



扫码关注公众号

## 应用案例

- 上海临港区域能源互联网综合示范区项目

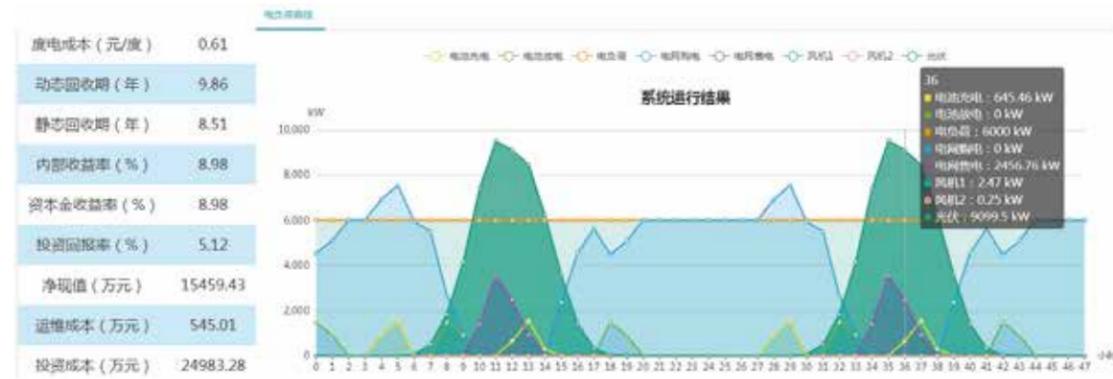
五分钟生成

储能容量报告与经济性分析

本项目是国家首批“互联网+”智慧能源（能源互联网）示范项目，项目一期方案：

- 光储电站（12.6MWp光伏和2MWh储能）
- 光伏电站（23.4MWp）
- 微网电站（1.6MWp光伏、0.33MW风机和1MWh储能）

### — 系统评估高效准确，省时省力 —



- 某工业厂区冷热电三联供项目

该项目对冷热电都有需求，通过软件，导入冷热电负荷数据，通过逐时匹配冷热电负荷，计算出需要安装的各个设备的容量，为系统提供能量平衡的同时，实现最优化投资

### — 逐时匹配冷热电负荷，实现最优化投资 —



# DES-PSO

## 分布式能源规划设计软件平台

## 产品简介

与加州大学劳伦斯伯克利实验室合作开发

立足打造分布式能源系统规划设计、投资分析、风险评估、优化运营等 **一体化、全方位** 服务平台

- 为工程设计、项目投资等用户提供专业合理的技术选型设计、精准的容量配置、科学的项目评估分析以及有效的供需匹配策略
- 为系统的经济性、灵活性、可靠性提供保障服务，帮助项目实现市场价值和社会价值最大化

## 产品特点



- 国内首个规划设计平台

具备系统设计与咨询、配置与优化、投资与分析等服务能力，为分布式能源系统提供整体解决方案

- 多目标的优化算法

以投资、能效、环保等指标为优化目标，综合考量系统的全生命周期，帮助用户进行投资、运营决策

- 类型多样的能源技术模型、多渠道数据来源

涵盖风机、光伏、储能、冷热电联供等多种能源技术模型；拥有全面的气象、设备、市场数据

- 流程化设计界面

操作简单，运转迅速，人人都是分布式能源方案专家



地理位置



负荷



设备选型



资源



参数设定



优化结果

# DES-PSO

## 分布式能源规划设计软件平台

增值服务

### 我们的技术

- 运算响应快速**  
采用世界领先的数学规划优化工具求解器，快速求解大规模长时间尺度的复杂能源优化问题
- 软件架构先进**  
采用面向对象的模块化设计，满足用户定制化功能拓展需求
- 技术模型精准**  
采用归一化建模方法，模型包含连续变量和离散变量，真实有效的反映各种模型的技术机理和运行特性
- 结果分析全面**  
采用专业的金融投资与风险评估工具，为用户提供全面决策依据
- 数据平台强大**  
基于工业智能云平台强大的数据分析与处理能力，提供丰富的气象、政策、市场、负荷等相关数据，使计算结果更可靠
- 免安装免维护**  
采用SaaS模式和流程化的设计思路，引导用户进行规范化设计

### 我们的服务

#### 分布式能源团队服务



### 特有投资决策服务功能

**全方位评测**

- 支持综合能源系统投资评估，多种设备，一键到位!
- 摆脱传统软件加密狗束缚，注册登录，速算速得!
- 互联网服务模式，全新体验，免费更新!

**专业级算法, 零门槛操作**

- 收入、成本、税务参数多、上手难?  
▶ 优化内容，一目了然!
- 建设分期、投融资、运营年限错综复杂?  
▶ 自动计算，解放双手!
- 基本报表、辅助报表、项目评估报告不易整理?  
▶ 结果全面，在线导出!
- 全变量反算、敏感性分析  
▶ 你要的，我们都有!

### 光伏排布

- 在线地图，便捷绘制
- 参数详尽，精准输出
- 智能计算，无忧排布



### 负荷模拟

- 权威数据库资源
- 全类型负荷覆盖
- AI技术应用，场景更真实

扫码试用

