

# 执毫厘匠心 筑万里通途

“这个工况下,传统机铺设备肯定不行,得从走行方式上想办法。”12月23日,在中铁四局八分公司重庆地铁27号线项目施工现场,段启楠俯身查看预制板道床状态,不时与技术人员交流设备应用方案。作为中铁四局八分公司的副总工程师、正高级工程师,同时还是局一级工程技术专家、庐阳工匠、合肥市高层次人才、安徽省产业教授,段启楠习惯把办公室搬到施工一线,把问题解决在现场。24年如一日,他深耕机械化铺架装备研发、应用与管理领域,紧扣铁路、高铁及城市轨道交通施工对高效装备的需求,带领团队在科技创新、行业引领和人才培养等方面取得了令人瞩目的成就。

## 弘扬匠心促科技创新

针对铁路、城市轨道交通轨道工程施工要求严苛、新工艺应用广泛且常面临后期抢工等特点,段启楠从设备更新改良切入,重点开展科技攻关。传统地铁轮轨式铺架车适应性欠佳,难以契合不同隧道断面、轨道型式的无砟轨道施工需求。他主持攻关可调倾角式轮胎行走技术,成功研发出可在圆弧管片上行走的轮胎式地铁铺架车。该设备采用对角驱动布置与油缸转向,具备直行、斜行和八字转向功能,能在不同隧道断面间平稳行进,满足轨道铺设多样工况要求。在上海等地铁路工程应用后,施工效率提升33%。

常规高速铁路铺架施工依赖推送车和牵引车配合,机械化铺架效率受限。段启楠依托张

吉怀高铁建设,主持研发国内首套 WPZ-500 型无砟轨道智能铺轨机组。该机组集轮胎、轮轨和履带走行功能于一身,由长钢轨智能分拆车、智能推送车、智能滚筒回收车和智能牵引车等设备构成,充分运用智能机器人、物联网、大数据、激光扫描精确定位、AGV 自动循迹等前沿技术,能智能完成长钢轨精准牵引和推送、滚筒精确布放及自动回收、堆码、倒运等一系列工序。与传统铺轨方式相比,辅助作业人员减少63%,机械化程度提升至90%,大幅降低劳动强度,在劳动力匮乏、高寒、高海拔等特殊地区推广价值极高。

巢马城际铁路近千吨40米大跨度铁路简支梁架设难题突出,段启楠带领团队研发国内首台 JQBS1100/YLFS1100E 型千吨级箱梁运架设备。JQBS1100 型千吨架桥机可快速便捷实现40米及以下跨度双联箱梁、32米及以下跨度单联箱梁架设,能满足最小曲线半径R80米及最大30‰纵坡箱梁架设要求,同等施工总量下,架梁工效较传统架桥机提高1倍,是目前国内高速铁路箱梁架设最大吨位的单主梁架桥机。YLFS1100E 运梁车采用分体式结构、电机驱动,相比常规液压驱动,燃油消耗降低30%,设备更轻量、智能、低碳。该成果获中国设备管理协会第七届全国设备管理与技术创新成果技术类一等奖。

## 攻坚克难领行业发展

段启楠先后参与合宁、温福、武广等三十余

个项目建设,负责多个国家进口、多种类型铁路铺架设备的技术指导与管理工作。面对进口元件供货期长、修复难的问题,他大胆对设备元件进行替代、优化和改进,为企业节约创效千万元。

为攻克有砟和无砟道床并存的铁路轨道铺设难题,段启楠带领创新工作室成员开展一体式长钢轨牵引车研制。他们首创履带与轮胎两种走行方式集成,实现一机多用,不仅减少了设备投入成本,还具备维护保养成本低、适用范围广的优点,成功解决了复杂道床条件下的轨道铺设难题。此套设备在不同道床条件下均可稳定运行,提升了轨道铺设作业的适应性和施工效率。

在长钢轨焊轨线生产安装与调试过程中,长、短钢轨走行误差导致工位调整困难。段启楠结合操作人员需求,深入分析焊轨生产线电气系统,巧妙融入钢轨遥控和辅助对位功能,并将按钮开关创新调整为主令开关。改造后的焊轨生产线操作简便,钢轨对位精准可靠,极大提高了钢轨焊接效率,降低了人工劳动强度。

## 传技授业育技能人才

为大力培养技能人才,段启楠将自身多年所学专业系统梳理、整理成既能在课堂讲授,又能在工地实践应用的知识体系。

他定期组织各类技术讲座,开设工地课堂,开展实地培训。其中,电工技能培训、铺架设备等专用大型设备技术讲座累计开展20余次,成

功培养技术骨干141人。为提升培训效果,他精心编写《运架设备维修指导手册》《铺架工程安全隐患风险点与案例分析》等实用性强的课件,图文并茂,既有案例又有分析,直观易懂。凭借出色的教学成果,他在2022年、2023年被授予中铁四局“优秀内部培训师”称号,2024年荣获中铁四局“十佳内训师”,获得单位上下一致好评。

段启楠还积极开展“传、帮、带”活动,精心挑选技术骨干结成师徒对子。通过言传身教,助力徒弟成长,有27名徒弟逐渐成为现场施工的中坚力量。在他的悉心带领与指导下,进修员工共同完成12项技术革新课题,有力推动了职工队伍素质的整体提升。在局、公司举办的电工、大养设备操作等技能比武中,工作室骨干成员表现出色,相继取得优异成绩,并获得职业技能资格晋升。徒弟代表杨金平在其指导下,逐步成长为铺架设备管理领域的技术骨干,先后获得“中铁四局青年岗位能手”“中铁四局机电类技能专家”等荣誉,并入选合肥市E类高层次人才。

工作中,段启楠始终以身作则、奋力拼搏,他主持创新研发成果百余项,荣获省部级科技奖32项、省级工法12项,获授权专利76项。同时,在长期实践中,他形成了执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神,感染着身边的每一个人,塑造了积极向上、追求卓越的良好氛围。

赵元坤

## 既要祛魅 也要敬畏

近日,笔者所在项目办公室同仁成了“焦点”,他身处事务繁杂、精力分散的“纯文”职场,却以跨专业身份首考一次性通过一级建造师全部四门科目,消息一出,众人赞叹,纷纷前来取经。

这一现象引发笔者思考,大家觉得“惊奇”,既因办公室工作的碎片化困境,更源于“纯文”与“纯理”的跨界壁垒,将一建考试视作“高山”。但同事成功“祛魅”,证明“难考”本质是时间管理和系统思维的认知壁垒,利用碎片化时间构建逻辑闭环,是破题关键。

笔者认为,在“考证热”中,我们需保持清醒:一本证书不能直接证明一身本领,在敢于祛魅破局的同时,仍要心存“三点敬畏”。

要对知识保持敬畏。一建证书固然是行业准入的“敲门砖”和专业能力的“硬核认证”,但它更多代表的是对理论体系的掌握,而非实践能力的全部。建筑行业的知识体系源于长期实践积累,工程经济的公式原理、法规条文的适用边界、项目管理的流程逻辑,每一个知识点都承载着行业发展的规律与智慧。“纸上得来终觉浅”,真正的本领在于如何将这些理论转化为解决复杂问题的能力。若止步于“拿证”,沉溺于“通关”的快感,而忽视了对知识本质的深研与应用,便会陷入形式主义的泥潭。证书只是起点,而非终点,唯有知行合一,方能行稳致远。

要对岗位保持敬畏。办公室是项目“枢纽”,工作关乎企业运转与整体效能。这位同事备考时展现的严谨规划、高效统筹、坚持不懈,呼应了办公室岗位要求。敬畏岗位,需把考证锤炼的专注力、执行力转化为工作动能,将跨界学到的工程管

成本控制等知识融入日常。参与项目前期策划时,以专业视角提建议;梳理规章制度时,结合法规完善条款;协调项目服务时,用系统思维优化资源配置。面对难题,以祛魅之心打破“岗位边界”的认知局限,以敬畏之心坚守履职尽责本分,让跨界知识为岗位价值创造赋能。

要对市场保持敬畏。当前,中央经济工作会议刚刚落下帷幕,为“十五五”开局定下了基调。会议明确指出,我国经济长期向好的基本趋势没有改变,但也强调了必须“坚持投资于物和投资于人紧密结合”。在这一宏观背景下,建筑行业正面临高质量发展的深刻转型,市场环境日趋复杂,竞争格局正在重塑。单一技能的人才已难以适应新时代的需要,市场呼唤的是懂技术、通法规、精管理、善协调的“复合型人才”。办公室人员跨专业考取一建,不仅是个人职业进阶的主动选择,更是对市场规律的深刻回应——唯有主动打破“专业壁垒”,以敬畏之心感知市场变化、契合行业需求,才能在参与企业战略落地、项目统筹服务时,提供更专业、更精准的支撑,为企业参与市场竞争注入“软实力”。

面对即将到来的“十五五”时期,外部环境的压力与内部转型的挑战并存。中央经济工作会议提出的“五个必须”和“八个坚持”,不仅是国家经济工作的指南,也是每个职场人自我革新的方向。这位同事“一战成名”,不应只是励志故事,更应触动全员学习。它提醒我们,在高质量发展浪潮中,面对看似不可能的任务,要用科学方法祛魅破局,敢于跨界突破;以敬畏之心笃行不怠,敬畏知识、岗位、市场,如此方能成长为企业所需的复合型人才。

市民

### 今日论语

## 新闻点击

12月21日,中铁四局上海公司举办2025年度项目财务管理能力提升培训会暨财务集约化经验交流会,来自公司本部及项目部40余名财务人员参加。培训开设《廉洁

从业教育》《供应链金融业务分享》《财务共享平台智能审核全面应用》等7门课程,并围绕财务集约化管理进行经验交流。

江徽 晋全成

## 我的书香生活

殷路新



### 作者简介

殷路新,文学爱好者,文章发表在《蚌埠日报》《中国中铁报》《铁道建设》《四局工人》等报刊,现任中铁四局一公司蚌埠房建区域经理部党支部书记。

直至今日,幼童时期,母亲端坐在家中的黄圆桌前,拿着红色铅笔摊开色彩绚丽的各式儿童读物,抱着我念书识字圈画的场景,依旧历历在目。她是引领我走进阅读、喜爱阅读的智者。

彼时,我在陕西商南县城城关镇中心幼儿园开启求学之路,母亲则担任着县城中心学校六年级的班主任。工作与生活的双重重担压在她瘦弱的肩头,每日的艰辛劳碌可想而知。但即便如此,她也从未放弃对我的启蒙教育,始终以坚定的信念和无尽的耐心,引领着走向那充满书香的美好生活。

印象中,母亲总是脚步匆匆,疾步飞奔着朝幼儿园赶来。在家与学校往返的途中,母亲最擅长情景教学,给我留下了极为深刻的印象。春暖花开时,当我在大坝桥边指着垂柳,她立刻就朗诵起贺知章《咏柳》里的“不知细叶谁裁出,二月春风似剪刀”,在她的细致解读下,我迅速领悟了诗句的内涵;当我在滴滴答答的雨声中,蜷缩在她温暖的臂弯里时,她轻声诵读着杜甫《春夜喜雨》中的“好雨知时节,当春乃发生”。

暑假期间,母亲会带我回爷爷奶奶的农田亲近自然。在炎炎烈日下,她大声诵读李绅的《悯农》:“锄禾日当午,汗滴禾下土。”夏日农忙的艰辛,在烈日与汗水的映照下,让我真切地感受到了农民的不易,自那以后,我学会了珍惜粮食。她还带我去花园池塘观赏荷花,诵读杨万里的《小池》:“小荷才露尖尖角,早有蜻蜓立上头。”自此,我学会了细腻地观

察这尘世间。

或许是得益于母亲潜移默化的启迪与引导,我在小学、初中以及技校时期,语文成绩始终名列前茅,这为我增添了无穷的自信。技校时期,我如饥似渴地阅读各类世界名著。学校教学楼一楼东南角的图书室,成了我最眷恋的所在。每天下午5点放学到晚上7点钟这段时间,我几乎都泡在图书馆里。有时,我想看的书恰好被同学借走了,我便在整齐有序的书架间徘徊。即便只是漫无目的地取出各类书籍翻看,也能让我满心欢喜。一本本书籍,让我感受到世界的辽阔无垠,让我触摸到人类细腻而丰富的情思,更让我由衷地赞美与热爱脚下这片热土。通过阅读,我们能够打开心结,领略到一个更加精致广阔的世界。

我的父母是上山下乡的“知青”,他们不仅在言传中给予我精神滋养,更以自身的经历和阅读选择为我树立了榜样。每次回家探亲,常听他们讲述物资极度匮乏的时期,开荒造林、围垦造田、防汛筑坝等战天斗地的惊心动魄故事。他们常讲常新,我也是百听不厌。在这样充满奋斗精神与家国情怀的家庭氛围熏陶下,我对那些记录时代、展现人物成长与担当的书籍格外感兴趣。有一次母亲从新华书店买了一本《梁家河》,她看过后就塞进我的行李箱。那时候,我在河南郑州棚户区改造项目,刚开始接触党务工作,内心既充满期待又有些许迷茫。每当夜深人静,我就会迫不及待地拿出这本书读上几页。书中记录着习近平总书记任梁家河七年的知青岁月,我沿着人民领袖年轻时的足迹,深入了解他的成长历程和为民情怀。那些质朴的文字、鲜活的事例,如同一盏明灯,照亮了我在党务工作道路上前行的方向,对我更好地开展日常党建、工会、团支部工作都很有教益。

如今,我负责6个工程项目的党务工作,虽然很忙,但每天我仍会抽时间阅读写作,这成了我缓解压力的重要方式。阅读吸收优秀思想,写作倾诉内心声音,二者相辅相成。当灵感化为文字,身边人事跃然纸上,自豪感便油然而生。我还因阅读写作结识诸多朋友,工作生活中彼此照应,幸福感常伴心间。

## 作家园地

Zuojia Yuandi