

“我心里感受到无限的温暖”

钟掘院士从教66周年报告会暨“极端制造·产教兴湘”高端论坛在长沙举行

长沙晚报8月30日讯(全媒体记者 陈良通讯员 李丹妮 邓皓迪)六十六载躬耕教坛、为国铸器,九秩韶华初心不改、奋斗不息。8月29日,由中南大学主办的钟掘院士从教66周年报告会暨“极端制造·产教兴湘”高端论坛在长沙举行。来自中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国机械工程学会,以及全国相关高校、科研院所、企业的院士专家、校友和师生代表共300余人齐聚现场,满怀温情与敬意,共同致敬钟掘院士六十六载矢志报国、潜心育人的崇高风范,共话极端制造领域发展新趋势,共谋产教融合兴湘新路径。

钟掘是中国工程院机械与运载工程学部首位女院士,长期深耕机械制造领域,是“极端制造”理论的首倡者,今年荣获“七一勋章”。

“我心里感受到无限的温暖。”面对从全国各地赶来的同行、学生和老朋友,钟掘院士动情回望六十六载从教经历。

“极端制造”从何而来,又将走向何方? 钟

掘院士在现场作的“百年巨变中极端制造应运而生”专题报告中,系统阐释了“极端制造”理念产生的时代背景和科学内涵。

什么是极端制造? 制造尺寸上极大、极小;制造环境上极强、极弱;制造系统上实现新效应、新工艺、新装备。极小尺寸的芯片制造,极大尺寸的“波音747”模框框架制造,都是“极端制造”。在钟掘院士的推动下,“极端制造”被纳入《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》。

如今,站在新的发展阶段,钟掘院士更加关注的是“下一代极端制造”。“已有的概念和成果不是终点,必须进一步认识和解决极端制造中的共性科学问题,在新的科学认识基础上形成新的理论和技术体系,探索‘新一代产品应该是什么样的’,不断创造新的制造极限,抢占科技竞争和未来发展的制高点,为社会做出更大的贡献。”她说。

会上,雒建斌等专家深情回忆与钟掘院士并肩攻关的难忘岁月,听取中南大学机械学科



钟掘院士在作专题报告。

长沙晚报全媒体记者 董阳 摄



扫码看辣视频
院士桃李满天下

发展情况报告,围绕极端制造、机械行业发展、产业协同与科技成果转化等交流研讨,为学科未来发展建言献策。

当日下午进行的“极端制造·产教兴湘”高

端论坛,以极端制造这一国家战略方向为学术主线,汇聚学界、产业界智慧,深入研讨前沿基础理论与重大装备集成创新,共同为服务湖南高质量发展建言献策。

与机器人“斗舞” 沉浸式“闯关”

2026年秋季开学季,长沙把“教育理念”化作触手可及的成长体验

长沙晚报全媒体记者 张炎炎 岳霞 陈良实习生 刘雅欣

8月30日,沉寂了一个暑假的长沙校园重新焕发勃勃生机。从传统启蒙到科技互动,从红色闯关到视力科普,长沙各中小学用一场场仪式感十足、创意满满的迎新活动,拉开了新学期的序幕,也让“做中学”“健康第一”“五育融合”等教育理念,化作孩子们触手可及的成长体验。

让科技可感可触可玩

“快看!那只机器狗会作揖!”在天心区青园南湖小学校门口,迎接孩子们的除了老师,还有两位特殊的“迎新使者”——一只摇头摆尾的机器狗和一个佩戴红领巾的人形机器人。

当天,青园南湖小学以一场“沁润科技梦 创享新未来”为主题的开学报到日活动,迎接每一位“沁取少年”重返校园,开启新学期的探索之旅。

最精彩的当数一场趣味十足的“人机斗舞”——一名小男生自信地站到机器人面前,即兴表演了一段街舞;机器人也不甘示弱,以一套行云流水的武术动作予以回应。一人一机的默契互动,让围观的师生和家长掌声不断、笑声连连。“太炫酷了,这哪是开学报到,简直像带娃逛了一趟科技馆。”一位家长举着手机不停记录,连连称赞。

这场“硬核科技”迎新的背后,是学校对科学教育方式的深层思考。

“科技不是课本上的名词,是可以互动、可以触摸、可以玩耍的。”青园南湖小学党支部书记、校长刘平辉说。

今年7月,教育部印发《义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动指南》,要求4至9年级每学期至少完成1项探究实践任务,推动科学教育从“听科学”转向“做科学”。新学期,青园南湖小学将围绕“生命健康”“生态环境”“航空航天”“人工智能”四大领域打造校本探究项目,依托全省中小学首个“双碳”课程实践基地



人形机器人让人心区青园南湖小学的开学报到日充满科技感。

长沙晚报全媒体记者 张炎炎 实习生 刘雅欣 摄影报道

开展水源检测实践。

护眼科普与趣味游园深度融合

在湖南湘江新区博才卓越小学,开学报到日变成了一个“护眼科普游乐园”。学校以“‘瞳’心闪亮,‘睛’彩未来”为主题,将视力保护科普与趣味游园深度融合,践行“健康第一”理念。

“睛彩视界·知识天地”科普展示区排开8块护眼展板;“瞳趣实验室”设置“晶状体变焦实验室”“视界侦察兵”等互动项目,由专业人员操作自动验光仪并解读结果;“eye运动·乐无限”游艺区将护眼知识融入趣味游戏,“超级无敌点穴手”让学生在大型眼保健操穴位图上精准找穴,“巧手接球,慧眼追光”通过桌面小球接球游戏锻炼手眼协调能力。各班遴选的优秀护眼主题作品也在展区集中布展,学生可在展区寻找自己的作品,感受“我的创作被全校看见”的成就感。

博才卓越小学的实践,正是湖南推进“健康第一”理念的缩影。自2025年春季学期起,湖南全省义务教育阶段学校已推行每天开设一节体育课,保障学生每天综合体育锻炼不少于2小时。2026年7月,省委教育工委进一步部署全面推进

健康学校建设。从每天一节体育课到护眼科普进课堂,长沙各校正将“健康第一”从理念转化为日常。

在沉浸式体验中全面发展

当科学探究、健康理念与传统文化、国防教育、心理关怀互动,长沙开学报到日呈现出“五育融合”的丰富图景。

在雨花区育新小学——全国第一所少年政治军校,萌娃们手持“长征主题闯关卡”沉浸式闯关。“四渡赤水·巧计行军”关卡前,亲子组合通过石头剪刀布博弈前行,在趣味互动中直观体会红军灵活机动、以智破敌的军事智慧;“巧渡金沙江·同心运弹药”环节里,孩子们和家长们合力操控独轮车,平稳穿梭赛道,切身感受军民同心、众志成城磅礴力量。

最精彩的,当数“飞夺泸定桥·匍匐突围”关卡,孩子们独立俯身匍匐、奋勇向前,家长在旁守护鼓励,稚嫩口号“勇敢不怕困难”回荡校园,尽显少年锐气;在“翻越雪山·勇过险桥”挑战中,孩子们独自踏过低矮平衡木,克服胆怯、突破自我。亲子携手完成“胜利会师”打卡合影,在满满的仪式感中结束闯关之旅。把宏大的长征历史变成孩子能懂、能玩、能感悟的游戏,既有趣味又有温度,还能培养孩子的勇气和担当。

在长沙县,南雅远航实验学校,“启蒙礼”古韵悠长——孩子们走过红毯,完成“正衣冠”

“点朱砂痣”“击鼓明志”“开笔破蒙”等传统仪式,在宣纸上描摹“人”字,在传统文化中开启求学之路。长沙华夏学校将报到升级为“湘超新星杯·新学期能量采集计划”,六座“城市能量馆”对应传播力、科技力等核心能量,家长全程陪跑闯关。佳欣小学报到日则变成“心理赋能场”,“自我肯定夸夸镜”“你笑起来真好看”摆拍框成为最热门的打卡点,孩子们对着镜子大声说出自己的优点。麓山国际松湖小学把报到变身“入学探秘”,新生手持游园卡走遍校园,在“课程游园会”中体验非遗、运动、艺术等多元课程。

从朱砂启智到机器狗作揖,从长征闯关到护眼游园,2026年长沙秋季开学季的热闹场景,折射出长沙基础教育从“知识本位”向“素养导向”转型的生动图景。当报到日成为融合“做中学”“健康第一”“五育并举”的成长仪式,孩子们收获的不仅是课本,

更是对学习的热爱、对健康的珍视、对未来的期待。



扫码看辣视频
开学季新招式

新学期,好好吃饭

天心区建成3个校园食品安全快检中心,守护校园舌尖安全

长沙晚报8月30日讯(全媒体记者 张炎炎)8月30日,在长郡外国语实验中学的后厨里,厨师们早早系好围裙、点燃灶火,为学生们的“开学第一餐”做最后的准备。电影《欢迎来到餐馆》里,一句“好好吃饭”曾戳中无数人泪点;而在开学之际,长沙校园里的大厨们,也把对学生们新学期的浓浓爱意与殷切期盼,炒进一道道色香味俱全的菜肴里。

在长郡外国语实验中学的备餐间,大锅里的土豆炖牛腩正咕嘟作响,香气四溢。“牛腩得炖得再软烂些,孩子们吃着才舒服。”大厨一边用力搅动汤勺一边说。这份迎新菜单是后厨团队讨论了许久的成果:辣椒炒肉寓意“热力全开”,土豆炖牛腩祝愿“牛气冲天”,紫菜虾皮蛋

花汤则期盼“紫气东来”。讨喜的菜名背后,更藏着营养师的巧思——牛腩富含优质蛋白,搭配土豆的膳食纤维,既补充体能又助消化;而那碗紫菜虾皮蛋汤更是名副其实的“补钙护眼汤”。

这份对“第一餐”的用心,在长沙多所学校同步上演。在一中城南初中部,厨师长正拿着笔记本,认真记录下试吃老师提出的每一条反馈;在青雅丽发学校,迎新菜单同样饱含祝福:红萝卜炖牛肉寓意“红红火火”,红椒青皮豆炒肉泥祝愿“前程似锦”,蒜香齐心白期盼“齐心协力”,淮山莲子肉丝汤则祝愿“好运连连”。

在这些美味端上餐桌之前,还有一道隐形的“安全防线”在默默守护。清晨,雅礼外国语学校食品安全快检中

心内,工作人员正对刚入校的蔬菜进行农残快速检测。作为全市率先试点区县,目前天心区已在一中城南初中部、长郡外国语实验中学、雅礼外国语学校建成3个校园食品安全快检中心,对入校食材开展快速筛查,实现食材风险早发现、早处置。依托全区全覆盖的智慧食堂监管平台,天心校园已构建起“线上溯源+线下快检”的双重防控体系。

与此同时,硬件提质也在同步推进。今年暑假,天心区完成了8所学校食堂的提质升级项目,通过优化功能分区、更新冷藏冷冻与消毒保洁设施,让后厨环境更规范、更安全。



扫码看辣视频
守护校园食品安全

新潮文旅推荐官郝建军:

潮起马栏山

长沙晚报全媒体记者 刘攀

在浏阳河第八道湾畔,有一片正澎湃跃动的热土——马栏山。短短数年间,这里从城郊一隅崛起为“中国V谷”,聚集视频文创企业上万家,吸引数万名文创科技人才扎根于此。动漫出版、数字藏品、AI内容生产、互动影游、文创潮玩等新业态竞相绽放,一个具有全国影响力的视频文创产业高地已然成形。

在这片“潮”气蓬勃的土地上,国防科技大学退休大校、全军优秀党委书记、长沙市“五老”金牌讲师团讲师郝建军,始终不遗余力地为马栏山代言。虽已离开军营,但这位老兵的目光始终锁定在时代前沿。

在他眼中,马栏山绝非单纯的文创产业聚集地,更是长沙文旅融合升级的青春标杆、城市文旅的崭新名片。这里有领跑行业的前沿数字技术,有贴合年轻群体的潮流文创产品,有敢闯敢创、朝气蓬勃的青年从业者。“马栏山在用‘青春表达’讲述属于这个时代的中国故事。”郝建军说,他要做的就是把马栏山的活力、创意与无限可能推介给更多人,让远道而来的游客既能品味千年岳麓的书香文脉,也能触摸“中国V谷”的澎湃心跳。

党和国家给了我很 多,不干点事 总觉得良心上

过不去。”这份质朴的使命感,让他在退休后不仅没有“躺平”,反而更“卷”了起来。近年来,他积极推动“国防科技大学湖南校友之家”联络平台、“科苑老兵驿站”等创业人才载体相继成立,为国防科大退役军官在开福区创业就业提供引导与帮助,同时为地方政府集聚优秀人才贡献了坚实力量。

深耕国防科技领域多年,郝建军深谙科技赋能发展的核心价值;常年投身校园宣讲、公益科普,他深知文化浸润人心、感召青年的强大力量。“当硬核科技与青春创意相遇,当红色基因与潮流文化交融,这里不仅仅只有拔地而起的楼宇和蓬勃生长的产业,更拥有着面向未来的无限可能。”

从军营到讲台,变的是身份,不变的是初心。“战场”虽在转换,但那份“永远保持战斗姿态”的精气神始终如一。如今,郝建军向八方游客发出热忱邀约:“来马栏山吧,来这里感受创意的奔涌,聆听时代的潮音——这座青春之城正等着你踏浪而来,共赴一场科技与文化的青春之约!”



扫码看辣视频
马栏山上朝气蓬勃

“五老”话星城

新时代“五老四教”·银发文旅推荐官

中共长沙市委老干部局 长沙晚报社 主办

雨水不停歇,开学出行注意安全

长沙晚报8月30日讯(全媒体记者 舒元臻)根据长沙市气象台最新预报,长沙8月31日,阴天有中雨,浏阳局地大雨,北风3到4级,23℃至26℃;9月1日,阵雨转多云,北风3到4级,23℃至27℃。

记者从市气象部门了解到,8月29日8时起,市气象局启动暴雨、强对流四级应急响应,逐3小时滚动更新台风快讯及监测预报信息。8月29日8时至30日8时共发

布大风蓝色预警6期、暴雨黄色预警1期、联合资规发布地质灾害气象风险提示1期,累计服务约5.9万人次。

市气象部门提醒,需重点关注浏阳东南部等地滞后性地质灾害风险,以及湘江上游来水对长沙“一江六河”水位影响,同时仍需防范局地短时强降雨、雷电、瞬时大风等天气对城市运行、水陆交通、临时建筑、开学报到等的影响。

上接1版

校园采用“两轴一心三片区”整体布局,打造东西向形象主轴、南北向文化主轴两大轴线,以科技楼构筑校园功能核心,划分乐享生活区、知行教学区、跃动运动区三大功能片区。校园内,智慧教室全覆盖,AI实验室、数字化教学平台、智能安防系统一应俱全。“院士路”“澄池”等长郡经典文化符号完整复刻迁移至此,在延续长郡精神内核的基础上,着力打造面向未来的教育示范样板。

校门旁,一棵高大的原生香樟树静静伫立。这棵大树是一棵雷击木,原生长在大托机房跑道边,胸径达93厘米,树形挺拔优美,与它一同迁来的还有10棵原生大乔木。它们是自然和人文交融的“活化石”,见证着城市的变迁发展。

长郡中学奥体城校区是奥体新城片区首个正式投运的民生项目。它的落成,填补了片区优质教育资源空白,也为南部融城片区教育配套按下“加速键”。

奥体新城从“规划图”迈向“实景图”

与学校同步交付的还有观音港路、数谷大道、创汇大道、时光路等四条道路。道路贯通为发展畅血脉,体育地标为城市塑形象。标杆项目同步推进,民生配套与重大设施同频共振,一座功能完备、宜居宜业的现代化奥体新城正加速走来。随着亚运会临近,片区建设将持续向西面,长约400米,路幅宽度40米,双向八车道,为城市主干道;创汇大道(大托路一时

光路)位于学校北侧,长约900米,路幅宽度36米,为城市次干路;时光路(星火路—健悦路)长1500米,路幅宽度30米,为城市次干路。

四条道路均为长郡中学奥体城校区对外通行主通道。下一步,片区内的数谷大道二期、奥体大道、强体路等骨干路网项目将加快落地,奥体新城“七横六纵”立体交通路网加速铺展,将全面融入长株潭半小时交通圈。

不远处的长沙奥体中心,塔吊林立,机器轰鸣。3000余名建设者、200余台机械设备同时作业,正全力冲刺主体结构封顶。这座总建筑面积约55万平方米的体育地标,涵盖6.5万座主体育场、1.8万座综合体育馆、4000座跳水游泳馆,计划2028年底竣工交付。长沙奥体中心不仅是2029年第十六届全运会的核心场馆,更将构建“体育+”多元复合业态,成为集赛事、文化、商业、休闲于一体的城市活力新引擎。

从长郡中学奥体城校区交付,到观音港路、数谷大道等四条道路通车,再到奥体中心冲刺封顶,奥体新城片区的建设步伐清晰而有力。教育先行作为片区聚人气,道路贯通为发展畅血脉,体育地标为城市塑形象。标杆项目同步推进,民生配套与重大设施同频共振,一座功能完备、宜居宜业的现代化奥体新城正加速走来。随着亚运会临近,片区建设将持续向西面,更多重大项目、优质资源将在此汇聚,长沙南部的发展新篇章正在火热展开。