

# 应急供电电源

发布日期：2025-09-21

上横高速公路是广西基础设施补短板“五网”建设三年大会战中交通网的重要项目。项目建成后，将成为上林、宾阳、横县直接联系的纽带，是沿线地区通往大湾区的通道之一，对拉动地方工业经济、推动项目沿线旅游业快速发展、全方面推进乡村振兴具有重要作用。早期，上横高速公路三标段项目施工时，现场并无市电接入，也没有发电机提供电能。智能微网电站入驻现场后，改变了电力短缺的状况，在为项目部提供好的质量高效电能的同时，还明显降低了用电成本。即插即用，箱式结构，快速进、退场；应急供电电源

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、频率调谐等服务应急供电电源智能运维监控云平台对电站数据进行实时监控管理及分析；

智能微网电站存在两种典型的运行模式：正常情况下微电网与常规配电网并网运行，称为并网模式；当检测到电网故障或电能质量不满足要求时，微电网将及时与电网断开而单独运行，称为单机运行模式。两者之间的切换必须平滑而快速。并网运行就是微电网与公用大电网相连，微网断路器闭合，与主网配电系统进行电能交换。离网运行也称孤岛运行，是指在电网故障或计划需要时，与主网配电系统断开，由DG储能装置和负荷构成的运行方式。储能变流器PCS工作于离网运行模式为微网负荷继续供电，光伏系统因母线恢复供电而继续发电，储能系统通常只向负载供电。

黄陵矿业二号煤矿三号回风立井项目部自5月份进点，受困于缺乏正常供电，项目无法生产、员工日常生活更是无法保证，但是矿方供电系统预计在11月份才能正常到位，立井建设超怕的就是设备运行时突然停电给施工带来安全隐患。为了彻底解决这一难题，尽快实现正常安全施工，陕西分公司与项目部一起多方调研论证，从尽量不影响工期和成本节约方面考虑，决定进行技术革新，引进国内先进超可靠的智能发电机组——智能微网电站，它不仅能储存1200KW的备用电量，保障项目正常电力供应，还节能省油，安全稳定。6月中旬，智能微网电站系统在项目部顺利安装完成。在3个月的时间里，该系统为项目部正常施工、安全生产提供了稳定支撑和安全保障，保证了项目部按计划施工，同时节约了电力成本，效果明显储能子系统由锂电池簇（含电池管理系统BMS储能变流器PCS含隔离变压器）等部件构成；

百度定义：微电网[Micro-Grid]是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统。微电网是一个能够实现自我控制、保护和管理自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。微电网是近几年新能源领域比较热络的关键词之一。关于微电网的出处来自于美国的威斯康星大学，是从分布式电源发展而来的一种局部冷热电联供能源模式（更准确的叫法应该是能源微网）。欧洲和日本也陆续提出了微电网的概念，经过二十多年的发展，微电网的概念得到了不断充实和完善。智能微网电站：储能系统；网内负荷；调度系统；备用电源；微电源系统。支持多机并联扩容，适应分散式供电、集中式 供电场景，匹配不同供电场景需求；应急供电电源

有功调节、无功补偿，避免突加载、突卸载或是设备启动冲击电流引起的电压、频率波动，保证供电的稳定性；应急供电电源

深圳市聚能优电科技有限公司总部位于深圳，是一家集设计、研发、制造、运营等为一体的智慧低碳型综合能源解决方案提供商。公司拥有大型的综合办公及研发总部基地，以及专属的储能与微电网设备制造基地。产品线涵盖电池Pack、储能变流器[EMS][BMS]箱柜钣金制造及系统集成。通过整合先进的储能技术、新能源发电技术、智能微电网控制技术及互联网远程运维监控技术，公司开发出了多种智能供电产品及一体化解决方案，广泛应用于新能源发电、临时供电、应急供电、备用电源、电网储能及用户侧储能等领域，并分别与中国建筑、中国中铁、中国铁建、中国交建、浙江交工、上海建工、江西建工、保利长大等大型央企国企单位达成友好的合作关系，深受客户们的一致好评及表彰。应急供电电源

深圳市聚能优电科技有限公司总部位于深圳市光明区凤凰街道塘尾社区南太云创谷5栋1601，是一家一般经营项目是：智能微电网供电方案设计；智能电池储能系统、电池管理系统、可再生能源发电系统、燃料电池发电系统的技术开发、技术服务；智能运维监控产品开发、销售及技术服务；自动化装备和相关软件的研发、设计、系统集成、销售与技术服务；电气设备、电力设备、机电设备租赁服务；国内贸易，经营进出口业务；新能源节能技术开发、技术服务、技术咨询、设计；合同能源管理；分布式能源发电的投资（具体项目另行申报）、设计、技术咨询；企业管理咨询；智能微电网、智能配电技术研发、开发、转让。（法律、行政法规、决定禁止和规定在登记前须经批准的项目除外），许可经营项目是：电力销售；新能源分布式发电站施工、运营、维护；成品柴油、天然气、氢气、生物质燃油存储、运输、销售；充电站投资（具体项目另行申报）、施工、运营、维护；普通货运；机电设备、柴油发电机组、燃气发电机组及零部件、应急电源、智能移动储能电站产品、智能移动柴储电站产品、智能微电网产品的开发、生产、销售、技术服务；电力施工总承包，机电施工总承包，电力施工，机电施工。的公司。聚能优电拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供智能微网电站，新能源移动储能电源车，智能储能电站，储能变流器。聚能优电始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。聚能优电始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使聚能优电在行业的从容而自信。