

MS ENERGY™  
美克生能源

# 破题能源资产管理： 储能更安全，资产更赚钱

分布式绿色能源聚合服务商

DISTRIBUTED GREEN ENERGY AGGREGATION SERVICE PROVIDER





# 目录 CONTENTS

01 关于美克生  
About MS Energy

02 分布式绿色能源资产投资方案  
Distributed Green Energy Asset Investment  
Scheme

03 应用案例合集  
A collection of application cases

# 关于美克生能源

About MS Energy

# 构建美克生能源服务矩阵，打造绿色低碳未来

美克生能源是国内领先的分布式绿色能源聚合服务商。在国家“双碳”战略背景下，美克生能源聚焦以储能为支撑的新能源全场景，以“血液级”电池安全预诊断技术为核心，运用电化学算法、AI、物联网、区块链等前沿技术，打造更安全、更高效、更经济的数字能源聚合服务平台，面向客户提供**安全运维、系统集成、资产投资、聚合增值等多元化的新型能源科技服务**。全面助力千行万业实现绿色低碳转型，用新技术、新产品，引领全球能源的新未来

2018年成立至今，美克生能源已成为30余家央国企、百余家世界500强企业的指定合作方。公司总部坐落于上海G60科创云廊，在浙江、江苏、深圳等多地设有子公司。2022年，美克生能源荣获联合国工业发展组织全球解决方案“绿色增长”领域国际冠军，**并成为数字能源及储能安全领域“双独角兽”企业**

## 储能安全监测与智慧运维服务方案

科技赋能运维精度与运营能效，项目长期安全与增值

## 分布式绿色能源资产投资方案

光伏、储能项目投资与全生命周期聚合管理

## 分布式绿色能源聚合增值方案

电、能、碳聚合，精益管理提升资产增值空间

## 模块化及非步入式储能集成方案

云边一体，软硬结合，打造更赚钱的储能系统



# “三百工程” 助力绿色基建效果初步凸显

## 三百工程

100<sup>亿</sup>  
绿能基金

100<sup>位</sup>  
全能生态伙伴

100<sup>个</sup>  
零碳园区

- 运作绿色能源项目，搭建各地政企合作有效平台，提供绿色发展沃土，打造区域优质标杆项目
- 对政府、企业提供双向支撑。宏观层面，能源调度与供需平衡；微观层面，能耗双控与低碳升级



为政府碳管控提供  
数字化服务支撑能力



为企业园区提供  
新能源投资、运营及综能管理等服务

仅2023年1-6月，美克生能源业务已覆盖全国城市21+个，落地项目40+个，2023H1成果如下：

资产管理规模累计

3.1

GWh

所有项目均部署  
绿电来OS系统

用户侧储能累计签约

3000

MWh

启动交付  
100MWh+

分布式光伏累计签约

80

MW

启动交付  
50MW



# 分布式绿色能源资产投资方案

Investment Solution for Distributed Green Energy Asset



## 分布式绿色能源 资产投资方案

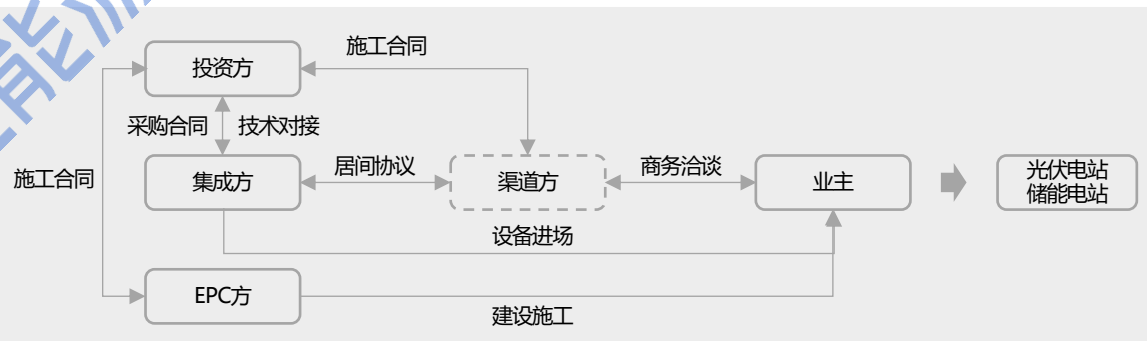
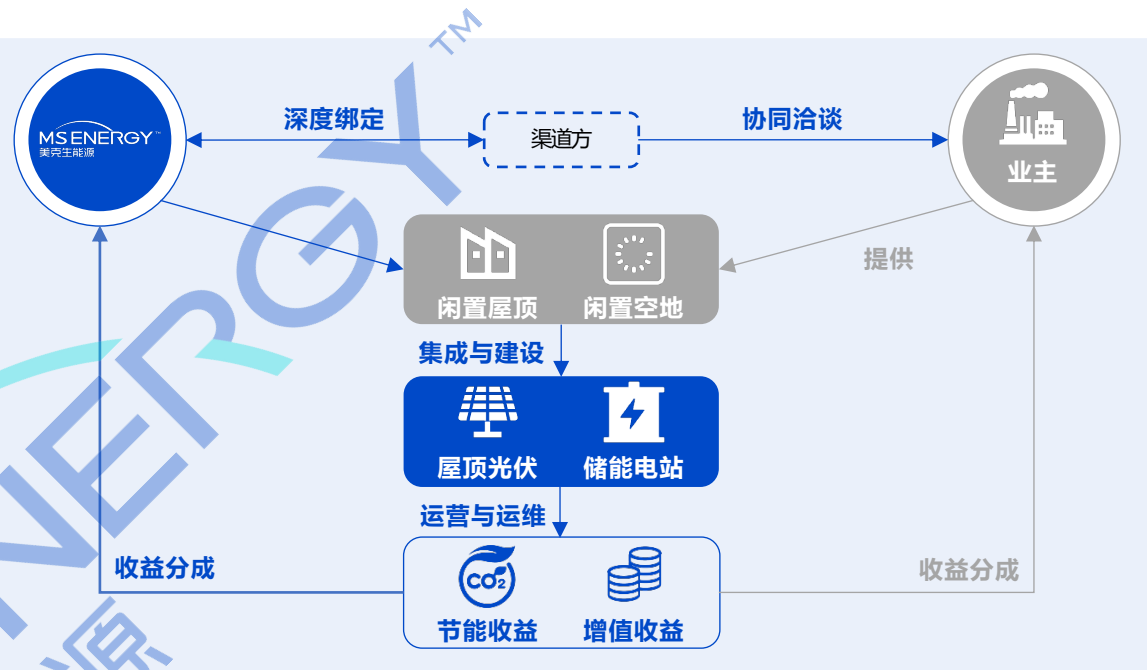
为企业投资、建设光伏、储能等绿能升级项目，从资金、技术、服务等多方面支持工商业低碳转型、绿色能源运营智能化升级。聚合管理多种绿色能源资产，搭建智能交易平台，打通增收渠道；数字赋能，提升企业管理能效

### 美克生投资

- 利润表无需承压
- 快速投产与创收
- 单方对接易协调
- 储能安全风险低
- 绿色升级与降碳
- 全生命周期服务

### 传统项目模式

- 现金流压力较大
- 多头对接更繁琐
- 后期服务无保障



# 从能效、服务多方面提升项目整体收益



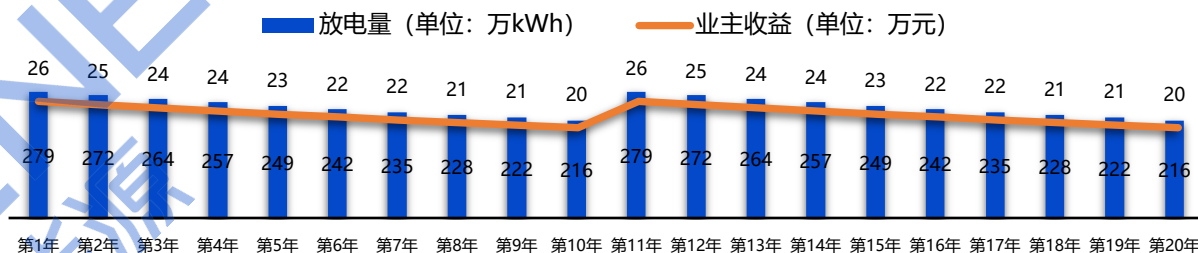
- 该项目全生命周期预计为企业**降低电费3600万元**，减少碳排放**1.1万吨**
- 将大量用能设备接入数字能源管理平台，协调微电网内能源调度，对用能设备管理、电力灵活调控、提升消纳能力产生明显效果

首年节省电费  
**3600万**

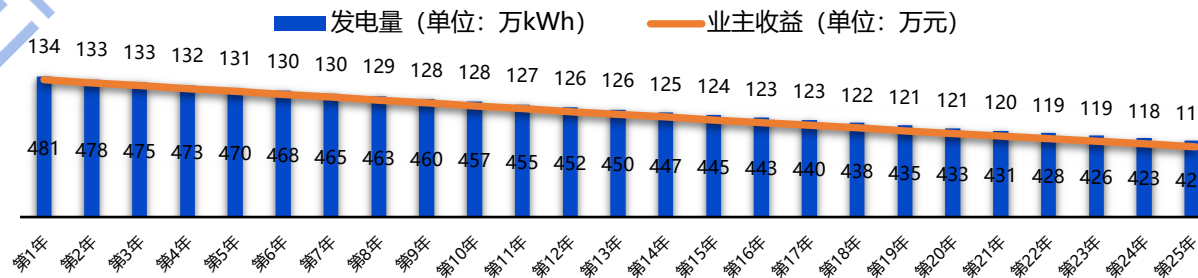
提升消纳  
**15%**

能源收益  
**12%**

## 储能电站能效与收益测算



## 光伏电站能效与收益测算



MSENERGY™  
美克生能源

江苏  
制造行业龙头  
光伏5MW/储能5MWh

### 服务:

- 提供光伏、储能投建、运营一站式服务
- 部署园区数字化能源管理系统
- 负责电站全生命周期运维
- 需求侧响应、电力辅助服务等增值服务
- 协助企业申报项目补贴

### 价值:

- 节省大量电费，生产制造降本增效
- 提升电力消纳能力，加速节能降碳
- 配电扩容，节省变压器扩容成本
- 作为后备电源，减弱限电等损失
- 建立智能微电网，加速数字化转型



# 云边一体，灵活部署，搭建数字能源与能源互联网体系

## 打造数字能源聚合平台

- 以云算法中心+数字孪生仿真平台为双擎的数字能源平台，打造国际领先的以电化学储能为基础的源网荷储运营生态
- 以江、浙、沪、粤、皖、鄂为核心区域，部署多个储能项目
- 已推出多款行业领先储能产品与软件产品，以云边一体、软硬结合的技术优势赋能用户侧储能项目



## 更安全

- 支持多种绿色能源资产接入，主动运维保障设备安全运行

## 更便捷

- 构建园区微网优化用能结构，定制生产节能降碳最优策略

## 更高价值

- 提升消纳能力节省更多成本，参与多种交易提升综合收益



## 能碳工业数智平台

聚合多类分布式能源资产的新型能源管理平台，实现客户绿色能源资产全景管理，建立一体化智慧运营体系，提供定制化电力交易策略，打开客户资产增值空间

100%

风险识别

+15%

消纳提升

+17%

产值能效

+20%

能源收益

## 虚拟电厂

### 电力预测，优化电力调度



搭建智能微电网，智能分析用户侧用电负荷，测算电力需求，网内提升消纳能力，与电网双向互动增收

## 运营策略

### 智慧运营，实现更多增值



源网荷储智能互动，根据园区负荷趋势，自动响应电网需求，为业主带来电力辅助服务等更多额外收益

## 碳资产管理

### 能耗双控，加速节能减排



分析多类用能设备用电情况，为客户提供节能策略，加速绿色升级节奏，减慢碳指标消耗，参与碳交易

## 结算托收

### 便捷交易，收益开源节流



参与电力市场，综合分析电力市场供需关系与价格波动情况，提供结算托收服务，电力交易便捷化

# 应用案例合集

A collection of application cases

# 多行业广泛合作，瞄准优质区域服务优质客户

公司合作链条已贯穿**储能全产业链**，为**数十种制造行业**的终端业主储能电站提供高质量服务，并加速复制同行业、同区域成功案例，开发更多优质项目



浙江·宁波  
生命科学研发国际领先企业  
储能36MWh



浙江·宁波  
新材料领域冠军企业  
储能30MWh

## 服务：

构建36MWh工商业储能系统，结合数字化能源管控系统，实现能源体系的数字化升级。

## 价值：

- 基于峰谷价差，每年减少**近300万**电费支出；
- 储能作为**后备电源**，保障企业生产稳定；
- 依托数字化能源管控系统，**产值能效提升17%、能源收益提升20%**。

## 服务：

构建30MWh工商业储能系统，以及项目全生命周期的运维运营管理。

## 价值：

- 每年为企业减少**近240万**的电费支出；
- 应对停电风险，**保障生产稳定**。



## 全产业链合作

与**政府机构、五大六小、电网公司、产业链上下游头部企业**等众多生态伙伴战略合作

## 多省广泛覆盖

业务线以**浙江、江苏、上海、广东**四省为核心区域，延伸至**华中、华南、华北**等区域

## 客户群体多样

为**产业园区、高耗能企业、用电大户、传统制造企业**等多类优质客户提供绿色能源升级服务



**英国门迪电站储能项目**  
**中国首个出海最大储能电站**

**规模: 99.8 MW / 99.8 MWh**



**淮北皖能储能电站**  
**安徽省最大的储能电站**

**规模: 103 MW / 206 MWh**



**南京江北梯次利用储能项目**  
**全球最大规模梯次利用储能电站**

**规模: 130.88MW/268.6MWh**



**浙江·宁波**  
**芯片制造领先企业**  
**节能升级项目**

**服务:**

- 部署与构建物联网
- 数字化管理系统
- 用能结构分析与优化
- 综合能源管理服务

**价值:**

- 节能降碳
- 提升良品率
- 系统自动化
- 数字化管理

年碳减排

**921** 吨

年节约用电

**320** 万度

系统节能效率

**> 15%**



浙江·宁波  
新能源材料加工龙头企业  
储能30MWh



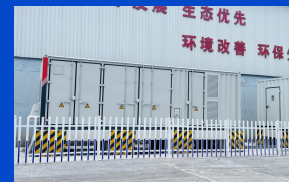
浙江·杭州  
空气化工世界500强企业  
储能6MWh



浙江·杭州  
有色金属龙头企业  
储能6MWh



浙江·嘉兴  
中国500强化纤集团企业  
储能5MWh



浙江·台州  
水泥行业A股上市公司  
储能2MWh



浙江·台州  
陶瓷滤芯制造领军企业  
光伏0.53MW/储能2MWh



浙江·嘉兴  
汽车配件集团公司  
光伏2.8MW/储能3MWh



# MS ENERGY™

## 美克生能源

### MAKE SENSE



# 全链端合作 共同推进储能产业发展

## 欢迎联系交流



梁婧 Rosemary  
江苏 无锡



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

MSENERGY™  
美克生能源

