

我国已建在建抽水蓄能电站规模均居世界首位

抽水蓄能保供应促转型作用凸显

■本报记者 卢奇秀

“2022年是历年来核准规模最大的一年，年度核准规模超过之前50年的投产总量，全国新核准抽水蓄能电站48座，装机容量6889.6万千瓦。截至去年底，我国抽水蓄能电站核准在建规模总装机规模为1.21亿千瓦。”在日前召开的2023全球能源互联网大会水力发电与抽水蓄能主题论坛上，由水电水利规划设计总院咨询彭才德发布了《抽水蓄能产业发展报告2022》。他指出，目前我国已建在建抽水蓄能电站规模均居世界首位，行业高质量发展格局初步形成，抽水蓄能在保障能源安全和促进能源转型方面的作用愈发凸显。

■ 水利发展新趋势

“抽水蓄能是水利发展的新趋势。”中国电力企业联合会电力可靠性管理中心副主任王鹏指出，抽水蓄能具有调峰、填谷、调频、调相、储能、事故备用和黑启动等多种功能，是建设现代智能电网的重要支撑，是构建清洁低碳、安全可靠、智慧灵活、经济高效、新型电力系统的重要组成部分。

近年来，随着高比例新能源接入以及尖高峰时段电力需求的刚性增长，抽水蓄能在电力保供和能源转型中的作用进一步凸显。彭才德列出一组数据：2022年全国抽水蓄能机组随调随启，发电、抽水电量同比增加20%，发电、抽水启动次数同比增加6%、16%。迎峰度夏期间，积极应对地区最高温度、最少电量、最大负荷、最长时间“四最”叠加挑战，持续高强度、大负荷运行，在极端情况下有力保障了电力安全可靠供应；为提升新能源利用水平，抽水蓄能机组“两抽两发”覆盖率不断提高。全年抽蓄机组共参与4075台次调频，同比增加64.31%，有效应对“双高”电力系统日均增长的灵活调节需求。抽水调相工况旋转备用达2470台次，同比增加92.37%，特别是