



动车“健儿”是如何炼成的

■海都记者 马俊杰 文/图 通讯员 陈述明

2024年春运今天开启,新投入运营的福厦高铁也将首次亮相春运的“赛道”。中国铁路南昌局集团有限公司福州动车段配属动车组188列206标准组,其中配属于福州南动车二所的11组复兴号智能动车组,也将化身“运动健将”。昨日,就在春运开跑前夕,记者来到福州南动车二所,了解在动车“教练”团队的精心呵护下,这些动车“健儿”如何培优补强。

“总教练”智能在线 调度中心自有方

动车所调度中心是动车组检修运用的“神经中枢”,承担动车所的生产组织、交路运维、调度命令传递等职责,堪为“总教练”。

福州南动车二所在全国动车所中首次采用全流程、全方位、全智能的动车组智能运维综合管理平台。该平台通过多渠道数据采集、多元化数据交互、多维度数据分析、多方位数据监控整合

动车组既有系统数据,涵盖动车组画像、关键作业过程监控的综合管理平台,可对千里之外的动车组2500多个传感器、1500余项信息数据进行采集分析。

调度组组长牛辉说,调度组就像动车组身体的“大脑”一样,借助智能科技将信息数据更加高效汇总,为动车组高效检修提供可靠保障。

那么,动车组随车机械师如何在动车组运行时进行线上智能联控?牛辉告诉记者:“通过最新高科技的头戴式智能穿戴设备,与随车机械师作业帽整体融合,如同VR眼镜,身临其境,所见即所得,实现将现场画面实时回传至段调度应急指挥中心,实现实时视频通话,有助于随车机械师快速处置安全隐患。”

“器材组”克克计较 智能设备好高端

动车组在动车所维护保养过程中,需要使用大量维修工具及物料,配送中心是为了集中规范管理动车组检修的工具、材料,提高检修作业效率,算是“器材组”大哥。

福州南动车二所配送中心有智能化管理系统、智能工具识别槽、智能工具箱、无人工具柜等智能管理工具,利用物联网技术,实现配送中心工具管

理的智能化管控。综合工班班长赵阳告诉记者:“在日常动车组检修作业过程中,作业人员在动车各部位作业,为避免工具遗失,使用了智能工具箱工装,在物品发放阶段,可以通过工具绑定的电子芯片记录工具箱内工具存放数量,在检修过程中,如意外出现工具未装箱的情况,工具箱被提起会出现警报声,提醒作业人员清点工

具是否存在错误。”高端的不仅于此,在这里无人工具柜却能克克计较。赵阳说:“检修人员可通过人脸识别在无人工具柜,自助选择需要的检修工具,省去了人工登记环节,并且智能工具柜还会通过系统资料比对,感应工具精准到克的重量,从而自动检索并记住借出取放的工具种类,防止工具漏还错还。”



数字化扭力扳手搭载了微型计算机

“理疗师”有绝活 保稳保快保健康



组检修运用的“神经中枢”——动车所调度中心是动车

检修工班的工作人员,个个绝活在身,有了他们“理疗师”般的呵护,让复兴号智能动车组,在福厦高铁线上堪为跑得又快又稳的“运动健将”。

机械师陈孝旭与工友们正准备给动车组牵引电机加注油脂。他们使用的综合油脂加入小车就像一台移动加油站,只需按一下就能加注预先设

定的油脂量。“计算机设定准确的加注质量,然后自动加注,效率大约可以提升50%。”检修工长石登元介绍。

为了更好地提升动车组检修质量,福州动车段引入了数字化扭力扳手。传统的扭力扳手依靠人工确认紧固螺栓数量,而数字化扭力扳手搭载了微型计算机,可根据检修计划,提前计算需要紧固的螺栓数量,少了就会报警,且扭矩值在误差范围4%以内,才会判定该螺栓扭矩施加符合要求。

未成年骑摩托酿事故 父母也要担责

■海都记者 梁展豪 通讯员 杨海龙

孩子过生日,父母送了一辆“酷炫拉风”的二轮轻便摩托车作为生日礼物,没想到却出了事故。平潭法院近期审理了一起因未成年人违规骑摩托车发生交通事故的机动车交通事故责任纠纷案件。

孩子生日父母送摩托 违规骑行出事故

2022年的生日,高中生薛彬(化名)收到了父母送给他的一辆二轮轻便摩托车作为生日礼物。很多同学都想去试开或试坐他的摩托车。但乐极生悲,2022年12月,同桌孙宁(化名)开着这辆摩托车载着薛彬一起上学的路上,因快要迟到,一时心急超速闯了红灯,撞到了过马路的老奶奶林英(化名),导致三人都受了伤,林英

因受伤较重被送到医院治疗。随后,交管大队作出道路交通事故认定书,认为无号牌二轮轻便摩托车所有人为薛彬,孙宁未依法取得机动车驾驶证驾驶机动车,未按照交通信号灯通行,且超过限速标志标明的最高时速,是造成本交通事故的原因,孙宁应承担本起交通事故的全部责任。

林英住院治疗10天后出院,便找到孙宁、薛彬及其父母要求赔偿因本起交通事故造成的医疗费等损失60000元,但薛彬父母认为“开车撞人的是孙宁,与薛彬无关”,孙宁父母认为“撞人的车是薛彬的,薛彬也应当有责任”,双方争执不下,林英便将孙宁及其父母,薛彬及其父母一并起诉到了法院。

法官说法

车主并未骑车撞人,为何也要承担赔偿责任?

法院审理认为,本案中,案涉无号牌二轮轻便摩托车系薛彬所有,孙宁、薛彬系同学关系,且都是未成年人,薛彬明知孙宁无驾驶资格,让孙宁驾驶其所有的案涉无号

牌二轮轻便摩托车,薛彬对案涉事故的发生亦有过错。孙宁、薛彬应当按照各自过错程度承担林英因本起交通事故造成的各项损失60000元。孙宁违反交通规则,无

证驾驶摩托车,且存在超速闯红灯的情形,其作为直接侵权人,过错比薛彬更大,故酌定孙宁应承担上述损失的70%即42000元,薛彬应承担上述损失的30%即18000元。

未成年人造成他人损害,父母应担责

本案中,孙宁、薛彬系未成年人、限制行为能力人,也无证据证明孙宁、薛彬个人有财产。根据《民法典》第一千一百八十八条规定,无民事行为能力人、限制民事行为能力人

造成他人损害的,由监护人承担侵权责任。监护人尽到监护职责的,可以减轻其侵权责任。有财产的无民事行为能力人、限制民事行为能力人造成他人损害的,从本人财产中支

付赔偿费用。不足部分,由监护人赔偿。孙宁的赔偿款额42000元,应由孙宁监护人即其父母亲承担;薛彬的赔偿款额18000元,应由薛彬监护人即其父母亲承担。

体彩开奖公告

中国体育彩票福建36选7第24011期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:16+20+21+22+25+27+32 23
本期出球顺序:20+21+16+22+25+32+27 23

奖级	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	1注	5000000元
一等奖	0注	0元
二等奖	11注	2647元
三等奖	57注	500元
四等奖	429注	50元
五等奖	835注	20元
六等奖	12107注	6元
幸运奖	0注	0元

本期销售金额:861004元。
本期特等奖出自:泉州3505012610门店(1注)。
53887730.30元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
第24012期开奖时间:2024年1月25日20:10:00。止售时间:2024年1月27日20:00:00。

中国体育彩票福建31选7附加第24025期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:07+09+13+16+17+23+27 12
本期出球顺序:23+17+27+09+13+16+07 12

投注方式	本地中奖注数	单注奖金
投注一	134注	31元
投注二	853注	22元
投注三	1867注	128元
投注四	6237注	900元
投注五	20注	8000元
投注六中五	537注	100元
投注六中四	992注	10元
猜单双一等奖	0注	76元
猜单双二等奖	0注	13元
猜单双三等奖	0注	4.5元
猜单双四等奖	0注	3元
猜单双五等奖	0注	4元
猜单双六等奖	8注	9元
猜单双七等奖	0注	46元
猜单双八等奖	0注	610元
猜单双九等奖	0注	1225元

本期销售金额:936752元。
1470488.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
第24026期开奖时间:2024年1月25日20:10:00。止售时间:2024年1月26日20:00:00。

中国体育彩票福建31选7第24025期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:07+09+13+16+17+23+27 12
本期出球顺序:23+17+27+09+13+16+07 12

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	0注	0元
二等奖	1注	18031元
三等奖	74注	1200元
四等奖	148注	200元
五等奖	4796注	20元
六等奖	35986注	6元

本期销售金额:1123556元。
915440.05元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
第24026期开奖时间:2024年1月25日20:10:00。止售时间:2024年1月26日20:00:00。

中国体育彩票福建22选5第24025期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:03+06+09+20+21
本期出球顺序:21+06+03+09+20

奖级	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	3注	10139元
一等奖	182注	50元
二等奖	2783注	6元

本期销售金额:114726元。
本期特等奖出自:福州3501023989门店(1注),厦门3502090852门店(1注),莆田3503061530门店(1注)。
0元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
第24026期开奖时间:2024年1月25日20:10:00。止售时间:2024年1月26日20:00:00。

中国体育彩票排列3(福建省)第24025期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:3 1 4

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	14604注	409注	1040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	31875注	378注	173元

本期销售金额:4728374元,本省(区、市)销售:39916元。
11310322元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
第24026期开奖时间:2024年1月25日21:10:00。止售时间:2024年1月26日21:00:00。

中国体育彩票排列5第24025期开奖公告
开奖日期:2024年1月25日
本期开奖号码:3 1 4 9 7

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金
一等奖	28注	100000元	2800000元
合计	28注	-	2800000元

本期销售金额:25140748元。
金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年3月27日,逾期作弃奖处理。
福建省体彩管理中心