

ER HANG REN 2025年2月10日

中交第二航务工程局有限公司主办 内部资料 免费交流 总第 1205 期 准印证号:(鄂)4200 - 2024110/连

公司召开 2024 年度总部党支部书记述职暨总部部门负责人述职评议工作会议

2月7日,公司召开2024年度总部党支部书记述职暨总部部门负责人述职评议工作会议,公司党委书记、董事长李宗平出席会议并讲话。公司党委副书记、总经理游过立持会议

李宗平指出,2024年,总部各部门充分发挥后台保障支撑作用,政治执行力、组织执行力、制度执行力进一步加强,贯彻落实上级党组织决策部署更加坚定有力,公司运行机制持续完善,总部部门运转效率稳步提高,组织架构及人员更加精简,总部员工占比和管理费实现了同比下降。

李宗平强调,要深刻认识建设一流 总部是坚持两个"一以贯之"、推进全面 深化改革的重要内容,也是建设现代二航、实现企业高质量发展的紧迫任务。2025年,公司总部要持续发挥"首脑"与"中枢"作用,强化责任意识和使命担当,以一流总部建设新成效,助力公司高质量发展。一是强化党建统领,进一步发挥落实党委决策部署的直接实践者和推动者作用,全面贯彻落实公司党委决策部署,促进党建与企业中心工作双融互促,以企业改革发展成效检验党建工作成效。二是压实公司总部管理标准输出、评估评价、风险监控和监督考核的主体责任,加快建立完善公司链式责任体系,做到"事事有人管、人人有指标",实施精准考核正向激励,推动公司发展目标、组织

机构、权责体系和运行机制的有机统一,构建企业良性发展生态。三是持续强化作风建设,主动扛责在肩,直面问题挑战,强化沟通协作,做到不越位、勤补位,树立良好的总部形象,不断提升工作效率和解决问题的能力,以工作业绩检验执行力建设成效。

游斌在会议总结时强调,各部门要 认真落实本次会议精神,找准自身的差 距和不足,持续保持战略定力,强化对标 提升,深化一流总部建设,从授权管理、 制度流程优化、业财一体化、执行力建设 等方面,不断提升总部效能,以优良的工 作作风推动工作落实,为推进现代二航 建设贡献智慧和力量。 (侯玉妹)

长大桥梁安全长寿与健康运维全国重点实验室智能建养联合实验室签约暨揭牌仪式在汉举行

1月19日,长大桥梁安全长寿与健康运维全国重点实验室(以下简称"长大桥国重")智能建养联合实验室签约暨揭牌仪式在武汉举行。中国工程院院士、中交集团首席科学家、长大桥梁安全长寿与健康运维全国重点实验室主任张喜刚,公司党委书记、董事长李宗平出席仪式,公司副总经理、总工程师张永涛主持仪式。

李宗平为揭牌仪式致辞。他指出,经济社会高速发展、交通运输快速增长、建设条件复杂多变等因素对长大特梁结构安全、长寿保障、健康运维等提出了更高要求,加快推动桥梁工业化、智能化建造,实现桥梁智能诊断、快速加固,已成为桥梁技术创新亟待攻克的关键领域。长大桥国重是我国桥梁领域重要科技创新基地,此次共建智能家实现高水平科技自立自强战略部署,进一

步强化科技创新平台体系建设的生动实践。公司将举全局之力,全力支持实验室建设,全力推动实验室与长大桥国重"上下联动"、与外部高端创新资源"内外互动",努力将实验室建设成为桥梁智能建养技术研发的成果高地,服务产业链发展的智慧大脑,促进国际交流合作的高端平台。

会议签署了长大桥国重智能建养联 合实验室合作协议,正式揭牌成立了智 能建养联合实验室。

张喜刚对长大桥国重智能建养联合实验室成立表示衷心祝贺,并作会议总结讲话。他指出,一是全国重点实验室重组建议是党中央部署,科技部、财政部、发改委等多部委联合推动的重大政治任务,要打造长大桥梁原创性理论和变革性技术策源地,需要整合行业内外优势资源,最终实现国家科技战略布局的目标要求。二是我国桥梁建养向智能

化、数字化方向转型势在必行,智能建 养技术是长大桥梁结构安全、跨径障 破、智慧运维的支撑基础和本质保障, 中交二航局具有出色的智能建养技大桥 重联合实验室的条件,使命光荣、 重联合实验室的条件,使分光荣、 重大。下一步要尽快开展长大桥重重动。 一个大大桥国重智能建养联合实验室的建设运行,朝 张子、大桥国重智能建养联合实验室的 是一个大桥国重智能建养联合实验之一。 一个大大桥国重智能建养联合实验之一。 一个大大桥国重智能建养联合实验之一。 一个大大桥国重智能建养联合实验之一。 一个大大桥国重智能建养联合实验之一。 一个大大桥国重智能建养联合实验在 各方面继续给予中交二航局大力支持, 共同之一、数字化、智能化技术发展的新工工。

会上,张喜刚围绕《思源·感悟·传承 ——桥梁科技创新的"世界观"和"方法 论"》开展了专题讲座。他从个人经历、认 知创新、部署创新以及感悟体会四个维 度,分享了他对未来桥梁科技创新的前瞻性见解。他着重强调,未来桥梁建设务必坚守科技创新的核心理念,积极培养科技创新思维,驱动桥梁技术深刻变革。张喜刚还结合自身感悟与体会对青年科技工作者寄予了深切嘱托。

本次长大桥国重智能建养联合实验 室签约暨揭牌,标志着在习近平新时代 中国特色社会主义思想和党的二十大精神指引下,在张喜刚院士带领下,智能建 养联合实验室将进一步加快推进工业化 智能建造技术创新研究与应用,积极推 动我国桥梁智能建造转型升级,更好服 务国家经济社会高质量发展。

长大桥国重常务副主任刘高,江苏智桥科技有限公司副总经理王小兵、倪雅,东南大学副教授程钊,公司党委常委、副总经理王建平,党委委员、副总经理曹林祥、罗洪成,首席专家张鸿等参加活动。 (袁航 高凌 晏久顺)

公司召开老领导新春座谈会

1月23日,在蛇年新春佳节即将来临之际,公司召开老领导新春座谈会,老领导欢聚一堂、同迎新春、共谋发展。公司党委书记、董事长李宗平出席会议,介绍了公司2024年生产经营总体情况,向老领导并通过他们向公司广大退休老同志致以诚挚的节日问候和新春祝福。

老领导对公司过去一年在严峻复 杂的市场竞争环境下取得的成绩感到 由衷欣慰和骄傲,对公司建立以项目 为中心的发展定位和领导班子务实进 取的作风给予高度肯定,并就公司下 一步高质量发展提出了意见建议。

李宗平表示,面对错综复杂的内外部环境和艰难繁重的改革发展任务,公司2024年整体发展态势保持平稳,这得益于企业75年沉淀的发展底蕴,得益于历届公司领导班子打下的

坚实发展基础,更得益于接续传承的 "争科技领先、创管理一流"企业精神。 未来,公司将弘扬老一辈二航人的优 良传统和工作作风,更加坚定高质量 发展的信心决心,准确研判形势,立足 自身实际,以链式思维完善责任体系, 落实"三条赛道"运行机制,努力推动 公司发展目标、组织机构、权责体系和 运行机制的有机统一,形成相对公允 的内部竞争环境和市场化运行机制, 营造自驱、和谐、持续成长的企业良性 发展生态,以"争创"精神加快推进公 司高质量发展,奋力打造现代二航。希 望老领导一如既往地关心支持公司发 展,共同为实现百年二航基业长青贡 献力量。

公司在家领导班子成员出席会 议,相关部门主要负责人参加会议。 (王春羽)

李宗平到厦金大桥(厦门段)项目组织召开党建引领项目高质量发展座谈会并开展节前安全检查

1月23日至24日,公司党委书记、董事长李宗平赴厦金大桥(厦门段)项目组织召开党建引领项目高质量发展座谈会,开展节前安全检查,慰问项目一线员工。

23 日,李宗平主持召开党建引领助推厦金大桥(厦门段)项目局、一公局员、一公局、一公局员是发展座谈会,二航局厦金大桥项目负责人围绕发耳目负责人围绕发育目负责人围绕发育。 展示中国交建品牌形象大桥图"的经验,是构建设意义重大,各参引领法环境。李建设意义重大,各参引领法环境上高政治站位,以党建为引领法环境上高级,在人机料法环,在人机料法环,在人机料法环,在人机料法环,在人工,在人工,在人工,在人工,在人工,一个方面、各个环层次协同发展,实现全大桥(厦门段)高质量建设,实现重全面履约。

24 日,李宗平深入一线,实地查看 A1 标段刘五店航道桥主塔、锚碇沉井、观音山沙滩拱桥和 A2 标段海上施工平台,并就安全生产、现场施工组织等问题与项目管理团队、现场一线作业人员进行深入交流。

在国内最大双臂架变幅式起重船 "二航卓越"轮上,李宗平亲切询问船 上工作生活状况,分享船舶管理经验。 他要求,全体船员要透彻理解船舶功 能与设计理念,更好发挥设备效能,妥 善应对风险状况;要制定科学保养计划,严格执行设备维护标准;要明确职 责,建立健全人员管理与考核机制,落 实值班制度,保障船舶安全;要秉持精 细化理念,严控管理费用与成本。

在项目部工作调研会上,李宗平 充分肯定了项目团队前期工作成绩以 及党建助推项目高质量发展的工作质 量,并对后续工作提出五点要求:一是 要深刻认识当前市场形势,更加努力 工作,做到短期敬畏、长期乐观、当下 专注。二是深入贯彻落实集团和公司 工作会精神,切实将"做受市场信赖的 工程承包商"和打造"现代二航"的相 关要求落到实处。三是深刻认识项目 穿透管理的核心要义,细化项目管理 "颗粒度",全面掌握各工点人员、机 械、材料以及工序状态,全力保障项目 高效履约。四是精准把握项目特点,持 续优化提升方案的经济性和实用性, 以一流技术方案、一流工序标准、一流 现场管理实现施工过程"一次成优"。 五是强化党建引领,充分发挥党支部 战斗堡垒作用和党员先锋模范作用, 推进党建与项目中心工作深度融合。

调研期间,李宗平还对一线员工、作业工人进行了慰问,并叮嘱项目管理团队要认真做好值班留守人员的各项春节生活保障工作,对春节后的复工复产、安全生产工作、2025年生产进度节点计划等提出了详细要求,并为项目"万中离岸式大跨径悬索桥施工组织研究工作室""郝博士科创工作室""晓光船机调度创新工作室"进行揭牌。

公司副总经理、总工程师张永涛, 公司总部有关部门负责人、二公司主 要负责人参加检查和调研。

(张青龙 席婷婷)

近日,由公司承建的海南省首座悬 索桥——博鳌乐城大桥建成通车。

乐城大桥项目位于海南省博鳌乐城 国际医疗旅游先行区北部,全长约 1.76 公里,其中横跨万泉河的主桥为独塔自 锚式悬索桥,全长 330 米,是海南省第一 座悬索桥。大桥主塔采用四塔肢星钻造型,总高 90.64 米,设计灵感来源于海南 琼海市花三角梅,取其热情、张扬的姿态,构成桥塔独特的结构体系,宛如夜空 璀璨的明星。

乐城大桥主塔采用曲线空间四塔肢钢筋混凝土结构,结构复杂且精度要求高,为打造出桥塔的"完美曲线",项目团队借助 BIM 技术,对每一根钢筋精准调位,保证主墩钢筋交错叠加、一次成优,在保证施工质量的同时有效提高了施工效率。同时,项目团队还为主塔量身定制了334 块专用模板,其中塔座采用定型模板一次性浇筑,中、下塔柱采用"落地钢管支架+定型钢模"施工,上塔柱采用"定型钢模+模块式操作平台"方筑。工,前后时去44555

"乐城大桥所在的万泉河流域常年高温多雨、潮湿闷热,这对现场的作业人员和设备都是不小的考验。我们通过合理安排施工时间,尽量避开高温时段施工,保证了工人的身体健康和施工安全。同时,不断加强相关设备的维护和保养,确保在高温高湿环境下依然能正常运行。针对高湿环境下桥梁金属部分易生锈问题,我们采用专属防腐防锈材料和特殊施工工艺,保证了桥梁的耐久性。"乐城大桥项目负责人孙方岛表示。

乐城大桥所在的万泉河是海南省的母亲河,这里不仅是国家级水产种质资源保护区,同时也是国家一级水源保护区。为将乐城大桥建成一座真正的"环保之桥",建设团队把"绿色制造、绿色施工"贯穿项目始终。通过科学优化施工方案,最大程度减轻大桥施工对万泉河流域内野生动物生存的影响,保护了花鳗

海南省首座悬索桥建成通车



鲡、领角鸮等野生动物;建立污水集中处理系统,确保水源达到排放标准;对桩基沉渣和围堰开挖产生的废渣清洗、筛选、分类后,重新用于项目施工中;安装自动喷淋降尘系统和炮雾降尘系统,将大气扬尘排放影响降到最低。同时,项目团队还在桥下种植了金边连翘、红三角梅球、小叶龙船草等多种花草植被,在桥面绿

化带种植了 10 余种热带植物,行人和车辆经过可以享受独具特色的热带景观。

将经过可以享受独具特色的热带京观。 作为全国唯一一个医疗领域对外开放的医疗产业园区,博鳌乐城国际医疗 旅游先行区一直缺少一座专门为园区服 务的大桥,此前,从乐城先行区前往琼 海市区,需要花费近一个小时的时间。 乐城大桥建成后,两地之间车程将缩短 至 10 分钟以内,不仅能方便周边居民出行、满足 170 多家国内外药械企业的交通需要,还将带动当地旅游业发展,进一步提升城市功能,助推乐城先行区创建国际医疗旅游目的地、尖端医学研发和转化基地、国家级新医疗机构集聚地,对加快推动海南自贸港高质量发展具有重要意义。 (刘琴 向昌文)

公司开展春节前夕走访慰问活动

新春佳节即将来临之际,1月19日至24日,公司领导分别带队走访慰问了新中国成立前入党的老党员、全国优秀共产党员、公司派出援藏干部、退休老劳模、困难职工、海外员工家属和公司定点帮扶村困难户。

1月20日,公司党委副书记、总经理游斌在公司总部慰问了全国优秀共产党员、全国抗疫先进个人刘宜全和公司派出援藏干部王勇华,并开展座谈。

游斌向他们致以节日的祝福。他 指出,2024年,公司聚焦"高质量 发展提升年"主题主线,稳中求进、 迎难而上,交出了一份难能可贵的成 绩单。成绩的取得, 离不开全体二航 人的拼搏奉献。游斌强调,2025年 是"十四五"收官之年,也是为"十 五五"开局打下坚实基础的关键之 年,希望公司广大党员干部带头落实 好集团和公司党委的决策部署, 切实 把"时时放心不下"的责任感转化为 "事事心中有底"的行动力,以自身 的模范言行树标杆、作示范, 引领带 动周边党员干部群众, 团结一心、克 难攻坚,为加快公司高质量发展、打 造现代二航作出新的更大贡献。

1月19日、20日,公司党委副书记、工会主席张文胜带队走访慰问了新中国成立前入党的老党员、退休老劳模、困难职工和公司定点帮扶的

通城县方仕村监测户。

在新中国成立前入党的老党员和 退休老劳模家中,张文胜与老同志们 追忆峥嵘岁月,重温奋斗历史。他希 望老同志保重好身体,继续发挥余 热,讲好革命故事、二航发展故事, 让年轻一代更加懂得美好生活来之不 易,公司当前发展成就来之不易。张 文胜要求,公司全体职工要自觉弘扬 "争创"精神,进一步激发攻坚克 难、干事创业的热情和动力,加快推 动公司高质量发展。

在困难职工和监测户家中,张文 胜仔细询问他们的生活情况和需要帮 助解决的困难,勉励他们要保持乐观 的生活态度,积极配合治疗,早日战 胜病魔。

1月24日,公司党委常委、副总经理王建平带队走访慰问了海外员工家属。

王建平详细了解海外员工家庭生活情况,向他们送上节日祝福及新春慰问。他表示,公司广大海外员工积极践行"海外优先"战略,春节期间依然坚守生产一线,舍小家、顾大家,为项目顺利实施作出了重要贡献。王建平对海外员工的辛勤付出、家属的无私奉献与默默支持表示衷心感谢。他要求,公司相关部门要积极帮助解决海外员工家庭实际困难,让海外员工安心舒心在海外一线打拼。(李世遗)

厦金大桥(厦门段)刘五店航道桥钢沉井全部下放到位



1月19日,公司参建的厦金大桥(厦门段)项目建设取得突破性进展,刘 五店航道桥西锚碇最后一个钢沉井顺利 沉放到位。至此,刘五店航道桥锚碇基础 全部就位,大桥"基石"全面形成。

刘五店航道桥是厦金大桥(厦门段) 关键控制性工程,全长 1948 米,为五跨 连续三跨吊组合桥塔平面缆悬索桥,主 塔高 178.1 米,主跨 928 米,是福建省内 最大跨径桥梁,也是福建省首座全离岸 式海中悬索桥。锚碇是悬索桥的重要全 克构件,依靠其巨大的重力、摩擦力拉后 主缆,通过吊杆连接主缆和桥面,从而崩 载起桥面以及车辆的荷载。刘五店航道 桥采用国内首创设置式锚碇钢沉井结 构,分别位于东、西主塔后方,每个锚碇 又以两个分离式钢沉井为基础。钢沉井 相当于大桥的重要"基石"。

1月12日上午9时,西锚碇最后一个钢沉井从泉州船厂拼装基地出坞,在5艘拖轮牵引和助推下,沿湄洲湾海域进入泉州主航道,以平均3.5节的速度浮运拖带,历经近29小时海上"大挪移",跨越86海里,成功抵达厦金大桥(厦门段)施工水域。该沉井长、宽、高分别为66米、48米、43.7米(含围堰9.8

米),平面面积约 7.5 个标准篮球场大小,高度相当于 15 层楼高,总重量约 1.8 万吨,相当于 1 万辆家用小轿车的重量。

为克服海流冲击、浮力扰动等不确定因素,沉井到达施工海域后,项目团队采用"注水重力沉放+多点监测+实时调整"策略进行沉放作业。沉井四周布置8根锚桩和缆绳,通过8台连续千斤顶控制拉力调整沉井位置。沉井内部设35个注水点,配备"MIK-DP超声波液位计"实时监测水位,技术人员依据监控指令调控注水启停,确保了沉井姿态平衡、稳步下沉。

公司在桥梁智能建造方面积极探索,自主研发沉井施工智能监测与控制系统,在沉井及施工海域安装 137 个监测元件,实时感知风力、波浪、海流等外部条件,以及沉井姿态、结构应力、缆绳张力等关键参数。该系统后台分析数据后可自动收放缆绳、调整注水策略,实现了沉井稳定下沉和精确定位。

大桥沉井全部下放完成,标志着厦金大桥(厦门段)刘五店航道桥基础建设圆满收官,施工进入新阶段,大桥整体稳定性显著提升,项目进度加速推进。 (彭仕洲 席婷婷)

智能"天眼"守护高边坡施工

"今年雨季总算平稳度过,全线驻 地与高边坡状况较为稳定, 不过仍不 可有丝毫懈怠。"随着雨季结束,天麻 高速公路一标项目负责人刘国庆一直 紧绷的心才略微舒缓。

2版

天麻高速公路项目位于云南省文 山州麻栗坡县境内,线路全长约52.8公 里,桥隧比高达80.4%,共有17座隧 道,总长29.5公里。由于地处山区丘陵 地带,雨季漫长,加上施工区域存在 隧道岩溶、不稳定斜坡、断层、危岩 体等诸多不良地质,滑坡、泥石流等

"天保镇雨季较长,每逢下雨省道 沿线及周边山体滑坡与坍塌事故不 断,安全风险极高。"每次目睹省道因 灾受损, 刘国庆的内心便时刻担心着 项目驻地与隧道边坡的安危, 一旦发 生类似险情,后果不堪设想。

"项目点多线长,我们在负责主线 测量的同时,还要对高边坡进行测 量,但人员有限,工作应接不暇,难 以精准预判危险的来临。"项目开工之 初,测量队长李豪无奈地感慨,传统 监测手段在人力与效率上,均难以满 足需求。

2023年6月15日凌晨,现场一通 电话使刘国庆从梦中惊醒。因长时间 暴雨冲刷, 天保隧道进口右洞洞口上 方发生溜塌。好在测量人员提前监测 到了险情,项目部紧急封闭了施工区 域,现场未造成人员设备伤损。在地 质灾害处置过程中, 刘国庆捏了一把 汗: 如果未提前监测到险情,后果非 常可怕,同时这也给项目高边坡安全

时隔半月,刘国庆与测量队在调研 中惊喜地发现了一种高边坡自动监控 量测系统,该系统能第一时间检测到现 场高边坡数据,经过多方论证与比对, 他们迅速将其引用到项目建设中。

"这不仅是对监测预警技术的有力 补充, 更是对边坡预警防护领域的新 探索。"李豪介绍道。该系统的核心部 件边坡感应器,被精准埋设于高边坡 关键部位,与北斗卫星紧密相连,借 助4G和5G网络高速传输,时刻捕捉边

相隔2个月后,与天保隧道进口同 样的情况在阿蚌山2号隧道进口再次上 演,但此次事件的处理流程,比起之 前显得格外流畅。"去年8月,阿蚌山2 号隧道进口端右洞顶边坡突发滑坡险 情,幸亏自动预警系统及时预警,才 避免了严重后果。"施工现场负责人邓

阿蚌山2号隧道进口右洞洞顶为滑 坡松散堆积体, 在长达一周的暴雨冲 刷后,边坡失稳,最终发生滑坡险 情。在滑坡前,监测点位的感应器捕 捉到了危险信号,通过短信方式连续 三次将预警信息送达项目领导和测量 队员手机端。收到预警信息后,项目 部立即启动应急预案,及时安排人员 设备撤离现场,并拉上警戒线,安排 值班人员观察边坡动态, 在撤离一小 时后,现场发生了险情。

"系统预设自动预警安全阈值,一 旦位移超过1厘米, 预警信息便会即刻 推送至相关人员手机。"系统每10分钟 对边坡进行一次全面监测,监测数据 汇聚成庞大信息库,并生成直观波形 图。测量人员轻点鼠标,即可全面掌 握高边坡"健康状况",为现场施工提

在此次地质灾害发生后, 刘国庆 对边坡监测工作仍然放心不下。经过 多次研讨,项目部最终决定在施工范 围内所有隧道口、驻地等边坡上,装 上自动预警系统。如此一来,设备智 能监测加上人工定期复核的"双保 险"工作模式,为项目高边坡监测工 作提供了强大助力。

如今,天麻高速公路一标项目已在 驻地、隧道洞口等边坡关键位置安装12 套自动监控量测系统,它们就像一双双 智能"天眼",24小时智能监测。在该系 统守护下,项目已实现安全生产800余 天,各分部分项施工均在稳步推进。天 麻高速的高边坡自动监测技术取得的 成果,也得到项目相关方的大力赞扬, 并在多个项目推广应用。

■ 中标消息

公司中标甬台温高速改扩建工程临海 青岭至温岭大溪岭段路面施工项目

近日,公司牵头的联合体中标甬 台温高速公路(G15沈阳至海口国家 高速公路)改扩建工程临海青岭至温 岭大溪岭段路面施工第LM01标段, 中标金额约7.9亿元,计划工期609日

该项目起于浙江省台州市临海南 互通处,终于台州温州两地交界处的 大溪岭隧道洞,主线全长约40.1公 里,同步建设南城互通连接线1.25公 里和院桥互通连接线5.5公里。项目 主线采用双向8车道高速公路(局部 10车道)标准改扩建,行车时速按 照不同路段分100公里和120公里两 种。其中,路面施工第LM01标段主 要包括改扩建项目主线、互通连接线 及服务区范围内的路面工程施工、缺 陷责任期缺陷修复及保修期保修责任

甬台温高速公路改扩建工程被列 入《浙江省综合交通运输发展"十四 五"规划》重点建设项目,是浙江高 速公路网规划"九纵九横五环五通道 多连"中"一纵"的组成部分。其 中,临海青岭至温岭大溪岭段改扩建 完成后,将进一步提升台州地区交通 承载能力,缓解交通压力,加速完善 浙江地区高速路网,推动台州地区经 济发展、深度融入长三角区域高质量 一体化发展进程。(杜才良 刘树林)

公司中标江苏扬州宝应港码头(北港)工程项目

近日,公司中标江苏扬州内河港 宝应港区城北作业区(北港)码头工 程项目,中标金额6.11亿元,计划工 期364天。

江苏扬州内河港宝应港区城北作 业区(北港)码头工程项目位于江苏 省扬州市宝应县境内, 京杭运河东 岸,宝应运河二桥上游约4公里处。 项目主要内容包括新建14个2000吨 级泊位,其中多用途泊位3个、件杂 货泊位3个、散货泊位8个,泊位总 长1117米。码头总设计年通过能力 为912万吨。后方配套建设件杂货堆 场、件杂货仓库以及生产、生活辅助 区等,面积约28.44万平方米。

该项目结合内河港口特点,应用 物联网等先进信息技术, 致力打造 "网络畅通,船货畅行,数据畅享, 业务畅快"的智慧、绿色、现代化港 口。项目建成后,不仅能够有效提升 港口综合服务能力,推动宝应县域交 通基础设施转型升级, 更能充分发挥 京杭运河"黄金水道"优势,完善宝 应县公转水、江海河多式联运综合交 通运输结构,惠及沿岸近10万民 众,为区域航运以及经济社会高质量 发展注入强劲动力。

(钱琳运 孙纯洁)

公司在湖北鄂州接连中标两个项目

近日,公司中标湖北省鄂州市花 马湖上游水系生态环境治理项目工程 总承包、临空经济区农村生活污水治 理项目工程总承包,总合同额约3.1亿

其中,花马湖上游水系生态环境 治理项目位于鄂州市临空经济区北 部,中标金额约1.8亿元,计划总工期 550 日历天,总面积 125.2 公顷,港渠 总长19.1公里,覆盖临空经济区沙窝 乡、新庙镇、燕矶镇3个乡镇。项目建 设内容主要包括生态缓冲带构建、水 生态修复、港渠水系治理。项目建成

后,将促进当地生态文明建设,提升人 民生活质量,助力区域经济可持续发

临空经济区农村生活污水治理项 目覆盖临空经济区沙窝乡、新庙镇、燕 矶镇和杨叶镇4个乡镇,共10个行政 村及103个村民小组(自然湾/社区), 中标金额约1.3亿元,计划总工期550 日历天。项目建设内容主要包括集中 式污水处理设施98座、分散式污水处 理设施395座。项目建成后,将有效改 善临空经济区农村生活环境,提高农 民生活质量,推动乡村振兴。(洪瑞)

公司中标山东东营辰耀垦东光储一体化

近日,公司中标山东东营辰耀垦 东光储一体化示范项目工程总承包二 标段,中标金额约1.23亿元,工期

该项目位于山东省东营市孤东采 油厂,建设规模为交流侧容量300兆 瓦, 计划使用单晶硅双面双玻光伏组 件、组串式逆变器; 光伏组件采用固 定支架安装, 支架基础采用预制混凝 土管桩基础; 集电线路采用架空线路 与电缆相结合的敷设方式。其中,二 标段涵盖油厂区内两处地块, 共安装 约14.6万块单晶硅光伏组件,分36

个光伏发电分系统,额定容量80.64 兆瓦,直流侧装机容量89.71兆瓦, 涉及电气、通信、结构、道路、消防 等专业。

山东东营辰耀垦东光储一体化示 范项目建成后,将利用光能发电过程 不产生或排出有害废气、废渣、废 液,对降低煤炭消耗、缓解环境污染 和改善电源结构等具有积极意义,有 助于我国实现碳达峰、碳中和双重目 标,是发展循环经济、建设节约型社 会的具体体现。

(王昊 孙淑娟 付斌)

近日,武港院通过2024年湖北省

武港院通过湖北省工业

工业设计中心认定。

"湖北省工业设计中心"经湖北 省经济和信息化厅认定,每次认定及 复核的有效期为4年,旨在表彰工业 设计创新力强、业绩突出、发展水平 领先的工业设计机构,代表湖北省工 业设计的最强创新能力和最高先进 水平,是湖北省对工业设计中心的最 高认可。

通过省级工业设计中心认定,标 志着企业在工业设计创新力、行业引 领力及市场竞争力方面得到了认可。 武港院作为国家级专精特新"小巨 人"企业,一直以来致力于推动技术 创新和产品研发,通过科研支撑和设 计赋能,不断实现产品迭代升级,持 续夯实行业地位。

江苏淮安港危化品码头

1月21日,公司承建的淮安港危 化品码头通港达园航道开港通航。

该项目位于江苏省淮安市境内, 项目共建设25个泊位,长度2065米, 码头设计吞吐量745万吨每年,设计 通过能力达到881万吨每年。项目建 设周期短,施工内容多,涉及水运、水 利、公路、房建等多个专业。建设过程 中,防洪闸工程、地涵工程、交通桥工 程平面位置重叠,存在大量交叉施 工,组织难度大。项目团队提前策划, 拟定交叉作业部分施工顺序,并与设 计单位密切沟通,调整交通桥桩基及 墩柱施工时序,节约部分工期,同时 微创新工艺改堆场部分级配碎石为 灰土基层,降低土方外运量,降低扬 尘等环境污染,提前完成了码头主体 结构和防洪闸主体结构两个重要节 点目标,获得业主高度肯定和认可。

(钱琳运 高媛)

开门红!广东汕头和汇湾

近日,公司承建的广东汕头和汇 湾一期项目顺利通过竣工验收。

该项目位于汕头市东海岸新城 新溪片区,总建筑面积约15万平方 米,建设内容包括2栋16层小高层、4 栋32层高层和1栋5层配套综合楼。

建设过程中,项目团队严格履行 安全质量主体责任,坚持技术先行, 先后攻克深厚淤泥地质管桩及地下 室施工、近5米大悬挑花架施工等技 术难题,采用新型花篮式脚手架、井 道内施工电梯等新技术,切实做到提 质增效,严格落实标准化管理,通过 防护设施的标准化建设和常态化管 控机制,确保项目顺利推进。

(谢奇龙)



近日,公司投资建设的重庆鹿山

公园和花石公园正式开园。 两个公园均位于重庆空港新城 片区,作为渝北区环中央公园"1+6" 公园群的重要组成部分。其中, 鹿山

公园总面积约1000亩,绿化率约 83.5%, 是片区内首个山地公园, 分为 花海观赏区、集市游憩区、梯田游憩 区、野营拓展区、山顶活动区五大功 能区。公园结合鹿山优越的生态环 境,为周边居民提供集休闲健身、健 康文化、游憩娱乐为一体的宜居宜游 环境,创造体验健身、生态健身、社交 健身、娱乐健身的"泛全民健身"文

融城"为设计理念,是片区首个滨水 水岸、运动水岸、艺术水岸及活力水 岸四个部分,湿地草花、彩叶枫林浑 然一体,打造出休闲、赏景、娱乐三者

结合的城市"绿肺",切实满足了重庆 市民对于公园绿地的需求,有效提升 了城市整体绿化率。

鹿山公园和花石公园的正式开 花石公园则以"山水织梦、生态 园,将助力重庆渝北区锚定生态城市 定位,贯彻公园城市理念,为打造碧 休闲主题公园,占地约500亩,水体 水青山、绿色低碳、人文厚重、和谐宜 部分占25%,绿化率约50%,分为阳光 居的国家生态文明示范区增光添彩, 呈现出"城在园中、园在城中、宜居宜 业、宜商宜游"的山城美景。

朱鹏霖 摄影报道

河道不用"搬家"了

□梁秋仪

风轻日暖的午后, 黄叶随风起 舞,缓缓飘落在波光粼粼的湖东排水 河上。

"这条河离路基很近,一度给我 们的施工带来很大挑战。"沿河穿过 一片杨树林,公司山东济广高速济菏 段改扩建项目的总工程师张玉奇,正 边走边介绍这条河与项目的不解之

济广高速济南至菏泽段改扩建项 目,是山东"十四五"规划和交通强 省重大建设项目,主线需按双向八车 道对既有四车道进行改扩建,以进一 步畅通山东南北交通"大动脉"。公 司施工的7标段,穿越了济宁市汶上 县和梁山县,地跨黄、淮两大流域。 湖东排水河便是其中一条至关重要的 排渗、防洪、除涝河流。

"你们看,湖东排水河有2.2公里 与改造道路右幅平行, 原路基坡脚离 河流最近的地方仅3到8米。"张玉奇 指着不远处的河水说道。按设计,路 基需至少拼宽7米,这意味着拼宽后 的放坡将会直接侵入河道,河道似乎 不得不"搬家"。

给河道"搬家"可并非易事。项 目经理吴在雄经验丰富,毅然否决了 这一思路。他表示,"河道改移耗时

太长,不仅需要大量的人力物力,还 会扩大征地范围, 占用周边宝贵的耕 地,破坏农田和作物。"他建议联系 设计院,共同优化施工方案。

双方经过深入讨论, 初步认同设 置扶壁式挡土墙的工艺。扶壁式挡土 墙是适用于高强环境的挡土结构,设 在拼宽路基的外侧。它无需放坡,仅 凭底板上的填土重量就能有效防止地 基下沉或滑坡。可团队发现扶壁式挡 土墙的部分结构需要嵌入原路基内部 才能满足受力条件, 这无疑会对原路 基的稳定性造成一定影响。更麻烦的 是, 挡土墙修建期间, 临河一侧将无 法通车,施工材料的运输也成了难

面对困境,项目部与设计院通过 多轮方案比选,找到了更贴合实际的 方案——采用新型轻质环保填筑材料 泡沫轻质土。该材料质量轻、强度 高, 无需放坡就能稳稳地守护住河 道;流动性高,浇筑时采用软管运 输,无需泵车运送,减少了施工设备 的投入; 自密性好, 无需振捣与碾压 作业,对周边居民的干扰小;可减少 填土荷重,避免新老路堤差异沉降而

新材料随即投入生产, 在首段泡

沫轻质土路基浇筑现场, 蓝白相间的 大水泥罐巍然屹立, 出料口连着长达 三四百米的泵送管,正"呼呲呼呲" 地输送着泡沫轻质土。

"看!这特别简单,工人只需要 把泵管放到指定位置,就能自动浇筑 了,基本不用人工干预,既省人工, 又省时间。"项目部工程部长贾俊亭 看着即将填满的路基,兴奋地说。

3个月后,3.5万立方米的泡沫轻 质土路基全部填筑完毕。经检测, 所 筑路基的各项指标均为合格。泡沫轻 质土的应用,不仅改变了湖东排水河 被迫"搬家"的命运,保护了沿线的 生态环境,还极大减少了河道改移所 带来的土方开挖、围堰排水、清淤、 回填等工程量,提高了施工效率,压 缩了工期近6个月,为项目能够实现 提前建成通车的目标打下了坚实基

目前,济广高速济荷段改扩建工 程已通车, 实现全线双向八车道通 行。冬日的暖阳温柔地洒落在宽广的 道路上,旁边的湖东排水河与通行车 辆并肩而行。这条曾经面临"搬家" 困境的河流,继续发挥着它排渗、防 洪、除涝的重要作用, 为沿线的居民 和过往的车辆提供着坚实的保障。

■ 信息快车

"云端二航"全面接入国产大模型DeepSeek

近日,全球AI领域迎来全新热 潮,推理大模型 DeepSeek 凭借其强 大的多场景理解与生成能力迅速"出 圈",彻底改写了全球AI应用市场的 格局。2月10日,公司私有化部署正 式接入DeepSeek-R1,助力企业管 理和项目建设,推动"智能建造"技 术体系升级,为行业高质量发展注入 新动能。

自2023年以来,公司不断探索 大模型技术与业务的融合应用, 此次 接入DeepSeek-R1, 主要聚焦大模 型与业务场景的结合,目前已构建了 "AI智能导航""AI智能问答""方案 编制智能编写"等AI创新业务场景。

其中,"AI智能导航"是基于 DeepSeek-R1深度学习算法的"AI 导航"系统,通过深度分析用户行为 模式,智能推荐高频功能入口,有效

减少操作步骤30%,从而实现服务的 直观高效触达; "AI智能问答"是 "AI知识"模块利用先进的智能语义 分析技术,精确解析问题核心,显著 提升了答案的准确率和可靠性, 使得 智慧服务的获取更为便捷;"方案编 制智能编写"旨在利用 DeepSeek-R1的深度推理技术,对项目实际状 况、特定方案的结构及其安全风险进 行全面分析,并结合相关项目文档, 以增强方案自动生成过程中的专业性 和可靠性。

公司接入DeepSeek-R1,不仅 是企业数字化转型的重要一步, 也为 国产大模型在行业中的应用提供了成 功范例。未来,公司将持续深化AI 应用,探索更多应用场景,助力企业 高质量发展。

(数字化管理部)

菜伯的挑花上市了

□一凡

春节前的一天,正在办公室整理资 料的项目综合办主任刘智星突然接到一 个陌生来电。

"你好,这里是公司顺德龙洲路改造 港口路节点项目部吗?"电话那头,传来 一个略显焦急的声音,"有件急事,你们 立刻派人过来一趟!"

刘智星心生疑惑,但事情紧急,也来 不及多想。他立即放下手中的报表,戴上 安全帽,拿起车钥匙,驱车赶往现场。

到达现场时,只见门围挡旁边,外协 员巫洪良正与一位满脸焦急的老人争 执,但双方语言不通,只能面面相觑。刘 智星的到来,也一时无法直接解决问题。

幸好,会讲粤语的安全总监莫森全 及时赶到。经过他的沟通,这才弄清楚事 情的原委。

原来,全长1.59公里的项目施工线 路沿着村子旁边的扶安河两岸布置。其 中一侧,紧贴红线外侧,位于水边的位置 有一片空地。施工开始后,出于安全考 虑,为了防止外来人员误闯河边,施工人

近日,市政公司大连普兰店 先进制造园区项目部邀请共建 "一带一路"国家留学生开展"架 起中外'友谊之桥'体验别样留

学之旅"寒假联谊活动。活动中,

来自大连民族大学等高校的30 余名留学生一同参观工程现场,

并在项目驻地与建设者们搭建

由二航局承建的桥梁木质模型。

体验中国传统民间小吃冰糖葫 芦的文化遗产魅力,在欢声笑语

中同庆新年、共话未来,度过一

近日,公司昆明市巫家坝片区土 地一级开发整理项目总承包部收到昆

感谢信指出,2024年是昆明中央 商务区管理委员会实体化高效运行的

明中央商务区管理委员会规划建设处 感谢信,对其在巫家坝片区开发建设

一年,多项工作取得突破。在巫家坝片

区的路网建设工作中,项目全体员工

积极作为,充分展现了央企的责任与

担当。在第三轮中央生态环保督察期

间,面对雨污水无外排通道的复杂问

题,项目迅速组织专业力量,不辞辛

劳,日夜奋战,高效地完成了雨污水应

急抽排任务,保障了巫家坝片区居民

的正常生活,展现出了高度的社会责

整理项目总承包部建设内容涵盖飞虎

大道建设工程、配套土地一级开发、市

政道路工程等。项目位于昆明市官渡

区,属新老城区交汇地带,定位为昆明

城市新中心。项目建成后,将进一步完

善巫家坝片区的基础设施建设,优化

区域环境,为昆明高质量发展注入强

(陈梦婷)

昆明市巫家坝片区土地一级开发

任感和奉献精神。

大动力。

中的出色表现予以高度赞扬。

韩笑 摄影报道

段别样的留学"假期之旅"

员用围挡将其封闭了起来。

平时,如果有不知情的村民翻越围 挡,巫洪良看到了,就会出面说明和制

当天,被拦下的是村民荣伯。他曾是 花农。虽然他知道那片空地已经不适宜 耕种,但还是舍不得、放不下。于是,趁着 退潮时,踩着滩涂,暗自在其中一块地里 种上了桃树。不图能挣多少钱,就是为了 图个充实和乐呵。

而为了这一小片桃林,荣伯可没少

2024年夏季,酷热难耐,桃树也备 受煎熬。眼看着树苗一天天地萎顿下去, 荣伯心里别提有多着急。好在花田靠河, 水源方便,经过起早贪黑地浇灌护理,终 于,最后有三十多棵桃树挺了过来。

春节越来越近,广东的天气也开始 转冷。慢慢地,桃树叶卷曲了,但与夏天 暴晒后打蔫不一样,这意味着桃花即将

荣伯满心欢喜地打算为它们疏叶整

形,等待上市。然而,不巧的是,他却被拦

于是,他只好掏出手机,将情况反映 给了村里的相关人员。这才有了开头刘 智星接的那通电话。

有了"翻译",巫洪良再次向荣伯解 释了阻拦的原因:滩涂泥软,有好几次, 老人脚下打滑,差点栽倒进河水里,为了 安全起见,不能再去地里了。

可是,如果不能及时护理,今年的 "收成"恐怕就会打水漂。而就差十几天, 桃树就能上市了。

想到这里,荣伯更加焦急了。 而该不该放行,究竟该怎样处理,刘

智星和莫森全一时也吃不准。 回到项目部后,项目团队经过讨论 决定现在为荣伯开一个"绿色通道":围 挡旁,原本为检修喷淋水泵曾开设过一 个小门,可以直通河堤,以后,将它重新 开放,专门供荣伯使用。

为了便于通行,施工人员又开来挖 机,将通往河边的泥地小路铺上砖渣碎

石,仔细整平。这样,荣伯去往他的"桃花

源",就再也不用翻越围挡、踩踏滩涂了。 莫森全配好小门钥匙交到荣伯手中 时,他一度的担忧烟消云散。而随着时间 的推移,他与施工人员之间的关系也越 来越融洽。

然而,莫森全心中还有另一番打算。 趁着荣伯护理桃树的机会,他过去帮忙 整理桃树枝,拉着家常,话题始终不离 "安全"。

每次通过便道去地里,总会有施工 人员上来打招呼。荣伯其实早就注意到 了,那是项目部特意安排人员在此"值 守",为他护航。

"谢谢你们一直以来的帮助和照顾, 安全的事,请放心!"他说。

顺德的年味儿越来越浓。转眼间,迎 春花市就要开张了。

施工人员得知消息,主动打去电话, 准备用"皮卡"帮荣伯送桃树。但荣伯拒 绝了,他坚持自己耕作、享受收获和送货

清晨,荣伯小心翼翼地用红绳绑好 树枝,用铲子轻轻挖开泥土,生怕伤了树 根。然后,他将桃树用红布包裹得严严实 实,喜滋滋地将它们扛出了桃树地。一整 天,便道上都能看到老人快乐忙碌的身

荣伯的桃花终于上市了。树枝上挂 满了红包利是,是为了讨个好彩头,寓意 "大展宏图"。

中马友谊大桥冰雕亮相第二十六届哈尔滨冰雪大世界

近日,一座以马尔代夫中马友 谊大桥为原型精心打造的冰雕, 在 第二十六届哈尔滨冰雪大世界璀璨 亮相,成为本届冰雪盛会的一大亮 点。同时,哈尔滨冰雪大世界也是 第九届亚洲冬季运动会(亚冬会) 开幕式的分会场, 吸引了全球目光 聚焦。

此次亮相的冰雕作品,以大桥 桥头景观工程——拱门和立柱为原 型,再现了大桥结构物风采,体现 了马尔代夫建筑风格元素。

中马友谊大桥由公司承建,是 中国和马尔代夫共建"一带一路" 的标志性工程,于2018年8月30日 建成通车,连接马尔代夫首都马 累、机场岛和胡鲁马累岛,全长2公 里。建设者历经33个月,攻克珊瑚 礁复杂地质、深海长周期波、高盐 高湿高辐射等难题挑战, 安全高效 建成中马友谊大桥, 开创了无遮掩 环境下远洋深海珊瑚礁地质上建设 跨海大桥的先河。大桥的建成,不 仅结束了马尔代夫没有跨海大桥的 历史, 更极大改善了当地居民交通 出行环境,有力地促进了马尔代夫 经济社会发展。

亚冬会是亚洲地区最高水平的 冬季运动盛会,不仅展现了亚洲冬

各国之间的体育交流和文化融合。 第二十六届哈尔滨冰雪大世界是在 黑龙江省哈尔滨市松北区太阳岛西 区举办的冰雪主题活动。作为第九 届亚冬会开幕式分会场,哈尔滨冰 雪大世界以其精美的冰雪雕塑和丰 富的冰雪活动闻名遐迩。

本届冰雪大世界以"冰雪同 梦,亚洲同心"为主题,整体面积 达到100万平方米,总用冰用雪量为 30万立方米,园区内充满亚冬会元 素,各种冰雪雕塑栩栩如生,为运 动员和游客们带来一场视觉与文化 的盛宴。中马友谊大桥冰雕的亮 相,更为本届冰雪大世界增添了一 抹独特的风景,不仅是一次文化艺 术的展示,更是中马两国友谊与合 作的见证。该作品象征着两国人民 在共建"一带一路"过程中携手并 进和互利共赢。

此外, 根据中马两国政府签署 的实施协议,公司继续承担了中马 友谊大桥后续维保技术援助项目, 对大桥进行为期36个月的初次修复 及预防性养护工作。该项目的实 施,将进一步提升大桥的安全性和 耐久性, 为马尔代夫经济社会发展 提供有力保障。 (王鑫洲)

南水北调博物馆项目获评全国"安康杯"优胜班组

近日,中华全国总工会、应急 管理部、国家卫生健康委员会联合

全国"安康杯"竞赛活动是围

全生产氛围的重要平台。

南水北调博物馆项目位于南水 北调中线工程调水源头的湖北丹江 口市,为国内在建规模最大的调水 主题博物馆,用地面积120亩,建筑 面积约3万平方米,主要施工内容包 括主展馆、附属展馆及室外展区等。

该项目规划按照具备政治功 能、宣传功能和打造5A级景区的三 重标准建设,有人水相生、中国智 慧、人间奇迹、绿水青山、江山如 画五大主题板块。项目建成后,将 进一步弘扬和传承水利移民精神, 宣扬爱国主义教育,建设人类共有 共享的文化家园,促进当地发展。

(康浩浩)

公布了"关于表彰 2022—2023 年度 全国'安康杯'竞赛先进集体和优

秀个人的决定",公司参建的南水北 调博物馆项目获评 "2022—2023年 度全国'安康杯'优胜班组"。

绕党和国家安全生产和职业病防治 工作大局、动员组织全国亿万职工 开展的群众性安全生产和职业健康 活动, 是学习贯彻习近平新时代中 国特色社会主义思想的重要举措, 是推动安全生产和职业健康工作的 有效载体,是维护广大职工安全健 康权益的重要手段,是营造良好安

武汉新港线西延线项目部获评武汉地铁平安建设先进单位

市公安局轨道交通管理分局召开了 2024年度武汉地铁平安建设总结大 会。武汉新港线西延线五标项目部 出,位列前茅,获评武汉地铁平安 建设先进单位。

2024年是武汉新港线项目破局 开工之年,项目部坚决贯彻"安全 生产十五条硬措施",深入落实业主 方、集团、二航局关于安全生产部 署,将"零事故、零伤亡"作为年 度安全管理目标,以全员安全生产 责任制为主线,抓实安全生产"五 个到位"和"1247"工作内容,为项 目优质高效施工打下了坚实基础。

施工过程中,项目部不断夯实 安全生产管理基础,根据项目实际 建立"三管三必须"工作清单,对 各岗位安全职责进行了清单量化; 施工全过程中实行现场网格化管 开展动态施工安全风险辨识活动, 定期编制发布风险分级管理清单; 常态化落实"日周月检"工作,严 格按照不安全叫停机制要求, 坚决 实施叫停;强化应急管理,建立预 警联动, 梳理医疗资源, 提升应急 处置能力。同时,项目部还通过多 种举措,持续做好现场文明施工、 综治维稳、标准化建设等工作,保 证"平安工地"创建工作扎实推进。

此次荣获武汉地铁平安建设先 进单位,是对项目部过去一年在安 全生产、综合治理方面所做工作的 肯定, 也是项目部牢牢把握项目实 施 "六个变量",落实高质量项目管 理要求的切实体现。项目部将以此 为契机,进一步提升管理能力,努 力把新港线西延线项目打造成公司 在武汉市场亮实力、展风采的样板 (冯小海)

建筑科技分公司专业技术力量驰援日喀则震区

西藏自治区日喀则市定日县6.8级 地震发生后,建筑科技分公司坚决贯 彻落实习近平总书记重要指示精神和 中交集团、二航局工作部署,迅速响 应当地需求, 火速集结专业技术骨 干,奔赴灾区开展抗震救灾工作。

在当地政府部门的统一安排下, 技术志愿服务团队在平均海拔超过 4000米的高原地区进行房屋评估工 作。面对冬季高原低温、低压、低氧 的恶劣环境带来的巨大生理挑战,他 们本着"时间就是生命,千方百计保 障好受灾群众住房条件是关键"的原 则, 充分发挥党员先锋模范带头作 用, 克服高海拔等诸多不利因素影

响,严格遵循灾后建筑安全性应急评

史健:逐日苍梧,16年铺就铁路建设荣光路

□刘文强

估相关技术标准, 对当地地震受灾房 屋情况进行了技术摸排、安全性评估

同时,建筑科技分公司工会实时 跟进技术志愿服务团队的工作及生活 需求,及时开展专项慰问,稳定技术 团队人员家属,保障技术团队在西藏 顺利开展工作。

目前,建筑科技分公司震区灾后 房屋安全应急评估工作已完成, 这次 行动受到了当地政府和广大群众的高 度赞扬, 为灾区人民提供专业技术支 持,彰显央企责任担当。

(张楠楠)

有人说他是路桥项目的"钻头",遇 山开山,遇水渡水;也有人说他是项目部 的"定海神针",遇到"急、难、险、阻"等难 题,能用最短的时间寻找解决办法。如 今,史健又多了一个称号:"火车头"!

2024年的最后一天,中华全国铁路 总工会下发《关于授予在铁路建设劳动 竞赛中作出突出贡献的先进集体和先进 个人火车头奖杯奖章的决定》,现任六公 司副经理、雄忻高铁站前二标项目常务 副指挥长的史健,荣获"中华全国铁路总 工会先进个人火车头奖章"。

在公司工作的16年中,史健先后参 与了京沪高铁、青荣铁路、郑万高铁、雄 安新区雄忻高铁等国家重点铁路工程建 设。脚下有泥,肩上有责;眼里有光,心中 有梦;心之所向,步履所往……

史健,将青春和汗水挥洒在祖国的 经纬线上。

初试锋芒, 青春"画笔"起笔之卷

寒窗苦读十余载,只为一朝成飞鸿。 2008年,大学毕业的史健怀揣着工 程师的梦想,选择投入二航局,扎根基层

一线。 京沪高铁是当时世界上一次建成里 程最长、技术标准最高的高速铁路,也是 史健工作的第一个项目。在这样一个大 艰难、大考验的环境下,他稳扎稳打,通 过一年多的积累,得到了项目部的高度

认可。然而,他并不满足,带着这份认可, 接连完成了两座全线控制性工程先拱后 梁的系杆拱桥施工。

期待已久的京沪高铁全线通车后, 史健也拿到了那枚珍藏至今的"京沪高 速铁路建设纪念章"。然而,对于史健来 说,他与铁路的不解之缘,才刚刚开始

铿锵启航, 实干守护初心使命

2011年,史健调往青荣铁路项目, 全面主持既有站场改新站营业线施工, 完成对莱阳站改造施工。既有铁路火车 站改造工程包括拆除既有道岔11组,新 铺道岔8组及交叉渡线1组,具有作业时 间短、作业人员需求量大、作业面有限、 安全风险高、轨料设备运输难度大等问 题,同时受青荣城际铁路施工工期、场地 条件等因素制约,以及客货运业务的影 响,项目建设难度不言而喻。

面对数种需要解决的技术问题和重 重困难, 史健通过借鉴大量的铁路经验 和实地调研,不断实践,圆满地完成了莱 阳站改造目标。在项目建设期间,荣获 "青荣城际铁路建设指挥部先进生产者" 等荣誉称号。

转战郑万, 科技助力转体"轻型航母"

2016年,史健又转战郑万铁路项 目,开始了他在铁路建设领域的新篇章。 郑万铁路项目点多、线长、面广,小 曲线、大纵坡、大偏心转体斜拉桥的建造 在国内尚属首次,技术上无从参考。面对 困难,他毫不退缩,迅速带领团队开始攻 坚克难。工作中,他大胆设计、细心求证, 项目建设很快取得了成效,但是,"如何 保证一个相当于10节高铁车厢长、一艘 轻型航母重的'大家伙'成功转体?"史健

2018年,在史健的带领下,项目团

队创新研发的模拟"电子施工沙盘"为大 桥成功转体奠定了基础。为确保这座"自 带弧度、高低不平"的大桥在转体中保持 桥体稳定,史健还带领团队专门研发了 基于"互联网+"技术的智能化控制系 统,为大桥装上了全方位的"心电监测 仪",通过全桥8个关键位置的6类智能 监测设备,实时自动采集和分析转体数 据,确保了毫米级的转体精度。在史健的 带领下,最终悬浮在高空的斜拉桥实现 完美转体,这不仅印证了他的综合素质 和管理能力,更是将巨型斜拉桥转体技 术进行了一次革新,中国交通运输协会 科技进步奖则是对史健辛勤付出的最好

"执棋"雄安, 经纬之间"镌刻"华章

路不险则无以知马之良,任不重则 无以知人之德。

2023年,史健被任命为雄忻高铁站

前2标项目常务副指挥长,雄忻高铁项 目承载着雄安新区建设"国家大事、千年 大计"的历史重任,是聚焦京津冀一体化 国家战略,打通"八纵八横"高速铁路网, 推动雄安新区高质量发展的一项重要工 程,史健担负起了更大更多铁路建设重

雄忻高铁进场之初,红线用地批复、 三电迁改滞后,60余处征拆断点、141条 待迁改电路成为项目大干快上,严守项 目"履约线"的拦路虎。一摞摞征拆资料 成了史健的案头书。为尽快解决好断点 问题,为架梁施工这一关键工序扫清障 碍, 史健建立项目总部领导班子包保分 部征拆的方式,加强各分部征拆力量,顺 利啃下了征地迁改的硬骨头, 史健更是 主动作为,以望都北站梁场临时用地手 续办理为突破口,为全线临时用地手续 批复打开局面,规避用地合规风险。积极 对接南水北调集团,多次组织专家评审, 协助推动跨南水北调中线施工手续办 理,保障了控制性工程跨南水北调矮塔 斜拉桥的施工进度,带领项目员工连续 两年超额完成雄安高铁公司下达的投资 任务,守住了进度主线,史健获评中交集 团"六比六创三型一流杯"劳动竞赛先进

项目建设驶入快车道后,为加强项 目安全管控,史健带领项目班子成员,与 作业队伍同作息,参加队伍班前喊话,做 到安全生产管理时刻在线,提升参建人 员安全生产意识,将安全红线牢牢攥在 手中。工程质量是企业赖以生存和发展 的基础,为加强站场高填方路基施工质 量管控,史健加强站场施工管理资源配 置,定期巡查填筑过程,以工序质量保证 工程质量,望都北站路基完成标段首个 路基填筑验收的目标,填筑质量获得各 方一致好评,举办标段路基填筑观摩,展 现了企业风采。

前路浩荡,奋斗未央。

16年来, 史健迎难而上、始终如一, 即使青丝变白发,未曾遗憾。十余年来, 中国高铁迎来飞速发展,背后正是像史 健这样一代代高铁建设者的艰辛努力和 默默付出。

如今,史健参与建设的一条条铁路, 正如一根根助力祖国发展的主动脉,有 力跳动。不断赓续的铁路线,如时光长 河,既承载梦想,也彰显荣光。此刻,望着 不断延长的雄忻高铁,他豪情满怀:"人 生每一页,都像'火车头'充满了力量!"

杨秀礼:大国重器的"逐梦者"

□陈鹏

"终于等到这一刻了!"2024年,公 司主导研发并投资建造的国内最大双臂 架变幅式起重船、世界最大桩架150米 打桩船两艘战略核心装备顺利建成并实 施,作为"两船"建造具体责任人,公司副 总工程师杨秀礼回忆起心路历程,满怀

毕业后,杨秀礼长期扎根项目一线 从事设备工作,参与建设了苏通大桥、泰 州大桥、港珠澳大桥等重大桥梁项目,面 对各类船舶机械,他都"爱琢磨、爱动手、 爱创新",逐步养成了通过提高设备性能 来解决工程问题的工作习惯。尤其是在 港珠澳大桥,他通过主持研发应用全球 最先进的沉管隧道制造装备,进一步激 起了埋藏在内心的逐梦热情。他更加清 晰认识到,"工欲善其事、必先利其器", 自己要加倍努力,提升专业能力,全身心 投入热爱的事业,回馈企业的培养。

在公司深化改革的关键时期,"两 船"纳入公司"十四五"发展规划。面临着 "对标行业,打造世界一流旗舰型船舶" 的总体要求,杨秀礼带领着建造团队,调 研了近年来国内外多座大跨桥梁,分析 典型桥梁水域条件,通过深入对比市场 同类船舶,研判桥梁、海上风电发展趋 势,组织多轮内部研讨及外部专家咨询, 确保了船舶技术参数领先和船舶适应

因150米打桩船的建造,公司还承 接了一项中交集团下达的特殊而又艰巨 任务:自主研制其核心部件——世界最 大打桩船油缸。长期以来,大型油缸的设 备、材料、工艺等方面都受到国外制约, 是名副其实的"卡脖子"技术。在杨秀礼 及其油缸团队的不懈努力下,逐一攻克 技术难题,实现所有关键技术均国产化 替代,打破了国外技术封锁,最终世界最 大打桩船油缸应运而生。

曾有船员工作经历的杨秀礼清楚地 知道船员对改善恶劣生活环境和先进技 术的渴望,他意志坚定地说:"一定要造 绿色船舶、智能船舶!"他还亲自制定了 技术专题清单。由于研发合作单位技术 能力储备不足和建造单位对新技术的认 知接受程度有限,新技术的研发和应用 之初屡屡碰壁。但在他的"固执"与坚持 下,最终实现了全部技术创新目标。

"两船"最大的技术创新亮点在于首 次在工程船舶中采用多种节能技术,并 开发智能能效管理系统,综合节能效果 达到15%。通过储能系统夜间放电,船员 们可以在没有发电机噪声的静谧空间享 受"安稳觉"。船舶还研发有智能作业管 理系统,为船员提供"一键式"操作及外 部环境、设备运行参数分析,大大降低了 船员的"脑力""体力"强度。

船舶建造过程面临着诸多困难,除 解决技术难题外,船舶建造还面临着工 期和质量的双重压力,这不仅考验着建 造团队的技术能力和管理水平,更是对 其意志力和勇气的考验。在过去的三年 多时间里,杨秀礼不辞辛劳,频繁地往返 于南通与武汉之间,往返次数多达几十 次,甚至有时当日便要折返。然而,正是 在他的精心指导下,"两船"的建造取得 了令人瞩目的成绩。

2024年9月,"二航卓越"号起重船 提前完工交付,在杭州湾跨海大桥项目 顺利完成起重船"首秀",保障了项目施 工关键节点目标;2024年底,"二航长 青"号打桩船建成,刷新了世界最大固定 臂架打桩船、世界最大船用变幅油缸两 项国产自主研制装备的世界纪录,公司 真正拥有了属于自己的"大国重器"。

付望林:长江上的"筑梦师"

□许豹

"将一辈子奉献给了大桥,不留 遗憾。"在从业31年之际,公司双柳 长江大桥项目负责人付望林这样感 慨。这位曾参与过武汉阳逻长江大 桥、贵州坝陵河大桥、江西九江长江 公路大桥、武汉沌口长江大桥等4座 特大桥建设的建桥能手,将自己的青 春与热血都奉献给了交通建设事业。

"只有发挥好了工作部署上'扣 扣子'、职责履行上'担担子'、任务 落实上'钉钉子'精神,才能建设出 高品质工程。"在多年的积淀下,付 望林逐渐形成了这样的管理理念。

双柳长江大桥是目前长江上最宽 的钢箱梁悬索桥,公司负责施工的北 岸主塔处于极其松软的泥质粉砂地 层,为保证大桥"站稳脚跟",主塔 群桩基础设计深度达到117米,单桩 直径为2.5米,这在整个长江流域的 桥梁建设中都十分罕见。在当时,如 何确保桩基施工进度与质量成了最大 的难题。

付望林与项目技术负责人陈诚牵 头成立了攻关小组, 反复对比理论技 术与现场实际效果,经过不懈努力, 攻关小组通过改进钻机钻头与钻孔工 艺,成功解决了速度问题。而对于成 桩的质量,付望林更加"执着"。

钻孔深度达到126米,符合常用 规范的泥浆已难以适用于现有的桩基 浇筑, 而这种泥浆作用旨在保持孔壁 的稳定和防止泥沙沉积, 这是保证成 桩质量的关键。在施工进度推进会 上,项目团队针对是否重新调配泥浆 进行了激烈讨论,部分施工班组认为 目前胶体率达到96%以上,含砂率达 到2%以内的泥浆已经达标了,不用 再费时费力重新调整。

而付望林等人的想法最终征服了 大家:"磨刀不误砍柴工,调整泥浆不 仅是为了更快清孔,更是为了减少桩 底沉渣,是十分有必要的。"最终,在多 方配合下,项目团队调制出胶体率 98%、含砂率低于0.5%的超高标准性 能泥浆,有效保证了桩基成孔质量,经 检测,60根桩基均为一类桩。

大桥进入上部结构施工阶段,高 空作业风险高, 付望林牵头多次对不 同进度时期的风险源进行识别, 用多 年的一线建设经验把控管理细节,为 边跨钢箱梁吊装、猫道架设、主缆索 股架设等施工保驾护航。

随着时间的积累,付望林在不断 "升级"。目前,项目已经进入收官之 年,也获得了交通运输部智能交通先 导应用试点项目,机遇与挑战不断出 现在他的面前。"此生与二航桥梁'结 缘',是我的荣幸,也是我的使命。唯有 责任与担当,是前进的不懈动力。"这 是付望林坚守了半生的职业信念。

编者按:过去一年,公司各单位 贯彻落实党的二十届三中全会精 神,在公司党委的坚强领导下,紧紧 围绕集团"高质量发展提升年"部署 要求,聚焦聚力公司高质量发展目 标任务,各项工作取得了新成效。在 推进公司高质量发展、建设具有全 球竞争力的科技型、管理型、质量型

世界一流企业征程中,涌现出一批 先进集体和先进个人,其中,年度标 兵事迹突出,本报将陆续推出系列 报道,聚焦"十大标兵"背后的故事, 倡导公司员工以先进为榜样,锚定 目标、勠力同心、开拓进取,推动现 代二航建设,奋力谱写公司高质量

姚笛:勇做建筑施工的攀峰者

□张秋田

重庆市五一劳动奖章、中交集 团十大杰出青年、中国交建优质工 程突出贡献者……进入公司18年 来,他紧跟二航工程建设的脚步一 路南征北战,辗转于国内外各个重 大工程项目之间, 勇做技术的攀登 者、市场的开拓者、管理的变革 者,他就是成都建设公司党委书 记、董事长姚笛。

2006年7月,姚笛走出校门加入 到"中国建桥梦之队",首站便来到 了重庆朝天门长江大桥项目。"入 门"就能参建世界级的桥梁工程, 这对于"工程新兵"姚笛来说,惊 喜中也充满了对大国工程的敬畏。

"只要技术过硬,没有建不好的 桥、翻不过的山。"刚毕业时,厚镜 片下看似文文弱弱的他, 骨子里却 有一股不服输的韧劲。白天,他是 工地上"话最多"的人,打桩、浇 筑、做承台、桥面接龙,哪里不懂 他就打破砂锅问到底,老师傅都成 了他的"老熟人";晚上,他是项目 部最"寂寞"的人,各种娱乐活动 他都会"屏蔽",对于白天的"十万 个为什么",他会逐一翻图纸、查资 料,水文地质、桩长装径、承台断 面尺寸、施工工艺等他都烂熟于 胸。经过3年多的历练,他对施工现 场各项工作的处理已游刃有余,也 逐步成长为一名建桥能手。

2009年,姚笛走出国门,他的 足迹也逐渐遍布东南亚各国。在文 莱桥梁工程建设中, 面对浅水区超 厚淤泥、砂质软土覆盖层及深水区 松软粉质黏土的不利地质条件,姚 笛带领项目团队, 忍受着极度湿热 的恶劣天气,"沉浸式"跑现场、蹲 工地,坚持在桩基护壁型式、成孔 工艺、泥浆性能等方面深入研究,

成功研发了"超大长细比海上桩基 施工"关键技术,成功解决了桩基 施工难题。经过多个大型工程的淬 炼,他迅速成长为资深的海外项目

流光瞬息,日进有功。2022 年,姚笛履新成都建设公司党委书 记、董事长,他锚定高质量发展目 标,扎实推进公司管理变革,始终 在市场大潮中求变图强。

针对新公司的实际, 他深入调 研、谋划,并创新成立"三会一部 两中心" 六大柔性组织, 对"以项 目部为效益中心、以总部为效率中 心、以各业务平台为效能中心"的 职能定位做了进一步强化, 形成了 多部门联合的工作模式,持续夯实 了公司市场开发、生产建造和企业 运营的管理基础。同时,实干善谋 的他,紧跟中交集团高质量建设 "三型一流"企业的步伐,制定了 "两步走"措施和"双百双高"目 标,如今,成都建设公司各项指标 一路持续向好发展。

"打造'专精特新'企业是我们 的奋斗目标, 在不久的将来也一定 能实现。"此时,姚笛内心信念十分 坚定。

汗水是姚笛对工作、对企业的 热爱, 而荣誉是组织对他最好的肯 定。他在技术实践中荣获"短线法 箱梁墩顶块调位装置"等14项实用 新型专利和发明专利授权; 他主持 完成国家级工法1项、科研成果5 项, 荣获中国公路建设行业协会科 学技术进步奖特等奖等奖项。

"没有公司宽广的平台,就没有 我发展的舞台,来到这个优秀的企 业,才有了我一生的事业。"姚笛感



2024年10月15日,公司牵头研发攻关的全球最大打桩船油缸在江苏常州成功下线,杨秀礼合影留念。黄剑 摄影

王力:用心磨出好文章

□张正培

早上的太阳还没有"醒"来,王力就 在江边"看风景了"。这里有红彤彤的朝 霞,有缭绕的云雾,有喷薄的日出,有匆 匆上班的工友……但最好的风景,是江 中不断拔节长高的大桥,作为公司张靖 皋大桥 A1 标项目部党支部书记,他拍摄 的"拔地而起"和"云雾中的桥"两幅图 片,获得省市级摄影大赛奖励。

比太阳早起半小时,就能看到不一 样的风景。如果说摄影的功夫在用光,那

么,工作的功夫就是用心。 太阳落山后,眼里没有了光,他心里 却琢磨起了文章。他常常和同事交流说: "文字这个基本功,在于每天锻炼!把文 字当兵,一段话是一个排,一篇文章是一 个师,如此排兵布阵,日子久了,文字就 可以力透纸背,写文章就是在心里运筹 帷幄。"

干好工作,靠摄影的眼力和写作的 笔力还远远不够,现场更需要的是脚力。 到现场的每个角落转转,就能找到工作 的不足。安全、环保的问题,多在工地的 边角,附近小河的水质、现场厕所的卫 生、交通路口的防护、产业工人的食堂 等,都是他常去的地方。"事情人人都能 干,但干的精益、想得周到,才能叫会 干!"他说。

立足公司"务实"文化,出实招、做实 事、重落实,并将"务实"文化渗透到各项 管理中。工作35年来,他多数时间身在 施工一线,王阳明"人须在事上磨,方能 立得住"的话,常被他引用:"不在'事上 磨',说的话、写的文章,很容易犯'假大 空'的毛病。"

2023年7月,他获评中交集团优秀 共产党员,同年11月,在中交集团基层 党组织书记示范培训班上,项目党支部 "横向拓宽、纵向加深"的党组织穿透管 理经验做法,赢得好评;2024年,他先后 两次应邀参加兄弟公司党支部书记培训 班,交流书记务实和"七抓"工作,分享自 己的经验做法。"哪有什么经验做法,说 到底,都是在基层磨出来的!"他常常说。

边干边琢磨,就是用心,就是知行合 一。2024年,他撰写的论文《党建赋能 文化聚力 在世界第一桥建设中当表率 做示范走在前》,被《国企》杂志、《企业观 察报》等联合评选为2024年度"国企党 建创新优秀案例"。他常常思考,如何把 党建优势转化为企业治理的优势,论文 《从"鞍钢宪法"看数字化时代的国有企 业治理》在《文学天地》杂志公开发表,文 章中就指出:"借鉴党组织的扁平化,来 破解和穿透企业'科层体系'的弊端,这 是把党的建设融入企业治理的关键点。'

脑力就是思考力。面对基层问题,他 从不回避,而是用心思考怎么解决。在产 业工人园区,他说:"不能在对工人的关 心上'缺斤短两',只下命令、提要求,最 终吃亏的一定是自己!"他经常跑到产业 工人园区刷卡吃早餐,因为这里早餐时 间更早,更主要的是,和工人同吃,比墙 上管好食堂的制度更管用。

用"脚力、眼力、笔力、脑力"写 文章,则文从字顺。干工作也遵循同样 的道理,不能背本趋末,"不用心、不 用力,方法和技巧就如云烟,一阵风就 给吹跑了"。

杨钊:创新征途上的坚毅奋进者 □曾旭涛

"施工现场,是孕育创新的丰饶 沃土。"回顾杨钊过去十余年的工作 历程,创新的基因已然融入到他的 日常工作中, 而那创新的种子, 也 在广阔无垠的工程天地里, 扎下了 坚实的根,抽出了嫩绿的芽,结出 累累硕果。

2010年,杨钊从同济大学岩土 工程专业博士毕业,带着"要把科 技创新成果书写在最前沿"的炽热 理想,毅然选择加入公司,投身工 程建设的一线战场。从那以后,杨 钊先后参与了南京扬子江隧道、五 峰山长江大桥、孟加拉国父隧道等 一批重大项目的建设工作,从设计 优化、方案编制、风险评估、工艺 创新等多个方面,为项目的顺利推 进保驾护航。

在一个又一个重大项目的锤炼 下,杨钊实现了从"校园学子"到 "行业专家"的华丽转身。成长道路 上,他也深刻洞察了建筑行业在过 去几十年"野蛮生长"过程中所遗 留下来的诸多痛点与不足: 施工方 式粗放落后; 质量管控水平参差不 齐;"用工荒"与成本控制矛盾尖 锐。这一系列问题,没有让杨钊望 而却步, 反而坚定了他通过创新驱 动项目提质增效的决心。

在杨钊的引领与带动下,他的 团队开启了一场"接地气"的创新 之旅。他们先后研发出盾尾间隙自 动化监测装置、管片拼装选点系 统、智能注浆泵、灌桩卫士、泥浆 多参数自动监测装置等一系列兼具 便捷性和实用性的技术产品,相关 成果在十余座隧道及大型桥梁建设 中得到应用,为项目顺利实施提供 了关键技术支撑。

2023年,中交集团首个大型水 利工程项目——重庆藻渡水库正式 开工,杨钊勇挑项目常务技术负责 人的重担,统筹现场技术工作,这 意味着他要告别深耕了十几年的岩 土领域"舒适区", 踏入陌生的水利 领域。面对未知的重重挑战, 杨钊

立下了"投身项目建设,钻研前沿 技术, 攻克艰难险阻, 成就伟大事 业!"的豪迈誓言,以最快的速度奔 赴项目现场,开启了一段全新的奋 斗征程。

在藻渡项目,杨钊"创新创 效"的初心不改,深度思考岩土和 水利专业的"双驱"融合,不断为 传统工艺存在的不足寻求新的解决

为确保堆石坝坝料开采爆破级 配满足要求, 他多次组织召开专家 咨询会,对爆破方案进行反复论 证,并进行了多次爆破试验验证。 最终制定了一套"深孔台阶爆破+预 裂爆破+逐孔微差起爆"的精细化爆 破方案,成功实现了爆堆90%可直接 上坝使用,大大提高了施工效率, 降低了工程成本。

针对堆石坝碾压质量难以保 证,碾压参数反馈不及时的难题, 杨钊带领团队历时数月, 对现有智 能碾压系统进行了升级。升级后的 系统实现了碾压路径、次数可视化 成像、振动频率合格率实时判断、 碾压质量控制人机交互, 不仅大幅 提高了大坝的碾压质量, 还显著降 低了能耗和人工成本。

面对首期度汛大坝填筑运输强 度高、调度难度大的棘手问题,杨 钊提出采用数字孪生和信息化手 段, 实现坝料运输的智能调度。经 过三个多月的反复研讨和开发,藻 渡水库坝料智能调运系统正式落地 应用,成功保障了在高密度、高频 次条件下坝料运输的安全通畅,为 藻渡水库项目的顺利推进提供了坚 实的运输保障。

"建筑行业早已告别了野蛮生长 的时代,如今,要想实现施工自动 化、管理智能化,关键就在于'创 新'二字。"杨钊目光坚定地说道。 正如诗句"满眼生机转化钧,天工 人巧日争新"所描绘的那样,杨钊 正以他的智慧和汗水,精心描绘着 属于自己的创新蓝图。

2024年度"十大标兵"



姚笛到新都食品产业项目开展安全带班检查。 薛淞霞 摄影

