3

胡斌:创新铸器的"破

炎天暑月,生产火热,铁建重工长沙第二产业园特种轴承 生产线,立车旋转,机声隆隆。走在厂房里,从3米至8.6米直 径大小各异的主轴承正在加工制造,胡斌牵头并见证了车间 从无到有的全过程。

胡斌是铁建重工党委常委、副总经理,长期深耕铁路大型 养路机械、地下工程装备核心零部件领域,主持研制20余种国 际先进、6种国际领先装备和2种"卡脖子"零部件。

"实现高水平科技自立自强,就必须开展更多的创新性研 究,突破关键性技术难题,解决'卡脖子'问题。"胡斌说,提升 产业链创新与自主可控能力,是推动我国装备制造业迈向高 质量高水平的必由之路。

锻造"中国心"

主轴承是盾构机的"心脏"部件,曾被列入制约我国工业 发展的35项"卡脖子"关键技术。它的服役寿命受可靠性、材 料、设计、制造和试验等多种关键因素制约,研制难度随着尺

"它是盾构机在服役期间唯一不能更换的部件。"胡斌介 绍,主轴承需要直面盾构机超重载、大偏载、频变载等极端恶 劣工况考验,一体构造成型,一旦损坏,动辄上亿元的盾构机就 面临报废的危险,整个工程的成本也将成倍增长。

"过去国外企业不仅在技术上卡我们,而且逐年提出涨价 比例。"对此,胡斌感触颇深。主轴承的自主研制,必须突破 "材料难、设计难、制造难、试验难"四大难点。以超大直径主 轴承为例,在直径数米长的滚道内,平面度要小于20微米,相 当于一张 A4 纸厚度的五分之一,直线度要小于 8 微米,只有 头发丝的十分之一,加工制造无异于"在头发上刻字,在米粒

为补齐盾构机产业全面自主化的"最后一环",2019年7 月,铁建重工牵头开展研发攻关,胡斌带领研制团队联合上下 游企业、高等院校协同攻关,尝试了上百种材料和工艺,并进 行实地实验,对上万组数据进行分析。

在攻坚中,胡斌牵头攻克了大直径主轴承设计-制造-验 证全链条技术,带领团队构建首套主轴承定制化设计理论体

本报北京8月7日讯(通讯员曹艳丽 培)近日,中铁建设物资公司创新推出

"制度微课堂",通过5分钟左右的精炼讲解, 系统剖析制度要点,明确纪律要求,使纪律 教育更接地气、更具实效。

今年以来,该公司纪委着力构建学廉 悟廉、明廉、警廉、助廉"五廉"教育体系。其 中本部部门"制度微课堂"成为亮点,部门负 责人用通俗易懂的语言解读采购、营销、储 运等关键领域的规章制度,剖析典型案例、 阐明管控标准,让枯燥的制度条文变得鲜活 起来。"以往制度培训多是照本宣科,现在通 过案例讲解,哪些红线不能碰、哪些雷区 要避开,一目了然。"微视频上线后,迅速 在内部平台传播,成为干部职工的"合规 掌中宝"

除了线上"微课堂",该公司纪委组织的 线下警示教育同样"走心"。他们邀请石景 山区检察院检察官开展专题讲座,结合物资 贸易行业风险多发特点,从职务犯罪案例切 人,详细解析违纪违法边界及防范措施。职 工们还自编自演《私车公养 公卡加油》《违 规接待的警告》等情景剧,用身边事警示身 边人。"把纪律要求'演绎'出来,比单纯地说 教更让人警醒。"一名参演职工感慨道。

为确保教育成果落地见效,公司纪委同 步强化监督闭环管理,围绕采购招标、经营 承揽、资金支付、合同履约等关键领域开展 "大监督",全流程追溯业务环节,重点核查 采购合规性、销售真实性及结算及时性、准 确性;紧盯新签合同转化率、订单收益率、资 产周转率等核心指标,深挖数据异常背后的 管理漏洞和廉洁风险,推动完善采购、销售、 资金等方面制度20余项,由点及面护航企业 高质量发展。

严管厚爱筑防线 鏖战高温保安全

本报石家庄8月7日讯(通讯员董鹏程 郑浍宾)盛夏 时节,石家庄持续高温。在中铁二十三局石家庄高新区国 际人才中心二期项目施工现场,4栋近100米高楼外,工人 们正在吊篮内紧张有序地进行玻璃幕墙安装作业。面对高 温与高空作业的双重考验,项目部以"严管+厚爱"的管理 理念,筑牢安全生产防线。

该项目总建筑面积83448.83平方米,随着主体结构通 过验收,高空幕墙作业成为当前施工的重中之重。项目安 全监督部部长陈晓郑介绍,项目建立了"三严"管理体系:严 格准人——对危险岗位以及特种作业人员进行专业培训和 考核,所有高空作业人员必须持证上岗,安全培训不合格者 一律不得作业;严格验收——对所有安装到位的吊篮进行 载重、制动等型式试验,满足要求方可投入使用;严格巡查 确保制度落地,项目部创新采用"二维码+实名制"管理,每 栋楼出入口都悬挂着醒目的安全隐患举报二维码。项目安 全总监郑浍宾表示,通过扫码举报已整改隐患86处,实现 了全员监督。"严是爱、松是害,安全管理就是要'宁听骂声 不听哭声'。"

针对持续高温天气,项目部打出防暑降温"组合拳":根 据当日最高温及体感指数,动态调整户外作业时间,采取 "做两头、歇中间"的作息方式错峰作业,尽可能缩短施工人 员高温户外作业时间;设立茶水亭全天候供应防暑饮品,为 每位工人建立健康档案并供应防暑药品,同时投入26万元 为工人宿舍安装空调,改善休息环境。工间休息时,电焊工 赵师傅感叹:"宿舍里有空调,上班避开高温时段,还能喝到 冰镇绿豆汤,如今项目管理越来越人性化了。"

在安全管理中,项目部注重文化引领凝聚安全共识。 项目部建立了员工安全教育和培训制度,通过职工夜校开 展安全技能学习,累计培训875人次;项目文化墙"意见建 议栏"中,项目安全生产方面的意见和建议标识格外醒目, 营造出全员关心安全生产的良好氛围;通过奖励举报安全 隐患,引导施工人员主动参与日常安全管理。项目经理朱 云锋表示:"前不久,项目获评石家庄市'安全文明标准化工 地'荣誉称号,我们将以此为新起点,继续以严管厚爱筑牢 安全防线,确保工程优质高效推进。"目前,该项目已完成主 体结构验收,幕墙施工进度达30%,预计10月底全面完工。

系,首创全球最大直径8.61米盾构机整体式主轴承、全 球最大主轴承工况模拟试验台,标志着我国彻底攻克 并自主掌握了盾构机主轴承从设计、材料到制造、试

打造"中国脑"

验全过程关键核心技术,使国产盾构机有了全系列

在铁建重工长沙第二产业园研发大楼,研发人员 采用国产芯片和国产操作系统,正在测试一款最新版 本的盾构机控制系统。

盾构机的控制系统由众多 CPU 模块组成, CPU 模块相当于人的大脑,里面布满了各种"神经中枢", 是盾构机的"计算决策指挥中心",向盾构机各个系统 发出指令。

"进口控制系统的价格昂贵,交货周期也比较长。"胡斌介 绍,过去很长一段时间,国产盾构机面临控制系统这一"卡脖 子"之痛,"如果解决不了控制系统自主化问题,就没有足够的 底气应对供应链风险挑战。"

针对这项"卡脖子"技术,在国家部委的大力支持下,铁建 重工牵头开展产学研用协同创新,胡斌带领团队历经多年攻 坚,陆续攻克了盾构机控制系统软硬件、总线、自动导向系统 等一系列技术难题,突破基于国产处理器适配技术,开发硬件 平台、千兆总线,构建首个掘进机芯片级控制算法库,实现硬 件-软件-总线全链条国产替代。

目前,采用国产芯片和国产操作系统等国产软硬件平台 的盾构机,已经在工程建设中成功应用,盾构机控制系统实现 了从供应链到产业链的自主可控。

淬炼"中国机"

大型养路机械,犹如铁路检修作业的"全科医生"。早年 间,胡斌扎根铁路大型养路机械,牵头研制系列铁路大型养路 机械 2000 余台。

在遍布华夏大地的铁路正线上,大型养路机械昼伏夜出, 单兵作业,捣固作业1公里,相当于230个人一天的工作量,大



胡斌(中)检查产品加工质量

修清筛1公里,相当于350个人一天的工作量。

从纯粹的人工作业到小型机械化,再到大型机械化,胡斌 牵头研制的大型养路机械实现由线下到线上、从工务到供电 的飞跃,缓解了施工天窗与线路运输的长期矛盾,为铁路高速 重载、安全运营提供坚强后盾。

过去,钢钎、铁锹、大头镐,俗称养路工人三件宝。"晴天一 身汗,雨天一身泥,正是养路工人的真实写照。"胡斌自豪地 说,依托创新攻关,如今中国铁建大型养路机械国内市场占有 率超过80%,成为亚洲最大、世界第二的铁路养路机械研发制 造企业。

"大型养路机械的广泛应用,极大提高了线路维修作业质 量和作业效率。"胡斌表示,我国大型养路机械行业已经迈入 世界先进行列。

产业规模应用,创新平台厚实。在云南昆明,由胡斌牵头 研制的国内外规模最大、功能最全、技术最先进的铁路轨道交 通装备滚振试验台,成功完成近50台不同国家、不同轨距铁 路大型养路机械试验验证。

"为高端装备行业攻克更多'卡脖子'技术难题,推动中国 装备制造业持续领跑世界,是我的使命,也是我一生的追求。' 胡斌言语坚定有力。



盛夏时节,高温 持续,中铁十一局陇 海线增设明洞工程 温马甲、防中暑药物 和冷藏饮用水等措 施,为铁路既有线改 造作业人员生命健 康保驾护航。图为 项目部为工人发放 沈正华 摄

群言堂

深入贯彻中央八项规定精神学 习教育期间,中国铁建党委将为基层 减负作为学习教育的重点工作和成 果检验,通过精简文件、会议和各类 检查等,有效为基层减负赋能,干部 职工有了更多时间和精力投入干事 创业中。但一些单位在执行和落实 过程中"换汤不换药",表面上看动作 频频,实则仅仅是口号喊得震天响, 基层干部仍然疲于应对。

落实过程中,有些单位玩起了减 负的数字游戏。以往是上级部门重 复开会,如今改成跨部门联合开会, 看似会议次数锐减,实则会议时长大 幅拉长,议题事无巨细,缺乏业务针 对性。有的为了完成文件数量压减 "硬指标",将正式文件改头换面,用 "白头"文件或群通知来替代,增加了 工作的随意性。有的工作缺少计划 统筹,追求"时效","紧急"通知频发, 上午通知下午交,要求反复变卦,基 层干部往往被迫凑数据编做法

根除形式主义顽疾不在一朝一 夕,若仅是做些表面文章,搞些花拳 绣腿,看似减少了任务数量、精简了 文件会议,实则基层干部背后沉重的 "包袱"依旧,这种"换汤不换药"的做 法无疑偏离了为基层减负的初衷。

究其根源,"换汤不换药"是形式 主义惯性的延续,一些部门和单位政 绩观错位、责任心缺失,工作满足于 表面文章,骨子里怕动真格、怕丢"痕 迹"。同时,缺乏科学有效的监督问 责机制,也让虚假减负有了可乘之 机。当前,学习教育临近尾声,越是 临近"收官",越要审慎如初,要把这 些"隐形变异"的形式主义揪出来、晒 出来、改彻底。

习近平总书记指出,为基层减负 要"干好有用的事,少做无用功"。想 要破解"换汤不换药",关键要把学习

教育成果转化为制度硬约束、监督硬杠杠,引导各部 门、各单位摒弃"以文山会海衡量工作作为"的错误思 想,把精力用在解决实际问题上。一方面,要持续做 好"减法",细化精文简会制度要求,列明推进"合并开 会""多会合一"的频次、时长红线,"白头文件"、群通 知也要纳入管控调度,压缩"组会制文"的变通空间。 另一方面,要用好"加法",运用信息化手段推动信息 数据互通共享,持续完善职责清单和各类考核办法, 明确基层权责边界,让基层干部腾出精力干好"有用 功"。同时健全问责机制,将为基层减负纳入日常检 查、巡察审计监督范畴,对虚假减负、数字减负的典型 案例通报曝光,让搞形式者既丢"面子"又丢"位子"

学习教育有期限,作风建设无穷期。唯有真正对 照中央八项规定精神一查到底、一改到底,才能内化 于心、外化于行,剪断形式主义的"尾巴",将基层干部 从形式主义的桎梏、"套路"中解脱出来,把全部心思 和精力用在干真事、创实绩上,为企业高质量发展注 入源源不断的活力和动能。

造文化广场 创新教育载体

本报吕梁8月7日讯(通讯员冯宏超)夏日的晨光为太 行山麓的袁家村铁矿镀上一层金辉,安全文化广场 阳光的照射下格外显眼。近日,在亚洲最大单体露天铁矿太 钢袁家村铁矿,中铁十九局矿业公司与业主单位合建的安 全文化广场正式揭牌启用。这座占地超万平方米的沉浸式 安全文化阵地,不仅是矿山安全生产的"精神家园",更标志 着双方在"制度刚性约束+文化柔性浸润"双轮驱动模式下, 为超大型矿山安全文化建设探索出一条创新路径。

太钢袁家村铁矿自投产以来,连续十余年保持"安全事故 为零"的纪录。安全文化广场的落成,正是该项目制度和文化 双重赋能,将安全管理从"被动约束"向"主动浸润"升级的关键

"这里不仅是景观,更是一部立体化的安全教科书。"中 铁十九局矿业公司副总经理兼项目经理王继野介绍,广场 以"可视化、场景化"为核心设计理念,通过建筑、景观与艺 术的融合,让安全理念融入日常、见于细微。晨光中,镌刻 着安全誓言的文化长廊泛着暖光;转角处,法规条文影壁以 通俗图解传递法治力量;步道旁,220吨别拉斯矿用卡车以 "攀爬姿态"定格,既是对矿区复杂地形的艺术写实,更象征 着双方"携手攻坚、共攀高峰"的合作精神。

走进广场,每个角落都藏着"安全密码"。锦鲤池畔,活 水养鱼,寓意"安全如活水,生生不息,生命如锦鲤,弥足珍

贵",以灵动意象诠释安全与生命的辩证关系;四色彩虹阶 则暗藏"视觉预警系统",红、黄、蓝、绿四色台阶层层递 进,每一步都对应着安全意识的提升阶梯,让员工在日常通 行中完成"安全认知强化";矿卡模型旁的互动屏上,实时跳 动着矿山安全数据,将抽象的"本质安全"转化为可感知的 数字脉动。

"我们希望让安全文化从文件走向生活,从企业渗透到 家庭。"王继野指着广场规划图介绍,后续他们将开展"安 全文化嘉年华""家庭开放日"等活动,通过情景模拟演练、 亲子安全课堂等形式,让安全理念从"企业要求"变为"全 员自觉"。

心

——"五彩"课堂绘就产业工人成长新图景

通讯员 张 丹

傍晚的余晖洒进党群服务中心,门口的公告栏前围 满了工友。"快看,这周有亲子烘焙课!""这次急救培训合 格还发证书,得记下来"……工友们对着刚更新的"五彩 课堂"课程表交谈着,手机镜头里定格的不仅是丰富多彩 的课程名称,更藏着对生活与成长的期待。

这是中铁十四局房桥公司天津项目部今年第三次更 新推出的"五彩"课程体系,从思想引领到技能打磨,从家 庭关怀到健康呵护,"五彩"亮色正为产业工人勾勒出全 方位发展的清晰轨迹。

红色铸魂:筑牢思想根基,点燃担当火种

"看完《长津湖》,再想想咱们攻坚铁路桥梁建设的场 景,突然觉得肩上的担子更沉了。"在红色课堂的"电影周 分享会"上,钢筋工王师傅的感慨引发一片共鸣。房桥公 司将红色教育作为产业工人培育的"必修课",通过"经典 共读日"精读党史著作、"榜样故事会"邀请劳模分享初心 故事、"红色基地研学"实地感悟奋斗历程,让理想信念教 育从书本走向现场,从理论落到实践。

如今,红色课堂已成为工友们的"精神加油站"。每 逢课程开讲,党群服务中心的学习室总是座无虚席。有 的工人特意带着笔记本认真记录,有的在讨论环节主动 分享岗位感悟。"以前总觉得干好活就行,现在明白咱们 的每一份付出都连着国家发展,这股劲儿更足了!"混凝 土班组组长刘师傅的话,道出了许多工友的心声。

蓝色砺能:锻造硬核本领,助推转型发展

"通过三维建模软件,咱们能提前预判构件浇筑时的 应力变化,这在以前想都不敢想!"在蓝色课堂的智能实 训区,老焊工李聚风正拿着平板电脑演示新学的技能,屏 幕上跳动的三维模型在他眼里闪着光。作为聚焦技能升 级的核心平台,蓝色课堂紧扣企业智能化转型需求,邀请 技术专家、骨干等组建讲师团,开设BIM技术应用、智能 设备操作等"定制化课程",还配套了VR模拟实操、师徒 结对实训等环节,让工人从"会操作"向"懂原理""能创

针对不同岗位特点,课堂还实行"分层培养":基础班 帮新手攻克技能短板,进阶班带熟手突破技术瓶颈,创新 班鼓励高手钻研前沿课题。今年以来,12名工人通过培 训成长为混凝土预制智能生产线的技术骨干。"以前觉得 年纪大了学不动,现在跟着蓝色课堂一步步学,我也能玩 转智能设备了!"李聚风的骄傲,正是产业工人技能迭代 的生动注脚。

彩链暖心:守护全面发展,构筑幸福家园

"跟着绿色课堂练了两个月八段锦,血压稳多了,干 活也不觉得累了。"食堂陈师傅边说边展示手机里的健康 打卡记录。绿色课堂作为关注身心健康的"护航员",不 仅有健身操、急救培训等课程,还定期组织体检答疑、心 理咨询,让工人身与心都能得到呵护。

而橙色课堂里的亲子共读、家庭日活动,则成了连接 工作与生活的温情纽带。每逢寒暑假周末,活动室里总 充满欢声笑语,孩子们在绘本阅读中欢笑,家长们在交流 育儿心得时畅谈,浓浓的亲情暖意融融。"平时忙得没时 间陪娃,橙色课堂让我既能学知识,又能和孩子亲近,太 贴心了!"行车司机张大姐说。

粉色课堂则为女职工撑起了一片成长天地。从职业 技能提升到女性健康讲座,从亲子关系辅导到手工才艺 坊,课程设计细致人微。"没想到工地上还有专门为我们 女性开的课,学了亲子沟通技巧,现在孩子有什么事情都 愿意跟我分享。"女职工代表周美的感慨,正是课堂赋能 女性发展的鲜活例证。

从红色铸魂到蓝色砺能,从绿色守护到橙粉暖心,中铁 十四局房桥公司的"五彩"课堂以多元服务织密关爱网络, 用精准赋能激活成长动能。在这里,产业工人不仅是生产 建设的主力军,更是被尊重、被呵护的全面发展个体。

这场以"严管善待尊重"为出发点的探索,不仅筑牢 了企业发展的人才根基,更描绘出新时代产业工人文化 服务的新样本。当企业把员工八小时之外的"小事"当作 时刻挂心的"大事",凝心、赋能、筑家的合力终将汇聚成 照亮发展之路的璀璨光辉。

倾心施"凉"

本报重庆8月7日讯(通讯员唐辉)"'轻松驿站'不仅 有办公室送来的西瓜、绿豆汤,还新添了扫码自动冰柜,太巴 适了。"日前,在中铁二十局重庆轨道交通24号线鹿角北站, 刚结束施工的工人们像往常一样走进"轻松驿站"。他们摘下 安全帽,脱下被汗水浸湿的反光背心,端起绿豆汤畅饮,既解

"'战高温、斗酷暑、保安全、稳生产',我们必须守护工人 的身体健康。"该项目现场负责人夏祥保表示,"轻松驿站"是 专门为施工人员打造的纳凉屋,于2022年7月上旬设立。它 面积约12平方米,虽空间不大,却"五脏俱全",能容纳10人左 右,空调、防暑饮品药品等一应俱全。今年,室内又陆续增添 了3台自助扫码冰柜,工友们可以按喜好挑选冷饮,缓解一身 的疲惫。

工人邓泽华从事电工工作已有15年,负责鹿角北站全部 用电事务。每日巡检前,他总会先到"轻松驿站"稍作停留,喝 一支藿香正气液预防中暑,随后背上约4公斤重的工具包,一 丝不苟地巡检站内60余个电箱的运行状况。每巡检一遍电 箱,邓泽华就得耗费近两个小时,一天下来,他要在炎炎烈日 下走出近3万步的行程。"工作完我又回来和工友们在这儿吹

会儿空调,浑身的疲惫很快就消散了。"他笑着表示。 在为工友们送去清凉关怀的同时,该项目还将防暑培训 课堂搬到了安全体验馆。馆内先进的VR安全体验设备,能 让工友们仿若置身于真实的安全事故场景之中,极大地增强 了身临其境的安全体验感,有效提升了工友们的安全意识。

此外,项目科学规划,联动建立"班子值班巡查+办公室 定点供凉"一体化机制,严格落实"做两头、歇中间"的动态调 整机制,根据不同区域灵活安排施工时间,每日在6时到10 时、18时到22时施工,避开高温时段。同时,他们运用智慧建 造平台中人员定位、工时工效分析、热力图可视化、人员轨迹 追溯等功能,实时关注工友工作情况和身体状态。

"设身处地站在工友们的角度,自然就能将点滴小事做到 他们的心坎上。"该项目党支部书记伍杨波表示,他们将持续 完善关怀保障体系,以更贴心服务为一线工人筑牢"清凉防 线",力保各项目按节点高效有序推进。