

编者按/ 今年将召开党的二十大,各地都在以实际行动迎接盛会。张家口牢记总书记嘱托,胸怀“两个大局”、心系“国之大者”,保证了国家大事顺利推进,保持了经济社会稳定发展。按照全省“两翼、两区、三群、六带”发展布局,聚力建成“首都两区”、打造“河北一翼”,建设京张体育文化旅游带,加快发展六大产业,全面推进“五城”建设。全市上下感恩奋进,决心把做实做强做优实体经济作为主攻方向,全力塑造高质量发展新优势,通过产业转型升级和城市高质量发展,为打造加快建设现代化经济强省、美丽河北的新引擎作出新的更大贡献。本报推出“冬奥逐梦冰雪看张家口 京张协同发展迎二十大”的系列报道,全方位探寻张家口转型升级高质量发展之路。

张北的风点亮北京的灯 张家口端稳“绿色”金饭碗

本报记者 石健 张家口报道

从张北的风点亮北京的灯,到绿色能源点亮冬奥,张家口用“两山”理念为“两份答卷”留下了厚重之笔、绿色之路。

时间回溯到2017年1月23日,国家主席习近平在考察张家口时做出重要指示,“要加强生态文明建设,树立生态优先意识,建成首都水源涵养功能区和生态环境支

“两区”建设构筑生态屏障

张家口提出不仅要建好生态环境,更要实现绿色发展,实现生态兴市、生态强市。

作为北京的“上风上水”,与北京“山同脉、水同源、气相通”,张家口肩负着首都保水源、阻风沙、送清风的重任,是拱卫首都生态安全的重要屏障。张家口生态环境局局长相关负责人告诉《中国经营报》记者:“一方面张家口坚决打好污染防治攻坚战,另一方面亦通过‘五大绿色发展体系’来实现生态兴市、生态强市的发展目标。”

统筹山水林田湖草沙一体化保护和依法治理污染,是张家口推动生态高质量发展的关键一招。张家口厚植生态优势,大力实施蓝天、碧水、增绿、净土四大行动,加快构建绿色生态体系。以绿色发展主轴为柄、两山(脉)两水(系)为骨、山体森林和草原湿地为屏的首都“伞”型生态环境支撑格局正在加速形成。

如今的官厅水库,一池澄碧,宛若生态明珠。官厅水库国家湿地公园管理处相关负责人告诉记者,官厅水库作为永定河流域最大的控制节点和生态节点,是首都重要水源地、水源涵养功能区。“近年来,以保护官厅水库及上游永定河生态环境为目标,张家口怀来县紧锣密鼓建设国家湿地公园,累计完成湿地综合治理面积35.4平方公里,栽植各类乔灌木960多万株。”

以水源涵养功能区建设为中心,张家口持续打好压水、节水、蓄水、治水、引水组合拳,有序实

践区,探索一条经济欠发达地区生态兴市、生态强市的路子。”着眼全国发展大局对张家口做出精准定位,放眼新时代发展要求对张家口作出战略指导,充分体现了习近平对生态文明建设和区域协调发展的深邃思考和战略考量,饱含着对河北、对张家口的深切关怀和殷切期望。

“两山”理念如何践行?近年来,张家口抢抓“首都两区”建设、

施潮白河流域、永定河流域等一系列综合治理工程,水源涵养和向首都输水能力显著提升。数据显示,坝上地区累计压采地下水5485万立方米,在全省率先实现地下水采补总体平衡;累计治理水土流失面积663平方公里,治理河道110公里;全市12个国考断面和3个省考断面水质达标率和优良率均为100%。

值得注意的是,“十三五”时期,经过生态环境部门的不懈努力,全市二氧化硫排放量下降33.1%、氮氧化物排放量下降22.6%,均超额完成河北省下达的任务。2016年至2021年,全市PM2.5平均浓度持续下降。张家口生态环境局相关负责人告诉记者一个细节,“虽然最后两年只相差了0.1微克,但是这个背后的努力非常大,因为越是最优数值,指数下降越困难。”正是基于上述数据,张家口市连续7年获评全省大气污染治理“优秀”等级。

记者拿到的一份《张家口首都水源涵养功能区和生态环境支撑区建设规划(2019—2035年)》显示,到2022年,“首都两区”建设取得重要进展,冬奥赛区PM2.5年均浓度稳定达到25微克/立方米。事实上,张家口已经“超额”完成了规划任务。

张家口生态环境局相关负责人说:“我们以北方地区冬季清洁取暖试点城市建设为抓手,大规

模推动电代煤及其他清洁取暖方式。去年,张家口完成13.2万户农村‘双代’工程,累计完成农村清洁取暖37.5万户,35蒸吨及以下燃煤锅炉实现动态‘清零’,淘汰老旧机动车4.4万辆,空气质量持续保持京津冀地区最优水平。”

采访中,张家口市“首都两区”建设办公室负责人告诉记者:“围绕打造什么样的‘首都两区’,张家口提出不仅要建好生态环境,更要实现绿色发展,实现生态兴市、生态强市。”如今,张家口的发展定位越来越清晰,体育文化旅游、冰雪、大数据、可再生能源、现代制造、绿色农牧等六大绿色



张家口绿色发电助力绿色产业发展。

本报资料室/图

产业去年占GDP比重接近50%。打造绿色发展理念,归根到底是惠及人民。张家口市住房和城乡建设局相关负责人介绍说,以绿色城镇为载体,张家口一直在加快推进以人为核心的新型城镇化,全域优化城镇布局。强化中心城区功能,全面提升城市能级。大力推广绿色建筑,实施建筑节能改造,推广装配式建筑、被动式超低能耗建筑已经成为张家口打造“城市版”绿水青山的关键一招。到2025年,全市城镇建设用地范围内的新建民用建筑全部达到绿色建筑标准,装配式建筑面积占新建建筑面积的40%以上。

截至2021年底,全市可再生能源累计装机达到2347万千瓦,成为全国非水可再生能源第一大市;智能输出,畅通可再生能源绿色通道,确保绿色电力保冬奥、送北京、送雄安;多元应用,探索用能方式变革,不断拓展绿电应用市场,打造电供暖、制氢、大数据、绿色交通等多元化消纳“样板间”,可再生能源终端消费占比达到32.5%,跻身国际一流行列。

在技术创新方面,张家口同样走在前列。示范应用的异质结发电技术具有转化效率高、发电能力强等多重优势,被誉为“光伏新动力”。张家口能源局负责人说,“以往通过太阳能转化,电力转化率为18%,通过研究异质结技术,转化率已经接近24%,而实验室测试已经达到30%。去年,我们已经装备了60000万千瓦作为示范,下一步准备把异质结的生产厂从外地搬到张家口,这样可以促进招商引资,同时扩大经济效应。”

采访中,张家口能源局有关负责人说,“张家口可再生能源示范区从无到有、从小到大,在国内外获得13项‘第一’,建设成果列入国务院新闻办发布的《新时代的中国能源发展》白皮书;全市可再生能源装机规模达到2347万千瓦,成为全国非水可再生能源第一大市。”除了绿色电力拉动当地产业发展之外,作为“用户侧”一端的老百姓,更是有了一本厚重的民生账。“通过可再生能源电力市场化交易,我们通过电供暖可享受到每度0.15元左右的优惠电价,与燃煤集

中供热成本相当。”张北县蔡脑包村村民老张在接受采访时说,“除了经济收益外,电供暖的优势还体现在环保和供热效果上,即使室外温度达到零下30摄氏度,屋子里也可以达到21度以上。”在张家口能源局相关负责人看来,可再生能源示范区的建设只有进行时,没有完成时,“放眼‘十四五’,‘可再生能源+业务’的多元赋能发展格局还有很多文章可做,尤其是结合后奥运经济时代,大有可为”。

记者注意到,眼下,张家口正在搭建“可再生能源+乡村振兴”的发展新路子。通过有机结合分布式光伏、分散式风电,建设一批与现代农业、生态畜牧业、特色旅游等融合的“可再生能源惠民项目”,正在进入实质发展阶段。此外,“可再生能源+创新创业”“可再生能源+社会公益”等多条新路都在创建实施之中。

“未来,张家口将坚定围绕示范区‘三大创新、四大工程、五大功能区’重点任务,着力构建以新能源为主体的新型电力系统;突出源网荷储一体化推进,着力打造京津冀绿电基地,积极创建国家级氢能产业示范城市,加快推进河北省燃料电池汽车示范应用城市群建设,努力在碳达峰、碳中和方面走在全国乃至全国前列,为首都‘两区’建设提供强力支撑。到2025年,全市可再生能源发电装机规模力争达到4000万千瓦,氢能及其相关产业累计产值达到200亿元。”张家口能源局相关负责人充满激情地说。

氢能万亿市场方兴未艾

“氢能张家口”已成为城市发展新名片。

除了绿色电力蓬勃发展之外,立足可再生能源示范区建设,绿色氢能近年来也在张家口落地生根,大量可再生能源发储输用及装备制造的优质项目进军张家口。张家口可再生能源示范区产业数据显示,过去6年,可再生能源高端装备制造聚集区不断向纵深发展,风电、光伏、储能、氢能产业链条不断健全,涵盖了智能风机、高效光伏组件、氢燃料电池发动机等上下游产品,以新能源为主的高新技术产业增加值全面攀升,加速培育了张家口新的经济增长点。截至2021年底,张家口可再生能源终端消费占比达到32.5%以上,跻身国际一流行列。

随着氢能产业的发展,亿华通、明阳智慧、金风科技等多家可再生能源高端装备制造企业落户张家口,截至目前,已经实现投产17家。

张家口亿华通动力科技有限公司副总经理史宏武在接受记者采访时说:“我们针对张家口的地域气候特点,对氢燃料电池发动机进行了创新研制,相较于其他电池产品不耐严寒的问题,我们的电池可以在零下30摄氏度冷启动,正好适合张家口寒冷的天气。针对不同的应用场景,亿华通已经推出了多款氢燃料电池发动机,用在交通物流等多个场合。同时借助张家口丰富的风电资源,亿华通还与其他企业联合建立了可再生能源制氢厂和加氢站,持续扩大在张家口的投资规模。”

值得注意的是,张家口绿氢项目为此次冬奥会上50%的氢燃料电池汽车供应氢能,使用陆上风能产生的制氢。该项目由壳牌(中国)有限公司与张家口市交通建设投资控股集团合资建设,年产能2万千瓦(约4000标准立方米/小时),是全球已建成的绿氢项目里规模第二大的项目。

张家口可再生能源高端装备制造聚集区逐步形成,以新能源为代表的高新技术产业增加值不断攀升,占规上工业增加值比重达到39.2%,成为张家口经济增长新支柱。

记者走进张家口海珀尔新能源科技公司生产车间可以看到,通过电解水制氢工艺,源源不断的氢气,进入高压储氢罐。由于张家口风电和光伏资源充足,利用当地绿色电力,每天最高生产氢气4吨,供应当地氢能车辆使用。

随着“绿色办奥”理念的不断深入落地,张家口不断加速建设氢能综合利用产业体系,先后培育和

引进18家氢能领域企业,拥有2座制氢厂、8座加氢站,初步形成制氢、加氢、储氢、氢能产业装备制造、燃料电池核心零部件制造、氢能整车制造等全产业链,全面满足冬奥会氢燃料汽车的保障要求,“氢能张家口”已成为城市发展新名片。

记者注意到,近日国家再传消息利好张家口氢能产业发展。2022年3月23日,国家发改委印发《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》,对2021年至2035年我国氢能产业的发展确定目标,特别强调构建清洁化、低碳化、低成本的多元制氢体系,加速推进我国能源清洁低碳转型。

全国政协常委、中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高接受记者采访时说,“《规划》科学分析了我国氢能产业的发展现状,明确了氢能在我国能源绿色低碳转型中的战略定位、总体要求和目标,提出了氢能创新体系、基础设施、多元应用、政策保障、组织实施等方面的具体规划,为我国氢能产业中长期发展描绘了宏伟蓝图。”

在碳达峰、碳中和背景下,欧阳明高认为,实现该目标必须推动可再生能源规模化发展。可再生能源的主要载体就是电和氢,在动力、储能方面两者具有互补性,作为无碳工业原料,氢具有不可替代性。

“氢能的战略地位和经济合理性主要取决于可再生能源转型中的大规模长周期能量储存与多元化终端利用需求。”就张家口的综合因素,欧阳明高分析称,虽然可再生能源制氢在生产—储运—利用全链条上也存在能源转化效率问题,但随着可再生能源装机不断扩大,效率问题可转化为成本问题。当可再生能源电力价格低于0.15元/千瓦时的时候,可再生能源制氢的经济性就能得以保障,可再生能源制氢是坚持绿色低碳发展道路的必然选择。

张家口市发改委氢能专班负责人尹旭光在接受记者采访时说,“对于氢能发展,不仅是一个要素的发展,而是立足全产业链来发展,从制氢、储、运、加、应用场景等全方位来发展,带动的则是全产业的振兴发展,未来,我们将通过引进北京的氢能企业和持续的招商引资,张家口初步形成了制氢、加氢、储氢、氢能产业装备制造、氢燃料电池核心零部件制造、氢能整车制造等全产业链,为可再生能源示范区提供强大的产业支撑。”

记者手记

绿色经济赢得金山银山

文/石健

“张北的风,点亮北京的灯”,这句话是对张家口践行“两山”理念的生动诠释。《中国经营报》记者的采访之路,无论是高铁窗外的绿水青山,还是城市道路的氢能公交车,绿色能源不仅点亮了冬奥,还打开了张家口绿色发展之路。这是一条坚持生态产业化、产业生态化的绿色发展、生态强市、换道超车的新路。

在采访中,记者感受到,绿色发展理念已经成为广大干部群众着眼发展的重要思路之一,“绿色资源”已然变成“绿色经济”,“生态看点”发展成为“发展卖点”。张家口在“生态+产业”的探索值得总结、借鉴。

在张家口,绿水“绿”出了新意,青山“青”出了特点,新意和特

点的背后是因地制宜、高质量发展,依托风电、冰雪、养殖等比较优势,成功打造出了绿色工业、冬季旅游、特色农牧等产业优势。同时,发挥生态环境的基础性作用,吸引聚集优质生产要素和高精尖产业。立足风电资源富集、气候凉爽等生态环境特色,制定、出台一系列政策举措,成功吸引一大批著名数字企业入驻,大数据及关联产业投资规模突破2000亿元……张家口的这些做法,显示出强大的“乘法效应”,是放大生态环境“生财聚财”作用的有效方法。

未来可以预期,张家口将继续抢抓历史机遇,把培育壮大绿色产业作为建成首都“两区”的核心支撑,在保护绿水青山中赢得金山银山,在服务首都中加快发展壮大自己,打造加快建设现代化经济强省、美丽京津冀发展新引擎。