

K 工匠精神
gongjiang jingshen

赵旭东:铁路“战斗员”实操“活规章”



在大秦铁路上,有一个繁忙的运输中转站——大秦铁路股份有限公司太原北站下属的皇后园站。3月20日,《科学导报》记者踏着曙光走进皇后园站,站内灯火通明,值班站长赵旭东正紧张地忙碌着。他仔细检查车辆防溜措施、精心布置调车作业计划、反复叮嘱工作人员注意安全事项……今年是他坚守在运输生产一线的第30个年头。

从一名懵懂的学习连结员成长为标杆型值班站长,赵旭东一路默默耕耘,在平凡岗位上书写着不平凡的人生华章。他先后获得集团公司“安全标兵”“中国铁路优秀共产党员”以及全国“五一”劳动奖章等荣誉称号。

30年前的8月,赵旭东怀揣着对铁路事业的无限热爱,成为皇后园站一名铁路工人。皇后园站这座因典故得名的车站位于北同蒲线,主要承担北同蒲、石太、西南环线3个方向客货列车接发及10条企业专用线的调车取送任务。

“刚做学徒的时候对线路和设备不熟悉,在一次专用线取送作业中,师父让我准备调车进路,确认5组手扳道岔的开通位置,我连续错扳了2组道岔。”这件不堪回首的往事让赵旭东痛下决心,立志要学好工作技能。

为了提升岗位作业能力,赵旭东将各种作业标准整理成小卡片并随身携带,方便随时拿出来学习。同时,他把站场线路图贴在墙上,利用空闲时间反复熟记。他抓住一切机会向师父请教,还随时翻阅《技术规程》和《行车组织规则》进行诵读记忆。经过半年多的不懈努力,他熟练掌握了车站的设备和线路情况,实际操作更是得心应手,被大家亲切地称为“活规章”。

角色的转变带来的是责任和站位的转变。2019年底,赵旭东开始担任车站行车丙班值班站长。从独自干好工作到带领团队奋勇拼搏,他深知当好一班之长的责任重大。多年的车务工作,他练就了嗓门大、走路快、严自身的习惯,既当“战斗员”又当“指挥员”是他对自己的定位。

“班前点名会,职工需在15分钟内完成测酒、

传达文件、安全预想等工作,要迅速进入工作状态。”赵旭东对记者说。2025年春运以来,班组每班需接发车60多列,调动车辆150余辆,责任繁重。结合自身工作经验,赵旭东自创了“作业场景模拟法”,总结出“多走一步、多看一眼、多问一句、多访一家”的“四多”工作法,并创立标杆创新工作室。为提升运输作业效率,他和车间其他党员骨干、技术能手一道,依托党建平台优势携手开展多项课题攻关,解决现场实际问题,消除影响安全生产的问题隐患。

针对旅客列车进路安全,赵旭东带领团队研发设计了“接发旅客列车‘301’防错办系统”,该系统能够在规定时间内,有效提示在接发列车前停止影响列车进路的调车作业。针对取送车作业安全,研究开发“脱轨器状态监控系统”,该系统能够直观显示专用线脱轨器位置状态,为现场作业保驾护航。

为确保系统稳定可靠运行,在系统开发和测试完成后,赵旭东亲自对各环节性能进行全面验收。为更好地将新系统融入原有作业流程,并帮助作业人员尽快适应,他深入思考,多次组织研讨,广泛听取大家意见和建议,对原有作业流程进行优化和完善。两个系统投入运行以来,已准确预警提示1.3万余次,人员违章作业率显著下降,实现了以“技防”卡控“人防”。

同时,赵旭东还协助车间为专用线道口增设实时远程视频监控、减速带、声光报警器、全封闭式推拉栏杆,创新使用4G网络对讲机,实现了道口作业异常动态监控,有效减少了社会车辆违规穿越道口行为,提高了现场作业人员沟通效率。以上各项措施的实施,使道口作业违章问题减少50%以上,突发响应时间缩短了约20%,显著提升专用线作业安全防护卡控能力。

一路走来,变化的是岗位,不变的是对铁路事业的无限热爱。在千里铁道线上,赵旭东宛如一颗“螺丝钉”,30年如一日始终扎根基层、默默奉献,先后培养出优秀青年骨干、背规能手、安全标兵17人,创造了安全生产15300余天无事故的好成绩,为勇担服务和支撑中国式现代化的“火车头”使命作出了自己的贡献。

本文图片由受访者提供

科学导报记者 刘娜



① 赵旭东坚守岗位、保障运输安全

② 专注检查列车车轮及部件

③ 在电脑前观察数据

K 视点快评
shidian kuaping

科技创新助力 中国民营企业“突围”

刘迎秋

近日,比亚迪推出“超级e平台”,充电功率最高可达1兆瓦(1000kW),解决电车充电排队久、充电慢的问题。据了解,最高峰值充电速度达到1秒续航2公里,充电5分钟可续航400公里,意味着在同等里程下,电车充电和油车加油的时间相差无几。这一技术突破迅速引发国际关注,英国《金融时报》称这项技术“可能终结传统车企的统治”。一位德国工程师在社交媒体的留言被大量转发:“我们还在争论充电桩标准时,中国人已经重新定义了游戏规则。”

类似案例近些年在中国屡见不鲜,民营企业作为我国经济的重要组成部分,同时是我国经济技术创新的重要主体。有资料显示,到目前为止,民营经济为我国经济发展贡献了70%以上的科技创新成果。在国际市场竞争中,我国民营企业也发挥了不可替代的重要作用,表现出极强的科技创新能力和市场活力与市场竞争力。

民营企业之所以能够在国内经济发展和国际市场竞争中表现出巨大科技创新能力、市场活力和竞争力,根本原因在于,它不仅是改革开放后随着我国社会主义市场经济体制的建设和发展逐渐发展起来的新生力量,而且是产权关系清晰、经营架构高效、市场竞争能力强大的生产方式,既能够做到自主经营、自主决策、自负盈亏、自我发展,又能够做到大胆创新、勇于拼搏、善于发现抓住机遇且敢于承担风险。

市场既是民营企业生存和发展的主要领域和基本载体,又是民营企业能否长期存活和实现更大发展的“监测表”和“过滤器”。如果一个企业的产品或服务得不到市场的广泛接受与认可,即卖不出去,这个企业在市场上就不可能有稳定的立足之地,也就不可能得到长期持续发展,有些则难免陷入失败和破产倒闭。这是市场经济发展的普遍规律,不以人的意志为转移。因此,民营企业作为市场主体,只有不断为市场提供有用产品和有效服务,并能够在参与市场交易与竞争的过程中不断改进生产经营与管理、不断进行经济技术创新和市场创新,不断提高产品或服务品质、不断降低产品和服务成本,才能获得更多收益、实现更大发展。

民营企业的突出优势是“船小好调头”,一个突出特点是开展技术创新重在“实用”。近来大家议论较多,甚至引起全国乃至世界瞩目的DeepSeek及华为等企业,虽然企业规模和产业方向各不相同,但都有一个共同的成功之道,即都是在我国改革开放中通过大力度科技创新和开拓取得最终发展起来的。

随着我国市场经济迅速发展和民营企业不断发展壮大,民营经济在科技创新领域的影响和作用越来越大,民营企业的科技创新活动也越来越多地从小规模、实用技术的创新,向新型高新技术和尖端技术创新转变。有些企业的科技创新已经达到了能够与欧美科技水平比肩、甚至在某些方面已经实现不可小觑的超越。民营企业科技创新能力的大幅度跃升,不仅进一步激活了民营经济的市场活力和发展潜力,而且已经成为打破西方一些国家“小院高墙”围堵、冲破“关税壁垒”限制的重要力量。

近年来出现的逆全球化倾向,虽然给我国民营经济发展和企业“走出去”带来了一系列挑战,但也倒逼我国民营企业进一步深化科技创新、提升“突围”能力、谋求更大发展。在这种情况下,越来越多的民营企业抢抓产业结构大规模调整和科技创新、大规模升级换代的机遇,在发挥自身体制机制优势和大力推进高新技术引进、消化吸收、再创新的同时,进一步扩大高水平开放、大力度开发和提升企业自身科技创新水平和能力,提高企业产品技术含量,降低企业生产经营成本,赢得更大市场优势,进而实现了更大发展。

中国作为新兴市场经济国家,是在国内外激烈的市场竞争中拼打出来的。中国的民营企业更是凭借自身特有的“爱拼会赢”精神在激烈的市场竞争中实现胜出和不断发展的。中国和中国企业不害怕竞争,更反对任何形式的技术垄断、贸易壁垒、经济围堵,并在这个过程中不断加强自主创新体系建设,实现更大更高质量发展。

增强安全意识 做好春季防火

科学导报社宣