

# 长沙21名学子成“创新之星”

在全国学生数字素养提升实践活动中斩获佳绩，折射出星城对数字素养教育的深耕细作

长沙晚报全媒体记者 岳霞 实习生 周雯

刚刚在浙江诸暨落幕的第二十六届全国学生数字素养提升实践活动中，长沙21名学子勇夺最高荣誉“创新之星”，占全省获奖人数的63%以上，闪耀全场。优异成绩从何而来？记者深入获奖师生群体采访，答案逐渐清晰。

第二十六届全国学生数字素养提升实践活动由教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）主办，以“实践、探索、创新”为主题，面向全国学生提供交流展示平台。经校、县（市、区）、市、省层层选拔，长沙市共派出50名学子组成代表队，与全国顶尖选手同台竞技，最终凭借扎实的数字素养和卓越的创新能力斩获佳绩。

## 师生同心 攻克难题的协作之旅

备赛过程中，师生们面临着诸多挑战。长郡梅溪湖中学初中组的两位初一学生要在一个学期内从零基础掌握复杂的3D建模和基本结构原理。长郡梅溪湖中学初中部陈毅教练坦言：“时间紧且学生文化学习压力大，困难不小。”好在学校重视学生综合素质培养，每周三下午开设的校本课程及各类社团活动，为零基础的孩子提供了宝贵的成长空间。“他们既选了3D打印校本课程，又参加了3D打印社团，从而有较充足的时间和精力进行训练和备赛。”

对于孩子们“天马行空”的想法，陈毅教练通过设计趣味阶梯任务，将大目标拆解成小步骤，让他们在“玩”中快速入门，逐步建立信心，并引导他们反复进行“设计—模拟—测试—优化”迭代，在实践中自主学习，发现问题并改进，锻炼分析和解决问题的能力，让创意落地为切实可行的作品。

高中组教练颜晓燕发现，备赛时创意落地与预期效果常有差异，学员易产生挫败感、心态急躁。“我们会组织学员复盘，分享各组问题，齐心协力解决问题，一个作品往往要迭代优化数十遍。”在组队合作时，教练们会根据学员特长互补组队，像程序设计突出的杨昊鑫与更擅长外观设计的苏耘汉组队，就是典型的扬长补短，让团队表现事半功倍。

学生们在挑战中不断成长。长郡梅溪湖中学的杨昊鑫在备赛时遇到创意落地和技



在第二十六届全国学生数字素养提升实践活动中，长沙21名学子勇夺最高荣誉“创新之星”，占全省获奖人数的63%以上，闪耀全场。图为长郡梅溪湖中学的杨昊鑫（左）、苏耘汉在比赛中。

受访者 供图

术融合难题，USB摄像头识别精度不足且反应慢，团队一度卡壳，“我们选择直接对USB摄像头进行训练，将图片直接存到行空版的文件库中，增大训练样本，检测精度果然提升”。在挫折中实现创新。如今，他已从“遇到问题会慌”的菜鸟成长为能冷静拆解难题的“技术骨干”。他表示，这次比赛收获颇丰，不仅技能得到提升，能更熟练地运用各种模块，心态也变得更好，能沉着冷静面对技术难题，还和组员合作得更加默契。

## 兴趣引路 从热爱到卓越的蝶变

对许多长沙学子而言，参赛是一条从兴趣萌芽到技能淬炼的攀登之路。

长郡梅溪湖中学的李昱鸿在第40届长沙市青少年科技创新大赛中接触3D打印后产生浓厚兴趣，小升初后接受培训，进入中学加入3D打印社团。他曾为给妈妈准备生日礼物，独立设计并打印了一个手机支架，“看到妈妈的笑容，我第一次体会到学习的意义”。备赛期间，他与队友反复打磨“汽车侧窗雨水清除装置”，从风扇叶片弧度到整体结构，迭代十余次，“陈毅教练连毫级别的误差都会指导我们修正”。他感慨：“父母、兴趣、良师是我成长道路上最大的动力。”

长塘里小学的周沁桐从二年级接触相关比赛，首次参赛就获得校特等奖，深受鼓

舞，“原来视频是有温度的，我也可以利用科技做出有温度的作品”。于是她进一步了解视频后期制作方法，学习各种拍摄手法。此次比赛她创作的微视频作品《成长》，结合平时的生活与学习，制作了许多心灵与身体成长的片段，最特别的是运用AI后期制作实现“现在的自己”与“未来的自己”隔空对话，呈现成长的某种可能，这源于她对未来的憧憬，该作品摘得“和教育”专项奖。

她坦言现场抽签与杭州学生组队创作时，最大的挑战是“如何在陌生环境中快速碰撞灵感”，由于无法预测比赛现场的拍摄环境和创作主题，她提前构思多种脚本，最终与组员完成了优秀作品。周沁桐深信：“用心感受现实生活，才能让科技创作真正拥有打动人心的力量。”她特别感谢长塘里小学提供的人工智能设备及老师指导，学校还特地为他们准备了悟空机器人，他们拍摄了和它互动的片段，为作品增添了色彩，这些都为她的创意提供了坚实支撑。

## 体系护航 数字素质培育的坚实基石

长沙学子的优异表现，源于全市对数字素养培育的重视。作为全国首批“智慧教育示范区”，长沙出台了《长沙市智慧教育行动计划（2019—2022年）》《关于“十四五”期间实施教育数字化战略支撑教育高质量发展

的行动计划》等多项纲领性文件，为103所未来学校创建校提供专项经费，推动人工智能、编程等课程进校园，打造智慧教室、创客空间等数字化教学场景。

作为教育部首批全国中小学科学教育实验校，长沙市智慧校园建设校与长沙市未来学校创建校，长郡梅溪湖中学科创中心主任龙小华介绍，学校秉持“创新引领、实践育人”理念，以“技术赋能思维，素养驱动未来”为目标，构建了“三位一体”培养体系，学校建设了36间AI教室，开设了21个平板教学班。未来将重点建设数智赋能的“三阶四维”科学课程体系，夯实数字素养评价体系。

长沙学子在全国数字素养赛场的亮眼表现，不仅是21颗“创新之星”个人努力的见证，更折射出一座城市对数字素养教育的深耕细作。近年来，长沙市将提升学生数字素养摆在突出位置，高质量落实国家中小学信息技术课程标准，积极推进人工智能、编程等前沿科技课程进校园、入课堂。以学生信息素养提升实践活动为重要载体，长沙市着力构建创新人才培养体系，全面增强中小学生运用信息技术与人工智能发现问题、分析问题、创造性解决问题的核心能力。此次全国大赛的优秀战绩，正是这一系列举措成效的有力证明。

# 迷上“长沙纳木错”？当心戏水酿大错！

大王山矿坑成“网红打卡地”，实则暗藏危险 相关部门已开始封堵之前运矿石的水泥路入口

长沙晚报全媒体记者 李金 实习生 彭傲

炎炎夏日，水上玩乐成为很多市民消暑的好方式。这个夏天，大王山的一处废弃矿坑火了，因长年积水而形成了一处碧绿水潭，景色秀丽，被网友誉为“长沙纳木错”，成为众多市民游客的“网红打卡地”。然而，这个被滤镜美化的秘境实则暗藏危险。

7月30日和31日，记者连续两天驱车来到此处调查发现，潭边杂草丛生，潭底状况复杂且有暗河，人一旦溺水很难施救。虽然该处管理方曾多次想方设法禁止入内戏水，但仍有不少人带着小船等翻越障碍物进入潭中。

## 碧绿水潭，众多市民游客前往戏水

从长沙市中心出发，驱车不到一个小时就可到达位于湘江新区坪塘街道莲花山村的网红矿坑。记者看到，从山路与新学士路交叉口下主道后，本来砌有一道水泥墙将通往该废弃矿坑的泥路围了起来，但遭遇人为破坏后，刚好能通行一辆小汽车。

在泥路上开车“越野”，约两分钟后便到达了传说中的“长沙纳木错”。正值下午4时，气温很高，记者发现杂草丛生处陆续停了十几台车。

站在坑边，放眼望去，远处有水泥厂架起的生产设备，水潭内已有数人戏水，有的划船、有的游泳、有的跳水……

记者目测，矿坑边距离水面落差有十几米，大家是怎么下水的？

莲花山村党委委员戴坚告诉记者，枯水期玩水者都是通过走之前运矿石的水泥路下水，现在汛期潭水上涨把水泥大路淹没，大家就只能走小路。

记者跟随戴坚来到下水处，发现所谓的“小路”已经被杂草和树木遮挡得严严实实，根本看不见，要想通行得“手脚并用”。艰难地来到下水处后，只见有6人正准备下水，且都没有穿救生装备。

“这个地方好舒服，夏天游泳是我人生一大乐趣。”一位50多岁的大姐跟家人一起来戏水。她告诉记者，自己好不容易才找到这么个好地方，几乎每天都来一次。

“这里水深110米，水面约270亩。”戴坚介绍，这个废弃矿坑之前是产出烧制水泥用的原料，大概清代就开始开采了，后来挖着挖着发现下面有暗河就舍弃了。“其实还是很危险的，但很难劝得住他们。”



大王山矿坑因风景秀丽被网友称为“长沙纳木错”，但水下环境复杂，戏水暗藏危险。

## 不要涉险，深水下危机四伏

“跳！”远处水面上不时传来跳水声。只见偌大水面上由数个铁桶搭建起一个小平台，市民爬上铁桶平台再跳下水，没有穿戴任何救生设备。

据长沙市蓝天救援队队员师斌介绍，矿坑水下环境极其复杂，不仅深度超过百米，还布满乱石、腐朽木材及水草。这些水下障碍物不仅增加了溺水风险，更给救援工作带来极大困难。

“之前我们派水下机器人下潜探测情况，发现它在3.5米深的地方就被水草缠绕，如果人下水碰到这种情况，救援会非常困难。”师斌说。

虽然矿坑周边设置了多块“废弃矿坑，水深危险，请勿入内，违者后果自负”的安全警示牌，但仍挡不住戏水者纷纷前来。

记者了解到，面对不断涌入的人群，相关管理部门积极采取了多种措

施。除了设置警示牌，还曾多次封堵入口、安排人员巡逻。然而，这些努力似乎难以阻挡人们的“打卡”热情。

“下午6点下班后人更多，车多到堵起来。”戴坚表示。据了解，该区域已被纳入《湖南省预防中小学生溺水若干规定》的重点监控范围，目前属于湘江集团管理，该集团应急办每天都会派专人来巡逻，周边也布置了多个摄像头。

记者看到，几名工人正在用钢筋将之前运输原料的水泥路入口下水处封堵。

“我们正在采取措施，矿坑周边都会进行全方位加固，将全部围起来。”湘江集团应急办相关负责人表示，野游危险，希望市民朋友们不要涉险。



施工人员正在封闭一处主要下水口。

均为长沙晚报全媒体记者 李金 摄

## “产业+开放”双引擎驱动产业发展

上半年湘江新区规工增加值增长8.7%

长沙晚报8月1日讯（长沙晚报全媒体记者 胡益虎 湘江早报记者 柯鸣）2025年上半年，湖南湘江新区经济运行画出一道稳健向上的曲线，多项核心指标领跑全市，彰显出强大的发展韧性与内生动力。

上半年数据显示，新区GDP增速高于全市水平；390亿元外贸进出口额实现增长5.9%，开放风帆正劲；规工增加值增长8.7%，制造业“压舱石”作用更加凸显。

亮眼数据的背后，是湘江新区以深化对外开放带动产业发展的“产业+开放”双引擎结果。

上半年，湘江新区不断深化对外开放，落实长沙稳外贸十条措施，让开放的大门越开越大。“‘相见湘江新区 共创合作未来’德国中小企业集聚区招商推介会，一批德国中小企业总部项目、湘德合作项目正式签约入驻，进一步推动湘江新区与德国企业在人才、技术、资本及市场等领域的深度融合。近日举办的“全球研发 湘江聚创”第二届湘江科

学行活动如约而至，来自全球顶尖学府与科研机构的企业家与青年学者齐聚湘江新区，共同谱写开放、融合、共赢的科创篇章。

开放也带动招商引资和项目建设。数据显示，今年上半年，湘江新区以135个新签约项目、超500亿元合同投资额，向未来投下坚定的“信心票”。

湘江新区科技创新和产业促进局相关负责人介绍，2025年上半年，湘江新区新增创新平台84家，占全市31.2%，其中，国家级中试平台3家，占全市60%。湖南先进有色金属与新能源材料中试平台、湖南复杂药物制剂中试平台、核工业智能装备中试平台3家中试平台更是入选工业和信息化部首批重点培育中试平台。纵观湘江新区现有研发体系布局，全域范围内已拥有省级以上创新平台917家，国家级平台71家，“四大实验室”和“四个重大科学装置”均落户于此，区域科创能力已呈现汹涌澎湃之势。

上接1版

拓！以攻城拔寨的拼劲，清理围湖养殖，实行退塘还湖，大泽湖水域面积恢复至760余亩。同时培育轮叶黑藻、穗状狐尾藻等沉水植物，投放鳙鱼、草鱼等鱼类，清理外来入侵物种，湿地生物多样性逐渐得到恢复。

塑！为大泽湖量身打造生态湿地修建性详细规划，片区先后启动50余个项目，湿地公园建成开放，海归小镇投入运营，湖南师

## 智造生态画卷

“绿波春浪满前陂，极目连云稻梗肥。更被鹭鹚千点雪，破烟来入画屏飞。”晚唐诗人韦庄笔下的碧水田园鸟语，是水墨晕染的画卷。千载而下，大泽湖之滨，诗句里的唯美意境有了具象呈现。

粼粼波光中，165个圆形树岛宛若撒落水面的“绿色明珠”，岛上挺立的水杉、摇曳的芦苇高低错落，被誉为“环境监测师”的白鹭时飞时落，成为大泽湖近自然湿地公园最出圈的景致。

大泽湖湿地是鸟儿顺湘江迁徙时长沙段最后的“驿站”，常年栖息白鹭、灰鹭、翠鸟等150余种鸟。“公园建设的每一次方案论证会，都会邀请野生动植物专家参与，30余次会商、10余次修改方案，只为守护好草木生灵的家园。”多次参与的中南林业科技大学教授王德良感慨。

如今，湿地公园以“四大圈层”构建人鸟和谐生态：“绿野圈层”是绿色心脏，源源不断输出氧气；“过渡圈层”内，大小不一的树岛为鸟类提供安歇栖息之所；“共享圈层”的湿塘系统种植110余种水生植物，净化水质，呈现出层次优美的“水下森林”，实现人鸟共享；最外圈的“客厅圈层”，让市民在体育乐园、智慧公园展示基地等“五乐园六基地”中感受生态之美、一种自觉。

## 绿色发展潮流

锁频仪。“大泽湖科技与生态的有机融合，让研发团队倍添动力！”首席执行官李丹表示，研发中心专注于量子精密测量产业化，推动量子技术从实验室走向“应用场”。

一个多月前，2025年湖南省农耕文化与耕地保护十大优秀案例公布，大泽湖近自然湿地公园的创新实践成功入选。人水和谐、城水共融的深意，在这里得到最好的诠释——当耕地与草木生灵成为情感锚点，生态保护便内化为一种使命、一种自觉。

“看，通过采用架空构造，人在高处的栈道行走，底下的水稻静静完成拔节、抽穗、成熟的过程。”望城区农业农村局相关负责人介绍，这里的农园实现水稻、五彩藜麦、玉米等彩色庄稼轮种，游客不仅能惬意打卡，还能收稻打谷，寻回那份深植于血脉的农耕记忆。

好生态释放引力波，自今年5月开园以来，湿地公园日均客流量超3万人次。

一个多月前，2025年湖南省农耕文化与耕地保护十大优秀案例公布，大泽湖近自然湿地公园的创新实践成功入选。人水和谐、城水共融的深意，在这里得到最好的诠释。

将战略中心从上海转移至长沙，在湖南永杉锂业有限公司总经理杨峰看来，这既是一份思源致远的深情，也是企业对优质创新生态的坚定选择。

大泽湖懂得，真正的绿色发展，是人与自然的和谐共生，是产业和生态的双向奔赴。

当生态价值被重新定义，当绿色产业蓬勃兴起，“绿水青山”与“金山银山”的转换路径更加清晰，保护与发展的辩证关系得到深刻诠释。

与长沙建设全球研发中心同频共振，7月24日，“湘江未来城智汇大泽湖”招商签约大会举行，星辰通用机器人总部等40个项目签约落户，总投资额约100亿元。以大泽湖基地为重要支点，今年望城区将力争引育研发企业（中心）5家以上，高新技术企业突破620家，建成市级以上创新平台10个。

在飞鸟振翅掀起的科技浪潮里，在研发中心灯光与湿地星光的辉映中，大泽湖将迎来无限可能。