

镌刻敬业和使命的超级厂房建设者

——记中建一局建设发展公司高科技电子厂房第一事业部总经理刘川

李天松

5年,8省8市,10座高科技电子厂房,履约总面积逾500万平方米……

这是迄今在中建一局项目部内最为亮眼的成绩单之一,也是建筑行业内少有的高效工程。当业内都认为在这个时间轴上奋斗的是老辣劲旅时,却发现,披荆斩棘的是一队新锐尖兵。

刘川,这队新锐尖兵的掌印者,镌刻在中建一局功劳簿上的人,现担任中建一局建设发展公司高科技电子厂房第一事业部总经理。

“我们不能拘泥于传统,每个项目看着类似,实际大有区别。”这是刘川看待项目的视角和高度,是他充满探索和发现、追求极致的工作性格,更是他迈向成功的内心力量。工作中的刘川会以不同的心境和方法面对同样的事,让相同的种子开出似锦繁花。

高科技电子厂房建设的硬仗专家

刘川刚毕业就毅然投身于建筑施工行业。与生俱来的敏锐让他选择了面板和芯片厂房建设。在刘川眼中,如果能为“中国屏”“中国芯”做出贡献是最有意义和价值的事。加入中建一局发展平台后,面对我国建筑行业技术工艺、材料设备日新月异的迅猛发展,刘川始终坚持对国

家政策规划和技术创新的学习,他希望自己早日能够为面板和芯片厂房行业做出贡献。

刘川至今记得,第一次担任项目负责人时面对的那场硬仗。广州超视堺10.5代电子厂房项目,这个庞大复杂、各方面标准要求极高的工程成为他工作生涯中最难忘的一段经历。在接连不断的挑战前,刘川从不做“孤胆英雄”,而是充分调动项目团队积极性,共同商议、取长补短、互相支持,群策群力,对工程进度做出严密部署,对社会关系进行细致梳理。在面对结构甩项而带来的成本增加、工期延长的风险时,刘川和团队研发出一种超宽超长结构预留“隧道+天井”的新工法,解决了问题。面对架体使用量居高不下、搭建拆除复杂的困难,刘川团队创造性地使用了一种在格构梁上进行塔吊拆除的工法,降低汽车吊使用的规格,实现高科技电子厂房领域内,唯一在封顶仪式时真正实现了屋面全封闭。在攻克一个又一个技术难点后,刘川团队迅速从土建项目团队蜕变为钢构土建全专业团队,出色完成了既定施工任务,项目荣获中国钢结构金奖。

在项目履约过程中,刘川带领团队不仅战胜了2018年最强台风“山竹”,也在同年9月10日保障了项目主体结构正式完工;2019年4月和7月,C包和B包都

一次性顺利通过竣工验收,并获得多项国家级和省市级荣誉。

面对挑战砥砺前行的创新勇者

刘川勇于挑战的性格注定让他的职业生涯充满挑战,而坚韧专注的精神也将助其大获全胜。

刘川带领团队以大型高科技电子厂房工程的优质履约为名片,要建造出“比ICU还要干净一百倍”的厂房是他们做出的承诺。

高品质的高科技电子产品生产对其核心生产车间的空气洁净程度的要求极高。经过多年历练,刘川和团队从工艺层超高平整度把控、超长结构直线度控制、洁净区气密性保证、超大面积结构整体性防微震来提高厂房产品良率,研究总结出了一套具有普遍适用性的实现电子厂房高精度、高洁净度的施工方法,实现了超级厂房的高精度标准——工艺层平整度2mm/2m,550m长结构高差小于15mm;超洁净标准——洁净区内每立方米微尘不超过100颗,标准是ICU病房的10—100倍。

2019年,在京东方重庆第6代AMOLED(柔性)生产线项目中标初期,刘川革新超大体量厂房施工材料水平和垂直运输的手段,摒弃传统断崖式物料运输通道的施工工艺,为1号生产厂房结构如期完工做好了强有力的保障。



通过刘川高科技电子厂房团队的砥砺拼搏,中建一局与富士康、维信诺、京东方等显示领域巨头实现全面合作,基本承建了京东方在中国的所有厂房项目。在外资品牌在华投资建设的高科技电子厂房中,中建一局发展的市场占有率近100%,国内品牌市场占有率达到85%以上,被誉为全球高科技电子厂房建设首选承包商,向世界彰显了“中国建造”的实力。团队荣获鲁班奖1项、中国钢结构金奖3项、国家优质工程奖3项、省市级奖项30余项,获得发明专利3项、实用新型专利10项、工法12项、省部级以上科技奖3项。

温暖管理和高瞻远瞩的精锐先锋

中建一局建设发展公司高科技电子厂房第一事业部是高科技电子厂房建设队伍中的疾风劲旅,同时也是一支年轻的生力军,80%以上员工均为90后。2018年,“刘川青年突击队”成立。面对年轻的90后,刘川以理解、尊重、相处,共生为原则和他

们相处而得到团队成员的拥戴,突击队成为一支热爱学习、无惧挑战、奋勇争先,致力于攻坚克难、勇当先锋,充分展现党员团员示范表率作用的常胜军。

未来,刘川看好新能源电池和汽车行业以及半导体芯片领域,这项关乎国本的项目将是下一个必须紧紧抓住的暴风口。

2021年,刘川团队转战江苏省溧阳市,投身先进动力电池产业化项目(二期)一标段总包工程。该项目将建设多条先进动力电池生产线,助推溧阳市打造“全国乃至全球最大的锂离子电池制造基地”。致力于打破外企长期的垄断壁垒,摸索出从深化设计到精益建造全过程的施工总承包管理,填补大型超洁净工业厂房建造的空白。

刘川常说,让人成长的,不是岁月,而是经历。他把岁月凝结成为国家荣誉奋斗的赤子之心,把经历雕琢为一个个工程建设的里程碑,在高科技电子厂房领域不断革新,为民族显示行业屹立世界之林筑基。

资讯

《码链·大变局中遇见未来》新书发布会在成都举办

10月29日上午9点20分,由码链成都运营中心主办的《码链·大变局中遇见未来》新书发布会在成都环球中心天堂洲际大饭店成功举办,新书作者徐蔚先生、《中国梦》词作者一清先生等出席本次新书发布会并参加新书的揭晓与签售仪式。本次新书发

布会上,四川物格网络有限公司CEO林碧波先生、江西百悦农贸供应链有限公司负责人朱天相先生携手并进,圆满完成了“农业物格”战略框架合同签约仪式,标志着码链数字化应用在推动传统农业向数字农业转型过程中取得了突破性进展。

中铁上海局南横高速项目首片预制梁顺利浇筑

10月29日上午,中铁上海工程局南横高速公路项目第一片预制箱梁顺利浇筑,标志着项目桥梁上部结构施工正式开展。中铁上海局南横高速公路项目标段全长21.533公里,共有538片预制梁。此次成功浇筑的第一片梁为标段内重点工程跨S512大桥右幅3-3#预制箱梁。为确保第一片梁的顺利

浇筑,项目领导班子高度重视,制定项目领导带班作业制度,技术人员积极做好各项技术准备,严把原材料、配合比等桥涵混凝土浇筑关口。此次预制箱梁首件顺利浇筑完成,标志南横高速施工生产迈入一个新的台阶。

(孔泽 陈紫薇)

“廉政+普法”企业打好学纪普法“阵地战”

为积极弘扬廉政文化,增强学习宣传民法典的意识,营造风清气正的文化氛围和法律环境,近日,中建方程南京桥林公司创新开展“廉政教育日”主题普法宣传活动,用“廉政党课+普法宣传”的形式,打好企业学纪普法阵地战。活动以“依法治企”为主

题,以案说法、以案明智,设置法治第一责任人授课环节。企业党支部书记、总经理任雪柏提醒广大干部职工要时刻警钟长鸣,将党纪法规牢记于心,谨慎于行,坚守底线、不越红线、不碰高压线。

(晏玉涛 钱辛)

中铁上海局杭州地铁7号线机电5工区项目部工会开展职工健康体检活动

中铁上海局杭州地铁7号线机电5工区项目部工会以“我为群众办实事”实践活动为载体,主动联系体检中心,10月26日组织全体职工进行健康体检。体检前,为让职工们更加快捷、便利的参加体检,项目部在人员组织、资源联系、现场服务等方面

进行了周密部署,在不影响正常施工的前提下,为项目部全体职工分批、分次、有序的进行体检。杭州市飞行体检中通过对检验结果综合分析,为每位职工建立完善的体检健康档案。

(常玉峰 庄璐)

国产操作系统银河麒麟V10加强版正式发布

10月27日,在2021操作系统产业峰会上,麒麟软件发布了银河麒麟V10 SP1。作为一款移动时代的安全操作系统,银河麒麟V10 SP1在进一步提升安全能力的同时,在易用性和生态能力打造上达到全新高度。麒麟软件高级副总经理韩乃平和孔金珠现场展示了银河麒麟V10 SP1的全新能力和行业定制解决方案。银河麒麟V10 SP1操作系统融合PC和平板的能力,界面简单、纯净,实现高安全与高性能。来自水利部、工商银行等多个领域的核心客户分享了银河麒麟操作系统应用案例。

(朱晨辉)

中铁四局八分公司用一台轨排拼装台解决拼装难题

由中铁四局八分公司负责铺轨施工的绍兴地铁1号线南段在施工生产过程中,受铺轨基地拼装场地面积小、工作面多、轨枕间距种类复杂、日需轨排量大等众多因素影响,轨排拼装速度严重受限,十分影响施工进度。为提高现场轨排拼装施工效率,同时确保高质量,公司现场创新采用轨排拼装台来进行轨排拼装,利用轨排拼装台对轨排拼装的轨枕间距进行规范化,根据不同设计的轨枕布置间距来直接对轨排拼装台位进行设计,保证轨排的轨枕间距布置一步到位,大大提高了拼装效率,有效节省了施工时间,提高了施工进度。

(范威 王永 李强)

钢混结合过渡保畅通

由中铁四局八分公司负责铺轨施工的绍兴地铁1号线南段,联络通道均采用冷冻法施工,且联络通道施工后置,导致铺轨施工无法正常进行,造成后期联络通道位置道床恢复周期长、施工难度大,影响铺轨节点工期。为保证施工工期节点,项目部经专家论证沿线区间联络通道未达到沉降稳定期均采用“钢混结合道床”施工新工艺。在联络通道前后各24m范围内采用混凝土支墩与桥式钢支撑结合方式,可在不影响联络通道冷冻的条件下完成通车条件,继续进行后续铺轨施工。待联络通道施工完成后,再进行整体道床恢复工作,从而保证了联络通道位置铺轨顺利通过。

(范威 王永 李强)