

甘肃新能源智能有功控制系统投运

1月12日，甘肃新能源智能有功控制系统正式投运。该系统是对原有甘肃风电智能有功控制系统的升级改造，增加了对光伏电站的上网控制，实现对调管风电、光伏电站的联合协调控制。这一系统填补了国内新能源调度控制技术的空白。

近年来，甘肃风电项目建设突飞猛进，给电网运行、管理带来巨大压力。甘肃风电有功智能控制系统于2010年3月正式投运，取得了可观的安全、经济效益，截至2012年12月底，平均提高风电上网能力8%，风电最大发电出力及日最大发电量分别达到302万千瓦和6676万千瓦时。

甘肃风电产业快速发展的同时，光伏产业也逐步兴起。目前，甘肃电网风电装机容量已达640万千瓦，光伏装机容量已达38万千瓦，给电网运行管理带来新的挑战。甘肃省电力公司结合“三集五大”体系建设，发挥专业技术优势，对原有甘肃风电智能有功控制系统升级改造，建成国际领先、国内首创的甘肃新能源智能有功控制系统。

该系统根据电网运行情况适时协调，实现对风电、光伏的实时联合控制及智能调度，合理安排新能源上网，最大限度满足新能源上网需求，提高调度智能化水平，实现新能源调度的安全性、及时性、准确性、公平性要求，有效提升了风电机组、光伏矩阵的利用效率。

目前，甘肃新能源有功智能控制系统共接入风电场22家，接入容量251.2万千瓦，占风电总装机39%；光伏电站1家，接入容量10.6万千瓦，占光伏总装机27%。下一步，甘肃公司将继续加强新能源并网管理，进一步优化系统策略及功能，扩大接入容量比例，发挥系统优越性，提升新能源上网效益，有力助推新能源的有序发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/43236.html>