

氢能产业已初具规模,上下游配套产业正在加速聚集,行业影响力不断提升

张家口打造国内一流氢能城市

到2021年,形成覆盖氢能制备、储运、加注关键装备、氢燃料电池整车及关键零部件制造的生态体系,全市年制氢能力达2.1万吨,园区引入企业20家以上

□记者 李艳红

6月12日,氢能张家口建设规划正式在京发布,规划提出张家口到2021年将打造成国内一流的氢能城市,到2035年建成国际知名的氢都。近年来,张家口将发展氢能产业作为建设首都两区的重要抓手,打造国家可再生能源示范区、推动转型升级的重要支撑,绿色办奥、低碳奥运的重要保障。通过不断发展,目前张家口氢能产业已初具规模,上下游配套产业正在加速聚集,行业影响力不断提升,已经成为国内氢能生态建设最完善的城市。

汇聚氢能发展优势,加快氢能建设步伐

得天独厚的资源优势。张家口作为全国唯一的国家级可再生能源示范区,可再生能源资源非常丰富,风能资源可开发量达4000万千瓦以上,太阳能发电可开发量达3000万千瓦以上,具有发展氢能产业得天独厚的资源优势。绝佳的示范基地。张家口是2022年冬奥会的举办城市之一,发展氢能,可为冬奥会提供绿色能源以及绿色交通,是向世界展示氢能产业发展的窗口。据悉,氢燃料电池发动机制造企业亿华通将与

丰田、福田合作生产2000余辆氢燃料电池大客车,将为冬奥会提供绿色交通。

京津冀协同发展的战略机遇。京津冀是我国重要的能源消费重心,氢能将成为构建京津冀绿色能源一体化的重要支撑。同时,张家口独特的区位优势,具有承接京津环保、能源、交通等相关产业转移的先天条件,为氢能产业发展、技术落地和人才引进创造了良好条件。同时,国家出台的《能源技术革命创新行动计划(2016-2030年)》将氢能与燃料电池技术创新纳入国家能源战略,氢能产业已经成为国家鼓励的发展方向,拥有坚强的国家政策保障。

随着海珀尔、河北建投等制氢项目的建设投产,张家口化电为氢的能力得以大大提升,制氢产业初具规模。目前,氢能投、中节能、亿华通、金鸿控股等企业正在积极布局氢能制、储、运、加注,以及氢燃料电池发动机等相关项目,氢能储运和基础设施网络正在构建,氢能全产业链格局逐渐形成。同时,围绕氢气制备、高压气态储氢装备、加氢站关键装备等,积极引进了富瑞氢能、苏州克立、赛克赛斯等企业,全力打造氢能装备制造基地。

氢能应用走在全国前列。2018年,张家口引进氢燃料电池公交车74辆,2019年又新购置氢燃料电池公交车100辆,成为全国范围内推广使用氢燃料电池公交车最多的城市。到2021年,计划累计推广各类车辆1500辆,其中公交车1000辆,全力创建公共交通氢能应用示范城市。

产学研用创新体系初步形成。为了积极推动氢能可与再生能源的新技术开发以及成果转化、产业化等,今年3月,张家口氢能可与再生能源研究院正式挂牌成立,特聘请中科院院士欧阳明高为

首席科学家。在欧阳明高的带领下,还成立了院士工作站,目前两机构均已正常运转。中国汽车技术研究中心将对张家口本地氢能产业发展需求,参与氢能和燃料电池实验室平台建设。未来,张家口还将进一步加快打造氢能标准体系和检测平台建设等。

重点实施五大工程,将氢能产业打造成重要支柱

为更好地布局氢能产业的发展,张家口此次出台了《氢能张家口建设规划(2019-2035年)》,还同步制定了《氢能张家口建设三年行动计划(2019-2021年)》和《张家口支持氢能产业发展的十条措施》等,进一步细化明确了近三年张家口氢能产业发展的目标任务、重点工作和实施路径。根据规划,未来氢能产业发展将成为张家口市的重要支柱,2021年、2025年、2030年、2035年全市氢能及相关产业累计产值分别达到60亿元、260亿元、850亿元和1700亿元。

企业培育方面。到2021年,形成覆盖氢能制备、储运、加注关键装备、氢燃料电池整车及关键零部件制造的生态体系,全市年制氢能力达2.1万吨,园区引入企业20家以上,到2035年,全市年制氢能力达5万吨,园区累计引入企业100家以上。

创新能力方面。到2021年,建成国家级氢能产业创新研发平台、氢燃料电池汽车及氢能研究院、氢能国家公共检测服务平台,实现氢燃料电池、电堆等核心零部件的国产化,申请一批具有国内外先进水平的专利,参与一批国内外氢能高水平相关标准制定。到2035年,建成世界知名的氢能技术研发中心,成为

全球氢能技术创新高地。

主要建设任务。将紧紧围绕氢能的制备、储存运输、基础设施、燃料电池、氢燃料电池汽车和示范应用六大领域,着力建设氢能城市的政策、产业和服务三大生态体系。张家口市将在政策生态体系构建中,积极推进氢气生产、氢气储运、基础设施、燃料电池、氢燃料电池汽车、氢能储能发电六大领域的建设,在服务生态体系构建中,打造公共服务、招才引智、技术承接、金融服务、国际交流五大平台。

重点实施五大工程。零碳制氢基地打造工程。立足张家口可再生能源优势,根据氢能城市建设规划目标,着力打造零碳制氢与可再生能源发电协同互补发展的新模式。基础设施网络保障工程。积极开展加油站与加氢站合建示范工程,围绕打造氢能城际高速公路,在京张高速沿线服务区布局加氢站。氢能产业链构建工程。以重大项目为依托,鼓励和引导氢能企业加大氢能产品及核心零部件、制造设备的创新力度,着力打造一批研发能力强、制造水平高、产品质量优的高、精、尖企业。氢能产业创新引领工程。依托创新研究平台,加快构建氢能产业标准体系,推动氢气生产技术、储运技术、加注技术、燃料电池技术、储能和热电联供技术攻关,打造产业创新平台。世界氢能城市创建工程。制定氢能示范应用三个一批战略目标,在城市公交、物流、旅游及奥运专线等领域规模化商运一批,在公务用车、环卫车等领域创新发展一批,在微电网、多能互补、分布式热电联供等领域重点示范一批,打造高比例氢能应用体系。

宣化区制定绿色转型发展规划

将重点发展冰雪产业、装备制造、现代农业、大数据、文旅康养、现代服务业等六大产业

本报(通讯员陈晓东 记者李艳红)近日,宣化经济开发区的河北福田雷萨工程机械公司传来喜讯,该公司今年第一季度实现销售5.69亿元,赢得开门红。这是宣化区全面融入首都两区建设,积极推动绿色转型发展的一个缩影。

顶层高端设计做精产业规划。长期以来,宣化区面临着“一钢独大”、产业结构偏重、层次偏低、高新技术企业少、科技创新能力不强等老工业区的共同难题,加快转型、实现高质量发展成为迫切需要。为此,该区在市委、市政府支持下,会同中国工程咨询公司、中国科学院地理和资源所等顶级团队,深入开展调研论证,精准确立发展定位,合理设置建设目标,科学谋划推进路径,编制了《宣化区绿色转型发展规划》及《宣化区绿色转型发展规划实施方案》等指导性文件,目前,正在对冰雪产业、装备制造、现代农业、大数据、文旅康养、现代服务业等六大规划进行完善,将成为重构未来宣化产业结构、引领城市转型发展的有力引擎。

项目招商增强区域发展后劲。在高标准规划的同时,宣化区抢抓京津冀协同发展机遇,改革招商方式,实行处级领导和部门包联项目责任制,从前期工作到竣工投产和稳定生产进行全程跟踪服务,2018年实施重点项目169项,总投资2104亿元,项目数量和投资总量均位居全市首位。同时,该区全力支持河钢集团宣钢公司以项目带动转型发展,帮助企业争取政策支持,规划建设了5平方公里的非钢产业园,发展工业物流和钢铁产业供应链服务,加快推进西厂区、烟筒山、滨河庄园土地开发等,推动宣钢钢铁绿色钢铁。

壮大园区打造高端产业集群。按照“一区四片”产业功能定位,宣化区着力提升园区承载能力,并以此为载体实现产业结构重构,使发展空间更加优化。目前,南山园区宣化片11平方公里整体规划已经完成,京张奥运园区道路框架全面拉开,冰雪产业园检测中心、卡宾滑雪等6家企业正式入驻,国际商务会展中心建成运营,张家口综合保税区建设有序推进。随着园区高质量发展平台功能的完善,全区装备制造、冰雪产业、大数据、现代服务业等产业集群也不断壮大,成为充满活力、蓬勃发展的区域经济增长极。

下花园区包联重点企业帮助解决实际问题

本报(记者李艳红 通讯员阮玉顺)今年以来,下花园区牢牢把握“创新、强企、解难、惠民”活动主题,大力推进创新创业,切实服务发展、服务民生,稳步推进“双创”活动开展。

提升双创能力。将张家口恒飞生物科技有限公司申报为技术创新中心,在经济开发区培育市级小型微型企业创业创新基地1家。印发了《区领导、区直部门包联重点企业实施意见》,积极帮助企业解决实际问题,服务经济实体,目前新增市场主体554户,完成今年任务的102%。

推进重点项目。实施项目建设分区制,召开两次全区重点项目调度会,研究解决项目建设中存在的问题。实施民心工程,在省市规定动作的基础上,创新增加了园林城市建设、智慧管理体系建设等6项自选工程。目前,27项民心工程稳步推进。

优化营商环境。发放《优化营商环境调查问卷》,广泛征集企业、个体户及社会公众意见建议。深入推进审批制度改革,行政许可事项由原来的218项精简至146项,重点项目审批事项由法定时限122天压缩为22天,并积极探索“为民企、前移审批、行政审批服务新模式”。扎实开展政策大宣讲、民心工程大走访等专题宣讲活动,编制印发了《“双创”惠民工程大走访活动调查问卷》2000份,走访群众500余人次。

尚义30万千瓦风电项目签约

本报(记者李艳红 通讯员苏焱)日前,尚义县政府与国家能源集团龙源电力河北公司签署协议,合作建设龙源尚义陈所梁风电场30万千瓦项目。

该项目位于尚义县大青沟镇、三工地镇及大营盘乡境内,由国家能源集团龙源电力河北公司投资建设,项目总投资22.05亿元,计划新建220千伏升压站一座,装机容量30万千瓦,安装100台3兆瓦风力发电机组。建成投产后,预计上网电量83718万千瓦时,年销售收入27560万元,年均纳税3719万元,利润8138万元。年可节约标煤约26.79万吨,减少二氧化碳排放量73.67万吨。

近年来,尚义县坚持生态优先、绿色发展理念,突出转型升级,充分挖掘区域内丰富的光能、风能资源,积极引导光伏发电、风电资源开发等绿色新能源项目,截至目前,该县已成功引进多家业内知名企业。



6月18日,河钢宣钢型材事业部技术人员在检查高端产品质量。今年以来,河钢宣钢立足客户结构与产品结构再优化,致力打造高技术含量、高附加值、高市场占有率的特色优品,优质角钢产品成功打入齐鲁黄河大桥、锡盟1000KV变电站线路工程等“国字号”重点项目。通讯员 李巍 记者 李艳红



近年来,怀来县对标北京绿化标准,通过在京藏高速、京新高速、延崇高速、110国道、京张高铁、京包铁路等公路和铁路两侧打造多个绿化景观带、特色小镇、旅游观光园等方式,着力营造京张冬奥廊道春、夏、秋、冬四季皆有景观的效果。这是近日航拍的G6(京藏)高速与G7(京新)高速怀来土木互通段绿化景观。通讯员 孙慧军 记者 李艳红

1至5月 申领科技创新券企业(团队)达75家(次)

科技企业孵化器(众创空间)内的科技型企业、创新创业团队。科技创新券的支持额度,首次申领不超过5万元,业务合同金额在5万元以下(含5万元)的,由科技创新券全额补助,业务合同金额高于5万元的,

由科技创新券补助50%,本年度最高申领科技创新券补助不超过20万元。

截至目前,京津冀地区已有462家科研院所、高等院校等创新服务机构经遴选被列入张家口市科技创新券服务提供机构

着力发展新能源、大数据、旅游服务、现代品牌农业等 张北构建多极支撑的现代产业体系

光伏并网规模分别达到320万千瓦和150万千瓦。

大数据产业发展抓链条,高层次打造云计算产业基地。张北以“河北省工业转型升级试点示范县”为契机,坚持“集聚发展、有序发展、成链发展、分块发展和融合发展”的原则,合理布局大数据产业板块和服务支撑板块,健全产业体系、完善业务形态、增强创新能力,强力推进云联、数据港、阿里庙滩二期、阿里小二台二期4个项目的服务器上架安装进度,年内确保阿里中都、阿里三期、榕泰数据中心3个项目如期投运,全县服务器规模达到50万台,打造数据中心集聚区、硬件设备产业集聚区、云服务集聚区、总部研发集聚区、服务支撑集聚区以及中小企业孵化基地,形成“五大集聚区和一基地”的发展格局,到2020年数据中心规模达到150万台服务

器,基地入驻企业200家以上,产业规模突破1000亿元,形成世界级的绿色云计算基地。

旅游服务产业发展抓提升,高水平开创全域旅游新格局。打通草原天路与尚义、沽源的东西连接线,完善旅游路网体系,加快推进中赫张北足球主题小镇、华大未来农业小镇、奥伦达部落等乡村综合体建设进度,打造草原天路、中都草原旅游节点连片区,推进景点连线开发、组团式发展,坚持市场化办节模式,高标准办好2019年草原音乐节。今年以举办旅发大会为契机,以打造全域旅游示范县为主线,重点推进基础设施、智慧旅游、集散咨询服务体系和城乡面貌“四大提升工程”,全面优化旅游要素,推进县域旅游产业整体提质增效,挖掘新资源、新要素,发展壮大冰雪产业,打造集历史文化游、自然风

光游、乡村体验游、激情节庆游等多种业态于一体的覆盖全域全季旅游新格局。预计全年接待游客750万人次,旅游收入达到68.7亿元以上。

现代农业产业发展抓品牌,高规格打造天津有机食品供应区。张北围绕自身资源优势,立足京津市场,把产业优势与脱贫致富结合起来,创建藜麦和麻豌豆“双50(50亩以上各50个)基地,创建全国绿色食品原料“双10万”标准化基地(马铃薯和甜菜各10万亩),发挥博天糖业、伊利乳业等龙头企业的带动作用,大力培育农业产业化龙头企业,培育壮大32家市级以上农民合作社示范社,积极推进有机食品加工向精、特、专方向发展,把绿色食品和农副产品精深加工打造成县域支柱产业,打造一批全链条、全循环、高质量、高效益的现代农业产业化集群。

光游、乡村体验游、激情节庆游等多种业态于一体的覆盖全域全季旅游新格局。预计全年接待游客750万人次,旅游收入达到68.7亿元以上。

现代农业产业发展抓品牌,高规格打造天津有机食品供应区。张北围绕自身资源优势,立足京津市场,把产业优势与脱贫致富结合起来,创建藜麦和麻豌豆“双50(50亩以上各50个)基地,创建全国绿色食品原料“双10万”标准化基地(马铃薯和甜菜各10万亩),发挥博天糖业、伊利乳业等龙头企业的带动作用,大力培育农业产业化龙头企业,培育壮大32家市级以上农民合作社示范社,积极推进有机食品加工向精、特、专方向发展,把绿色食品和农副产品精深加工打造成县域支柱产业,打造一批全链条、全循环、高质量、高效益的现代农业产业化集群。

本报(通讯员张树军 记者李艳红)今年以来,张北县坚持高规格挖潜资源、高起点谋划项目、高站位做大产业,全力推进传统产业转型升级,加速推动主导产业提质增效,构建多元发展、多极支撑的现代产业体系。

据统计,今年该县实施1000万元以上项目60个,总投资981.2亿元,其中12个项目列入省市重点,涵盖了云计算、新能源、旅游产业等多个领域,形成了支撑县域经济发展新的增长点。

新能源产业发展抓质量,高标准建设国家可再生能源示范区的核心区。全力推进张北至雄安1000千伏特高压交流输电变、柔性直流输电、220千伏清洁能源汇集工程,开工建设北京博望、中水顾问、中电投等光伏项目。张北充分发挥新能源领域的先发优势,加快可再生能源就地消纳应用,强力推进张北至雄安1000千伏特高压和柔性交流直配电网示范工程,加快实施张北清洁能源示范城市太阳能热综合应用示范项目,推动新能源产业向高速增长向高质量发展迈进。此外,该县打造完整的风电装备制造产业链条,积极与光伏巨头企业进行战略合作,引进光伏装备制造产业项目,力争年内全县风电和