

安思卓助力国能宁东项目入选全国首批氢能试点项目名单

国能宁东可再生氢碳减排示范区项目再登央视！

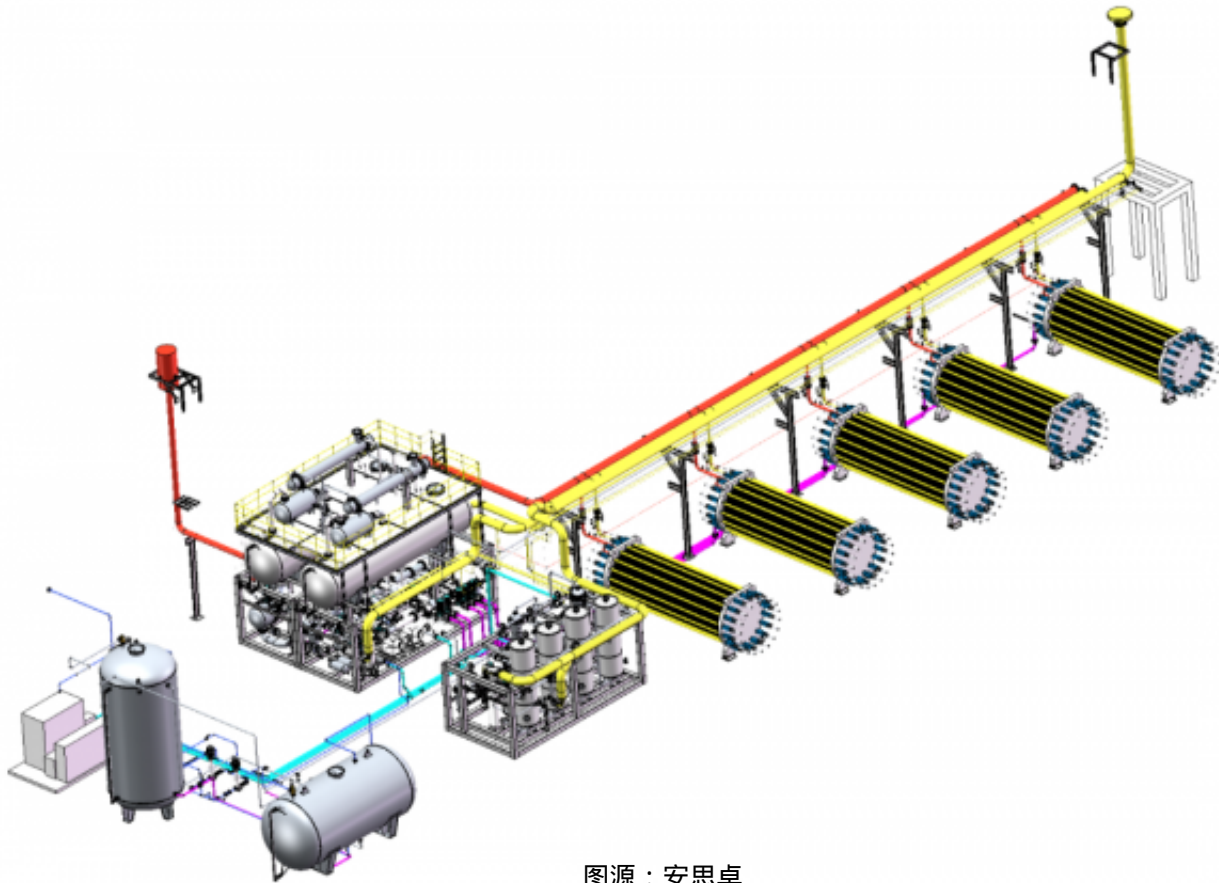


10月29日，CCTV-2《经济信息联播》“奋进十五五 续写新篇章”专题报道，将镜头对准国家能源集团国华投资（氢能公司）宁夏分公司宁东可再生氢碳减排示范区一期项目。作为国家能源局首批氢能试点的标杆代表，该项目以全链条创新实践与商业化突破，成为央视解读“十五五”氢能产业发展路径的典型样本。

在这一具有里程碑意义的项目中，安思卓凭借深厚的技术积累与卓越的设备可靠性，深度参与其中，作为制氢厂关键技术支持方与核心设备供应商，为项目成功定制并交付了全国首套千方级“五对一”水电解制氢系统，提供了从碱性电解槽，到气液分离系统，再到纯化系统的完整工艺制氢设备。在绿氢制备领域，千方级“五对一”系统需同时解决5台电解槽的电流分配均衡性、电压稳定性、气体产出同步性等核心难题，此前国内尚无成熟的工业化应用案例。

该系统自投运以来，已实现数千小时的无故障稳定运行，其价值不仅在于“首套”的创新突破，更在于以“长期稳定运行”的硬核实力，经受住了复杂工况与时间考验，为整个示范项目的长期、高效供氢提供了坚实保障。

此外，规模化绿氢制备是衔接“可再生能源消纳”与“传统产业脱碳”的关键纽带，而绿氢推广的核心瓶颈在于“制备成本过高”。相较于“一对一”“二对一”等运行模式，“五对一”运行可直接推动绿氢单位制备成本下降，为氢能产业链从“政策驱动”向“市场驱动”转型提供核心支撑。



图源：安思卓

“国能宁东可再生氢碳减排区一期”项目通过运营50万千瓦光伏、2万标方/小时制氢能力的制氢厂和4000公斤/天加氢能力的能源站，实现年产绿氢约4509吨，每年可消纳新能源电量约2.65亿千瓦时、减少二氧化碳排放约83.64万吨。项目采用光伏电解水制氢技术，产出99.999%高纯氢气，通过制加一体站、管道输送和管束式集装箱等多种方式，实现全产业链贯通，打造了国内首例“制储输运加用”全闭环氢能产业链示范工程，为绿氢耦合煤化工和交通领域应用提供了重要示范，已作为唯一绿色氢能典型案例入选《中国绿色氢能发展路线图》。

“十五五”规划建议明确提出，推动氢能成为新的经济增长点。国能宁东项目的成功实践，充分验证了绿氢在技术与长期可靠运行上的完全可行性。安思卓在其中最核心的贡献在于，通过系统级的深度优化，在保障高效率产氢的同时，极大地提升了设备在波动性光伏电源下的适应能力与长期运行稳定性——这正是规模化、商业化绿氢项目最迫切需要的核心价值。这一成功合作，不仅印证了绿氢在重化工领域深度脱碳的巨大潜力，更为全国乃至全球同类地区提供了可复制、可推广的“宁东方案”。

素材来源：国华投资氢能公司（宁夏分公司）、安思卓

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236703.html>