

市场资讯

2011-03-22

“十二五”规划电网建设力促跨区和新能源发电

[信息来源: 新华社]

新华社北京3月21日电(记者 郑晓奕、李新民)日前公布的“十二五”规划纲要中关于电网建设的一些关键词如“现代电网体系”建设、完善“区域主干电网”、发展“特高压……输电技术”等引人注目。专家分析,未来五年我国电网建设将基于“适应大规模跨区输电和新能源发电并网的要求”,着眼“完善区域主干电网”,加速发展特高压输电技术,加快建设“现代电网体系”。

力促跨区输电和新能源发电

“十二五”规划纲要提出:“适应大规模跨区输电和新能源发电并网的要求,加快现代电网体系建设,进一步扩大西电东送规模,完善区域主干电网,发展特高压等大容量、高效率、远距离先进输电技术,依托信息、控制和储能等先进技术,推进智能电网建设,切实加强城乡电网建设与改造,增强电网优化配置电力能力和供电可靠性。”同时明确要求“加快大型煤电、水电和风电基地外送电工程建设,形成若干条采用特高压技术的跨区域输电通道”。

国网能源研究院副总经济师兼能源战略与规划研究所所长白建华近日接受新华社记者采访时说,所谓“现代电网体系”实际上就是以“特高压输电”为核心、“依托信息、控制和储能等先进技术”全力推进的智能电网体系。加快“现代电网体系”建设,旨在促进“大规模跨区输电和新能源发电并网”,这表明国家在“十二五”把跨区输电和新能源发电并网的问题提到战略层面。

白建华说,我国经济版图的最大特征是能源资源集中在西部、北部,消费区域则集中在东部、南部,国家由此规划并启动了在西部和北部建设大型煤电一体化基地,在西南建设水电基地,在酒泉、内蒙古西部、张北等地建设大型风电基地,还有未来的大核电基地的能源供应格局。这必然要求“大规模、长距离的跨区域输电”,未来的发展都将有赖于建设特高压输电通道。

据白建华介绍,目前我国风电装机迅猛发展,而且形成风电厂相对集中的风电基地。已经形成的八大风电基地的装机容量占到总装机容量的80%,其中五大风电基地都在三北地区(华北地区、西北地区、东北地区),因电网消纳问题而出现比较严重的弃风现象。

“国家由此出发,在‘十二五’规划中明确提出了跨区输电和新能源发电并网的目标,要实现这一目标,只有借助特高压输电。”白建华说,“特别是对于风电并网意义尤其重大,因为风电具有不稳定性,只有借助特高压将风电纳入大电网,传输到华北、华中、华东等负荷中心,风电大开发才能成为现实,弃风问题才能得到有效解决。”

他乐观地预计，实现特高压输电后，目前高达25%的弃风问题有望控制在1%左右。业界普遍认为电网弃风5%是可允许范围。

全面加快特高压输电工程建设

国家电网公司发展策划部副处长张克告诉新华社记者，根据规划，“十二五”期间，全国将建成“三华”（华北—华中—华东）、东北、西北和南方四大区域电网；在四大区域电网之间建设特高压直流输电线路，而在“三华”区域电网内部建设“三纵三横”的特高压交流网架。

国家电网公司年初公布，5年内将投资超过5000亿元建成“三纵三横”特高压交流骨干网架和11项特高压直流输电工程。投资额相当于2个三峡工程，其中交流特高压的投资额约占三分之二。

国家电网公司副总经理舒印彪于上月底在郑州召开的公司2011年特高压工程建设工作会上再次强调，特高压是“十二五”电网发展的重中之重，工程建设面临着许多新的挑战。

他说：“‘十二五’是加快建设特高压电网的关键期，是持续引领特高压技术的攻坚期，是巩固提升自主创新能力的机遇期，是特高压工程建设管控能力的提升期……要顺利实现特高压建设目标，必须坚持把特高压作为重中之重……全力推动特高压电网科学发展。”

该公司极力推动这些重大工程快速上马。公司今年工作会议文件提出，“要确保淮南（皖南）—上海特高压交流工程一季度获核准，力争锡盟—南京、淮南（南京）—上海特高压交流工程上半年核准……”张克透露，这些工程的开工“路条”正在按时间表努力争取中。