

楚天科技医药装备全球研发中心·企业供图

基因技术产业跑出加速度

廖 晶 李 治 周 妮

产业蓄势  
锚定基因科技“长沙坐标”

按规划,干细胞与再生医学创新中心将于今年年底正式投用,为长沙基因技术和生物医药产业链注入“技术赋能”新动能。作为项目承载地,湘江数字健康产业园由湘江集团统筹开发运营。其中,长沙健康医疗大数据产业孵化基地单项目投资约10亿元,已建成标准化实验室、GMP生产车间等专业配套设施。

自2025年10月《湖南省细胞和基因产业促进条例》正式施行以来,湘江新区凭借“临床资源富集+政策红利先行”的双重优势,吸引多家细胞与基因领域企业签约入驻。

作为湖南高质量发展的“核心增长极”,长沙不盲目追求企业数量,而是聚焦基因与细胞治疗、合成生物等四大前沿方向,依托3所“双一流”高校、25家国家级重点实验室,打造“基础研究在高校、中试转化在平台、规模生产在园区”的协同格局。

走进长沙隆平产业开发区的基因编辑水稻试验田,沉甸甸的稻穗印证着中国在农业基因领域的硬实力——中国在杂种优势利用、基因组选择、倍性育种、细胞与染色体工程等方面处于国际领先地位,在转基因和基因编辑技术创新方面实现国际先进并跑。

长沙拒绝“同质化竞争”老路,在基因技术和生命科学相关产业上提出“两区两谷两心两翼”空间布局实现错位发展——做强湖南湘江新区、浏阳经开区两大生物经济产业集聚区。前者打造国际生物经济智造高地和企业总部基地;后者瞄准医疗器械产业园、智能化制剂生产基地等项目,加快形成国际一流的生物经济集聚区。“种业硅谷”依托隆平高科技园等创新平台,建设种业全产业链;“细胞-基因谷”围绕细胞

技术破壁  
龙头企业勾勒“创新图谱”

在长沙这片创新热土上,基因技术和生物医药领域的“创新”热潮持续涌动——8月,源品生物斩获全球首个“绝经综合征”干细胞药物临床批件,依托全链追溯数字平台实现安全可控,彰显长沙在干细胞临床转化领域的全国领先地位,推动“实验室-病床”通道实质性贯通。

不久前,湖南诺合新生物科技有限公司宣布完成A轮数千万美元融资。其完全自主研发的pFolia植物表达平台,包含瞬时植物表达平台和稳定植物表达平台,通过基因工程将植物转化为“绿叶工厂”,可高效生产单克隆抗体、胶原蛋白、工业酶等高附加值产品,覆盖整株植物、植物细胞、无细胞体系三大产线,填补长沙基因技术产业的植物源重组蛋白技术空白。

作为国内干细胞领域唯一的国家级工程研究中心,湘江新区的人类干细胞国家工程研究中心曾诞生全球第一个人类治疗性克隆胚,现拥有550余株具独立知识产权的胚胎干细胞库,为肝衰竭、新冠肺炎、银屑病等多种难治性疾病提供再生医学新疗法。200余项发明专利、未知病原体筛查机制的多次实战应用,印证了“产业高度永远由科研深度决定”的真理。

楚天科技积极布局细胞治疗领域,2022年成立子公司楚天思为康基因科技

政策托举  
破解“死亡谷”的长沙方案

2023年6月,省委书记沈晓明在岳麓峰会上提出“把长沙打造成全球研发中心城市”。同年,长沙明确打造“全国有影响力的生命科学技术创新高地”,为基因技术和生命科学产业量身定制的“导航图”,引导长沙产业实现从“技术应用者”向“规则制定者”的跃迁。

从政策体系看,湖南省和长沙都明确了人才配套支持、金融信贷倾斜等保障措施,进一步助力本地破解产业发展中的人才短缺、资金不足难题,推动产业链上下游企业加速集聚,培育形成具有核心竞争力的特色优势产业集群,为长沙在细胞和基因产业赛道实现高质量、快速发展奠定坚实基础。

今年下半年起,星沙海关部署推行C级特殊物品远程属地查检模式改革试点,实现即报、即查、即放,生物基因企业产品通关查验时长从传统模式的2-3天压缩至1小时,大幅提升企业通关效率。

在基因科技和生命科学领域,“实验室到病床”的距离,曾是横亘在创新与应用之间的“死亡谷”。长沙的破局思路,不是单点突破,而是构建政策和市场联手布局的发展生态。

浏阳河智谷的用地创新提供了新路径。通过灵活的新型工业用地政策,这里

全球知名生物企业英国 QuantuMDx 创始人及其核心研发团队已落户长沙发展。创始人系欧洲最佳首席技术官,已成功入选湖南B类人才计划。(陈琨颖供图)

圣湘生物长沙总部。

(圣湘生物供图)

近日,随着52台全新电脑的安装在完成并投入使用,邵阳市石江镇中学电脑室建设实现了硬件设施的升级,旨在让山区孩子了解AI人工智能,运用AI技术增强学习本领。

该校硬件设施提升的同时,推动教师队伍“软实力”的提升,今年陆续选派骨干教师参与国家级高端培训。校长罗云凤分别参加了“全国人工智能校长局长专题培训班”及“全国中小科技教育校长局长专题培训班”;信息教师段懿真参加了教育部“2025年中西部中小学教师人工智能素养提升专题培训班”;化学教师曾夏丽参加了“国培计划”骨干教师培训。

罗云凤表示,学校教师通过系统研修,不仅吃透人工智能前沿理论与发展趋势,更熟练掌握AI工具教学应用方法,为特色课程开发储备专业能力。依托升级后的电脑室与教师培训成果,学校正将研修所得转化为教学实践,全力筹备“AI启蒙与体验”特色课程。课程将以电脑室为实践阵地,引导学生学习使用DeepSeek、豆包等主流AI工具,在趣味人机互动中培养学生的计算思维与智能素养;同时结合实验室教学场景,探索AI技术与学科知识的融合应用,让学生在动手实践中感受科技魅力。

(曾伯龙 王 剑)

从「一块黑板」到「元宇宙」

洞口石江中学点燃乡村娃娃科技梦

## 观察

### 长沙产业新观察系列之五

10月10日,《湖南省细胞和基因产业促进条例》及长沙配套政策落地实施仅十天,广东图博生物便签约入驻湘江数字健康产业园,计划打造总投资超10亿元的干细胞与再生医学创新中心。在干细胞临床转化与再生医学领域,长沙成功迈出从“技术储备”到“产业应用”的跨越步伐。

长沙市工业和信息化局相关负责同志介绍,在现代产业“未来赛道”——人工智能、量子科技、基因技术等领域的角逐中,长沙始终摒弃简单的线性跟跑模式。如长沙基因技术产业,是现代产业体系中布局生命科学未来产业的核心赛道与新质生产力培育关键引擎,长沙通过推动“研发-转化-制造-服务”全链条生态构建和关键技术攻关,筑牢生物医药及大健康产业根基,助力产业规模冲刺千亿级,更以技术融合与协同创新联动医疗器械、中医药、医药流通等产业链,形成错位发展的产业集群,成为串联创新资源、民生需求与产业升级的重要枢纽。



全球知名生物企业英国 QuantuMDx 创始人及其核心研发团队已落户长沙发展。创始人系欧洲最佳首席技术官,已成功入选湖南B类人才计划。(陈琨颖供图)

不仅集聚华夏源华中研发总部、诺奖得主工作站等优质项目,更设立生物医药创新服务站,将专业审批时限压缩到极致。

资金的精准注入同样关键。湘江国投与圣湘生物2023年发起的4亿元产业基金,聚焦基因检测、细胞治疗等上下游领域。湘江圣湘CVC基金已完成4亿元规模投资,投资了英国 QuantuMDx、美国 First Light、加拿大 Sepset、深圳安赛诊断等6个生命科技领域全球技术领先项目,其中5个落地长沙并进行相关产业转化,不仅助力圣湘生物完善产业链上下游布局与联动,更撬动本土生物医药及大健康产业集聚与跃升。

长沙市工信局消费品工业处相关负责人表示,政府将一直鼓励龙头企业发挥带头作用,确保来长沙的基因技术和生物医药上中下游企业技术有指导、生产有保障、产品有销路,由此激发出优质企业的集聚效应。

基因技术的发展,始终伴随着创新与规范的博弈。长沙的应对之策,是构建“全周期保障体系”:研发阶段,对国家级项目给予最高300万元配套;转化阶段,“湘江未来科学家”计划为顶尖人才提供最高1000万元奖励;产业化阶段,实行3年税收返还。同时,对创新药械临床试验给予最高500万元奖励——政策既有给创新“松绑”的力度,也有为安全“兜底”的温度。

在基因技术筑就的产业链上,长沙正以“先手棋”的智慧、“生态局”的格局,在生命科学的未来赛道上,书写属于自己的发展答案。

## 神州瑶都·江华2025年“同心杯”男子篮球邀请赛燃情开赛

精神风貌,瞬间点燃全场观众的热情。

随后,裁判员、运动员依次入场,全场起立奏唱中华人民共和国国歌。江华瑶族自治县相关领导出席开幕式并致欢迎辞,对远道而来的各参赛队表示热烈欢迎。运动员代表与裁判员代表分别庄严宣誓,承诺将恪守体育精神,文明参赛、公正执裁。

本次赛事由湖南省体育局指导,中共江华瑶族自治县委、江华瑶族自治县人民政府主办,湖南体育产业集团有限公司承办,比赛采用男子五人制篮球赛形式,设小组循环赛与淘汰赛两个阶段,其中10

月24日至28日为小组赛,29日至31日为淘汰赛阶段,最终决出冠、亚、季军及殿军。

此次神州瑶都·江华2025年“同心杯”男子篮球邀请赛不仅是江华推动“体育+文旅”融合发展、促进各民族交往交流交融的重要举措,更是以赛事聚民心、以体育促团结,为庆祝江华瑶族自治县成立70周年营造热烈喜庆的实际行动。赛事将进一步增强省际民族地区之间的情感联系与文化认同,展现江华民族团结、经济发展、社会和谐的新新面貌。

(杨丁香)

## 江华第一座人行过街天桥竣工通行

近年来,随着城区人口增长,沱江镇二小附近的阳华路与图腾路交叉口,在上下学时段常因大量人流,临时停车出现拥堵,不仅存在安全隐患,成了不少家长的“烦心事”,还影响了城市形象、投资环境,人大代表、政协委员多次提出建议和提案,部分群众也通过网络问政平台反映建设人行天桥的迫切需求。

回应群众关切,为了改善二小路段往人流与车流交叉拥堵,该县委、县政府高度重视,经2024年第20次县委常委会和

“现在过天桥上学不用跟汽车‘抢路’!走上去又稳又安全。”10月27日中午,刚走下江华瑶族自治县沱江镇第二小学人行过街天桥的二小学生李奥悉说。

当日,由该县城管局负责实施的沱江镇第二小学人行过街天桥竣工试通行。这座过街天桥也是该县有史以来第一座人行过街天桥。它的投用,直接实现了阳华路与图腾路交叉口的人车分流——学生上下学不用再横穿车流,家长接送也不用扎堆路边,高峰时段的交通拥堵明显缓解。

“现在买菜更放心,再也不用担心缺斤少两!”在娄底市娄星区育财农贸市场,市民刘女士一边挑选鲜鱼,一边笑着感慨。市场入口处的公平秤前,不时有市民主动复秤——这安心的一幕,已成为娄星区各大农贸市场的常态。

今年以来,娄星区市场监督管理局从日常小事入手,以全链条监管、多领域整治、规范化服务,把民生实事办到群众心坎上,让安全感与获得感融入生活细节。

### 严守食安底线,守护“舌尖上的安心”

食品安全是民生最基本的保障。娄星区市场监督管理局构建从校园周边、养老机构到农村市场的全场景守护网。

春秋开学前,执法人员深入全区学校、幼儿园食堂,逐一核查食材来源与进货票据,实现校园食堂检查全覆盖。创新“检查+整改+回头看”闭环机制,织密校园周边食品安全网;在娄底四小周边查获过期饮料13瓶,在娄底六中附近下架“三无”产品70件……累计整改问题299处,立案22起,以严格监管换学生舒心、家长安心。

针对养老机构饮食安全,执法人员开展“体检式”排查,从食材采购、储存到加工、留样全程盯防,查处过期食品18件。同时聚焦老年人保健市场,排查会议营销单位75家次,扣押问题产品121件,立案7起,发放《老年消费防骗指南》超200份,守护老人“舌尖安全”和“钱袋子”。

在肉制品专项整治中,执法人员清晨蹲守农贸市场、深夜突击夜市摊点,累计检查生产、销售及餐饮主体2185家次,抽检95批次,立案7起,没收问题肉制品368公斤。通过政府网站征集线索、发放万份告知书,推动社会共治,让群众买肉更放心。

围绕农村食品市场易出现的“三无”“山寨”问题,执法人员深入乡村,严查无证生产、滥用添加剂等行为,检查经营户812家次,立案13起。通过入户讲解,发放资料,提升村民辨别能力。“以前买假货吃闷亏,现在一个电话就能解决!”村民的反馈,印证着农村食品市场的持续净化。

### 规范经营秩序,提升“消费端的舒心”

从日常出行到民生服务,娄星区市场监督管理局紧盯行业乱象,让群众在各类消费中感受到公平与透明。

在电动车辆领域,累计检查销售门店149家次,查处案件24起,严防无强制性认证车辆流入市场。监管延伸至居民小区,针对充电桩不明码标价、违规收费等问题开展排查,让市民“买车放心、充电明白”。

在医保领域,针对药品、医疗器械经营单位展开全面排查。联合区医保局举办法律法规培训,提升药品经营质量及价格管理水平。累计检查相关经营单位129家次,立案12起,确保群众用药安全、价格透明。

在民生计量方面,集中开展水电气计量与收费专项整治。通过全面排查、台账核对和现场检查,重点查处计量失准、收费不规范等行为。发现并整改问题16个,立案2起,确保群众用上“放心表”、缴纳“明白费”。

在殡葬服务领域,联合民政部门开展排查,发放提醒告诫函3000余份,检查经营主体287家,约谈2家公司,整改未明码标价问题10起、超范围经营1起,有效遏制“漫天要价”。“现在服务明码标价,再也不怕被坑!”有市民在办完丧事后感慨。

### 优化涉企执法,营造“经营侧的省心”

良好的营商环境是民生保障的重要支撑,娄星区市场监督管理局通过规范涉企执法,有效为企业减负松绑。

“现在检查次数少了,还会提前预约,不搞突然袭击,我们能更专心搞经营。”一位企业负责人的感受,源自该局推行的涉企行政检查规范化改革:制定检查清单,推进“双随机、一公开”监管,严格执行“凡企企必审批、凡检查必扫码”机制,实现入企检查频次同比减少50%以上,最大限度减少对企业正常经营的干扰。

从清晨的农贸市场到深夜的夜市摊点,从校园食堂到养老机构,从药店诊所到居民小区,娄星市场监管人的身影始终活跃在民生第一线。今年以来,该局共立案339起、移送涉刑线索4起,高效处理各类民生投诉举报。一项项务实举措落地见效,让群众的获得感、幸福感、安全感在娄星区深深扎根。

## 语文老师跨科教学 培养出省赛冠军

邵阳市大祥区祥凤实验学校教师谭婷婷,执教26年,是优秀的语文教师兼班主任。她毕业于体校游泳专业,扎根教学一线,凭借对教育的热爱,考取游泳裁判与教练资格,利用业余时间兼任游泳教练。她将语文教学理念融入游泳训练,注重培养学生团队精神与拼搏精神,深受学生喜爱。

谭婷婷坚信体育对全面发展的重要性,倡导“健康第一”,推动学生积极参与锻炼,养成运动习惯。她积极开展“珍爱生命,谨防溺水”讲座,多次获“优秀讲师”“优秀裁判员”称号。

2024年,她的学生张灿在湖南省青少年游泳锦标赛夺冠。张灿不仅泳技出众,语文成绩也优异。谭婷婷认为,游泳与学习相辅相成,锻炼强健体魄,有助于学习状态提升。

谭婷婷曾获区政府嘉奖及“优秀教师”“最美德育工作者”等荣誉,还在省运会游泳项目获第五名。她用责任与爱心,助力学生成长,是学生心中的最美引路人,诠释了教师的跨界担当。

(蒙丽亚)

## 娄星区让群众获得感「落地生根」

监管「精准滴灌」民生事

张弛 肖洋桂