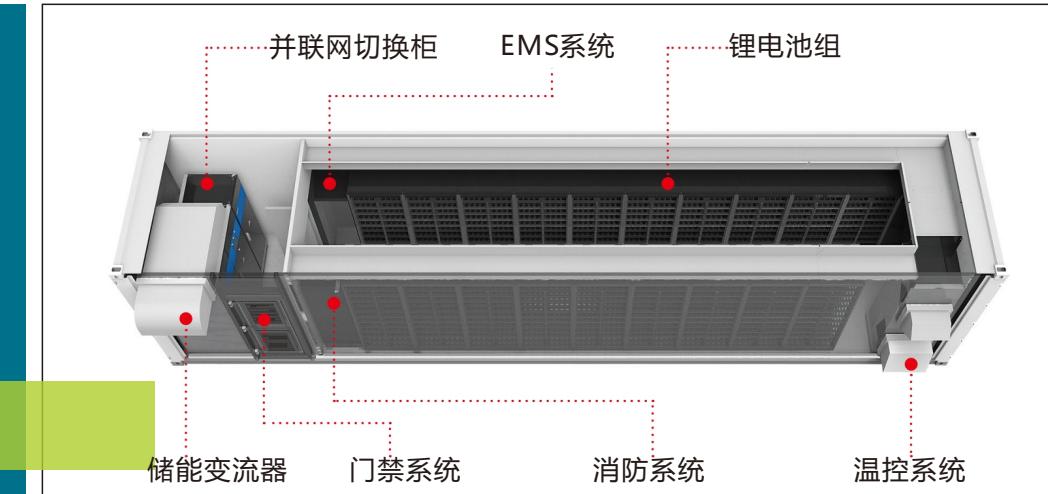


# ES3060 储能系统解决方案

## ES3060 ENERGY STORAGE SYSTEM SOLUTION



### 关于泰达 ABOUT TDStech

深圳市泰达科技能源有限公司成立于2013年，注册资本10000万元，总部位于深圳宝安区鸿辉工业园，是深圳市泰昂能源科技股份有限公司旗下全资企业，致力于为智能电网、数据中心、轨道交通、居民配电等客户提供电力设备专业化检测、运维、改造等服务，成为全行业电网级配电房综合服务提供商。

自成立以来，泰达能源构建了一支专业高效的服务队伍，已获得ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及GB/T45001/ISO45001职业健康安全管理体系认证，主持并参与多项行业及宝钢直流电源维护标准制定，累计完成了110kV及以上变电站交直流电源等设备维保3000余座、现场施工维修改造500余座，服务网络辐射全国，并先后与国家电网、南方电网、宝武钢铁、中国石化、中国移动、国家开发银行、深圳地铁、阿里巴巴等伙伴合作，是电网公司变电站交直流电源设备（含蓄电池核容）维保的长期优质合作伙伴、宝钢湛江钢铁有限公司直流电源维保驻厂单位和国家电网公司北京数据中心UPS维保驻厂单位。

泰达能源始终一贯以“专业·迅速”为理念，以“维护电源安全运行，为优质用电服务！”为使命，以“你用电、我维护、更安心”为发展愿景，持续推进电力设备运行向智能化、稳定化发展。

**TDStech** 深圳市泰达科技能源有限公司

0755-86336066

http://td.tdstech.com.cn

24小时服务  
400 0755 696



0755-28199129

广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层

泰达能源 | 公众号 视频号@泰达能源



### 项目背景 BACKGROUND

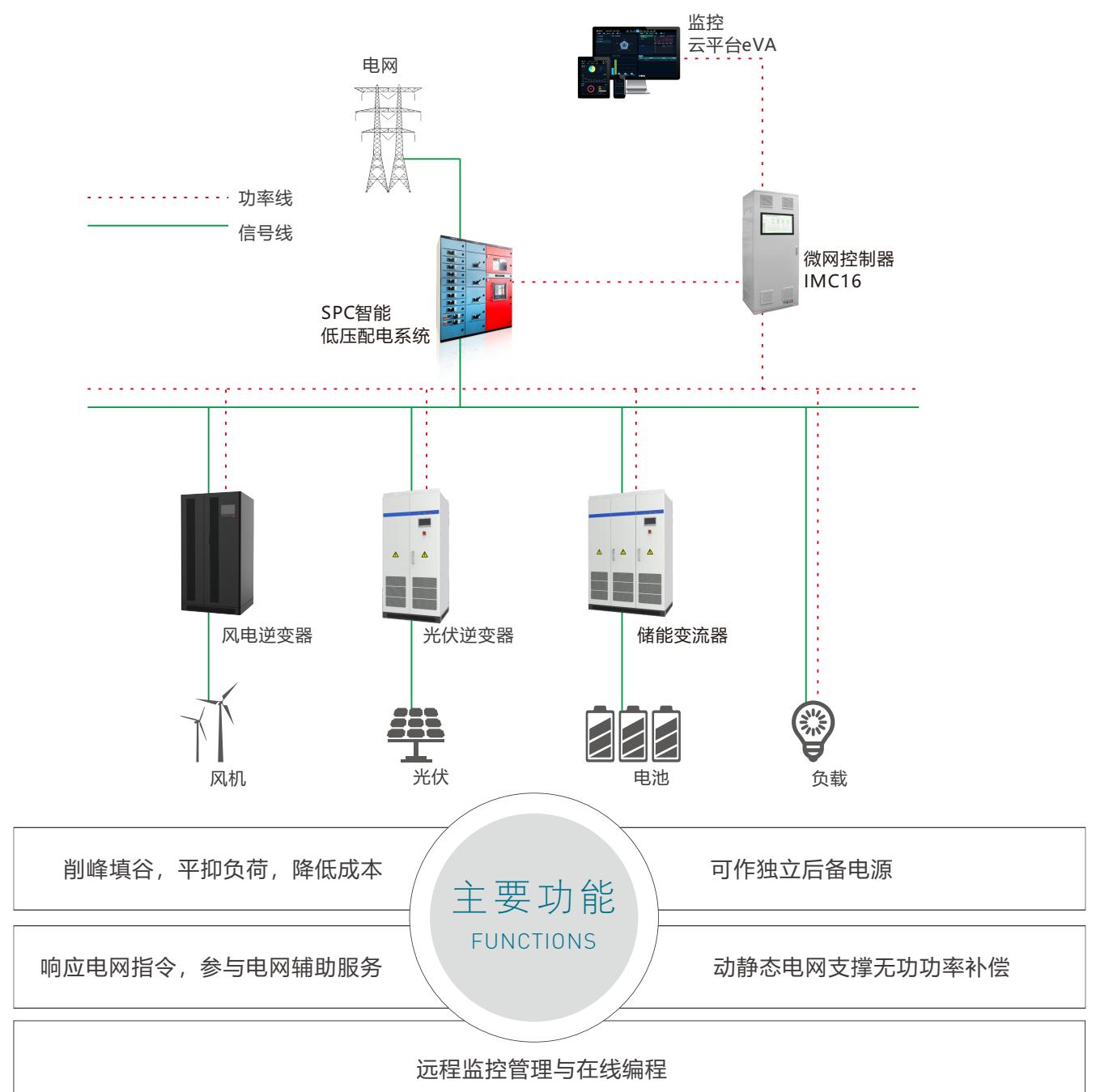
随着碳中和、碳达峰等政策的出台，风能、太阳能等清洁能源装机量快速增长，各地提出了风光清洁能源强制标配一定比例的储能要求。为了响应碳减排的时代需求，泰昂能源采用标准模块设计，研发出方便扩容和部署、易于安装维护、节能环保的集装箱储能系统。

# 方案介绍

## INTRODUCTION

削峰填谷，降低用电成本，促进新能源消纳。

系统主要由储能蓄电池、储能变流器和EMS等组成，可选择加入风电、光伏等分布式能源，当电价低时或者是电网无法全部消纳分布式能源时，由蓄电池把电能存储起来，用电高峰时再把存储的电释放出来。可用于工商业园区、光伏站、数据中心等场景，容量500-2000kWh，能达到削峰填谷，降低电费，平滑功率的效果。



### FEATURES 主要特点

高度集成	集成PCS、电池、消防、空调、微电网控制器等设备，一体化交付，便于安装、运输及运维
经济高效	电芯级精准温控，智能充放电管理，95%电池循环效率，99% PCS效率，延长电池寿命
安全可靠	电池在线监测多级联动保护设计，七氟丙烷自动消防系统，多点监控与预警，快速灭火
功能齐全	支持并离网运行、黑启动、削峰填谷、平抑负荷、后备电源、有功/无功调节、调峰调频等功能
智能监控	集成本地微网控制器，实现设备层综合管理，通过网络实现云端控制，实现无人值守智能运行

参数表 FLEXSOL ES3060 储能系统	
<b>电池参数</b>	
电池额定容量	100-2000kWh
BMS 通讯接口	RS485, Ethernet, CAN
BMS 通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP, CANB2.0
<b>交流侧参数</b>	
交流侧额定功率	100-2000kW
交流电流畸变率	< 3 % (额定功率时)
直流分量	< 0.5 % (额定功率时)
交流侧额定电压	400V/10kV
功率因数	> 0.99 (额定功率时)
功率因数可调范围	1 (超前) ~ 1 (滞后)
额定电网频率	50Hz/60Hz
电网频率范围	± 2.5 Hz
<b>系统参数</b>	
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~+50°C
运行湿度范围	0 ~ 95 % (无冷凝)
最高工作海拔	3000m
电池温控方式	工业级温控空调
消防系统	七氟丙烷消防系统
集装箱	20/30/40英尺
系统通讯接口	RS485, Ethernet
系统通讯协议	标准: Modbus RTU, Modbus TCP 选配: IEC 61850, IEC 104
<b>其他能源参数</b>	
光伏	(可通信) 并网型光伏发电
风电	(可通信) 并网型风力发电