

# “双碳”这一年

文 / 本刊编辑部

大鹏之动，非一羽之轻；骐骥之速，非一足之力。

2021年9月22日正值我国“双碳”目标提出一周年。这一年，电力行业闻令而动，电网企业奋勇向前。

一年来，国家电网有限公司作为《财富》世界500强排名第2位、全球最大的公用事业企业，努力践行“双碳”目标，聚焦构建以新能源为主体的新型电力系统，积极推动能源绿色低碳转型。

这一年，认识不断深化。从产业层，推进碳中和将从根本上重塑能源体系，能源是主战场，电力是主力军，电网是排头兵。从系统层，推进能源清洁转型亟待加快构建新型电力系统，需从生态文明、能源安全、新发展格局和产业链转型升级等角度，深刻领悟其对实现“双碳”目标的重要作用。从操作层，在倒逼能源行业清洁低碳转型的过程中，需要强调“统筹有序”，纠正运动式“减碳”，先立后破。

这一年，路线逐渐清晰。从电网维度看，新型电力系统是以新能源为供给主体，以坚强智能电网为枢纽平台，以源网荷储互动和多能互补为支撑，具有清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动基本特征的电力系统。国家电网公司作为“大国重器”和“顶梁柱”，正在积极主动担当，扛起责任使命，争做构建新型电力系统、推动能源绿色低碳发展的引领者、推动者和先行者。今年3月，国家电网公司发布了中国能源企业首个系统完整的碳达峰、碳中和行动方案：到2035年基本建成新型电力系统，到2050年全面建成新型电力系统，2021~2035年是建设期，2036~2060年是成熟期。

这一年，发力更加精准。国家电网公司致力于探索经

济新常态下碳减排的关键靶点。一是创新电网发展方式。持续完善特高压和超高压骨干网架；利用电力电子技术积极发展柔性输电，提升电网灵活控制水平；用数字技术为电网赋能，着力提高电网智能化和数字化水平。二是提升电力系统调节能力。通过加快抽水蓄能电站建设、支持新型储能规模化应用、引导电力用户参与削峰填谷和应急响应、积极配合推进火电灵活性改造等，多措并举、协同发力。三是在终端消费领域实施电能替代。聚焦工业、交通、建筑、居民生活等重点领域，大力推进电能替代战略，提高电能占终端能源消费的比重。

这一年，样本不断涌现。构建新型电力系统是推动能源清洁转型的关键之举，也是一项极具挑战性、复杂性的系统工程，在建设过程中，要坚持安全为本、创新驱动、政策引导，加强合作共为。这场能源体系的系统性、根本性变革，既面临重塑体系、深调格局、优化治理体系的挑战，也将开拓新空间、迎来新动能。这样的伟大事业需要战略家，也需要实干家，更需要合作者，这一切都要依靠实践来检验成效、激发创新灵感。本期策划展现的样本来自国家电网公司基层单位的前沿探索，涵盖了这一进程中涌现的新业务、新业态、新模式，覆盖技术、市场、民生、生态等多个领域，其经验可供产业链上各方交流借鉴。

碳中和是一场全社会参与的伟大进程。让我们携手共进，在共建美丽中国的征程上，从这一年走向下一年，不断从一个胜利走向下一个胜利。■