

长沙地铁定下“防撞信号灯”

安全等级最高,可自动排班 5分钟一趟,每天跑18个小时

进度 系统明年7月前调试完毕

据悉,长沙地铁2号线一期工程信号系统由中国南车时代电气和英维思铁路集团合作提供,后者在全球列车控制和信号领域居领先地位。

该系统全球知名,西班牙马德里地铁等均采用该系统。据介绍,英维思铁路集团届时将派出大量技术人员现场进行技术支持,确保2号线的信号系统按期保质开通。

据了解,2号线信号系统将在明年7月前调试完毕。信号系统设计使用寿命一般为30年左右,系统升级时,无须中断地铁运营。



7月23日,温州动车事故一周年。此前调查显示,信号灯设备缺陷及调度问题是悲剧发生的主要原因。同日,记者获悉,长沙地铁2号线信号系统已由株洲南车时代电气股份有限公司竞得。长沙地铁信号安全吗?在班次紧密的轨道上如何避免追尾事故发生?本报记者就此采访了该公司相关负责人。

■记者 叶子君 实习生 彭婷



应急 信号安全等级最高

一条线内同时有几列车在跑,防止列车相撞或追尾是信号系统的目标。地铁发车密度一般为2~5分钟发一列,信号系统的设计发车密度可达90秒一列,2号线信号系统会追踪前行列车的尾部,并留有一定的安全距离以防追尾或相撞。

据了解,在信号系统业内有一个“故障导向安全”法则,即万一信号设备发生故障,系统应将结果导向安全。国际相关标准把地铁信号安全等级分为SIL1~SIL4四个等级,其中SIL4是最高安全等级,长沙2号线信号系统的安全设备都符合SIL4的等级。

操作 司机只发车和监督运行

该公司相关负责人介绍,2号线正线信号系统由列车自动保护、计算机联锁、列车自动驾驶、列车自动监督四大子系统构成。

跑动时,列车可自行调整车速、停下时列车门和屏蔽门将精准对位,司机只需在确认列车前方无障碍物、车门及屏蔽门关好后按启动按钮发车。

地铁司机只起监督和发车作用。但这可不是指地铁司机随便什么人都能当:当信号故障、列车不能自动运行时,还是需要司机人工操作。

人工驾驶仍受信号系统保护,速度也被限定,一旦车速超过限速,信号系统会让列车紧急停下。

发车 5分钟一趟,每天跑18小时

长沙地铁2号线将于明年10月通车试运营,设计方根据有关情况,建议地铁2号线每天清晨6点开始运营,晚上12点收班,全天运行18个小时。

2号线每6辆为一列,每列车可载客1460人。预计,初期(2016年)单向高峰小时断面流量将达到1.01万人次,全日客运量达到23.89万人次。

根据客流预测结果,2号线初期高峰小时行车间隔时间被定在5分钟。

但这并不意味着每一趟一定要等5分钟,当月台候车乘客超过一定数量后,信号系统会将客流情况发至锦泰广场运营控制中心,控制中心调度员将根据实际客流量数据合理调整班次:2分钟发一列或3分钟发一列均有可能。

链接新闻

88名地铁司机赴广州培训

2号线一期工程运营共需司机160名,其中60名有从业经历、经社会公开招聘而来,剩余100名来自株洲、衡阳、广州等职业院校为长沙地铁培训的司机班。据了解,首批司机88人已抵达广州地铁,正接受为期8个月的岗前技能培训。

能动英语 @ 仅为稳健、冷静投资者开通的财富专线: 010-62668416

能动英语教育产业 诚招 优质代理商

- 不只是巴菲特将二级市场成为世界第一股二的高薪,才叫成就
- 不只是在贷款买来的别墅花园里一边享受每日鲜榨的下午茶,一边幻想股市暴涨的牛市神话,才叫投资
- 在激烈竞争中,与专业团队并肩作战,享受专业、享受信任,享受持续发展带来品质生活的同时回馈社会,才是值得尊敬的职业



选择比努力更重要!

市场空间大: 1.2亿适龄中小学生, 140亿元市场份额, 12%的年增长率, 少儿英语培训——投资新宠!
运营管理体系: 成熟的标准化经营管理模式, 持续强大的品牌推广, 系统规范的人员培训, 专业及时的驻点支持, 助您与能动英语实现品牌形象共享、企业文化共享、人力资源共享、教育资源共享、成功经验共享, 轻松经营, 快乐高效!

核心竞争力强: 高效英语教育产品, 自主知识产权, 七年研发, 十年实践, 国内唯一具备核心专利技术, 美国专利(US 6,358,059 B1), 中国专利(ZL00100807.2), 科学的教学方法: 按能训练, 督导教学, 授之以渔, 终身受益。

投资风险小: 庞大市场, 专业团队, 强销产品, 全面支持 保障合作伙伴丰厚, 持续的回款, 投资值得信赖。

- | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|
| 北京远大路能动英语屋 | 北京清河能动英语屋 | 北京亚运村能动英语屋 | 北京回龙观能动英语屋 |
| 北京中关村能动英语屋 | 北京昌平能动英语屋 | 北京大悦城能动英语屋 | 武汉大智路能动英语屋 |
| 北京五棵松能动英语屋 | 北京大兴能动英语屋 | 哈尔滨道里能动英语屋 | 武昌水果湖能动英语屋 |
| 北京苹果园能动英语屋 | 北京劲松能动英语屋 | 哈尔滨南岗能动英语屋 | 福州津泰能动英语屋 |
| 北京天坛能动英语屋 | 北京安贞能动英语屋 | 西安雁塔路能动英语屋 | 西安小寨能动英语屋 |
| 北京大佛寺能动英语屋 | 北京通州能动英语屋 | 南京新街口能动英语屋 | 合肥包河能动英语屋 |
| 北京马家堡能动英语屋 | 北京望京能动英语屋 | 苏州竹辉路能动英语屋 | ……已精彩纷呈 |
| 北京崇文门能动英语屋 | 北京方庄能动英语屋 | 天津新光寺能动英语屋 | 下一版块由你开启! |



2012年第六届皇冠婚博会 打造星城一站式婚礼盛典

享有全城最佳地理位置的长沙皇冠假日酒店邀您体验一站式结婚消费, 为您打开全新感受!



- 婚礼喜宴: 1688元起 (指定日期 限享30对新人)
- 婚纱套照: 2999元起 珠宝钻戒: 899元起
- 婚纱礼服: 599元起 婚庆礼仪: 3999元起
- 珠宝钻戒, 婚庆礼仪将有更多优惠期待您的发现!

地点: 长沙皇冠假日酒店 六楼
咨询热线: 8288 8888-6208
8月 17日 18:00-22:00
18日 09:00-22:00
19日 09:00-18:00



北京 上海 悉尼 东京 伦敦 香港 纽约 环球三百八十一家