

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [科技部工作](#)

【字体: 大 中 小】

国家科技支撑计划重点项目“风光储输示范工程关键技术研究”通过验收

日期: 2014年08月07日 来源: 科技部

7月22日, 高新司组织专家在张北国家风光储联合发电示范电站, 对国家电网公司作为组织部门, 华北电网有限公司(现国网华北分部)牵头承担的国家科技支撑计划重点项目“风光储输示范工程关键技术研究”进行验收, 专家组听取了承担单位关于项目执行情况汇报, 实地考察示范电站, 经质询和讨论, 一致同意项目通过验收。

“风光储输示范工程关键技术研究”项目依托风光储输示范工程(一期)于2010年立项实施。项目目标是, 研究风光储联合发电系统在设计集成、检测控制、预测调度、大规模储能中的关键技术, 开发关键装置和系统, 建立标准规范体系, 并实现工程应用。所依托的示范工程规划建设500兆瓦风电场、100兆瓦光伏电站和110兆瓦储能电站, 规划总投资100多亿元。一期建设风电100兆瓦、光伏发电40兆瓦、储能20兆瓦, 配套建设1座220kV智能变电站, 总占地2568亩, 一期总投资约33亿元。工程的目标是建设世界首座风光储输“四位一体”的高智能化水平的新能源示范电站, 建成世界上规模最大的多机型并网友好型风电场、功率调节型光伏电站和多类型化学储能电站。

经华北电网有限公司、中国电科院、清华大学等20余家参研单位数百名科技工作者近四年的努力, 项目设定的目标均已实现, 相应的技术成果也已成功应用于示范工程。目前示范工程风电场可利用率已达到98%, 光伏电站可利用率增幅达23%, 储能电站已具备实现24小时不间断联合发电的能力, 并能不同运行模式间灵活切换。通过技术攻关和工程示范, 我国在风光储联合发电互补机制及系统集成、风光储联合发电监控、大规模多类型电池储能电站集成及调控技术等方面已达到国际领先水平。该项目所取得的成果已成为电网消纳大规模可再生能源的重要解决方法, 具备良好的推广应用价值。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684