



尚义依托资源优势着力发展新型能源、特色农牧业和全域旅游 三大主导产业“燃动”发展引擎

河北日报记者 李艳红 通讯员 宋海鑫



▲今年夏天拍摄的高义县七甲乡雪川农业集团马铃薯种植基地。
▶今年夏天拍摄的高义抽水蓄能电站施工现场。

河北日报通讯员 邓平 摄
河北日报通讯员 武殿森 摄

依托得天独厚的自然地理资源优势，近年来，尚义县逐步将新型能源、特色农牧业、全域旅游作为全县发展的三大主导产业，新型能源领域风、光、储多元一体化的新能源发展格局逐步形成，特色农牧业发展不断壮大、产业链条不断延长，全域旅游格局全面铺开，三大产业正在成为全县经济发展的新引擎。

“风光无限” 多元一体化 新能源发展格局正在形成

日前，位于尚义县小蒜沟镇境内的尚义抽水蓄能电站项目正在紧张施工，交通洞隧洞已经开挖，泄洪排沙洞进、出水口边坡开挖，业主营地主体工程等均在有序进行。该项目作为“十三五”期间重点建设项目列入国家《水电发展“十三五”规划（2016-2020年）》，也是张家口首座抽水蓄能电站，总装机容量140万千瓦。项目投入运行后，年发电量约15.4亿千瓦时，将标志着当地逐步构建起风、光、储多元一体化的新能源发展格局。

尚义县位于内蒙古高原南缘，风能及光照资源丰富。据测算，全县海拔高度1300米以上地域范围内，10米高度年均风速6米/秒左右，70米高度年均风速7.8米/秒左右，年均有效风速时数在7200小时以上，预估风电可开发总容量450万千瓦。光照资源方面，年均日照时数可达2815.3小时，日照率为64%，属太阳能资源分布二类地区，预估全县可开发光电容量300万千瓦。

尚义县发改委相关负责人介绍，2004年以来，该县依托丰富的“风”“光”资源，不断引进大型风电及光伏发电公司，大力发展新能源项目。截至目前，全县已列入国家、省有关规划和计划风电总容量达331.25万千瓦，累计建成并网容量276.25万千瓦；全县已核准、备案集中式光伏项目18项，总建设容量103.3万千瓦，已建成53.3万千瓦。另外，全县还建成村级光伏扶贫电站89个，总建设规模26632千瓦。目前，仍有3个大型风电项目、2个光伏项

目在建。风电、光伏产业的兴起，为尚义带来了滚滚财源。据了解，2020年，该县财政收入来源于风电、光伏产业的税收收入达1.5亿元，占年全部财政收入近50%。新能源产业已经实实在在成长为全县的支柱产业。

未来两年，尚义县将再新增风电、光伏300万千瓦。预计到2025年，尚义县风电、光伏及抽水蓄能装机容量将分别达到450万千瓦、300万千瓦和140万千瓦。

“一村一品” 现代农牧业 产业链条不断延长

日前，位于尚义县七甲乡的浩丰农业产业园内，200多个大棚的水果西红柿长势旺盛，工人们忙着采摘、分拣、装箱、搬运等。产业园总经理王刚介绍，整个园区从7月份开始就进入采摘期，一直持续到10月上旬，每天有数十吨优质水果西红柿销往全国各地电商平台和部分超市。

近年来，尚义县坚持“一乡一品、一村一品”，积极发展特色种养业，推动农业产业扩规模、增效益、上水平。围绕绿色蔬菜、白羽肉鸡、万德草莓、精品西瓜、燕麦加工等8大农业优势产业，建成双千亩精品西瓜种植基地，打造了千亩优质草莓种苗繁育基地，并以青岛浩丰、义顺安、天安农业等现代农业园区为基地，建设设施大棚2297亩，种植生菜、彩椒、水果西红柿等精细蔬菜，开辟出全县蔬菜产业发展新路径。

着力培育增强农牧业龙头企业。打造了以芳草牧业为龙头的白羽肉鸡产业，建设10个规模养殖场，并投资2.5亿元建设肉鸡屠宰厂和有机肥厂，构建肉鸡产业完整链条。引进大型马铃薯加工企业，投资2.5亿元建设异形马铃薯加工厂。充分利用北部盐碱滩地，引进青海大杞红公司、邯郸摩罗丹药业等实力企业，重点发展水果枸杞、中药材种植及加工产业。

着力发展节水高效蔬菜产业。围绕“优势、特色、高效、绿色”发展方向，大力培育主导产品，推进蔬菜单品化、规模化、设

施化、标准化生产。北部乡镇合理调优蔬菜种植结构，逐步减少高耗水蔬菜种植。坝下乡镇着力发展冷棚、日光温室、连栋温室等设施蔬菜建设，发展高端蔬菜种植。到2025年，全县蔬菜种植面积稳定在12万亩左右，设施蔬菜面积发展到2万亩。

加快发展特色中药材产业。以市场需求为导向，以科技创新为支撑，着眼于形成种植规模化、生产标准化、产品品牌化、加工产地化、经营产业化发展格局，通过创建特优区、打造中药材品牌、培育加工集聚区。2020年，全县中药材种植面积达到4.38万亩。到2025年，全县中药材种植面积发展到5.5万亩以上。

着力发展草畜畜牧业。以休耕种草为契机，以肉牛、肉羊养殖为主要发展方向，大力发展优势品种，优化产业布局结构。立足当前肉羊产业发展现状和基础，大力发展杂交商品羊，逐步建成农区育肥羊繁育基地。2020年，全县肉牛、肉羊饲养量达到3.5万只、26万只。到2025年，全县肉牛、肉羊饲养量稳定在4万头、35万只。

加快发展特色畜牧业。充分发挥肉鸡屠宰加工厂带动作用，加快推进肉鸡产业发展，形成种禽生产、雏鸡销售、饲料加工、肉鸡养殖、肉鸡加工、产品销售全产业链条，逐步建立现代肉鸡产业体系。2020年，全县肉鸡饲养量达到1000万只。到2025年，全县肉鸡饲养量将达到3000万只。

“美景常在” 全域全域旅游 格局全面铺开

进入9月下旬，尚义县大青山十三号村村民又忙起来了。负责该村民宿旅游运营的尚义文化旅游投资公司副总经理张卫锋介绍，公司正在积极谋划准备国庆黄金周旅游接待以及冬季的试运营。

依托国家大力发展乡村旅游和全市打造草原天路精品旅游线路的有利契机，2015年以来，紧傍大青山森林公园的十三号村开发建设了别具特色的窑洞风格民宿



旅游。近年来，十三号村成了尚义旅游的金字招牌，还被评为“中国美丽休闲乡村”。

近年来，尚义县按照“文旅融合、康旅互促、多元发展”的产业发展思路，对接京津，联动周边，全力打造生态观光游、民俗文化游、农业休闲游、冰雪体验游等特色旅游，正常年份接待游客达百万人次，旅游收入1亿元以上，逐步实现由传统旅游向全域全季旅游的转变。

旅游景区提档升级。草原天路西线顺利贯通，大青山国际旅游度假区开门迎客，639米亚洲最长玻璃吊桥建成运营。借势尚义抽水蓄能电站项目建设，瑟尔基河两岸生态景观区建设正在推进。特色旅游小镇初具规模。除十三号生态旅游小镇外，依托大青山资源优势，采取嵌入式民居改造与集体公共建设用地整体打造相结合的模式，建设了二道背民俗村，并入选“全国文明村”。整合鸳鸯湖滑雪场、体育公园等项目，建设集户外运动、健身康养、赛事训练于一体的马莲小镇。

赛事品牌效应日益显现。以承办零度以下经济大会为契机，增强“全国羊会”“冰雪文化节”旅游品牌，建成开放性体育场馆7座，承办国家、省、市各类赛事19场，其中冰雪赛事10场，吸引3万余名各年龄段人群参加体育竞技，将“冷资源”变成“热产业”。

社区和乡村冰雪运动 推广普及活动启帷 “冰雪大篷车”在涿鹿发车

河北日报讯(记者李艳红 通讯员郭晓通、唐小妹)感受冰雪魅力，体验冰雪乐趣。9月15日，张家口市区和社区乡村冰雪运动推广普及活动启动仪式暨“冰雪大篷车”巡回首发仪式在涿鹿县人民公园举办。

启动仪式的举行正式拉开张家口市区和社区乡村冰雪运动推广普及的大幕，在全社会营造全民关注、全民参与、全民共享冰雪运动、喜迎冬奥的浓厚氛围，推动冰雪运动持续健康发展，带动冰雪产业融合发展，加快实现冰雪运动和冰雪产业在张家口落地生根的目标。“冰雪大篷车”正式发车后，将面向广大社区、乡村的群众，巡回推广普及冰雪运动。

活动现场设置了冰雪文化展板，以图片和文字展板的形式来宣传冬奥冰雪知识，开展了VR滑雪、陆地冰壶、轮滑等冰雪项目体验，让现场群众充分感受冰雪带来的无限乐趣。“冰雪大篷车”配置有VR滑雪模拟器、滑雪机、双刀冰鞋、陆地冰壶、陆地冰球、桌上冰球等多种冰雪装备。发车后，“冰雪大篷车”将走遍全市各县区的所有乡镇(街道)，走向社区、乡村、学校、公园、商场等，通过流动式的教学体验，向广大群众普及冰雪运动知识，让群众在无雪的季节依然能够体验冰雪、参与冰雪、感受冰雪。

万全区实行导师 帮带制培训村干部

河北日报讯(记者李艳红 通讯员李彦青)今年以来，万全区坚持基层队伍建设不放松，把村干部能力素质提升牢牢抓在手上，通过学习培训、实践锻炼、评比亮晒等方式，不断激发村干部干事创业热情，为推动乡村全面振兴增力。

万全区把思想政治教育作为村干部履职第一课，组织开办新一届村党组织书记素质能力提升培训班，为村干部加油补钙，筑牢思想防线。实行导师帮带制，从全区选择有丰富经验、受过省级以上表彰的3名优秀村党组织书记担任导师，定期组织新任村党组织书记跟班学习，增长才干。落实“一带一”机制，为每名村党组织书记安排一名乡镇科级干部帮带，具体指导工作。目前，共举办村干部培训班16次，实现了858名村干部培训全覆盖。

把办好“开门一件事”作为村干部踏实践履第一步，着力解决群众最盼、最需的事，以办实事凝聚党心民心。开展“微讲堂、微朗诵、微传递、微实践”等党史学习教育快闪活动，制作成短视频在乡镇微信公众号和微信群内推广。各村依据群众需要办理银行卡、送菜进家、购买种子化肥等，共办实事600多件。

坚持一个典型就是一面旗帜，一个模范就是一座丰碑。开展农村党建基础建设大排查大整顿大规范活动，对各村党建基础工作进行全方位摸底，通过村级自查、乡镇检查、区级抽查，共检查出问题6方面28个，全部下发整改通知单，限期整改，进一步提升了基层党建水平。开展村党组织书记擂台赛，7名五星级党组织书记面对全区160余名村党组织书记打擂，晒工作成绩、讲成功经验，营造了向优秀学习、向先进看齐的浓厚氛围。

怀安小米全产业链助农增收

河北日报讯(记者刘雅静 通讯员张润海、高山山)“看看我们家的小米，金灿灿的，好看还好吃哩。”9月3日，在怀安县第三堡村小米种植户肖玉梅的家中，女主人热情地向笔者介绍自家的小米。第三堡村有种植小米的传统，碾出的小米颗粒饱满、色泽金黄、营养丰富，清朝时就被称为“贡米”。

怀安贡米有名声，却一度面临“无人问津”的尴尬。为打开小米的销路，在帮扶单位的大力支持下，第三堡村投资230多万元，建立了小米加工厂和合作社。特别是花20万元购买了刨光色选机，小米金光透亮且免洗，免洗的小米口感好，价格翻了一倍。

“我们的小米能卖到北京、湖北、广东等全国各地，今年，我们家的收入接近4万元。”小米产业让肖玉梅家稳定脱贫，走上致富路。小米加工厂和合作社每年还吸纳全村的脱贫群众打工，增加他们的务工收入。李世云老两口全在加工厂打工，还种植小米7亩多，全年纯收入4.4万元。全村像这样的村民就有30多户。

怀安县顺势而为，大力发展怀安贡米产业。成立了怀安贡米电商销售平台，新增了4个加工厂和合作社，60%的小米通过合作社加工并联合电商进行销售，发往全国各地的小米一两天就到，建立起种植、加工、生产、包装和推广小米全产业链，带动更多农户一起奔上致富路。目前，该县小米种植面积达到4万多亩。

河钢宣钢开发预应力 钢绞线首次出口北欧

河北日报讯(记者李艳红 通讯员李巍、王海宾)9月20日，河钢宣钢成功定制开发新品φ12.4mm规格预应力钢绞线。经检测，产品各项性能指标均达标，并首次出口北欧。

该产品是河钢宣钢金属材料公司投产以来首次研发出口的高端产品。为此，该公司紧紧围绕客户个性化需求，在开发过程中，精准制定工艺控制计划和实施方案，尤其针对国外标准对尺寸性能的特殊要求，结合现有原材料盘条实际，自主设计了拉拔孔型系统，突破了常规孔型设计道次压缩率，同时对酸洗磷化工艺进行优化，确保了磷化膜厚度和磷化膜附着率；对单丝尺寸性能进行精准控制，在保证成品钢绞线各项性能指标的前提下，实现成品钢绞线公差交货；及时采用用于出口的熏蒸木条和防锈包装膜，并对高强度打钢带进行处理；技术人员全流程对生产工艺过程参数控制进行监督检查，加密取样检测频率。

φ12.4mm规格预应力钢绞线是第三代高端建筑材料，广泛应用于大跨度桥梁、高层建筑、水坝、核电站水泥防护层等重要建筑。

品科普盛宴 展冬奥魅力

——记2021年张家口市“全国科普日”系列活动

河北日报通讯员 郭晓通 韩锦艳 记者 李艳红

组织科普展览、举办科普讲座、进行科普宣传……9月上旬以来，2021年张家口市“全国科普日”系列活动火热开展，市科学技术协会坚持面向基层、服务发展、惠及群众，组织开展各类特色科普活动近百场，科普惠及人群3万余人，形成“多阵地、多战线、广覆盖、齐参与”的科普活动局面。

展现科技冬奥魅力，激发群众喜迎冬奥热情

“国家跳台滑雪中心‘雪如意’的所有灯具全部采用节能环保的LED灯，灯光项目团队通过多项智慧照明技术，可产生1000多万种颜色，真希望有机会能到现场看看！”市民翁利民参观“冬奥与科技”展览时，了解到冬奥场馆一项项“硬核”科技的应用，更加对冬奥会充满期待。

科技为冬奥赋能。在北京冬奥会张家口赛区的场馆建设、气象预报监测、基础设施建设、交通服务保障等领域，人工智能、云计算、大数据等高新技术被广泛应用。

“为使广大群众更好地了解与冬奥相

关的科技知识，进一步宣传科技冬奥理念，普及科技冬奥知识，不断激发群众参与冰雪运动的热情，我们专题制作了‘冬奥与科技’展览。”市科协负责人介绍说，展览内容包括北京冬奥会简介、冬奥科技元素、冬奥雪上项目、冬奥冰雪知识等板块，宣传“智能建筑、智能交通、智能气象、智能装备”等冬奥亮点科技，以及冬奥科技惠及城市运行、产业发展和百姓生活。同时，市科协还推出线上VR展厅，让群众足不出户享受观展体验。

“奥运与科技互动发展，这种互动作用已由赛事本身延伸至城市可持续发展。”9月16日，北京市科学技术情报研究所所长张士运应邀作专题讲座，用专业有趣、干货满满的科普知识，进一步激发群众喜迎冬奥的热情。

“接地气”“对心思”，把科普惠民落到实处

让科技与群众“零距离”是科普工作的目标。

“经常运动是预防糖尿病的重要措施，咱得听老师的建议，多加强锻炼。”听了河北北方学院附属第一医院内分泌科主任任卫东所作的科普讲座后，宣化区建国街道办事处处长平南路社区居民李荣花很受启发。

在科普讲座中，任卫东向社区居民进行糖尿病预防和治疗健康科普，指出了居民对糖尿病的一些误解，提出了合理的养生和保健建议，居民听得津津有味。

食用菌作为张家口市绿色农牧业产业的重要组成部分，在全市农业产业结构中占比逐步提升。9月9日，市科协邀请市农业专家走进张北县，为乡镇农业企业负责人、种植大户及农民开展食用菌栽培技术培训，助力农民增收、农业发展。

“全国科普日”活动期间，市科协重点围绕乡村振兴战略实施、卫生健康、应急防疫等10项科普主题，在基层开展一系列科普宣传活动，把热点科普知识以“接地气”“对心思”的形式送到群众面前，让科普惠民的目标真正落到实处。

科普进校园，在学生心中播下科学的种子

9月7日，涿鹿县武家沟镇寄宿学校实验室，孩子们聚精会神地盯着“会上坡的滚筒”“乒乓球的沉浮”等有趣的科普试验。“科学带来的奥秘能够激发孩子的好奇心，进一步培养他们的创新思维。”为学生进行“圆梦科技教育”专题讲座的市老科协专家讲师团成员周和平告诉记者。

为弘扬科学精神，激发青少年科学梦想和科学志向，市科协深入开展科普进校园活动，激发孩子们热爱科学的兴趣，提高孩子们科学探索的能力，让科学的种子悄悄地在他们心里生根发芽。

9月8日，在尚义县新兴街小学举行的航天航空科普知识讲座上，科普辅导员李少杰为同学们讲解了航天载人飞行器的发展历程，航空航天领域涉及的系列高科技知识，演示了航天器模型模具。9月14日，“迎冬奥盛会，享科普大餐”活动走进涿鹿县平定堡镇寄宿学校和高山堡小学，开展冬奥知识科普和智能机器人讲座。9月16日，沙城中学学生参观怀来大数据体验中心及湿地博物馆……

“科学应该成为人的一种内在素质，这需要我们构建社会化科普工作格局。”市科协负责人表示，将充分发挥“全国科普日”平台作用，整合社会各方力量，根据社会发展、群众生活的需要，继续加大和拓宽科普宣传的力度和广度，让科普宣传“永不落幕”。



河北日报通讯员 武肇哲 摄