

8 地方 为乡村振兴提供数字化支撑

2023年11月1日 星期三

地方观察

工作现场推进会在黑龙江省佳木斯市举行。当前,农村地区信息化进程明显落后于城市地区,实施数字乡村战略,弥合城乡“数字鸿沟”,不仅有助于广大农村居民公平地参与数字经济、共享数字普惠成果,更是推进乡村振兴、实现共同富裕的重要途径。

吴浩

我国高度重视数字乡村建设。2018年中央一号文件首次提出实施“数字乡村战略”,2020年启动国家数字乡村试点。此外,还发布了《数字乡村发展战略纲要》《数字乡村发展行动计划(2022—2025年)》等政策文件。但数字乡村建设仍然面临不少挑战。比如,农民数字素养与技能有待进一步提升,乡村数字人才紧缺;农业生产领域信息基础设施短板凸显;乡村数字平台使用频率总体较低,不会用、用不好的现象比较普遍,等等。

如何进一步推进数字乡村建设?关键要以数字化改革和数字技术创新为动力,加快补齐农村信息基础设施、数字人才队伍、数据资源体系等方面的短板,提升乡村治理和服务数字化能力。

完善农村数字基础设施。我国已实现“县县通5G、村村通宽带”,但是偏远农村地区网速慢、信号弱等问题依然存在,需要因地制宜加强投入,推动农村5G、物联网和千兆光网等信息基础设施建设,打好农村数字底座。打造一批智慧农田、智慧农场,加强农机具数字化改造,加强北斗导航、智能终端等在农机装备上的集成应用,提高农机装备数字化、智能化水平。

建立农村数据资源体系。比如,建立包括农户、家庭农场、合作社、集体经济组织等主体数据,涵盖山水林田湖草沙在内的资源数据,农林牧渔等产品数据。还要加强政府部门间涉农数据资源共享。通过对涉农数据的收集和综合利用,为完善数字乡村治理,挖掘数据价值潜力筑牢基础。

培育乡村数字人才队伍。加强与高校、科研院所协同合作,建立数字乡村领域的人才培养和实训基地,加大对新型职业农民、基层农技人员等重点群体的培养力度;开展数字农业、网上办事、直播电商等贴近农民实际需求的数字化技能培训,让农民向具备较高数字化素养的“新农人”转变,培育一批发展引领人、产业带头人。

丰富乡村数字应用场景。目前,在农业生产、农村电商、乡村智慧旅游、乡村治理服务等方面都拥有广阔的数字应用场景,要加快数字化转型,用数字赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。乡村数字平台建设要契合百姓需求,注重简单、便民、实用,通过分类整合各项功能,打造“一站式”平台,实现让“数据多跑路、群众少跑腿”。

数字乡村建设久久为功。坚持夯实基础和拓展应用,坚持需求牵引和问题导向,坚持整体推进和重点突破,坚持政府引导和市场主导,不断推进数字乡村建设取得新成效,为乡村振兴、农业强国提供有力的数字化支撑。

本版编辑 祝伟美 编 倪梦婷

沿边发展产业兴

“百草之王”撑起支柱产业

——吉林白山推进人参产品精深加工纪实

人参被誉为“百草之王”,业内素有“世界人参看中国,中国人参看吉林”之说。地处长白山腹地的吉林省白山市,森林覆盖率高达84.5%,是一座“立体资源宝库”,也是我国知名的人参主产区。金秋时节,白山市的人参迎来丰收,田间地头 and 交易市场再次忙碌起来。

种出好人参

从白山市抚松县开车出发,穿过一段隧道,行驶约半个小时,就到了万良镇大方村的山头坡地。只见蓝颜色或黄颜色的细长条温室棚呈片状分布,棚膜下面就是人工栽培的园参。大方村村民李宗刚正在参棚里忙着查看园参长势。“今年的参价每斤比去年涨了七八元钱,行情不错。”李宗刚说,今年比去年多赚约2万元。

抚松县是“中国人参之乡”,拥有1500多年的野山参挖掘史,450多年人工栽培史。除了抚松县,白山市的靖宇县、长白朝鲜族自治县等县区也都不约而同地种植人参。截至2021年底,白山市栽培人参留存面积达4.6万亩,年鲜参产量0.9万吨,林下参种植面积50余万亩。

白山市适宜的温度、清冽的空气、肥沃的土地、广袤的森林,为人参生长提供了无可比拟的环境基础。尽管自然条件优越,白山市仍高度重视标准化生产引导,加快推进现代人参生产体系建设。

打造标准化生产基地。白山市已落实28项人参优质安全栽培技术,稳步提升人参种植集约化、标准化、规范化水平,全市人参标准化生产率在85%以上。有关公司结合人参标准化种植需求,为农户提供绿色农药和化肥,技术指导全过程。

积极培育优势种源基地。白山市大力推进长白山人参良种繁育和原料基地建设,打造以“福星1号”“福星2号”和“宝泉山人参”为主的种源基地,基地种植面积达2025亩,并建设完成50亩种质资源圃,搜集各类人参种质资源195种。

“我们正在与吉林农大有关教授团队合作开展合作,建设和推广标准化人参种植基地,培育种植具有长白山人参独特优势、更加适宜推广种植的‘中国良种’。”抚松县委副书记、县长王福源说。

白山市还在加快人参质量溯源体系、



位于吉林省白山市抚松县的一家人参加工企业,工人正在检查生产线运行情况。 刘伟庆摄

吉林省白山市共有
人参加工企业 3554户
规模加工企业 232户
省级重点龙头企业 28户

到2025年
力争实现全市人参产业
总产值达到 300亿元
精深加工比重
达到 40%以上

“数字人参”项目建设,建立健全人参全产业链标准体系。在抚松县沿江乡楞场村,沿江林下参专业合作社承包林下参地近2万亩。该合作社负责人吴杰告诉记者,他们与外地一家公司合作,给社里每一株林下参建立起“电子身份证”,将撒种地点、撒种时间、种植人、管理人、天气状况等信息都纳入溯源数据库,输入相关编码,有关种植信息一目了然。

延伸产业链

走进抚松安东参业有限公司,只见3个合计6000多平方米的大仓库里堆满了晒干后的人参茎叶。该公司总经理任素琴告诉记者,从这些人参茎叶里可以提取出人参皂苷、人参多糖等成分,用于下游企业生产人参保健品等。这种提取比直接从人参

中提取的成本低,而且实现了对人参“吃干榨净”,参农们也可从中受益。

多年来,人们对人参用途的了解多是炖汤熬水补气。如今,通过发展人参精深加工,白山市已形成人参饮品、食品、保健品、化妆品、药品5大系列300余种800多款产品。自2015年起,靖宇县中民康达有限公司就从主要售卖人参初级产品转向主要售卖人参加工产品,产品之一就是人参纯粉片。“人参里含有人参皂苷,有利于提神补气,做成纯粉片方便携带,可以按量进行常态化服用。”该公司有关负责人颜旭说。

在长白山明珠森林食品有限公司的产品展示大厅里,整齐摆放着人参糖果、人参蜜片、人参蜜、人参饮料、人参米等产品。公司总经理王秀琴告诉记者,公司有自有种植基地500亩,还与5个农民专业合作社建立人参种植收购合作关系,公司一年可用掉50吨鲜参、20吨干参,年产值达5000万元。“除了做人参食品,我们还在探索林下参休闲游、森林康养游,借人参品牌多渠道提高附加值。”王秀琴说。

白山市的人参产品不仅可以内服,还可以外敷。在中草集团抚松县中草集参业有限公司的旗舰店展示大厅,护肤水、精华露、乳液、美白霜、面膜等人参护肤品看得人眼花缭乱,价格从百十元到上千元不等,展现出人参深加工的巨大增值空间。

近年来,随着一系列扶持政策和招商引资等措施的落实,白山市培育和发展了一批具有带动能力的人参领域龙头企业。目前,白山市共有1家人参加工企业3554户,规模加工企业232户,省级重点龙头企业28户。通过加大新产品研发,加强与大专院校和科研机构合作,白山市开发出人参皂苷、人参多肽和人参多糖等一批具有核心竞争力的精深加工产品。

“白山市将坚持精深加工,高效开展人参新产品、新技术、新工艺研发和应用,开发出更多适应市场需求的高新技术人参产品,推动人参产业链向高端延伸。”白山市委书记、长白山保护开发区党工委书记谢忠岩表示。

建设示范区

“一个市场左右全球参价”。作为亚洲最大的人参贸易专业市场,抚松县万良镇长白山人参市场的交易量占全国人参的七八成,年交易额近200亿元。

走进这个人参市场的1.68万平方米交

易大厅,只见不少买家正在一个个摊位前选货、砍价,送货工人推着小车来来往往,处处都是忙碌景象。

该市场的市场部相关负责人郑培军告诉记者,市场通过实施优化提升工程,逐步完善了鲜参交易区、干参交易区、人参拍卖交易区、人参生产资料和参籽交易区、仓储物流区的功能,加速向信息流带物流模式转变。目前,万良镇从事人参种植及季节性加工经销的农户4000多户,带动周边市、县10万多农户从事人参相关产业。

发力高端、走向世界,是白山市人参产业的发展方向。2022年6月,白山市正式启动“中国人参产业示范区”规划编制工作。今年3月,白山市在北京召开“中国人参产业示范区”建设规划论证发布会,推动人参产业高质量发展。

谢忠岩说,近年来,白山市坚持把人参产业作为事关未来发展的支柱产业来培育,深挖资源禀赋,着力构建人参医药、食品加工、康养度假、文化旅游等融合发展的多元产业平台,高标准高质量打造“中国人参产业示范区”。

据悉,“中国人参产业示范区”围绕“中国人参原产地、长白山下雪国风光国际文化旅游胜地和全球5A创新示范区”建设目标,统筹人参种植、加工与销售,空间布局借鉴人参的“三丫五叶”构造,包括人参文化、森林康养、冰雪经济、参贸参旅参养等内容。该示范区将充分发挥集聚效应、全面激发产业活力、整体建立品牌优势、持续推动开放合作,努力形成新的经济增长极。

白山市工业和信息化局局长门庆军说,围绕高质量打造“中国人参产业示范区”,白山市大力推动长白山人参产业集群化、高端化、品牌化发展,建设践行“两山”理念试验区标志性工程,并为开展企业孵化工作作出了积极努力,取得了良好成果。目前,白山市已建成并投入使用省级创业孵化基地17个,基地面积13万平方米,在孵企业558户。

根据规划,“十四五”期间,白山市将把人参产业打造成全市绿色转型支柱产业,促进人参种植链、加工链、供应链水平显著提升,推动人参产业与休闲农业、观光农业深度融合,实现参旅互动、融合发展,全链条增值。到2025年,力争实现全市人参产业总产值达到300亿元,人参种植规模化、生产标准化水平达到85%以上,精深加工比重达到40%以上。

湖南临澧破解资源型城市转型难题——

变废为宝 点石成金

本报记者 胡文鹏 中国县域经济报记者 陈虹桥

一个户籍人口只有43万人的小城,却拥有位居全国第四的石膏储量,硅砂、膨润土储量也位居全国前列,被誉为“非金属矿之都”。随着资源约束、环境约束的日益强化,湖南省常德市临澧县积极推进矿产利用与矿山修复,发展循环经济,走出了一条高水平生态环境保护和高质量发展相互促进的绿色发展之路。

石头山上种花草

在湖南临澧南方新材料科技有限公司一角的山坡上,郁郁葱葱的树木迎风而立。倘若不是公司副总经理张航鹰提醒,很难让人相信,这里在治理之前竟然是高陡边坡石灰岩矿采场。彼时,红褐色的山岩裸露在外,好似山体被生生地挖出了一道伤疤。秉承“全产业链开发+智慧矿山+矿山生态修复”的矿业绿色发展模式,该公司通过地形重塑、土壤重构、植被重建等技术手段,在石头山上种出了花草草。张航鹰骄傲地说:“在此前湖南省美丽中国‘两山’理念经典案例中,我们榜上有名。”

走进临澧冀东水泥有限公司,全自动无人化无尘化的封闭车间引人关注。这家年产熟料150万吨、水泥200万吨的企业,通过自主研发的土壤营养化、先进喷播等技术,绿化场区26万余平方米,其中矿山复绿7万平方米,从当年的“污染大户”一跃成为国家级“绿色矿山”“绿色工厂”。

科技赋能,智慧修复,矿山添绿,临澧“科技+”赋能生态文明建设路径日渐清晰。在土壤改良、植物配置、生态修复的技术上,临澧还准备打造“矿山公园+农旅融合”的新模式。据不完全统计,截至目前,临澧矿山修复共投入4000多万元,修复面积超过20万平方米,其修复后构建的果疏、灌木等多层复绿模式,让曾经千疮百孔的山体达到了十步之内有芳草、百步之遙有鸟鸣的效果。

从卖矿石到卖产品

临澧石膏、石灰石资源丰富,可是祖祖辈辈只会“开山凿石卖矿石”。如何最大限度利用好现有矿产资源,把矿石卖出“黄金价”?关键得靠技术!

不只卖矿石,更要卖产品,卖高价值的稀缺产品。在这一思路的指导下,临澧以绿色建材带动石膏、石灰石、膨润土、硅砂等矿业转型升级,深度开发应用于化工、环保、医药等领域的特种无机非金属材料。

料。临澧县科技局副局长邹雪介绍,2022年临澧绿色建材产值约80亿元,按照计划,到2025年绿色建材产值有望达到120亿元。

石灰石矿产资源储量丰富,但我国石灰石深加工产品份额占比依然较低。在临澧科创政策的有力支持下,围绕石灰石产业补链延链强链,今年7月,湖南鑫众铝业股份有限公司与超细粉末国家工程研究中心签订了《先进钙基材料产学研战略合作协议》,在公司设立了超细粉末国家工程研究中心湖南研发基地。“现已建成4条年产9万吨氧化钙生产线、1条年产15万吨氢氧化钙生产线。”该公司副总经理张琼告诉记者,项目全部建成投产后,企业可达到年产500万吨钙基新材料的能力,创产值12亿元。

循环利用资源增值

近年来,临澧县大力支持企业围绕“三废”回收利用开展技术研发,已授权专利102项,参与制定行业标准3个,构建了矿产、固废、秸秆等循环利用

体系,变废弃资源为增值产品。

位于临澧县高新区的湖南安福环保科技股份有限公司成品车间内,一体化自动设备飞速运转,利用废弃塑料生产户外编织袋,实现了“吃垃圾吐资源”。这家公司是一家闭环型再生资源环保科技企业。2018年,公司自主研发了废塑料回收加工及再生造粒一体化、废水净化循环利用、固废无害化再生利用等技术,创新建立了“废旧塑料回收改性+再生塑料编织品生产一体化”模式,实现年回收处理白色垃圾6万吨,再生塑料颗粒4.8万吨。

湖南奔骥环保能源科技有限责任公司董事长肖国华不仅是一名企业家,也是一名科研人员。自2013年公司创立以来,一直没有停下自主研发的脚步。目前,公司已研发出能全球自动循环加热、分散及除焦等技术,研制出了能全球多回程连续化污泥干化焚烧联合成套装备等先进固废处理设备,单台日处理量50吨到100吨。

近年来,临澧坚持产业链、创新链、人才链一体部署,实施“产学研”项目200余个,引进推广新技术、新成果180余项,解决技术难题150余项。



近年来
湖南临澧实施“产学研”项目200余个
引进推广新技术、新成果180余项
解决技术难题150余项

湖南临澧南方新材料科技有限公司通过地形重塑、土壤重构、植被重建等技术手段,在石头山上种出了花草草。(资料图片)



10月29日,四川省泸州市榕山长江大桥钢梁吊装加紧建设。该大桥预计明年通车,通车后将进一步推动泸州交通与重庆毗邻地区互联互通,有效融入成渝地区双城经济圈。 李贵平摄(中经视觉)