



湖南加快探索教育、科技、人才一体化发展新路径

05后大学生的『卓越工程师』实践

人民日报记者 吴齐强 孙超

核心阅读

今年的《政府工作报告》提出，“坚持创新引领发展，一体推进教育发展、科技创新、人才培养”。湖南一批高校加快学科结构调整，成立湘江卓越工程师学院，激发学生创新创造潜能，加快探索教育、科技、人才一体化发展新路径，着力培养一流创新创业人才。

人勤春早，位于湖南长沙芙蓉区的岳麓山实验室4号楼中，年轻的身影步履匆匆。这群十八九岁的大一学生，开启了新学期的科研实践。

岳麓山实验室是湖南“4+4 科创工程”的重要组成部分，其建设标准对标国家实验室。在这样的高级别实验室里，大一新生能做什么？

学生接受来自不同学院、不同学校教师的交叉指导，日常研发可以自己摸索

推开一扇门，湖南农业大学湘江卓越工程师学院大一学生黎健毓和陈祖涵正专注调试3D打印机。去年入学以来，他们小组就聚焦一款多肉植物生长器的研发，今年上半年第一代原型机有望问世。

“怎么没在教室上课，也没有老师在旁指导？”记者问。

“这就是我们的课。在这里，课堂授课和项目制研究一样重要。我们接受来自不同学院、不同学校教师的交叉指导，日常研发可以自己摸索。”黎健毓说。

2024年，湖南省联合香港科技大学李泽湘教授建设湘江科技创新院，打造集人才培养、科技研发应用创新、企业孵化、金融支持于一体的新型研发机构。湖南农业大学、长沙理工大学等5所高校设立的湘江卓越工程师学院，是湘江科技创新院的组成部分之一。

5个学院的学科设置和培养方向各有侧重。其中，湖南农大湘江卓越工程师学院聚焦智慧农业、农业机器人及无人技术等领域。2024年秋季学期，48名本科生成为湖南农大湘江卓越工程师学院首届学生，除了成绩外，创意思维、自主学习、总结推介等能力也是选拔重点。

“面试和动手环节，每个人领了一个材料包，回去制作一台无动力小车。具体怎么实现，全靠自己想办法。”陈祖涵从小是个园艺迷，入学后在宿舍阳台做起了草莓种植试验。因为宿舍夜间熄灯断电，试验常常被迫中止。

入选卓越工程师学院后，这些约束被打破——依托岳麓山实验室，学院的工作室24小时开放，共享工厂、设备测试室、服务器可随时申请使用……“建模软件和3D打印机不会用，我们自己问AI，啃文档，遇到瓶颈再找老师指导。”陈祖涵说，原本高年级才学的课程内容，大家在实践中逐渐掌握。

目前，学院48名学生已组建13个项目组，涵盖面向消费者和农业生产应用中的智能化产品。“不是‘过家家’，都是认真的。”学院企业服务部负责人黄鑫介绍，学院不仅对通过评审的项目给予前期项目经费支持，还提供“从概念到原型”的全流程支撑。一旦项目进入真正的产业孵化阶段，还有望无缝对接省市区各级创新创业扶持政策。

不唯论文和“帽子”，人才评价以教师培养学生的实际效果为导向

工作室内，大一学生唐胤鑫正在研发智能泡茶机，“我们想解决传统泡茶机没有浓度控制功能、不能自动投放茶叶等痛点。需要会用工业设计软件，还要懂单片机、传感器技术等。”

这些能力从何而来？一批跨学科课程为他们量身定制。“自然与设计课上，我们去湿地公园观察鸟类，设计仿生小飞行器。CAD制图、结构设计等知识运用到实践中，根本不需要死记硬背。”唐胤鑫说。展会调研课上，学生们带着问题走访各大农机展，与厂商、客商直接对话，了解行业背景和真实需求。

湖南农大湘江卓越工程师学院打破传统学科壁垒，构建跨专业课程体系。“本科课程总量从170学分压缩到140学分，其中实践课时占到一半。全省5个卓越工程师学院发挥各自优势，实现师资互通、课程共享。”学院院长周智介绍。

“学生一定要有做产品的想法和能力，考核中项目评分占40%，考试成绩只占30%。”黄鑫说，目前，学生们还聚焦农业生产中的痛点，开发光伏茶园装备等农业智能化装备，“很多创意，让行业资深专家都眼前一亮。”

加入学院前，黄鑫曾在世界知名企业工作。他的最高学历只是本科，在一般高校院系难以达到人才引进门槛。“湖南农大看重的，是我在企业管理咨询、项目管理、数字化及人工智能领域的相关经验。这正是学生们未来创新创业所需要的。”黄鑫说。另一名专职教师罗伟来自本校农学院，主要负责农学基础理论指导。“不唯论文和‘帽子’，人才评价以教师培养学生的实际效果为导向。”罗伟说。

为适应创新型人才成长需要，湖南农大全面破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”倾向，对专职教师的评价以激发学生创新创造潜能为主，实施任务牵引、项目制管理、多元评价、绩效奖励。对交叉任教的教师给予目标任务绩效激励。学校同时引入20多名企业负责人、技术专家作为企业导师。

企业家与学生面对面交流，助推创新创业创造“种子发芽”

3月10日，湘江卓越工程师学院召开了首次项目评选会。由机器人公司CEO、智能驾驶企业首席科学家、高校资深教授等组成的评审团，与一群05后大学生面对面交流。

“技术可行与商业可行之间，既有共性又有不同”“对竞品研究不能只停留在产品本身，还要考虑供应链”“好设计不光要可用，还要考虑美感和便利”……评审们频频提问，学生们从容对答。最终7个项目脱颖而出，入选代表项目。

“大一新生能有这样的技术水平和市场眼光，打破了我们的刻板印象。基础和实践两手抓，以目标为导向，能解决问题，正是创业者所需的品质。”企业导师、湖南固工机器人有限公司总经理刘紫敬说。

“探索期、天使期，成长期，成熟期，独角兽……”在学院走廊的醒目位置，一幅“创业者的珠峰”登山图，勾勒出了学院培养卓越工程师的目标。

“这样的‘新工科’实践，投入更大，机制更活，与创新创业结合更深。想要‘种子发芽’，既需要在师资结构、考核机制、人才政策上进行同步革新，还需要各方资源的合力支撑。”周智表示。

“种子发芽”有需求，“阳光雨露”来相助。

去年以来，湖南省以“七个一”举措支持创新创业：推出一批支持大学生创业政策、设立一只面向大学生创业的基金、建设一批孵化器、高校开设一系列大学生创业课程、聘请知名企业企业家作为创业导师、选树一批大学生创业典型、打造一档创业电视节目。“配套政策和人才培养同步推进，信心和干劲更足了。”周智说。

3月13日，芙蓉区发布“金种子”计划，以十条措施支持湖南农大湘江卓越工程师学院高质量发展，还集中授牌首批思政导师、实践导师，举行“芙蓉·卓越”大学生创新创业中心签约仪式，一次性颁发20万元“优秀金种子项目”奖金等，与学院联合引进高层次人才，推动辖区重点企业与学院人才共用、资源共享，发布50项揭榜挂帅项目清单。“我们将坚持长期主义、用好耐心资本，下大力气培养好大学生这位‘金种子’，造就一支敢于弄潮、引领时代的卓越工程师和优秀企业家队伍。”芙蓉区委书记崔晓说。

（原载3月17日《人民日报》11版）

要闻



3月17日，以“油菜花儿开，三湘等您来”为主题的2025湖南油菜花节在岳阳市君山区良心堡镇金色花海开幕。 湖南日报全媒体记者 郭立亮 摄

岳阳市君山区以“油菜+”打造农旅结合、以旅兴农、以农促旅产业格局——“花的盛宴”缘何花落君山

湖南日报全媒体记者 徐典波 通讯员 闵皓 张颖

油菜花儿开，三湘等您来。
3月17日，2025湖南油菜花节在岳阳市君山区良心堡镇开幕。
来自全国各地的万余名游客齐聚洞庭湖与长江交汇处的金色花海，共赴一场春日“花的盛宴”。

以花为媒促油菜产业发展

2025湖南油菜花节主会场设在良心堡镇金色花海。该镇连片种植油菜面积超4万亩，是长江中下游平原规模较大的油菜花景观带之一。
开幕式舞台大屏幕上，展示湖南多地油菜花美景，宁远、双峰、会同、攸县四大分会场画卷次第展开。

宁远十里画廊千亩花田与舜帝德孝文化碰撞出新火花；双峰以“三春盛宴”铺陈时空长卷；会同“花海八趣”将沉浸式体验推向高潮；攸县依托长株潭“2小时经济圈”，让都市人尽享“离尘不离城”的野趣……

舞台外，特色农产品展销集市火爆，30多个摊位一字排开，来自岳阳的27家优质农产品企业，集中展销君山银针、六门闸风干鱼、岳阳王鸽、华容芥菜等，吸引众多游客驻足品尝、购买。69岁村民张永会带来的100多个土鸡蛋，不到半个小时就销售一空。

湖南省菜籽油加工16家重点企业及湖南省油菜产业协会，与君山区政府签订产业合作协议，共同开展油菜籽收购、加工等，推动油菜产业高质量

发展。
以花为媒，湖南油菜花节已成功举办五届，推动农业、旅游、文化、科技融合，提升油菜产业附加值。省农业农村厅党组成员、副厅长龚昕介绍，湖南将油菜纳入十大农业优势特色千亿产业，2024年种植面积达2255万亩，总产量266.6万吨，居全国第3位，油菜全产业链产值超570亿元。

“一朵金花”助推百业兴旺

说起岳阳油菜花，君山良心堡最盛。
良心堡镇党委书记余大勇回忆，良心堡原本是个芦草丛生的荒滩，10多年前，党员干部利用工作间隙与联点村民在这里种油菜，品种越种越多，面积逐年扩大。
2012年3月31日，君山区首届油菜花（金花）旅游文化节在良心堡启幕。特色农副产品展销会上，甘蔗、坛子菜、萝卜干等原生态土特产火出圈，有的村民靠土特产赚了近万元。
尝到“花经济”的甜头，良心堡镇年年举办油菜花节。12年来，油菜花节与乡村振兴紧密相连。泥泞的乡间小路变成宽敞平坦的柏油路，破旧农舍被崭新楼房替代，越来越多的村民依托油菜花节开办农家乐、民宿，实现增收致富。
近年来，良心堡镇不断“无中生有”，除了“核心景区”金色花海，还穿插紫叶油菜、紫花油菜、白花油菜、橘红花油菜及绿色小麦，成了“菜花大观园”。

攸县一朵油菜花“结出”3亿元“致富果”

湖南日报3月17日讯（全媒体记者 李永亮 刘韵霞 通讯员 黄星）今天参加湖南油菜花节攸县分会场的游客发现，当地精心布置“农业+旅游”消费场景，现场不仅可欣赏花海，还能品尝各类美食。
“18家企业、9个村布展，带来60余种农特产品。”活动举办地攸县宁家坪镇的镇党委书记管志刚介绍，今年该镇油菜种植3.8万亩，预计年产油200万公斤，收入4800万元。“油菜种植不仅促进村民增收，还带动旅游、民宿、餐饮等乡村产业发展。”

新加坡旅行团点赞雁城服务 衡阳入境游持续升温

湖南日报3月17日讯（全媒体记者 曾翰捷 通讯员 周仲辉）今天下午4时许，由22人组成的新加坡旅行团抵达衡阳廻雁峰广场，开启为期三天两夜的旅程。

这是继去年湖南省旅发大会后，衡阳迎来的第二个新加坡旅行团。负责接待的湖南海外旅行社衡阳公司董事长胡庆国介绍，该团以50岁左右的中老年游客为主，分两批次抵衡，第二批将于3月19日开启旅程。他们将游览南岳第一峰景区、南岳衡山、南岳里美食文化街区、保卫里文化创意街区、湘见·建湘工业文化街区等特色景点，深度

领略衡阳魅力。
当天下午，南岳第一峰景区特别安排了古筝演奏、NPC互动等沉浸式体验活动。为保障游客出行顺畅，景区为行动不便的老年游客准备了代步轮椅。“风景优美，服务更暖心。”游客孙阿妹对景区细致周到的安排竖起大拇指。
自去年旅发大会举办以来，衡阳的入境游持续升温，其中新加坡、马来西亚等东南亚客源增幅显著。继本次接待后，衡阳还将迎来来自韩国等地的旅游团，进一步彰显其文旅吸引力。

星城无处不飞花 长沙发布4条春季文旅线路

湖南日报3月17日讯（全媒体记者 王茜 通讯员 易湘玲）最是一年春好处，正值繁花烂漫时。3月16日，“星城无处不飞花”2025长沙春季文旅推广活动暨“放假哪里见 就在长沙县”花开江背启动式在长沙县江背镇五福村举行。

现场，长沙发布了“星城无处不飞花”春季赏花地图，集中推介省植物园、烈士公园、松雅湖湿地公园等百余处赏花胜地，并推出“星城无处不飞花”4条春季文旅线路，涵盖“赏花+休闲”（从省植物园出发，到大王山、岳麓山，再到湖南烈士公园、月湖公园）、“赏花+文化”（从走吧去野·跳马自然营地到天心阁、湖南博物院、长沙园林生态园）、

“赏花+工业”（从江背镇五福村，到三一智联重卡产业园、远大科技园、浏阳庆泰国际火炮博览中心）、“赏花+乡村”（从长沙市望城区茶亭镇到黑麋峰、铜官窑、玉湖公园）等花样玩法，为“追花人”提供长沙春日赏花指南。

此外，长沙县还推介“放假哪里见 就在长沙县”5条春季文旅线路，包含寻春、探春、赏春、戏春、踏春等不同主题，覆盖银龙村、紫屿农场等赏花踏青打卡点，喜鹊茶餐酒市、天华小院等特色餐厅，星空旅人野奢度假酒店、叁山与肆民宿等精品住宿，邀约广大游客共享好时光。今年春季预计接待游客184万人次，带动旅游收入20.6亿元。

目前，良心堡镇油菜籽年产量、产值分别稳定在650万公斤、3500万元以上，每年带动综合创收超亿元。

“一朵金花”助推百业兴旺。君山区顺势而为发展“油菜+”特色产业，带动农家乐、菜籽油加工、蜜蜂养殖业发展，获评湖南省十大最美油菜乡村旅游景点，入选国家农业绿色发展先行区、中国最佳休闲度假旅游目的地。

“生态颜值”释放发展价值

湖南油菜花节主会场花落君山后，2024年秋天，君山开始育苗移栽，引入机械化作业，开展科学规范的田间管理，定期邀请农技专家为油菜“把脉问诊”，全方位守护油菜生长。
为提升游客观赏体验，君山区对标3A级景区标准提质旅游环境，完成1100米景区道路“白改黑”，在景区沿线6000余米道路撒播花籽，新建菜籽油加工厂，丰富景区体验游新业态。
油菜花的“生态颜值”不断释放发展价值，君山区“农文旅体”深度融合之路越走越宽。每年举办油菜花节、荷花节、芦苇节、龙虾节等吸引游客，现代农业和绿色食品加工为主导、文体旅游为特色的“一主一特”现代化产业体系发展良好，老百姓在家门口端起“生态碗”，吃上“旅游饭”。2024年，君山区引来游客227.5万人次，同比增长21.97%；实现旅游收入22.2亿元，同比增长19.7%。

湖南日报3月17日讯（全媒体记者 肖霄）今天，长沙市“守护古城岁月的古树名木”活动在马栏山视频文创园启动，以“生态+文旅”的创新实践开启古树守护新篇章。

活动现场发布了“长沙古树名木生态游”四大主题线路。东线、西线、南线、北线涵盖了浏阳小河乡罗汉松“树王”、岳麓山古树群、第一师范古井百年石榴树、望城惜字塔古树、黑麋峰四照花树等多处古树打卡点，将古树保护与红色教育、非遗体验、研学旅行深度融合。

3月15日起，国务院公布的《古树名木保护条例》正式施行，这是我国首次以行政法规形式为古树撑起了法治“保护伞”。长沙全城6194株古树名木由此进入法治化、数字化、全民化保护新纪元。通过“法治护航、科技赋能、文旅活化”三位一体模式，将古树名木转化为可触摸的历史课堂、可沉浸的文化地标。

芒果马栏山广场，310多岁的古樟树诞生于康熙年间，见证了马栏山从小村庄到文创高地的蝶变，更成为国内首个“元宇宙·树IP”中“芒果星空树”的原型。古树守护人、长沙市实验小学马栏山文创学校校长陶源远介绍，学校将“保护古树”写进课堂，让孩子们在耳濡目染中读懂“脚踏实地”与“向上生长”的树魂。

古树名木以其独特的生态与文化价值，让长沙的旅游吸引力持续攀升。长沙市委宣传部副部长，市文旅广电局党组书记、局长易鹰表示，古树名木既是珍贵的自然遗产，也是独特的历史文化资源，更是推进文化和旅游融合的重要载体，未来将深度挖掘其多元历史文化价值，打造独具特色的长沙生态文旅品牌。

长沙启动『守护古城岁月的古树名木』活动
发布『古树名木生态游』四大主题线路