

科创湖南之星

刘苏来：做好科研，当更好的临床医生

湖南日报全媒体记者 周倜
通讯员 张维夏 张芹铭

【名片】

刘苏来，外科学博士。1985年出生于娄底市双峰县。现为湖南省人民医院肝胆七科副主任医师，兼任该医院中心实验室主任。曾获“中国科协优秀中青年”“第十二届湖南省青年科技奖”“湖湘青年英才”等荣誉。

他创新性应用免疫为基础的“三联治疗”，应用于根治性切除后高复发风险的肝癌(HCC)；创新性提出腹腔镜复杂肝段荧光导航精准切除等技术流程，开创微创治疗HCC新时代；开发了持久的肿瘤体内成像荧光分子，推动HCC术中成像导航的发展；研发了有效的荧光诊疗探针，助力HCC的精准免疫治疗，降低免疫治疗不良反应。

【故事】

精密的仪器高速运转，实验室内的医学生们正细心分析数据……10月31日上午9时，湖南省人民医院综合楼11楼，该院中心实验室里一片忙碌。实验室主任刘苏来刚从住院部查完房，忙不迭地赶回这里，指导团队成员开展科研。

在本就繁忙的医院，既做临床，还做科研，刘苏来已体验了7年。

前辈曾告诉他，在医院做科研，更多的是去钻研临床上亟待解决的实际问题。例如中晚期肝癌，有的人对以免疫为主的综合治疗有效，有的人却无效，病情迅速恶化，危及生命。这种“不确定性”，是临床上比较头疼的事情，给病人和家属带来巨大伤害。

“有没有可能，我们提前预判，是否可以对晚期肝癌病人的免疫治疗提前做好疗效评估呢？”刘苏来决定向这个难题发起挑战。



刘苏来。

通讯员 摄

翻文献、测数据、问前辈……只要不做手术和看门诊，他就扎在实验室里。观测与调控的过程，无疑辛苦甚至乏味，与之相伴的，是无数次推倒重来。当时国内外不乏同行在研究这个问题，但都没有太大突破。也曾有人劝刘苏来“算了”。

那时的刘苏来刚而立之年，心里暗自憋了口气。

披星戴月、日复一日地测试，逐渐拨开前路的迷雾。2022年，刘苏来终于首次发现一种非侵入性的预测免疫原性细胞死亡程度的工具，可能有助于肝癌精确的免疫治疗。

凭借该项研究，他获得国家自然科学基金资助。如今，这项研究进展顺利，已进入动物实验阶段。

掀招商引资热潮 促进高质量发展

雨花区加力引进和培育“独角兽”企业

湖南日报11月1日讯(全媒体记者 欧阳倩)10月29日，长沙市雨花区与上海远力实业集团有限公司、北京允泰投资管理有限公司签署合作备忘录，计划在雨花区打造“独角兽科创园”项目，加大引进和培育“独角兽”企业力度。

“独角兽”企业指成立不超过10年，估值超过10亿美元、少部分估值超过100亿美元的企

业，往往具备行业朝阳、增长速度较快等特征，拥有独有核心技术或颠覆性商业模式。根据胡润研究院发布的《2023全球独角兽榜》，我国有316家独角兽企业，数量位居全球第二。长沙有4家企业上榜，分别是兴盛优选、文和友、三一重卡、希迪智驾。

上海远力实业集团拥有远力投资、润浙资本

和新龙脉资本，截至去年底已投资500多家新型战略企业；北京允泰投资管理有限公司近3年累计投资近45亿元，投资企业30余家。“‘独角兽产业园’落地后，将围绕厚植创新主体、鼓励研发创新、强化金融支撑、优化双创生态等举措，以资本为纽带、以科技创新为引擎，打造我省有影响力的‘独角兽聚集平台’。”雨花区相关负责人说。

全国第二批美丽河湖优秀案例出炉
郴州东江湖、长沙圭塘河入选

湖南日报11月1日讯(全媒体记者 彭惠惠 通讯员 彭晓成)近日，生态环境部公布第二批美丽河湖优秀案例，全国共评选出38个案例。其中，湖南郴州东江湖、长沙圭塘河入选。

近年来，我省牢牢扛起“守护好一江碧水”责任，积极探索美丽河湖、生态缓冲带、农田氮磷生态拦截沟渠、水下森林、湿地保护恢复等路径，实现水环境治理向水生态修复转变突破，水质高位提升、生态修复改善。

为保护东江湖，省人大常委会颁布《湖南省东江湖环境保护条例》，郴州市及流域县市均成立高规格东江湖环境保护和治理委员会。多年来，当地政府否决项目投资超600亿元，累计关闭流域内10多个采矿区和所有高

污染企业，完成沿岸所有畜禽规模养殖场共594家全部退出，此外，流域林地全面禁伐、渔业资源十年禁捕。这些努力确保东江湖水质稳定保持Ⅱ类，水体营养指数为贫营养，下游湘江生态用水保障率100%，并为当地带来旅游年收入超110亿元。

圭塘河是长沙市最长的城市内河，全长28.3公里，周边居住人口约200万。2017年被生态环境部、住建部联合挂牌督办整治时，圭塘河多河段水质指标处于劣Ⅴ类。近年来，我省累计投资超过85亿元全面整治圭塘河，通过源头截污、流域统筹治理、智慧监管和生态补水，实现水环境质量根本性好转。目前，河流行浏阳河口断面连续3年年均水质稳定达到Ⅲ类，水生态环境功能得到全面恢复。

常德成功创建国家农产品质量安全市
系湖南首个整市创建成功案例

湖南日报11月1日讯(全媒体记者 李杰 通讯员 汪新宇)采样、称重、提取样品液、滴入检测卡……近日，常德国际农产品交易中心食品安全快速检测室内，快检员对送检的辣椒、萝卜、芹菜等进行农残检测。30分钟后，检测结果实时传输到农贸市场食品安全快速检测智慧监管平台。

2023年全国食品安全宣传周农业农村部主题活动日前在成都举行，主办方公布第三批国家农产品质量安全县(市)名单，常德市荣膺国家农产品质量安全市，系湖南首个整市创建成功案例。

“全市落实最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责，确保市民‘舌尖上的安全’。”常德市农业农村局副局长郑海涛介绍，该市将农产品检测与日常监管有效结合，进一步提高监督抽检的覆盖面，切

实有效保障人民群众食品安全。2018年以来，该市强化属地责任、部门责任、主体责任，推进社会共治，建立健全质检体系，10家市县级检测机构通过资质认定和机构考核“双认证”，乡镇配齐农残速测设备，全市农批市场均建立快检室，城区农贸市场实现快检室全覆盖和结果扫码查询。

常德市着力健全工作体系，实现农产品质量安全监管机构乡镇100%覆盖；强化源头监管，着力推进追溯管理，推进农产品追溯平台管理，实行带证赋码上市。以市级以上龙头企业、区域公用品牌、“一县一特”、“两品一标”、注册商标农产品全覆盖为重点，897家主体、1901个产品实行农产品“身份证”管理，2898家规模生产经营主体实行国家追溯平台管理，连续20年实现农产品质量安全“零事故”。

祁阳打造全国微电机制造中心
集中开工签约25个项目，总投资83.7亿元

湖南日报11月1日讯(全媒体记者 刘跃兵 通讯员 刘志军 李君)10月30日，祁阳市举行2023年第四次重大项目开工签约仪式暨湖南科力尔智能制造产业园开工仪式。

当天，有12个重大项目集中签约，13个重大项目集中开工，共计开工签约25个项

目，总投资83.7亿元，涉及机械设备制造、汽车零部件、仪器仪表等领域。其中，开工建设的科力尔智能制造产业园，主要依托科力尔电机集团，引进上下游企业，推动全产业链发展，把祁阳打造成为全国微电机制造中心。

◀(上接1版①)

“五级书记”打头阵。在脱贫攻坚期，湖南扶贫开发领导小组实行书记、省长“双组长制”。省市县乡村五级层层签订责任状，明确省委是“总前委”，市委书记是“纵队司令”，县委书记是“一线总指挥”，乡镇党委书记是“主攻队长”，村支部书记是“尖刀排长”。

聚全省之力攻坚。湖南构建起立体作战模式，人、财、物加速聚集，为打赢这场硬仗提供保障。8年攻坚战，中央和省财政专项扶贫投入资金超500亿元，源源不断提供“粮草”。

脱贫攻坚有多难，这片热土上的党员干部就有多拼。他们爬过最高的山，走过最险的路，去过最偏远的村寨，住过最穷的人家。一个个奋斗的身影，温暖了一个个贫困村山村。

脱贫攻坚期间，全省2.1万支队伍、5.6万名驻村帮扶队员投身脱贫攻坚一线；60多万名党员干部与贫困群众结“穷亲”。

打赢脱贫攻坚战，领悟“精准扶贫”真谛，聚焦“精准”，下足功夫——

建立起贫困人口动态管理系统，贫困数据精准到人，明确“帮扶谁”；

动员全省党员干部和贫困户开展结对帮扶，做到户户有责任人，村村有帮扶队，明确“谁来帮”；

根据不同致贫原因，因地制宜、因人施策，明确“怎么帮”；

构建最严格考核评估体系，确保脱贫成果经得起历史检验，明确“如何退”。

处处要求“精准”，全程落实“精准”，以“精准”破瓶颈，确保脱贫攻坚路上一个也不能少。2021年4月30日，湖南召开全省脱贫攻坚总结表彰大会。会上宣告，全省农村建档立卡贫困人口全部脱贫，摘掉了贫困帽。

全面小康，不落一人

“猕猴桃才卖光，香柚马上要丰收，上市的水果一个月换一茬！”深秋时节，凤凰县廖家桥镇富塘塘村的山头上，硕大饱满的香柚压弯了枝头。

富塘塘村曾因少地、缺水，是有名的穷沟沟。通过大力发展水果产业，10年时间，村民收入翻了近5倍，从贫困村蜕变为全国乡村振兴示范村。樱桃好吃树难栽，不下苦功夫不开；奇迹不会从天降，幸福生活等不来。脱贫攻坚中，三湘儿女尽锐出战，书写了“矮寨不矮、时代标高”的精彩故事，探索出了许多在全国“叫得响”的湖南经验。

产业兴，才能拔穷根。湖南创造性提出“四跟四走”产业扶贫路子，撬活了产业扶贫的一池春水。

宁乡花猪拱开“致富门”、平江山茶油为脱贫加“油”、武冈小药材根治“贫症”……全省356万

贫困人口通过发展特色产业增收脱贫。湖南产业扶贫模式引起广泛关注，全国产业扶贫工作现场会把会场搬到了湖南。

脱贫攻坚战，资金是子弹。湖南在全国创新推出扶贫小额信贷，全国20多个省份的“同行”前来湖南学习取经。今年，全省已新增发放小额信贷超13亿元，贷款余额近100亿元。

在金融“活水”的浇灌下，全省加工企业首选脱贫地区建基地，带动广大农户融入产业链，分享利益链，户均年收入逾3万元。

对于条件十分恶劣的地区，通过易地扶贫搬迁，引导贫困户从脱贫走向小康。

深秋，沅陵县太安社区易地扶贫搬迁安置点德云服饰有限公司帮扶车间内，搬迁群众李西玉正在工作台上忙碌。

李西玉告诉记者，过去居住深山老林，贫困像山一样压得他抬不起头。如今搬出大山、住进楼房，在家门口上班，每月有3000元左右的工资，他对如今的生活十分满意。

“十三五”期间，湖南69.4万易地扶贫搬迁群众挪穷窝、搬新家，相当于搬迁了一个中等人口的县。湖南易地扶贫搬迁经验——让贫困户“搬得出、稳得住、有就业、能致富”获得国务院表扬激励。

高质量打赢脱贫攻坚战，既要量量化指标，更要看人民群众的获得感幸福感安全感。

在全面建成小康社会的征程上，湖南着力解决“两不愁三保障”问题，每年梳理一批就业、教育、医疗等重点民生实事，持续扩大基本公共服务供给，更好地满足人民群众对美好生活的需求。

昔日万山阻隔的贫困地区，如今“天堑变通途”。全省所有贫困县通高速、所有乡镇通客车，实现“村村通硬化路”“组组通公路”。交通改善了，数字乡村建设、电商平台又助“山货”走出了深山。

“全面小康，不落一人。”湖南如期兑现了向全省人民作出的庄严承诺，脱贫攻坚的阳光照耀了每一个乡村角落，温暖了每一个贫困家庭。

乘势而上，击鼓催征

走完了脱贫摘帽的艰辛历程，乡村振兴又击鼓催征。

今年10月27日，第三期老地方政府中高级干部湖南研修班一行来到十八洞村开展现场教学交流活动，实地感受十八洞村从深度贫困的苗乡到小康示范村寨的蝶变。

乡村振兴的重要前提是巩固拓展脱贫攻坚成果，坚决守住不发生规模性返贫底线。

湖南建立健全防止返贫长效机制。在全国率先创建省级返贫监测与帮扶管理平台，推行监测预警信息化管理，对返贫对象实行监测，做到

早发现、早干预、早帮扶。全省防返贫监测收入基准线提至当前的7500元，防返贫监测对象实现应纳尽纳、应帮尽帮。

去年11月，隆回县三阁司镇田坝村村民钱诗毫妻子摔伤后，村里立即将他一家纳入返贫监测对象，开展“一对一”帮扶，成功消除了返贫风险。

巩固拓展脱贫攻坚成果，接续奋战乡村振兴，湖南传承脱贫攻坚精神，乘势而上，立柱架梁，开启乡村振兴新征程。

10月22日，湖南日报社驻安化县东坪镇马渡村乡村振兴帮扶工作队队员化身讲解员，向游客讲解马渡村的红色文化。驻村不到半年时间，马渡村乡村振兴驻村帮扶工作队已为马渡村“画”出了一幅美好蓝图：利用红色文化，打造“农业+旅游+果园研学基地”的发展模式，增收致富。

今年5月，全省新一轮8856支工作队、2.4万余名乡村振兴帮扶工作队队员同步轮换，他们手握“接力棒”，进村到岗，活力迸发，激情满怀。

没有等出来的成功，只有干出来的精彩。湖南严格按照“四个不摘”要求，相继在财政衔接补助资金、驻村帮扶等方面出台了一系列实施方案。

“以前常常喝‘大酒’，为消愁；现在偶尔喝点‘小酒’，是高兴！”10月29日，十八洞村龙先兰割完蜜后，高兴地抿了一口小酒。

时代大潮，改变最深刻的是人。龙先兰曾是村里有名的“酒鬼”，如今通过发展养蜂产业成了致富带头人，带领村民增收致富。

持续稳定增收是巩固拓展脱贫攻坚成果的重要一环，产业和就业是增收的两个重要抓手。

湖南将脱贫产业融入全省产业大局，紧贴市场，促进特色产业提质增效。立足农业资源禀赋优势，打造粮食、畜禽、蔬菜、油料、柑橘、竹木等优势特色产业千亿产业，规划形成12个核心产区产业集群，全省脱贫产业接续梯次发展。

“家门口就业，既能赚钱，又能顾家。”武冈市湾头桥镇搬迁安置点搬迁群众殷少菊称，每月有工资，早晚还能干农活，多头来钱，自己对未来发展充满信心。

突出稳岗就业。今年全省脱贫人口务工规模已达250.02万人，脱贫群众内生动力强劲，脱贫地区农民收入增幅持续高于全省平均水平。

三湘巨变，各美其美

蜿蜒的村道、潺潺的溪流边，传来三三两两游客的嬉闹声。夕阳西下，益阳高新技术产业园谢林港镇清溪村，如诗如画。

或许周立波自己都没有想到，当初他在《山乡巨变》里畅想的乡村未来美景，如今已变为现实。

◀(紧接1版②)今年建成投用的长郡麓谷中学、周南梅溪湖映日学校等中小学，以及江山帝景、保利海德等幼儿园，均依小区而建，真正把学校建在“家门口”。

今秋开学前，湘江新区通过校园建设“6·30”攻坚行动，推动15所新建公办中小学、4所改扩建学校、8所公办幼儿园投入使用，扩充公办学校学位3.2万个，占长沙市学位扩充量的50%左右，缓解了区域内梅溪湖、洋湖等重点片区的学位供需矛盾。

“考虑人口流入和开放生育等因素，学校建设按照‘满足实际、适当超前’原则，通过增加容积率、适当预留普通教室等方式，让学校等学生。”雷云飞表示，新建学校均在规划指标基础上设置了约20%的预留空间，并通过“教育组团”，用好的教育品牌和教育资源吸引投资，让人民群众在湘江新区安居乐业。

“好上学”“上好学”，城乡齐步走

既要“好上学”，也要“上好学”。

雅礼洋湖英才学校“一校两址”，通过共享雅礼集团教育资源，“小升初”全学段、贯通式育才；雷锋新城实验学校挂牌湘江新区·科大讯飞智慧教育实践研究基地，40多间智慧教室成为“最育人”的学习场所；岳麓区第一小学和莲花镇桐木小学的“专递课堂”上，孩子们通过一块屏幕，实现城乡学校教学精准对接……在湘江新区，越来越多这样的学校“特色”出圈。

湘江新区着力“外引内育”，打造优质教育品牌，深化集团化办学，提升校联体效能，不断促进教育一体化、均衡发展。据统计，通过持续深化长郡·雅礼等教育品牌“传帮带”，湘江新区目前合作办学学校达到34所，在校学生占全区学生总数的37.1%。同时，麓谷、博才、一小等本土品牌也不断擦亮，滨江、梅溪湖、洋湖等“十大教育集团”加速形成。

教师是教育的关键因素，也是“择校热”的症结所在。湘江新区通过新聘、转聘、加强教研、定向招考等多种方式，建设高素质、专业化、创新型教师队伍，今年共招聘引进、择优转聘教师2800名，有效充实了城乡师资力量。

特色校园遍布，智慧课堂规模化应用，校联体赋能乡村教育……这是湘江新区推进教育改革、促进义务教育均衡发展带来的可喜变化，市民获得感、满意度也大为提升。

“我们的目标不是‘一枝独秀’，而是‘百花齐放’。”湘江新区教育局党组书记、局长宋晶表示，将进一步夯实现代化教育基础，不断满足人民群众“好上学、上好学”的需求，以高质量教育支撑高质量发展。