



讲好黄河故事 做出彩经开人

开篇语

一代人有一代人的使命,一代人有一代人的担当。今天,站在新的历史起点,弘扬黄河文化,展现母亲河这一中华民族精神纽带的强大凝聚力,更是今天这一代人的责任担当。

为讲好黄河故事、凝聚好传承力量,《郑州晚报·经开时报》特设《讲好黄河故事 做出彩经开人》栏目,用文字和图片展示经开区各领域的时代担当,看他们如何立足新时期,为实现中华民族伟大复兴中国梦增添精神力量。

李刚

中铁工程装备集团 走出来的“大国工匠”



近年来,他凭借着卓越贡献,荣获国务院特殊津贴专家、中华全国铁路总工会“火车头奖章”、河南省五一劳动奖章等荣誉称号,并接受中央电视台《大国工匠》栏目专访。有人说,他的成功秘诀是勤奋,有人说他的成功靠运气,然而了解他的人都知道,他之所以能成功,靠的是实干和能干。他就是现任中铁工程装备集团盾构制造有限公司设备物资部部长李刚。

记者 王赛华
经开时报 李洪永 文/图

从“望闻问切”到犀利的“刀手”

祖籍四川省成都市安岳县的李刚现年48岁。2003年,李刚从中铁隧道局修理厂调入盾构制造公司,恰逢“盾构机实验模拟平台”国家863计划刚落户盾构制造公司,李刚加入到了“盾构机模拟实验平台”的起步计划中。他从图纸开始梳理每个系统的特质、每个电缆的走势……从零开始,从陌生到熟练于胸,这个过程他用了5年。

2007年,“盾构机模拟实验平台”通过国家“863”计划专家评审组验收,随后,李刚又投身到第一台国产盾构的制造之中,主要负责盾构的电气系统。2008年,第一台盾构顺利下线,被用于天津地铁的施工,这也是国产盾构第一次用于“实战”,获得了施工方和业主的一致好评,从此拉开了盾构国产化的大门。而今,中铁盾构不仅用于国内的地、山岭隧道、水利工程,更是在国际市场大显身手,李刚

就是这些设备的电气系统“操盘手”。

类似中医中的“望闻问切”,在长达20年的工作实践中,李刚总结了一套本领。

有一次,中铁37号盾构项目在返厂调试中出现了让人两难的问题——调试要用的驱动柜还在工地,但客户为了掌握设备的维修情况,要求在工厂进行调试,驱动柜来回运输至少需要10天,太耽误工期。若是在工厂调试,盾构机所要求的电压与车间电压又不符。面对问题,李刚利用车间现有的变频柜,通过精密的数据计算,提出了275kw电机在400V、29Hz的降压条件下使用的方案,在解决问题的同时,也实现了电机降压在国内外电气行业的成功应用。

这样的案例有很多,成就了李刚“刀手”的绰号,他被同行称为“电气权威”,而这些正是源自于他“精益求精”的匠心和长久以来对事业的专注。

敢为人先 创新之路无穷期

中铁188号TBM是一个全新项目,电缆走向与常规盾构完全不同,是国内首次硬岩掘进机。为了这个项目,李刚带领电气车间的同事查资料、定方案,经过无数次论证、实验,完美解决了电缆走向的规整问题。同样是中铁188号,在如何提高传感器感应测量皮带机的准确性问题上,李刚提出将传感器的位置进行优化改进,将传感器用管卡固定在皮带机滚轴上,使滚轴和传感器成为一个整体,优化后,传感器及其感应点与滚轴的相对位置不会发生改变,在解决准确性的同时,也延长了传感器的使用寿命。

在企业的创新设计大赛中,他多次获奖,2015年还获得了“装备十佳科技标兵”称号。在“五小”创新创效活动中,他和他带领的电气车间成为出品“作品”最多的车间。2016年,李刚的“新型盾构机模块化接线盒”荣获国家实用新型专利技术认证,相比国外产品接线盒的复杂结构,他

设计的接线盒集成程度高、线路标识清晰,能有效降低由于线路连接错误造成线路短路等故障概率。他的另一个项目“绝缘液体注入式液位传感器”打破了国外厂家对该设备技术的垄断。

2017年,李刚研发盾构传感器智能检测装置,提高了工作效率和传感器质量,为维修检测工人节约了时间,降低了传感器的成本。2018年,李刚参与盾构机变频系统国产化的研发课题,该项目标志着国产盾构机刀盘驱动变频柜的创新,让盾构的变频系统不再依赖于国外电气集成商的提供,缩短了供货周期,降低公司采购电子元器件的成本……

目前,他正在为企业规划打造“无人值守仓库”,对公司新建产业园仓储进行无人化管理,突破仓储的技术瓶颈,减少仓储人员工作强度,同时尝试和设计规划“工业无人超市”项目,将为企业带来可观的效益。

徐前

建设领域的 科技创新实践者

2008年,毕业于郑州航空工业管理学院的徐前,怀揣着“建设梦”来到中建七局工作。他以自己的聪明才干、踏实努力,从普通的技术员成长为企业管理者。30岁出头的他在科技研发管理、加强BIM技术应用、推进智慧建造等方面为企业做出了突出贡献,十余年间,他所带领的团队获得发明专利30多项、实用新型专利400多项,还出版了多部著作。

记者 王赛华
经开时报 李洪永 文/图



勤能补拙是良训 一分辛苦一分才

如果让徐前用一个字来总结自己,那就是“勤”。在多年的工作中,他始终把“勤能补拙是良训,一分辛苦一分才”作为座右铭。无论是最初做技术员,还是后来做项目负责人、企业中层干部,他始终信奉“细节决定成败”,认真处理好每一个项目的细节。

令他尤其难忘的是,2020年新冠肺炎疫情期间建设郑州岐伯山医院的10多天的经历。那段时间,作为总工程师的他每天早上6点起床,夜里12点甚至更晚才能休息。整天忙于协调、督促各方面工作。

徐前说,搞建设的人,工作性质决定了需要经常与家人分离,从这方面来说他愧对家人。2012年9月,女儿

出生时,他不在妻子身边,一周后才从外地回来,和妻子女儿待了两个小时,就又奔赴另一个工地……

一分耕耘一分收获,徐前带领他的团队多年来取得了不俗业绩。他带领团队在科技创新创奖方面,获得河南省人民政府科技进步奖2项、中国施工企业管理协会科技进步一等奖1项、中国安装协会科技进步一等奖1项、河南省住建厅科技进步奖22项……他负责建设的厦门海沧体育中心二期工程、厦门海沧体育中心游泳跳水馆工程,荣获“安装之星”“中国钢结构金奖”“闽江杯”等荣誉,他还参与了3项鲁班奖项目的创优工作。

十余年携团队获专利400多项

徐前深信,创新才是一个企业长远发展的硬核支撑,10多年来,他带领团队致力于此,取得了丰硕成果。他所带领的团队获得发明专利30多项、实用新型专利400多项,在BIM技术应用方面还获得国家级奖项4项。他带领团队建设的商丘文化艺术中心项目钢结构工程,获得中国安装协会BIM成果评价一类成果(国家级BIM一等奖)、中国安装协会中国勘察设计协会“创新杯”BIM大赛工程建设专业-安装类BIM应用第三名。

凭着耀眼的业绩,徐前入选“2020年度河南省学术技术带头人”200人名单。该奖项经河南省政府审核批准,河南省人民政府办公厅公布,每两年评选一次,每次评选200人,徐前成为中建七局2020年度唯一入选人员。

徐前把多年的经验和思考写成专著,分别出版了《市政综合管廊工程施工技术》《房建施工技术与质量》《建筑施工技术与质量》等书籍,受到业界同仁的普遍好评。

在徐前和公司一批优秀科技系统人才的共同努力下,在党委书记、董事长杨华斌,党委副书记、总经理刘建平的领导下,中建七局安装公司在科技领域取得了一系列可喜成绩:获评郑州市知识产权优势企业,连续多年荣获河南省建设工程质量管理先进企业,河南省质量诚信体系建设AAA级企业,河南省、甘肃省工程建设QC小组优秀企业。这些成绩的取得,标志着中建七局安装公司在科技创新、技术创新方面实现新跨越,以实际行动诠释了“技术创造价值、科技引领未来”。