

工商业储能应用

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：14

智能微网电站（节能发电机）特点：节能减排，降低用电成本——通过储能削峰填谷，多模式自动切换、优化油机带载曲线，可实现比较高30%以上的用油节约，有效的减少二氧化碳及有害物质排放；外观漂亮，静音环保——整体静音箱式设计，外形美观，噪音水平 ≤ 75 分贝（3米处）；***提升供电可靠性——通过储能出力调节、机组自动运行管理、实时运行监控，提升设备供电可靠性；当发电机组故障时储能可应急支撑供电，保障重要负荷供电安全。聚能优电是光储综合能源解决方案供应商。工商业储能应用

国内初次尝试高海拔存储智能微电网在西藏自治区三坝乡完成建设并投放运行，为该地方的用电供电提供了重要的备用电源，确保单一主电源发生故障时停电情况下能有新小型电持续运行供电，进一步提升了该地区地供电用电质量。节能储能一体化微电网是针对临时用电、应急供电和保电备电场景用户开发的新一代供电系统，属于小型发配电系统，既可以并网运行，也可以脱离电网做单独电网运行，实现并网和孤网的智能切换。智能微网电站的柴储混合模式能够使设备始终保持比较好经济运行状态，配有的智能运维监控云平台还能极大减轻现场的运维压力。工商业储能应用发电机组、储能、市电、光伏等构成多能互补的混合微电网发电系统；

智能微网电站的经营者，无论是一个大学校园、保障设施、医院或其他单位，在遇到主网故障时能保持运转。在欠工业化经济体，转向可再生能源对摆脱对化石燃料的依赖可使这些国家越过肮脏、集中的能源系统，直接进入可持续、分布式的能源系统。而在工业化程度较高的国家尤其是美国，由于能源系统的脆弱性不断增加，这一转变对摆脱对化石燃料的依赖十分重要。微型能源电网在未来会越来越便利、经济，可以对不同能源供应进行流畅平衡，并智能化提供如电压支持、频率调谐等服务

离隰高速公路全长82.879公里，对内贯穿山西省西部地区，对外连接内蒙、陕西、河南等省市，是国家公路规划网G59呼和浩特至北海高速公路的重要组成部分，是山西省高速公路网“3纵12横12环”中西纵的重要路段，对完善国家及山西高速公路网规划、保障国家中部崛起战略实施，以及促进区域经济发展等方面具有重要的作用和意义。现场无市电接入，离隰高速第三项目负责人决定将传统发电机组替换为智能微网电站，智能微网电站NDES-500已运抵施工现场，为离隰高速第三项目路基、桥隧工程提供可靠电力保障。监控安全报警可通过短信、平台推送、智能语音通知等功能实时推送，实现故障早发现、早处理；

中铁十局三建公司云南滇中引水工程项目支洞施工用电提供供电方案和服务。各个支洞的主要负荷为工程施工设备，如隧道空压机、钢筋加工场设备、风机和搅拌站设备、绞车等；此外，还需要为生活区用电提供电力服务。目前，该4个支洞都没有接入市电，只有5支洞的生活区用电

接了市民的电，但是效果并不理想。项目采用的是12台纯柴油机供电的方案，由此也陷入了用电成本居高不下，供电也不太稳定等的困境。通过前期交流与工勘，我司建议项目经理部把各个支洞工点的纯柴油机替换、升级成“智能微网电站”新方案只需在每个支洞安置2套设备，共计8套设备便足以满足现场的用电需求。柴油机单独工作时电能质量不佳和断电风险；节能环保新能源项目

成为智能微电网及储能技术解决方案细分领域应用的开拓者；工商业储能应用

聚能优电NDES以电力技术和控制技术为基础，计算机技术和通信技术为基础，构建高效合理的微网结构。其有并网和离网两种运行模式可适应各类应用场景。微网控制算法、功率及负荷智能预测、合理调度、全覆盖无线通信网络可实现微网智能监控管理。对基础设施的智能化、可再生能源的消纳、负荷的可靠稳定、电站的经济效益具有统筹意义。智能微网电站是针对供电、临时用电、保电用户开发的新型供电系统，由2发电机组子系统、智能运维监控云平台、能量管理系统等部分构成。工商业储能应用

深圳市聚能优电科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的能源中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨练了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，深圳市聚能优电供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！