



视觉中国

# 融入经济主战场 广西创新与产业不再“隔河相望”

本报记者 江东湖 刘昊

抬手,3秒注册成功,再重新过闸,0.5秒迅速通过……在全国科技活动周广西活动暨第二十八届广西科技活动周·广西创新驱动发展成果展(以下简称“两周一展”)亮相的“全态识别技术”系统,吸引了不少观众现场体验快速过闸。

“这项技术凭借人体全身姿态特征进行身份识别,用户在行走过程中无需刷卡、无需掏出手机、无需刻意配合,就能实现精准识别并快速通行。”咪付(广西)网络技术有限公司首席信息官黄紫丞说。

在“两周一展”期间,1300多项创新成果集中亮相,成为广西重大创新技术创新成果的一次集中检阅。2018年以来,广西进一步把科技创新聚焦到支撑产业高质量发展上来,实施“三百二千”科技创新工程,聚焦产业高端产出、创新主体培育、创新活力释放,全力推进科技与经济社会融合发展,“广西创造”成为推动经济高质量发展的新引擎。

## 聚焦产业高端产出 科技支撑产业升级迈上新台阶

科研主攻方向不够明确,创新资源没有全力向产业聚焦;成果本来就偏少,但一些成果大多停留在实验室、表现在论文中,没有转化为现实生产力……对于创新基础较为薄弱的广西来说,如何破除创新与产业之间“隔河相望”?

“创新必须聚焦产业发展需求,产业高质量发展必须依靠创新。”广西科技厅党组书记、厅长曹坤华表示,科技创新不能停留在象牙塔和实验室,要围绕产业链部署创新链,加快突破关键核心技术,切实解决“卡脖子”问题,用科技力量为经济构筑近期发展的支柱、夯实长期发展的基础。

为了让科技创新更好地融入经济社会发展主战场,广西出台《广西科技创新支撑产业高质量发展三年行动方案(2018—2020年)》,启动实施“三百二千”科技创新工程,破解科研和产业发展“两张皮”问题,抓好前中后三个环节:抓前端聚焦,由企业出题,高校和科研院所聚焦企业产业发展需求,围绕企业产业发展的重点领域和关键技术攻关;抓中间协同,充分发挥企业的主体作用,企业与高校、科研院所构建研发联合体或创新联盟,全程深度参

与;抓后端转化,研究成果出来后,要直接运用到企业产业发展中去,实现科技成果及时转化和产业化。

“有什么特点?”“动力如何?”“能跑多久?”……在“两周一展”科技创新支撑产业高质量发展展区,广西汽车集团有限公司带来的新能源客车引来了不少专业观众参观和询问。

“作为一款全新新型新能源客车,五菱S100纯电动客车采用轻量化车身,搭载电机驱动系统、整车控制系统、锂离子动力电池系统等配置,为客户提供便捷、舒适的绿色出行新体验。”展位工作人员介绍说。

来自铝产业链协同创新、新一代信息技术、医药大健康、生态环保与海洋保护、高性能新材料、先进制造、糖的二次创业、汽车等领域广西产业重大创新技术和拳头产品相继在“两周一展”上亮相,成为广西科技创新支撑产业高质量发展成果的一次集中检阅。

2018年以来,广西科技支撑产业转型升级迈上新台阶,已突破重大技术40多项,获批国家级创新平台40多家,引育高层次人才和团队43个,新增高新技术企业664家,转化重大科技成果360项。

## 聚焦创新主体培育 高新技术企业发展势头迅猛

只需用手机拍张果树照片,就能在几秒钟之内快速计算出果实数量。在“两周一展”明星高新技术企业展区,广西慧云信息技术有限公司自主研发的智能识别引擎“耘眼”让参展观众惊叹不已。

“耘眼”是国内首个同时实现农作物生理状态与病虫害自动识别的专业级AI应用,准确率全国领先。”该公司首席执行官王筱东说。广西中科曙光云计算有限公司展示广西中科曙光智慧城市解决方案及城市案例;中国农药制剂第2强的广西田园生化股份有限公司集中展示农药制剂与施用技术创新集成;广西昌弘制药有限公司带来自身的专利技术产品“冠心丹参片”……

记者了解到,在广西创新驱动发展成果展参展的680多家单位中,企业占92%,其中近200家是高新技术企业,有46家创新能力强、

成长速度快的瞪羚企业参展,占全区瞪羚企业总数的67%。

企业是创新的主体,而高新技术企业则是一个地区创新发展的脊梁,是衡量一个地区科技创新能力的重要指标。2018年,广西大力实施高新技术企业倍增计划,加快发展高新技术产业。

广西科技厅高新技术处负责人介绍,广西在健全工作体系、完善服务手段、加大政策供给等方面狠下功夫,加大高新技术企业精准培育力度,着力打造高企后备培育库,通过高企政策宣讲培训和落实督导,形成全区上下抓高企培育的工作合力。

风生水起,水涨船高。在明星高新技术企业展区,参展企业近70%为2018年新增高新技术企业,这些高新科技型企业为科技支撑产业高质量发展提供了新的引擎。

## 聚焦创新活力释放 科技成果转化出现“井喷”

一场项目对接会就促成技术合作6项,合同金额达1620万元!

5月19日,在“两周一展”期间举行的“广西科技成果转化推介对接会广西大学专场”活动上,广西博世科环保科技股份有限公司等6家企业与广西大学分别签订了产学研合作框架协议、技术开发合同、专利成果转化或实施许可合同,合同交易额达1620万元。

在活动现场,广西大学沈培康教授团队等6个科研团队进行了成果推介。广西大学陈保善教授团队等10个科研团队与相关企业进行了“一对一”对接洽谈,共同探讨产学研合作创新模式。

“通过此次活动,使更多企业关注和了解广西大学的科研团队和科研成果,深入探讨与共同推进产学研合作和成果转化。”广西大学副校长马少健说。

高性能新材料科技成果转化推介对接会,新一代信息技术与人工智能科技成果转化推介对

接会,生态环保、生命科学与大健康产业科技对接会……为了深度挖掘科技成果与产业对接合作潜力,助推科技成果技术交易和落地转化,广西科技成果转化推介对接会共推出六大专场活动,共有44家单位携67个项目推介。

广西科技厅成果转化与区域创新处负责人介绍,2018年,广西持续深化科技成果转化应用改革,推动修订颁布《广西壮族自治区促进科技成果转化条例》,进一步强化成果转化的法规保障。出台实施《广西高校院所横向科研项目经费管理暂行办法》,激励高校院所加速成果转化。

去年,广西全年完成科技成果登记2469项,各地组织实施重大科技成果转化转移转化项目546项,完成技术输出和吸纳技术合同数达6254项,技术合同成交额为253.61亿元,技术交易额达129.28亿元,分别比2017年增长115%和81.45%。

# 拿到冬奥会入场券,“中国绳网之乡”有绝招

## 第二看台

本报记者 王延斌

车进李庄镇,道路两旁大大小小的绳网企业成为其最明显的标志。前不久,一则“李庄绳网获得北京冬奥会雪上项目赛事指定用品‘入场券’”的消息让这里声名鹊起,也成为其在绳网领域攻城略地的最新例证。

与国内千千万万的乡镇一样,山东省惠民县李庄镇不断摸索着自己的发展道路,寻寻觅觅中,他们走上了差异化竞争的道路。在这里,4200个绳网企业及加工业户、5.6万从业者、80亿元产值使其成为全国闻名的“绳网之乡”。他们不仅将自家富有竞争力的绳网销往全国,更将其应用到奥运会赛场上。

小小一张绳网,竞争力在哪里?科技日报记者走进李庄镇绳网企业寻找答案。

## 玩转高科技:塑料瓶变身高端绳网

将废弃的矿泉水瓶、可乐瓶等进行切片处理,再经过一系列化学反应,最后高端网具新鲜出炉。这一幕发生在李庄镇龙头企业的山东滨

州渤海化纤制品有限公司(以下简称渤海化纤)的厂房里。

对渤海化纤负责人邢光波来说,这不是可乐瓶的唯一用途。他带领同事们自主研发的“利用废旧聚酯瓶片生产安全网”技术,将废旧聚酯瓶回收利用,用于生产涤纶纤维及纺织品,不仅有效解决了废旧聚酯的环境污染问题,而且减少了化纤纺织行业对石油能源的消耗,目前已拿到了3项发明专利。

新技术犹如一颗石子,投进了李庄镇绳网产业的江湖中,引来众多效仿者。邢光波说,这种技术生产的产品具有原材料价格低、抗老化周期长、外观鲜艳尤其是节约能源等特点,已带动该企业所在的惠民县100余家绳网企业效仿生产,聚酯网产量已占到市场50%以上,可节约标煤43000吨,节省石油15000吨。

在李庄镇千家绳网企业中,能玩转高科技的可不止这一家。

在李庄镇规模较大的金冠网具有限公司的技术中心,技术人员正在依托PET聚酯瓶片聚酯单丝与阻燃技术的互动融合,做降低成本与提升质量的尝试。这代表了整个李庄绳网产业的趋势:面对新的发展形势和市场需求,李庄绳网以PET阻燃新技术、新材料为引领,以体育绳

网、休闲生活用网、农业用网、绳索等新产品为主打,进行着自己的“产业革命”。

小小一个乡镇,缘何有着耕耘奥运会的野心?记者了解到,这离不开他们的策略和理念。

李庄镇注重人才,利用平台对内培养,对外引进,善于合作。他们建成省级高新技术企业、省级示范企业、省级企业技术中心,分别与上海纺织学院、东华大学、齐鲁工业大学、滨州学院、山东省塑料工业检测中心建立了长期战略合作关系。

## 站到风口上:从绳到网的这一步走对了

对于市场走对中的“风口”在哪里,李庄人可能并没有清晰的判断,但夹杂着偶然性与必然性的选择,却导向了李庄绳网今天的成功。

刘清礼是惠民县美奥织带有限公司的总经理,干这一行已有20多年。在他看来,李庄有做皮货手工艺的传统,涉足一些牲畜干农活用的绳套便顺理成章。1985年左右,牛马绳套作为农业发展的必需产业兴盛起来,农业合作组也开始出现,多农的跟做绳子的开始出现分工。

到了上世纪九十年代,做绳子的多了,销路

成了问题,有人便专门外出推销,由此,视野便开阔起来。市场大了,业务员们发现,相对于单纯的绳子,绳网有更大空间。

1990年北京奥运会的举办成为李庄绳网产业发展的“风口”。李庄镇奥冉体育用品有限公司总经理张文学回忆,北京奥运会的场馆建筑用安全网,大部分都是李庄镇生产的。业务的膨胀促使李庄绳网产业分类不断细化。体育用品类如拔河绳、足球网、排球网、火车罩网等开始出现并迅速发展。张文学说:“当时‘一网难求’,前来李庄收绳网的汽车排成长队在厂子门口等着。”

这种对市场的感觉,引领着李庄绳网人一步步走到今天,走到奥运会场。记者了解到,巴西奥运会上,足球赛场、篮球赛场、乒乓球赛场、高尔夫球赛场的绳网都是这个镇生产的。

眼下,基于当前全民健身的热潮,这个镇绳网产业顺应潮流发展体育用绳网,相继开发出各类球网、赛场隔离网、攀爬网、登山静力绳(带)等7大系列50个类别,涉及体育竞技、赛场设施、户外拓展训练等多个层面。

从农民起身,这群“接地气”的绳网人有一颗上进心。他们说,自己永远在追逐风口的道路上。

## 数说创新

### 2亿吨 国内最大原油“稀土”生产基地建成

曾经80%的优质环烷基稠油需要进口,且开采技术“受制于人”。这样的局面如今被彻底改变。一项中石油特色技术——“新一代浅层稠油、超稠油开发技术”发挥的作用“功不可没”。

中石油新疆油田公司近日发布消息称,借助这项稠油开发新技术,目前该公司稠油累积产量已突破1亿吨,新增可采储量2亿吨,建成了国内最大的优质环烷基稠油生产基地。同时,该技术还走出国门,为中石油海外板块稠油资源的高效应用和“一带一路”能源合作提供了技术支撑。

环烷基稠油是国防军工和重大工程建设的战略性原材料,环烷基含量大于50%的优质环烷基稠油仅占0.15%,被誉为石油中的“稀土”。新疆稠油环烷基含量高达69.7%,更是原油“稀土”中的极品。

针对稠油高效开发面临的难题,新疆油田联合中石油勘探开发研究院等单位,投入科研经费40亿元,攻克多项世界级难题,形成了强非均质超稠油双水平井SAGD、多相协同注蒸汽开发、注蒸汽尾矿高温火烧驱油、采出液高效处理及资源化利用等4项关键稠油热采新技术。(记者朱彤)

### 70% 山西第一批装配式建筑项目节能环保

近日,太原市上兰村棚户区改造项目两栋楼房完成最后一块构件的吊装后顺利封顶,山西省首例采用装配式剪力墙结构建设的建筑正式建成。

这两栋楼是山西省第一批装配式建筑示范项目,全部采用装配式剪力墙结构建造。太原上兰村棚户区改造项目建设单位负责人闫晓东说,采用装配式建筑,在建筑精度和抗震强度上比传统建筑有极大提升,精度从厘米级达到了毫米级。

与传统建筑相比,装配式建筑在绿色环保方面也有着无法比拟的优势,首先是建筑构件实现了工厂化生产,质量更有保障。另外,施工产生的噪声、粉尘、废水排放、建筑垃圾等污染也大幅降低。装配式建筑基本达到了节能70%、节水80%、节地20%,并且建筑垃圾也可以减少70%,在人工方面也可以减少五成。(记者王海滨)

### 2000万 两种中药产品在美获安全许可

记者近日从云南省生物医药产业推进组办公室和云南省科技厅获悉,我国中药材的重要产品灯盏花素和三七总皂苷通过美国食品药品监督管理局(FDA)认可的“一般认为安全”(GRAS)认证。意味着这两种产品可在美国市场作为食品添加剂和膳食补充剂使用。

据了解,GRAS是FDA评价食品添加剂安全性的指标,也是目前国际上比较公认的食品添加剂安全性指标之一。GRAS认证要求依据科学评估程序,经过美国GRAS专家委员会专家一系列安全审查,最终确定被认证物质是否可作为食品添加剂和膳食补充剂使用。

通过GRAS认证后,可在世界范围内让更多的人认识和了解云南灯盏花和三七药材的药用价值,扩大云南灯盏花素和三七总皂苷的国际市场消费,提高云南灯盏花和三七中药材在全球的知名度和影响力。同时,对提升云南绿色中药材的国际市场影响力,推动灯盏花和三七产业发展,探索中药产业国际化发展新思路具有重要意义。

据悉,灯盏花和三七是我国著名的中药材大品种。云南的灯盏花和三七占全国总产量分别在95%和96%以上,目前,国内外每年对三七的需求量在2000万千克左右。(记者赵汉斌)

### 24小时 信息化系统打造便民“智慧车管”

驾驶证期满换证,需要重新体检;不小心将驾驶证弄丢,抽不出时间到车管所补办……这些与车有关的“小事”曾让不少办事群众觉得烦心。而在浙江杭州,得益于以信息化系统为基础的“智慧车管”建设,这些烦恼将迎刃而解。

近日,杭州交警在“最多跑一次”的基础上,启用了浙江省首个24小时“无人车管所”。在位于杭州古墩路的车管所办事大厅,记者刚进门就感受到智能化气息:进出需要经过一道“刷脸”的门禁系统。

在“无人车管所”门口张贴的业务办理种类表上可以看到,这里可以全天候办理两大类业务,分别是包括补领号牌、补换领行驶证在内的机动车业务和期满换证、转入换证等的驾驶证业务。

据介绍,驾驶员进入体检机内坐正,识别身份证并输入手机号后,就可以按照系统的提示开始体检。除了最基本的身高、体重外,这台机器还能进行辨色、视力、听力、上肢、下肢、躯干等检查。随后打印“机动车驾驶人身体条件证明表”,在驾驶证自助制证终端上打印证件,“整个流程最快五六分钟就能搞定。关键是这里24小时开放,解决了我们这些上班族的烦恼。”前来办事的杭州市民吴先生说。(据新华社)

扫一扫  
欢迎关注  
区域创新工厂  
微信公众号

