

2023年7月2日
星期日 8版

中共福州市委主管主办 福州日报社出版
国内统一连续出版物号 CN 35-0007 邮发代号33-8
农历癸卯年五月十五 第15257期

今天 多云,气温28℃~35℃ 明天 多云,气温27℃~35℃
新闻热线:83770333 广告热线:83770558 新闻投稿:fzwbjb@126.com

福建打出“组合拳” 守护小区公共收益

11月底前,福州实地抽查核实超10%物业小区

A3

地铁4号线开启“最强大脑”

列车有了“私人医生+健康顾问”,乘客可向指挥控制中心紧急求助

■记者 赵铮艳/文 原浩/摄

福州晚报讯 福州地铁4号线下半年开通,这是福建省首条采用国际最高等级的全自动运营线路。昨日,4号线“最强大脑”启用,记者带你一探究竟。

据悉,4号线“最强大脑”行使行车、供电、环控等调度指挥权,实现线路运营监督、调度指挥、客运组织、突发事件应急等功能,在未来福州地铁连成网背景下,保证地铁安全、智慧、便利运行。

“最强大脑”让列车智能准点高效运行

昨日,4号线调度人员全部入驻达道福州地铁指挥控制中心,这意味着指挥4号线全自动列车智能准点高效运行的“最强大脑”启用。

据悉,4号线首次采用主用、备用控制中心互为冗余的模式,主控制中心设置在达道的福州地铁指挥控制中心,备用控制中心设置在前锦控制中心,与车场控制中心相邻。

调度人员介绍,4号线主控制中心自今年4月以来,经过数

十个场景验证与功能验证测试,已实现主用、备用控制中心功能的迅速切换,为保障行车安全提供核心支撑。

调度人员入驻后,在开通运营前将开展试运行组织、施工组织、安全评审迎检、保障开通初期运营等工作;在开通运营后主要负责完成日常运营监督、调度指挥、客运组织、突发事件的应急处置等各项工作。

列车如同配备了私人医生+健康顾问

全自动运行模式代表着轨道交通行业发展的最高技术水平。那么,全自动运营线路的“最强大脑”有什么特殊之处?

据了解,4号线指挥控制中心是对全列车运行、电力供应、环境监控、车站设备运作以及乘客服务等地铁运营的全过程实施指挥监控的中枢,它的特殊之处还体现在安全的监控、信息的互通、人员的精简。

4号线的指挥控制平台配备了当前最先进的车辆专家系统。有了这套系统,车辆出行可谓如虎添翼。系统具备超强的信息收集及数据处理功能,连接

系统的每列车上分布着超过15000个监测点,可同时监测上千辆车。

这是福州地铁首次启用地面专家系统,可满足毫秒级高并发数据接入需求,拥有百万级数据点位的秒级读取和写入能力。

“拿人的身体打比方,好比一个人同时拥有私人医生和健康顾问。系统对于车辆状态的监测细致度,相当于体检已深入至每条毛细血管,且每分每秒都可实时获取最新体检报告。车辆自投入使用以来,状况全都记录在案,确保在运行安全的前提下制定最优工作计划。”现场调度人员说。

作为车辆私人医生,指挥控制中心可以做到“对症下药”般精准操作。从列车每日清晨被自动化系统唤醒,到第二天凌晨结束一天的工作回到车辆段,全动态流程如影随形。车辆稍有问题,系统就会立即收集、分析故障情况,并作出诊断将指令发送给调度、驾驶、维修等相应工作人员,做出准确快速处理,相比传统系统的人工排查快许多。

作为车辆健康顾问,指挥控



各种信息出现在指挥控制中心大屏上。

制中心守护车辆全生命周期的安全。系统可以根据车辆各系统的功能与运转特征,预判车辆健康状况,以稳定运行为基础,制定更高效的维护维修计划,提升运营安全性的同时,有效降低列车正线故障率,降低维护成本。

乘客可紧急求助于指挥控制中心

与传统线路不同之处还在于,4号线“最强大脑”的人机交互方式,不再是面向司机或车站人员,而是面向设备和乘客。

若列车及相关设备发生故障,调度员可以从系统上更直观地发现并判断故障,进而使用远程功能恢复正常行车。必要时,还可通过车载PIS系统向乘客广播。

乘客在紧急情况下,可以按

压列车上紧急呼叫器按键向指挥控制中心求助。中心会收到紧急对讲请求提示信息。与乘客建立通话后,联动CCTV屏弹窗出现相应列车车厢区域画面,调度人员可在第一时间了解乘客情况,并与乘客进行通话。

4号线指挥控制中心除了传统调度岗位外,还因全自动运营线路主、备控制中心的设置,形成了一个全新的岗位——运输调度。

运输调度室融合行车调度与车场调度的岗位职责,不仅开展正线及段场行车指挥工作,还兼顾远程操作车辆及信号设备进行故障处置。在达道主控制中心出现故障时,车辆段备用控制中心的运输调度可无缝衔接开展工作,维持4号线全自动运营。



用行动诠释党员为民初心,入选福建省名中医 郑敏:年逾七十送医到山区渔村

一名党员和医生的为民初心。

郑敏是连江县中医院主任医师、全国第五批老中医药专家学术经验继承工作指导老师,对中医内儿科颇有造诣,擅长中医脾胃病、肾病、老年病等治疗,前不久入选第三届福建省名中医。

连江是沿海大县,水产资源丰富,但也是胃病高发地区。夏季肠胃问题多发,近期去找郑敏看病的人又多了起来。“我小时候生病就是找郑敏主任医师看的,现在娃儿不舒服,也是来找他看……”每个坐诊的早晨,总有许多病人提早在门口等待,郑敏都会和他们一一打

招呼。无论是提前预约还是临时现场挂号,他都坚持为所有排队的群众看好病才下班。

“有一次,老师给一名患者开方后,忘记交代煎服法与注意事项,就诊信息里没找到患者的联系电话,只有一个住址。于是,老师在下班后便踩着自行车去患者家中,只为交代煎服法和注意事项。从那以后,每就诊一名患者,在诊病之前,老师总是让我们先确定患者是否留下有效的联系方式。”郑敏的一名弟子说。

“郑敏老师时常跟我们分享他的从医心得、诊治经历,提醒我

们始终保持初心,急患者所急,尽自己所能地解决患者的急难愁盼问题。”连江县中医院副主任医师赵航深有感触。

蓼沿乡村民雷先生,被检查出患慢性肾炎、肾功能不全,曾求诊于郑敏。郑敏在接诊中了解到患者妻子因胃癌故去不久,其老父长期卧床不起,次子又罹患I型糖尿病,家庭困难无力支付高昂的血液透析费用。不忍这个家庭被疾病击垮,郑敏不但免收诊费,还帮助雷先生争取到垵头慈善人士善款2000元,解了他的燃眉之急。经过一年的调治,患者尿蛋

福州人物

白、尿素氮、肌酐均恢复正常。

郑敏投身中医事业五十余载,在多种疾病的中医医治上有独到见解,撰写了富有深度的五十余篇论文和七十余篇科普文章,多次刊登在国际、国家级及省市级医学学术杂志上,并获国内外中医药优秀论文奖项。

尽管年逾七十,郑敏仍坚持义诊,为山区、渔村的群众送医送药,走遍了小沧、蓼沿、苔藓等偏远乡镇。自设立全国基层名老中医郑敏工作室后,他已带教连江县医院、县中医院及乡镇卫生院、卫生所数十名青年中医师。