

2021年3月,中铁四局安装公司优秀共产党员张睿,从成都地铁项目部副经理转岗深圳地铁运营控制中心NOCC项目部总工。拿到中标合同文本时,他心头一紧:这个亚洲最大、NOCC智慧功能要求世界第一,且无经验可借鉴的高端技改项目,图纸仅是个思路……

“NOCC是线网运营TCC指挥中心、OCC调度中心、NCC管理中心、CLC清算中心和ACC清分中心各智能化系统的总称,智慧功能还包括与铁路、公交、航空换乘无缝对接及市府的资源共享、管控监督、应急处置的深度融合,施工涵盖13个专业、127家供应商、1263台大型设备、38137套组件及材料。”谈起即将面临的挑战,张睿十分感慨:“说我们是系统设备的安装施工,还不如说是一次智慧交通设备集成、信息化前沿科技应用的全面创新。”

“螃蟹”上桌,敢为才能作为。2006年7月毕业于安徽建工学院,学工程造价专业的张睿,并没有从事营销工作,而是一头扎进施工现场,先后辗转南昌、沈阳、北京、昆明、成都、深圳等地的10个地铁项目,从事钢结构、风水电、装饰装修、设备安装施工,正是靠着一股敢为的拼劲,先后获得公司优秀共产党员、先进生产工作者、优秀项目总工等荣誉称号。

然而,从按图施工,到优化设计、满足功能要求、打造世界第一,并非易事。

为做好工作,张睿积极按系统设备走访

敢为才能作为

供应商,按功能要求踏勘作业现场,仅仅一个多月,收集的资料便摞了几尺高。张睿将自己关在房间内,按专业分类整理科技成果资料,按功能需求分析研究系统配置,按现场实际合理布局设备集成。然后将各类资料、参数、规格、组件输入BIM技术建模,以“四节一环保”为原则,按现场平面要求,对机柜设置、线缆路径、扩容接口、系统兼容等做出合理安排;按功能需求,进行最佳设备选型、组件集成。功夫不负有心人,张睿废寝忘食、通宵达旦拿出的方案,顺利通过专家评审,得到业主一致好评:“能通过集成,把各厂家的顶尖技术成果融入NOCC系统,最大程度体现智慧交通优势的同时,也体现你们智慧安装的设备集成水平。”

提质增效,还得考虑安装成本。项目部采用固定单价合同,为抢占智慧安装制高点,投标时降造1.92%,造成巨大成本压力。张睿参加以项目经理宗玉涛为组长的商务协调组,在设备集成、选型优化、功能兼容等方面先后实施钢结构、空调水管、风管预制化加工及冷水机组模块化组装。微模块机柜智能PDU优化为工业级PDU等25项变更和优化机电专业管道路径、线缆路由及规格,起重设

备布局降本创效的基础上,利用市场机制,通过商务谈判、集中采购、技术降本,降费增效。同时,提高一期既有工程的利用率,减少报废,节约费用;反复对供应商实施设备系统集成中重量尺寸、规格型号、技术参数、对接调试的设计进行深化,在确保技术最前沿、功能最先进、质量最可靠的前提下,精打细算,严格把控成本。

项目部工程部仅7人,为确保集成和安装质量,并在实践中培养技术人才,张睿注重发挥团队整体优势,按专业明确分工,给每一个技术人员压担子。控制中心面积大、分区杂、设备多、温控严,张睿帮助主责配电责任区的工程部部长周程,对冷水主机、冷却塔、空调水泵、组合式空调箱、机房专用空调、一体化提升装置等进行全面研究。以冷水主机为例,项目部4台大型冷水机组单台重量18.3吨,起吊高度92米,综合考虑设备转运和组装等因素,通过深化装机方案,将机组的核心构件冷却集水盘和压缩机、蒸发器及冷凝器在不影响功能的前提下分为两段组件进行现场吊装和转运安装。深化后的方案解决了吊车现场布置及工艺选型问题,降低吊装风险和屋面转运难度,提高吊装工效,保证设备的装

机质量,整体机械台班比预期节约1个台班,节约机械成本投入约60万元。为确保按期安装,张睿安排获得消防工程师资格、主责智能化责任区的技术主管夏天驻厂督促,通过分析项目场景监控系统、综合安保系统、视频监控、网管机房大屏幕系统、火灾报警系统、综合布线系统、智能微模块系统、KVM坐席管理系统的技术要求,结合各设备系统原理,按照建筑智能化系统的规范要求,从设备结构、工作原理、控制工艺的理论掌握再到设备操作、安装调试、故障排除,张睿边督边学边干,最终成为熟悉智能综控、综合安保、智慧通信集成的技术能手。

经过张睿和项目部员工的不懈努力,今年6月8日,深圳地铁运营控制中心NOCC二期工程,顺利完成数据机房供冷、14号微模块机房供电等节点工期,机电设备进入全面安装调试阶段,为月底主体完工奠定坚实基础。

“海阔凭鱼跃,天高任鸟飞。在以后的工作中,我将继续保持敢于挑战、勇于担当精神,争取在工作中取得更大更优异的成绩。”张睿坚定地说。

(宗荣磊 尹秋硕)

争先风采录

二公司 文化传媒中心 联办

新闻点击

▲8月23日,中铁四局城轨分公司广州地铁十三号线六项目与广州市委办公厅、市司法局、中铁广投联合开展“喜迎二十大 党建引领 互学共进”主题党日活动。(马林辉)

▲8月26日,中铁四局安装公司深圳前海项目部开展“秋风送爽暗香来 正是读书好时节”主题读书会活动。旨在丰富员工业余生活,提高员工文化素养,让大家在读书中增长知识本领,助力企业高质量发展。(董磊)

▲8月26日,中铁四局钢结构建筑公司团委在大别山革命历史纪念馆开展“中铁四局钢结构青年永远跟党走”主题团日活动,六安分公司所属六安中医院、六安站改等项目部全体员工青年共计26人参加活动。(陈于飞)

▲8月27日,中铁四局七分公司高商四标项目部与济南市公安局的“黄河安澜 生态警务”联建工作站挂牌成立。该工作站将切实推进警企共建单位建设,公安部门籍此能主动深入项目工地,围绕施工生产需要,更好地履行公安服务职能,开展多种形式法制教育,进一步增强项目部员工法制观念和安全生产意识,提高识别、预防犯罪的能力。(邢将)

▲8月27日,中铁四局八分公司洋吕铁路铺架项目部、洋吕铁路开发建设有限公司及参与洋吕铁路建设各单位党组织,在海口市张睿纪念馆开展“洋吕传承张睿爱国精神 扛起大企责任担当”主题党日活动。(唐同报 陶浩)

关心关爱乡村教育 携手共建美好未来

本报蚌埠讯 8月24日,中铁四局电气化公司后勤服务中心党支部与安徽省五河县双忠庙镇柳湖村党支部联合开展“关心关爱乡村教育 携手共建美好未来”主题活动,这是落实电气化公司党委要求而开展的系列结对活动之一。

在活动中,该中心党支部为柳湖村留守儿童送去书包、文具等学习用具,并与留守儿童进行谈心交流,在了解到他们的思想状况和生活情况后,鼓励他们要努力学习,并对经济条件较差的留守儿童进行帮扶。同时,还特别叮嘱留守儿童家长,要注意安全,避免溺水和交通事故等意外发生。

此外,该中心党支部在了解到柳湖村葡萄种植户因疫情、天气影响,葡萄销售较难的现状后,立即组织中心员工购买葡萄,并通过朋友圈、抖音,帮助果农宣传,让他们尽快走出销售困境。

电气化公司作为局确定的柳湖村帮扶选派单位,公司党委要求全体党员提高政治站位,增强党员员工参与巩固脱贫攻坚和乡村振兴的主动性,为巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接贡献力量。

(张智 汪霞)



《导师带徒》

(唐鹏磊 作)

本报合肥讯 为庆祝中国共青团成立100周年,喜迎党的二十大胜利召开,8月27日,中铁四局设计院团委组织青年员工一同前往安徽创新馆,开展“喜迎二十大 永远跟党走 奋进新征程”主题团日活动。

设计院团委开展主题团日活动

安徽创新馆是全国首座以创新为主题的场馆,集聚了一大批具有冲击力和震撼力的创新展品。在馆中,大家近距离参观托卡马克核聚变实验装置模型、稳态强磁场大科学装置、量子信息、同步辐射装置、新能源等安

徽创新亮点展品。一件件装置模型,一个个实物展览,让安徽创新发展的历史、资源、成果“扑面而来”,让大家感受到一场充满科技感、现代感、未来感的视听盛宴。

通过活动,青年员工深入了解安徽省在

科技创新领域所取得的丰硕成果,感受到创新是推动中国经济高质量发展的重要引擎。青年们纷纷表示,今后要扎实工作,开拓进取,以奋发蓬勃之志镌刻青春美好前景,用勤劳奋斗书写新时代的壮丽篇章。(严团)

本报蚌埠讯 8月26日至28日,由安徽省蚌埠市总工会、中铁四局电气化公司工会、团委组织策划的“缘来是你第十季”单身青年联谊活动在蚌埠永泉小镇开展。

此次活动是“缘来是你”单身职工联谊活动开展第十季,吸引了电气化公司、蚌埠市有关学校、幼儿园、市级医院等单位的110位单身青年参加。

活动开始前,参与活动的青年通过公司工会组建的线上联谊微信群进行初步交流,发自拍、聊爱好,为活动预热。公司工会还邀请心理情感方面专家对单身青年的着装、谈吐等方面进行系统培训,帮其展示个人风采和魅力。

活动中,通过自我介绍、才艺展示、破冰游戏,以及“三分钟交流”“真情告白”等环节将现场气氛一次次推向高潮,台上台下欢声笑语,

喝彩声、掌声不断。最后,十余对男女青年成功牵手。

作为建设者,电气化公司广大职工由于常年南征北战,四处奔波,还有日常工作忙碌、男女比例失调等原因,部分单身职工的婚恋交友成了难题。为此,2013年,该公司工会正式启动为单身职工搭鹊桥的“暖心行动”,积极到蚌埠市、合肥市多家单位,收集单身女青年信息资料,有针对性地配对交流。同年7月,公司正式开展主题为“相约日照 海滩告白”的第一季“缘来是你”单身青年联谊活动。

十年鹊桥会,缘分一线牵。自2013年7月以来,该公司坚持每年至少开展一次“缘来是你”单身职工交友联谊活动,与蚌埠市总工会

本报青岛讯 8月以来,青岛气温持续升高,高温天数多,覆盖范围广,连续数日在35℃徘徊。在青岛地铁6号线的施工现场,参建人员战高温、斗酷暑,坚守岗位,项目建设快速高效优质推进。

为持续做好高温作业劳动保护工作,确保施工一线员工的健康和安全,8月26日,由中铁上投总承包、中铁四局联合参建的青岛地铁6号线项目部组织开展“致敬劳动者 关爱送清凉”现场慰问活动,这是该项目部入夏以来,第五次开展“致敬劳动者 关爱送清凉”慰问活动。

为切实做好施工一线员工防暑降温工作,中铁四局七分公司青岛地铁6号线项目部多措并举,“凉策”频出,积极推动防暑降温各项措施落实落地。

清凉物资备充足,慰问不断“身”清凉。项目部购买雪糕、西瓜、绿豆汤、藿香正气水、风油精等防暑降温用品,把“清凉”送到施工一线员工手中,把关怀送到大家心坎,同时带去“清凉”问候。

提神醒脑话安全,宣传教育“脑”清凉。项目部每日组织一线员工开展班前讲话,叮嘱他们在现场要遵守规范,安全施工,同时为大家介绍一些防暑小知识,希望大家做好个人防护和防暑降温工作。

加强关注抓保障,健康第一“心”清凉。项目部建立应急保障机制,积极联合周边医院,组织一线员工开展急救培训,针对高温施工可能会遇到的中暑、休克等安全问题进行详细讲解,一线员工通过学习急救知识,进一步夯实现场急救的处置能力。

“今年天气虽然热,但是项目部设身处地为我们一线员工着想,系列举措是我们心头的‘及时雨’,凉快,我们干活也有劲儿了!”一线员工马松松说。

(李尚征宇 鲁颖)

和6家地方企业工会建立长期联系,确保每年活动顺利开展。该公司工会还精心设计“缘来是你”活动LOGO、T恤衫等,积极打造活动品牌。

2020年8月25日,“缘来是你”单身职工联谊活动作为安徽省唯一代表品牌,参与中华全国总工会联合中央广播电视台总台视听新媒体中心共同举办的“会聚良缘 相约七夕”直播连线,观看人次超百万。

十年来,该公司工会开展的“缘来是你”活动,足迹已走过日照、合肥、岳西、石台、连云港、青岛、蚌埠等地,为将近500名男女单身青年提供海滩、瀑布、庄园等美丽的邂逅场所。

截至目前,通过“缘来是你”活动,已有数对男女青年结婚,还有十多对男女青年正在热恋中。

(方乃松 王鹏 张健夫)

「高烤」之下「凉策」多