

光储直柔微电网方案

PHOTOVOLTAIC STORAGE DIRECT FLEXIBLE MICROGRID SOLUTION



产品价值

PRODUCT VALUE

■ 低碳用电，降低成本

结合光伏发电系统、储能系统，将富余能量储存起来，以供需要时使用。减少对化石能源的依赖，显著降低碳排放和用电成本。

■ 柔性用电，节能减排

通过监控和调整用电情况，灵活地调整用电方式，以达到节能减排的效果。

■ 直流配电，提高效率

直流配电系统可以省略逆变和交流隔离环节，降低系统能量损耗，提高能源的利用率。

■ 不间断供电，提高可靠性

在电网故障或计划性停电时，关键负荷能够不间断供电，保证关键负荷的用电可靠性。

■ 可持续发展

具有较高的可扩展性和适应性，能够随着技术的进步和市场的变化不断升级和完善。

■ 定制化服务

根据不同使用需求，提供定制化系统，解决客户用电痛点。。

公司介绍

COMPANY PROFILE

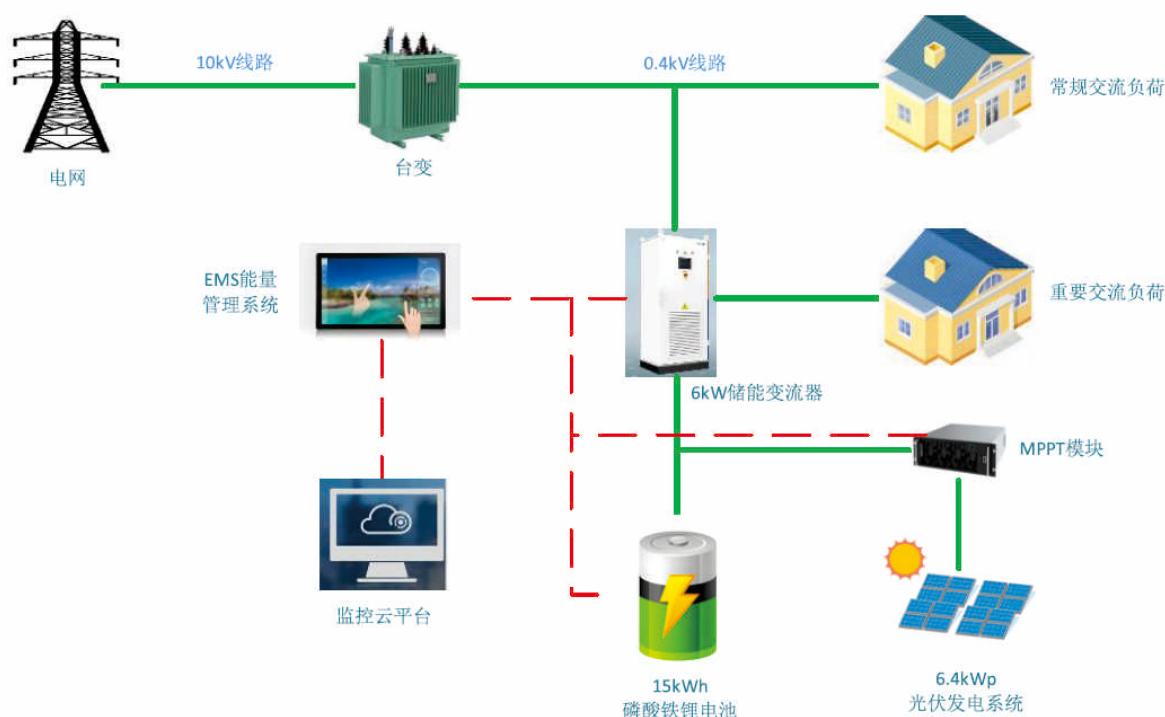
深圳市泰达科技能源有限公司，自2013年在深圳成立以来，凭借承装（修、试）四级与机电安装二级资质，在电网建设等领域积累了深厚技术实力。公司专注于供配电系统及新能源储能解决方案，超7000座变电站维保试验检测，供货120余套储能系统，与众多行业领军企业合作。未来，泰达科技能源将继续推动电力检测设备智能化、数字化转型，深化新能源储能研发与应用，提供全面、专业、智能的能源管理解决方案，共促能源产业绿色转型与可持续发展。

技术方案

TECHNICAL PROPOSAL

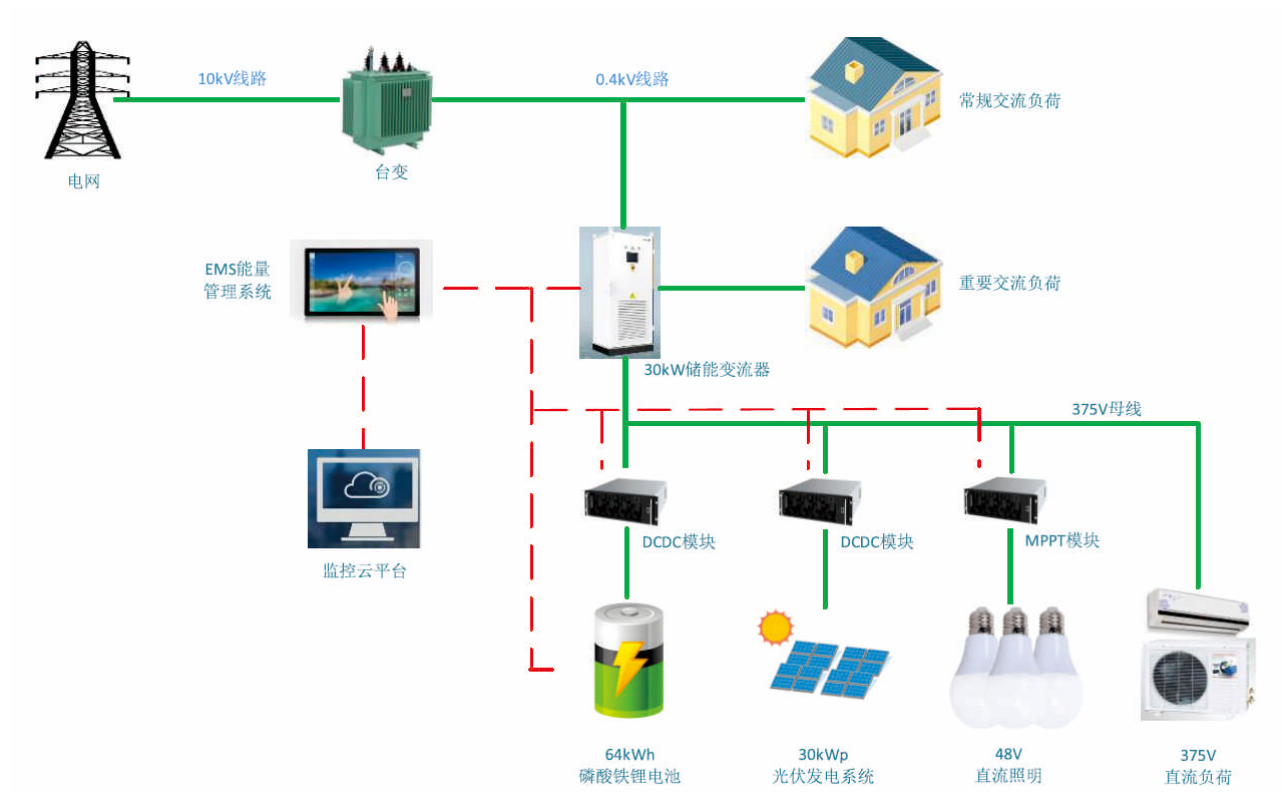
光储直柔微电网典型设计方案一

配置：6kW/15kWh+6.4kW光伏



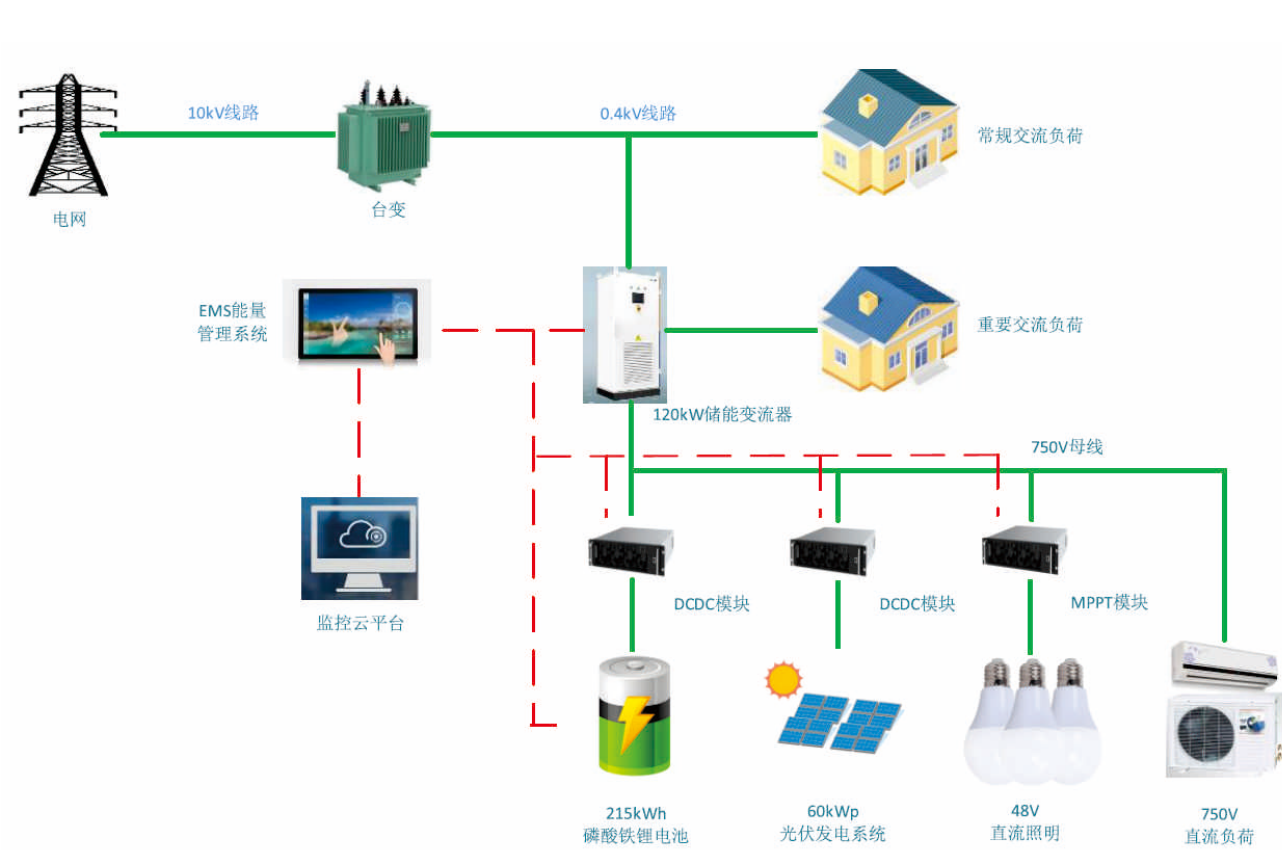
光储直柔微电网典型设计方案二

配置：30kW/64kWh+30kW光伏



光储直柔微电网典型设计方案三

配置：120kW/215kWh+60kW光伏



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

项目描述	6kW/15kWh +6.4kW光伏	30kW/64kWh +30kW光伏	120kW/215kWh +60kW光伏
系统标称容量 (kWh)	15	60	215
储能变流器(kW)	6	30	120
额定充/放电功率(kW)	6	30	100
光伏组件(kW)	6.4	30	60
直流电压(V)	48	48/375	48/750
充放电切换时间 (ms)	0	0	0
重要负荷切换时间 (ms)	≤20	≤20	≤20
冷却方式	风冷	风冷/液冷	风冷/液冷
防护等级	IP54	IP54	IP54

适用场景

APPLICABLE SCENARIOS

小型光储直柔系统广泛应用于多领域。在**学校、政府机构、医疗机构**，它保障电力供应，提高用电可靠性，降低能耗，提升效率。在商业与工业领域，如**工业园区、购物中心、写字楼**等，通过优化能源配置，降低运营成本，增强竞争力。**住宅与社区**则享受安全稳定电力，减少电费，提升生活品质。同时，它还支持新能源汽车充电站、交通枢纽，推动绿色出行和交通可持续发展。

案例展示

CASE PRESENTATION

深圳民治学校光储直柔项目，50kW/55kWh储能+30kWp光伏

削峰填谷、光伏消纳、后备电源



安徽绩溪台区光储项目360kW/699kWh储能+600kWp光伏

过载治理、光伏消纳、后备电源



TDStech 深圳市泰达科技能源有限公司

☎ 0755-86336287

🌐 <http://td.tdstech.com.cn>

☎ 24 小时服务热线
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