长沙系统推进人工智能赋能基础教育，已建成2500余间智慧教室，汇聚4.8万余个优质教学资源

AI聪明课堂，师者照亮成长

长沙晚报全媒体记者 张炎炎 陈良
通讯员 钟武伟 刘婷

在第42个教师节来临之际，记者走进长沙多所中小学校，探寻AI技术如何重塑课堂生态，更试图找寻一个答案：AI时代，师者的价值何在？

让因材施教拥有数字化抓手

作为全国首批智慧教育示范区，长沙正系统推进人工智能赋能基础教育，出台系列实施方案，培育103所未来学校，多所学校入选教育部中小学人工智能教育基地，探索形成“应用驱动、融合创新、育人为本”的数字化转型。

课前学情诊断锁定知识薄弱点，课中AI创设沉浸式学习情境，课后智能批阅、个性化习题推送，人机协同的教学闭环，正在长沙不少校园成为常态。

长沙麓山国际实验学校、雷锋新城实验小学作为长沙国家级基地校中的典型代表，一所在初高中阶段深耕高阶思维智慧课堂，一所在小学学段打造全学科AI教学场景。

走进麓山国际实验学校的课堂，AI正在逐步融入初高中教学全流程。课前平台完成学情诊断；课中，AI还原历史场景、复刻冰川地貌、生成文言山水意境，英语课堂模拟亲子思辨对话，地理课“云游海螺沟”，历史课重现新文化运动时代图景……AI让抽象知识变得可感可知；课堂探究环节，教师利用AI搭建阶梯式探究支架；课后，智能批阅减轻教师机械改卷负担，自动归集错题、推送变式训练。

同样的数字化教学场景，也正在长沙的小学课堂落地生根。在雷锋新城实验小学智慧听说教室内，学生对着语音答题器朗读英语单词，AI即时从准确度、流利度多维度给出评价。哪些同学发音薄弱，系统即时反馈给授课教师，老师据此开展针对性纠错指导，破解传统英语课堂“开口难、反馈慢”的痛点。语文开展“AI+阅读+书写+表达”教学，数学借助动画演示化解抽象难点，体育课堂由“经验教学”转向“数据教学”，美术课堂学生依托AI构思雷锋主题创作脚本。全校开设30多门AI特色课程，覆盖全学段全学科。

长沙市教育局公开资料显示，长沙已经建成2500余间智慧教室，依托市级智慧教育云平台汇聚4.8万余个优质教学资源，这些数字还在增加。借助伴随式数据采集，推动大规模因材施教从理念走向现实。

技术是助手，教师才是课堂的灵魂

AI在教学场景的实践仍在持续探究，但在长沙一线教育工作者的共识里，AI是助力，绝非主角；技术擅长处理标准化任务，但思维启迪、价值塑造、心灵陪伴，永远属于教师。

“AI把教师从重复的批改、统计工作中解放出来，不是让教师‘变轻松’，而是让我们把更多心力回归到‘人’的身上。”麓山国际实验学校校长杨革非介绍，学校构建“六阶六化高阶思维智慧课堂教学模式”。AI负责搭建情境、推送资源、采集数据，但教学设计、问题链设置、思辨引导、课堂价值升华全部由教师主导完成。学校明确划定技术边界，拒绝无意义的技术堆砌。AI只做启发设问，不直接抛出标准答案。引导学生自主推理，守护独立思考能力。

湖南湘江新区雷锋小学党总支书记、校长刘丰华也有着同样的判断：AI是教师的得力助手，但无法取代师生之间思想的交流、情感的互动。在该校，AI完成单词发音评判、书写维度分析等标准化工作，但课堂的任务设计、价值引导、创意点评，全部由教师完成。

“使用AI，等于给我配了一个很好的助手。”雷锋新城实验小学英语教师陈慧表示，AI快速采集全班学生发音数据，但针对孩子性格特点的鼓励、文化内涵的拓展讲解，依然离不开教师的主导。

麓山国际初三年级组长彭鹏老师认为，人机之间不是替代关系，而是携手共进的伙伴关系。AI可以协同完成知识教学，但陪伴学生跨越心理成长关口、塑造人格品格，这份育人责任只能由教师承担。

技术向善，培育完整的时代新人

数智工具拓宽教学边界，但教育的终极目标，从来不止于分数与知识点掌握。推进AI赋能教育的过程中，育人为本、五育并举、人格塑造始终处在核心位置。

杨革非提出“心中有国、眼里有光、生活有爱、运动有恒、学业有成、世界有我”的“六有少年”育人目标。智能平台可以预警学生心理波动，联动医教协同通道，班主任、心理老师及时介入疏导；生日主题班会、班级电子周报、班主任半月谈，无数温暖的育人故事，发生在数字平台之外。

雷锋新城实验小学坚持“学雷锋精神，办阳光教育，建智慧校园”办学理念，AI课堂不止服务文化课学习，也赋能德育美育。美术课上，学生借助AI构思雷锋系列故事脚本，生成兼具思想性、艺术性的作品；智慧体育课堂采集运动数据，助力学生强健体魄，让技术服务于学生身心全面成长。

“技术从未是麓山育人的终点，培育能驾驭AI、拥有独立高阶思维的‘六有少年’，才是智慧课堂不变的初心。”在第四届基础教育岳麓峰会上，杨革非曾这样分享道。

这也是长沙众多一线教育者共同的追求：教会学生善用AI，而不是被算法裹挟；拥抱技术迭代，更要守住立德树人的根本任务。

从粉笔黑板到智慧终端，教学载体不断更新，但是师者传道授业解惑的内核从未改变。

在长沙的校园，AI帮助老师减负增效，看见每一名学生的成长；而教师，则用思想启迪、情感陪伴、价值引领，守护少年精神的成长。

以爱启程，与AI同行。这个教师节，致敬每一位拥抱新技术、坚守教育本真的点灯人。

↑AI正在逐步融入麓山国际实验学校初高中教学全流程。
长沙晚报通讯员 唐婉欣 摄

←雷锋新城实验小学开设30多门AI课程，覆盖全学段、全学科。
长沙晚报全媒体记者 柳静芸 摄

扫码看辣视频
AI进校园

特色主场活动明日启动

全国科普月长沙76场活动邀你打卡

长沙晚报9月9日讯（全媒体记者 王佳怡） 9日上午，2026年湖南省全国科普月活动新闻发布会在长沙举行，长沙市科协联合17家市级部门和单位从9月1日起，紧扣“科技改变生活·创新赢得未来”主题，将按照“聚点、连线、扩面”的思路，集中组织开展特色主场科普、行业主题科普、基层联合科普三大板块76场次系列活动。

长沙市科协有关负责人介绍，本届科普月，一批高关注度的市级重点活动将陆续登场。2026年全国科普月长沙特色主场活动将于9月11日上午9时在西湖科创园启动，活动聚焦“生命健康·科普护航”主题，通过启动仪式、生命健康互动体验、公民科学素质知识竞赛等形式，点燃公众科普热情。

另外，行业主题科普和基层联合科普活动，将重点开展健康知识普及·我行动、科普“City Walk”、星城科学讲堂、科普进校园、科普大篷车巡展等特色活动，倾力打造全地域覆盖、全行业联动、全媒体传播、全民化参与的科普月盛宴。

“开学第一课·行走的科技课堂”已先期开展，联动全市20余家科普教育基地，推出全域科普研学；启动仪式配套院士专题讲座，夜间在滨江文化园文化广场开设科创集市，汇聚科创企业、高校科创团队带来互动体验。

“星城科学讲堂”系列活动将在长沙图书馆持续开展，内容涵盖科技主题互动体验、科普讲座、中法环境月生物多样性主题分享、科幻电影公益放映，为市民带来多元科普文化体验。

线上同步推出2026长沙市公民科学素质网络竞赛，基于“科普长沙”微信公众号，打造智能化线上竞赛平台，通过有奖答题的形式，激发全民参与热情，推动公民科学素质整体提升，为长沙建设创新型城市营造良好氛围。活动期间，每天发放100个现金红包，参与答题，获得积分就有机会得奖。

据介绍，2026年湖南省全国科普月省级主场活动将于9月12日在湖南广电七彩盒子C厅举办。截至目前，湖南已策划及拟开展各类科普活动2558场次，预计服务公众超3000万人次。

上接1版

瞄准2027年底，湘江沿岸长株潭段290公里道路全力推进贯通，未来一条“湘江百里画廊”将把三城滨水空间串成整体。

对外大通道能级全面跃升。长沙机场改扩建工程加速推进，长沙黄花国际机场旅客年吞吐量突破3000万人次。中欧班列（长沙）开行量稳居全国第一方阵，获批中欧班列国家集结中心。虞公港一期开港运营，二期建设提速，让长株潭直入长江经济带的壮阔江流。

科创引领，产业共兴

走进湘江科学城首开区，“五大建”主体结构全面封顶，湘江科学城建设进入“快车道”。中车研究院、湖南钢铁研究院、湖南国家应用数学中心、湖南新能源材料研究院等一批高能级创新平台相继落户，中部创新策源地的轮廓日益清晰。

产业协同始终是长株潭一体化的核心命题。5年来，长沙“创新谷”、株洲“动力谷”、湘潭“智造谷”优势互补、错位发展，催生了备受瞩目的“自主创新长株潭新现象”。

工程机械、轨道交通装备、新一代自主安全计算系统、中小航空发动机、衡长株潭特高压输变电装备等5个国家先进制造业产业集群在此汇聚，7个国家中小企业特色产业集群竞相涌现。长沙成为全球第二个拥有5家以上“全球工程机械50强”城市，跃居全国先进制造业百强市第5位；株洲硬质合金市场份额全球第一；三一重能韶山叶片工厂成为全球首座风电行业灯塔工厂。长沙、株洲获评北斗规模应用试点城市。

飞地园区正成为产业协同的新模式。雨韶产业园、雨华产业园加快建设，渌口（长沙）飞地孵化器成功组建，天心经开区与湘乡经开区“飞地经济”合作深入推进。三市共同组建长株潭园区发展联盟和产业协同发展服务平台，探索设立长株潭一体化发展基金。

科技创新成果持续涌现。大飞机地面动力学试验平台试运行，岳麓山实验室“西子3号”镉低积累水稻破解大米镉超标世界级难题，全球最大直径土压平衡-双护盾组合式隧道掘进机“强基号”成功下线。2024年，长株潭自主创新示范区入围全国首批政策试点“揭榜挂帅”单位。

绿心焕彩，生态惠民

“休闲不必去远方，长株潭绿心就是好去处！”双休日，人们纷纷逃离钢筋水泥的围城，投身这片城市群绿心——满目苍翠，鸟语花香，一身的疲惫顿时烟消云散。这颗镶嵌在三市之间的绿色明珠，不仅是天然的生态屏障，更是湖南高质量发展的绿色引擎。

如何让绿色成果从“可观”走向“可享”？2025年12月，经国务院批准，国家发展改革委印发《长株潭生态绿心加快绿色转型发展实施方案》，明确将绿心建设成为高度城市化地区的生态安全屏障、因地制宜发展新质生产力的研发创新基地、城乡融合宜居宜游的美丽幸福花园。今年7月，省级行动方案落地，部署161项任务，首批谋划60个项目，绿心转型从蓝图走向实景。

一批标志性项目已在绿心破土。生态绿道全线开工，湖湘绿厅综合服务设施启动建设。抢抓2029年第十六届全运会重大机遇，长沙奥体中心主体育场轮廓初现，雄姿英发；省体育训练基地和体育职院项目取得用地及可研批复。奥体大道、观音港路、数谷大道等“六纵六横”骨干路网加速建设，奥体中心片区日新月异，一座绿色、活力、未来的新城正在拔节生长。

服务同城，福祉共享

在湘潭缴存公积金的谭女士在长沙买了房，过去要先自行还款一年，再到长沙打印还款明细，回湘潭交材料提取公积金，耗时费力；如今签一份按月提取还贷协议，湘潭市住房公积金管理中心每月自动查询长沙的还款记录，资金直接划入账户，“一次签约、按月到账”。这背后是三市共建的住房公积金一体化平台，三城职工享受“同城待遇”。

2025年，长株潭要素市场化配置综合改革试点获国务院批复；三市联合印发《推进长株潭政务服务一体化工作实施方案》，长株潭“跨域通办”再扩容，通办事项从首批59项扩展至346项，涵盖教育、医疗、社保、公积金等民生重点领域。

教育资源的共享则是公共服务共建共享的生动缩影。目前，长沙市品牌中小学校在株洲、湘潭共有合作学校16所。长郡中学奥体城校区、长沙市一中（湘江科学城校区）均已开学迎新。

医疗服务同样加速同城化。三市所有二级以上公立医院实现电子健康卡“一卡通”就医，16家三级甲等医院实现检查检验结果互认，医学检查检验结果互认项目合计197项。长株潭医保领域实现缴费年限互认和异地电子凭证结算，协同创建国家医学中心加快推进。

开放融通，格局一新

5年来，长株潭都市圈的辐射半径不断延伸，与长江经济带7省9市实现政务服务“跨省通办”，2023年至2025年共实施175项合作事项。“中部地区国家高新区G100联盟”成立，长江中游城市群科技力量矩阵加快形成。长江中游城市群院前医疗急救联盟成员增至41个，省会城市空中急救走廊基本建成。

融入粤港澳大湾区步伐持续加速。湘粤快线内贸货运班列实现“客车化”开行，湘粤港海关“跨境一锁”快速通关模式大幅提升货物通关时效。长沙粤港澳科创园、湘琼先进制造业共建产业园加速推进。长株潭三市以都市圈整体形象赴深联合招商，在长株潭航空航天及北斗产业合作交流会上，发布31个总投资约500亿元的产业招商项目。

回望过去的5年，是长株潭从“物理聚合”迈向“化学融合”的关键时期。随着“十五五”长株潭一体化发展规划即将编制出台，未来将聚焦绿心绿色转型、要素市场化改革、交通互联互通、社会事业一体化等重点方向，推进255个重大项目。秉持“一座城”的发展理念，长株潭一体化建设将持续向上突破，向着打造全国重要增长极的目标奋勇前行。

2026年全球创新集群百强榜发布

长沙排名上升至第41位

长沙晚报9月9日讯（全媒体记者 徐运源 实习生 刘静） 8日，世界知识产权组织发布《2026年全球创新指数》百强创新集群报告，中国拥有25个全球百强创新集群，数量连续第四年位居世界第一。按照集群规模排名，长沙较去年提升3位，排名第41位。

该榜单主要以三项核心指标作出评估：通过产权组织《专利合作条约》（PCT）提交的国际专利申请量、科学论文发表量及风险资本交易量，以识别世界级创新活动在当地的集中程度。

记者从长沙市知识产权局获悉，今年1—7月，全市获得专利授权2.09万件，同比增长16.23%，其中发明专利授权1.06万件，占比全省71.3%，同比增长38.84%；PCT国际专利申请受理量258件，占比全省63.39%，同比增长16.74%。截至7月底，全市有效发明专利拥有量9.78万件，占比全省64.6%，同比增长19.31%；全市每万人有效发明专利91.24件（全省每万人有效发明专利23.33件），同比增长18.14%。

跨区“找茬”，严查安全隐患

长沙开展危化企业跨区域交叉执法检查

长沙晚报9月9日讯（全媒体记者 舒元臻 通讯员 桂生） 8日，记者跟随长沙市危险化学品专项交叉执法组工作人员，前往长沙县两家化工企业开展跨区域安全生产交叉执法检查，精准督促企业立行立改，筑牢安全生产防线。

为推动危险化学品（化工、医药）企业全面落实安全生产主体责任，打破属地“熟人社会”的监管壁垒，今年9月，长沙市应急管理局危化处牵头组建危险化学品专项交叉执法组，对全市9个区县（市）的危险化学品（化工、医药）企业开展跨区域交叉执法检查工作。

记者当日在现场注意到，执法工作人员除了查阅企业安全管理制度等相关资料，还对企业主要负责人、安全管理人员安全履职等工作开展情况进行问询，并实地核查企业设备运行状态等实际情况。在企业生产现场，执法人员指出隐患，要求立即整改。

“甲类仓库不标最大储存量，超量存放了谁都发现不了，这是基础中的基础。”当日下午，执法组又来到长沙县一家涂料企业，刚进甲类仓库，执法人员就发现墙上没有最大储存量标识。除此问题外，该企业还存在多项基础安全管理隐患。

“此次跨区域交叉执法检查重点查处可能诱发危险化学品事故的严重违法违规行为，检查范围包括湖南湘江新区、各区县（市）辖区内共19家危险化学品（化工、医药）生产经营企业。”市应急管理局危化处有关人士介绍，市级交叉执法工作组设9个专项执法小组，由市局危化处执法人员、区县（市）执法人员共同组成，并从市局专家库抽调专家全程参与指导。对检查发现的问题隐患由执法工作组录入执法系统，通过执法系统交由属地应急管理部门督促整改到位，并对其中的违法行为依法实施行政处罚，对重大和复杂案件，市应急管理局直接立案查处。此外，对情节典型、隐患突出、社会影响较大的违法违规案例将进行公开曝光，对未按期完成隐患整改、整改不到位或拒不整改的企业，依法依规采取约谈警示、行政处罚、联合惩戒等措施严肃处理，确保所有隐患清零见底。

应急管理 看长沙
安全生产隐患大排查大整治

热血汇聚 生命接力

长沙晚报社（集团公司）员工积极参与2026年夏季无偿献血活动

长沙晚报9月9日讯（全媒体记者 傅容容） 9日，长沙晚报社（集团公司）组织员工来到芙蓉区马王堆街道火炬新村社区居民委员会的无偿献血点，参与2026年度无偿献血活动。

今年8月接到辖区无偿献血倡议后，长沙晚报社（集团公司）员工积极响应，共有数十名志愿者踊跃报名。在现场，志愿者依次完成排队等候、信息登记、血液初筛等流程，有序登上采血车参与献血。采集的血液将用于临床救治，以实际行动传递责任与爱心。

长沙晚报社（集团公司）常年积极组织员工参与各类志愿服务，梁曙光、焦杨、李文彬等同志是多年积极参与献血活动的代表。本次献血参与者既有业务骨干也有一线员工，彰显了干部职工互帮互助、无私奉献的优良作风。

不久前，集团旗下印务公司一名职工确诊急性重病，急需救治用血。获悉情况后，印务公司多名同事主动放弃周末休息，踊跃前往献血点，为同事挽袖献血，以热血践行守望相助的同事情谊。

本次爱心献血活动既是生命救助的接力，也展现出长沙晚报社（集团公司）职工守望相助、践行公益的良好风貌。今后，报社（集团公司）将持续响应无偿献血相关工作号召，常态化组织开展公益志愿服务，引导广大职工主动担当、积极作为，践行社会责任。

除隐患 提颜值

9月9日，湖南烈士公园园林工人抢抓晴好天气，对年嘉湖环湖步道两侧的景观树木开展集中修剪养护作业，通过精细化“梳妆整容”，清理杂枝、规整树形，优化园区生态景观，为市民游客打造整洁安全、错落雅致的秋日游园环境。 长沙晚报全媒体记者 贺文兵 摄