



24
小时服务热线
400 0755 696



TIEON 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

总部地址：深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋4、6层

电话：0755-86336066 传真：0755-83572399

网址：www.taiang.com.cn

深圳市泰昂能源科技股份有限公司
Shenzhen Tieon Energy Technology Co.,Ltd

目录



| | |
|------------|----|
| 公司简介 | 01 |
| 创新理念 | 02 |
| 行业先锋 | 03 |
| 产品与服务 | 04 |
| 智能电源解决方案 | 04 |
| 智能配电解决方案 | 07 |
| 精密配电解决方案 | 09 |
| 分布式新能源解决方案 | 10 |
| 电力服务解决方案 | 12 |
| 最佳实践 | 13 |
| 电网主网 | 13 |
| 电网配网 | 15 |
| 数据中心 | 17 |
| 轨道交通 | 19 |
| 分布式新能源 | 21 |
| 电力服务 | 23 |
| 服务网络 | 25 |
| 生产能力 | 25 |
| 企业资质 | 26 |
| 客户评价 | 27 |

公司简介

深圳市泰昂能源科技股份有限公司，国家级高新技术企业，全行业智能用电解决方案提供商。公司致力于为智能电网、特高压、数据中心、轨道交通、石化冶金等用户提供智能电源系统、智能配电系统、精密配电系统、微网储能系统等产品及运维服务。自2001年成立以来，始终以“安全·智能”作为企业理念，以“让用电更省心”作为公司发展愿景。

经过近二十年的发展，公司旗下现有泰达服务、昂泰智能、安徽泰昂电力、美国Ontech等分子公司，形成了集电力设备研、产、销、售后服务于一体的综合服务体系。公司总部位于深圳市宝安区，生产基地位于皖南绩溪生态工业园，美国Ontech分公司于2015年3月成立，与硅谷为邻。公司成立不久即获得新加坡等东南亚客户的青睐，标志泰昂能源在国际市场战略上迈出了坚实的一步。

创新理念

创新，
是泰昂能源的血脉基因。



拥有一支具备软、硬件综合开发能力的研发团队，立足于自主知识产权的技术开发。

2001年 率先研制-智能站用交流电源系统

2006年 率先研制-站用交直流一体化电源系统

2011年 率先研制- GQH-PB并联型直流电源系统

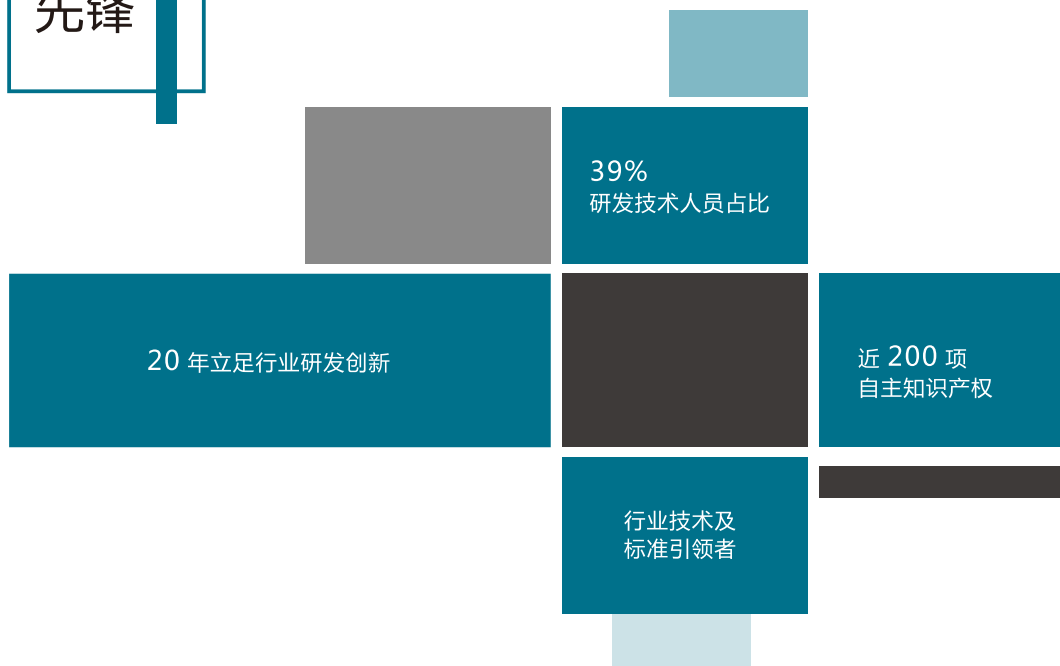
2011年 率先研制-SPC模块化智能低压配电系统

2016年 创新开发 易维安智能配电云管理系统

2017年 成功掌握 IMC16 微网控制系统核心技术

2019年 推出DIMS智能型模块化绝缘监测系统

2020年 研发高压直流电源系统



智能电源解决方案

应用于电力系统大中型发电厂、水电站、各类变电站，和其他工业用户（如石化、矿山、铁路等）。

一、智能交直流一体化电源系统



产品特点

- (1) 全模块设计，各种模块可标准化安全更换；
- (2) 各开关之间设计有防爆防燃隔离。

- (1) 开关智能模块设计，检修、更换更方便；
- (2) 一体化监控设计使巡视、事故处理、管理分析更方便。



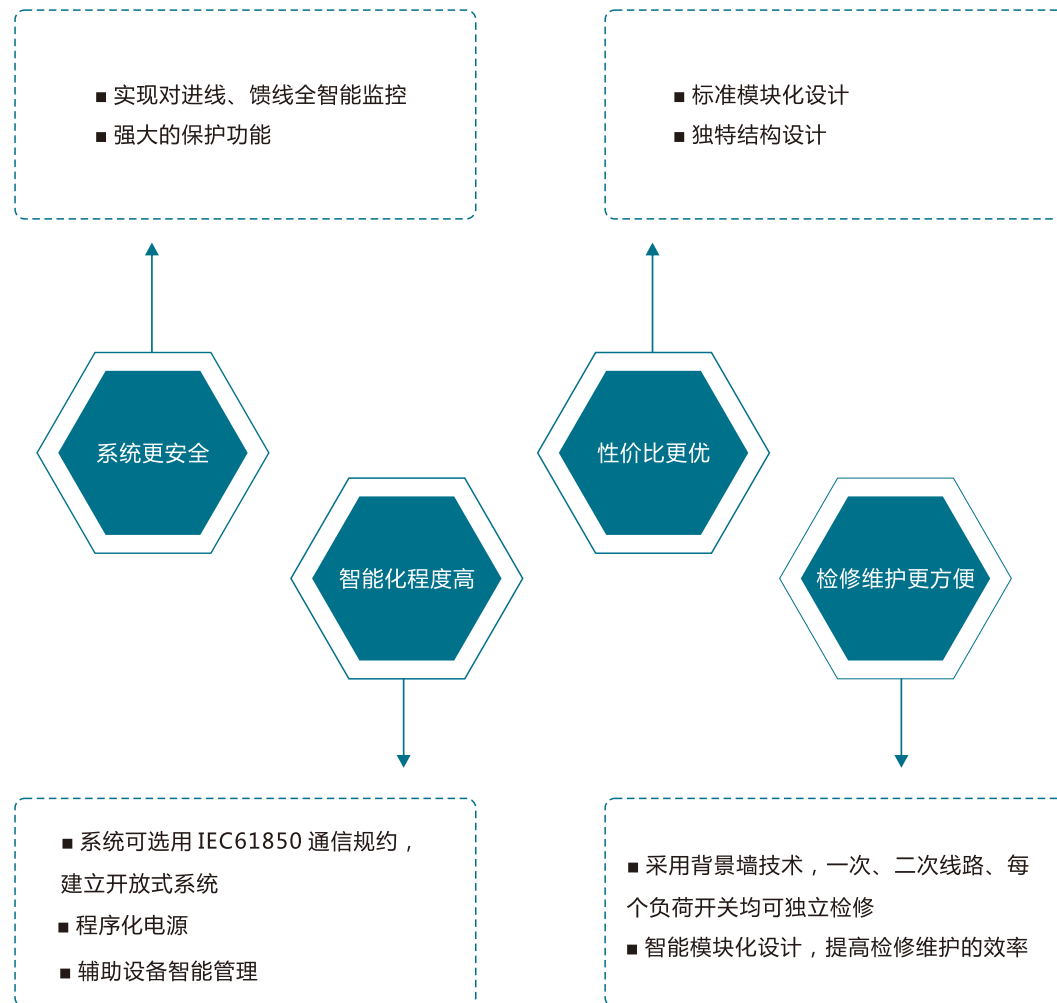
- (1) 上行下达信息数字传输，可靠性大于模拟传输；
- (2) 一体化监控模块不影响各电源功能模块运行；
- (3) 有针对 DC/DC 馈线故障等的可靠解决方案。

- (1) 全模块、全数字设计，节约大量二次电缆；
- (2) 开关智能模块比常规设计能放置更多数量开关，一定条件下可减少屏柜数量；
- (3) 标准化设计、生产、维护，优化产品全生命周期成本；
- (4) 组装化设计，缩短产品供货周期。

二、智能交流电源系统



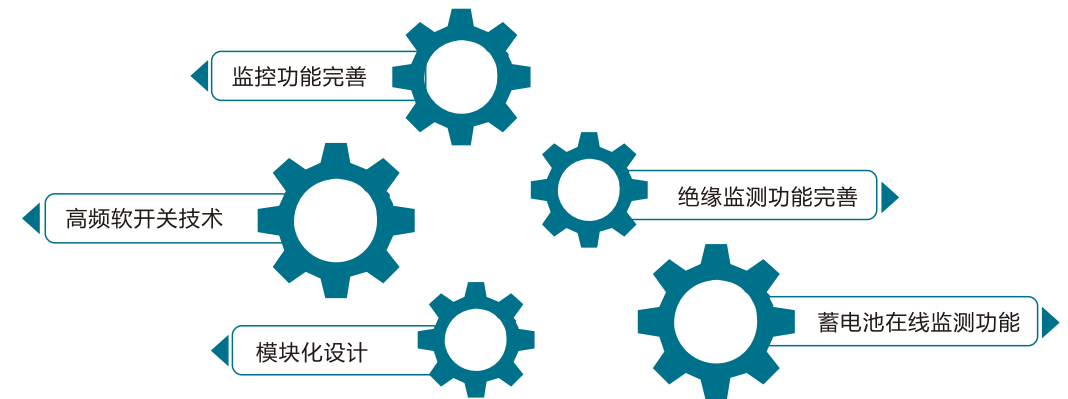
产品特点



三、智能直流电源系统



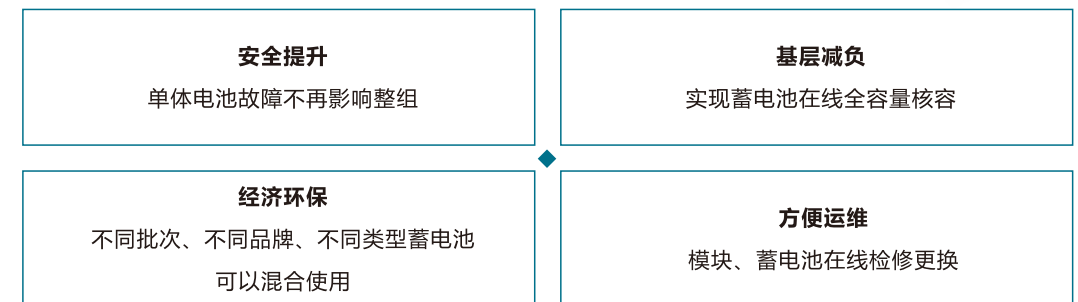
产品特点



四、并联型直流电源系统



产品特点



智能配电解决方案

应用于电力主网、电力配网、建筑地产、数据中心、市政园区等。

一、SPC智能低压配电系统



产品特点

模块化设计

馈线单元由标准模块组成，集成传感功能、显示功能。适用于国内外主流品牌开关，实现设计标准化。

无线化采集

采用电子应用技术，实现温度、全电量的数据采集无线化。

绝缘紧固技术

一次连接采用绝缘钉紧固技术，兼具固定式连接的可靠、带电抽出式运维的便捷。

节约设备能耗

通过红外感应设计，控制显示系统点亮与熄灭，节约电能，延长显示系统使用寿命。

回路温度监测

实时监测馈线回路的温度，数据有本地显示和后台上传，系统大数据运算，异常告警。

智能配电云监控

云平台全天候监控设备运行情况，通过预设定的监控逻辑，实现突发告警、预见告警、用电能耗管理、遥控遥调等功能。

积木式组装生产

馈线模块统一集中流水线生产，馈线柜采用积木式生产，大大提升成套效率，缩短交付周期。

二、智能配电云管理系统(易维安)



产品特点

提升运维效率

预警信息实时推送给运维管理人员，实现设备智能运行托管，可提升运维效率，降低运维管理费用。

安全预警诊断

系统运行的状况、突发告警、渐变预警等全天候管理，用电更安全更可靠。

不停电改造

对未实现智能监控的系统，提供不停电改造方案接入云管理平台。

兼容能力强

通过智能网关，可以接入不同厂家的智能监控设备。

接入成本低

采用云监控方式，接入成本远低于常规电能管理系统。

云端管理灵活

能连接互联网，可以通过WEB、APP方式管理，随时随地掌握系统运行情况。

优化用电效率

对用电能耗进行大数据的的长期跟踪分析，为设备使用单位提供降低用电能耗的决策依据。

新能源接入

支持新能源接入，可对多种供电方式提供管理辅助。

三、配电房智能化改造解决方案

产品特点

兼容性强、配置灵活

通过智能网关可接入不同厂家不同类型的多种智能监控设备；可连接至云端服务器或者也可以在监控中心部署本地服务器，可以通过WEB端、APP、平板电脑等方式进行管理，随时随地掌握系统运行情况。

支持不停电改造方案

对未实现的智能监控系统，提供完整的不停电改造方案，以达到接入云监控系统的目的。

新能源接入

支持新能源的接入，可对多种供电方式提供管理辅助。

精密配电解决方案

应用于金融、电信、政府、IT等IDC数据机房。

一、智能模块化交流列头柜



产品特点

在线拔插技术、可调相技术

标准化、模块化设计，馈线回路安装密度高

平台式管理、系统全天候监控设备

单回路全电量、温度监控

无二次线通讯底座设计

兼容简单、兼容性强

二、智能母线系统

产品特点



01

02

03

04

进线箱全电量、温度智能检测

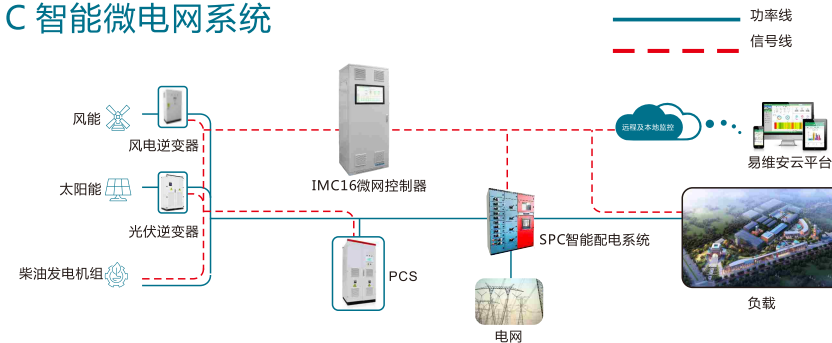
二次通信回路电路板化

智能调相技术

馈线即插即用技术

分布式新能源解决方案

一、GQH-IMC 智能微电网系统



产品特点

泰昂能源微电网解决方案采用电力电子技术、现代控制技术和储能技术等先进技术成果，支持多种分布式能源灵活接入，提供包括智能云平台、微电网控制器、储能解决方案及相关产品。智能微电网控制器 IMC16（能源管理系统 EMS）为泰昂能源自有知识产权产品，通过该控制器可快速容纳各种分布式能源组成微电网。

泰昂能源可根据具体项目和客户实际需求量身订做合适方案。目前在国内外已有多个成功案例，系统运行状态良好。

应用场合

小区、公寓、别墅、村庄等民用领域；

高能耗企业（钢铁、有色金属、化工、纺织等行业）、开发区生态城、商场、酒店、办公楼、工业园区等；

政府机关、军事基地、机场、信息中心、灾备中心等；

偏远地区独立海岛无电区，偏远山区供电可靠性低区域，偏远山区低电压区域等；

二、GQH-SE小载具移动&新能源储能系统



产品特点

小载具移动



适应复杂道路运输

新能源储能系统



以储能系统为核心，可选择加入光伏、风机等新能源

可移动

适合各种复杂路况，小载具运输

可组装

一个新能源储能系统点最快2-3天可完成部署

可拼接

输出功率可选择范围：
5kW~400kW，容量根据解决问题需要确定

可管理

新能源储能系统信息可通过云平台管理

应用场合



电力服务解决方案

泰昂能源旗下子公司泰达服务致力为客户提供电力咨询、设计、安装、调试、检验检测、运维于一体的解决方案。

◆ 维保服务 ◆



维保代运维



定期巡检



年度检修

◆ 维修服务 ◆



监控维修



模块维修



UPS维修

◆ 改造服务 ◆



系统扩容



反措改造



信号提升

◆ 培训服务 ◆



理论培训



实操培训



定制化培训

电网主网

昌吉-古泉±1100kV特高压 直流输电工程（古泉换流站）

项目介绍：

世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术水平最先进的特高压输电工程，昌吉至古泉工程从电压等级±800kV上升至±1100kV，输送容量从640万千瓦上升至1200万千瓦，经济输电距离提升至3000至5000公里。

应用产品：

智能直流电源系统、智能交流电源系统

乌东德电站送电广东广西特高压 多端直流示范工程

项目介绍：

世界上容量最大的特高压多端直流输电工程、也是世界上首个特高压多端混合直流工程、首个特高压柔性直流换流站工程。该工程为“十三五”时期南方区域重要的西电东送输电工程，也是电力行业重大科技示范工程。

应用产品：

智能交流电源系统（SPC）、智能直流电源系统、UPS电源

上海供电公司110kV前滩变电站

项目介绍：

前滩站是国家电网模块化变电站第一批示范工程，响应了《国网基建部推进智能变电站模块化建设工作要点》（基建技术[2016]18号）等文件要求。站内选用分布式并联型直流电源系统，采用模块化设计理念，实现直流系统在线维护，电源分散就地布置，减少直流二次电缆，提高了直流系统可靠性。从2017年投运至今，运行情况良好。

应用产品：

并联型直流电源系统

应用业绩

12000余座
变电站/配电站



配电工程

深圳万科地产项目

项目介绍：

深圳万科多年来专注于房地产市场开发，连续多年在房地产行业综合开发企业资质排名中名列前茅。SPC智能低压配电系统可靠性、稳定性深受用户青睐，目前已在深圳万科安托山花园一期、万科兰江山第花园、万科云城六期、万科云城南绿廊二期为代表的优秀地产项目投入运行，为小区供电提供了安全可靠的电力保障。

应用产品：

SPC智能低压配电系统

西南医科大学附属医院

项目介绍：

西南医科大学附属医院是四川省卫生健康委员会直属三级甲等综合医院，服务于川渝滇黔四省市结合区域近4000万群众，编制床位4200张，投运的SPC智能低压配电系统大力保障了医院的持续用电。

应用产品：

SPC智能低压配电系统

2018-2019年深圳供电局配电房升级

项目介绍：

深圳电网是我国供电可靠性领先的超大型城市电网之一，供电可靠率行业对标连续七年全国前十。在2018-2019年深圳供电局配电房升级改造中，SPC智能低压配电系统在宝安、龙岗、龙华、光明等区域341个配电房成功投运。

应用产品：

SPC智能低压配电系统

科大智能上海园区

项目介绍：

科大智能是国内领先的工业智能化解决方案供应商之一，科大智能上海园区是长三角G60科创走廊建设的标志性项目之一，工业固定资产投资约20亿元，产业园总建筑面积30多万平方米。

应用产品：

SPC智能低压配电系统

数据中心



阿里巴巴张北云联数据中心

项目介绍：

阿里巴巴集团在张北建立的北方云基地项目，总投资180亿元，占地近1000亩。将在张北县的庙滩产业园、小二台镇和拟建的中都机场附近，建立三个相互备份的数据中心，建设规模为60万台服务器。

应用产品：

智能模块化交流列头柜



广东福能大数据产业园

项目介绍：

中国质量认证中心（CQC）认证的A级机房，广东省首批八大省级大数据产业园之一，是广东省唯一的国家级电子政务外网管理分支机构，获得国家信息中心华南分中心的授牌。福能A座数据中心设计容量为868个47U标准机柜，可容纳1.4万台高性能服务器，具备约15万台云主机服务能力。

应用产品：

SPC智能低压配电系统、智能模块化交流列头柜

应用业绩 1000余个数据中心



国家开发银行稻香湖数据中心

项目介绍：

2014年北京市重点建设项目，总建筑面积5.5万平方米，总投资89000万元人民币。

应用产品：

智能模块化交流列头柜



北京政务中心机房

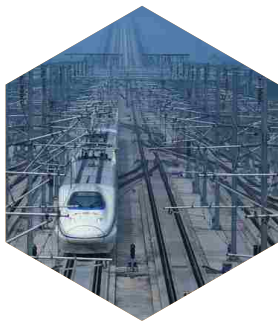
项目介绍：

北京市政府构筑的北京市统一电子政务云服务平台，平台的运营严格杜绝信息安全事件和停机、宕机事件，并确保云平台全年99.99%的可靠性和数据99.9999%的可靠性。包括一层UPS不间断供电用房和三层数据中心机房，使用面积为2500平方米。

应用产品：

智能模块化交流列头柜

轨道交通



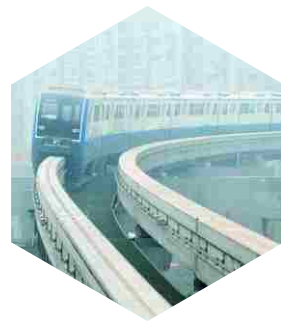
金华-义乌-东阳市域轨道交通工程供电系统

项目介绍：

金华-义乌-东阳市域轨道交通工程全长108.869公里，共设30座车站，串联金华、义乌、东阳3个主城区，金华站、金华南站、义乌站、东阳横店站4个火车站，为沿线居民提供快捷、舒适的公共交通服务。

应用产品：

智能交/直流电源系统



厦门轨道交通2号线工程35kV变电所安装工程1标段

项目介绍：

厦门地铁2号线是厦门第二条地铁线路，标志着厦门地铁从单线到双线，真正进入“换乘时代”。

应用产品：

智能交/直流电源系统



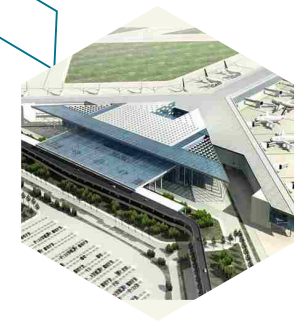
武汉市轨道交通7号线南延线（纸坊线）工程

项目介绍：

武汉地铁7号线，是中国湖北省武汉市第八条建成运营的地铁线路，是武汉市第四条穿越长江的地铁线路，南延线于2018年12月28日开通运营。

应用产品：

智能交/直流电源系统



巴基斯坦新伊斯兰堡机场

项目介绍：

伊斯兰堡国际机场具备年输送1500万名乘客的能力，对改善伊斯兰堡民航运输能力、完善巴基斯坦国家航空运输体系、提升伊斯兰堡国际形象将发挥重要作用。

应用产品：

智能交/直流配电箱

分布式新能源

广东连南 10kV 光储微电网项目

项目介绍：

广东首个山区光储微电网，2019 年投运，采用集装箱设计，可在工厂进行安装和调试，整体运输到现场，减少现场安装和调试时间。在停电的情况下能孤岛运行18小时，由电池和光伏向山区负荷提供电源，从而提高偏远供电薄弱山区的供电可靠性，减少电网线路改造投资。

项目配置：

150kW 光伏+250kW/250kWh 电池储能+10kV 负载线路（金狮线）



广东英德 10kV 水储微电网项目

项目介绍：

2018年，习近平总书记深入清远英德连樟村考察，留下“乡亲们一天不脱贫，我就一天放不下心来”的嘱托，发出打赢脱贫攻坚战的号召。经济发展，电力先行。泰昂能源助力英德连樟村10kV 水储微电网建设，2019 年投运，为乡村生产生活提供“零停电”用电保障，对促进扶贫产业发展也有重要的现实意义。

项目配置：

450kW 水轮机+630kW/217kWh 电池储能+10kV 负载线路

广东阳山县秤架 10kV 水储微电网项目

项目介绍：

该项目地处广东第一峰半山腰上，海拔约1200 米，深山配电线路比较脆弱，容易断线，民用电得不到保障。本项目通过增加电池储能系统，把水电站和 10kV 山区线路建设成山区微电网系统，提高偏远山区居民用电可靠性，节省线路改造成本。

项目配置：

750kW 水轮机+630kW/217kWh 电池储能+10kV 负载线路



电力服务

500kV鲲鹏变电站直流电源系统安装

项目介绍：

500kV鲲鹏变电站是深圳电网的第三座500kV变电站，站内直流屏设备模块出现老化、误告警频发，部分设备模块已停产，给现场带来了严重的生产安全隐患需整体换新。

服务内容：

采用临时转接箱带电转负荷方案对500kV鲲鹏变电站直流系统设备进行更换。



宝钢湛江钢铁有限公司维保代运维

项目介绍：

宝钢湛江钢铁有限公司（简称“湛江钢铁”）是宝钢股份的子公司，位于广东省湛江市东海岛，主体工程占地面积12.59km²，主要为满足我国华南市场及东南亚地区的钢材需求。

服务内容：

湛江钢铁全厂200余套直流电源系统、蓄电池、远动等设备驻场维保。



服务网络

辐射全国的服务网络

26个省级服务和技术支持中心

我们庄严承诺：泰昂能源将以在电力领域沉淀多年的技术优势，以诚信、认真的态度，专业、细致的精神，第一时间响应客户需求，专心为客户提供最好的产品和最优良的服务。

24小时客户服务热线
400-0755-696



生产能力

占地40000余平方米，年生产能力超过20000台套

ERP企业资源管理系统、ISO9001:2015管理体系、符合GB（国标）/IEC/DL标准



皖南绩溪生态工业园生产基地

企业资质

