

十岁地铁2号线将换新“大脑”

已完成2300余项测试,新系统投用后列车运行将更平稳、准点

长沙晚报8月17日讯(全媒体记者 聂映荣 通讯员 张培若)长沙地铁2号线至今已有“10岁”,作为贯通长沙河东河西并串联景点、商圈及交通枢纽的重要线路,客流量持续走高,其身上的“担子”越来越重。

两年多前,长沙地铁2号线一期及西延一期工程信号系统改造项目启动。信号系统如同指挥列车运行的“中枢神经”,信号系统改造则如同“大脑换代手术”。

16日,长沙地铁通报称,地铁2号线信号系统改造已完成系统调试。

系统改造

取代已运营10年新趋老化的旧系统

何为信号系统?长沙地铁相关工作人员介绍,在城市轨道交通系统中,信号系统是一个集行车指挥和列车运行控制于一体的机电系统,它直接关系到城市轨道交通系统的运营安全、运营效率及服务质量,除保障乘客和列车安全外,还能实现列车快速、高密度、有序运行。因此,信号系统可理解为指挥列车运行的“中枢神经”系统。

自2022年5月起,长沙轨道交通首个运营线路全系统大型更新改造项目在2号线拉开帷幕。

作业人员既要在改造过程中确保原有信号系统正常运转以保障既有线路正常运营,又要在改造完成后实现无缝切换至新搭建的信号系统。

为何要开展这次信号系统改造?据介绍,长沙地铁2号线自2014年运营以来,持续承载着长沙各地地铁线路之中的最大客流。高密度的客流,对2号线运营的运营效率和安全性带来了更大的挑战。2号线原有信号系统,面临系统集成研发团队解散、备品备件停产、设备严重老化等客观问题。这些问题不仅影响运营行车质量,更成了制约运营提升的瓶颈因素。

因此,2号线信号系统改造工程势在必行,该改造工程的本质,就是用新系统取代已运营10年、新趋老化的旧系统。

动车调试

夜晚完成2300余项新系统测试

近期,长沙地铁2号线一期及西延一期

工程信号系统改造项目顺利完成全线144小时不载客运行试验,成功取得独立第三方评估单位允许载客初期运营的安全授权证书,这标志着改造后的新系统已具备投用的技术条件。至此,该项目在历经两年三个月的连续施工之后,进入了最后的决战冲刺阶段。

在新系统正式投用前,线路设备需在白天以旧系统维持载客运营,夜晚则切换回新系统继续开展调试与测试,以达到“运营不影响改造,改造不妨碍运营”的“两不误”目的。

在前期动车调试阶段,作业人员充分利用非运营时间,完成了追踪运行、行车间隔、列车停站等共计2300余项测试。

动车调试完成后,如何确定新信号系统具备投入运营的技术条件呢?相关工作人员介绍,新、旧信号系统正式倒切前,新信号系统需经过累计不少于144小时的不载客运行试验。

在这一阶段,长沙地铁根据列车计划运行图开展列车运行测试,协调联动紧急

停车按钮、站台门、防淹门等接口系统,通过采集大量行车数据,对新系统安全性、可靠性、正点率等不断进行验证优化,确保运行图兑现率、正点率、各子系统可用性达到相应标准。

预期效果

新系统运行后列车将更平稳准时

在调试测试阶段,长沙地铁累计投入人员2520人次,上线调试列车391列次。针对新、旧信号系统反复倒切的设备风险,以及多辆电客车调试的行车风险,长沙地铁精细谋划,组织各相关专业人员协同联动,严密盯控列车运行,在推动施工进度同时,确保线路正常运行。

下一步,长沙轨道交通集团将邀请主管部门及行业专家开展新系统投入运营前安全评估,并做好实战演练、风险分级管控和隐患排查整治等筹备工作,争取新信号系统早日上线运行。届时,地铁2号线列车运行将更加平稳舒适、按时准点,市民乘客的乘车体验将进一步提升。

交通运输部公布第一批绿色低碳交通强国建设专项试点任务名单

“电动湖南”电动货船示范项目入选

长沙晚报8月17日讯(全媒体记者 聂映荣 通讯员 解紫薇)近日,交通运输部印发《关于做好绿色低碳交通强国建设专项试点任务(第一批)有关工作的通知》,经过各地申报、专家评估和征求意见等环节后,61个绿色低碳交通强国建设专项试点任务入选第一批试点名单。“电动湖南”电动货船示范项目入选其中的新能源和清洁能源船舶推广应用试点。

试点名单包括5项综合性试点任务、6项运输结构调整优化试点任务、3项推广城市绿色出行试点任务、16项公路水路基础设施节能降碳试点任务、6项新能源和清洁能源车辆装备推广应用试点任务、8项新能源和清洁能源船舶推广应用试点任务。

“电动湖南”电动货船示范项目由湖南省交通运输厅牵头进行申报,项目试点实施单位为湖南远

洋集装箱运输有限公司。项目将依托湖南资源优势和产业基础,以推动湖南内河集装箱“水上穿梭巴士”绿色化、标准化发展为导向,以发展电动船舶为重点,打造城陵矶港——长沙港电动集装箱船示范航线(航程160km),同时打造水陆联运换电重卡应用场景,实现绿色水陆联运,为全国提供可复制、可推广的“湖南样板”。

该项目主要内容为建造新能源船舶,研制船用电池系统、电控系统和电力推进系统,建设充换电配套设施等。预计今年12月前,项目将完成2艘208TEU电动集散两用船,以及岳阳港城陵矶港区长沙港集集集装箱码头2座船舶充换电站建设,并配套研制2块集装箱船用电池和2个集装箱燃油增程动力单元。预计2026年12月前,项目将完成湘潭、衡阳、津市、常德、益阳地区5座充换电站建设,完成20艘燃油船舶电动化改造,形成一批可复制、可推广的成功经验。

飞购生鲜,20分钟净菜送到家

长沙开通第六条无人机配送航线



无人机正在进行净菜生鲜配送。长沙晚报通讯员 刘嘉 供图

长沙晚报8月17日讯(全媒体记者 朱泽寰 通讯员 刘嘉)天热不想出门买菜?动动手指,新鲜的海鲜、蔬菜等食材全部备好洗净成盘,由无人机配送到家。17日,记者从长沙自贸临空区了解到,随着长沙第六条无人机配送航线开通,30多款净菜产品市民在家“触手可及”。

近日,湖南智航飞购科技有限公司宣布,开通第六条无人机配送航线——松雅湖吾悦广场站至碧桂园威尼斯城站,可配送“飞购生鲜”品牌30多款净菜产品,从下单到送货上门,一般15至20分钟即可将净菜送达消费者手中。该配送服务将净菜生鲜配送服务延伸至社区,极大缩短配送时间,保证食材新鲜度,以及新用户注册优惠活动,净菜更低至9.9元。

九岁女孩自学打杯子绝活,花鼓戏里唱安全

她苦练花鼓戏3年,获得过“湖南戏曲小金花”称号,希望传承湘剧文化

长沙晚报8月17日讯(全媒体记者 盛磊 通讯员 王国光)17日一大早,长沙县星湖湾二期小区活动广场传来阵阵悦耳的戏曲声,9岁的小女孩胡睿茵身着戏服、手敲瓷杯,以防溺水口诀为词,练习她自编的唱段,不少小区居民被唱腔吸引,纷纷聚拢过来,驻足观赏。这个曾在去年湖南省少儿戏曲春晚登台表演,获得过“湖南戏曲小金花”称号的小戏迷,希望传承湘剧文化,争取获得小梅花奖。

为学花鼓戏,她戒掉饮料和甜食

胡睿茵就读于长沙县百熙二小,3年前的一场“戏曲进校园”活动,让她与花鼓戏结缘。

“戏曲老师悠扬的唱腔、优美的身段、清美的戏服,给我留下了深刻印象,花鼓戏真是既好看又好听。”胡睿茵说。她看了几场演出后,便喜欢上了这门传统艺术,主动要求学习花鼓戏,这一决定也得到了全家的支持。

兴趣是最好的老师。每天完成课后,胡睿茵便自觉练习基本功,吊嗓、压腿、涮腰、拉山膀……在母亲的监督下,她勤练身段、唱腔,按照培训班老师的指导,刻苦练习口、眼、身、手、步。

台上一分钟,台下十年功。在各种基本功里,对胡睿茵来说,最具挑战的要数压腿和涮腰。“蕊蕊是易胖体质,刚开始练习压腿和涮腰十分痛苦,为了保持身材、练好身段,她毅然决然戒掉了最爱的饮料和甜食。”胡睿茵的母亲罗丽君告诉记者,3年来的勤学苦练,让她见证了孩子的毅力和恒心。



胡睿茵在小区活动广场练习花鼓戏《采茶调》,且自编防溺水唱段,吸引不少居民驻足观赏。长沙晚报全媒体记者 盛磊 摄



扫码看辣视频

在练习花鼓戏的同时,胡睿茵不放过任何演出机会,渴望登台表演,展示学习成果和湘剧风采。

在2023年度湖南省少儿戏曲小梅花选拔赛中,胡睿茵参演的湘剧《小放牛》表现突出,被授予“湖南戏曲小金花”称号。她还代表学校参加了2023年湖南省第三届“梨园小将迎新春”少儿戏曲晚会,并在2023年长沙市首届市民文化季“艺海遨游·童梦长沙”少儿才艺大赛中斩获银奖。

自学打杯子绝活,自编防溺水唱段

“游泳戏水夏日到,偷偷下水不得了……陌生水域不可靠,安全嘱托别忘掉!”4只清雅小巧的杯子在胡睿茵指尖碰撞震颤,银铃

般悦耳的声音伴着婉转悠扬的唱腔,让不少网友对长沙花鼓戏心生好奇与向往。

这是长沙花鼓戏中的绝活打杯子,胡睿茵以防溺水口诀为词,融入花鼓戏传统曲目《采茶调》中。凭借着这段精彩的打杯子表演,她意外出圈,在抖音上收获了众多粉丝,也打开了传承湘剧文化的新世界大门。

“这娃娃有功底,动作和表情再提升一下可以上春晚了!”“有节奏、有韵味,这种表演形式还是第一次见”……记者翻看胡睿茵的抖音账号评论区,下面的留言除了对她绝活表演的赞美,更多的是对中国传统戏曲文化的崇拜。这段视频也获得了87万点赞和1.7万点赞。

罗丽君介绍,女儿在网上搜到花鼓戏相

关的打杯子绝活视频后产生浓厚兴趣,便开始自学。才练习1个多月,“为了练好这个绝活,我给她准备了3套杯子,还好她比较爱惜,只磕破了两个。”

为什么要用防溺水口诀这类生活安全提醒为词?胡睿茵说,她不久前在网上看到外地儿童下河游泳不慎溺亡的新闻,深感痛心。为此她决定自编防溺水唱段,并通过母亲手机发到家长群,希望这一善意提醒让同学们能安全快乐度过暑期。

罗丽君坦言,现在学传统戏曲的孩子不算多,但只要女儿爱好,并愿意学习和传承,家人一定会全力支持,即使不走专业的道路,她的表演经验和对传统文化的热爱,对她来说也是终身受益的。

移风易俗引领风尚

文明新风润泽城乡



中共长沙市委宣传部
长沙市文明办 宣

设计 星辰在线(长沙文明网)