

好山好水孕育承德特色好物

□本报记者 吴新光 通讯员 郝艳飞

科创服务向“冀”

巍巍燕山，滦河汤汤。承德的好山好水，不仅滋养万物，更孕育出独特的绿色农产品，悄然成为京津冀消费者舌尖上的新宠。这背后，是承德市、承德县两级科协的倾情帮扶——专家团队扎根田间，技术帮扶精准滴灌，奖补资金激活创新，平台搭建联通产学研，为一方好物插上科技翅膀，引领乡亲们走上产业致富路。

自然天成 老品种作物受青睐

七月的承德县东小白旗乡东小白旗村，绿意盎然。承德县熙野农副产品购销专业合作社的谷田里，谷子长势良好，茎秆粗壮，几名合作社村民正弯腰手工薅草。

“基地种植的农产品均选用优质的、当地濒临灭绝的稀有谷物品种及稀有老品种玉米。”承德县熙野农副产品购销专业合作社理事长李亚军语气自豪，“这是咱找回的老宝贝——‘鹿角白’。不打农药，不施化肥，全凭农家肥和人工除草，要的就是这份‘自然天成’。”他轻抚谷子叶片，“这个老品种与其他品种的小米相比，特点是颗粒小，光洁饱满、色泽金黄，熬出的小米粥啊，细腻，又黏又稠，米香扑鼻，是记忆里的老味道！”

这老味道曾濒临消失。面对高产杂交谷的冲击，“鹿角白”因亩产仅300余斤一度被弃种。李亚军遍寻乡野，终于在东小白旗乡觅得“火种”。合作社将栽种地选在燕山主峰雾灵山下，滦河支流白河源头的2000亩生态种植基地——这里山环水绕，土壤肥沃、昼夜温差大，一年一熟，“鹿角白”得以重生，有了响亮的新名字——“白旗小米”。

“山泉养谷，天地精华！”李亚军指着不远处，“地下凉泉涌出，水质甘洌，是小米香甜的秘诀。”农历八月十五收获的新谷，经先进设备及工艺加工，锁住了原始醇香。

好物也需金招牌。承德市、承德县两级科协的帮扶精准到位：指导合作社标准化生产，助力绿色食品认证，打通市场销路。如今，“白旗小米”不仅贴上“绿色食品”标签，更以每斤20多元的“身价”俏销京津承，成为天津食品集团的“心头好”，占其总销量一半。昔日扶贫产品，今朝变身“金招



承德华宝公司野山参生态园的育苗大棚。 本报记者 吴新光 摄

牌”特色商品。

更可贵的是“一地生四金”模式：土地流转收租金、入股分红拿股金、参与种植赚现金、基地务工领薪金。合作社带动390余户脱贫户增收，辐射周边五乡镇产业振兴。一碗小米粥，香飘千里，富了一方。

延长产业链 研发功能性产品

熙野合作社的“版图”，不止于小米。金黄的“老八趟”黄玉米，同样是山区传统老品种，在燕山怀抱中焕发新生。

走进合作社杂粮生产园区，轰鸣的机器声中，金灿灿的玉米糝如溪流般涌出生产线，散发着原始的谷物芬芳。机械臂灵活舞动，将一袋袋“黄金粮”稳稳码垛，等待发往各地。

“老八趟”曾是山区当家品种，香是真香，可产量低，渐渐被高产杂交种取代。合作社将其重新种植繁育，让这份老味道重回餐桌。

杂粮生产园区占地6100平方米，现代化设备支撑着“熙野”牌小米、玉米等20余种产品。但李亚军不满足于初加工。“这么好的绿色原料，如何拓展产业链？”他一度犯难。

“多亏科协给我们请来了大专家，这让我们瞄准了功能性产品开发的方向。”李亚军说。

李亚军口中的大专家，说的是河北农业大学国家北方山区农业工程研究中心副主任、河北省山区研究所研究员张爱军。

在张爱军团队的技术加持下，合作社大胆尝试，研制了玉米面条、月

米等产品。金黄的玉米粉，变身爽滑的玉米面条，粗粮细作，保留膳食纤维精华的基础上，口感却更细腻。精心筛选的谷子，制成浓香四溢的月子米，煮后浮起厚厚米油，醇香营养，被誉为产妇的“代参汤”。

创新的脚步不停。张爱军又建议：瞄准富硒功能产品！如今，合作社正与河北农大专家以藜麦、谷子为原料，紧锣密鼓地试验新品。合作社被承德县科协授予农村科普示范基地，并列为农村基层科普行动计划项目。通过实施科普行动计划项目，为合作社争取了一定的奖补资金，用于推广新品种、新技术。

好消息传来，合作社位于承德县六沟开发区的新厂房即将启用，功能性产品将在此规模化生产。“未来，我们要用好承德的山水，打造集种养、康养、体验于一体的田园综合体。”李亚军眼中闪着光。

燕参归巢 深山育出“百草王”

驱车深入承德县仓子乡南松村，山风送来阵阵独特清香。承德华宝农业发展有限公司的野山参生态园就藏在这片山坡上。这里是全国除东北外首个人工规模化参园。

七月的参园，参叶翠绿，枝头已挂上青涩的小果。“盛花期刚过，坐果了。等果子红透成熟，就能采集种子了。”承德华宝公司总经理辛振丛俯身，轻抚一株8年生的参苗，动作轻柔，“山坡地上种植的是长白山野山参，人参属于多年生植物，山坡地这片多是7至8年生的野山参。看这长

势！全程仿野生，绝不沾化肥、农药。”

人参，自古以来拥有“百草之王”的美誉。但因其对生长条件要求十分苛刻，仅在东北三省有少量分布，是东北独有的特产，稀缺而珍贵，供不应求。

东北野山参缘何落户承德县南松村？有否水土不服？药性是否降低？

10年前，南松村村民辛振丛怀揣长白山野山参种子回乡，分别在自家院内、田野和山林试种，在一次次失败中摸索规律、积累经验，终于总结出一套适合当地繁育的实用技术，并逐步开展林下参栽培，让长白山人参第一次在燕山扎下了根。

“我们这里都属于燕山山脉，自古以来就有种植人参的传统，以前种植的是‘燕参’。这里气候凉爽、远离污染，非常适合野山参的生长，现在可以说是‘燕参’归乡。”辛振丛解释。

成功不易，推广更难。承德虽有人参野生资源记录，但高成本、高技术门槛阻挡了规模化之路。辛振丛采取“公司+基地+农户”模式，建起承德华宝农业发展有限公司人参繁育基地。经过几年的自然生长，人参长势喜人。如今，80亩人参种植园内，60座育苗大棚培育以长白山野山参为主的人参1500万株，生长年份从1年到8年不等。十多位附近村民在此就业，深山飘起“参”财气，赋能乡村振兴。

“人参药性独特，但资源奇缺，很多经典处方药不得已采用替代品，致使药效大打折扣。华宝人参上市后，能解这一难题。”辛振丛深知其价值。人参产业绿色、可持续，为林地资源高效利用、提升种植效益开辟了新路。

“人参这一名贵中药材落户，为当地填补一项资源空白。人参产业前景良好，应予以扶持。”承德市、承德县两级科协相关负责人十分认可承德华宝公司的野山参种植项目。承德华宝公司被承德市科协评为承德市优秀农村科普示范基地，公司纳入承德市创新驱动联盟成员单位。公司的野山参项目列为农村基层科普行动计划项目，并给予一定的奖补资金支持。

“科技支撑，让特色产业更可持续。”承德市、承德县两级科协相关负责人表示，下一步，将持续发挥纽带作用，助力人参产业发展壮大，让承德的好山好水孕育出更多“点绿成金”的特色好物，真正将绿水青山转化为金山银山。

“何以中国·和合共生”网络主题宣传活动在天津启动

本报讯(长城网·冀云客户端记者蔡洪波 路娟)海河奔涌，文脉悠长。8月9日，“何以中国·和合共生”网络主题宣传活动在天津启动。

启动仪式分为“河海津韵”“津非昔比”“天下一家”三个篇章，多维立体展现独树一帜的津派文化，让世界感受中华文化魅力。8月7日至9日，来自全国二十余家媒体的近百名媒体工作者和正能量网络名人齐聚津城，以一场集中采风活动为牵引，奔赴天津古文化街、杨柳青古镇民俗文化馆、天津博物馆、天开高教科创园、名人故居、天津港等调研采访，深入了解津派文化多元开放、包容创新、不拘一格的气质，亲身融入天津喜迎上合组织峰会的热烈氛围，多角度展现天津这座国际化大都市的活力与魅力，以第一视角讲述天津高质量发展故事。

“何以中国·和合共生”网络主题宣传活动由中央网信办网络传播局、国家文物局政策法规司、国家文物局博物馆与社会文物司、国家文物局革命文物司、天津市委宣传部指导；天津市委网信办、天津市文化和旅游局(天津市文物局)、人民网、天津市南开区委网信委、天津海河传媒中心联合主办，人民视频、津云新媒体承办。

百姓看联播

来保定“遇见总督”

全国重点文物保护单位大院做舞台，总督衙署大堂当布景，看300年前的历史在身边重现，这就是在4A级景区里上演的沉浸式演出《忧国忘身唐执玉》。

保定文旅又“整活儿”啦，这些演出属于《遇见总督》系列，在暑假旅游旺季，以实景演出为核心，打造“剧+保定”文旅新IP。

每周五、周六晚上7:30,《遇见总督》系列演出都会在保定直隶总督署上演，每天两场，计划演到8月底。后续还会有李卫、方观承等直隶总督的剧目上演。

夜幕降临，穿官服的总督、着龙袍的雍正出现在总督衙署的大院里。观众置身其中，就像穿越时空，看着历史在身边重现，这感觉妙不可言。

还有一个必须提的亮点，就是观众也能选一些角色参与演出。总督身旁的师爷、雍正身边的侍卫，甚至雍正都能演，各种NPC保准让你过瘾演戏的瘾。

观众吴树欣说：“通过今天这个剧才知道，唐执玉是一个非常清廉的官员，这些演员很敬业，很敬佩他们。我觉得自己今天来对了。”

这还没够，保定还将在莲池书院、淮军公所陆续上线沉浸式演艺、游园等特色项目，进一步挖掘保定文旅深厚内涵，丰富暑期文旅业态，促进文旅市场消费。

(长城网·冀云客户端记者 王日成)



扫码看视频

长城融媒

机器人钢铁对决 拳拳到铁！

2025世界机器人大会于8月8日至12日在北京亦庄举行。这场科技盛会带来百余款全球首发机器人新品，涵盖工业制造、仓储物流、生活服务等多个领域，展现“机器人伙伴”如何深度赋能人类生活。让我们跟随镜头，共同探索这些创新科技如何改变我们的未来。

(长城网·冀云客户端记者 张荣鹏 赵博轩)



扫码看视频

南大港湿地:科技护航生态 万千飞羽安然

(上接第一版)南大港产业园文化和旅游局的张景兴在中控室熟练地操控着“AI识鸟监控”。

绿水青山就是金山银山，南大港湿地的蜕变正是这一理念的生动注脚——当退养还湿的池塘重泛清波，当智能之眼无声守护万千飞羽，生态保护与科技赋能的双翼共振，将昔日的自然馈赠转化为可持续发展的不竭源泉。

湿地无言，飞鸟作证。科技为生态护航，修复为生命筑巢。南大港湿地的鸟鸣声声，汇成人与自然和谐共生的时代交响，在渤海之滨持续回荡。

国家一级保护动物彩鹮 时隔15年再现衡水湖

据新华社电(记者任丽颖)记者8月7日从河北衡水湖国家级自然保护区获悉，国家一级保护动物彩鹮时隔15年再度出现在衡水湖。

据衡水滨湖新区资源保护局副局长张余广介绍，彩鹮是鸟纲、鹮科、彩鹮属鸟类，主要栖息在温暖的河湖及沼泽附近。

本次彩鹮的出现由当地一位衡水湖鸟类摄影爱好者李明发现。他告诉记者，自己长期关注、拍摄衡水湖鸟类活动，此次拍摄到彩鹮让他格外惊喜。“彩鹮对栖息地环境要求严苛，时

隔15年重现，进一步丰富了保护区的珍稀鸟类种群结构，印证了衡水湖湿地生态的持续优化效果，更彰显了区域生物多样性保护的扎实成效。”张余广说。

据悉，作为华北平原少有的完整湿地生态系统，衡水湖国家级自然保护区是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线的关键节点。近年来，通过系统实施生态修复与保护措施，这里已成为众多鸟类理想的停歇、越冬与繁殖地。目前，衡水湖已记录鸟类336种，其中包括国家一级保护动物21种。



国家一级保护动物彩鹮在衡水湖水域活动。

李明 摄

(上接第一版)在此基础上，张北相继投运了张北—雄安1000千伏特高压输变电工程、±500千伏柔性直流电网、两座500千伏变电站等输电工程，有效地解决了张北约1300万千瓦的电力外送，仅柔性直流电网工程一项，就创造12项世界第一；国际首套100MW先进压缩空气储能项目、源网荷储一体化碳中和示范项目等储能项目相继落地张北，储能规模31.78万千瓦，探索构建起源网荷储高度融合的新型电力系统发展路径。”

全域布局筑牢生态安全屏障

为深入贯彻落实可再生能源示范区发展规划、加快推动示范区建设、做强做大全市新能源产业，2021年5月，张家口市属唯一的以可再生能源项目开发经营为主体的国有独资企业——中合集团成立。4年来，中合集团抢抓机遇、乘势而上，重点围绕电站建设、储能建设、电力配套、电站运维、电力交易和到期风光电设备循环利用等领域，构筑市场化、实体化、科技化的新能源产业结构和产业生态，打造可再生能源“融资、投资、建设、管理、运维、循环利用”的全流程系统闭环，并以新能源应用引导外延性产业发展，全域布局，有力助推了可再生能源示范区建设。

在张家口，民营能源企业发展同样势头强劲。作为民营资本的代表，北京恒源新能

科技有限公司在张家口规划了总规模达5.53吉瓦的源网荷储一体化项目，建成升压站15座，构建起了完善的电力输送网络。依托合盈数据(怀来)科技产业园，成功实现1000兆瓦负荷规模，形成了“源”与“荷”两端的紧密对接，彰显了民营企业参与可再生能源示范区建设的责任与担当。

全域布局的“项目矩阵”效应越来越强。电站方面，建设规模为975MW，其中725MW光伏项目已并网发电，上网电量超过4亿千瓦时，实现节约标准煤12.2万吨、减排38.4万吨；250MW风光电项目正在加紧实施，并网后企业级新能源发电规模将逼近千兆瓦大关。储能方面，建设规模为1860MW，位列全省第一方阵，其中尚义90MW/180MWh独立储能电站(一期)项目已并网投产，是冀北电网区域内第一个实现并网的电网侧独立储能电站项目，累计充放电量近5000万千瓦时；赤城白河1200MW抽水蓄能电站项目已纳入国家抽水蓄能(2024—2028年)规划重点实施项目，目前正在加紧开展前期工作，建成后将有力服务于京津冀协同发展大局。配电网方面，代建的张家口新基建和新能源配套电网项目共有110kV变电站30座、35kV变电站11座，其中今明两年将实现经开区110kV输变电工程和赤城县镇宁堡110kV输变电工程率先投入

使用。通过发电储能、配电的系统集成，风光储互补、多能协同的发展格局已经成型。

在电力交易上，2022年至今，中合集团累计完成交易总电量64.81亿千瓦时，其中绿电交易总量26.47亿千瓦时，交易总电量持续在冀北区域排名前列，张家口区域排名第一。特别是支持“绿能+”绿色数据，助力在张头部大数据企业实现绿电占比达到60%以上；支持“绿能+”装备智造助力沃尔沃、领克汽车等新型企业实现100%全绿电生产出口；支持“绿能+”低碳转型，接驳传统生产经营用电端口，助力传统企业绿色低碳转型；支持“绿能+”冰雪经济，助力万全高新区实现园区企业100%绿电生产，打造全国首个绿电冰雪产业园区。通过在绿电交易上的深耕和拓展，真正助推全市实现“以电带产”的绿色转型升级，服务于可再生能源示范区的高质量发展。

“我们将继续立足可再生能源示范区定位，和县区、企业一道深入推进新能源项目建设和绿电直供、源网荷储等一体化发展，重点关注到期风光电设备循环利用，积极布局AI人工智能嵌套应用绿电交易、智慧运维和构建虚拟电厂，推动项目强基固本、产业提质扩容，实现真正的绿色发展与绿色循环，为全市打造全国新能源产业高地增‘绿’添彩，为推进可再生能源示范区建设提供强力支撑。”中合集团董事长张文浩对未来信心满满。

集链成群再造“新蓝海”

“我们的风叶长达112米，满发状态下风叶转一圈，支持1匹空调10小时清凉，手机充满电350次，让电动汽车跑50公里……”明阳集团北部大区京津冀区域开发总经理魏巍向记者介绍其风机制造应用前景。位于张家口坝下万全区的张家口明阳新能源高端装备制造产业基地，花园式的园区，井然有序的生产场景，在张家口不仅有完善的风电装备全产业链，还布局光伏电池生产链条。

“今年前5个月，基地生产主机137台、叶片192支。我们订单主要来自华北区域，其中本地风电企业订单量也不少。”魏巍告诉记者。

为实现新能源本地消纳，2016年亿华通与张家口市政府达成合作，借助冬奥历史机遇期，成立亿华通动力科技有限公司，主要从事燃料电池发动机研发与产业化，并在当地推广氢燃料电池汽车。

经过4年燃料电池汽车示范应用城市群

建设，燃料电池系统关键材料八大零部件已有5项基本完全实现国产化替代，燃料电池系统售价从2020年的12000元/kW降低到目前2500元/kW，在张家口共示范推广1262辆燃料电池汽车，极大支撑了张家口市燃料电池产业发展。

2024年亿华通发布全新一代300kW燃料电池发动机，质量功率密度突破900W/kg，满足长途重载和干线物流等高速重载应用场景使用需求，发动机产品在牵引车、自卸车等重型卡车、环卫车、客车等广泛应用。

“我们将利用张家口当地的风光资源优势，扩大绿氢生产规模，提高绿氢产量，保障整个商业闭环的原料供应，加强与上下游企业紧密合作，形成从可再生能源制绿氢，到氢在交通、冶金等领域广泛应用的商业闭环，实现产业链各环节的协同发展，提升企业的综合竞争力与盈利能力。”亿华通动力科技有限公司总经理于民对氢能应用前景信心十足。

在位于万全区的国家能源集团万全综合能源站，除传统能源加注服务外，还有一台加氢机格外引人注目，工作人员正为一台氢燃料电池汽车加氢，氢驱出行正走入千家万户。

张家口对“风光氢储”进行一体化布局，建成国内首个风电制氢项目及大型加氢站，其中发明专利24项。