智化光储充电站,通过自研核心算法,配套多种调节策略模型,实现光-储-充-网高效协同。

行业领先的数智化光储充电站





智慧赋能充电站运营

场站管理数字终端

集数据、设备、费用、资产、运营、营销于一体的 阳光充电站经营助手。

(主) 费用



一键寻的极致到

人性化充电用户端

一键寻桩、预约充电、实时监控, 打造高效、易用的极致充电体验。



科学选址







主流平台流量支持

与20多家主流充电平台互联互通,实现头部地图导航平台全覆盖。







数字智能场站运维

主动识别故障,智能云端诊断,自动派单快修,数字追溯闭环。



Sale



集中式光伏

Centralized PV Power Plant



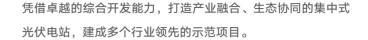
沙戈荒治理电站

光伏治沙, 打造荒漠"蓝色防护林"。光伏发电与沙漠治理结合, 一座光伏电站, 就是一座能源绿洲。板上高效发电,板下种植沙生植物,防风固沙。



盐光一体电站

创新打造"光伏+盐业"模式,板上发电、板下制盐,提高盐碱滩涂土地利用效 率。独创防渗防雨防腐技术,安全可靠;创新晒盐建模仿真、产量评估、光温湿蒸 发模型寻优等技术,稳定提升"盐值"。





山地光伏电站

绿电盈动,荒山复绿。将光伏发电与荒山治理结 合,利用山地丘陵、荒山荒坡等地形复杂、生态环 境不良的土地资源建设光伏电站,减少山体水土流 失, 改善生态环境。



水面漂浮电站

依托水面漂浮专利技术, 高效利用闲置水域资源, 打造漂浮式光伏电站, 获取发电收益的同时, 减少 水面光合作用,抑制藻类生长,有效改善水域生态 环境。



柔性架空电站

创新使用柔性架空方案,适宜多重复杂场景,具 有净空高、跨度大、占地少等优势, 能够释放更 多板下空间,提高电站整体装机容量、可靠性和 安全性。





风力电站

Wind Farm

充分挖掘评估风资源潜能,坚持风能开发与生态保护并重,通过优化风 机点位选址、选型匹配、排列布局等实现风力发电价值最优化。

多元场景覆盖 生态环境友好



平原风电



平原地区高效利用低风速风资源,更利于 实现能源就地消纳。通过先进的电站技术,系统提升发电效能;采用防火、防隐 裂、防倒塌、防雷击、抗台风等高强度防护,保障电站安全稳定运行。



分散式风电



"静谧"之间高效输出清洁风电。综合当 地风资源、电网线路、负荷特点等多种因 素科学开发,打造"睦邻型"分散式风力 发电站,实现了居民生活、农业生产和高 效发电的友好协同。



山地风电



因山就势精准评估风资源,全面提升发电 效率。针对山地施工难度大等实际问题, 通过领先的数智化工具,对施工道路规划 优化、集电及送出线路算法寻优,有效缩 短施工周期。



海上风电



依托尖端技术与海洋工程实力,打造高效、稳定的海上风力发电站。通过智能 化风机集群与海底输电网络,将无尽风能转化为绿色电力,点亮城市、驱动产业,助力全球能源结构转型。



源网荷储

Source-Grid-Load-Storage

通过"源网荷储"协同互动机制,将电力平衡方式由"源随荷动"的单一方式转变为"源网荷储"互动协同方式,提高能源利用率、设施使用率和综合收益率。





网侧储能电站



具备毫秒级响应速度,实现充放电快速转换,灵活控制,支持共享储能,主动支撑电网一次调频,高效保障电网稳定性和数据可靠性。



风、光、储融合电站



依托核心自研模型与算法,打造多能互补与协同调 度的大型风、光、储融合电站,实现电力稳定高效 利用。



氢基能源



整合风光储技术、变负荷核心化工设备、电解制氢与储氢群控、生物质气化、甲醇及氨合成等工艺,通过一体化调度与控制,实现新能源一绿氢一化工工艺的稳定运行。



绿色算力



创新清洁电力供给模式,与算力资源实时动态匹配,实现大数据中心的电力负荷转移,促进电力与算力的深度 互动。

地面综合型站

电力交易服务

Power Trading Service

将能源市场的实时信息、交易执行和深度分析有机融合,全面覆盖 电力交易前、中、后各个环境,提供新能源电力交易一站式解决 方案。





交易场景全覆盖



涵盖中长期+现货市场策略,包括日前市场策略、实时市场套利以及 辅助服务市场策略,确保在不同市场环境下都能实现收益最大化。



交易运营高收益



精准预测优化报量报价,实现最大综合收益。



系统运行高效率



提供从设备数据自动采集到市场宏观数据全量收集的全流程服务,实现现货市场全局最优策略生成和自动执行,同时利用AI技术进行日内策略动态更新。



交易复盘快反馈



系统交易结算后执行全面数据分析,交易数据全流程动态透明清晰 可视化。



阳光伙伴 共建共享

Sungrow Partners Building and Sharing Together

秉承"让人人享用清洁电力"的使命,以 科技创新为核心驱动力,携手全球供应 商、渠道商、资方和用户伙伴共同构建高 效协同的产业链创新体系,推动新能源行 业持续发展。



追光之旅 你我同行

Chasing Light Growing Together







プロ化リスコリ































阳光新能源 "SUN·Day 追光者节"

SUN·Day追光者节是由阳光新能源创办的新能源行业首个公共性节日, 旨在搭建用户交流、创新协同、共谋增长的互动桥梁,用新技术、新产品 加快清洁电力全民普及。SUN·Day 追光者节既是新能源产业链协同开放 的桥梁, 也是品牌与用户情感交融的纽带, 彰显新能源行业蓬勃发展的活 力与未来。

阳光服务 数字家园

Sungrow Service Digital Home

阳光生活汇小程序 - 阳光生活 一键智联

阳光生活汇是面向用户开发的数字化服务移动端和用户社区,通过科技与情感连接用户,让用户能够 轻松了解产品、精准测算收益、反馈问题建议,更有积分好礼随心兑。







阳光合作社小程序 - 阳光合作 共赢共进

阳光合作社是面向合作伙伴开发的数字化服务移动端,带您轻松了解行业最新的政策动态和技术演变趋 势,并能随时调用评估、设计、测算等智能化工具,更有各类在线培训课程,助力合作伙伴能力进阶。









公益力量

Public Welfare Force



微光成炬,能量传递。热心公益,光暖人间。

作为胸怀社会责任的企业公民,阳光新能源积极投身公益事业,发起"阳光正能量"公益项目,在全球范围内积极传递多彩阳光正能量,以实际行动践行新时代企业责任与使命。

多彩阳光 爱满世界

传递多彩阳光正能量,让世界因我们而出彩。

Colorful SUNergy

阳光正能量

























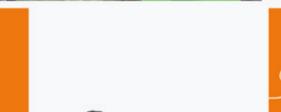




在富村、惠农、益童、助老等方面全面践行社会责任,通过阳光智慧教室、阳光桑 榆驿站、阳光健康医站、众志成城行动、阳光创富电站等各类公益形式回报社会,





























地面电站

Ground Power Plant





高 中国首个超大平价上网光伏领跑项目——青海格尔木500MW领跑者光伏电站 China's First Ultra-Large Grid-Parity PV Leader Project - Qinghai Golmud 500MW Leader PV Power Plant



图 全国首个污染土壤修复与光伏发电综合利用项目——广东仁化县150MW土壤修复与光伏发电综合利用示范电站 China's First Integrated Soil Remediation and PV Power Generation Project – Guangdong Renhua County 150MW Soil Remediation and PV Power Generation Demonstration Plant







中国首个"光伏领跑者"计划项目——"山西大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地"50MW光伏电站
China's First 'PV Leader Program" Project – "Sharxi Datong Coal Mining Subsidence Area National Advanced Technology PV Demonstration Base" 50MW PV Power Plant





圖 广西覃塘古平水库40MW漂浮电站



贵州六枝特区老虎大坪100MW农光互补电站 Guizhou Liuzhi Special Zone Lachuping 100MW Agro-Photovoltaic Complementary PV Power Plant



── 山东鲁北盐碱滩涂地国家风光大基地250MW光伏电站 Shandong Lubei Saline-Alkali Tidal Flat National Wind-Solar Mega-Base 250MW PV Power Plant



88 山西榆社100MW山地光伏电站 Shanxi Yushe 100MW Mountain PV Power Plant



88 菲律宾吕宋岛56MW集中式光伏电站 Luzon Island of Philippines 56MW Centralized PV Power Plant



山西静乐50MW风力电站 Shanxi Jingle 50MW Wind Farm



湖南常德200MW风力电站 Hunan Changde 200MW Wind Farm



青海茫崖500MW国家大基地风力电站 Qinghai Mangya 500MW National Mega-Base Wind Farm



合萨克斯坦150MW风力电站 Kazakhstan 150MW Wind Farm





』 山东台儿庄200MW/400MWh电网侧储能电站 Shandong Tai'erzhuang 200MW/400MWh Grid Side Energy Storage Power Plant



② 安徽宣城20MW/20MWh电网侧储能电站 Anhui Xuancheng 20MW/20MWh Grid Side Energy Storage Power Plant



② 山东莱州土山镇一期120MW+6MW/12MWh光储融合电站 Shandong Laizhou 120MW+6MW/12MWh PV Power Plant Integrated with Energy-storage



② 澳大利亚8MW/10MWh光储融合电站 Australia 8MW/10MWh Photovoltaic Energy Storage Power Plant

阳光印迹 62

工商业电站

Commercial Power Plant





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工商业光伏电站 China's Largest Single BIPV Project - Fujian Three Gorges Offshore Wind Power Industrial Park 8.21MW Commercial PV Power Plant









□ 思念食品4.4MW工商业光伏电站 Synear 4.4MW Commercial PV Power Plant



□ 安踏6.4MW工商业光伏电站 Anta 6.4MW Commercial PV Power Plant





── 合肥科技馆600kW工商业光伏电站 Hefei Science Museum 600kW Commercial PV Power Plant



高瑞河南工厂8.5MW光伏停车场 Chery Henan Factory 8.5MW Solar Parking Lot





□ 首批科技创新 (储能) 试点示范项目——张家港海螺水泥厂8MW/32MWh工商业储能电站 First Batch of Technology Innovation (Energy Storage) Pilot Project – Zhangjiagang Conch Cement Plant 8MW/32MWh Commercial Energy Storage Power Plant



🗔 安徽友进冠华35MW/70MWh工商业储能电站 Anhui Youjin Guanhua 35MW/70MWh Commercial Energy Storage Power Plant



一 安利股份12.5MW/25MWh工商业储能电站 Anli Group 12.5MW/25MWh Commercial Energy Storage Power Plant



□ 浙江温州人本轴承1MW/2.15MWh工商业储能电站 Zhejiang Wenzhou Renben Bearing 1MW/2.15MWh Commercial Energy Storage Power Plant





〒 安徽合肥神力商业中心充电站 Anhui Hefei Shenli Commercial Center Charging Station



安徽涡阳喜堂宴会中心充电站 Anhui Guoyang Xitang Banquet Center Charging Station



湖北黄石客运枢纽站光储充电站 Hubei Huangshi Passenger Transport Hub PV-Storage-Charging Station



重庆首座零碳服务舱光储充电站 Chongqing's First Zero-Carbon Service Pod PV-Storage-Charging Station

阳光印迹 72

家庭电站

Residential Power Plant







江苏昆山家庭能源电站 Jiangsu Kunshan Home Energy Power Plant



浙江杭州家庭能源电站 Zhejiang Hangzhou Home Energy Power Plant

二 云南松赞茨中山居家庭能源电站 Yunnan Songtsam Lodge Cizhong Home Energy Power Plant



Shanghai Home Energy Power Plant



广西南宁家庭能源电站 Guangxi Nanning Home Energy Power Plant



山东滨州中海府邸家庭光伏电站 Shandong Binzhou Zhonghaifudi Residential PV Power Plant



湖南攸县家庭光伏电站 Hunan Youxian Residential PV Power Plant





浙江丽水松阳县黄南水库光伏小镇

Zhejiang Lishui Songyang County Huangnan Reservoir Solar-Powered Town



浙江杭州钱塘新区新雁公寓家庭光伏电站





阳光新能源