



张家口全力建设国家级可再生能源示范区

可再生能源发电总量占比近半



全市可再生能源消费量占终端能源消费比例已经提升到了27%，处于全国领先水平，到今年底将实现30%；清洁供暖面积超过1000万平方米；2019年全市可再生能源发电总量超过250亿千瓦时，同比增长15%，占总发电量的49.0%；全市落户可再生能源高端装备制造企业23家，其中已投产15家，主营收入超过40亿元；光伏扶贫项目共1112个135.9万千瓦，获批光伏扶贫规模位列全国第一，带动贫困户14.25万户，占全市贫困户数的45%

□河北日报记者 李艳红
通讯员 杨坤 王志远 王亚军

2015年7月，国务院正式批复同意设立张家口可再生能源示范区，国家发改委印发了《河北省张家口可再生能源示范区发展规划》，张家口由此成为全国首个和唯一一个国家级可再生能源示范区，肩负起推进能源革命和可再生能源产业创新突破先行先试、探索科学发展道路的重大使命。

示范区成立5年来，张家口在示范建设过程中不断“试水”“破冰”“探路”，开展了大量前瞻性、探索性、引领性、示范性的工作，为国内可再生能源开发应用提供了诸多可推广复制的成功经验。

“三大创新”增强示范区发展动力

体制机制创新，绿电市场交易开创先河。张家口创新建立了“政府+电网+发电企业+用户侧”四方协作机制，开启了可再生能源电力市场化交易的先河，打破了一直以来电供暖推广的瓶颈。不仅如此，四方协作机制创新应用也在不断推广，服务范围和对象已经拓展到了电能替代、高新技术企业等多个领域，提升了发电企业效益，减轻了电网外送压力，也大幅降低了绿色电力使用成本。

据介绍，四方协作机制从2017年10月首次交易到今年7月底，已累计交易了28次，交易电量达14亿千瓦时，相当于减少标煤燃烧45万吨，减少企业和用户电费支出近3.5亿元。

商业模式创新，创新了企业合作模式，与国家电网节能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。建立了可再生能源四方联动开发新机制，“资本+技术+资源”“政府+企业+农户”的可再生能源商业模式初具雏形。

技术创新，5年来，示范区不断探索新的产业发展方向和新技术示范应用，集中导入国际、国内创新资源和创新能力，引进一批先进技术。其中，张北±500千伏多端柔性直流示范工程核心技术和关键设备均为国际首创，

为世界直流输电的最高技术水平；张北-雄安1000千伏特高压交流输电工程技术水平世界领先；获批了微电网、互联网+智慧能源、光热、风电平价上网等多个全国示范项目和示范项目。

“四大工程”促示范区转型升级

智能化输电通道不断拓宽。示范区以先行先试的政策优势，加快智能输电网络建设，实现可再生能源大规模优化配置和高效利用。张北风光储输公司建成了世界首个具备虚拟同步发电机功能的新能源电站及3兆瓦电动汽车电池梯次利用储能示范工程；世界首个10千伏柔性变电站也在张北阿里巴巴数据港成功并网运行；作为该市建立可再生能源智能化输电通道领域的重大突破，世界上输送电压等级最高、输送距离最远、输电容量最大的±500千伏多端柔性直流示范工程已正式投运，为破解新能源大规模开发利用世界级难题提供了中国方案，创造了12项世界第一。

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、新能源利用水平最高的综合性示范项目，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“中国智慧”；中科院3000平方米太阳能跨季节储热承德鹿岭山黄帝城示范工程已运行；尚义抽水蓄能电站已于2019年开工建设；百兆瓦压缩空气储能示范项目已经开工，该项目属于国际首台百兆瓦级储能示范；涿源奥运风光城、张北风光热储输多能互补、张北云计算基地绿色数据中心新能源微电网等包含储能单元的示范项目都在推进过程中。

多元化应用不断推广。示范区积极创新思路，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，打造多元化应用大格局。据统计，全市可再生能源消费量占终端能源消费比例已经提升到了27%，处于全国领先水平，到今年底将实现30%。清洁供暖工程加快建设，建设电供暖面积超过了1000万平方米。大数据产业蓬



①位于张北县的国家风光储输示范工程是目前世界上规模最大的集风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电于一体的新能源示范电站工程。这是该工程鸟瞰图。 河北日报资料片

②作为国内最大的风力发电机组整机制造商，金风科技于2017年落户张家口。其落户的应用项目由金风科技产业园和大型风力发电机组智能制造装备基地、风光电场、运维监控中心等数个项目组成，预计全部项目建成运营后，每年可为当地贡献产值40多亿元。这是技术人员正在对一台机器人进行“岗前”调试。 河北日报资料片

勃发展，依托绿色电力供应，张家口正在逐步打造成为世界级超大规模绿色数据中心产业集群；绿色交通全面铺开，新能源汽车累计投运突破3000辆；绿电制氢不断升级，海珀尔制氢项目已经建成，年产氢气达到1400吨等。

光伏扶贫带动成效显著。示范区将发展新能源作为全市精准扶贫的有效手段和重要方式，2015年以来，全市11个国定贫困县累计获批光伏扶贫项目共1112个135.9万千瓦，获批光伏扶贫规模位列全国第一，带动贫困户达到14.25万户，占到全市贫困户数的45%。当前光伏扶贫电站已经全部建成并网。

近年来，示范区把推进优质高效的可再生能源开发项目作为重要支撑，落地了100多家发电企业，可再生能源装机容量从2015年846万千瓦发展到了现在的1563万千瓦，其中风电装机突破了1000万千瓦大关，2019年全市可再生能源发电总量超过了250亿千瓦时，同比增长15%，占总发电量的49.0%，与火电发电量相当。随着风电项目三期、互联网+、多能互补等示范项目加快建设，到今年底，可再生能源装机将达到2000万千瓦。

“五大功能区”推动高质量发展

低碳奥运专区高效有序建设。目前，崇礼冬奥核心区220千伏、110千伏变电站共7座，核心变电站全部投运，冬奥核心区“双环网+双辐射”的电网结构正式形成，将为冬奥会提供绿

色可靠电力支撑，2022年冬奥会将在奥运史上首次实现全部场馆100%绿色电能供应。

可再生能源科技创业城开工建设。创业城围绕提升示范区科技服务能力，打造高端人才聚集地和科技成果转化基地，涵盖了研发、试验、总部、会议、餐饮、商业等功能，承接和引进可再生能源项目、科研成果和高端人才。

可再生能源综合商务区加紧布局。围绕提升示范区综合服务功能，打造建设集商务会展、成果展示等于一体的综合商务区，将与科技创业城形成集聚效应，吸引全国可再生能源企业研发总部入驻，形成北方地区乃至全国性的产业中心。

可再生能源高端装备制造聚集区纵深发展。示范区构建以可再生能源为核心的产业发展平台，纵深推进产业聚集效应不断显现。全市已经落户可再生能源高端装备制造企业23家，其中已投产15家，主营收入超过40亿元，涵盖了风机、塔筒、叶片、光伏组件、逆变器上下游产业。

农业可再生能源循环利用示范区稳步建设。积极探索推进农业与可再生能源建设有机结合，取得了良好效果。建成了蔚县100兆瓦光伏大棚项目一期工程、塞北牛粪资源化利用项目、涿源农业废弃物大型沼气工程、康保生物热电联产项目等。设立中国航天育种院士工作站，打造真正意义上的光伏与农业结合、具有持续经济效益的示范区。

河北日报讯(记者李艳红)作为首都水源涵养功能区和生态环境支撑区，面对特殊的发展要求，近年来，张家口市把人才发展改革作为头等大事，研究出台了《关于加快人才创新发展的实施意见》(以下简称《意见》)等一系列人才政策，确立了人才引领绿色发展的战略地位。

该市围绕落实《意见》，研究制定了《张家口首都水源涵养功能区和生态环境支撑区建设人才开发计划实施细则》《张家口市高层次人才和团队引进“雄鹰计划”科研经费补贴一事一议办法》等59个操作细则，涵盖冰雪经济、新型能源、数字经济等七大主导产业以及人才体制机制改革、急需紧缺人才引进等多个领域，尊重重才的政策体系初步形成。

为推动政策落地，激发两区建设活力，市人才办全面落实党管人才原则，连续9年实施人才工作目标责任制，实现对县区、成员单位、院校、科研院所、国有企业人才工作考核全覆盖。同时，市县两级成立书记任组长的人才工作领导小组，并在全省率先成立了市县两级高层次人才服务机构。

在生态农业领域，柔性引进中科院马林和沈彦俊两个国家级人才计划团队，并与荷兰、澳大利亚和英国的外籍诺贝尔奖得主团队开展合作，推动“中科院驻塞北农牧业交错带生态研究院”的成立。引进的团队协助各县区申报国家级整县推进项目6个，累计争取项目资金2.5亿元以上。

民营企业领域，大力推进企业服务平台建设，制定出台《关于推进企业服务平台建设补助实施细则》等系列优惠政策，2018年以来，累计对10个省、市级企业服务平台给予670万元经费支持，有力推动企业服务平台建设。

医疗卫生领域，积极对接北京优质医疗机构，该市48家公立医院与北京60家医院开展合作项目62个，引进北京专家人才42人次，全面提升了当地的医疗服务能力。2019年，该市卫健委按照《关于加快卫生人才创新发展的实施细则》，开展“医疗卫生合作特殊贡献奖”评选活动，13名填补空白学科、影响较大、贡献突出的来张专家获得奖励。

教育教学领域，着力推动校企合作、院校合作和名师名校长工作室建设等重点工作，制定出台《申报校企合作资金补助项目的实施细则》《支持建立名师、名校长工作室实施细则》等支持政策，市职教中心充分发挥“京张百企联盟”“京津职校联盟”等资源优势，先后与首都国际机场、联想集团等200余家知名企业紧密合作，建立了“一校百企联盟”等。

张家口出台实施意见加快人才创新发展 制定59个操作细则引进服务高层次人才

市总工会常态化精准帮扶困难职工脱困

河北日报讯(记者李艳红 通讯员苏小燕、吕溢)近年来，张家口市总工会通过“四个一批”帮扶政策，深入开展走访排查、信息比对、精准建档，实施有效帮扶。2019年6月至今，张家口市597户困难职工中，具备脱困条件的441户全部实现脱困，在档管理的解困职工101户，全部通过工会常态化帮扶和政府救助缓解家庭困境。

实施就业创业援助解困脱困，针对有劳动能力的困难职工，通过加强技能培训、提供创业援助等方式，以就业创业解困脱困一批；落实社保政策解困脱困，针对因企业欠缴社会保险费或没有落实相关社保待遇的困难职工，将其纳入国家社保制度覆盖范围；健全完善医疗帮扶制度解困脱困，针对因病致困的职工，推

将其纳入大病保险和医疗互助保险保障一批；社会保障、社会救助兜底解困脱困，针对符合低保条件的困难职工，通过社会救助兜底一批。

在落实“四个一批”帮扶政策中，张家口市总工会通过走访、帮扶，让73户困难职工家庭通过工会创业就业扶持、技能培训和就业推介实现创业就业脱困。同时，帮助市第二建筑工程公司、工业设备安装公司等4家企业的22名困难职工协调了社保和工会帮扶政策的转移对接。协调市民政局帮助30户困难职工纳入最低生活保障范围和调整保障标准。有效利用财政帮扶资金，实施生活救助196人次，实施医疗救助62人次，实施医疗救助125人次。困难职工全部纳入职工大病医疗互助保障范畴，为43名困难职工办理医疗互助。

张北

今年完成植树造林63万亩

河北日报讯(通讯员石炎夏、王英军 记者李艳红)近年来，张北县坚持以首都“两区”建设统领经济社会发展，围绕“两区”建设工作要点及任务分工，坚定不移打好蓝天、碧水、绿地、净土保卫战，全面筑牢京津冀生态屏障。

该县成立了由县委书记任组长、县长任副组长、各相关部门“一把手”任成员的县“两区”建设工作领导小组，制定了相关规划，对28个大项、98个小项进行了细化分解，落实到20多个重点部门。

在大气治理方面，今年以来，该县先后淘汰168台35蒸吨以下燃煤燃气锅炉，PM2.5指数始终

保持在每立方米25微克目标。造林绿化方面，实施重要廊道造林绿化目标任务8.8万亩，目前已完成植树造林63万亩，预计9月底全部完成。河道整治方面，先后完成了东洋河、玻璃彩河等河道治理工程，治理总长度达42.8公里。

积极推进退水还旱。2019-2021年水浇地压减总任务9万亩、关停机井1075眼、压采地下水近1100万立方米，超额完成任务。今年计划退耕种草57万亩，已完成全部退耕任务，种草任务完成约20万亩。积极做好退矿还山、垃圾处理等相关工作。

张家口出台《既有住宅加装电梯实施细则》 业主可以幢、单元为单位提出加装电梯申请

河北日报讯(记者李艳红)记者从张家口市相关部门获悉，立足改善民生，日前，该市出台了《既有住宅加装电梯实施细则》(以下简称《细则》)，积极推进老旧小区改造加装电梯工作。

近年来，当地群众对加装电梯的呼声日益高涨，为切实提升居住环境，方便居民出行，该市住建部门将既有住宅加装电梯作为2020年重点工作进行研究。对市区无电梯的既有住宅进行摸底调查，在充分听取意见的基础上，吸收了省内外部分地区的

先进经验，联合民政、财政、自然资源规划等部门，结合当地实际情况，出台了《既有住宅加装电梯实施细则》，为既有住宅加装电梯工作提供了政策支持。

《细则》明确，业主为实施主体，既有住宅加装电梯可以幢、单元为单位提出申请。加装电梯占用小区公共道路、绿地的，应当经占有部分建筑物总面积三分之二的业主且占总人数三分之二的业主同意，并签订协议书。在实施程序方面，该市将既

有住宅加装电梯定性为特种设备安装行为，使用单位应当向行政审批部门申请办理建筑工程施工许可手续。在资金来源方面，加装电梯所需建设资金及运行使用、维护管理资金主要由业主承担，具体费用根据业主所在楼层等因素协商，按一定分摊比例共同出资。

截至目前，张家口市宣化区已有两个小区加装电梯4台，涿鹿县1个小区加装电梯两台，其他各县区正在积极筹备谋划过程中。下一步，为全面铺

开既有住宅加装电梯工作，该市将抓紧出具具体实施意见，各县区根据《细则》，结合本县区实际，制定配套财政资金补助办法、加装电梯使用管理办法等相关的政策措施及各类示范文本，形成一套具体可操作的使用管理制度；广泛宣传加装电梯政策，积极发挥典型示范作用，调动群众积极性；充分发挥业主主体作用，建立民主协商机制；各职能部门加强联动，简化程序，提高办事效率，让符合加装电梯条件的“能改尽改、愿改就改”。



日前，宣化区检察院组织党员干部开展了慰问抗战老兵张生祥、聆听抗战老兵讲述抗日故事主题教育活动，接受革命传统教育，激励广大干警在检察工作中维护社会公平正义。 河北日报通讯员 李荣平摄