

机器人下井,一天干完人一星期的活

长沙城区排水清淤智能化升级,从“人下井”到“机器人下井”,隐患动态清零,科技赋能“地下防线”

长沙晚报5月21日讯(全媒体记者 刘嘉)“慢一点,稳住!”5月18日至20日,长沙市浏阳河大桥下,一场与暴雨赛跑的管道清淤检查正在紧张进行。新一轮强降雨即将来临,长沙市城区排水事务中心的施工队员们争分夺秒,逐一为城市的“毛细血管”做着深度清洁。

侦察兵+清道夫,半小时清空一处井

5月18日上午,长沙市栖凤路浏阳河大桥下,记者刚到现场,在一个已被打开的井盖旁,看到施工人员正将一台形似“潜水镜”的设备小心翼翼地下放到井内。

“这是我们清淤的第一位‘侦察兵’——管道潜望镜。”长沙市排水设施管理有限公司相关负责人夏硕指着屏幕向记者介绍。屏幕里,井下管道内壁情况一目了然,深处的管壁底部堆积着一些黑色淤泥和杂物。

“发现淤泥杂物,马上处理。”指令刚落,一台黄色的清洗吸污车开到了井口旁。

施工人员立即安装好高压排水喷头,顺着井口缓缓下放,随即,一阵沉闷而有力的水压声从地下传来。“这是在用高压水流打散顽固的淤泥和杂物。”夏硕说,“以前这种活儿,得有人穿着防护服下井,又脏又危险。”

高压冲刷淤泥和杂物后,吸污管随即登场。粗大的管道伸入井中,伴随着“嗡嗡”的机器轰鸣,黑褐色的泥浆被迅速吸入车厢内。不到半小时,这处井口的第一次清理就告一段落。

30公斤机器人下井复查,死角一个不放过

清淤有没有彻底?



施工人员正准备将管道检测机器人放入井内作业。长沙晚报全媒体记者 余劭劼 摄

这时,一个更“聪明”的家伙登场了——一台装有高清摄像头的管道闭路电视检测机器人。它大约板凳大小,有30公斤重,被缓缓送入井内。

地面上,技术人员手持平板电脑,机器人在管道里“走”到哪里,管道内壁的裂缝、残留淤泥、水流状况就实时呈现在屏幕上。

“你看,这个弯头还有少量残泥,需要再补一

次。”技术人员指着屏幕上的画面,精准锁定了问题点。

很快,清洗吸污车再次“出战”,第二轮作业随即展开。直到屏幕上显示管道内壁光洁、水流顺畅,大家才算真正放心。

工人无需下井,隐患动态清零

经过两日的强降雨,5月20日雨停了,记者

在浏阳河沿线另一处清淤点看到,施工队员们仍然在对管道进行清淤检查。

“过去人工清淤,3公里管道得一个礼拜,还得七八个人轮流下井。现在机器人加高压清洗车,一天就干完了,还安全。”长沙市城区排水事务中心相关负责人孙建民在现场对记者说,语气里满是感慨,“科技不仅提升了效率,更护住了工人的安全。”

记者留意到,连日来的检查,没有一名工人需要下井,所有操作都在井口地面完成,精准、高效、利落。

“像这样的清淤,我们不是临时抱佛脚。”孙建民介绍,长沙市主城区每年3月汛期前,就会开展一轮全覆盖的管道清淤。今年以来已清淤管网4457公里,清运污泥4.6万余方,疏通雨水口19.8万余个,修复检查井9370处,整治隐患54处,所有隐患台账管理、动态清零。

“平时底子打得牢,现在做的只是查漏补缺,但防汛无小事,多检查一次,城市就多一份安全。”夏硕补充道。

采访结束时,天开始渐渐下起了小雨,天空也渐渐阴沉了下来。在这座城市的地下,一台台机器人和清淤设备,还在默默坚守着“地下防线”。

从“人下井”到“机器人下井”,从一周到一天,长沙管道清淤的科技之变,映照出一座城市防汛智慧的升级。科技赋能之下,效率提升、安全兜底、隐患清零……城市应对极端天气的底气就越来越足。



扫码看辣视频
机器人下井“上班”

市防办发布汛情提醒: 从严从实做好防范应对工作

长沙晚报5月21日讯(全媒体记者 舒元臻)21日,长沙市防汛抗旱指挥部办公室(简称“市防办”)发布汛情提醒:22日长沙大到暴雨,局地伴强对流天气,各地需从严从实做好防范应对工作。

据气象部门预报,21日,长沙多云有小到中等阵雨或雷阵雨,其中浏阳东部局地大雨,南风2到3级,22℃至27℃;22日,大部地区有大雨(雨量30毫米到50毫米),其中宁乡东北部、望城、湘江新区北部、开福区、长沙县北部和浏阳北部暴雨(雨量50毫米到80毫米),局地伴有短时强降水(最大小时雨强30毫米到50毫米),雷雨大风(6到8级)等强对流天气,23℃至30℃;23日,小雨转多云,南风2到3级,22℃至30℃。

市防办提醒,各地各部门要保持高度戒备,逐级压实防汛工作责任,强化监测预警、联合会商、应急值守及信息上报工作,一旦发布暴雨红色预警,须迅速启动相应级别的应急响应。要高度重视短时强降水和雷雨大风等天气可能引发的城市内涝、地下空间进水、交通航运受阻、高空作业风险、施工塔吊失稳、高层外墙设施脱落、临时构筑物损毁、农业设施受损等问题,同时警惕强降雨叠加诱发地质灾害,进一步加强小型水库和山塘的巡查管护,提前布设应急设备和力量,落实各项防灾减灾举措,及时组织危险区域群众转移,并迅速开展应急处置。加大宣传力度,提升公众防灾自救能力,引导企业和个人主动做好防范,切实守护人民群众生命财产安全,确保城市运行平稳有序。

“请熄火,打开货厢”

长沙县江背镇综合执法 查获危化品非法运输车辆

长沙晚报5月21日讯(全媒体记者 舒元臻 通讯员 张珊珊 吴浪)“请靠边熄火,打开货厢,我们开展非治违专项检查!”

19日上午8时,长沙县江背镇组织相关部门工作人员在S531与黄江公路交会处开展道路交通非治违联合执法行动,对过往货车逐车核查、开箱查验,严厉打击非法违法运输行为。

“此次执法现场重点核查货运车辆营运资质、货物类别及运输报备手续。”记者从江背镇了解到,现场查获1台涉嫌非法运输危险化学品的货车,经查,车载危化品遇水易释放有毒有害气体,隐蔽性强、风险等级极高,一旦泄漏极易引发安全事故。执法人员第一时间固定现场证据,管控涉事车辆,并联系专业危化品转运车辆完成安全转移,彻底消除重大道路安全隐患,目前案件正在依法进一步查处中。

据了解,自全镇安全领域风险隐患大排查大整治行动开展以来,江背镇扎实开展“打非治违”凌晨专项行动,紧盯工贸企业、道路交通、消防安全等重点高风险领域,持续保持安全生产高压整治态势。

“截至目前,全镇累计检查各类生产经营场所500余家次,排查各类安全隐患256处,完成隐患整改210处,闭环整改重大安全隐患5处;对两家隐患突出企业依法立案处罚;道路交通领域累计排查车辆2000余台,查处各类违法违规为近百起。”江背镇相关负责人介绍,全镇将常态化推进打非治违工作,紧盯危化品生产、存储、运输以及销售等重点问题,加密巡查频次,从严执法惩戒,健全闭环管理机制,从源头防范化解

应急管理看长沙

安全生产隐患排查大整治

给机床装上会自我诊断的“大脑”

上海交大青年回湘深耕智造赛道,破解工厂数据堵点

长沙晚报全媒体记者 刘攀



黄科超作为青年创业代表在分享自己的心路历程。长沙晚报全媒体记者 刘攀 摄

在数据成为关键资源的时代浪潮中,一款诞生于校园的创新产品,正用技术突破与商业实践,助力智能制造企业实现点“数”成金。近日,上海交通大学在校大学生黄科超,讲述了他创办璇玑智链科技软件有限公司让“沉睡数据”活起来的心路历程。

求学期间,他跳出书本局限,扎根工业一线,从行业痛点中寻找创业机遇。黄科超说,下定决心创业,是源于在工厂里撞见的一道“难题”。他在多次实地探访工厂时发现,不少制造工厂虽斥巨资安装了国际顶尖数字化系统,却因缺乏能让数据互通的相关数字服务,导致系统经常出现“宕机”状态,无法真正高效运行。

正是这一发现,让他萌生了要为工厂装上智能“大脑”的想法,实现让机床自我诊断、产线能够自动调节。他带领团队研发“璇玑AI-MOM系统”,为制造企业提供智能化解决方案,推动“沉睡数据”转化为“真金白银”,帮助企业降本增效。目前,“璇玑AI-MOM系统”已接到青岛一家船舶制造企业的订单,预计可为该企业提升30%的生产运营效率。

然而,创业初期的质疑也曾让他一度陷入迷茫。“一位客户看着我,说他们信不过初创公司。那段时间我整夜失眠,一遍遍问自己,创业这条路我真的能走下去吗?”就在他快要泄气时,家乡向他伸出了橄榄枝——湖南省支持大学生创业上海联络站邀请他参加

“七个一”进校园项目路演,其项目顺利通过湖南省大学生创业投资基金立项,上个月他在长沙完成投决,顺利拿到50万元投资。

“路不在别处,就在这片愿意接纳我、承接我梦想、耐心等待我生根发芽的土地上。”黄科超坦言,湖南正大力构建4×4现代化产业体系,打造国家重要先进制造业高地,这与他的发展方向高度契合,让他满怀热忱。而温情的人才服务,更让他坚定扎根湖南的决心。“在湖南的几天,我都住在青年人才驿站,推开窗是熟悉的街景,关上门是久违的安心,回家的感觉,真好!”

对于未来,黄科超有着清晰的规划。“科创没有捷径,深耕方得始终。”他表示将依托上海交大湖南协同创新中心等优质平台,持续打磨优化技术,深耕工业智能制造领域。“我将用我的青春来证明每一颗‘金种子’,在湖南不仅有土壤、更有美好未来!”



扫码看辣视频
以代码解题
点“数”成金

“蔚蓝”挺进孤岛

在悬崖上逆行,背负老人转移,岳麓蓝天救援队石门洪流中彰显“长沙力量”

长沙晚报全媒体记者 周小华 通讯员 杜凌鹏

连日暴雨如注,常德石门山河变色。全县23个乡镇区场普降暴雨,道路中断、通信失联、电力瘫痪——不少村庄沦为洪流中的“孤岛”。然而,在肆虐的洪水与坍塌的山体之间,来自长沙的色彩格外醒目:他们就是岳麓蓝天救援队的“蔚蓝”。他们以血肉之躯挺进绝境,在石门洪流中彰显了“长沙力量”。

5月20日,石门县南北镇政府紧急求助:金河村白竹山片20余名村民急需转移,其中6位老人行动不便,4位已年过八旬,完全无法自理。然而,通往村落的山路已被泥石流全线冲毁,多处路段彻底断裂,只能徒步摸索进入大山深处。

此前连续两天的高强度救援,每一位队员的体力都已透支到极限。但在领队彭壮的带领下,郑豆、袁毅、刘晓苗和杜凌鹏等组成救援突击组,义无反顾地逆行挺进深山。

岳麓蓝天救援队副队长任恺驾车,载着突击组穿行在平均海拔1560米的悬崖公路上。云雾弥漫,能见度极低,路两侧是绝壁与深渊。半个多小时后,他们抵达半山腰的向导家中。向导告诉他们:要从海拔1300米处,徒步下到幽深河谷底部,再翻越陡峭山壁,攀升至峡谷对面半山腰的村民家中。

“原本通行的主路,遍布几十处山体塌方,加之昨夜降雨,松动的山体随时可能再次垮塌。”向导的话,让每个人的心都沉了下去。

行进伊始,便是近乎垂直的陡峭绝壁,坡面浮土松软,根本无法立足。一名队员脚下一



岳麓蓝天救援队在危险灾区开展救援,背负高龄老人转移。长沙晚报通讯员 杜凌鹏 摄



扫码看辣视频
看救援现场

滑,整个人顺势向下滑行了十多米,重重跌落在坡底。他艰难抓住山间藤蔓稳住身形,双脚又深深陷入泥泞的泥潭——拔起左脚,右脚便彻底陷入淤泥。每挪动一步,都是在与大自然的引力做殊死搏斗。

面对险象环生的塌方路段,队员们全都沉默不语、凝神屏息,快速有序通过。每经过一处松动的裂谷,每跨过一道塌陷的山崖,大家都放慢脚步、压低声音,生怕一丝声响惊扰了这座岌岌可危的大山,引发再次坍塌。

历经两个多小时的艰难跋涉、披荆斩棘,救援突击组的成员终于抵达河谷。而眼前的一幕,瞬间温暖了所有人:一位老人早已搬着木梯,在河谷对岸静静等候。看到队员们的踪影,老人难掩欣喜,高声呼喊:“早就听说救援队要来救我们,我提前砍开荆棘、清出小路,在这里等你们好久了!”老人的话语,让满身泥污

的队员们热泪盈眶。队员们顺着木梯爬上平缓路段,跟着老人前往家中。远远地,饭菜的香气扑面而来,走进屋内,一位高龄老人早已备好热饭热菜,满脸慈祥地笑着:“知道你们今天来接我们,我打心底里高兴,孩子们翻山越岭太辛苦了,快歇歇、吃饭!”

下午2时20分,指挥部传来消息,救援直升机已准时起飞。队员们立刻行动,小心翼翼地背着、搀扶着4位高龄老人,前往预定降落场地等候。老人们满心期待,翘首以盼,脸上满是重获希望的激动与欣喜。

“我们生来平凡,并非英雄,可责任在肩,便无畏逆行。”岳麓蓝天救援队队员杜凌鹏接受记者采访时表示。

在石门洪流的最深处,这支来自长沙的救援队伍用行动证明:无论孤岛多么遥远,他们从不缺席。

长沙拓展“全市一个厅”服务应用场景 13项城管领域事项全市通办

长沙晚报5月21日讯(全媒体记者 田也)“推动‘一网通办’系统改造升级,新增办件跨区域流转、办件进度跟踪等功能……”近期,长沙市行政审批服务局、长沙市城市管理局联合印发《长沙城市城管领域新一批全市通办政务服务事项清单》,推动临时占用城市绿化用地审批、砍伐城市树木审批等13项城管领域高频政务服务事项在全市各区县(市)实现无差别受理、同标准办理,持续深化“全市一个厅”政务服务改革实践。

此前,城管领域同一政务服务事项在各区县(市)的受理标准、材料要求不尽统一,群众跨区域办事时面临“同事项不同标准”的困惑。如今,市行政审批服务局、市城管局对所有城管政务服务事项

进行全面梳理、流程再造与标准统一,形成全市统一的办事指南、材料清单和审查细则,明确“异地受理、属地办理、同标审核、限时办结”工作机制,实现“一件事、一个标准、一套材料、全市通办”。

打造政务服务“全市一个厅”是长沙深化政务服务改革、优化营商环境、推进城市治理现代化的重要举措。据介绍,目前全市已梳理发布四批次全市通办事项项目目录,480项政务服务事项实现跨区域通办,累计办件超32万件。下一步,长沙将进一步拓展“全市一个厅”服务应用场景,坚持“成熟一批、推出一批”,分领域、分批次推动更多政务服务事项全市通办,着力构建泛在可及、智慧便捷、公平普惠的政务服务体系,切实增强企业群众办事便利度与获得感。

京广铁路集中修施工全面启动

长沙晚报5月21日讯(全媒体记者 吴鑫韵 通讯员 蔡震 王培锋)5月21日,记者从国铁广州局获悉,京广铁路2026年上半年集中修施工日前全面启动。国铁广州局相关部门利用施工天窗,以机械化、规模化施工整治线路设备病害,夯实铁路主动脉运输安全根基。

京广铁路是贯通我国南北的核心铁路运输主动脉,承担着繁重的客货运输任务,线路设备状态直接关系到全国铁路运输安全与通行效率。

5月20日凌晨,京广铁路新霞流市至衡山区间施工天窗准时开启,线路换轨施工有序开展。作业现场,搭载专用夹钳的工

程机械精准作业,有序完成钢轨挪移、对位、铺设等工序,施工流程规范高效。

在京广线大河桥施工现场,各类大型养路机械迅速到位,作业人员迅速到岗就位,各项施工作业稳步推进。

为保障本轮集中修施工安全、有序、高效推进,国铁广州局衡阳工务段提前研判全线设备状态,排查线路安全隐患,优化完善施工组织方案,组织开展实战化技能演练,细化现场安全防护举措,统筹落实人员调配、机械检修、物资补给等前期保障工作,为集中修高质量施工筑牢基础。截至目前,京广铁路集中修各项重点任务有序落地。

上接1版①

巴方衷心感谢中方坚定支持巴基斯坦维护主权和领土完整,促进经济社会发展,将继续在事关中方核心利益问题上支持中方,进一步将巴中友谊提升到新高度。

同日,国务院总理李强同巴基斯坦总理夏巴兹互致贺电。李强表示,中方愿同巴方一道努力,加强团结

协作,积极打造中巴经济走廊“2.0升级版”,推动中巴全天候战略合作伙伴关系不断发展。

夏巴兹表示,巴中关系以相互信任、主权平等及共同追求和平与发展为基础。巴方坚定致力于高质量推进中巴经济走廊建设,不断开辟巴中合作新领域。

上接1版②

值得一提的是,作为国务院重点推进的150项重大水利工程之一,该项目团队以技术创新铸就精品工程,曾成功取出长达28.55米的碾压混凝土芯柱,刷新同类工程世界纪录,为水利建设提供了“中国方案”。

如今,随着水位达标,库区移民安置区的新生活图景也徐徐铺展。安置区里,便民服务中心、卫生室、文化广场、便利店等配

套一应俱全,步行5分钟内即可满足就医、购物、休闲等日常需求,便捷的“5分钟生活圈”让移民的幸福获得感触手可及。

与此同时,当地依托水库建设契机,在周边引进智能制造、工艺品加工等多个就业项目,打造起“半小时就业圈”,让不少移民在家门口就能实现稳定就业、就近增收,真正实现了“搬得出、稳得住、能致富”。

上接1版③

市气象部门提醒,需重点防范较强降雨可能引发的山洪地质灾害、中小河流洪水、城市暴雨积涝风险,特别关注降雨减弱时段滞后性地质灾害风险。此外,关注22日短时强降雨、局地雷雨大风等强对流天气对城市运行、交通运输、户外活动等造成的影响。

需注意的是,25日至28日长沙仍有较强降水过程,广大市民宜密切关注实时气象预警与天气变化,合理规划出行与生产生活,提前做好防汛避险、居家防护等相关准备,遇恶劣天气尽量减少外出,注意出行与居家安全。