



探『双碳』新形势 谋市场新发展

随着全球气候变化和环保意识增强,“低碳经济”已成为全球经济形势的重要议题。同时,实现碳达峰、碳中和是党中央、国务院作出的重大战略决策。积极稳妥推进碳达峰、碳中和,对于全面建设社会主义现代化国家、促进中华民族永续发展和构建人类命运共同体都具有重要意义。

当下,全球化石能源生产与基础设施投资强度依旧未能切实保障能源安全发展的需要,并且伴随着新能源行业异军突起,从中长期发展的眼光来看,全球能源安全仍面临着不容小觑的不确定性。为此,我们要坚决贯彻党中央决策部署,以“双碳”工作为总牵引,全面加强资源节约和环境保护,加快推动形成绿色低碳的生产生活方式,促进经济社会发展全面绿色转型,建设人与自然和谐共生的现代化。

在这一背景下,“双碳”目标对企业而言,既是机遇也是挑战。那么,燃气行业如何在应对挑战,又抓机遇的同时,走出一条符合新时代要求的燃气行业高质量跃升发展之路?

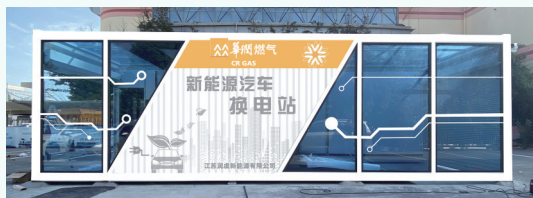
新时期政策机遇注入新发展动力,科技创新推动能源格局加速调整。无锡华润燃气作为全国城市能源企业发展中的佼佼之星,以实际行动践行初心使命,积极响应政策号召,勇担发展使命,彰显央企担当。

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,已被我国纳入生态文明建设整体布局。在减排排大背景下,国家大力倡导社会各类设施电气化,在这场声势浩大的能源转型运动中,天然气作为“低碳”能源之一,扮演着重要的支撑性角色。在电气领域,天然气发电的优点是低碳、调峰,可以转化为绿色电力,对于降低我国电力碳排放具有重要意义;在非电领域,随着城市气化人口和人口用气率不断提高,以及碳排放大户电气化面临技术难题,天然气的“低碳”属性与传统煤炭相比,拥有巨大的优势。

因此,为全面落实“双碳”减排政策,在各类应用领域,无锡华润燃气积极探索不断提高天然气的高效利用与供应能力,通过一系列举措,提高天然气在我市一次能源中的占比,并大规模探索绿色低碳的新能源利用模式。



硕放加气站



新能源汽车换电站



马山天然气分布式能源项目



新区储配站



惠山区生活垃圾转运站分布式光伏项目

在城市燃气领域,无锡华润燃气不断加强天然气储备与供应能力建设。

●持续优化气源供应,积极促进天然气调峰储气设施建设,发挥其在季节调峰、应急保供和应对突发事件短供断供等方面的调节保障作用。

●充分利用外部气源条件,规划获取芙蓉开口、新增胡埭门站(20万Nm³/h)、玉祁门站(30万Nm³/h),用来接收不同的气源,充分保障无锡市的供气安全。

●加快推进燃气管网设施建设,进一步完善城市天然气输配管网布局,不断提高燃气供应保障能力与改造力度,优化升级老旧小区管道燃气改造,提高供气服务水平。2022年-2023年,目标累计建设完善高中压燃气管道150公里,改造老旧燃气管网30公里。

●全面推广居民天然气使用,推动“瓶改管”工程,完善农村燃气管网配套设施建设,提升居民幸福感。2022年,已圆满完成“瓶改管”5000余户,今年持续加码,目标完成8000户改造任务,提高用户的家居环境安全与生活质量,助力城乡建设发展。

●在稳定供应天然气基础上,无锡华润燃气积极促进天然气与新能源融合发展,携手并进,持续增强多轮驱动、多元供应的协同保障能力。

●在新能源领域,为加快推动能源绿色转型,无锡华润燃气积极发展氢能业务,利用低碳清洁氢能技术,贯彻绿色发展理念,协调推进氢能发展。目前已建成硕放加氢站、堰裕路加氢加气合建站共两座加氢站,合计供氢能力1100公斤/天,为无锡市交通运营与氢能产业集群提供用氢保障。2022年,两座加氢站累计加氢量40387公斤,减排温室效应气体CO₂约471.2吨。

●大力发展分布式光伏,成立光

伏发电的新能源公司,深化耕耘无锡市范围的光伏业务,预计“十四五”期间将实现至少50MW分布式光伏项目并网发电。其中惠山区全民健身中心、惠山区垃圾中转站等首批示范项目已顺利发电运营,预计年发绿色电力118万度,年节约标准煤472.8吨,减排温室效应气体CO₂约1239吨。

●积极探索分布式能源等多种新型能源利用模式,建设发展零碳园区并于2022年底正式投建,该项目是无锡地区首个工业园区热电联产项目,也是国家能源局批复的第一批燃气轮机创新发展示范项目。总装机规模20MW,全部达产后年发电量12602万度,年供应蒸汽量38.27吨,年节约标准煤23028吨,减少CO₂排放104263吨。

●发展储能业务,增加能源储备设施的建设,利用新型能源技术,如太阳能、风能等,通过多种新型能源互补,实现能源多元化和稳定性,进而提高储能效率,为可持续发展作出贡献。

●探索发展虚拟电厂,利用天然气发电站,建设集供热、供冷和发电于一体的能源管理系统,高效利用废热、余热。系统的多元化提高了能源的利用效率与供应的可靠性,并灵活带动整个企业集群的节能减排。

能源转型发展,路漫漫其修远。未来,无锡华润燃气将在落实“双碳”目标的道路上持续深耕。充分发挥燃气管网资源优势和投资稳健发展的积极作用,提高天然气使用率;夯实高水平对外开放合作,积极推动城市燃气项目合作并完善经营区域内“一城一网”市场格局;通过投资新能源技术、推广新能源产品与服务、参与新能源市场竞争等方式,在新能源领域崭露头角,改善能源供应结构、提高能源供应质量,推动能源市场健康发展;进一步提升核心技术自主研发能力,推动天然气基础设施建设、节能高效利用、数字化技术等领域的技术装备攻关和智能化应用。

与此同时,无锡华润燃气还将推动全行业在落实“双碳”总目标中有所作为,共同打造科技创新、安全供应和高质量发展的合作平台,为燃气服务百姓创造美好明天,为实现中国梦贡献智慧和力量。

