

超1.35万名科技特派员奋战一线

# “科技及时雨”润泽三湘

湖南日报全媒体记者 王铭俊 通讯员 曾巧

8月的三湘大地，暑气蒸腾，123个科技专家服务团、超1.35万名科技特派员带着技术、捧着方案，将创新种子播撒在生产线、田野间。

2018年，省科技厅会同省委组织部组建科技专家服务团。目前，全省各县（市、区）都有了科技专家服务团，所有行政村都有科技特派员，在三湘大地织密一张张科技服务网。

具体成效如何？日前，湖南日报全媒体记者走进3个服务现场，聆听他们的故事。

**从摒弃“问题胶”到研发“强力胶”，服务团“胶”出满意答卷**

8月27日，株洲工大包装科技有限公司的车间里，风扇转得嗡嗡响。阳光透过厂房玻璃，落在流水线上的星巴克杯包装盒上。

公司总经理马勇拿起一个刚下线的盒子，指尖顺着接缝处的胶痕划过，又轻轻掰了掰盒身，笑着说：“这胶现在黏得很牢固，搁以前梅雨季，早发霉开裂了。”

马勇回忆起2018年的那个春天。当时，包装半成品堆在角落，浅色纸板接缝处隐约冒着霉斑，他对着这些“问题件”犯了愁。

株洲市芦淞区科技专家服务团成员、湖南工业大学教授刘亦武第一次走进厂房，擦开胶膜的胶层，一眼就看出问题：“这淀粉胶太娇气，扛不住南方的潮气，但我们可以让它更‘坚强’。”

为了这句话，刘亦武和团队开启了长达3年的技术攻关。

氧化剂加3份还是8份？氢氧化钠添10份会不会效果更好？研发的过程不容易，淀粉胶的配方改了又改。刘亦武打比方：“这就好比调糊糊，稠了抹不匀，稀了粘不牢，还要额外防霉，难度就在‘既要、又要、还要’。”

一次次试错，团队终于找到最佳配方。他们先调整淀粉结构增强初黏性，再加入多巴胺、植物纤维这两种神奇材

料——前者像强力胶水，能精准抓住纸纤维；后者如同钢筋骨架，能让胶体更坚韧。最后添加的抗菌剂既能防霉变，又能加快干燥速度。

淀粉胶黏剂获得4项发明专利授权。很快，用新胶生产的第一批星巴克杯盒从株洲运往全球门店。收到客户反馈那天，马勇立刻拨打了刘亦武电话：“成了！这胶不仅粘牢了盒子，更粘住了我们的订单！”

车间里的风扇仍在转动。马勇抬手擦了擦额头的汗，目光落在几瓶替塑油试验品上。

“这次我们要解决的是油墨印刷的环保问题。”他拿起一瓶油样晃了晃介绍道，“以往包装上覆盖的塑料薄膜难以降解，而传统的替塑油虽环保，但抗刮、耐磨性又跟不上。”

“现在我们和刘教授一起攻关的替塑油，得两头都顾上——既要能自然降解，又得有强的韧性，对折多次都不裂。”马勇把样品轻放回原位。

生产线上，工人们正忙着打包当天最后一批星巴克杯盒的订单，角落里那几瓶替塑油则静静等着上生产线的那天。

**从锯齿波“捣乱”到正弦波“归位”，校企联手啃下制氢“硬骨头”**

8月25日，南华大学电气工程学院的实验室里，学校教师、衡阳市雁峰区科技专家服务团成员曾铁军正俯身优化一台特殊的制氢电源控制装置，焊枪的火花偶尔在操作台闪过。

4个月前，他接到特变电工衡阳变压器有限公司的装置开发需求，立刻带着团队梳理起痛点：这套装置有着“低电压、大电流”的特殊属性——电压仅380伏，电流却要达到几千甚至上万安培，“这对控制精度和稳定性的要求极高，稍有偏差就会影响氢气产量，甚至损坏设备。”

将痛点作为研发突破口，曾铁军很快便和企业特别引进的一名资深电源研发人才拿出了原型样机。

不过，原型样机仅验证了技术路线可行，要制作稳定量产的工程产品，还有很多细节得逐一摸透。

企业又派出4名工程师前往南华大学的实验室。整整一个月，这里成了校企双方的联合办公点。每天一见面，大家就围着操作台讨论：“这里的硬件接口要改，不然现场安装不方便”“程序里的电流保护阈值得再优化，避免瞬间过载”。

方案逐步完善时，“波形畸变”问题又冒了出来。原来，制氢电源控制装置运行时需依赖同步电压信号来稳定工况，可实际操作中，电压经过变换后，波形从原本平滑的正弦波变成了锯齿状，信号一乱，整个装置的电流、电压控制就会失准。

为啃下这块“硬骨头”，大家白天查文献、做仿真实验，晚上修改图纸，连夜调试板卡。第二天一早，又拿着板卡去测试，失败了就分析数据、调整参数，从头再来。

参与攻关的南华大学研究生黎仕豪回忆，当显示屏上最终跳出平稳的正弦波时，来自企业的工程师激动地拍了拍他的肩膀：“你们这些年轻人学得真快，这波调试多亏你们跟着一起盯。”

“这也是一次宝贵的学习。”黎仕豪说，他们接触到了真正的工业需求，学会了如何把实验室成果转化成工程产品，这比任何课堂教学都生动。

曾铁军擦拭着优化好的装置，笑着说，这正是科技专家服务团的意义——不仅帮企业解决了难题，更在产学研的碰撞中，培养出了更懂产业需求的科技人才。

从“死鱼漂”到“活鱼跳”，“水医生”盘活鲟鱼塘

8月中旬，郴州资兴市的设施鱼塘里，成千上万尾鲟鱼在网箱里摆尾穿棱。

如今，该市每年能产出4600余吨鲟鱼。这些透亮的“水中精灵”，成了当地的“致富鱼”。

而就在两年前，这里还曾因高温

病害、技术粗放陷入困局。

这时，一群不知疲倦的“水医生”，一头扎进了养殖户的鱼塘。

资兴市科技专家服务团成员、东江湖水产发展服务中心负责人刘志辉还记得2023年4月暮色渐沉的一天。

养殖户老黄焦灼地打来电话求助：“刘老师，从湖北进的鱼苗养了个把月，天天死，跟闹瘟似的！”

撂下电话，刘志辉立刻带上2名服务团成员，直奔老黄的养殖棚。

白炽灯下，老黄搓着布满老茧的手，眼神迷茫：“我按养草鱼的法子喂，饲料喂得多，鱼不长，还总是死，是咋回事呢？”

“应激没处理好，前期管理有问题。”刘志辉向老黄了解了一些情况，结合驻扎多个养殖基地的经验，指着水面漂浮的油膜说：“鲟鱼挪地方，得像坐月子，抗应激和消毒是头等大事。”

他翻开笔记本，画出水温曲线：“从湖北到湖南，水温和水质都有差异，鱼不适应。你没做抗应激，又按草鱼的量猛喂，水质早坏了。”

抄起网子，刘志辉捞起几条尚健壮的鱼苗，“瞧这肠道，饱满不鼓胀，才是对的。喂完半小时水面浮油花，准是喂多了。”他进一步补充，鲟鱼进食后半小时到一小时会集中排便，排污必须卡准这个点。

待其他成员把病死鱼苗解剖完，一行人围坐在板凳上，将检测结果和整改方案细细讲给老黄听。

告别时已近零点，老黄执意拉服务团一行去镇上吃夜宵，被婉言谢绝：“单位是公益性质，我们是服务团成员，服务是本分。鲟鱼的事，我们全程跟进，电话、微信随时招呼。”

2年过去，老黄的养殖棚里已是另一番景象：水流清可见底，鲟鱼摆着尾鳍，条条壮实得像小银龙。他不仅把“喂食后一小时排污”贴在墙上，还带着邻居两户人家搞起了联合养殖。

而对于刘志辉来说，让乡亲们的日子像鲟鱼一样充满活力、越游越欢，便是最动听的“渔光曲”。

## 一个足球的“人文经济学”

湖南日报全媒体评论员 欧阳金雨

够。14个市州，每座城市都有独特的文化标签。如何把散落的文化珍珠串成项链，让城市IP在绿茵场上发光？这需要高明的导演来一点高品位的策划。

“玩”，即心态放松。“湘超”举办的规格已经相当高了，但这指的是赛事筹备、安全保障、应急预案等工作必须有条不紊。在运营做到位的情况下，赛场内外的气氛应该尽可能松弛。它可不可以是一个大Party呢？赛场内既有竞争精神也有情绪价值，让观众感受到快乐和松弛；赛场外，网友自发“造梗”“玩梗”，主流媒体联动体育、美食博主，大家一起晒图、对歌、斗诗。球赛不是考试，体验感拉满，才算得上“炫酷”。

“带”，即经济拉动。招商是一方面，可带动广告收入。商家是不是也可以准备起来了？若观众凭门票票根可以免费或折扣价游览周边景区，酒店、餐饮消费就带起来了，湘菜可能因此再火一把；赛事主题帆布袋、IP玩偶、非遗联名、潮玩盲盒是不是可以做起来了，年轻人对各类文创兴趣很高。“体育+文旅”不断创新、文化与经济甜蜜互动，这个球才算是“体育赋能发展”的金球。

9月7日，“湘超”就要开赛了，一切准备工作进入倒计时。期待一个足球的“人文经济学”，化为让人心情愉悦的人间烟火、可感可及的数据。

魏建锋在株洲调研时强调

## 以强化监督责任带动管党治党责任落实 推动严的基调一貫到底

湖南日报8月27日讯（全媒体记者 杨佳俊 通讯员 龙源）8月27日，省委常委、省纪委书记魏建锋到株洲市调研，强调纪检监察机关要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻落实习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，认真贯彻落实习近平总书记关于纪检监察工作的重要讲话和重要指示精神，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，以强化监督责任带动管党治党责任落实，推动严的基调一貫到底，为高质量发展保驾护航。

魏建锋深入社区和国有企业，调研群众身边风腐问题集中整治、为民办实事和廉洁文化建设情况，要求紧盯群众急难愁盼，深入整治突出

问题，把好事办在群众心坎上；持续推动国企党风廉政建设，助力发展新质生产力。

在株洲市纪委监委，魏建锋主持召开调研座谈会，听取深入贯彻中央八项规定精神学习教育、群众身边风腐问题集中整治、纪检监察工作“三化”建设年行动等工作情况汇报，强调要坚决扛牢政治责任，主动服务中心大局，以更大力度一体推进“三不腐”，着力深化风腐同查同治。要把日常监督做深做细做实，推动监督关口前移，构建一体防线。要善用科技赋能，搭建监督模型，深化预警平台建设。要以开展“三化”建设年行动打造勇于自我革命的铁军队伍，以能力提升促工作落实，确保圆满完成全年任务。

## 合力攻坚补短板

### 切实巩固拓展脱贫攻坚成果

省政协调研组在新化县坪塘村调研

湖南日报8月27日讯（全媒体记者 陈昂昂）26日，省政协副主席何寄华带队赴新化县吉庆镇坪塘村调研乡村振兴工作，并看望省政协办公厅驻坪塘村乡村振兴帮扶工作队队员。

调研组在云台山院落入户了解村民急难愁盼问题，走进坪塘产业基地了解产业发展情况，在建山坝水库详细了解水利设施建设、农村饮水安全情况，与工作队队员、村“两委”班子成员、村民代表等进行深入交流，听取意见建议。

自今年5月28日驻村以来，工作队围绕坪塘村党建工作、乡村治理、基础设施建设、产业发展、人居环境整治等方面发力，着力解决乡村发展的实际问

题，努力探索坪塘村的乡村振兴之路。

充分肯定驻村帮扶工作队取得的成绩后，调研组指出，要合力攻坚补短板、切实巩固拓展脱贫攻坚成果，着力解决生产生活用水难、产业基础薄弱和乡村环境治理等问题；精心谋划发展思路，坚持因地制宜，在明晰思路、完善规划、夯实基础、壮大产业和培育人才队伍、龙头企业上发力；深入实施“千万工程”，扎实推进和美乡村建设，抓好示范美丽屋场建设，推进房前屋后环境整治；构建联农带农机制，切实激发乡村振兴内生发展动力。省政协农业农村和农村委员会要充分发挥人才智力优势，为坪塘村的发展作好支撑，为乡村振兴作出政协贡献。

◀◀(上接1版①)

根据《湖南省重点软件企业认定管理办法》，对已认定和复核合格的湖南省重点软件企业，将在政策、市场拓

展、品牌影响力提升等方面获得优先支持，获得更多参与省级信息化项目建设的机会，为其持续深化技术研发、加速创新成果转化注入强劲动力。

◀◀(紧接1版②)抓好平台建设，加快构建具有湖南特色的产业平台、科创平台、人才平台体系，做好检测认证、商贸交易、创新联合体等平台建设，推动中医药产业各类优质要素资源加速集聚。抓好研发创新，加强新技术突破、新药品研制和新工艺研发，加大产学研用协同创新和成果转化力度，着力提高中医药产业发展的“含新量”。抓好业态拓展，充分发挥中医药“治未病”的独特优势，创新中医药衍生产品，拓展中医药健康市

场，释放中医药文化价值，推动“中医药+”多业态融合发展。抓好品牌打造，加快构建品牌管理体系，做优“湘九味”道地药材等“原字号”品牌、升值九芝堂、千金、古汉等“老字号”品牌、在中药创新药、草本功能食品等领域培育“新字号”品牌，不断提升“湘味”品牌价值。

毛伟明强调，要着力凝聚中医药产业发展强大合力。强化工作协同、政策支持、氛围营造和规划引领，共同推动中医药产业高质量发展。



美丽田园在望

8月27日，龙山县洗洛镇晨雾缭绕，田地里的稻谷、玉米、高粱等农作物青或黄，呈现出丰收在望的喜人景象。

曾祥辉 摄  
(湖南图片库)