

“光伏水电解制氢一体化智慧管控平台”和“碱性水电解制氢PLC控制程序”获软件著作权

10月23日，中国能建中电工程华北院自主研发的“光伏水电解制氢一体化智慧管控平台”和“碱性水电解制氢PLC控制程序”软件系统正式通过国家版权局审核批准，获得《计算机软件著作权登记证书》。

“光伏水电解制氢一体化智慧管控平台”系统以通信网络建设为基础，通过物联网传感设备，对园区内的设备状态、能耗监控和运营管理进行实时监测，以此来提高园区的智能化水平。系统可针对园区的光伏发电、设备功率、电解槽压力、策略刷新时间等方面进行数据监控；系统集成连接PLC设备，通过自研算法对光伏发电产生能量进行定额分配，进而实现了能源利用高效化，智慧化和实时化。

“碱性水电解制氢PLC控制程序”通过外部传感设备，对制氢设备的运行状态、压力、温度、液位和氢气纯度进行实时监控，以此提高整个系统的智能化控制水平。系统通过控制电流输出，控制循环泵、加水泵等设备制氢，再通过气液分离器、纯化、干燥等流程对氢气分离、提纯，程序还包含压力、温度、液位三种调节阀的PID控制，使电解水制氢设备安全稳定运行。

自2022年以来，华北院氢能技术团队在科技研发领域潜心钻研，攻坚克难，持续突破，现已获得5项氢能相关软件著作权及诸多发明专利、实用新型专利等科研技术成果。未来，公司将进一步深度融合“产、学、研、用”，不断强化科技创新引领，持续巩固公司在氢能领域数字化建设的雄厚实力，为公司氢能业务高质量发展做好科技研发支撑。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/217298.html>