

山东潍坊装机容量120万千瓦的抽水蓄能电站开工

1月8日，山东潍坊、河北抚宁、吉林蛟河、浙江衢江、新疆哈密抽水蓄能电站工程开工动员大会在北京召开，国家电网有限公司董事长、党组书记寇伟出席会议并宣布工程开工。计划全部于2026年竣工投产。

此次开工的山东潍坊抽水蓄能电站，位于山东省潍坊市临朐县，装机容量120万千瓦，安装4台30万千瓦可逆式水泵水轮发电机组，以500千伏电压接入山东电网，工程投资81.18亿元。

习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上强调，要加强生态文明建设，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，形成绿色发展方式和生活方式，把我们伟大祖国建设得更加美丽，让人民生活在天更蓝、山更绿、水更清的优美环境中。

抽水蓄能电站是通过把低处的水抽到高处来蓄集能量，待电力系统需要时再发电的水电站。它把电网负荷低谷时多余的电能转化为水的势能储存起来，在负荷高峰时将水的势能转化为电能，实现了电能的有效存储，并将电能在上重新分配，有效调节了电力系统生产、供应、使用之间的动态平衡。

党的十八大以来，包括本次开工建设的5项抽水蓄能电站工程，国家电网已累计开工建设26项抽水蓄能电站工程，装机容量达3615万千瓦；累计投产5座抽水蓄能电站，装机容量610万千瓦。这些电站的开工建设，有力支撑了国家稳增长、调结构、惠民生战略部署，为清洁能源消纳、保障系统安全稳定运行起到了极大的促进作用。

抽水蓄能电站具有启动灵活、调节速度快的优势，运行可靠且较为经济的调峰电源与储能装置，是构建清洁低碳、安全稳定、经济高效的现代电力系统的重要组成部分。

目前，山东省内运行中的抽水蓄能电站有泰山抽水蓄能电站一座，此前山东还开工建设了沂蒙抽水蓄能电站和文登抽水蓄能电站，潍坊抽水蓄能电站为山东第四座抽水蓄能电站。

我国抽水蓄能电站装机容量已跃居世界第一，未来抽水蓄能将继续加快发展。目前，我国已经建成潘家口、十三陵、天荒坪、泰山、宜兴等一批大型抽水蓄能电站。截至2018年底，国家电网抽水蓄能电站在运、在建规模分别达到1923万千瓦、3015万千瓦；国家电网并网风电、太阳能发电装机分别达到1.46亿和1.53亿千瓦，成为全球新能源装机规模最大、发展最快的电网。随着风电、太阳能发电等新能源快速发展，这必然要求系统调节能力和保障手段的同步增强。国家“十三五”能源和电力规划都要求加快抽水蓄能电站建设，并明确“十三五”期间新开工抽水蓄能容量6000万千瓦左右，到2020年我国抽水蓄能运行容量将达到4000万千瓦。加快建设抽水蓄能电站在服务美丽中国建设、保障能源电力安全、促进清洁能源消纳、促进大气污染防治、拉动经济增长中的战略意义和全局影响将更加凸显。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134002.html>