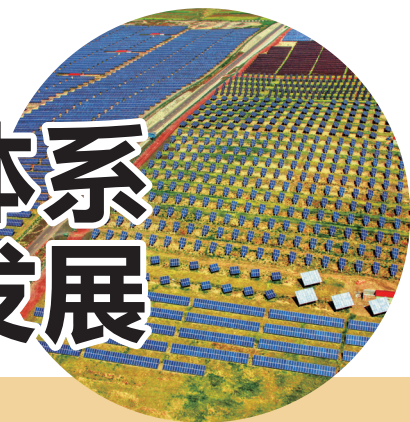


张家口市能源局

构建多重能源安全保障体系
推动新能源产业高质量发展

编者按

“十四五”时期是国家“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期,是碳达峰的关键期、窗口期,在这期间也将迎来冬奥全球盛会。在新的历史时期,张家口将充分释放可再生能源资源和政策优势,引领能源变革,带动绿色转型,推动创新发展。在迎冬奥倒计时100天之际,张家口市政协、张家口市能源局党组书记、局长任晓伟表示,市能源局将立足新发展阶段,完整、准确全面贯彻新发展理念,构建新发展格局,围绕“四个革命、一个合作”能源安全新战略,抢抓京津冀协同发展和冬奥会重大战略机遇,采用科学的理念、灵活的机制、先进的技术、创新的模式,以双碳目标指引实施三大创新,以源网荷储协同打造四大工程,以产城一体融合打造五大功能区,为国家可再生能源示范区建设提质增效,构建清洁低碳安全高效的能源体系,带动张家口成为国际先进技术应用引领产业发展先导区,全国绿色转型发展示范区和京津冀协同发展创新区,努力打造引领能源转型变革、绿色低碳发展的新典范,为我国如期实现碳达峰碳中和探索新路径、积累新经验、提供新方案。

策划:秦冀斌

图文:杨坤

张家口以可再生能源示范区建设为抓手,充分释放可再生能源资源优势,充分利用先行先试的政策优势,持续推进“试水”探索、“破冰”创新、“探路”实践,为国家推进能源革命探索绿色低碳发展道路,获国内外13项“第一”,建设成果列入国务院新闻办《新时代的中国能源发展》白皮书。

成果 1
坚持创新引领

大力发展新机制、新模式和领先技术

创立了“四方协作机制”,在全国第一个开展绿电市场化交易,获国务院通报表彰;在全国地级市中第一个制定氢能产业安全监管等项目审批和支持政策,加快推动氢能全产业链发展典型经验获国务院办公厅表扬;持续深化商业模式创新,与国家电网节能公司合作成立了国泰绿能新能源开发公司,推动光伏扶贫等多领域合作;与冀北电力公司签订张家口市电力基础设施建设合作协议,由政府先行垫资建设电力基础设施,达到条件后一次性回购;列入中科院先导A专项的百兆瓦压缩空气储能示范项目容量全球第一;互联网+智慧能源、多能互补、微电网等新业态项目加速实施,柔性直流、虚拟同步电站、智能风机、异质结光伏发电、跨季节储热、氢燃料电池汽车等一批国际领先技术在示范区推广应用。连续举办三届长城·国际可再生能源论坛,有效提升了张家口国际影响力。

成果 2
坚持系统推进

大力实施规模化开发、大容量储能、智能化输电和多元化应用工程建设

亮点1、规模化开发总量凸显

汇聚百余家新能源企业,全面推动风电三期、互联网+、风电光伏制氢示范项目、源网荷储一体化碳中和示范等项目等加快建设,截至9月底,可再生能源装机容量累计达到2215万千瓦,提前完成年度装机任务,是全国非水可再生能源第一大城市;全面助力脱贫攻坚决战决胜,累计建成光伏扶贫电站135.9万千瓦,规模位居全国第一,带动14.25万贫困户稳定脱贫。

亮点2、大容量储能竞相示范

国家风光储输示范工程是全球规模最大、新能源利用水平高的综合性示范项目,该工程为解决新能源大规模集中输送难控制、难调度的世界难题贡献了我们“中国智慧”,获得第四届中国工业大奖,取得发明专利87项,颁布13项国家标准和32项行业标准;风光储输示范工程二期3.7万千瓦储能电站成功入选国家首批科技创新(储能)试点示范项目;尚义抽水蓄能电站全面开工建设;国际首套百兆瓦压缩空气储能示范项目预计2021年底建成投运;多能互补、微电网等包含储能单元的示范项目相继建设,为可再生能源大规模开发应用提供支撑。

亮点3、智能化输电成效显著

世界首个10千伏柔性变电站在张北阿里巴巴数据港成功并网运行;2020年6月建成投运的±500千伏多端柔性直流示范工程标定了世界直流输电的最高技术水平,创12项世界第一,将全面满足2022冬奥会场馆绿色用电需求;张北至雄安新区1000千伏特高压交流输电工程成功打通“河北两翼”绿色通道。

亮点4、多元化应用强帆并发

积极探索用能方式变革,通过清洁供暖、大数据、公共交通、氢能产业等领域不断扩大绿色能源应用市场,打造绿色电力消费“样板间”。成功入选国家北方清洁供暖试点城市,清洁供暖工程加速推进;大数据产业发展带动年消纳绿色电力30亿度以上;建成国内第一个风电制氢示范项目——沽源风电制氢综合利用示范项目;建成全国加氢量最大的创坝加氢站,日均加氢890公斤;氢燃料电池公交车商业化运行数量达到304辆,位居全国第一;全球环境基金(GEF)、联合国开发计划署(UNDP)、科技部联合授予张家口“促进中国燃料电池汽车商业化发展项目示范城市”。2020年底可再生能源终端消费占比达到30%,跻身国际一流行列。

成果 3
坚持聚焦重点

着力打造低碳奥运专区和可再生能源全产业链条

冬奥核心区“双环网+双辐射”电网结构已经投运,涉奥场馆绿电交易顺利开展,将在奥运史上第一次实现全部场馆100%绿电供应;国家发改委为示范区设立产业创新发展专项,已经支持16个项目5.5亿资金;全市已落户金风科技、亿华通等可再生能源高端装备制造企业23家,已投产17家,产值超75亿元,涵盖了风机、塔筒、叶片、光伏组件、逆变器上下游产业;亿华通在示范区投运全国第一条氢燃料电池发动机半自动化生产线。以可再生能源为代表的高新技术产业成为张家口经济增长新支柱,高新技术产业增加值占规模以上工业比重由2015年的19.2%提升到2020年的39.2%。

据悉,张家口市能源局继续深入推进能源开放合作,建设科技引领的能源创新体系,形成更具活力的能源体制机制;构建多重能源安全保障体系,建成多极支撑的清洁能源供应体系;探索可再生能源应用创新模式,打造绿色高效的能源消费体系,高质量服务“首都两区”和“河北一翼”建设,助力交出“两份优异答卷”,全面推动张家口新时代能源事业高质量跨越式发展。



编者按:

张家口市能源局在新一届领导班子带领下,加快推动可再生能源示范区建设和新型能源产业发展,不断优化电网架构、完善电力基础设施建设,为北京2022年冬奥会顺利举办提供坚强电力保障。加快可再生能源在供暖、大数据、交通等多领域应用,建成低碳奥运专区,实现100%绿色能源供给。推进可再生能源科技创业城市建设,实现更多科技成果转化,完善农业可再生能源循环利用示范区,建设大型规模化养殖基地,推广规模化生物乙醇、沼气、天然气等工程;大力引进风电、光伏、氢能、储能等装备制造企业在张家口投资建厂、达产达效,带动上下游产业全链条发展,不断扩大产业集聚效应……