

## 内蒙古：农村可再生能源发电实验研究项目全部投入运行

2012年7月6日，随着风机、光伏发电系统顺利并网，内蒙古呼伦贝尔大草原深处的陈巴尔虎旗分布式电源/储能及微电网实验研究项目投入运行，截至7月20日，风机、光伏发电系统运行平稳，共发电0.26万千瓦时。此前，冀北围场分布式发电/储能及微电网项目已于2011年10月8日投入试运行。



近年来，国家加快转变经济发展方式，推动能源生产和利用方式改革，加快和鼓励新能源开发，促进了农村可再生能源发展。可再生能源开发利用是解决边远地区农牧民用电、促进农村经济社会发展的一项重要举措，是利国利民的好事，但当其就地接入电网后，则会给电网的安全稳定、电网作业安全、电网企业经营等带来一系列的问题。为主动应对，公司组织中国电科院、国网电科院、冀北电力公司、蒙东电力公司等单位开展了农村可再生能源分散接入电网的实验研究，旨在利用智能电网技术，在保证电网安全和人身安全的前提下，积极消纳可再生能源发电，促进农村可再生能源持续发展，也为偏远农村增加新的电力保障。

项目于2010年启动。冀北围场分布式发电/储能及微电网项目建设村庄模式微电网一个，包括2台60kW风力发电系统、50kWp光伏发电系统、80kW/128kWh储能系统、微电网运行控制及能量管理系统、微电网保护及安稳系统等10个子系统，建设单户模式微电网两个。蒙东陈巴尔虎旗分布式发电/储能及微电网项目建设村庄模式微电网一个，包括1台30kW及1台20kW风力发电系统、110kWp光伏发电系统、42kW/50kWh储能系统，以及微电网集中控制器、电能质量监测、微电网运行控制及能量管理平台等系统。

项目本着“安全、可靠、经济、高效”的原则，在满足当地居民用电需求的基础上，开展分布式电源/微电网并网关键技术研究。对当地负荷特性和新能源发电运行工况进行分析，构建灵活的电气拓扑结构，开展分布式电源/微电网/配电网三者之间互联运行特性的技术研究。结合实际运行情况，探索运营模式并评价经济、环境等综合效益。

两个实验研究项目的建成和投运，为农村可再生能源分散接入配电网相关技术研究搭建了很好的平台。下一步，公司将组织中国电科院、国网电科院等科研单位，充分利用已建项目实验研究平台，就可再生能源多点分散接入配电网的关键技术和前瞻性理论进行深入研究，力争2012年底在系统运行控制技术、软硬件研发、相关标准制定等方面取得突破。

信息来源：农电工作部

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/36560.html>