

# 构建以新能源为主体的新型电力系统 全力服务海南自贸港碳达峰、碳中和目标

文 | 王志勇

为深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和党中央提出的我国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和目标，南方电网海南电网公司(下称“海南电网”)坚持在大局下行动、为全局作贡献，系统承接《海南能源综合改革方案》和《南方电网公司服务碳达峰、碳中和工作方案》，积极发挥电网绿色平台作用，大力支持海南自贸港建设，全面融入、全力服务海南及早实现碳达峰、碳中和目标。

## “十三五”省域智能电网建设，奠定海南绿色低碳发展的坚实基础

“十三五”期间，海南电网始终坚定不移地贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，坚定不移地贯彻落实新发展理念，持续推动能源绿色低碳发展，全面服务产业结构优化升级，推动形成绿色生产和消费方式，为海南建设清洁能源岛、实践绿色低碳发展奠定了坚实基础。

清洁能源发展蹄疾步稳。“十三五”新增电源装机326万千瓦，均为清洁能源装机。2020年全省电源总装机980万千瓦，其中煤电装机324万千瓦，占比33.1%；核电装机130万千瓦，占比13.3%；气电

装机152万千瓦，占比15.5%；水电装机148万千瓦，占比15.1%；风电、光伏、生物质等其他装机226万千瓦，占比23%。清洁能源装机合计达到656万千瓦，清洁能源装机占比达到66.9%，较2015年提升19个百分点；清洁能源发电量约151亿千瓦时，占全省统调发电量比重为48%，折合减少电煤消耗600万吨、减排二氧化碳1200万吨。建成跨海联网双回线路、琼中60万千瓦抽水蓄能电站等一批重点项目，“十三五”跨省消纳云南清洁水电25亿千瓦时，大幅提升系

统调节能力，全面释放核电等清洁能源发电产能，有力保障全省电力安全可靠供应和新能源电力全额消纳。

能源消费电气化大幅跃升。海南电网累计投资577亿元，先后推进农村电网改造升级、提升电网三年行动计划、建设智能电网综合示范省等专项行动，电网网架结构和装备技术水平得到显著提升，2020年全省客户平均停电时间降至11.9小时，较“十三五”初期下降75%。大力推进电能替代，在电磁厨房、电烤槟榔、农村以电代柴等



2021年4月9日，海南自贸港电力营商环境海口体验中心对外营业，集传统供电营业厅与智慧用能服务为一体，为客户提供可靠、便捷、高效、智慧的新型供电服务。杨永光/摄