

# 更多科技成果“活”了起来

## 长沙积极推动高校、人才、产业深度融合，“书架”上的科技成果开始“落地生金”

●长沙晚报全媒体记者 刘攀 实习生 陈丹

一山一水一洲城，长沙不仅风景秀丽，也拥有丰富的科教及人才资源。如何推动科教优势、人才优势充分转化为创新优势、发展优势、竞争优势？近年来，长沙立足实际，积极推动高校、人才、产业深度融合，为全市经济社会高质量发展积蓄强劲动能。

### 从实验室走进产线

“我一直没有离开中南大学，我们公司的研发人员主体实际上大部分也是我的学生。不仅仅是中南大学，我们跟湖南大学和长沙其他一些大学都有合作。只有结合学校科研单位和公司各自的优势，将校园内的科技成果及时应用到企业上，才能让我们的产品技术含量越来越高。”山河智能创始人、首席专家何清华说。

高校是科技创新、人才培养、创新知识的中坚力量和主力军。作为一家从产学研一体化起步并发展壮大的企业，近年来山河智能也更加注重与高校院所开展跨专业、跨学科的复合型高层次人才联合培养。

“企业创新靠人才。”何清华认为，人才是提升企业创新能力的关键。如今，山河智能已成功研发出200多个规格型号、具有自主知识产权和核心竞争力的高端装备产品，并连续多年跻身全球工程机械制造商50强。未来，山河智能将继续坚持产学研一体化，构建多层次、多层次的人才培养机制，让更多成果走出实验室加速跃上生产线。

实践证明，只有让科研成果获得与其相匹配的经济效益，才能更好地促进科研发展。于是，世界著名应用地球物理学家、中国科学院院士何继善在长沙成立继善高科，将找矿技术理论实现产业化，让校园里的科技成果转化为“国之重器”。“地球物理勘探就是用物理的方法探测地下物质的物理性质和分布范围，就好比给地球‘做CT’。”继善高科副总经理张斌介绍，他们采用的探测方法是何继善院士发明的广域电磁法，能实现地下8000米深度范围内资源和能源的高精度探测。

作为从高校走出来的企业，继善高科在发展过程中凝聚了大批有朝气有活力的人才，并发展成为包括地球物理、油气工程、



近年来，山河智能攻克了一系列技术难题，取得系列创新成果。长沙晚报全媒体记者 王志伟摄



扫码看辣视频

地质工程等多个学科在内的综合团队。“我们并不怕别人的质疑，有了质疑才有机会，才有挑战，才有机遇。”张斌说，继善高科未来将不断促进产学研融通创新，让科技人才放开手脚创新创造，打通科技成果转化的“最后一公里”。

### 激发人才创新活力

走进位于宁乡高新区的星邦智能国际智造城生产车间里，5分钟即可下线一台剪叉车，帮助更多高空作业人员实现安全、高效作业。从一家默默无闻的企业，成长为中国高空作业平台行业领军品牌，该企业董事长刘国良表示，是持续的科技创新、强大的人才支撑才创造了今天的星邦智能。“拥有人才聚集、平台支撑、人才成长的土壤也是星邦智能发展壮大的法宝。”

此前，该企业获批博士后科研工作站，正围绕产学研融合，在重大项目开发、高层次人才培育、科技合作交流等方面持续发力。“创新能力是我们企业多年来发展的原动力，设立博士后科研工作站也是国家对星邦智能科研能力的认可。”刘国良表示。星邦智能始终坚持自主研发打造核心技术，实行产品开发全流程管理，通过产学研合作，逐步提升研发实力。

“我会围绕星邦智能高空作业平台、电气系统核心控制器等领域开展工作，用实际行动促进高水平科研成果有效转化。”首批进站博士后、中南大学博士、长沙理工大学汽车与机械工程专业研究生导师高凯表示。

在三一集团18号厂房，视比特机器人自主研发的智能下料分线产线正有序运转。从10余人到300余人，从零收入到年订单近3亿元、从小微企业到国家级专精特新“小巨人”企业，视比特机器人只用了6年时间。“人才和投入是创新的基础。”视比特机器人董事长兼CEO邓文平介绍，其创始团队在计算机视觉、机器人、云计算大数据等领域有多年积累，目前企业研发人员占比超60%、博士人才超过20位。“只有重视人才，并激发人才的创新活力，企业才会越来越好。”

### 助推科技成果转化

梅溪湖畔，占地面积3000平方米的淡水河谷-中南大学低碳和氢冶金实验室里，装修人员和技术人员正在忙碌。作为世界第一大铁矿石生产和出口商，巴西淡水河谷捐赠近600万元，支持中南大学组建这家实验室，助力钢铁行业加速脱碳和绿色转型。据悉，淡水河谷之所以选择中南大

学，也正是由于其领先的学科和人才优势。对此，中南大学低碳与氢冶金研究中心相关负责人表示，今后实验室将开展低碳和氢冶金相关研究，并着力将其打造成特色鲜明、装备先进、管理科学的国内领先、国际一流的国家创新平台。

科技成果转化是发展新质生产力的重要环节。随着众多企业主动与高等院校、科研院所“攀亲结缘”，开展关键核心技术攻关，建设多种模式的产业技术研究院……在让更多实验室创新成果加快转化，形成符合市场需求的产业新动能和新质生产力的征程中，长沙的科研、人才与产业之间的互动更为紧密。

生产线一头连着市场，一头连着实验室。如今，人才在企业找需求，企业在高校找专家在长沙已渐成常态，更多“书架”上的科技成果不仅“活”了起来，也开始“落地生金”。



## 推动全市迅速兴起学习宣传贯彻热潮

### 全市宣传思想文化战线学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神会议召开，陈澎出席

长沙晚报7月22日讯（全媒体记者 刘俊）22日，全市宣传思想文化战线学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神会议召开，深入学习领会党的二十届三中全会精神，落实中央部署和省委、市委要求，安排党的二十届三中全会常委、市委宣传部的部长陈澎出席。

会议指出，党的二十届三中全会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期召开的一次十分重要的会议。全会通过的《决定》，是在新的历史起点上推进全面深化改革向广度和深度进军的一次总动员、总部署，充分体现了以习近平同志为核心的党中央

的党中央完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的历史主动，以进一步全面深化改革开辟中国式现代化广阔前景的坚强决心。

会议强调，全市宣传思想文化战线要迅速组织传达学习，精心组织宣传报道，广泛开展集中宣讲，深化理论研究阐释，牢牢把握正确导向，推动全市迅速兴起学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神的热潮。要提高政治站位，强化政治担当，抓好文化体制机制改革重点任务落实，为贯彻落实党的二十届三中全会精神、奋力谱写中国式现代化长沙篇章作出新贡献。

## 更好展示“楚汉名城”的文化魅力

### “她从长安来——汉长沙国渔阳王后和她的时代”特展启幕，姜猛陈澎出席

长沙晚报7月22日讯（全媒体记者 刘俊）22日，“她从长安来——汉长沙国渔阳王后和她的时代”特展在长沙博物馆启幕。省文旅厅党组成员、省文物局局长姜猛，市委常委、市委宣传部长陈澎出席。

姜猛指出，长沙一体推进文物保护、活化利用、数字赋能、公共服务等多项工作，各级各类博物馆馆藏质量持续提升，造就一批“长沙品牌”，形成一批“长沙经验”，为全省文博事业高质量发展提供了引领示范。相信此次特展必将进一步激活长沙的流量密码，让湖湘优秀传统文化的魅力更广泛地抵达人民群众特别是年轻群

体，向世人展示更加厚重、更有韵味的长沙形象。

陈澎指出，举办此次特展是纪念马王堆汉墓考古发掘50周年的献礼之作，是讲好长沙“汉文化”故事、擦亮“汉文化”名片的创新之举，是提升公共文化服务、满足人民精神文化生活需求的务实之策。要积极探索以数字化全面赋能文化遗产保护传承，盘活文博领域的“沉默”资产，更好展示“楚汉名城”的文化魅力。全市文博工作者要坚定文化自信，深化学术研究，推出更多有生命力、有时代感的展览佳作，为推动文物活化利用、发展文博事业、进一步增强文化软实力作出新贡献。

## 确保代表建议办理工作取得实效

### 市领导重点督办代表建议

长沙晚报7月22日讯（全媒体记者 匡春林）日前，市人大常委会副主任王琿璋对市人大代表陈慧在市十六届人大四次会期间提出的《关于构建更高层次海外联络机制 助力长沙建设全球研发中心城市的建议》进行重点督办。

会上，市委统战部汇报了建议办理情况，会办单位市侨联、市科技局、市商务局相关负责同志分别进行了补充汇报。市人大代表陈慧发表了意见，与会人员围绕建议办理进行了交流。

王琿璋强调，要统一思想、提高站位，高度重视代表建议办理工作，充分认识办好代表

建议是职责所在、义务所在。要突出问题导向、目标导向，努力破解当前海外联络工作面临的难点问题。要深入调查研究，建立海外侨情信息库，拓宽联络渠道，有针对性扩大海外侨务工作覆盖面。要精准梳理需求，提高引智引资等对接合作精准度，整合各部门涉侨资源，打造为侨服务直通车，为海外侨商侨领侨社团团长提供优质服务。要加强对办理人大代表建议工作的统筹，及时和代表对接沟通，做到“既要重结果，也要重过程”，确保代表建议办理工作取得实效，让代表对办理工作真心满意。

### 上接1版②

我们将继续发挥自身比较优势，聚焦科技创新“主战场”，打造创新力量集聚的“梦之队”，营造人才发展“好环境”，让各类人才各得其所、大展其长、实现抱负。

此次活动致力于英国高校青年科学家、国际人才和科

技企业搭建平台，构建高端人才、创业团队和资本、市场、产业对接的桥梁，诚邀全球英才了解新区、关注新区、共享新区发展机遇，共创美好未来，进一步深化全球科技产业交流合作，助力湘江新区更高水平对外开放。

### 上接1版③

自觉把思想和行动统一到全会精神上来。

会议强调，全市人大系统要迅速掀起学习宣传贯彻热潮，把学习全会精神纳入党组理论学习“第一议题”，主任会议成员要先学一步、深学一层，带头做好宣传宣讲，带头抓好贯彻落实。要加强机关党员干部多形式、分层次、全覆盖的系统学习，把集中学习与个人自学、专题学习与理论研讨结合起来，

确保吃透精神要义、领悟实践要求。要依托利用长沙人大全媒体、代表联络站等平台载体，动员广大人大代表开展宣讲，以“人大之”推动全会精神深入星城大地、传遍千家万户。要主动谋划助推全市进一步全面深化改革工作，强化人大视角、法治思维，立足人大法定职责，更好把人大制度优势转化为推进我市进一步全面深化改革的实际效能。

### 上接1版④

奋力谱写中国式现代化长沙篇章。

会议强调，要迅速掀起学习宣传贯彻全会精神的热潮，坚持领导带头学、原原本本学，做到真学真懂、入脑入心，确保在全市政协全覆盖、见实效。要坚定不移落实好各项改革任务，按照中央决策部署和省委、市委工作安排，在落实

省政协“1453”履职总要求和服务中心大局中找到切入点、结合点、着力点。要把学习贯彻全会精神同做好当前工作结合起来，全力以赴推进各项工作任务，坚持唱正气歌、奏奋进曲、出金点子、画同心圆，为进一步全面深化改革、推进中国式现代化贡献政协智慧和力量。

## 她用数字化养蜂酿造“甜蜜事业”

### 长沙“00后”大学生组建创业团队，用科技助力特色农业实现新发展

长沙晚报7月22日讯（全媒体记者 陈星源 实习生 张千一）“今天蜂箱内的温度为29摄氏度，湿度为66%，采蜜量为0.11千克，无异常情况……”时下，不用去户外暴晒，也无需打开蜂箱检查，听语音播报就能对养蜂环境了如指掌，这是数字化养蜂所带来的便利。

设计出这款科技蜂房的，并非某家高精尖企业，而是来自长沙民政职业技术学院的大三学生廖姣。这个敢想敢干的“00后”姑娘，凭借对养蜂事业的一片热爱，从零起步组建团队，把数字化与传统养蜂结合，助力特色农业实现新发展。

“甜蜜的事业，做起来肯定是甜甜蜜蜜的！”带着这样的信念，廖姣和她的团队正着手成立公司，让更多农产品尝到数字化养蜂的“甜头”。

### 数据可视，让养蜂像玩游戏一样“上头”

粉色的发卡、飘逸的马尾，还在读书的廖姣时尚又青春，很难将她与“土里土气”的养蜂联系起来。但她告诉记者，自己从小就对养蜂事业情有独钟。

“我们家养蜂是从爷爷那辈开始的。”出生在衡阳常宁的廖姣自幼便对养蜂十分熟悉，也对这一产业的危机感同身受，“到我这一代之后，慢慢地养蜂就没有以前那么重要了，大家觉得没有好的销路，更愿意出去打工，但我还是想把它做起来。”

如何让年轻人爱上养蜂？廖姣观察后发现，“经验”是新手养蜂过程中最大的困难，老一辈往往要积累个五六年才知道怎么养蜂。与之相比，不懂经验、纯靠蛮力的新人，必然经历不少挫折，面对蜜蜂生病乃至死亡等状况都会手足无措。

“所以我理解的数字化养蜂，一是解放双手，二是轻松上手。”廖姣表示，数字化养蜂正是这样一条捷径：把原本处于蜂农头脑中的经验，转换为一项可视化的数据。养殖户只需观察数据波动并及时调整，就能让养蜂事半功倍，“比如蜜蜂最舒适的温度是26摄氏度左右，只要把温度一直调节在这个最佳状态，产蜜量自然往上涨。”

另外，在廖姣看来，数字化养蜂就像一款实体化的“养成类游戏”，新奇的体验感也是吸引年轻人的重要因素。“每天能看到养蜂的收益，知道自己的付出就会有所回报。”



廖姣展示其团队发明的数字化科技蜂房。长沙晚报全媒体记者 何文瑞摄



扫码看辣视频

### 技术创新，养蜂效益节节攀升

数字化养蜂的念头在廖姣心中生根发芽，但真正开花结果，还是在进入大学之后。

“如果读农业相关的专业，只是精进了技艺，不能改变养蜂产业的现状。”带着这样的想法，廖姣毫不犹豫地报考了长沙民政职业技术学院的物联网应用技术专业，想用技术手段另辟蹊径。加入学校里的“极智创客”协会后，廖姣更是“如虎添翼”，很快就在老师的帮助下组建了创业团队。

技术是摆在这些年轻人面前的第一道关卡。对此，他们有了一个大胆的想法，建立一个养蜂数据库，包含养蜂过程中的各种突发情况和处理方法。之后把实际情况与导出的数据一比对，就能发现病症所在。

想法很美好，却需要大量数据作为支撑。“刚开始做的时候，不知道蜜蜂到底生了什么病，该怎么解决，就得到处跑，问一些专家。”廖姣苦笑道，为了收集尽可能多的专业数据，她和伙伴们不仅想“破”了脑袋，还跑“断”了腿。

功夫不负有心人。2023年暑假，他们的第一代“数字化科技蜂房”问世，目前升级到了第三代。廖姣告诉记者，产品已经在湖南、河南等地进行了试用，反响都不错，“不仅能减少劳动力的消耗，还能让养蜂轻松进入最佳状态，整个蜂箱的产蜜量普遍增加了2到3倍！”

### 开拓市场，打造三方养蜂新模式

技术问题解决了，如何推广产品又让这群年轻人犯了难。

听专业讲座、访养蜂人、跑蜂蜜市场……对市场推广知之甚少的他们，带着不服输的勇气四处求教。“我们在网上搜到长沙养蜂大户的联系方式，就打电话过去，没想到对方很快就同意试用产品！”廖姣开心地看到，智能蜂箱的真实效果打动了越来越多的专业人士。

谈及未来，“公司+合作社+蜂农”的模式已在廖姣头脑中形成。在公司的牵头下，他们计划在全国成立多个合作社，带动周边蜂农参与数字化养蜂，同时将合作社作为“联络站”，对接蜂箱使用中的售后问题。

在这个模式中，公司是不可或缺的“指挥棒”，成立公司成为廖姣和伙伴们的当务之急。“我了解到，长沙对于大学生创业会提供一些免费或较为便宜的场地，并给予资金方面的支持。”长沙的创业政策给了廖姣继续坚持的信心，她正申请入驻长沙的创业孵化基地，降低公司注册的部分成本。

“上周公司核名已经下来了，后续就是登记、设立！”截至发稿时，廖姣高兴地告诉记者，她离自己的“CEO”梦想正越来越近。

