

## 微电网系统



地址：江苏省姜堰市双登科工业园  
邮编：225526  
电话：+86-523-88521888  
传真：+86-523-88521244  
邮件：office@shuangdeng.com.cn

shoto<sup>®</sup>

## 双登微电网系统特点与优势

双登依靠储能领域的领先优势，与中国科学院电工研究所共同研发微电网控制技术，目前，已开发出适应国内外市场发展需求的微电网解决方案。



## 核心技术

- 分布式电源即插即用
- 逆功率控制/双向送电
- 独立运行
- 能源管理优化与控制
- 新能源发电功率预测
- 并网运行
- IEC61850通讯体系
- 孤岛检测与控制
- 独立/并网无缝切换技术

## 技术特色

- 技术先进、安全可靠
- 经济高效、服务多样
- 灵活互动、友好开放

## 应用

适用于光储系统、多能混合型供电系统、削峰填谷系统、边远地区离网系统、分布式并网系统、独立海岛光伏电站等。

## 案例 1 国网南北园区微电网示范电站

国家电网公司新建的全国统一客户服务中心(95598)供电融合了绿色复合型能源网，形成对于发电、输电及负荷的多级有效管理。是目前国内设计规格最高、最复杂的微电网项目之一。

系统包含 1MWp 光伏并网发电；发电地板、发电树及发电单车等多种发电单元的混合接入管理；及 500kWh 管式胶体电池储能；微电网能量管理单元，对各种发电单元的管理及测控，实现与电网的融合互通。



## 案例2 中广核共和县 离网微网储能系统

该电站配置 9.261MWp 光伏, 3MWh 锂电池及 28MWh 铅酸蓄电池, 与共和县目前的小水电组成微电网供电系统, 用于解决共和县冬季供电的稳定性问题。采用微网能量管理系统, 实现系各个系统的协调运行控制。系目前全球最大的离网电站。

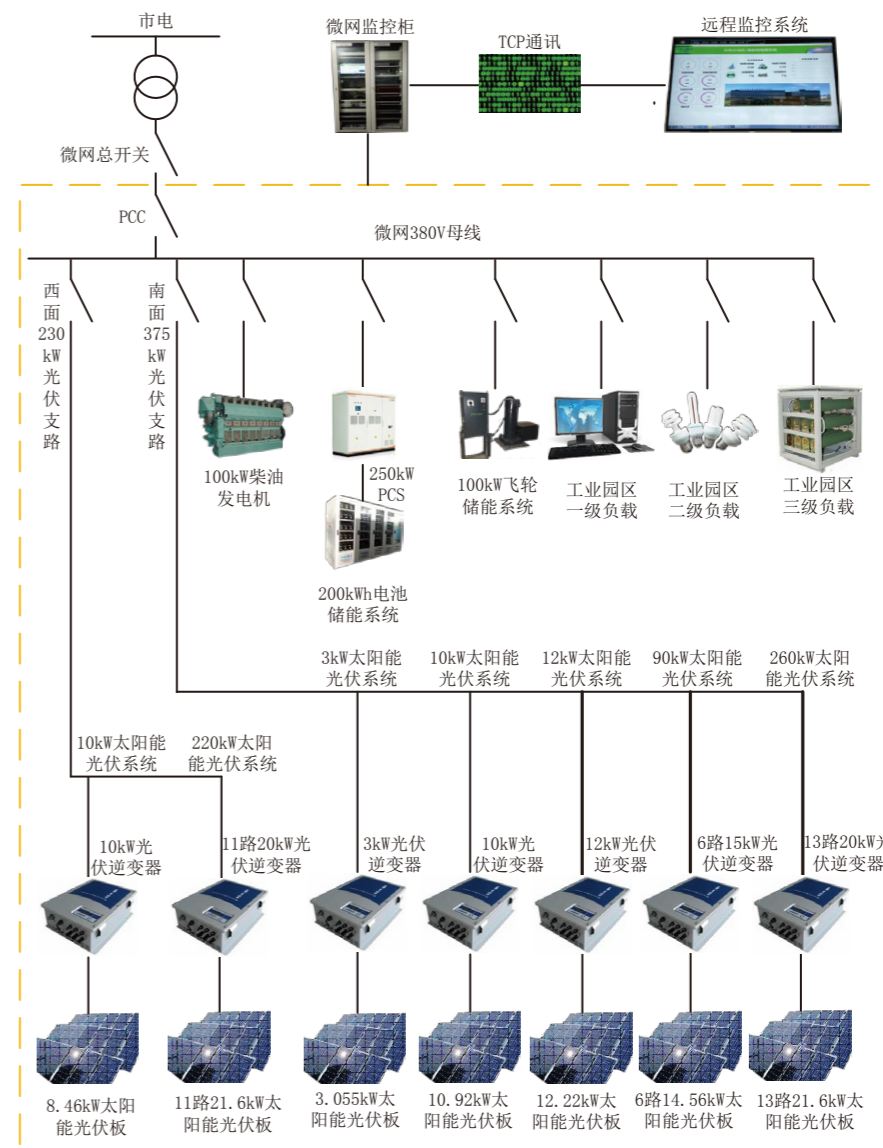
双登提供 14MWh 铅酸储能系统, 由 7008 只 2V 1000Ah 管式胶体铅酸蓄电池连接组成。



## 案例3 英利微网储能系统

本微网系统总体由太阳能电池板阵列( 605kWp )、磷酸铁锂电池阵列( 200kWh )、飞轮储能( 1.5kWh )、光伏逆变器、双向变流器、配电柜、微网控制器、微气象装置和数据采集器等组成, 结合建筑大楼负荷构建具备并网和离网运行能力的智能微网系统。

本微电网系统采用 EPC 总包方式, 通过有效的能量管理策略, 对系统中各个发电单元、储能单元进行监控管理, 保证用户供电的可靠性和经济性。



## 案例4 富朗特微电网项目

富朗特微电网示范项目为集团上争资金——省战略性新兴产业“分布式电站用储能系统及智能化运行关键技术的研发与产业化”项目中的一部分。微网系统总体由太阳能电池阵列(200kWp)、磷酸铁锂电池阵列(100kW/100kWh)、铅碳电池阵列(100kW/400kWh)、光伏逆变器、双向变流器、配电柜、微网控制器、微气象装置和数据采集器等组成；该微电网结合分布式发电、储能、负荷构建具备并网和离网运行能力的智能微网系统；并网运行时具备很强的调节能力，能够与大电网友好互动，储能平抑分布式电源波动性，利用微网的时段可控进行交换功率消减电网峰谷差，部分替代调峰电源；电网发生故障时，可离网运行，分布式发电及储能可保障本地重要负荷的连续供电。



### 充分利用互联网平台 大数据云存储 服务全球客户

双登坚定推进绿色低碳事业，始终践行“新能源、生态型、高科技”理念，从设计开发、绿色采购、体系管理、循环回收、节能减排五大环节重点管理，为行业创造绿色模式，为人类营造绿色生活，为地球存储绿色未来。

### 追求极致 塑造具有强劲可持续发展力的企业

双登先后获得“国家环境友好企业”、“国家重点高新技术产业集团”、“中国电子信息百强企业”、“全球新能源企业500强”等荣誉。

### 积极探索 发现不断增长的能源新世界

#### 电力

正在成为构建未来智能电网的核心中枢；

#### 通信

拥有全系列能源存储解决方案，提供坚实的绿色能源保障，在中国主流通信运营商市场占有率多年稳居首位；

#### 动力

新清洁、高效的动力能源，为社会发展提供无限助力；

#### 回收

率先构建循环产业链，让能源可循环、可再生，还原健康地球。

### 汇聚全球行业专家，联合科研院所 与客户协同，研发全球领先的储能系统

建立院士工作站、博士后科研工作站、国家级企业技术中心，与中科院合作成立先进能源发展研究中心，承担国家863等科研项目并研发世界前瞻性高端新能源项目。