农

为

随着全球对环境保护的重视日益加深,使用竹制品已经成了一种新趋势

"以竹代塑"撬动绿色大产业

本报记者 李国

在近日召开的首届"以竹代塑"国际学术 研讨会上,国际竹藤组织董事会发布数据:在 "双碳"目标的驱动下,禁塑、限塑及塑料替代 成为一大趋势,竹产业横跨一二三产业,中国 产值从2010年的820亿元,增至2023年逾 5000亿元,年均增长30%以上。预计到2035 年,竹产业产值将超过1万亿元。

据悉,竹制品用后可完全自然降解,竹林 的固碳能力是杉木的1.46倍、热带雨林的 1.33 倍。全国竹林每年可实现减碳 1.97 亿 吨、固碳1.05亿吨,如果全球每年使用6亿吨 竹子替代PVC产品,预计将减少40亿吨二氧 化碳排放。

近年来,竹产业发展迅速。天眼查数据 显示,目前全国现存与"竹产业"相关企业 36.8 万余家,其中 2023 年新增注册企业 13.6 万余家,与2022年同比增加55.5%。

广阔前景和潜力等待被发掘

"目前我们已投入5000余万元用于技术研 发,建立竹纤维加工和环保餐具研发基地,正 在筹建竹纤维材料研究院,已申报多项国家专 利。"重庆忠县瑞竹植物纤维制品公司董事长 王建忠说,公司即将启动第四代生产设备试生 产和二期建设,今后还要不断扩大发展规模。

记者1月14日在这里看到,企业多条生 产线正开足马力生产,在智能机械臂的协助 下,从竹材基地运出的竹子,经过碎解、精磨 加工、热压成型、消毒杀菌等多道工序后,"变 身"一套套竹纤维环保餐具,包括餐盘、刀叉、 筷子、勺子、水杯等多款产品。

"如今,以竹代塑产品在我们身边也越来 越常见。从一次性竹餐具、汽车内饰、电子产 品外壳、体育器材到产品包装、防护用品等, 竹子产品的应用五花八门。"国际竹藤中心科 研人员马建锋介绍说,全国形成了重组竹、竹

阅读提示

中国的竹林面积超过700万公顷,竹林资源丰富,竹子产业已经形成了完整的产业 链,从竹林培育到竹材加工,都具备了世界领先的技术和设备。

集成材、竹编工艺品、竹纤维制品、竹碳制品 等100多个系列上万个品种。

数据显示,近20年来,我国竹子相关专 利申请达到3万多件、新品种9个、文献近万 篇、拥有竹子相关国家和行业标准196项,占 世界竹子标准总量的85%以上。

2023年11月2日,为了推动"以竹代塑" 的发展,国家发改委等多个部门联合发布了 《加快"以竹代塑"发展三年行动计划》。提出 到2025年,"以竹代塑"产业体系将初步确立, 产品质量、种类、产业规模和综合效益将进一 步提升,重点产品市场占有率将显著增加。

具有巨大的生态和经济效益

位于缙云山麓的重庆市北碚区竹林资源 丰富,在全区约4万公顷的森林面积中,竹林 占约15%。北碚区探索"以竹代塑",推动生产 生活方式向环保、健康转型。记者在位于北 碚的中国铁建重庆竹缠绕复合管生产基地看 到,一根根厚薄均匀的竹篾条在胶合剂的作 用下,通过机械手段缠绕在产品模具上,再经 过固化、脱模后,最终制成一根根复合管道。

该基地负责人刘丰称,绿色、低碳是竹缠 绕复合材料能替代钢材、水泥,迅速抢占建筑 市场的主要原因。企业生产的竹缠绕复合 管、管廊、高铁车厢、房屋等系列产品,能够大 量替代塑料制品,具有极大的应用前景。

"以竹代塑的倡议,把整个竹产品运用到 工业建筑交通等方面,是对人类未来生态文 明建设的重要的、科学的举措。"中国工程院 院士尹伟伦说,"以竹代木"将带来巨大的生 态和经济效益。

"竹子是世界上生长最快的植物之一,长

到20米高仅需约60天,是理想的可再生纤维 来源。竹子韧性好、种植便捷,又可降解,具 有替代塑料的天然优势。"中国林学会竹子分 会理事长蓝晓光说,我国竹类资源、面积、蓄 积量均居世界第一,也是全球竹产业规模最 大、竹制品生产最多和贸易量第一大国。

浙江安吉是"中国竹工机械创新之都", 形成了竹工机械、竹刀具、竹机配件加工等较 为完整的竹工机械产业链,安吉县已成为我 国竹工机械重要的创新研发产业集群地。目 前,全县竹产业总产值近200亿元,以不到全 国1%的竹林面积,创造了超过全国5%的竹 业总产值,真正实现小竹子撬动大产业。

"经过这5年的培育,我们的产业链条和 产品创意、质量都有了不小的提升。"四川宜 宾市兴文县政府相关负责人说,过去5年,当 地把竹产业作为"一把手"工程抓,竹加工企 业从70家增长到128家,开发出竹餐具、竹食 品,乃至竹丝、竹炭等上百种精深加工产品。

国际竹藤组织副总干事陆文明称,发电 机冷却塔里面的填料原来都用塑料,现在也 可以用竹子。竹子的成本比塑料贵50%,但 是竹子的使用周期是塑料的4倍,所以这个 在"以竹代塑"产品里面是效果最好的。

破除发展瓶颈 创新发展路径

1月13日下午,记者走进位于重庆梁平 区的"百里竹海"生态竹林民宿群,这里从整 体装修、家私用具,到一次性洗漱用品,满满 都是竹乡风情。民宿突出竹元素,竹餐具、竹 家居、竹建筑、竹装饰,以及千姿百态的生态 竹林,让人不禁发出"不可居无竹"之感慨。

梁平区相关负责人告诉记者,全县依托

丰富的竹林资源和竹制品发展底蕴,现已发 展成竹建材、竹家具、竹工艺、竹食品4大竹 加工产业集群,竹加工企业93家。

记者在采访中了解到,梁平"亿联智慧家 居""群星装饰""喜宝莱门业""昊睿竹木地 板"等竹建材加工企业生产的竹木地板、竹木 均质板在国内板材行业占有重要市场份额; "奇爽""上口佳""渝每滋"等竹食品加工企业 强势发展;梁平竹帘、竹雕、竹扇、竹灯笼、竹 编等工艺品年产超30万件;竹桌、竹椅、竹床 以及竹文化长廊、竹凉亭、竹屋等装饰用品广 泛用于景区、酒店、公共设施等场所。

"竹子是高度可再生资源,在生长3~5年 达到成熟后,一片管理良好的竹林,可以在接 下来的40~70年的时间里,反复收割加以利 用。"四川裕同科技公司相关负责人说,企业在 2018年投建的宜宾环保纸塑项目,产线主要生 产可降解甘蔗渣、竹浆为原料的纸塑包装环保 餐盒和纸托,在2022年实现达产。去年,该项 目的环保纸塑产品实现10亿元收入。

数据显示,我国竹制餐具中,一次性竹制 品占比最大,达36%;其次为筷子,占比为28%; 竹制砧板占比为11%。事实上,发展竹子产业还 面临一些突出问题:装备的机械化、自动化、智 能化水平低,尤其在竹材的采伐和竹笋的采收 方面,产业竞争力弱;设计和工艺缺乏高科技,产 品同质化竞争严重,创新能力不强;由于人口老 龄化严重,竹林经营正面临劳动力不足等问题。

"'以竹代塑'代的是塑料,根本上是要求 竹材的精深加工、拓展应用场景,靠竹浆造纸 等'单打独斗'还不够,还要发展竹纺织纤维, 竹产业或会再上新台阶。"四川省林业科学研 究院高级工程师孙鹏如是说。

"当前,我国竹产业领域具有全球竞争力、 掌握产业主导权的领军企业太少,规模、品牌 力和产业聚集效应不强,行业内最大的企业仅 为10亿元级。"重庆交通大学建筑设计学院教 授姚阳坦言,只有克服劳动力成本高企、精深 加工水平有限等"路障",竹产业才能真正在这 一充满想象力的赛道上,跻身头部赛手行列。



2024亚洲运动用品 与时尚展在京举行

1月14日,ISPO Beijing 2024亚洲运动 用品与时尚展在北京国家会议中心举行, 吸引不少市民在周末前来参观。据悉,本 次展览聚焦户外运动、冬季运动、露营生 活、城市运动等方面,汇集了近500家参展 商、近700个品牌。图为展出的户外运动 服饰吸引小朋友。

中新社记者 赵文宇 摄

我国首次实现星间激光超高速高分辨遥感影像传输

本报讯(记者彭冰 柳姗姗 通讯员张宜 坤) 近期,长光卫星技术股份有限公司利用自 主研制的"吉林一号"平台02A01星、平台 02A02星,开展了我国首次星间激光100Gbps 超高速高分辨遥感影像传输试验并取得成功, 该项技术达到国际先进水平。

"吉林一号"星座是长光卫星在建的核心工 程,目前已成功实现"百星飞天"的阶段性目标,

并逐步成为全球重要的航天遥感信息来源。随 着星座时间分辨率、空间分辨率的不断提高,如 何进一步提升数据回传的时效性,成为大型遥 感卫星星座面临的共性问题。2021年11月,长 光卫星组建攻关团队,自主研制基于业务化应 用的高带宽、多模式、高精度星间激光通信终端,

稳步推进星间激光通信关键技术的验证工作。 长光卫星自主研发的星间激光通信终端,

在模式设计上,支持同轨星间通信、异轨星间 通信和星地通信等多种通信模式;在通信体制 设计上,具备非相干体制和相干体制数据传输 两种方式,最高支持速率分别达到10Gbps和 100Gbps。团队攻克了高耦合效率多光轴一致 性装配、高精度捕获跟踪控制、高带宽相干通 信等关键技术,该系列技术不仅推动了我国空 间激光通信技术的发展,也为未来的空间通信 提供了更加先进、可靠的解决方案。

截至2024年1月10日,长光卫星先后完 成了10Gbps及100Gbps速率的星间高速激 光通信测试,稳定建链期间通信误码率为0, 并将星间传输的高分辨遥感影像进行了成功 下传,标志着我国首次实现星间激光100Gbps超高速高分辨遥感影像传输。

星间激光通信的成功,对遥感数据的快 速回传及在轨实时监测具有重要意义。同 时,遥感卫星的空间高速激光数据传输网络 试验,可为互联网卫星星座大规模组网建设 提供重要技术支撑,不仅可助力大规模高速 低时延空间承载网构建,也可为打破星地用 户与馈电数据落地瓶颈探索新途径。

市场观潮

本报记者 徐潇

"东北特产竟然还有蔓越莓?" 最近,黑龙江用10万盒新鲜蔓越莓 回礼广西189吨砂糖橘的事儿,火 了。但让许多黑龙江人震惊的是 "黑龙江竟然产蔓越莓?""独在家乡 为异客,特产竟然瞒着我"。

而随着各地网友或互赠礼物,或 晒家底,不知不觉,上演了一场"全国农 业大摸底"。结果这一摸底,让四川鱼 子酱、甘肃南美对虾、贵州抹茶、上海崇 明藏红花、山东聊城灵芝、安徽六安鹅 肝等等纷纷走上舞台。但这些特色农 产品,不仅外地网友不知道,连本地人 也被"蒙在鼓中"。不少网友表示,刷着 刷着短视频就破防了:"咱妈有这好东 西咋不告诉我?我还是亲生仔吗?""我 的家乡,你到底藏了多少惊喜?"

确实,这场"农业大摸底"真是越 摸越惊喜,知道咱中华地大物博,但没 想到各地特产竟然还有独特的反差喜 感。细数这次摸底摸出来的特色农产 品,大多属于"新土特产"。例如藏红 花,在大家心中它的产地是西藏,但没 想到它早姓"沪"啦。据了解,上海种 植藏红花已有40多年的历史。上世 纪80年代初,上海市药材有限公司从 海外成功引种藏红花球茎,并分别在 崇明、嘉定等地区进行试种。如今,崇 明区藏红花产业已成为当地重要的经 济产业,每亩收入1.5万元左右,当地 村民也依靠藏红花走上致富路。而位 于崇明庙镇的永乐村,则被誉为"中国 藏红花之乡"。

再看四川,你能想到的火锅、辣 椒、兔脑壳,那都太过寻常,高端食材 鱼子酱才是让四川人民甚至全国人 民都惊掉下巴。据四川文旅介绍,目 前全球60%的鱼子酱产自中国,而四 川拥有全国第二的鱼子酱产量,四川 最大的鱼子酱生产基地就位于雅安, 雅安占据了全球鱼子酱12%的市场 份额。短视频评论区,网友还告诉四 川人民,巴中还有燕窝,都江堰还有

大闸蟹,难怪四川网友大呼:"四川你让我感到陌生!" 其实近年来,随着农业科技进步,新设施和新模式的推

广,以及各地对农业特色产业的大力扶持,很多农业品种已 走出原有的传统主产区,从不同程度上突破自然条件限制, 成为"新土特产"。就连国外品种的引进、种植也愈发成熟。 蔓越莓由北美地区引入黑龙江时间不久,但黑龙江凭 借"因地制宜"的大智慧,逐渐发展为全国最大的蔓越莓种

植基地。天眼查数据显示,在我国现存蔓越莓种植、加工 企业地域占比分布中,黑龙江排第一,占比为21.4%。 至于为何当地人不知当地特产,中国社科院农发所研

究员胡冰川分析说,现在很多农产品因为引进时间不长,市 场销售也不在本地,因此就出现了墙里开花墙外香的局面。

经此摸底,无论是对家乡"B面"的颠覆性认知,还是对全 国农产品的刷新认知,都实打实地让全国人民认识到:中华大 地幅员辽阔、物产丰富。中国的农业不缺好东西,更不缺好产 业。依靠敢于打拼、不怕吃苦的企业和种养殖户,我国农业产 业新版图不断壮大,背后巨大的市场潜力不言而喻

各地网友一边在社交平台上互相调侃,一边默默开启 下单模式。国产鱼子酱几十元一盒能不动心吗? 性价比 更高的六安鹅肝能不想吃吗?出口全球34个国家和地区 的贵州抹茶,必须买一买!如此具有性价比的国产农产 品,不火没道理。据报道,近两日某电商平台蔓越莓搜索 量同比上涨958%,成交量翻番,就连周边商品蔓越莓汁和 蔓越莓干的搜索量也同比分别上涨了228%和136%。

农业特产大摸底,越摸越惊喜。众多宝藏农产品的亮 相、火爆,也让我们看到在这个互联网信息爆炸的时代,优质 农产品想要走出本地、走上百姓家,不仅要把农产品种好、养 好,更要营销好、推广好。既有中国14亿人口这个超大规模 市场的优势,又有乡村振兴、扩大内需的大背景,优质农特产 品一定要抓住机遇,接住"泼天富贵",打开市场,再创惊喜。

国道G316线漳营段主线通车

本报讯(记者刘静通讯员龚卓何杰)历时三年精心建 设,日前,由福州左海集团权属福州左海建投公司建设、中铁 十六局三公司参与施工的福建省重点建设项目——国道 G316线长乐漳港至营前段主线迎来第一辆社会车辆,标志着 该项目主线正式通车。

据悉,国道G316线长乐漳港至营前段项目路线全长 15.578千米,全线设枢纽互通式立交1座(洋布互通)、特长隧 道1座(董奉山隧道)。项目采用主辅路相结合的形式建设, 主路按双向八车道一级公路兼城市快速路标准建设,设计时 速80千米,是福州市老城区通往滨海新城的一条重要快速通 道。作为福州市滨海新城"两纵五横"快速公路网中的横向骨 干道路,国道G316线长乐漳港至营前段项目通车后,将有效 完善长乐及滨海新城的区域路网,大幅提升国道G316线的集 疏运和服务临港物流的能力。

创新基层治理 精准服务群众

近年来,贵州省遵义市桐梓县娄山关街道工农社区坚持 党建"铸魂"、网格"塑形"的工作思路,以党组织体系优化网格 治理体系,将整个辖区划分为11个村民组网格、43个联户单 元,通过一网多用、一网通用破解基层治理难题,全面打通基 层治理的"神经末梢"。

网格是基层治理的基本单元,董德超就是该社区前进网 格的网格员。"作为网格员,对自己负责的区域情况应心中有 数,做到'提楼知户、提户知人、提人知事、提事知情、提情知 策',一旦发现群众有小矛盾,要及时进行化解,绝不能拖大 了。"对于网格员的职责,董德超铭记于心。此外,工农社区还 充分发挥了工农"娘子军"、小喇叭党员志愿巡逻队等服务力 量的作用,巡查社会乱象,排除安全隐患,社区治理取得实效。

下一步,工农社区将持续推进党建引领网格治理走深走 实,用"小网格"撬动"大治理",打通服务群众的"最后一米", 提升居民安全感、满足感和幸福感。 (令狐昊 王容容)

产业发展聚合力 集体经济创效益

近年来,贵州省遵义市桐梓县坡渡镇木人台社区积极探 索"三联工作法",持续发展壮大村级集体经济。

上下联动,激发发展合力。推行"党支部+合作社+大户+农 户"模式,不断拓宽花椒种植、高粱种植、肉牛养殖等发展思路, 辐射带动群众创业就业150余人,有效引导群众从"要我干"向 "我要干"转变,实现产业增效益、农民增收益、集体增实力。

资源联享,迸发发展活力。把盘活"三资"作为发展壮大 村级集体经济的重要途径,重点将资源优势转化为经济优势, 实现村集体经济做大做强。流转撂荒地1200亩发展花椒种 植,实现村级集体经济发展收益9.48万元。

产业联创,焕发发展魅力。党员、干部、群众齐上阵,逐步 形成产业基地化、养殖规模化,劳动成本有效转化为现金收 人。全社区种植花椒2200亩、红粱1630亩,养殖肉牛6户150 余头,花椒烘干厂1个,1000立方米冻库1个,居民人均可支配 收入1.1万元,村集体经济增收18.7万元。 (周霞 宋远来)

深人一线宣讲 筑牢安全防线

贵州省遵义市桐梓县狮溪镇以党建引领安全发展,筑牢 安全生产防线。深入推进"敲门行动",组织全镇党员群众认 真学习《中华人民共和国安全生产法》。逐级落实安全生产责 任,坚持人民至上,生命至上,扎实有效做好安全生产工作。

党员干部落实"进村组讲安全、进家庭话安全"工作,采取 院坝会、逐户走访等形式,有针对性地对辖区内二三轮摩托车 驾驶人、老旧危房住户、孤寡老人、留守儿童家庭等重点对象开 展"敲门行动"。通过集中宣讲、面对面宣传的形式,开展安全警 示教育和提示,详细讲解道路交通、家庭防火、安全用电等知识。

截至目前,共入户走访宣传1700余家次,走访加油站、煤 矿、九小场所53家。利用赶场天开展安全生产防范常识集中 宣传5场,发放各类消防安全、道路交通安全宣传资料1200余 份,现场接受群众咨询140余次,真正有效地把安全生产知识 传递到千家万户,使更多的群众了解和掌握基本的安全防范 知识。 (谢小东 周洪霞)

优化营商环境 助力乡村振兴

为持续激发村级集体经济活力,贵州省遵义市桐梓县持续 加大村级集体经济扶持力度,不断强化抓党建促乡村振兴。

桐梓县黄莲乡由乡党委牵头、党支部领办、党员带头、群 众参与,从产业、项目、实体经济三大方面不断推动村级集体 经济发展壮大。一是打造特色产业模式。集中力量办大事。 12个村党支部入股组建乡级合作社,50名热心党员干部到村 帮助群众收购、转运土特产品,助力方竹笋、蜂蜜等特色产品 "走出大山"。仅2023年10月,合作社经营性收入实现90万 元。二是推动项目落实。党委领办提振群众发展信心,主动 申报扶持壮大村级集体经济项目,改造闲置资产为乡村旅馆, "桐莲驿站"现有标间43间,预计2024年暑期实现经营性收入 40万元。三是实体经济运行向好。利用好现有财政衔接资 金,购买固定资产(商铺)进行投资,用实体经济为集体经济赋 能,2023年实现经营性收入28.8万元,全年集体经济总经营性 收入达204万元。 (陈靖 李佳佳)