

SUNGROW
阳光慧碳

一站式全生命周期
零碳解决方案

Sungrow iCarbon Technology Co.,Ltd.

关于 阳光慧碳

“

阳光慧碳科技有限公司，由清洁能源行业龙头阳光电源股份有限公司控股，致力于为客户提供一站式、全生命周期零碳解决方案。基于阳光慧碳SaaS平台，针对各类客户场景，因地制宜提供评估测量、双碳规划、智能减碳、能碳运营、碳排抵消、认证赋能等产品和服务，帮助客户实现低碳绿色转型。

”

市场痛点

01. 能耗

- 高峰限电：限电造成限产，影响正常经营
- 电价上涨：用能成本增加，挤压利润空间

02. 碳排放

- 碳关税壁垒：成本增加，竞争力削弱，出口下滑
- 碳足迹：标准在欧美，产品生产在中国，遭遇绿色壁垒
- 强政策压力：首批八大行业控排考核

03. ESG

- 国际竞争力：国际倡议组织或供应链要求
- 上市与融资：ESG成为投资决策参考

价值亮点

- ✓ 顶层设计、分步实施，AI策略优化，杜绝运动式减碳
- ✓ 智慧能源管理，兼顾减排与用能成本
- ✓ 一站式服务，平台闪电触达，多家国内外权威机构在线认证赋能

核心优势

市场定位优势：整合零碳全场景业务的服务商

全产业链优势：基于阳光电源风光储电氢全产业布局，协同上下游产业链，软硬服耦合佳

双碳领域生态优势：权威机构背书，提供受国际认可的报告与服务

- CDP认可的解决方案提供商
- I-REC和APX-TIGR绿证授权商
- CQC和TÜV莱茵联合开发数字公章
- 上海社科院、知名国际会计事务所合作提供碳咨询

绿色资产资源储备：国内头部绿证服务商，可以保证绿证持续稳定的供给

收益分析

环境效益

- 承担企业社会责任
- 提升产品生态附加值
- 增强绿色市场竞争力

经济效益

- 节能减碳，降低运营成本
- 提早准备应对碳关税
- 争取政策支持、政府补贴
- 低成本碳信用和绿证交易

管理效益

- 企业可持续发展战略
- 优化企业管理流程



碳中和六步曲

· 基于阳光慧碳SaaS平台一站式全生命周期零碳解决方案



01. 评估测量

· 碳盘查 · 碳清单 · 碳足迹 · 碳披露



02. 双碳规划

· 双碳路径规划 · 一企一策方案 · 国际关税应对
· 供应链管理



04. 能碳运营

· 数字化赋能 · 能碳资产运营 · 绿色金融



03. 智能减碳

· 智慧综能 · 节能降碳



05. 碳排抵消

· 绿证消纳 · CCER注销

06. 认证赋能

· 碳中和认证 · 企业ESG报告



阳光慧碳SaaS平台

零碳全场景解决方案

· 大屏



· APP



· 桌面

· 面向零碳园区、零碳工厂、零碳楼宇、零碳交通等核心业务场景，帮助客户实现低碳绿色转型



- 进度可视化
- 智慧软件系统

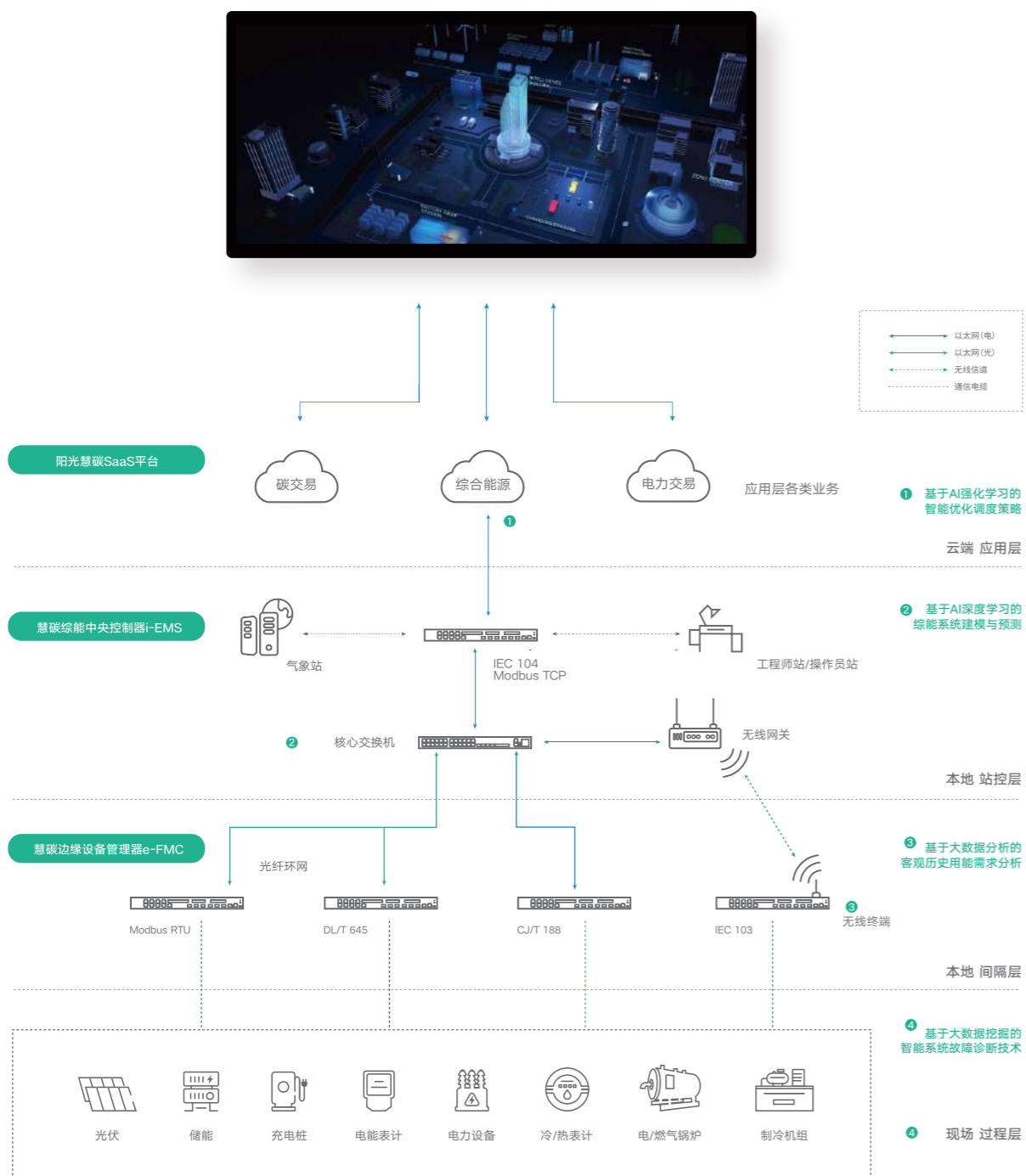
- 数据安全、完整储存
- 专业化运营分析

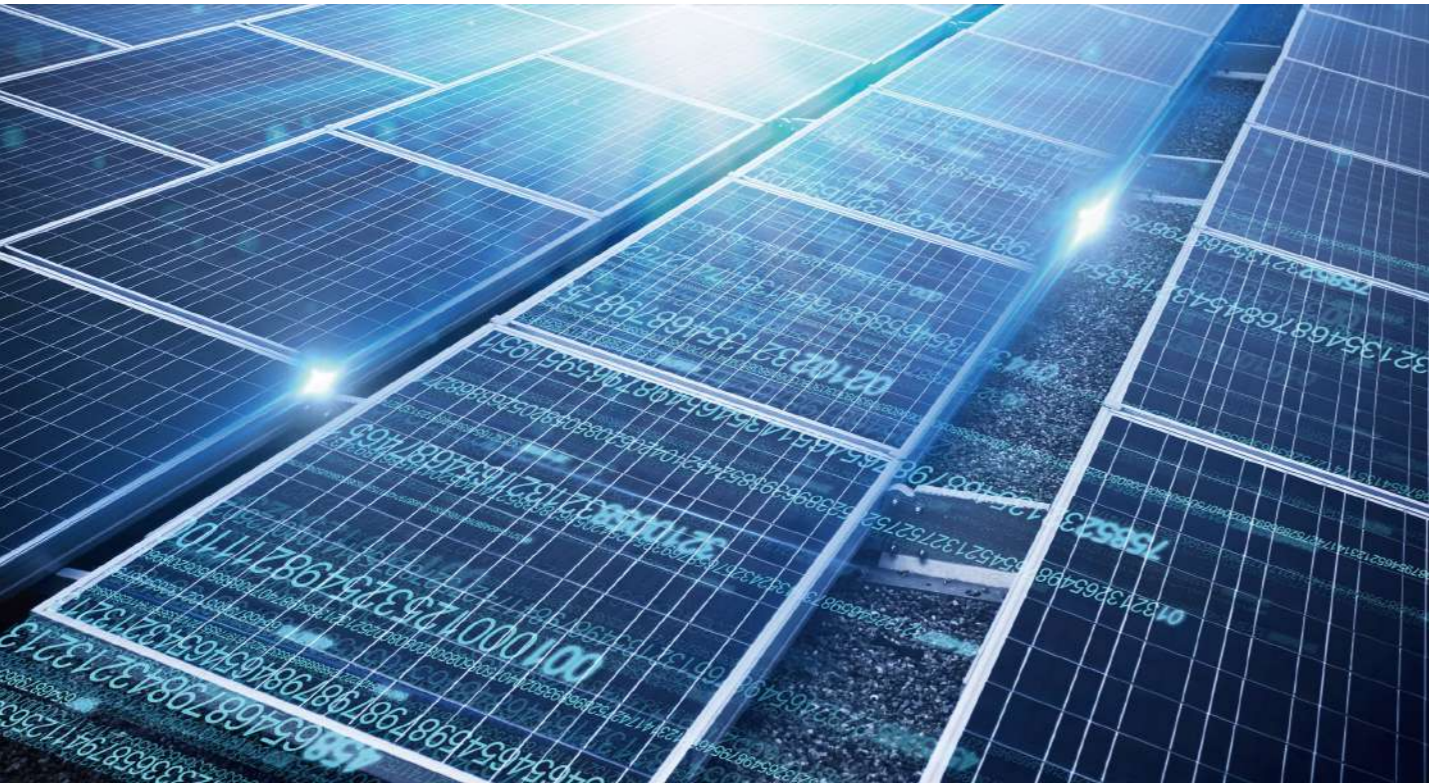
- 信息传递标准化

亮点：

- 零碳系统协同优化，多层次、多维度智慧调度响应
- 基于大数据AI的多场景因子模型自适应服务
- 基于区块链技术的碳资产管理，交易与金融一站式服务
- 基于数字孪生的零碳场景虚实世界、沉浸式交互体验

阳光慧碳云边端一体化系统





- 阶段一
 - 工厂碳盘查
 - 一企一策划
 - 2021年碳中和认证
- 阶段二
 - 4MW屋顶光伏
 - 数字化系统
- 阶段三
 - 国际绿证交易
 - 绿电交易
- 阶段四
 - 绿色工厂认证咨询
 -
- 新阶段一
 - 2023年某分公司碳中和
 - 2023年能效提升40%

价值创造

- 完成科学碳目标设定
 - 年度盘查
 - 定期咨询
 - 定期交易
 - 减排路径优化
- 最低成本达成减排目标
 - 年节省电费305万元
 - 有效应对出口产品碳关税
- 20%
 - 降低用能成本
 - 自发自用，平台提效
- 45%
 - 减碳
 - 光伏减排3722吨

· 传统方案

- 用能波动大，基本电费高
高尖峰时段电费激增
- 电网稳定挑战
缺少平台监管，电力品质差
- 资产能效较低
光储耦合欠佳，源荷管理粗放

· 阳光慧碳整体解决方案

需求优化	32万元	
需求相应	15万元	
空压机余热利用	83万元	
空调系统优化	45万元	

光储耦合叠加收益 > 传统方案

光伏收益	↑ 10%~15%	
储能收益	↑ 5%~10%	

光伏系统	83万 (663kWp)
储能系统	60万 (500kW/1MWh)

价值创造

- 投资静态回收期从5.5年缩短至3.4年
- 显著提升资产收益40% (同等规模对比)
- 60%
 - 资产增值
 - 提升能源资产比重
- 30%
 - 运营增效
 - 平台提升运营效率
- 30%~50%
 - 节电/热回收
 - 降低单位碳排放量
- 40%
 - 减碳
 - 节能措施减少排放

项目案例-零碳商业综合体



亮点：

- 利用闲置的屋顶资源，盘活固定资产，实现光储充用一体化，将绿色理念体现在一座座吾悦广场上
- 通过建设阳光慧碳管理平台，实现多能互补和“源-网-荷-储”协同控制和调度，保证用能安全、高效

关键技术：

光伏发电、储能、充电桩、阳光慧碳管理平台
(能源管理、碳管理、绿电交易等)

商业综合体通常运营稳定、能耗较大、峰值电费较高，通过建设屋顶光伏电站、储能系统，节约用电成本，打造低碳建筑

阳光慧碳科技有限公司
中国合肥市高新区习友路1699号

联系电话：李先生 18502238219
E-mail : limingming@sungrowpower.com

