

科技加持 甘肃康县绘秀美乡村画卷有良方

科技支撑 乡村振兴

◎本报记者 颜满斌 通讯员 李蓉

乡村振兴关键是产业振兴。甘肃省陇南市康县把发展壮大农业特色产业作为加快乡村振兴的“助推剂”，深挖生态优势、做足山水文章，有力促进了产业增效、农民增收。走出了一条巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的新路子，形成了可复制可推广的“康县探索”。

辣椒移栽正当时 千群齐心田间忙

立夏刚过，犀牛江畔微风和煦，康县太石乡河口村温室大棚里的辣椒苗已进入移栽期，当地农户抢抓时令，如火如荼开展辣椒移栽工作。

“今年，合作社共种了32亩订单辣椒，除人工、种子、肥料、土地租金等成本，预计收入可达10万元。”看着地里随风舞动的辣椒苗，康县太石乡青园合作社负责人郭对成笑道。

据了解，郭对成口中的“订单辣椒”特色产业，是采用政府统筹安排，公司统一收购，

合作社统一育苗，农户主体经营的“三统一主体”模式，通过持续优化产业结构，扩大规模效益，提高农户经营的积极性，帮助农户增收致富。

为保障辣椒种植“稳产增效”，康县太石乡农业服务中心还成立技术小分队，组织农技人员为全镇的辣椒种植提供技术支持。

“每株辣椒要保持40到50厘米的距离，对角交叉移栽，移栽完要注意浇水，防止温度太高了，辣椒苗不能存活……”当天，辣椒种植基地里，乡农业服务中心技术小分队的农技人员也来到现场，指导群众种植辣椒。

小小天麻成群众致富“良方”

近日，三河镇镇公家湾天麻陆续开花，正值人工授粉期。在公家湾宁康生物科技有限公司的授粉车间里，女工们一手轻捏花朵子房，另一手用竹签下压唇瓣，仔细地为每一朵花授上花粉。

三河镇镇山大林深，草木丰茂，人工种植天麻历史悠久，不过大多数人过去都只是在自家房前屋后小规模散种，没有真正形成整套种植技术，只能望天吃饭，产业一直不成规模。

“原来是无性繁殖，通过引进天麻种植技术，现在做的就是有性繁殖……天麻有性繁殖的引入和试验示范推广，一方面降低了种植成本，另一方面也解决了种源的问题。我们的天麻要种植，需要大量的种源。不通过有性繁殖，种源纯粹没有保障。通过引进有性繁殖技术以后，种子来源有了保障，这是一个突破。”康县三河镇党委书记万玉宁说。

“技术革新带来的是看得见的效益，效益激励了老百姓种植的积极性。”万玉宁告诉记者，“三河镇镇多种形式推广天麻种植，就是想让农户参与其中，促进群众增收。目前，全镇17个村发展天麻1000亩，实现产值2500万元，而对天麻进行深加工的天麻酒、天麻食品等系列产品正在逐步走向市场。”

科技助力黑木耳产业向纵深发展

近年来，康县人开始从最熟悉的木耳上寻找致富路子。

受制于木耳生长特点，当地木耳生产多采用家庭种植模式，因此康县木耳产业一度难以形成规模，更谈不上经济效益。“以往木耳都是种在木头搭的架子上，产量很低，一

年下来也就产几公斤。”康县铜钱镇村民张世成说。

2014年前，杨满辉通过对康县全境木耳产业进行深入研究，反复比较试验后，成立了一家集食用菌菌种选育、制种制袋、示范栽培、孵化培训、技术推广、产品回收加工为一体的市级农业产业化龙头企业——陇南康元生物工程有限公司。随后，该公司借助“康县木耳”品牌打造计划，使当地木耳产业进入规模化生产阶段。

康县的山水间，一处处木耳集约化生产基地，正是科技投入效果的体现。“如今的康县木耳，在无菌室标准生长、灭菌，机器称重装袋，全面步入‘智能时代’。”陇南康元生物工程有限公司负责人杨满辉说。相比以往的“小作坊”，袋料木耳栽培方式克服了规模小、产量低等问题，一万个菌棒可产出约1600斤干木耳。

随着产学研平台不断完善，科技投入不断加大，康县木耳产业正向着科学化、规模化、标准化方向发展。

农业现代化，是农民致富的“金扁担”。记者了解到，未来，康县将继续深化乡村产业创新技术应用，鼓励科技人才向下流动，强化农民技能培训，持续增加农业产业发展的“含金量”。

大美边疆

◎通讯员 王雯婧
本报记者 朱彤

水波潋滟，春意盎然，克拉玛依河映碧空收流云，仿佛在天地间吐纳呼吸；炎天暑月，绿树成荫，城市公园凉风习习，漫步间笑谈幸福生活；秋高气爽，长枝弯坠，黄澄澄的稻谷随风摇曳飘香，迎采集者如花笑颜……推窗见绿、出门入园——对于曾经生活在“没有草、没有水，连鸟儿也不飞”的克拉玛依的市民来说是那么遥不可及，而如今已变得触手可及。

自克拉玛依创建国家生态文明建设示范区以来，人与自然在这片土地上和谐共生。如今的克拉玛依，舒展出一幅蓝天白云、繁星闪烁、清水绿岸、鱼翔浅底的生态宜居美好画卷。

保卫沁人心脾一抹蓝

有一种蓝，叫“克拉玛依蓝”，它是克拉玛依的澄澈天空，蓝得透彻，蓝得明朗，切切实实成为各族群众看得见、摸得着的生态幸福感。

截至2021年末，克拉玛依环境空气质量平均优良天数比例为91.0%，较上年同期提高2.5%；PM_{2.5}平均浓度为23微克/立方米，同比下降11.5%，消除了重度污染天气。

这一串串喜人的数据是克拉玛依市委、市政府以人民满意为标准，坚决、深入打好蓝天保卫战，全市以春季控尘、夏季截污、秋季治渣、冬季治霾为治理主导方向，实施排查整治工业企业治污、锅炉淘汰或改造，施工工地、施工道路扬尘无组织排放综合治理等措施，持续强化环境监管；出台了地方实体性法规《克拉玛依市大气污染防治条例》，制定了节能减排、最严格水资源管理、生态损害赔偿等制度，以法制构建全面绿色发展的生态环境保护格局，构筑起城市生态安全屏障。

“目前，全市一共有5个空气自动监测点，可以24小时自动监测空气质量。”“十三五”期间，我市的空气质量优良率始终保持在85%以上，全市的空气质量是有明显改善的。”克拉玛依市环境科研监测中心站副站长刘娟说。

守护动人心魄一汪水

前不久，克拉玛依市南郊的古海生态公园迎来了特别的“客人”——黑鹳，它们给克拉玛依的候鸟迁徙季增添了一抹靓丽风景。

不仅是黑鹳、鸥、银鸥、白鹭、赤麻鸭、绿头鸭等野生禽鸟，也把克拉玛依周边大小水域当作南北迁徙的中转站。

“黑鹳在全世界范围内都属于濒危物种，对栖息环境要求很高。近年来，我市频频出现稀有鸟类，足以证明城市生态环境得到持续改善。”克拉玛依市野生动植物保护协会会长赵兰生说。

水对于一座城市来说，如同血脉之于人体。为了守护好城市的“血脉”，自2017年推行河（湖）长制工作以来，克拉玛依市委、市政府高度重视此项工作，以“河畅湖清岸绿景美安全”为目标，全市范围内的8条河流和2个湖泊均实现了市、区、乡（镇）、村四级河（湖）长全覆盖，设立河（湖）长74个，确保河流、湖泊的管理责任落实到人。

随着古海生态公园、城南带状公园的建成和一批绿化美化项目的推进，克拉玛依市区及周边被绿色包围，克拉玛依河、凤栖湖、金龙湖、玛依湖……这些水域成了野生动物的天堂，也让生态环境越来越好。

爱惜生机盎然一片地

“绿水青山就是金山银山”的理念已深

（上接第一版）

宁夏银行通过“宁科贷”政策，当年就为蓝博思贷款100万元。这是宁夏科技厅为破解科技企业融资难题而开展的风险补偿贷款。靠着这笔钱，蓝博思很快建好1200平方米的研发中心，之后进入快速发展阶段。2021年，销售收入达7500多万元，利润2000多万元。

像蓝博思一样的企业，还有很多。宁夏伟星新材料科技有限公司，因生产高分子材料及精细化工产品需要，向宁夏宁东融资担保有限公司申请科技担保贷款，最终通过“科融保”获得1000万元知识产权质押贷款。

据宁夏生产力促进中心统计，截至2021年底，宁夏通过各类科技金融产品累计引导和撬动金融资本121.7亿元，支持科技企业2037家（次）。

搭建互联网平台“反哺”更多企业

地处西北，企业即便含着“金钥匙”诞生，有一样资源依然稀缺，那就是人才。

2011年，我国控制阀行业龙头企业宁夏忠仪表有限责任公司，成立了全资子公司宁夏菲泰森工业软件技术有限公司（以下简称菲泰森）。

“一方面，想通过企业化运作提高现有人员薪资待遇，从根本上解决人才流失问

绿色筑底绘新图 宜居油城入画来

深扎根在每个克拉玛依人心中，敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然不再是纸上的道理、嘴上的口号，而是克拉玛依人实实在在的在行动。

清晨和傍晚，来到克拉玛依市郊，就有机会看到鹤喉羚在戈壁滩上嬉戏打闹、纵情驰骋的身影，还有野兔、盘羊、老鹰、乌鸦和一些不知名的鸟儿在这里游逛，甚至还会遇到狐狸。这样人与自然和谐共生的景象，得益于克拉玛依不断进行的荒漠化治理。

近年来，克拉玛依始终贯穿“以人为本”的理念，坚持走适合自己的绿色发展之路，既着力美化环境，又要让人民群众舒适地生活其中，同美好环境融为一体，已逐步形成了以公园绿地、居住区绿地为核心的城市内部园林景观；以国道、省道、高速公路防护林等通道绿化为重点的城市周边防护林体系；以荒漠植被恢复和重建为主的城外生态安全屏障的绿化空间布局。

克拉玛依始终严控土壤污染风险，严禁“三高”项目进克拉玛依，遏制“两高”（高耗能、高排放）项目盲目发展，引导各类资源向绿色循环可持续的资源转换产业、战略性新兴产业等领域聚集，并通过造林绿化、抚育管护、捐资捐物、志愿服务等形式开展义务植树造林活动，组织适龄公民直接或间接履行植树义务，全面调动社会各界和广大人民群众投身国土绿化事业的积极性。

“现在的克拉玛依，绿化搞得很好，空气质量也好，水也比以前要好多了，我们过得挺幸福的。”市民段美珠说。

大雁栖息乐园

北京南海子郊野公园湿地面积广阔，草木茂盛，而且远离喧嚣市区，环境清幽宜人，这里已成为大雁栖息的乐园。散步公园中，时常能看到大雁翱翔空中，或在水面上优哉游哉地嬉戏觅食。据这里的观鸟爱好者介绍，目前北京南海子郊野公园已有几百只大雁，数量还在不断增长。除了大雁，公园还吸引了凤头潜鸭、野鸭等多种鸟类，鸟影婆娑，充满生机。

本报记者 刘园园摄



破解人才流失、创新人才偏少等问题

黑龙江出台《人才振兴60条》

科技日报哈尔滨5月16日电（记者李丽云）“黑龙江将用心用情用力为人才提供优质高效服务，让人才与黑龙江相互成就，不负相遇。”5月16日，黑龙江举行《新时代龙江人才振兴60条》（以下简称《人才振兴60条》）新闻发布会。黑龙江省委组织部常务副部长冯海龙作主旨发言，并向海内外人才发出诚挚邀请。

长期以来，人才外流、创新人才偏少等问题一直困扰着黑龙江。黑龙江省第十三次党代会提出实施人才振兴计划。黑龙江

省委适时出台《人才振兴60条》，这也是黑龙江历来最积极、最开放、最具含金量的人才政策，旨在破解上述两大难题，同时创新人才政策，建强人才队伍，激发人才活力，为黑龙江全面振兴全方位振兴提供强大人才支撑。

《人才振兴60条》主要包括实施支持计划培养用好人才、紧扣事业需要积极引进人才、建设平台体系培育集聚人才、充分释放人才主体活力、优化人才创新创业支持、强化人才激励奖励措施、完善服务保障优化人

才环境等七个部分，着眼发现、培养、引进、用好、服务人才链条整体发力，围绕人才科技创新、干事创业、安居乐业进行全方位政策设计。

该人才新政针对人才和用人单位反映强烈突出问题，着力破解制约人才发展的体制机制障碍，最大限度向用人单位授权，最大力度为人才松绑，力争以制度先进性打造黑龙江人才振兴“强磁场”，营造激励人才创新创业优良生态。

该人才新政突出构筑人才引领龙江振兴

雁阵格局，实施“龙江战略科学家头雁支持计划”“龙江科技英才春雁支持计划”“龙江卓越工程师支持计划”“龙江工匠支持计划”“龙江学者支持计划”。这五个人才计划是黑龙江省截至目前覆盖面最广、系统性最强、支持力度最大的人才支持计划，也是破解黑龙江省创新人才偏少问题的重要抓手和系统工程。其中，人才新政对“龙江战略科学家头雁”给予每个团队全周期5年最高5000万元经费支持；对“龙江科技英才春雁”给予创新团队全周期3年最高2000万元经费支持。

内蒙古发现一处新的禽龙类恐龙化石

科技日报巴彦淖尔5月16日电（记者张景阳）记者日前从内蒙古巴彦淖尔市自然博物馆获悉，该市考古工作人员在乌拉特后旗潮格温都尔镇楚鲁庙地区，新发现一处较完整的恐龙化石，研究人员经过对化石骨骼形态的研究，初步判定该化石为禽龙类恐龙化石。

目前，考古人员正在对化石进行加固保护，据介绍，这一化石是他们在日常巡查中所

发现。地处巴彦淖尔市北部的乌拉特后旗潮格温都尔镇楚鲁庙地区有大面积的下白垩纪地层出露，这次新发现的禽龙类化石，与2012年发现的“完美巴彦淖尔龙”属同一个时期，距今1.25亿年前的早白垩世。

从发现的化石骨骼来看，恐龙化石个体较大，接近成年个体，且化石保存完整度较高。

巴彦淖尔自然博物馆负责人戴瑞明向

记者介绍，考古人员将在挖掘过程中根据实际情况对化石进行保护和处理，如该化石是一个单独个体，将被转移，并在清理修复后进行展出；如果后期清理后判断为恐龙化石个体较多，研究人员将建议在原地建设原地埋藏馆，以保护好恐龙化石，并在埋藏原地展示。

据悉，乌拉特后旗发现的禽龙类化石数量很少，此次禽龙类化石的发现，对于研

究古生物、古地层、古环境、古气候具有十分重要的意义，同时对研究禽龙类恐龙的地理分布、习性及演化也具有极高的学术价值。

乌拉特后旗享有“恐龙故乡”的美誉，辖区内的巴彦满都呼恐龙化石地质遗迹属于自治区级自然保护区，是世界闻名的恐龙化石产区，截至目前，当地已发现16属19种恐龙化石，居内蒙古自治区首位。

摸清外来入侵物种明细，云南启动一项大普查

科技日报昆明5月16日电（户连荣 罗昱 记者赵汉斌）记者16日从云南省林业和草原局了解到，近日云南省启动了森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查工作，计划用2年左右时间，查清全省森林、草原、湿地生态系统中昆虫、植物、植物病原微生物和脊椎动物等4大类43种重点外来入侵物种基本情况，预计2023年10月提交成果报告。

普查工作将按照“全国统一领导、地方分级负责、各方共同参与”的原则组织实施。为做好普查工作，省、州（市）、县三级林草部门成立普查工作专班，组建专家小组；云南省林草局制定了《云南省森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查实施方案》及《云南省森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查技术规程》。普查工作以地面调查App为基础，开展

踏查、标准样地和样线调查并采集标本。

普查工作以乡镇行政区为单独调查单元，直接上报数据，依托国家数据平台同步建立云南省森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种数据库，开展林草外来入侵物种风险和危害评估，研判扩散趋势，提出预防及治理策略。云南森林、草原和湿地面积超过4亿亩，是受外来入侵物种危害较严重的省份之一。

总体上看，云南外来物种入侵种类多、分布广、传播快、危害大，外来入侵物种本底不清，发生危害机制不明等现实问题，对云南林草外来入侵物种防控工作带来挑战，导致防控无法精准有效。此次普查就是要查明林草外来入侵物种种类、面积和发生程度，为未来一段时间的林草外来物种的科学防控提供数据和平台支撑。