

“科研上取得成绩，最重要是耐心”

“校友回湘”寻访组专访哈尔滨工业大学(深圳)教授、复合材料力学和固体力学专家郭早阳



郭早阳。长沙晚报全媒体记者 林暘 摄

● 长沙晚报全媒体记者 张炎炎

在湖南师大附中执中楼前的草坪东侧，一座四方方形碑静静矗立。碑体正面刻有“攀登”二字，顶部为托举状手掌雕塑，象征对学科奥赛高峰的永恒追逐，这便是攀登碑。从1991年立碑至今，攀登碑上密密麻麻刻满了历届获奖学子和指导老师的名字，成为师大附中“金牌摇篮”的一种荣誉象征，亦是激励着一届又一届附中学子自强不息、追求卓越，勇攀高峰、无畏险峰的一座精神丰碑。而攀登碑上刻着的第一个名字，便是郭早阳：第23届国际数学奥林匹克竞赛银牌获得者。

时隔30多年，再次来到攀登碑下，已是哈尔滨工业大学深圳校区固体力学博士生导师的郭早阳感慨万千，“攀登”二字一直伴随着他走过这30多年。

校友回湘
杰出校友面对面

“附中让我看到了更大的世界”

郭早阳出生在长沙县，父亲是一名小学体育老师。小时候，父亲喜欢给他出《九章算术》的题目，拿着木棍在地上画来画去，让郭早阳很小就对数学产生了浓厚的兴趣，套用一句现在的流行梗，他的数学是体育老师教的。在父亲以兴趣为导向的引导下，郭早阳数学天赋被激发出来。1988年夏天，初中毕业的郭早阳接到了湖南师大附中的邀请。

“附中让我看到了更大的世界，为我打开一扇通往数学殿堂的大门。”郭早阳回忆，当时附中的老师们教学水平很高，还经常请一些校外的竞赛老师来给他们上课。而最让郭早阳受益的，是附中给予学

生自由的学习空间。“在附中获得的独立思考能力、自主学习能力是我整个学术生涯里相当重要的两点，甚至超过分析、解决问题的能力。有了独立和自主学习能力，后面的都水到渠成。”

1991年7月，第23届国际数学奥林匹克竞赛在瑞典锡格纳纳举行，由6名中学生组成的中国队荣获4枚金牌和2枚银牌，与当时的苏联队并列金牌总数第一，团体总分名列第二。郭早阳作为中国队选手之一，为湖南捧回有史以来第二枚国际学科奥赛宝贵的奖牌，这也是师大附中历史上获得的第一块国际学科奥赛奖牌。

学成归国，成为祖国发展的参与者

郭早阳在清华大学土木系本硕博毕业后，赴美国西北大学深造获博士学位，历任英国格拉斯哥大学双聘讲师、英国纽卡斯尔大学Reader(资深副教授)。然而，国外稳定的生活无法阻挡郭早阳对祖国的眷恋。2011年，郭早阳在英国裸辞，举家回国，并先后在重庆大学工程力学系、北京航空航天大学航空学院、哈尔滨工业大学深圳校区理学院任教。

郭早阳的研究领域主要在复合材料力学和固体力学，主持和完成包括教育部科学技术研究重大项目、国家自然科学基金面上项目等多项科研项目，并与航天二院、航发608所、中船重工725所等单位深

入合作。2021年被中国航发湖南动力机械研究所聘为航空发动机复合材料结构强度设计首席技术专家。

“对于一个人来说，要在科研上取得成绩，最重要的不是所谓的天赋，而是耐心，要能沉下心来专心研究一个问题。”得益于在母校奥数的那段经历，他养成了“无畏险峰”的品质。为了攻克计算力学新算法中的一个难题，他花了十年时间去琢磨，最终找到了答案，提高了机械、汽车、建筑设计中经常碰到的非线性材料力学问题的计算精度。

如今，郭早阳仍在力学科研道路上不断“攀登”。

人物名片

郭早阳，湖南长沙县人，湖南师大附中1991届校友。国家级特聘青年专家，哈尔滨工业大学(深圳)教授，博士生导师，复合材料力学和固体力学专家。入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

人物素描

他是湖南师大附中冲击国际学科奥赛奖牌的先行者，名字刻在校园攀登碑上的第一人。他带着“勇攀高峰”的精神一直走在科研道路上。他倡导自由的学习氛围，把学习的自主权交给学生。他以满腔的家国情怀投入祖国科研事业的发展。



扫描看辣视频
校友回访母校

校友对话

长沙晚报：对想要走学科竞赛这条路的学生和家长，有什么经验分享吗？

郭早阳：学科竞赛最重要的始终是兴趣。学生首先要培养自己的兴趣爱好，这样才能坚持下去。如果只是为了升学而走竞赛的道路，我觉得完全没有必要，现在升学的途径很多。

长沙晚报：在当下如何培养青少年独立思考的能力？

郭早阳：培养独立思考能力的前提是要有自由的时间。说实话，现在的中学生甚至是小学生自由的时间太少了。如果学生没有自由的时间，怎么可能有自由的思考？如果不能自由地思

考，怎么可能会有自由的思想？如果没有自由的思想，下一代怎么可能比上一代更好？特别是人工智能时代，我们要把孩子从繁重的题海中解放出来，引导他们发展兴趣，给他们足够的时间独处、思考，而不要让他们成为做题的机器。

2025年,长沙公共资源交易中心将聚焦“机器管招投标”改革,优化营商环境 机器来评标 公平又惠企

● 黄能 戴艳岚

春风浩荡,使命催征。

4月2日,继全省首宗住建市政领域“机器管招投标”项目在长沙公共资源交易中心(以下简称“长沙交易中心”)完成交易后,第二宗项目——宁乡第十一中学新建综合楼、科创楼、学生宿舍楼、体育馆、食堂项目(一期)在长沙交易中心完成开评标。

“机器管招投标”改革是我省深化巩固公共资源交易领域突出问题专项整治攻坚战的重要任务,也是打造公平规范高效的市场营商环境、助力企业轻装上阵的惠企之举。

2025年,长沙交易中心将围绕贯彻落实省委、省政府决策部署,聚焦“机器管招投标”改革这个“牛鼻子”,全面优化市场环境,为长沙高质量发展贡献力量。

彰显责任担当 推进“促有效投资、稳楼市、融城提速”

优化营商环境 提升交易主体获得感

历经3家房企30轮激烈竞价,长沙城中心一宗商住用地最终以溢价3.19亿元成交,溢价率29%!这是长沙新春首场土拍,释放出土地市场活力攀升的信号。

做好今年经济工作,稳楼市是一项重要任务。为确保该地块顺利交易,长沙交易中心针对性开展提前介入、靠前服务,推进土地挂牌交易服务标准化、规范化。

“今年,市委提出‘三促三稳三提’发力方向,其中‘促有效投资、稳楼市、融城提速’等重要事项都与公共资源交易工作密切相关。”长沙交易中心负责人介绍,该中心将彰显责任担当,更好地助力全市经济社会高质量发展。

促投资提效。今年湖南省重

点项目中位于省会的占比较大;长沙市重点建设项目共有659个,预估年度投资约2475亿元。长沙交易中心将完善“一通道五机制”措施,全力以赴做好省市重点项目交易保障。

稳楼市发展。该中心将积极完善交易制度规则体系,做好省“三资”平台升级完善,推动业务流程数字化转型与交易系统升级改造,破除土地交易过程中的难点堵点。

提融城步伐。近期,长沙与株洲两地交易中心合作完成了2宗远程异地评标项目,为长株潭公共资源交易一体化进程贡献力量。接下来,长沙交易中心还将强化区域协同共享,常态化开展远程异地评标。

一个地方的发展活力同营商环境密切相关。作为营商环境的重要一环,公共资源交易直接关乎企业切身利益。

看交易主体,降成本是核心关切。日前,湖南映晟交通建设工程有限公司依托“交易贷”平台分两次成功申请无抵押信用贷款共计917万元,融资额度达合同总金额的60%,及时解决了两宗重要项目的资金需求。“交易贷”是长沙交易中心去年11月推出的标后融资产品,可以降低企业融资成本,目前已促成企业融资近3000万元。今年,该中心将推动“交易贷”业务范围由市本级向区县拓展。

为促进交易主体降本增效,长沙交易中心还将持续推进电子招标投标在工程、采购领域应用,深化电子营业执照在招标采购领域“一照通投”应用。

看交易保障,优服务是重中之重。按季度开展驻场服务单位人员评价,按季度开展运行系统评价指标对标整改……长沙交易中心将通过优化服务不断提升交易主体的获得感和满意度。

看交易环境,保公平是硬道理。长沙公共资源交易大楼,窗明几净的见证室内,工作人员通过监控屏幕,可实时察看评标现场的一举一动。这是交易“第一现场”的见证优势,能有效加强交易现场违法违规行为监测预警,将发现的问题线索及时移送行政监管部门核查处理,形成治理有效闭环。

今年,长沙交易中心将继续打好全省公共资源交易领域突出问题专项整治攻坚战,加强与行业监督部门的联动,强化对招标代理机构和评标专家的考核、评价,利用大数据分析系统,提升数据在预警监测、咨询服务等方面的效用,着力维护公平公正的交易环境。

拓展数智赋能 实行“机器管招投标”改革

这是一场机器当“裁判”的招投标。“招标文件的编制,只需要填写关键信息,系统一键生成,我们再检查,可以节省一半时间。”宁乡第十一中学新建综合楼、科创楼、学生宿舍楼、体育馆、食堂项目(一期)招标代理机构有关负责人姚敬表示,“机器管招投标”系统流程清晰、操作便捷。

据悉,“机器管招投标”改革通过在线编标、不见开标、机器自动评标和专家复核等模式,提升招投标全流程效率,同时着力从根子上解决公共资源交易领域“打牌子”“提篮子”等腐败易发频发、市场准入隐性壁垒等问题。

“机器管招投标”有利于进一步

优化营商环境,助力民营经济发展。这项改革让民营企业在参与政府采购、公共工程建设等项目的招投标过程中真正与国有企业一视同仁,是长沙交易中心今年的一项重要重点工作。

这是一次DeepSeek对客服系统的赋能。3月14日,长沙公共资源交易智慧客服系统接入DeepSeek,标志着长沙公共资源交易正式迈入数智化新阶段。

今年,长沙交易中心将大力拓展数智赋能路径,深入实施“人工智能+”行动,积极探索大模型推理、机器视觉等前沿技术在公共资源交易领域的融合应用,同时积极探索数据开发利用。

“酋长码头”IP长沙首发 非洲主题体验馆将亮相五一广场

长沙晚报4月3日讯(全媒体记者 刘捷萍)2日,“酋长码头”品牌IP在长沙首发,非洲主题线下体验馆将在五一广场亮相。市民可以前往体验非洲特色产品,感受非洲独特的文化。

“酋长码头”是由湖南达言信息科技有限公司主理的自非进口商品品牌。该企业系中国在南非最大的B2C跨境国际物流公司Buffalo在华进出口总部,2024年落地长沙芙蓉自贸区块。Buffalo成立于2017年,其跨境电商平

台已实现中国至非洲的全链路贸易服务,累计服务超35万非洲消费者。活动现场,“酋长码头”IP——一位可爱、阳光的非洲女孩卡通形象正式亮相。“设计灵感来自非洲大陆的原始风情,融合现代电商元素。”企业进口项目负责人介绍,“酋长码头”以非洲文化为内核,将构建集选品、供应链、营销于一体的生态平台。

“酋长码头”将通过“线下流量反哺线上交易、线上数据优化线下选品”的

双向赋能模式,让非洲好物从“小众尝鲜”走向“大众日常”。

达言信息公共事务负责人罗婷宁介绍,首家线下体验馆选址五一广场,将在第四届中非经贸博览会前夕开门迎客。该馆将为长沙市民提供一个近距离接触和了解非洲特色产品的平台。在这里,市民可以购买到来自南非的路易博士茶、百年庄园红酒、黄金马鲁拉油与野生芦荟胶等非洲明星产品。

⏮ 上接1版

目前,建设团队正锚定6月底完成主体二次结构及精装、机电、幕墙样板区验收的目标,强化举措、加足马力,以“三个一流”原则高质量、高标准推进项目建设。

记者在现场了解到,除“五大建”项目外,湖南大学科创港已经全面完成桩基施工,进入基础及主体建设阶段。湖南钢铁技术研究院、初源新材料研究院、湘江科学城新材料基地、湖南省儿童医院(西院区)、湖南师范大学科创港等项目也都在加足马力推进建设中。

片区建设多点开花,配套设施持续完善

放眼湘江科学城片区,民生保障和基础设施等配套工程正在加速建设。湘江集团湘新投公司相关负责人表示:“我们全力以赴推进湘江科学城的建设,以最优的承载空间、最完善的配套服务、最前沿的科创生态,打造具有全球影响力的科技创新高地。”

目前,长沙市一中(湘江科学城校区)项目所有楼栋均已完成封顶,计划今年6月建成,9月正式开学。

双湖家园是湖南省重点建设的民生项目,可保障湘江科学城范围内3291户拆迁居民的住房需求,项目已进入主体施工阶段。大王山南片保障性住房三期(西地块)可安置1326户拆迁群众,目前正全力推进地上主体施工,整体项目年内将完成封顶。坪塘北片保障性住房三期可安置1204户拆迁群众,目前项目已

基本完成正负零施工,计划2026年完成建设。今年片区还将建设湘江科学城片区保障性住房(一期),以及新型电力系统、能源站、市民公园等众多配套设施。

片区交通方面,白庭路全长15.15千米,现已完成2段建设,含浦大道—红桥大道段桥梁段已基本完成下部结构施工,红桥大道—白泉路段已启动二层水稳摊铺,科创大道—湘潭银盖路段正在进行二层水稳摊铺,计划今年6月建成。

科创大道(原白云城际主干道)全长约7.34千米,计划今年6月完成建设。目前,项目已进入全面冲刺阶段。暮坪湘江特大桥全长约1.47千米,目前南北两座

桥梁主体已全部完成,正在进行水稳、排水等施工,建成后车辆往来湘江科学城和河东,过江只需短短5分钟。

此外,暮坪大桥河西联络线、首开区“三纵四横”路网、人民港排渍泵站等配套设施也在稳步建设中。



4月2日当地时间17时30分,爱心人士前往灾民临时安置点发放物资。均为长沙晚报特派全媒体记者 邹麟 周数邑 摄影报道

应急救援物资送到灾民手上

长沙晚报4月3日讯(特派全媒体记者 邹麟 周数邑)4月2日北京时间19时,岳麓蓝天救援队第三批队员联合缅甸华人和爱心人士,紧急筹集一批灾区急需的物资。这批物资不仅包括口罩、消毒液等防护用品,还有方便面、饼干等基本食品,以及常见药品、防蚊用品和保暖被褥,以备受灾群众的日常生活需求。段必高、杨继灿等爱心人士前往灾民临时安置点发放物资。“此次救援行动得到了缅甸各地华人社团的积极响应。”段必高在物资发放现场介绍。

据了解,段必高正积极动员当地华人社团参与援助,并计划在曼德勒等重点灾区开展系统性消杀防疫工作,帮助灾后重建。“我们不仅要解决眼前的温饱问题,更要预防可能发生的次生灾害。”段必高说。

