

## 广西举行先进技术展示

## 高精尖成果齐亮相 高质量发展动力足

◎本报记者 刘昊

戴上VR眼镜,体验运河漫游,一条“河畅、水清、鱼翔、岸绿、景美、低碳”的生态绿色智慧运河出现在眼前……5月20日,在2023年全国科技活动周广西活动暨第三十二届广西科技活动周·广西先进技术展示亮相的平陆运河先进技术应用,吸引了不少观众驻足体验,感受科技魅力。

作为我国西部陆海新通道骨干工程,平陆运河于2022年8月正式开始建设。一条充满活力的繁荣运河、智慧运河、绿色运河自此徐徐向前延伸。

“平陆运河工程规模大、分布广,建设工期只有54个月,工程建设管理难度非常大。为此,我们积极探索利用北斗、互联网、云计算、人工智能等技术赋能平陆运河的建设和运营。通过数字孪生技术,实现运河动态‘一图总揽’、调度指挥‘一脑智控’、物流服务‘一键触达’。”平陆运河集团有限公司工程部部长何俊辉说。

本次广西先进技术展示,500多项高、新、精、尖创新成果集中亮相,全景式呈现了广西在科技体制机制改革、创新体系平台建设、技术成果研发转化、促进产业转型升级、科技成果惠及民生等方面取得的成就。在创新驱动发展的新征程上,广西阔步向前。

## 产业链创新链双向融合

3个轮子,不仅能上下左右前后移动,还可以斜着走……在广西先进技术展示区,一款橘黄色的物流移动机器人引来了很多观众围观。

“传统的产线物流移动机器人只能绕环线行驶,我们自主研发的这款物流移动机器人,最大的特点是多电机协同和全向移动,可满足全天候、全场景、无人化运输。”上汽通用五菱汽车股份有限公司IMR智能移动机器人实验室工程师王猛辉一边演示,一边向记者介绍。

目前,在上汽通用五菱汽车股份有限公司,已有40多合物物流移动机器人应用于新能源汽车生产物料的装载和拉取。

自2022年8月成立以来,广西新能源汽车实验室在牵头单位上汽通用五菱汽车股份有限公司的推进下,致力于突破新能源汽车产业关键技术并解决新能源汽车产业的痛点难点问题,推动广西乃至全国汽车行业转型升级。

广西玉柴铸造有限公司研发的QT1000-5超高强度球墨铸铁材料,代表了国内球墨铸铁领域的前沿技术;桂林橡胶设计院研制的“五复合橡胶挤出机组”,荣获第二十三届中国专利金奖;广西南南铝加工有限公司研制的的新能源电动汽车导电系统用6101产品填补了目前国内技术空白……先进技术成果亮相广西先进技术展示,成为广西强化产业链科技支撑的一次集中检阅。

着眼科技自立自强,广西不断塑造发展新动能新优势。

2022年,广西强化产业创新,推动产业链创新链双向融合。共下达实施科技重大项目219项,突破重大技术74项。战略性新兴产业对工业增长的贡献率超过30%,重大创新成果持续涌现。

广西科技厅有关负责人表示,广西未来3年将重点实施科技“尖峰”专项行动,坚持“产业出题、科技答题”,聚焦新能源汽车、工程机械、动力装备、高端铝合金新材料、绿色化工新材料、绿色高效平陆运河建设、现代特色农业等7大领域,依托骨干龙头企业,实施100项以上攻关项目,力争突破80项以上关键核心技术,争取更多特色优势领域创新能力进入全国领先行列。

广西加快创新资源向企业集聚,企业创新主体地位持续加强。2022年,修订激励企业加大研发投入财政奖补实施办法,安排奖补资金1.62亿元,资助企业牵头实施自治区科技重大项目152项。

《中国区域科技创新评价报告2022》显示,广西综合科技创新水平指数为54.82%,连续两年位于全国区域科技创新水平第二梯队。

## 高企点燃创新“源动力”

“您好!我要二两老友粉。”戴上手语翻译手套,并打出一连串手语动作之后,鸣啦啦(南宁)科技有限公司副总经理秦臻的手机App上,很快出现了一行文字。

“手语翻译手套由手套和App两部分组成,通过蓝牙连接手机。听障人士打手语,手语就能在手机的App上转换成文字,其他人就能理解听障人士所要表达的意思,方便日常沟通。”秦臻向记者解释说。

秦臻介绍,在手语翻译手套这个巴掌大的空间内,集成了116道工艺和205个精密部件,包含了18项国家专利,而且可以水洗。

在此次广西先进技术展示上,鸣啦啦(南宁)科技有限公司带来了通用手语播报系统、手语同传交互屏、手语导览便携机、手语翻译手套等听障人士无障碍解决方案。

广西北港新材料有限公司研发生产的不锈钢BA板,填补了广西精密不锈钢领域空白;广西玉林金特安科技有限公司展示的环保高分子开式不爆轮胎,拥有80多项国内外专利;广西泰亿诺新能源有限公司带来的纳米电热膜核心技术,广泛应用于各行各业的水加热器设备上……

在此次广西先进技术展示上,500多项技术集中亮相。在广西特色优势领域和前沿技术领域涌现出一批新技术、新产品,有的达到国际先进,填补国内空白。

企业是创新的主体,高新技术企业是推动经济高质量发展的生力军。近年来,广西把高新技术企业培育、发展和壮大作为科技创新工作的“牛鼻子”来抓,有力推动高新技术企业数量、质量双提升。

广西科技厅高新技术企业处负责人介绍,广西加快创新资源向企业集聚,企业创新主体地位持续加强。2022年,修订激励企业加大研发投入财政奖补实施办法,安排奖补资金1.62亿元,资助企业牵头实施自治区科技重大项目152项。

高企“引擎”点燃创新“源动力”。2022年,广西高新技



近日举行的广西先进技术展示上,500多个高、新、精、尖创新成果集中亮相。广西科技厅供图

术企业保有量达3822家,比2021年增长15.36%;高新技术企业工业总产值增长5.48%,出口总额增长32.12%。

## 科技成果加速转化

一场对接会,促成了6项专利成果转化让合同签约,交易金额近2600万元。

5月20日,在2023年第三十二届广西科技活动周科技成果推介对接会广西大学专场,广西大学推介路演了“基于灌注施工性能目标调控的新拌混凝土工作性能控制方法”等9个项目的创新成果,还促成了专利成果转化让合同签约。

“今天在这里推介路演的9个科技成果,是我们一批优秀专家长期扎根广西地方和行业需求,在大量基础研究和无数探索试验基础上做出的部分代表性成果。”广西大学副校长马少健说。

科技成果转化水平是一个地区科技实力的重要体现。广西科技厅成果转化与区域创新处负责人表示,广西不断加强科技创新体系建设,加快推动形成高等院校、科研院所与企业主体之间的创新合力,加速科技成果向现实生产力转化。

作为新型研发机构,广西产业技术研究院近年来围绕广西产业创新发展需求,不断推动关键核心技术突破以及科技成果转化。

遍布各种各样传感器和摄像头的重载车,能精准识别道路,轻松绕过面前障碍物,进行无人运输……在广西先进技术展示广西产业技术研究院展厅,记者见到了视频里展示的智能重载运输机器人。

“智能重载运输机器人是我们所视觉智能成果转化的代表性案例之一。这辆智能重载运输机器人车身及载重总重量达40吨,我们将机器视觉与工业机器人相结合,引入车体制造生态,已于去年底交付广西钢铁集团冷轧厂开展实际运输作业。”广西产业技术研究院人工智能与大数据应用研究所综合管理部负责人叶蔚说。

打通了“最后一公里”,广西科技成果加速转化。2021年至2022年,广西共完成重大科技成果转化3066项,累计产生效益872.11亿元。

## 浙江诸暨:把一颗珍珠做成千亿级产业

◎本报记者 江耘

“诸暨山下湖珍珠很有名气的,以前我都是通过直播间‘云’看山下湖珍珠,今天趁着世界珍珠大会第一次来到现场,给自己和姐妹挑选一套珍珠饰品作为新婚礼物。”从江苏省无锡赶来浙江省绍兴诸暨的胡女士,生动演绎了从“一颗珍珠”知道“一座城市”的美妙缘分。

近日,一场以“珍爱·forever”为主题的2023世界珍珠大会——诸暨国际珠宝展览会暨高峰论坛在诸暨举办。浙江省绍兴市委常委、诸暨市委书记沈志江表示,诸暨将以此为契机持续深化珍珠产业模式革新、业态创新、结构更新、渠道换新,加快打造产业高竞争力、产品高附加值、市场高占有率的千亿级美丽产业。

## 从珠到宝——54年的华丽蝶变

世界珍珠看中国,中国珍珠在诸暨。此次世界珍珠大会吸引了全球200多家珠宝商与会,诸暨山下湖镇的珍珠更是“气场全开”,各品类珍珠展柜前人头攒动,吸引了众多客商驻足欣赏、频频询价。

浙江省珍珠行业协会会长、千足珍珠董事长陈夏英表示,展会打响了“世界珍珠小镇”的名气,借助国际平台把诸暨的淡水珠更好、更快地推向全世界,赢得更广阔的市场空间。

作为全球珠宝业最重要的行业盛会之

一,世界珍珠大会缘何选址一个浙北小镇?时间的沉淀给出了答案。

从1969年播下第一个珍珠,到1985年建成第一代珍珠市场,到2008年建成全球最大的淡水珍珠交易市场——华东国际珠宝城,再到2020年成为世界珍珠大会的永久会址……如今诸暨已经成为全国最大的淡水珍珠养殖、研发、加工、交易基地,创造中国80%、世界70%淡水珍珠年产量的奇迹。

同时,山下湖镇深挖西施故里、古越文化等地方文化资源,提炼展示传统文化精髓,并融入珍珠产业的品牌形象打造,建设世界淡水珍珠博物馆、珍珠文化街区、创意工坊等文旅融合项目。

“诸暨珍珠走过了54个年头,已经从‘乡间小湖’登上了世界舞台。”沈志江说道。

截至目前,诸暨全市已拥有各类珍珠经营主体9000余家,拥有阮仕、千足、天使之泪、长生鸟等一批行业骨干企业,其中上市企业1家、国家级重点龙头企业2家,在胡润全球珍珠企业创新品牌榜50强中占据三分之一,形成了以生态养殖、国际贸易、高端设计、生物医药等为核心的现代珍珠产业集群。

一颗珍珠,造就了一个产业;一个产业,成就了一座城市。

## 线下走向线上——创新变革让珍珠珠圆玉润

今年以来,诸暨珍珠线上线下销售总

额达250亿元,已超去年全年的60%,真正实现了“生于乡间小湖,远销五洲四海”。

作为“中国珍珠之都”,山下湖镇始终锚定“千亿级产业集群发展样板地”目标,兴产业、强平台、求创新、高追求,驱动这座“珍珠小镇”产业不断升级。

据山下湖镇相关负责人介绍,当地成立了全国首个珍珠行业知识产权保护中心、落地全国首个进口珍珠保税仓、颁发全国第一本新媒体主播证等重点工作。

山下湖镇珍珠产业赋能中心今年成为国家级技术创新中心产学研协同创新基地,珍珠产业工程师协同创新中心集聚了全产业链工程师近500名,建立国家级学会服务站1个、院士工作站2家、研究机构12家。

诸暨市副市长陈文进介绍,诸暨市党委、市政府系统梳理珍珠产业链发展现状,推出《加快珍珠产业转型升级的实施意见》等一揽子政策,重点聚焦创新创优、产业链做大做强等产业、企业需求最迫切的10个方面,不断优化、延伸珍珠产业链、价值链,全力拓展美丽珍珠全球产业版图。

在推动“珍珠”向“珠宝”加速蝶变的进程中,诸暨致力于珠圆玉润的品质提升,创新推广绿色养殖技术,建成规范化生态养殖示范基地,打造珍珠研究院、珠宝创意设计中心、质量检测中心等省级科创平台,推动原珠附加值提升20%以上。

## 共创共建共享——珍珠让农民看见“共富成色”

放眼诸暨,一个个美丽乡村正因珍珠

而绽放华彩。据统计,2021年诸暨珍珠产业的核心区域(山下湖镇)村集体经济总收入为4229.86万元,全镇人均可支配收入超6.7万元,全镇11个村(社)集体经济总收入近4年均超100万元。

山下湖镇相关负责人表示,当地以“政府引导—平台赋能—企业引领—协会服务—村集体村民共参”的珍珠产业共创共建共享发展模式,集成资金、人才、技术、信息等资源要素,基本建成以珍珠商贸、珍珠设计、珍珠医药、珍珠文旅等为核心的现代产业体系,淡水珍珠区域品牌价值达560亿元。

在新长乐村,全村80%以上的人员从事珍珠相关产业,覆盖养殖、加工、直播销售、设计包装等珍珠产业链。去年,新长乐村村集体全资入股成立了“昕乐珠宝”强村公司,并聘请专业电商团队和乡村运营团队,建立“新长乐”共富工坊。

“共富工坊自运营以来,培训出了一批能自主增收、带动作用明显的农村电商人才,培育主播200余人,孵化农民直播间90余个,预计今年将为村集体增收130万元。”新长乐村党总支书记何立新介绍说。

2022年,新长乐村“线上+线下”销售额突破60亿元,“线上”突破40亿元,成为“中国珍珠第一村”和“中国珍珠电商第一村”。

诸暨市副市长陈文进表示:“擦亮‘世界珍珠小镇’的金名片,我们将继续推进政村共创共治,在共富大场景中植入更多的珍珠元素,让珍珠促共富的美谈更加鼓舞人心。”

## 地方动态

## 全力培育创新生态

## 江苏无锡元宇宙“家族”快速“添丁”

◎柳鑫 章溟潇 本报记者 夏凡

记者6月1日获悉,在近日召开的2023江苏省无锡市滨湖区元宇宙产业发展推介大会暨重点项目签约仪式上,“中国长三角—迪拜元宇宙联盟”揭牌,滨湖数字基金宣告成立,18个项目集中签约,涵盖数字乡村、视觉技术、电子雷达、无人飞机、全息影像、数字文旅等领域。

让数字经济释放“无限可能”,不断导入科技、人才、项目、资本等优质资源,是滨湖区元宇宙“家族”快速“添丁”的特色做法。

2022年1月,滨湖区发布《太湖湾科创带引领区元宇宙生态产业发展规划》,4月举行元宇宙产业重大项目签约,开启了元宇宙的“元年”。时隔一年,滨湖区元宇宙产业已成为未来新经济增长点。

“我公司研发的无介质全息系列产品具有空中可成像、空中可定位、空中可操控等特性,备受业界关注。用户可在没有任何介质的空中看见真实存在的影像,可通过手指触摸和操作空中影像,将传统的人机平面交互转化为人与空中影像在三维空间中的交互。”像航(上海)科技有限公司相关负责人说。下一步,该公司将充分借助无介质全息技术的优势,通过与滨湖资源互补方式,共同推进无介质全息技术的广泛应用。

咪咕互动娱乐有限公司副总经理刘明表示,滨湖雄厚的产业基础、良好的营商环境,为企业发展壮大提供了广阔空间。此次,咪咕互动娱乐有限公司与无锡蠡园开发区成功牵手,双方将在元宇宙场景应用、音视频彩铃、内容生产和内容聚合等方面开展相关合作。

无锡是国内较早关注元宇宙动态的城市之一,滨湖更是其中的“先行军”。滨湖区委书记孙海东介绍,硬核的产业基底、丰富的应用场景、优越的发展环境,是滨湖打造元宇宙技术创新与产业创新之都的信心和“底气”。

积极打造产业创新生态,抢跑元宇宙新赛道。2022年以来,“长三角元宇宙联盟”、无锡市元宇宙创新创业基地等“重磅载体”先后在滨湖揭牌成立,形成了无锡国家数字电影产业园和山水城、蠡园开发区、胡埭等重点元宇宙产业集聚区。如今,滨湖区集中了无锡90%的科研院所资源,拥有高新技术企业660家、上市企业22家,新一代信息技术、智能制造等产业产值年均增速均超20%。

今年以来,滨湖区进一步完善布局,强化基础设施建设,加大科创招引力度。此次成立的中国长三角—迪拜元宇宙联盟,将致力于推动长三角与迪拜地区元宇宙产业的共同发展,加速相关元宇宙企业孵化,推介迪拜资金到国内企业投资,开拓合作共赢新局面。

同时,为了让数字基金全力孵化优质项目,更好地推动元宇宙产业高质量发展,无锡市滨湖区国有资本投资有限公司和上海沅柏投资管理有限公司签约成立滨湖数字基金,该基金规模为5亿元,将聚焦数字科技浪潮带来的科技创新和产业链的效率和价值提升,关注人工智能、新一代信息技术、元宇宙、文化科技上下游等核心产业,以新兴科技在产业的落地和赋能为出发点,寻找具有孵化潜力和高成长能力的优质项目。

## 山西大同:科技赋能,小黄花变致富花

◎通讯员 马静波 本报记者 韩荣

“田家少闲月,五月人倍忙。”又是一年六月到,在山西省大同市云州区黄花产业园的加工车间、销售公司,工人们干劲十足,品种多样、包装精致的干黄花、冰鲜黄花、黄花酱等被成箱地装入运往全国各地的车辆。场景转换到另一边,在大同市云州区东西绵延数公里长的忘忧大道上,以及高标准打造的忘忧农场里,骑行、打卡、露营、研学的人群络绎不绝。

唐家堡村,是山西省大同市云州区黄花规模化种植历史最悠久、面积最大、产出效益较高的农村。该村党支部书记师伟介绍,目前全村有耕地面积5290亩,今年种植的黄花面积达到4200亩,全村共有1047人,实现了人均3亩黄花地。

近3年来,唐家堡村以黄花为主导产业,仅靠黄花农民人均收入就超出全国平均水平,且以每年15%的增长速度递增。去年村集体经营性收入从3年前的5.5万元增长到55.5万元,年均增长316%。

“今年随着资金、技术、设施的进一步加大投入,相信农民收入和村集体收入将有更大的飞跃。”师伟说。

走在黄花田地里,随着微喷灌系统定时喷水,迎着阳光可以看到一道道彩虹。师伟介绍,这是该村搭建的智慧农业监测系统,通过安装的微气象设备及各类物联网传感器,可实时采集气象和土壤墒情的各项数据。同时通过智能数据中心的分析处理,可实施统一中耕除草、肥水管理、病虫害防控,并且能够增施有机肥。

“这几天,我们正对其余3000多亩黄花田实施标准化改造。届时,全村黄花种植将全面实现标准化、规模化、系统化、现代化、智慧化。”师伟说。

据了解,大同市云州区已明确今年要确保中国黄花交易中心、农副产品加工物流园区、唐家堡电商文化街等项目的建成运营,并推进唯斯安黄花饮料、1600吨小分子清香型黄花白酒等黄花精深加工项目的建成投产,新推一批黄花加工收储项目的建设。

为进一步保护好黄花产业,大同市云州区今年在理顺经营管理体制,推动合作社市场化改革,加大补贴和奖励力度,充分调动企业、合作社和种植户生产积极性的基础上,统筹全区地表水、地下水资源,大力实施水利建设,推广喷灌、滴灌等节水灌溉方式,使全区黄花实现100%保浇,极大地提高了产出能力。同时通过签约聘请首席专家、组建农技服务队、实施智慧农业项目、购买气象服务等措施,全面提升了对黄花种植生产的技术服务能力。

除此以外,大同市在做大做强八大特色产业产业的布局中,通过制定黄花系列标准、行业标准,挖掘利用药用价值,加快开发黄花保健品等拳头产品,已在市级层面形成了链长制的服务体系,出台了《黄花产业发展实施意见》《扶持黄花产业发展十条政策》等21项扶持措施。该市黄花种植面积稳定在26.5万亩,全产业链总产值在去年突破42亿元的基础上,今年力争达到65亿元,目标是打造全国一流的黄花产业集群。