

誉满“山城”的先锋团队

——记“全国工人先锋号”获得者重庆铁路枢纽东环线项目纪实

●徐珍珍

五一前夕,从中华全国总工会获悉,重庆铁路枢纽东环线项目喜获“全国工人先锋号”,这是全国工人战线的最高集体荣誉。

在重庆铁路枢纽东环线项目建设中,这支平均年龄仅36岁的团队,用自己的实力、汗水,在短短几年时间内完成了一个个“不可能”,赢得了诸多的荣誉。

劳动竞赛勇争荣誉

为有效推动施工生产管理,项目部以劳动竞赛为抓手,成立了劳动竞赛委员会,制定了劳动竞赛管理办法,细化完善考核奖励机制,始终做到有组织、有方案、有内容、有创新、有考核、有专题总结,确保月月考核、评比、兑现,充分调动和发挥了职工的参与积极性和主动性。

“劳动竞赛中,我们根据重点工作提炼阶段性竞赛主题,目前已经开展各类劳动竞赛活动20余次。”项目党支部书记李朝贵介绍说。

在复工复产期间,他们还增设了疫情防控、赛防疫效果等,把施工生产任务中的“急、难、险”作为劳动竞赛活动的重点工作,通过详细周密的部署,为全体参建员工指明奋斗的方向。

与此同时,项目部还把技术创新与劳动竞赛结合,开展了“连续梁信息化监控技术应用”“隧道水平岩层光面爆破施

工技术”“浅埋铁路隧道下穿在建公路隧道综合技术”“全新的生态护坡技术”等课题研究。通过技术创新及方案优化,节约成本1000余万元,并连续2年获得中铁二十局“经济技术创新先进单位”荣誉称号。

“我们加大创新力度,参与重庆线上劳动竞赛,将表现优异的团队、个人放到网上展示,激发职工们工作活力,连续3年超前完成年度产值目标。”项目经理赵登科表示。

自2018年参与重庆市网上劳动竞赛以来,该项目部实现了“现场劳动竞赛”信息化、线上线下互动化,掀起了项目劳动竞赛新高潮,2019年,在1017家参赛单位、110多万参赛职工中,他们喜获重庆市“网上劳动竞赛先进集体一等奖”,20余名职工分别获得月度、季度、年度“技能、创新、劳动、服务”之星荣誉称号。同时,该项目部荣获了中国铁建重点工程项目“劳动竞赛先进单位”,中国铁路成都局“劳动竞赛建设模范集体”,中铁二十局“劳动竞赛优胜单位”等荣誉称号。

真心打造温馨之家

上场以来,该项目部紧紧围绕“创职工之家、建一流项目”的工作目标,坚持“把项目建成家园、把职工当成家人”的工作理念,在施工现场建立了“爱心驿

站”,真心为职工、农民工解难事、办实事、做好事。

29岁的刘国超是项目三分部的一名钢筋工,他几乎每天都要在“爱心驿站”待上一两个小时看书读报,从重拾书本起,刘国超就告别了以往仅通过手机获取“碎片化”信息的习惯,喜欢上了“咬文嚼字”。最近,他又迷上了《钢筋图集》,此书涉及很多的专业知识,为了弄懂一个理论,他要花几天时间,在网上检索数十条解释信息。“当彻底消化一个知识点后,心里充满了满足感。”刘国超说。

为将项目打造为“效益之家”“文明之家”“民主之家”“温暖之家”“安康之家”的家文化,助力施工生产,项目部通过召开交流座谈会,与职工面对面交流,听取职工心声,了解职工需求,采纳职工合理性、有效性的意见建议,为职工解决实实在在的困难,4年来共采纳意见建议20余条。

目前,项目部先后荣获中国铁建“模范职工小家”,重庆市总工会“模范职工小家”“工人先锋号”,中铁二十局“模范职工之家”等荣誉称号。

行动践行社会责任

“巴南的父老乡亲感谢你们……”去年9月3日,重庆市巴南区莲花街道工作人员将一面印有“抢险救灾为人民,危难

时刻显真情”的锦旗,送到了项目经理赵登科手中。

履行社会责任,展现央企担当,项目部一直信守这个理念。他们始终怀着强烈的社会责任感,把企业的发展和地方经济的发展、社会的进步紧密结合。在2017年7月,当项目部得知重庆巴南区石镇新玉村老矿山森林发生火灾时,第一时间带领40余名员工奔赴现场,协助当地政府成功将火扑灭。

去年8月,项目组织抽调140多名员工和6台机械设备,分别到重庆市巴南区鱼洞江滨路主干道、假日滨江花园小区、重庆大江中学3处受灾较为严重的地区开展清淤工作,共清理6000余方淤泥和垃圾,圆满完成清淤任务。

用行动践行社会责任,该项目部的一系列做法不仅树立了中铁二十局在重庆良好的社会形象,还赢得了当地人民的尊重和赞誉,为中铁二十局在西南地区树立良好企业品牌做出了应有的贡献。

重庆铁路枢纽东环线建成后不仅可使市民出行更方便,也将对完善重庆铁路路网结构、支撑城市空间和产业布局发挥重要作用。如今,该项目荣获全国工人先锋号,站在新的起跑线上,所有参建员工将高举“全国工人先锋号”这面旗帜,吹响大干号角,齐心协力打好攻坚战,用实际行动为重庆市发展贡献力量。

三湾改编

时间:1927年9月-10月

地点:江西

事件:1927年9月29日,毛泽东率领湘赣边界的秋收起义部队来到江西,进行了具有伟大历史意义的“三湾改编”,创造性地确立了“支部建在连上”“官兵平等”等一整套崭新的治军方略。这是工农红军政治工作的开端,确立了党对军队的绝对领导,为从组织上、政治上和思想上建设一支全新型的人民军队奠定了牢固的基础。

建立井冈山革命根据地

时间:1927年10月

地点:江西

事件:1927年10月,毛泽东率领湘赣边秋收起义的工农革命军到达罗霄山脉中段的井冈山地区,开展游击战争,进行土地革命,恢复和建立共产党的组织,建立起红军的第一个农村革命根据地——井冈山革命根据地。

广州起义

时间:1927年12月

地点:广州

事件:1927年12月11日,张太雷、叶挺、叶剑英等在广州领导工人、农民和革命士兵举行反抗国民党反动派的武装起义,经三天浴血奋战,终因敌我力量悬殊而失败。这是继南昌起义、秋收起义之后,中国共产党对国民党反动派的又一次英勇反击,是在城市建立苏维埃政权的大胆尝试,在国内外都引起了很大的震动。

井冈山会师

时间:1928年4月

地点:江西

事件:1928年4月28日,毛泽东率领的秋收起义部队,和朱德、陈毅领导的湘南起义和南昌起义部分部队在井冈山胜利会师,是中国人民解放军建军史上的重要历史事件。井冈山会师后根据中共湘南特委决定,两军合编为工农革命军第四军,壮大了井冈山的革命武装力量,对巩固扩大全国第一个农村革命根据地,推动全国革命事业发展,具有深远的意义。

中共六大

时间:1928年6月-7月

地点:莫斯科

事件:在共产国际帮助下,中国共产党第六次全国代表大会于1928年6月18日-7月11日在莫斯科举行。会议由瞿秋白主持。大会通过了关于政治、军事、组织、苏维埃政权、农民、土地、职工、宣传、民族、妇女、青年团等问题的决议,以及经过修改的《中国共产党党章》。

古田会议

时间:1929年12月

地点:福建

事件:1929年12月28-29日,中国工农红军第四军在福建省上杭县古田村召开第九次党的代表大会,即古田会议。会议认真总结了红军创建以来党在同各种错误思想、错误倾向作斗争的过程中积累起来的丰富经验,统一了思想认识,一致通过了多种决议案,这些决议案系统地解决了建党建军的一系列根本问题。会议选举产生了新的中共红四军前敌委员会,毛泽东当选为书记。

党史知识园地

马生周:盾构利器的『90后医生』

●徐彬



图为马生周正在检查盾构机控制柜继电器。赵勇摄

最近,马生周的名字突然在五公司总部传开了。大家纷纷询问马生周是谁?怎么就成了“火车头奖章”的申报者?

了解情况的同事解释道:“马生周是个年轻娃。但这娃很厉害。去年代表中铁二十局参加了陕西省职业技能大赛,获得了‘陕西省技术能手’荣誉称号。佛莞城际盾构施工结束后,他就去了广州地铁10号线,今年10号线的盾构也要始发,他又忙了。”

2016年,机械设计制造及其自动化专业毕业的马生周来到了五公司最大的城市轨道交通项目——佛莞城际1标,负责盾构设备的维护保养工作。

面对盾构机这个“巨无霸”,23岁的马生周两眼茫然,无从下手。但他并没有被困难吓倒,一方面认真阅读“长安一号”盾构机的操作手册,详细了解盾构机工作原理及各部件的设计参数和性能。另一方面虚心向生产厂家技术人员和有相关经验的同事请教。通过一个多月的努力,渐渐掌握了盾构机的工作原理、保养重点和简单故障排除的方法。只要“穿山甲”一出现问题,大家都会异口同声地说:“快给小马达打电话。”

盾构机的主驱动外密封系统,采用的是两台齿轮马达分配器。盾构机在运行一段时间后,由于齿轮马达的困油效应,密封油脂在马达内部容易结块,轻则导致马达运转不畅影响掘进工作,重则损坏马达齿轮加大经济损失。面对这一“常见病”,小马达认真统计油脂结块时间,找出循环周期,把下次油脂结块的日期计算好,标记在手机里,并在对应的日期定好闹钟。一旦到了时间,只要闹钟一响,他就趁着盾构机停机待命的时候,赶过去清洗马达分配器,保证机械的正常运转。几年下来,盾构机的故障少了,生产效率提高了,施工进度也加快了。在进行日常维保中,马生周还对盾构机不合理的设计进行“小手术”改良。

盾构机在部分特殊地层施工中,需要在土仓中加入压缩空气以稳定地层压力,盾构机虽然配备了保压系统,但在掘进中开启保压系统容易使管路堵塞,从而损坏保压系统控制单元。为了解决管路堵塞这一难题,他果断采用减压阀以及气单单独接入土仓,根据掘进要求调节气体压力,解决了保压系统无法使用的问题。

他还运用接近开关制作连锁保护装置,解决了盾构施工中因皮带意外停机,而导致渣土堆积的现象,保障了有效的掘进时长和稳产高产,为创造珠三角复合地层单日掘进15环24米的全国盾构施工纪录,以及4675米的全国单头大直径盾构掘进最长纪录提供了最基础的支持。

2020年,在陕西省职业技能大赛中,因为日常出色的工作表现,马生周被五公司推荐为种子选手参加盾构机操作工工种的比赛。他和另外2名同事以优异的比赛成绩,包揽了该工种比赛的前三名,三人均被授予“陕西省技术能手”荣誉称号。

这一荣誉,让马生周在盾构机维修保养方面的信心增加了。他在全面负责盾构二队设备的维护管理工作中,克服了盾构机生产厂家不同、设备老化等困难,认真操作,精心保养,确保了两台盾构机顺利地掘进任务,安全出洞。

新时代展现新作为,新作为需要新担当,新担当需要一批像马生周一样具有工匠精神的劳动者挥洒汗水,贡献智慧、为求品质、执着一生,用干劲、闯劲、钻劲鼓舞更多的人,激励广大劳动者争做新时代最美奋斗者。

吕鹏涛:雍凉之地的“孺子牛”

●徐成涛

中华全国铁路总工会个人火车头奖章、甘肃省劳动模范、全国工程建设优秀项目经理、兰州铁路局“优秀施工人员”“优秀项目经理”“十大建设标兵”……在陇漳高速公路施工总承包指挥部指挥长吕鹏涛眼中,这些头衔都不重要,用他自己的话说:“我是一名普通的铁建人,基层的筑路者。”

从事项目施工管理已经26年的吕鹏涛,先后在甘肃组织、负责参与建设项目近20个,完成投资额近200亿元,成功建成长大隧道、跨黄河特大桥、大跨度系杆拱桥、大型铁路站场改造、大型铁路综合货场、大型房建、兰州港务区等多项工程。多年来,他扎根一线、磨炼本领,身先士卒、开拓创新,深耕雍凉之地,甘做筑路的“孺子牛”。

工程建设讲究“干一项工程,树一块丰碑”,作为中国铁建一级项目经理的吕鹏涛自然深谙这个道理。如何坚守品质、建设百年工程?如何展现央企责任、做好企地共建?吕鹏涛有他的秘诀。

2016年,在兰渝铁路兰州枢纽工程建设中,面对兰州铁路局历史上规模最大的一次拨接施工,作为负责人,吕鹏涛倍感责任重大,为了切实做到“不延一分,不出一事,不伤一人”。他超前谋划,除优化施工方案外,还充分发挥项目集群优势,从兰州片区调集资源,组织了1400余名员工,并从中铁二十局内部抽调既有专家,不断进行实战演练。先后在80余天里组织5次拨接准备,最终在290分钟“天窗”点内顺利完成4个作业点共1.46公里拨接线路的施工,为企业深耕兰州发展赢得一片喝彩。

在陇漳高速公路项目建设管理中,除了与高校开展科研攻关,创新施工工艺,他更是牢记共产党人的初心和使命,带头优化设计和施工方案,制订专项环保管控措施,最大限度保护当地



图为吕鹏涛(左三)与技术主管们共同研讨施工方案。张博伟摄

生态环境。同时在甘肃省内扩大劳务工人的招收,有效解决了该省1100余名劳务人员就业问题。与此同时,他还联合甘肃共青团陇西县委共同开展“关爱留守儿童爱心赠阅”公益活动,积极支持和响应精准扶贫工作,为西市岷县支路贫困村小学建设捐款捐物,被共青团陇西县委评为“爱心捐助单位”。

面对新冠疫情的困扰,吕鹏涛坚守工期目标不动摇。在制定专项疫情防控和复工复产制度的前提下,在春节居家办公期间,进行网络组织专题会议,筹措物资、资金,并采取“点对点、家对家、门对门”的方式帮助劳务人员安全返岗。为切实保护好全体参建人员健康安全,他还联系定西市和陇西县、漳县两级卫健委到施工现场指导、培训防疫复工复产工作。项目建设与疫情防控成果更是得到了业主及当地政府的一致好评。

吕鹏涛,这位扎根雍凉之地的“孺子牛”,还在用共产党人的初心和使命持续书写着一线铁建人的筑路情……

张烈霞:奋斗在一线的铿锵玫瑰

●米兰



图为张烈霞(中)为技术员讲解超高层施工技术要点。米兰摄

张烈霞没有想到,中铁二十局目前房建“第一高度”的荣民科创园总工程师的重任,她能一肩挑下来。

六公司西安荣民科创园项目总建筑面积约23万平方米,其中2号楼高215米,基坑深度15米,局部达到

20.6米,筏板最大厚度8.3米,基坑深度、筏板厚度及一次性浇筑方量均达房建项目之最。由于施工场地狭小,又地处高新区核心区,附近道路高峰期拥堵严重,极大干扰了浇筑进展,也让张烈霞夜不能眠。

万丈高楼平地起。她带领技术团队通过技术经济对比,构建了混凝土浇筑BIM模型,对混凝土浇筑方量、浇筑速度和施工质量进行全面把控。与此同时,还对泵车数量、泵车位置、浇筑顺序、场内外运行线路和应急预案等做了详细部署和安排,最后确定使用3台63米汽车泵、1台车载泵、60辆混凝土罐车。42小时浇筑,42小时不眠。直到张烈霞带领100多名建设者提前15小时完成8000立方米筏板混凝土浇筑,创下中铁二十局房建工程一次性混凝土浇筑之最,她的脸上才恢复了笑容。

张烈霞是一个乐观坚强的人。14年前,丈夫因工脊髓爆裂损伤,在怀孕期间的她悉心照料,多年来无怨无悔,用瘦弱的肩膀为家人扛起了一片艳阳天,被咸阳市渭城区渭阳街道办评为中国“好媳妇”。

生活的重压无疑锤炼了她坚强的性格。经过4年努力,她先后取得了一级建造师建筑、一级造价工

程师、监理工程师以及注册安全工程师等多个职业资格证书。从最初担任总工的惶恐不安,到现在的自信满满,是她不断学习充实,迎难而上,架起了这座跨越天堑的桥梁。

从未接触过超高层施工的她深知肩上责任重大。为此,她和团队先后10余次到深圳、广州、成都等地调研观摩。回来后便与项目团队彻夜探讨,不断优化施工方案。经过多次技术经济对比,最终创新应用铝合金模板应用技术、预铺高分子自粘胶膜防水施工技术、巨型框架柱、狭窄场地大体量砼浇筑施工技术近20项新材料、新工艺、新工法,并探索了全自动化爬架、小型构造柱泵、内爬式布料机、称重地垫、称重废料池等新工装,大大提高了质量,保证了安全、降低了成本、缩短了工期、提升了项目形象。

她和团队依托超高层建设经验,申报了《超高层框架核心筒体系下的钢结构施工技术研究》《高层建筑铝合金模板施工技术研究》《湿陷性黄土地区深基坑及超高层综合施工技术研究》等3项科研成果。其中,3篇论文、2篇工法均被中铁二十局评为优秀论文,企业级工法,已申报并受理专利达18项。

工作上的成绩为她赢得了中国铁建“三八红旗手”“质量管理先进个人”,中铁二十局“先进工作者”,六公司“先进技术人员”“巾帼标兵”“新闻人物”“金牌员工”“四新技术先进个人”等荣誉。她用辛勤与付出,奋斗在一线,绽放成最灿烂的“工地女人花”。