

一根小松针串起大健康产业链

——平泉依托科技创新发展松林经济探访

河北日报记者 李建成 尉迟国利



初冬，平泉市70余万亩油松依然苍翠。林间枝头，一根根松针释放出大量负氧离子，被称为“空气维生素”，因其能调节人体生理机能、促进新陈代谢，又称为“生命长寿素”。“如果能研发出天然植物负氧离子萃取技术，市场前景将十分广阔。”张鑫媛至今记得专家当时给出的建议。

如今，想呼吸天然负氧离子已不必走进森林，平泉一国家高新技术企业通过纳米技术，可以让人把森林空气带回家。在不久前结束的第九届河北省创新创业大赛上，承德隆宏生物科技有限公司“植物生态负氧离子健康产业”项目获得一等奖，半决赛进入前十名，成功入围了国赛。

小松针变身“环境清洁素”

1000、3000、7000……在空气加湿器里加入少许“森氧加空气净宝”，一股散发着浓郁松香的薄雾袅袅腾起。只一会儿工夫，负氧离子检测仪显示屏上的负氧离子个数便突破了每立方厘米1万个以上。

“这些产品的原材料都是从松针中提取的。”承德隆宏生物科技有限公司总经理张鑫媛指着琳琅满目的商品介绍，公司自主研发的植物萃取复合形成挥发负氧离子新材料，能消除甲醛、苯等有害物质，让人能随时随地呼吸到森林般的空气，被称为“环境清洁素”。

负氧离子是指带负电荷的氧气离子，空气中负氧离子浓度是空气质量好坏的标志之一。根据世界卫生组织划分标准，清新空气的负氧离子含量为每立方厘米空气中不低于1000—1500个，而城市房间里的负氧离子浓度约每立方厘米100个，楼宇办公室里的浓度甚至低到每立方厘米40—50个。

“很多都市白领工作一天之后感到头昏脑胀，就和空气不够‘营养’有一定关系。”张鑫媛介绍起高大上的负氧离子来，头头是道，“人们来到森林、瀑布、海洋周边会觉得心旷神怡、心情愉悦，这就是负氧离子充足的体现。”

2017年，随着市场环境的变化，张鑫媛原来经营的万寿菊生意越来越难，公司不得不考虑转型。

“你们可以尝试开发松针。”恰在这时，一直与承德隆宏生物有着良好合作关系的沈阳药科大学专家给出研究松针产业的建议。

承德市及周边地区有8000万亩优质松林，每年自然脱落的松针是一笔宝贵资源，却长期“藏在深山人未识”。

在中科院老专家技术中心，张鑫媛获悉负氧离子是空气中一种带负电荷的氧气离子，被称为“空气维生素”，因其能调节人体生理机能、促进新陈代谢，又称为“生命长寿素”。“如果能研发出天然植物负氧离子萃取技术，市场前景将十分广阔。”张鑫媛至今记得专家当时给出的建议。

说干就干，公司先后与中国科学院、北京林业大学、河北石油职业技术大学等10多所高校和科研机构进行产学研合作，成立了国内首家植物负氧离子技术创新中心和战略联盟。

投入4800余万元搞研发，一干就是3年多，经过反复实验、科学研究，科研团队终于发现了小小松针所蕴藏的秘密，依托植物尖端放电原理产生负氧离子技术进行研发相关健康产品。目前，公司已取得国家专利26项，组建巴马研究院承担多项科研任务，还参与制定了负氧离子行业标准。

从今年3月份开始，该公司陆续推出了8大系列30余款产品，并将所研发出的植物负氧离子产品进一步延伸扩展，应用到空气净化、空气定制、生态康养、工业除臭祛味、功能建材添加、家居家纺、植物护肤、健康消杀等领域，从而引领带动相关行业的高质量融合发展，打造完整的植物生态负氧离子大健康产业链，并申请了“森氧加”品牌。目前，公司生产的产品市场占有率快速提升，并先后与国家邮政总局旗下多家酒店、国药药材、故宫文创等上百家具实力客户开展了业务合作。

小松针带动一方百姓增收

到了11月，颗粒归仓，对于北方人来说，一年的农事全部结束，开始进入“猫冬”的闲暇时节。但洞子村的管榆却没闲着，天天上山接松针。

管榆所在的石洞子村地处深山沟，产业严重匮乏。为了生活，他年年外出打工，但过了60岁，建筑工地不给他上保险，管榆只好回到村里务农，收入减少很多。

今年8月份，听说承德隆宏生物公司在村里收购落地松针，管榆将信将疑：这也能当钱卖？20年前，接松针回家当柴做饭、取暖。这些年，家家都用上了燃气灶，松针早已无人问津。但见到村民从收购点拿到钞票，管榆也动了心。

扛上用铁丝自制的五齿耙子，拿上尼龙袋子，开上三轮车，5点天刚亮，他也上了山。脱落的松针散落一地，踩上去软软的。干这活，没啥技术含量，管榆手到擒来，一耙子下去就是一堆，捡新脱落的装袋，一上午就能装七八袋。一天下来，他能挣到400来元钱。

尝到甜头，管榆干起来更起劲。刨去刮风下雨，老管几乎天天上山。今年收购季结束，老管仔细一算，心里乐开了花，“3个月挣了3万多元钱，这可比在工地干活儿强多了。”数着钱，老管嘴角蓄满了笑意。

“像老管这样的，村里还有20来位。”收购点负责人刘宏伟告诉记者，连上了年纪的妇女一天也能挣二三百元。

脑瓜活、思路广的刘宏伟与承德隆宏生物公司合作多年。今年，刘宏伟投入了10多万元买了套粉碎设备，帮助企业进行初加工。没想到，一个收购季就赚回了设备钱，加工费纯挣了7万多元。

“今年，我们共收购了2000多吨松针，收购费用花了200多万元。”张鑫媛说，随着企业不断发展壮大，收购量会越来越大，也会让越来越多的老百姓受益。

生态安全与生态生金“双赢”

石洞子村村民胡中莲对松树林，有着复杂的感情。“松树林滋养了生态环境，但周边县区的防火压力山大啊。”每到冬季防火期，胡中莲都揪着心。

为了守护好绿水青山，每到防火季，村里除了固定的4名护林员外，还要另雇6名临时护林员，严防死守，确保万无一失。

今年，看着村民接松针的热情高潮，胡中莲喜在心上：“松针一根烟头都能点着，过去生火都拿它做引柴，现在清理干净了，火灾隐患可比往年小多了。”

“全市森林面积297.6万亩，其中油松

①从上世纪五六十年代开始，平泉大面积种植油松，使光秃秃的荒山变成了林海。平泉市黄山梁子国有林场供图

②落叶松针成为当地农民发家致富的宝贝，群众利用农闲到山上接松针。河北日报通讯员 张涛摄

③作为国家高新技术企业，承德隆宏生物科技有限公司科研团队发现了小小松针所蕴藏的巨大价值，并加以开发利用。这是工人在车间里生产产品。河北日报通讯员 张涛摄



林72.78万亩，占比近四分之一。”打开林业分布图，平泉市林草局局长李建国则思考得更长远，平泉大面积种植油松，山高林密，年复一年，林下可燃物越积越多，油松油性大，见火就着，不易扑灭，一旦着火便是毁灭性的，后果不堪设想。

平泉市林草局产业科科长张海峰算了一笔账，如果按一亩油松林地脱落200公斤松针计算，平泉一年就能产生15万吨松针。这么多的松针，如何处理成了难题。

造林、护林、营林，让绿水青山变金山银山，如何实现经济效益和生态效益双赢，这是林草部门一直思考的课题。

在承德隆宏生物公司，林草部门看到了希望。“收购脱落松针，既增加村民收入，又降低火灾隐患，提升了生态效益，这可是一举两得。”李建国说，这或许为解决越来越多林下可燃物的路径之一。

“公司满负荷生产，一年就需要20万吨原料，不仅能消耗掉平泉区域内的松针，还会辐射到其他县。”张鑫媛信心满满地说，这个目标未来3至5年就能实现。

“每年收购20万吨松针，可为当地百姓直接带来增收2亿元。出于造林成本考虑，过去松林多栽在阴坡，不少阳坡都以灌木为主。”李建国说，随着松林经济价值提升，未来阳坡也可以实现大面积造林，让山川更绿、更美，百姓更富。

167家定点医疗机构纳入跨省异地就医结算

河北日报讯(记者尉迟国利 通讯员闫开宇)近日，记者从承德市医保局获悉，该市已有167家定点医疗机构纳入跨省异地就医结算平台，每个县(市、区)至少有10家跨省定点医疗机构，实现跨区域就医结算一卡通。

自2021年9月1日起，承德市参保人员可按规定在省内所有统筹区选择已开通异地就医住院、门诊费用直接结算定点医疗机构和定点零售药店就医购药，无需备案，实现省内异地就医直接结算。因特殊情况无法直接结算的，按参保地相关政策规定执行，省内异地就医直接结算执行就医地规定的支付范围及其标准(基本医疗保险药品目录、诊疗项目、医疗服务设施范围和标准);医保基金起付标准、支付比例、最高支付限额及其他政策规定等，执行参保地待遇政策和结算方式。

截至目前，今年全市已有14791余人次通过平台实现了省内及跨省异地就医的直接结算，基金支付19882.3万元，真正实现了减少参保人报销时长，实现了出院即报。

面向“三农”、面向企业、面向基层 兴隆实施科技特派员制度

河北日报讯(通讯员刘博 记者陈宝云)近年来，兴隆县委组织部以服务“三农”的工作目标，全面深入推行科技特派员制度，着力打造一支面向“三农”、面向企业、面向基层的新型科技特派员队伍，形成新型科技特派员人才服务支撑体系。

围绕重点产业高质量发展需求，组建科技特派员人才队伍。他们鼓励退休专家、外省专家申请科技特派员，选派具有全日制大专以上学历或中级以上专业技术职称并具备一定科研能力的在职教师、科研人员以及具备一定科研能力或拥有科研成果的在校大学生充实科技特派员队伍。同时，从深入农业农村一线的科技服务人员中选拔一批服务“三农”的农业科技特派员。截至目前，共选派44名县级科技特派员，完成30名市级科技特派员申报工作。

科技特派员全部下沉一线，在(镇、街道)设立科技特派员工作站和科技特派员工作室，切实保障辖区内的科技特派员深入基层一线开展精准服务。同时，组建县科技特派员工作协调组，加强部门间、企业与基层一线之间统筹协调和政策衔接。强化政策激励，允许符合条件的科技特派员在服务中兼职取酬，鼓励其通过技术入股等方式与服务对象结成利益共同体。

推行科技特派员帮困带困责任制，将科技特派员分配到合作社和贫困户，实行精准对接联系帮扶。通过定期开展面对面、手把手培训指导，提高群众增收致富技能。同时，积极组织科技特派员开展现身说法和巡回讲解，为群众提供看得见、摸得着的学习样板，带领身边群众发展新型富民产业。

承德县纪委监委 对项目建设民生工程等重点环节跟进监督

河北日报讯(记者尉迟国利 通讯员周鑫蕊)近日，承德县纪委监委驻县政府办公室纪检监察组对所辖单位执法队伍情况进行了深入调研，建议加大对执法人员的培训。按照派驻纪检监察组管辖范围，由驻县政法委员会纪检监察组向县司法局下发了工作提示函。收到提示函后，承德县司法局迅速行动，利用线上培训平台对1262名执法人员进行线上公共法律知识培训。

承德县纪委监委充分发挥派驻纪检监察组“探头”和“前哨”作用，突出政治监督，把准职责定位，聚焦主责主业，“派”的权威逐步彰显，“驻”的优势进一步发挥。今年以来，各派驻纪检监察组精准定位日常监督重点，紧盯管党治党“两个责任”落地落实，坚持聚焦“关键少数”，紧盯管党治党主体责任落实这个要害，对标对表跟进监督。在抓共性的基础上，科学调研分析驻在单位特点，在日常监督内容和方向上靶向定位着力点，并根据工作实际动态定位重点开展监督。重点聚焦经济运行、项目建设、民生工程等重点环节，跟进监督检查，督促各项重点工作落地落实。

截至目前，各派驻纪检监察组列席在部门党委、党组会议89次，开展驻点检查2464次，组织谈话37人，向管辖单位党委(党组)提出意见建议71条，组织处理9人。

市文联与建行承德分行签订合作协议 搭建“文艺+裕农通”平台 培树文艺名村

河北日报讯(记者尉迟国利 通讯员汪均)近日，由承德市文联与建行承德分行联合开展的“承德市培树文艺名村暨文艺+裕农通”工作现场会召开。至此，全市有14个村召开了这样的现场会。

今年以来，承德市文联在全市实现乡(镇、街道)基层文联组织全覆盖的基础上，与建行承德分行签订了“文艺+裕农通”联合助力乡村振兴战略合作协议。他们以“乡村振兴党旗红、文艺创新树先锋”主题实践活动为平台，充分发挥“文艺+金融”强强联合的独特作用，为乡村振兴提供精神支撑。

搭建“文艺+裕农通”平台。目前，全市“乡村振兴党旗红、文艺创新树先锋”工作共培树文艺名村14个、各类“文艺创作基地”13个、“书香门第”79户，破格发展244名乡土文艺人才和建行承德分行10名文艺爱好者加入市属文艺家协会。

支农助农县域信贷资金投放力度加大。截至9月底，纯农贷款余额较年初新增4.27亿元，惠及农业、农村相关企业、农户共计1353户，有力支持了区域特色产业发展。同时出台“一县一特色”信贷支持策略，在香菇产业、肉牛产业、食用菌种植等产业资金扶持力度不断加大。

推出“裕农通”乡村振兴综合服务平台，为振兴乡村打造集智慧政务、便民生活服务和助农金融服务为一体的乡村全场景综合服务平台。目前，全市已累计搭建2413个“裕农通”普惠金融服务点，累计发放乡村振兴银行卡、裕农通专属信用卡36万余张。同时，开展“金智慧”业务技能培训，在8个县域共打造45家“建行大学·裕农学堂”。到2025年，全市将力争培育市县级文艺名村试点50个、文艺创作基地50个，培树“书香门第”700户，发展市县级乡村文艺骨干300名。

新时代文明实践中心与融媒体中心建设统筹推进

双滦区互融互通建设宣传思想文化阵地

河北日报讯(记者陈宝云 通讯员陈彬彬)今年以来，双滦区在建设新时代文明实践中心过程中，充分发挥融媒体中心优势，实现了“两心”同建。

2019年2月，双滦区融媒体中心正式投入运行，成为承德首家县级融媒体中心，实现了平台、资源、产品、渠道、人才、技术、数据等方面融合，在全省率先打造了全流程贯通的县级融媒体指挥调度平台。

“大家出门一定要保持1米社交距离，减少走亲访友、聚会聚餐等活动。新冠肺炎病毒藏得深，你若粗心大意，它就趁虚而入……”消失多年的大喇叭，再次在双滦乡村响起。“党的重大方针政策、防汛防

火宣传、农业科技知识、就业招工信息，大喇叭就像条条信息走廊，用乡音传党音，助党音入民心。”双滦区融媒体中心主任石红霞说，现在已安装大喇叭385套，在承德市率先完成1个区级应急广播中心、6个乡(镇)以及全区63个行政村应急广播平台。

据介绍，双滦区融媒体中心按照国家应急广播体系标准建设应急广播系统，依托区级播控平台，实现点对点、一对多、全覆盖的新闻广播和应急广播。2020年3月，利用该系统传输的“双滦之声”大喇叭正式上线播出，在疫情防控工作中，每天各个点位不定时播报累计时长4小时以上。今年防汛期，双滦区融媒体中心通过

应急广播平台对当日的汛情通知24小时不间断定向广播，起到了良好的社会反响。

今年，双滦区融媒体中心承担起建设双滦区新时代文明实践中心的重任。在建设过程中，注重媒体中心和新时代文明实践中心线上线下的关系，统筹调度所有可用资源，破除县级融媒体中心新时代文明实践中心自说自话、互不来往的壁垒，把融媒体中心多平台宣传的优势和新时代文明实践中心服务百姓的功能有机结合，让“两个中心”互相借力，互相促进。

“在参与文明实践工作中，融媒体中心记者获得了许多鲜活生动的内容、接地气受群众欢迎的新闻线索，并将其创作成新媒体

作品，进行多渠道传播，让文明服务、凡人善举成为激励大家共同创建文明城市的榜样和力量。”石红霞说，文明实践中心还借助融媒体平台开展了征集百姓需求、招募志愿者、公布志愿服务项目等功能，增强了文明实践的针对性、有效性，让融媒体为文明实践插上互联网的翅膀。

今后，双滦区融媒体中心将坚持共建共享、互融互通原则，实现“两个中心”一体化传播、一体化调度、一体化实践，切实打通宣传群众、教育群众、关心群众、服务群众的最后一公里，把“两心”打造成新时代宣传思想文化工作的阵地，成为舆论引导的风向标和指南针。