

“机器狗”下井，排水管网病害一目了然

雨花区启动排水管网提升改造项目，引入管道检测机器人为地下“动脉”进行精准诊断与分级

长沙晚报10月22日讯（全媒体记者 周游）转向灵活，步伐稳健，探照灯如炯炯有神的眼睛，将深邃黑暗的管道内部照得雪亮——在雨花区花侯路的一处污水井旁，一位特殊的“管道医生”正准备开启它的日常工作。它不是科幻电影中的角色，而是雨花区市政排水管网缺陷修复工程中“上岗”的智能先锋：CCTV管道检测机器人。

22日，记者现场目睹了这场对城市地下“动脉”的精准诊断。随着技术人员在平板电脑上轻点指令，这一长约半米、搭载高清摄像头的“机器狗”灵巧地潜入地下管道。顷刻间，管道内壁的实时影像便清晰地回传至地面屏幕，淤积的泥沙、细微的裂缝……所有潜藏于黑暗中的“病害”在科技的“火眼金睛”下一览无余。

扫码看辣视频
特殊“管道医生”
上岗显身手



随着技术人员在平板电脑上轻点指令，一台搭载高清摄像头的“机器狗”正准备潜入地下管道进行检测。长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄

告别人工摸排
“地下潜望镜”让隐患无处遁形

“过去，排查管道是一项极具挑战性的工作。”中建五局现场技术负责人刘瑞廷向记者介绍，“我们依赖经验丰富的老师傅，系着安全绳下到狭窄、充满未知风险的管道内，用手电筒照明，凭手感和肉眼去判断问题。这不仅效率低，更难以全面掌握管道整体的健康状态，还给作业人员带来人身安全隐患。”

而如今，这台名为“管道CCTV检测设备”的智能机器人彻底改变了这一局面。它如同一个可以深入管道内部的“地下潜望镜”，能够代替人工，在减少对地面交通和市民生活影响的

前提下，进行全方位、无死角的视频拍摄和数据收集。

刘瑞廷指着屏幕上呈现的一处清晰裂痕说：“你看，它能自动记录这个缺陷的精确位置，离起始井多少米、在管道的哪个方位、是顶部还是侧壁，都一清二楚，我们甚至可以通过它测量裂缝的宽度和长度。这些精准的数据，为我们后续制定‘一案一策’的修复方案提供了最可靠的依据。”

精准诊断与分级 为后续“微创手术”奠定基础

雨花区市政设施维护中心主任李最好介绍，本次雨花区排水管网提升改造项目总投资约1.3亿元，采用EPC总承包模式，已于10月4

日正式开工。项目涵盖161处市政道路雨污水错混接点改造、163条老旧市政道路共109千米排水管网的修复，以及1187座排水检查井的整治。

面对如此庞大的工程，高效、精准的“诊断”是成功的第一步。CCTV检测机器人采集回来的海量影像数据，将由专业团队进行详细分析和缺陷评级。根据管道“病情”的轻重缓急，项目团队将采取差异化、个性化的“治疗”方案。

“对于较严重的结构性损坏，可能仍需传统的开挖修复。”刘瑞廷解释，但对于绝大多数局部缺陷，将优先采用国际先进的非开挖修复技术，比如紫外线固化内衬修复。这种技术就像给老旧管道做一场“微创手术”，将浸

透树脂的软管送入管道内部，利用紫外线照射使其固化，在原有管道内形成一个坚固的“管中管”。这不仅能修复各种裂缝和渗漏，还能大幅提升管道的通水能力，减小对路面和环境影响。

据悉，此次对排水管网进行提升改造，最终目标是提升市民“脚下安全”和城市运行安全。李最好介绍，随着城市发展，部分市政排水管网逐渐老化，管道破损、排水能力不足等问题日益凸显。本次改造工程完工后，既能巩固提升高铁新城片区雨污分流基础功能，又能极大增强整个雨花区特别是高铁新城片区的排水防涝能力和市政基础设施的韧性，有效避免道路积水，守护市民的生命财产安全。

“泳”夺两金一银

14岁长沙女生闪耀全国青少年游泳赛

长沙晚报10月22日讯（全媒体记者 陈良 通讯员 李鑫）22日，刚刚在杭州夺得2025年全国青少年游泳U系列比赛总决赛两金一银的长沙市怡海中学游泳队胡芊鬻同学回到长沙，受到全校师生的热烈欢迎。

10月14日至19日，2025年全国青少年游泳U系列比赛总决赛在杭州举行，来自全国各地的2000余名选手参与比拼，14岁的胡芊鬻先后参加3个项目的比赛，取得了两金一银的优异成绩。其中，在17日举行的U13-14岁组女子50米蛙泳决赛中，她以32秒51的成绩获得第二名，并打破赛会纪录；在18日举行的U13-14岁组女子100米蛙泳决赛中，以1分09秒21的成绩夺冠，再次打破赛会纪录；19日上午，在U13-14岁组女子200米蛙泳决赛中，以2分26秒34的成绩获得第一名，又一次打破赛会纪录，且超越上月亚锦赛冠军（日本选手石川真菜）2分26秒36的成绩。

斩获两冠一亚，三度刷新赛会纪录，荣获“女子U13-U14年龄段组积分MVP”

——胡芊鬻这一辉煌的战绩，始于那片她每日与之较量的泳池。“从小学初中，一直都是白天上课、放学后训练，每场训练量在4000到5000米，周末训练量会多点。”胡芊鬻说。在作文《在坚持中绽放》里，她写道：“我相信，只要坚持‘一生做好一件事’的信念，就一定能游向梦想的彼岸。”这个看似瘦小的身躯里，蕴藏着与之极不相称的巨大能量。她选择蛙泳，带着一点现实的考虑：“我个子比较小，蛙泳不挑高矮。”

在怡海中学游泳队主教练龚茜眼中，胡芊鬻是“小小一只，敢想敢拼，好强好斗”的存在。龚茜见证了她六年如一日的坚持：“这妹子，是真能吃苦！就连大年三十，她也雷打不动地出现在怡海的游泳馆。”

胡芊鬻的游泳之路得到了家人的大力支持。在她眼中，母亲是“营养师、按摩师、司机、贴身陪训员、引路人”的集合体，并时时鼓励她。

在怡海中学，她遇到了“时刻监视一举一动”的体育老师陶永磊，那“监视”里是无

需言说的关怀。在老师刘振兴眼中，胡芊鬻热情开朗，跟大伙都玩得来，是班级里的“活跃分子”，无论是校运会、厨房课堂还是研学活动，她一样不落。

如何让小小运动员在日复一日的高强度训练中兼顾学业？背后是怡海中学为特长生搭建的系统性支持。该校副校长肖功洪表示：“学校对每个特长生形成专门的学习补习方案，一人一案、一生一策，帮助艺体生特长、文化均衡发展。”这套个性化的支持体系，让怡海学子能无后顾之忧地在学海与泳池中双线作战。

据悉，怡海中学游泳队成立于2018年，已斩获国家级赛事金牌30余枚、省级赛事金牌近100枚，被誉为湖南省中学游泳“梦之队”。学校是湖南省体育后备人才基地（游泳）、长沙市游泳项目后备人才基地，近两年，一大批怡海学生通过游泳特长进入澳门大学、浙江大学、暨南大学等知名学府深造。

扫码看辣视频
小小女生大能量



胡芊鬻展示此次的奖牌和获奖证书。

长沙晚报通讯员 倪慧颖 供图

上接1版①

千亿元培育，已形成“头雁领航、雁阵齐飞”的态势。工业领域新增千亿元企业1家、达到4家，新增百亿级企业24家、达到53家；累计培育72家国家制造业单项冠军企业（产品），居全国第6、中部第1；543家国家级专精特新“小巨人”企业，居全国第9；全省规模工业企业总数超2万家，中小企业发展的活力和竞争力持续增强。

先进制造业集群建设，也实现“串珠成链、聚链成群”。湖南已培育工程机械、轨道交通装备、新一代自主安全计算系统、中小航空发动机、特高压输变电装备等5个国家先进制造业集群，居全国第5、中西部第1。先进能源材料、先进硬质材料、新能源汽车、现代石化、生物医药等5个集群“后备军”来势向好。15个国家级和40个省级中小企业特色产业集群星罗棋布，为县域经济高质量发展注入澎湃动力。

北斗产业发展精彩纷呈，推动“天上星”落地“身边用”。工信部和省政府签署战略合作协议，3市入选国家北斗规模应用试点城市，产值近3年年均增长26.8%，今年有望突破800亿元。湖南推广各类终端超90.6万台套，形成从组件研发、终端产品到场景应用的全产业链，在城市治理、应急减灾、智慧出行等场景加速推广

应用。

“湖南创造”名片越擦越亮

从跟跑到并跑，再到若干领域的领跑，“十四五”期间，“湖南创造”凭借一系列自主研发的重大成果，为工业发展增光添彩。

首台首套首创成果竞相涌现。湖南在全国率先出台“五首”产品奖励政策，累计认定和奖励创新产品891个。政策的沃土之上，诞生了一批大国重器——以北斗导航为代表的“中国高度”、以“海牛Ⅱ号”深海钻机为代表的“中国深度”、以600km/h磁悬浮列车为代表的“中国速度”等，彰显着“湖南创造”的硬核实力。

关键技术攻关取得重大突破。湖南以“揭榜挂帅”机制，组织实施产业基础再造和重大技术装备攻关工程，带动社会投入攻关经费超550亿元，突破关键技术1768项。在此推动下，液压油缸、超大直径盾构机主轴承、超算力大尺寸图形处理芯片以及大飞机起落架等“卡脖子”领域接连打破国外垄断。

湖南工业塑造发展新格局

回望“十四五”，湖南工业沿着高端化、智能化、绿色化协同推进的清晰路径，

塑造了发展新格局。

含“金”量提升：高技术制造业和装备制造业增加值年均分别增长13.9%、10.2%，占规模工业比重分别提升到14.1%、32.3%。新能源汽车产量从2020年的5.2万辆增长到2024年的77.1万辆，增长13.8倍。

含“智”量提升：纵深实施“智赋万企”行动，大力推广“小快轻准”数字化技术产品和解决方案，推动“数智赋能”进企业、进车间、进班组，5市入选国家中小企业数字化转型试点城市，共培育17个国家卓越级智能工厂，累计推动90.7万家企业上云上平台。

含“绿”量提升：全面推广绿色制造和资源节约高效利用，新增培育国家级绿色工厂196家、绿色园区20家、绿色供应链管理企业24家。省级绿色园区占全省工业园区比重超过50%，省级绿色工厂数量今年有望突破1000家。

立足“十四五”打下的坚实基础，湖南工业正蓄力迈向“十五”新征程，有望以更高水平科技自立自强和产业体系现代化，为中国式现代化贡献更强劲的湖南力量。

同城通 分类信息

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加收20%套彩加收30%

公告声明

湖南省政协机关印刷厂（统一社会信用代码：124300004448798T）拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。

请债权人自2025年9月16日起90日内向清算组申请债权。特此公告。联系人：李小歌，联系电话：15974158555。湖南省政协机关印刷厂2025年9月16日

清算公告

湖南省政协机关修缮工程队（统一社会信用代码：124300004448798T）拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。

请债权人自2025年9月16日起90日内向清算组申请债权。特此公告。联系人：胡民曼，联系电话：13077338479。湖南省政协机关修缮工程队2025年9月16日

注销公告

湖南中电现代数字城市信息科技有限公司经股东决定注销，请各

债权人自公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。

联系人：曹延煦，电话：18611722191。湖南省政协机关修缮工程队2025年9月16日

清算公告

湖南省政协机关印刷厂（统一社会信用代码：124300004448798T）拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。

请债权人自2025年9月16日起90日内向清算组申请债权。特此公告。联系人：李小歌，联系电话：15974158555。湖南省政协机关印刷厂2025年9月16日

清算公告

湖南省政协机关修缮工程队（统一社会信用代码：124300004448798T）拟向事业单位登记管理机关申请注销登记，现已成立清算组。

请债权人自2025年9月16日起90日内向清算组申请债权。特此公告。联系人：胡民曼，联系电话：13077338479。湖南省政协机关修缮工程队2025年9月16日

以书为媒 赋能社区

长沙8个社区入选湖南“小蜗牛”亲子阅读项目首批试点

长沙晚报10月22日讯

（全媒体记者 匡春林）以书为媒，赋能社区。记者22日从省、市妇联获悉，长沙8个社区入选湖南“小蜗牛”亲子阅读项目首批试点。

亲子阅读是家庭教育的“第一颗纽扣”。为推动家庭教育扎根基层社区，在省妇联指导下，省妇女儿童活动中心发起“小蜗牛”亲子阅读项目，首批选取长沙湘民社区、姚托湾社区、广顺源社区、茶园坡社区、同升湖社区、八方社区、观音港社区8个社区作为试点，期待各社区以“小蜗牛”的韧劲，将科学阅读理念送入千家万户，构建可持续发展的服务生态，推动家庭

阅读服务将实现系统性提质升级，不仅将为核心志愿者提供直达省级的培训资源，还将支持社区为至少100个亲子家庭构建长期、免费的阅读支持体系。社区还将以亲子阅读为情感纽带，增进邻里互动，尤其为众多新市民家庭搭建融入社区的桥梁，探索以文化服务促进基层治理现代化的新路径。

目前，省妇女儿童活动中心开展了首场“小蜗牛”亲子阅读服务部社区管理

者和志愿者专题培训，聚焦儿童早期发展、绘本选择与讲读技巧、亲子故事会组织等核心模块，进一步提升社区管理者和志愿者的亲子阅读服务能力，推动建立规范、可持续的社区亲子阅读服务体系，构建“社区+家庭+志愿者”三位一体的服务网络。根据部署，接下来，省妇女儿童活动中心将持续推进阵地建设与队伍培育，让亲子共读的种子在更多家庭生根发芽，为构建家庭友好型社会注入温暖力量。

想圆“演员梦”？

长沙“竖店”喊你来拍戏

铜官竖店短剧影视城招募群演，无经验也可报名

长沙晚报10月22日讯

（全媒体记者 邓艳红）想圆“演员梦”不用等！记者近日从湖南铜官竖店短剧影视城获悉，影视城群演招募开启，不管你是大学生、退休职工，还是没接触过表演的普通人，甚至是想丰富生活“宝妈”，都能来这里体验拍戏乐趣。

湖南铜官竖店短剧影视城位于望城区铜官窑古镇，拍摄场景3000亩，园区布有古装、民国、现代等全

类型超500个室内外拍摄场景，配套完善的创作办公、产教融合及生活服务设施，着力构建“影视创作+人才培养+文旅体验”一体化生态，立志打造中部最大的综合性短剧影视基地。

此次短剧演员招募年龄、性别不限，只要符合角色定位均可，最重要的是无表演基础、无经验也能报名，只要服从剧组纪律、有良好时间观念。薪酬方面，群众演员、特邀演员、男女

报名方式有两种：一是抖音搜索“湖南竖店短剧影视城”官方抖音号，点击主页加入粉丝群，群内不定时发布群演招聘需求，合适者都会被选上；二是添加官方微信“shudianqunyan”，提交个人

“望城群演报名”，提交个人

信息即可加入储备名单。工作人员温馨提示，报名后请保持手机畅通，方便剧组联系；拍摄前有简单指导，无需担心不会演；此次招募长期有效，储备人员优先获得拍摄机会。

上接1版②

长沙的实践证明，城市的发展是一场马拉松，而非百米冲刺。真正的竞争力，源于对正确方向的坚持和持之以恒的投入。这份“三维”出击的成绩单，其价值不仅在于赢得了赞誉，更

在于坚定了未来发展的方向：摒弃急功近利的浮躁，而是以脚踏实地的耕耘，在高质量发展道路上行稳致远，最终成就一座真正让人民有感、经得起历史检验的幸福之城。

作废声明

长沙县金井镇人民政府遗失公章一枚，原公章于2025年4月17日作废，2025年4月18日起启用新公章，特此声明。

遗失声明

雷代维（身份证号码：430121198011202876）遗失黄花镇谷塘村雷大屋组的房屋拆迁补偿安置协议，项目名称：长沙机场改扩建项目，声明作废。

● 本人吴晓，身份证号码：430102199108212013，于2025年8月28日不慎遗失身份证，并申领新证。原有效期限为：2016.06.13-2026.06.13，2019.11.05-2039.11.05。2024.02.25-2045.02.25的4张吴晓身份证件自遗失之日起作废。从见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任。声明人：吴晓 2025年10月23日

下列证件声明作废

● 本人龚绍祺（身份证号码：430103193703121529）遗失湖南省第二人民医院发票2份，号码：0000210173（955447元）、0009809563（13390.24元）；遗失长沙市中心医院发票1份，号码：0007814222（10299.5