

湘江实验室：聚智成江“芯”动未来

湖南日报全媒体记者 周顺 通讯员 刘艾婧

逐梦全球
——长沙加快打造全球研发中心城市

激光雷达的蓝色光束在茶几上游走，具身智能机器人“湘江智伴”的机械臂如同有了生命。察觉到主人抬手示意，它瞬间解析出“需要饮品”的意图，平稳托起玻璃杯递过来时，屏幕上还俏皮地眨了眨眼睛。

这台会察言观色的具身智能机器人，是湘江实验室最新发布的“明星产品”。7月27日，记者走进湘江实验室，透过其24项创新产品、160余项国家专利的亮眼成绩，触摸到长沙建设全球研发中心城市的智能脉动。

从“算力基座”到“智能涌现”

“‘湘江智伴’的指尖能感知极其轻微的力度变化，背后是多项核心算法的协同运作。”湘江实验室研发与外联部部长徐雪松解释，它通过AI视觉与多模态交互技术，能理解人类意图并拆解复杂任务。

这样的智能突破，源于实验室扎实的“芯”脏建设。2022年7月，省委、省政府落子人工智能与先进计算前沿，湘江实验室应运而生。其使命直指国家战略科技力量，为长沙打造全球研发中心城市锻造“智能引擎”。

“我们聚焦人工智能与先进计算前沿，目标是打造国家战略科技力量。”湘江实验室常务副主任刘国权告诉记者，3年来，这座实验室已成为长沙集聚全球智能科技资源的“强磁场”。

创新磁场如何凝聚？湘江实验室探索出独特路径——以总部为轴心，联动高校科研力量与算据、算法、算



7月16日，位于湖南工商大学内的湘江实验室，师生在调试智能机器人。

湖南日报全媒体记者 郭立亮 邹尚奇 摄影报道

力、算网融合“四算一体”产业联盟企业，构建起“创新研究院+研发中心+区域创新中心+社会实验室+院士PI团队”的立体化科创体系。如同一棵根系发达的大树，将创新养分源源不断输向枝头。

“这个完整的创新闭环让算法从论文里‘走出来’，快速变成生产力。”刘国权说，突破由此接踵而至。

今年7月10日，湘江实验室迎来自己的3岁“生日”。目前湘江实验室已陆续在AI预训练大模型（文创、智造、病理、交通等大模型）、具身智能（人形）机器人、智能体、类脑智能、生物智能制造、工业数字孪生、元宇宙、文化+科技、智慧交通、低空经济、智慧能源、智算加速等领域发布了“湘江1号”至“湘江24号”共24个创新产品；以唯一或第一单位拿下国家发明专利160余项，成为湖南首批科研机构知识产权中心。

从“技术突破”到“产业赋能”

“湘江智伴”机器人目前正从实验室迈向家庭服务场景，成为实验室创新链与产业链融合的代言。

湘江实验室产业化部部长李坚飞透露，这款机器人已进入量产准备阶段，未来能承担居家护理、情感陪伴等工作，“它能通过表情识别判断老人情绪，弹钢琴解闷，这是真正的‘情感交互’。”

实验室的技术突破，正一步步走出实验台，扎根产业沃土，结出丰硕果实。

在天一智能的智慧车间里，湘江智造大模型正指挥机械臂焊接挖掘机底盘。“传统焊接依赖老师傅经验，现在模型能根据钢材材质、厚度自动生成最优参数，焊接效率及合格率均大幅提升。”该企业相关负责人告诉记者，这背后是实验室与企业的创新研

究院在协同发力，让实验室的“智慧”真正融入产业生产的每一个环节。

随着技术实力的不断提升，实验室的“朋友圈”也在持续扩容。与新华社联合研发的“湘江天速”智算加速引擎，让算力调度更为高效；和百度合作的“湘江慧通”交通建模套件已在长沙麓谷落地应用，司机们明显感觉到等待时间少了，道路通行更有序……

“这些合作不是简单嫁接，而是算法与产业的深度‘基因重组’。”徐雪松介绍，实验室已与华为、百度、京东、新华三、宇树科技、湖南钢铁集团、湖南广播影视集团等头部企业开展深度合作，技术吸引力如磁石般凝聚产业资源。

依托与企业合作积累的技术成果和产业经验，实验室开始有计划地将智能技术辐射到长株潭乃至全省更多区域。

在岳阳洞庭湖畔，“湘江翼航”低空蜂巢平台针对汛期沿湖堤坝开展定点巡航。“这个平台能让无人机自主起降、充电，解决了传统巡检耗人力、效率低的问题。”当地负责人介绍，这是湘江实验室区域创新中心落地后的重要示范项目。

智能技术正渗透至更广阔天地：医疗辅助、工业智造、低空经济、智慧城市……“我们在低空经济、生物制造、文化+科技等领域多个项目已进入产业化落地阶段。”李坚飞向记者介绍。

“未来我们将持续攻坚AI大模型、人形机器人等前沿技术，深化‘人才汇聚+基础研究+技术攻关+成果转化+产业孵化’全链条建设。”刘国权望向实验室忙碌的研发大厅，目光笃定。

这座以“湘江”命名的实验室，正像奔流的江河一般，汇聚全球智慧，滋养创新沃土，为长沙建设全球研发中心城市注入源源不断的“芯”动能。

让好生态带来真实惠

湖南日报全媒体评论员 易博文



15年前，在上海世博会上，张家界将来自张家界景区天子山、宝峰湖、十里画廊、天门山、金鞭溪、袁家界等六大核心景点的6瓶特制空气赠送给了世博园内的6个国家馆，并兴起一波卖“空气罐头”的热议；如果说此举在当年还只是一个营销的噱头的话，那么如今，空气真的可以卖钱了。

7月25日，在湖南省林业局举行的湖南省“湘林碳票”交易发布会上，作为“湘林碳票”交易服务机构的湖南省联合产权交易所，现场展示了“湘林碳票”交易平台功能，并公布首批交易成果：截至2025年7月24日，已委托挂牌交易32.7万吨，实现交易1135宗，成交量3.167万吨，成交金额316.71万元；同时，全省通过“湘林碳票”抵质押融资合计超1300万元。

曾几何时，生态保护区常陷入“守着绿水青山过穷日子”的困境。而今，我们“积极探索推广绿水青山转化为金山银山的路径”，湘林碳票的创新实践正在改写这一叙事。这条路子走通了，植树造林将变得更加划算，人们守护林护林的积极性将被进一步激发出来。

我省是从2024年起开始推进“湘林碳票”工作的，确定了怀化市、浏阳市、桃

源县、炎陵县、安仁县、花垣县、金洞管理区为应用先行区，出台《湘林碳票管理办法（试行）》《湘林碳票审核办法（试行）》《湘林碳票项目方法学人工乔木林（试行）》，构建杉木、马尾松等5个树种组的碳计量模型，形成可测量、可核查的技术支撑体系。好生态带来真实惠。国家林草局生态保护修复司张国斌处长充分肯定了我省的实践，他认为，湖南率先构建“湘林碳票”政策体系、推出特色品牌、促成首批交易，彰显了责任担当和创新智慧。他还表示，本次湖南省“湘林碳票”交易发布会既是湖南践行“双碳”战略的具体实践，更是全国林业碳汇事业发展的重大突破，希望湖南发挥做好试点示范的辐射作用，及时总结碳票交易、政策配套、平台建设等方面的成功经验，形成可复制、可推广的模式，为南方省份乃至全国林业碳汇工作提供借鉴。

从卖“空气罐头”的创意到卖“碳票”的实践，敢为人先的湖湘文化在这里彰显。当空气真正成为可计量的商品，当“碳票”能在交易平台自由流通，生态保护的“正外部性”便转化为看得见的市场价值。期待这项改革持续深化，让三湘大地的每一片绿叶都成为“绿色银行”的储蓄，让生态优势真正转化为民生福祉，让“空气罐头”里的新鲜空气如阳光雨露般在天地之间充盈。

第五届红色故事讲解员大赛湖南省军区专场宣讲活动举办

湖南日报7月27日讯（全媒体记者 何金燕）7月25日晚，第五届红色故事讲解员大赛湖南省军区专场宣讲活动在长沙举办。省委常委、省军区政委马永生，省军区副司令员张江华出席。

本次活动由中央宣传部、文化和旅游部、国家文物局及湖南省人民政府共同主办，旨在弘扬伟大抗战精神，赓续红色血脉。来自全国各地的优秀讲解员，以感人至深的红色故事，带领观众重温峥嵘岁月。

四平战役纪念馆王璐讲述杨靖宇将军在绝境中用口琴鼓舞战士，彰显革命乐观主义精神；刘少奇同志纪念馆韩培分分享杨开慧任女杨展“两天即回”家书背后的无悔抉择；延

安西北局革命旧址管理处蔡好回回顾延安新华广播电台在烽火中凝聚力量的历程；重庆红岩革命历史博物馆李婧歌颂卢作孚在抗战中抢运战略物资的“民族脊梁”精神；大理洱海科普教育中心崔恩铭讲述滇缅公路上各族儿女与南洋华侨为抗战生命线付出的巨大牺牲；西柏坡纪念馆陈双通过《我们都是“王家川”》生动阐释“团结就是力量”的时代价值；中国共产党湖南历史展览馆董青、谭丹、李霞、张扬善则以红色微短剧《马桑树下的守望》艺术化再现革命年代的忠贞信仰。

整场宣讲掌声不断，为三湘大地进行了一次深刻的红色精神洗礼，激励干部群众铭记历史，从红色基因中汲取奋进力量。

“信仰之光——马克思主义文献典藏展”湖南巡开展幕

湖南日报7月27日讯（全媒体记者 张璐）27日，“信仰之光——马克思主义文献典藏展”湖南巡展在韶山毛泽东同志纪念馆开幕。中央党史和文献研究院副院长黄一兵、省人大常委会副主任杨浩东出席活动并致辞。

展览以“两个结合”为主题，分为“真理力量 薪火相传”“手稿藏书 经久弥珍”“经典巨著 思想丰碑”“‘两个结合’最大法宝”四个部分，兼具理论性、专业性、知识性和故事性。展览展出实物600余件，包括首次公开的马克思恩格斯原始手稿，目前全球发现的唯一一本马克思签名的《共产党宣言》等珍

贵文献。同时，展览还首次展示毛泽东1959年回韶山调研时的亲笔签名等韶山毛泽东同志纪念馆特色藏品原件。

展览由中央党史和文献研究院主办，中央党史和文献研究院信息资料馆、湖南省委宣传部、湖南省韶山管理局、中央文献出版社承办，韶山毛泽东同志纪念馆、韶山毛泽东同志纪念馆、湘潭大学国家革命文物协同研究中心协办。

开幕式上，中央党史和文献研究院信息资料馆向韶山毛泽东同志纪念馆赠送马克思恩格斯题材宣传画。开幕式后，中央党史和文献研究院专家作典藏展学术讲座。

以科技赋能文旅融合 激发文化消费新动能 省政协调研组在长沙调研

湖南日报7月27日讯（全媒体记者 陈昂昂）25日下午，省政协副主席赖明勇率队在长沙围绕文旅融合发展、培育文旅消费新业态情况开展调研。

在超级魅力四射文娱综合体，调研组详细了解企业的运营状况、发展需求等情况。超级魅力四射文娱综合体是长沙首个全场景娱乐综合体，引入“花间花醉Live”，采用“日茶夜酒”模式，致力于构建“演艺+夜经济+文旅融合”城市新地标。

走进东茅街茶馆，缕缕茶香与人流如织的场景让调研组一行印象深刻。东茅街茶馆营造“几代长沙人共同回忆”场景，以“一杯茶、二两粉，三五好友，又见长沙”的

生活主张，打造了集餐饮、文旅、文创、直播电商和新媒体的综合性业态，现已成为长沙文旅地标。

对长沙推进文旅融合、发展文旅消费新业态的探索和创新给予充分肯定后，调研组指出，要以科技赋能文旅深度融合，运用数字技术等科技手段激发文化消费新动能；以创新驱动文旅消费新业态的培育，利用当地独特资源，推动传统业态迭代升级，打造沉浸式旅游综合体；以文化提升旅游内涵品质，深入挖掘红色故事和老长沙历史文化资源，赋予其新的时代意义。省政协要发挥人才荟萃、智力密集的优势，为文旅融合发展和文旅消费新业态培育献计出力。

《（紧接1版①）》截至目前，这支基金已完成159个省内大学生项目投资，累计投资金额8580万元，同时撬动贷款与社会资本1.61亿元。

除了“找投资”，“找市场”也是初创企业实现“从0到1”的关键。来自中南林业科技大学的大学生蔡吉旺从一名无人机“飞手”起步，如今成为一家无人机培训企业的负责人。蔡吉旺说，无人机市场竞争激烈，有的领域进入门槛较高，公司所在的天心

数谷大学生创业孵化基地帮助企业对接研学等市场资源，让我们被更多人看到了。”

近期，湖南省多部门还印发了《湖南省大学生初创企业服务指引》，为在读和毕业三年以内的大学生创业提供服务支持，贯穿“创业孵化—注册落地—运营支持—成果转化—市场拓展—品牌培育”全过程。

“在一系列政策支持下，我们找投资、找市场更加顺畅了。”梁邦朝说。

（新华社长沙7月27日电）

《（上接1版②）》

同时，新化县创新推出经营主体“白名单”管理机制，针对美程科技等一批符合条件的“白名单”企业，推行线上监管，执行营商码平台管理执法检查，做到“无事不扰”。据初步统计，与高峰期相比，今年以来，美程科技接受各类检查频次下降近40%。

48场赛事吸引540余万人次打卡，拉动消费超1.6亿元 2025年株洲“厂BA”火爆收官

湖南日报7月27日讯（全媒体记者 蔡矜宜 张永琼 龙子怡 通讯员 张弥郁 蔺浩楠）醴陵华鑫，冠军！7月27日晚的株洲市体育中心人气爆棚，2025年株洲“厂BA”冠军之夜在这里激情开赛，最终醴陵华鑫队以78比57战胜中车时代新材队，登顶年度冠军。

当晚，能容纳1万余人的株洲市体育中心体育馆被挤得满满当当，免费观赛吸引不少市民下午5点进馆占座。比赛开始后，欢呼呐喊、全场大合唱……一场全民狂欢以篮球之名，点燃夏夜！

2025年株洲“厂BA”，带着“让制造名城出圈，让株洲人民快乐”的办赛初心迈入3.0时代。今年的赛事于6月13日拉开战幕，中车时代新材、株硬集团等“老牌劲旅”坚守工业本色，而湖南工业大学、湖南汽车工程职业学院、专精特新企业联队的陆续加入，让赛事边界持续拓宽。不断创新、日益茁壮

的“厂BA”正迈着矫健的步伐走出厂门，吸引更多广泛人群的关注与参与。

赛事组委会今年创新性增设“厂BA”社区篮球联赛，让篮球运动更加融入百姓生活。不断夯实的群众基础，吸引第27届中国大学生篮球联赛等重磅赛事落子株洲。

活力四射的“厂BA”催生更多混搭场景。千金药业、高科集团、光启技术等企业借势招募，将赛场变成人才市场。自2025年株洲“厂BA”开赛以来，季前赛、明星赛、正赛共计48场，前来观赛打卡的市民、游客数量超540万人次，赛场外夜市交易总额超1800万元，同时刺激了周边住宿、商超、餐饮、文旅等业态市场，拉动消费超1.6亿元。

年度冠军已经诞生，但决赛不是结束。9月，“厂BA”优秀球队还将和湘钢集团、华为等全国名企球队同场竞技，在2025年“厂BA”全国邀请赛续写传奇。



7月27日晚，株洲市体育中心上万观众见证2025“厂BA”巅峰对决。图为比赛现场。

湖南日报全媒体记者 徐行 郭立亮 摄影报道

从“将军故里”到“双拥模范城” ——浏阳续写军民鱼水情深新答卷

湖南日报全媒体见习记者 张熾文



湖南省退役军人事务厅 湖南日报社联合出品

温暖的服务网络覆盖城乡，“兵哥烟花”照亮创业梦想，3.6万张优待证传递城市温度……在浏阳这片诞生了30位开国将军的红色热土上，新时代的双拥故事正在续写：以机制创新构建全方位关爱体系，用就业扶持政策点燃退役军人奋斗引擎，办好民生实事，让尊崇关爱可感可及。

以机制创新构建全方位关爱体系

“周叔，您最近身体还好吗？有什么我能帮上忙的尽管开口……”7月22日一早，浏阳市文家市镇退役军人服务站站长孙长根就开始走访老兵。站里的工作台账上，密密麻麻记录着300多位服务对象的急难愁盼。

在浏阳，像这样的退役军人服务中心（站）遍布城乡，359个服务站织就了一张覆盖市、乡、村三级的服务网络。

从“返乡第一课”到常态化走访帮扶，从抚恤优待到就业创业孵化，浏阳用一系列创新举措构筑起全方位的退

役军人服务保障体系。

“这些举措不仅夯实了对军人的尊崇之路，更在全社会营造出浓厚的拥军氛围。”浏阳市退役军人事务局局长易志坚介绍，近年来，浏阳先后迎接1609名退役子弟兵光荣回乡，发放各类优待资金7.3亿元，与驻地部队、浏阳河船、浏阳舰常来常往、互动频繁，积极回应官兵所需所盼，300余名转业军人和随调家属实现100%阳光安置。

7月22日上午，淮川街道双拥示范街的意德钟表店里，64岁老兵鲁大根正在享受购物折扣：“年轻时光膀子修铁路，现在买表能打折，这份心意真暖心。”

在浏阳，“拥军”不是口号，而是看得见的实惠。全市32个乡镇的“双拥示范街”上，5190个商户列出优待优惠9120余条，形成“政府引导、商户让利、军人受惠”的良性循环。

除了精心打造“双拥示范街”，浏阳多部门同向发力，出台了全域优待清单，在全省率先成立优待抚恤、法律援助、就业创业孵化中心，开设专属窗

口、绿色通道，“将星号”公交专线，让军人和退役军人倍感尊崇。

用就业扶持政策点燃退役军人奋斗引擎

夜幕下的浏阳河畔，万千烟花璀璨绽放。这场视觉盛宴的背后，站着一位特殊的策划者——退役军人卜建辉。他创办的“兵哥烟花”，诠释着浏阳支持退役军人就业创业的力度，也改变了许多老兵的命运。

卜建辉回忆创业初期的艰难时，特别感谢政府的帮扶——浏阳市退役军人事务局将浏阳市退役军人就业创业孵化基地的部分场地提供给公司作为初创运营场地，两年省下10多万元；招聘退役军人还能享受税费减免。这些实实在在的政策红利，为“兵哥烟花”的发展注入了强劲动力。

“退役军人就业创业工作不能马虎，每一个老兵都要关心到位。”易志坚介绍，近年来，浏阳通过就业创业促进会、创业导师团等平台，帮助2430余名退役军人及家属就业上岗，支持660余名老兵参与创业。

“我们既要‘输血’更要‘造血’。”

易志坚表示，通过“志智双扶”的工作路径，浏阳已扶持指导30余个退役军人创业团队，让退役军人在乡村振兴、文旅融合等领域大显身手。

办好民生实事，让尊崇关爱可感可及

走进浏阳市中医医院优抚病房，87岁的退役老兵刘伏威床头一张特殊的红色卡片格外醒目，上面印着五角星和“优抚对象”的字样。老人手腕上，也系着“优抚对象”字样的特殊腕带。

这样的暖心场景在浏阳已成常态。2023年优抚医院挂牌以来，累计已为优抚对象提供免费挂号服务超2.1万人次，优抚补助减免费用约131万元。

为了让军人荣誉看得见、摸得着，浏阳在优待政策落实上下足了功夫。自2022年起，市退役军人事务局全面推进优待证发放工作，累计完成建档立卡3.8万余份，发放优待证3.6万余张，数量居长沙市首位。2023年，市退役军人事务局等31个部门出台专项文件，推出了169项拥军优待政策，包括荣誉激励、生活、养老、医疗、教育、文化、交通等方面。

浏阳河畔的“兵哥烟花”，照亮了大街小巷的拥军招牌。从机制创新激发社会活力，到精准扶持点燃创业梦想，再到用心用情办好民生实事，浏阳用扎实的行动书写着新时代军民鱼水情深的浏阳答卷。这座城市的双拥故事，正如浏阳河水，蜿蜒向前，奔流不息。