

“光伏系统和平衡部件现场测试与实证性示范研究”通过技术验收



10月12至13日，科技部高技术中心组织专家对中国科学院电工研究所承担的“十二五”863计划先进能源技术领域重大项目课题“光伏系统和平衡部件现场测试与实证性示范研究”进行了现场验收。验收专家一致认为课题验收资料齐全，完成了课题任务书规定的研究内容，达到考核指标，同意该课题通过技术验收。

该课题由电工所联合黄河上游水电开发有限责任公司、北京科诺伟业科技股份有限公司、清华大学、北京鉴衡认证中心有限公司、中国电力科学研究院等多家单位共同完成。在青海省海南州共和县建成了我国第一个寒温（高原）气候的国家级光伏系统及平衡部件实证性研究示范平台，平台总装机容量为5.167MW，包括11种光伏组件和9种系统运行方式，是目前国际上光伏组件种类及系统运行方式最全、容量最大的实证性研究示范平台。

该课题还建成了我国第一个MW级光伏系统和平衡部件野外公共测试平台，其最大测试容量为1MW，包括500kW固定式综合测试区、500kW多种跟踪光伏系统测试区、BIPV组件测试区及新型光伏组件测试区等；研制成功了国内首个模块化可移动光伏系统测试平台，已对国内新疆、青海、江苏等地多个光伏电站开展了现场测试；同时研制了国内首个测试条件完备的1.5MW光伏并网逆变器研究测试平台，并获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可。

通过该课题的实施，在我国青海省建立了具有国际水平的光伏系统及平衡部件实证性研究示范基地，可充分依托当地具有典型性、代表性的气候条件及优良的光照资源，针对多种不同类型的光伏组件、系统和平衡部件开展长期实证性研究测试，并面向行业提供第三方公正的野外公共测试环境，可为我国西部集中并网光伏技术规模化利用提供研究和实证性验证平台，为光伏新技术和新产品的研究和开发提供技术依据，为在我国不同气候区和针对不同类型的应用建立实证性研究示范测试基地提供技术支持和经验，为我国光伏技术的长期可持续发展提供技术支撑，为我国真正成为光伏产业强国奠定坚实基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/99959.html>