

## 服务模式

SERVICE MODES



免费模式

- 区、县政府双碳平台建设
- 沃太投资或部分已中标项目平台



收费模式

- 与沃太能源项目、储能产品等打包参与市场项目
- 单独参与业主方低碳智慧园区平台招投标
- 单独参与售电公司、能源项目投资方、智能楼宇投资方等的平台招投标
- 参与综合能源项目辅助服务
- 节能 - 合同能源管理

沃太能源股份有限公司  
Alpha ESS Co., Ltd.

江苏省南京市江宁区创立方汉科技园 2-311

洪星: 15201327280(微信同号)

袁佳倩: 18362047320(微信同号)



www.alphaess.cn



## 模块功能

FUNCTION MODULES

平台包含能耗、储能、光伏、充电桩、智能空调、电梯、路灯、摄像头、全球门禁、消防、光储充微电网、虚拟电厂、数字孪生等多个模块。



储能

- 运行监视
- 远程控制
- 簇、模组、电芯状态监测
- 数据分析
- 预警、报警
- 运维服务
- AI 策略下发
- 运行指标
- 收益结算



光储充微电网

- 运行监视
- 并离网切换
- 预警报警
- 远程控制
- 收益结算



虚拟电厂

- 用户绑定
- 资源管理
- 接口管理
- 事件响应
- 交易结算
- 驾驶舱



数字孪生

- 建筑 3D
- 设备 3D
- 子模块展示
- 远程操作
- 故障定位

## 数据展示平台: Web + 大屏 + APP



## 应用案例

APPLICATIONS

以沃太能源全球总部通州园区为试点, 建成了集双碳管理、能耗监测、光伏、储能、充电桩、楼宇自控、安防、消防、数字孪生等 14 个模块于一体的国内领先的低碳智慧园区云平台, 于 2023 年 10 月投运, 对园区内 1.2MW 分布式光伏、2.5MW/7.5MWh 储能、478kW 充电桩、1MW 空调、30kW 光储一体机以及各类设备进行运维监测与管理。

### 主要特点

- 全设备上平台集中运维, 光伏、储能、空调、照明等可控
- 园区内部实现“源网荷储”协同优化
- 沃太虚拟电厂聚合多个通州区台区储能企业用户参与可调负荷交易

### 平台获益



各设备厂家平台购置费减少约

**30万元** ↓



通过园区内部协同优化提高光储收益约

**40万元** ↑



平台运维软件+人工成本本年节约约

**30万元** ↓



通过虚拟电厂拟额外增加年收入

**60万元** ↑



## 沃太能源低碳智慧园区平台

AlphaESS Low Carbon Smart Park Platform

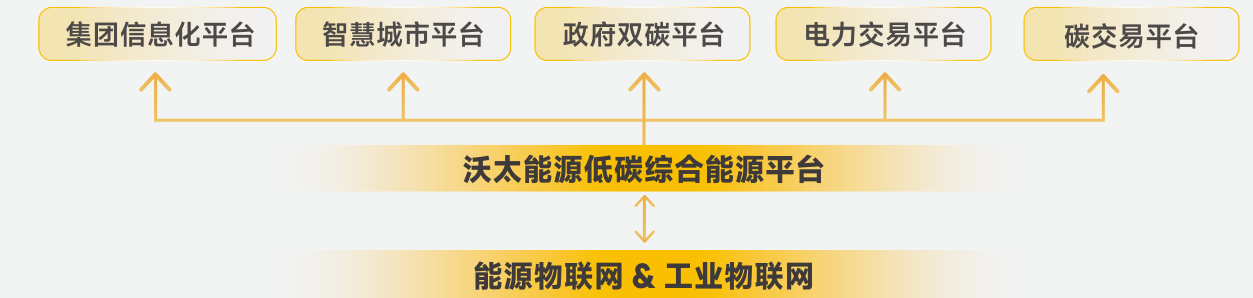




## 平台简介

PLATFORM INTRODUCTION

沃太低碳智慧园区平台融合了能源互联网和工业物联网技术,可实现万物互联,同时利用大数据和 AI 算法提供数据分析和决策支持,提高能源项目收益,降低用户用能成本,提升设备运维管理水平。



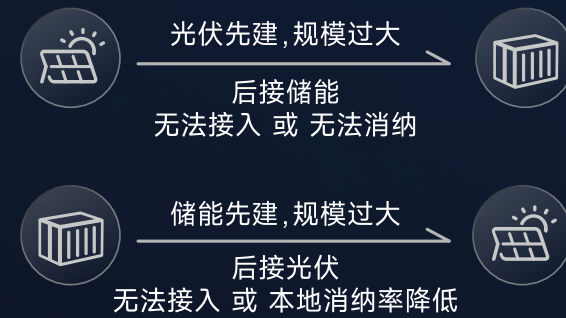
### 平台用户



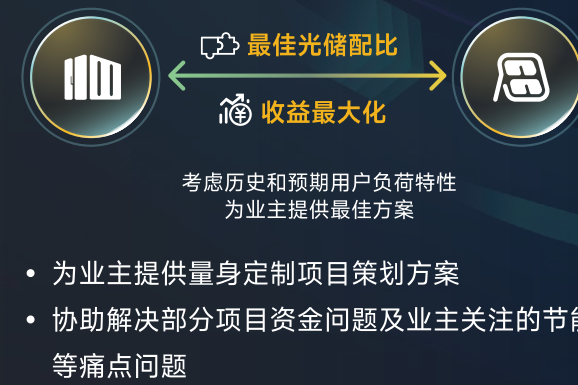
## 解决痛点

TARGETED PAIN POINTS

### 1 解决无统筹规划即建设的痛点,提供最佳智慧园区项目建设方案

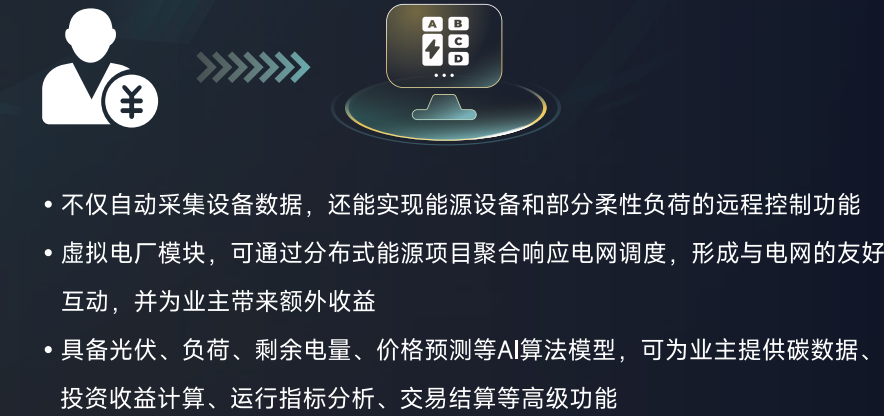


#### 沃太方案



### 3 解决业主多项目高效运维管理、增收节支等难题

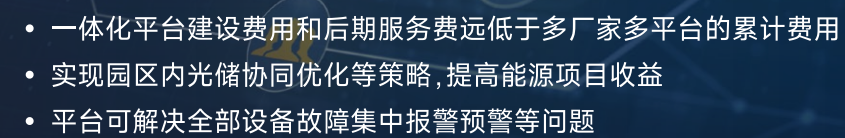
#### 沃太方案



### 2 解决园区/工厂多平台运维的痛点,提供一体化平台



#### 沃太方案



## 技术创新

INNOVATIVE TECHNOLOGIES



#### 分布式储能聚合虚拟电厂技术

- 可聚合同一城市不同地点的分布式能源项目和可调园区
- 解决园区/工厂表后小型光、储项目无法参与地区电网调度的难题



#### 全设备统一报警

- 可集成多园区、同一园区内全部各类设备实现集中报警
- 全设备工单管理



#### 园区/工厂数字孪生技术

- 建立了园区建筑、能源设施、用电设备 3D 数据模型
- 提供 3D 系统模拟展示、3D 故障定位等功能



#### 园区内部协同优化技术

- 以储能策略调整为核心,真正实现源网荷储协同,以收益最大为目标,集“最大需求预测”、“特殊电价策略”、“节假日策略”以及“辅助服务策略”于一体



#### 一体化平台

- 国内外多项目一体化管理
- 园区/工厂内部全部设备一体化管理
- 电碳交易决策支持一体化



#### 全球分、子公司摄像/门禁/消防系统统一管理

- 与 OA 接口,分级自动下发权限
- 实现多地安防/消防设施远程监视、回溯、预警、检索等功能