

总投资约5.6亿！柳州市首个虚拟电厂落地智能产业园

10月31日，柳州南网产业园运营有限公司与广西智氢科技服务有限公司达成战略合作，共同签署建设虚拟电厂示范项目合作协议。该项目为柳州市首个虚拟电厂试点示范项目。



虚拟电厂作为一种新型电力系统管理模式，通过先进的通信和控制技术，将分布在用户侧的分布式电源、储能、电动汽车充电桩以及可调负荷等资源聚合起来，形成一个“虚拟”的电厂，参与电力市场交易和电网调度，从而提升电力系统的灵活性和稳定性。

根据协议，虚拟电厂项目落地柳州智能产业园，项目总投资约5.6亿元，总聚合容量高达450MW，涵盖150MW光伏、100MW充电站（桩）以及200MW的现存负载消纳容量，总可调容量达135MW，通过智能调度保障电网稳定，为园区内对电力可靠性要求极高的半导体、智能装备等企业提供了更安全、更可靠的电力保障，为其高质量发展奠定坚实基础。

项目配套建设的电解水制氢供氢站，将间歇性的风电、光伏电力转化为氢能储存，将为园区内的用氢企业和氢能重卡提供稳定、绿色的氢源，降低其生产成本，并为企业向“零碳”生产模式转型提供有力支撑。

项目建成后，预计每年将新增约1.3亿元产值，年利税约3000万元。每年可节约标准煤约6.3万吨，减少二氧化碳排放约16万吨，为区域空气质量改善做出重要贡献。

柳州智能产业园虚拟电厂将有效提高北部生态新区电力资源优化配置能力，深化落实电力市场改革，加快区域内低碳发展规划、新能源投资建设和产业园区综合能源管理，为柳州乃至广西的绿色低碳转型提供可复制、可推广的示范经验。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236672.html>