哈电集团电机公司研制的青海新能源分布式调相机投运

9月2日12时08分，哈电集团电机公司研制的青海海南新能源基地1号50兆乏分布式调相机，正式投入168小时试运行，各项技术指标完全满足设计要求，标志着哈电电机研制的世界首台应用于新能源电源侧的分布式调相机取得圆满成功。

调相机被誉为电网的“稳压器”，在“电网侧”已经大规模应用，然而“电源侧”应用尚属首次。

青海省太阳能、风能等新能源资源得天独厚，新能源发电占比高。

针对新能源间歇性、随机性和波动性的特点，采取在电源侧安装小型分布式调相机的方法，有助于青豫直流输电安全稳定运行，将为稳步提高新能源在能源结构中占比，助推电力领域“碳达峰、碳中和”带来示范效应。

“调相机是稳定电网电压的重要电力装置。”哈电电机副总经理李春廷说，尽管大型调相机技术已相对成熟，但要研发用于保障电能质量的分布式调相机，“难度相当于从过去听音乐常用的大型收录机，研制出全世界首台小型‘随身听’”。

从设计数据上看，分布式调相机相较常规调相机，在性能上需要提升30%以上，而机组损耗需要下降20%。

为了解决这一难题，哈电电机抽调技术骨干组成专项攻关团队，引入模块化和集成化设计理念，通过电磁设计的深度优化、结构设计的不断创新和原材料的高标准选择，经过多轮设计迭代，最终打造出了兼具性能和经济性的新型分布式调相机。

在现场安装调试过程中，哈电电机服务人员克服了现场环境复杂、作业条件艰苦等不利因素，急用户之所急，全心全意协助用户解决难题，历经近2个月的安装调试，顺利完成了各项并网试验，获得了用户的高度评价。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/173252.html