

六局建设报

LIUJU JIANSHE BAO

中国建筑第六工程局有限公司
CHINA CONSTRUCTION SIXTH ENGINEERING BUREAU CORP., LTD

2024年12月1日 星期日

农历甲辰年十一月初一

津内部资料准印证第 02155 号 第 853 期 本期四版

导读

中建六局 科技创新成果展 在津开幕

详刊第2—3版



天津市委常委、滨海新区区委书记连茂君 调研中国建筑科技展 察看中建六局科技建造成果

本报讯 11月26日，天津市委常委、滨海新区区委书记连茂君一行在京参观调研中国建筑科技展。中建集团党组成员、副总经理李明陪同。

展览由中国建筑集团主办，以“科技赋能美好生活 创新引领中国建造”为主题，从项目应用、问题解决、创新方案等不同角度，集中展出167项数字化、工业化、智能化发展的新成果、新技术和新应用。连茂君一行参观了“共建和谐城市”“拓展幸福空间”“助力中国建造”3大主题区的7大展区，详细了解设计亮点、优质材料、技术研发、产业发展等情况，重点察看了中建六局全程不落地移动钢平台造桥机、装配式基础设施构件生产线、跨铁路超大吨位非对称斜拉转体桥建造技术等代表性科技建造成果。

连茂君指出，建造科技创新是培育建筑业新质生产力的核心引擎，是提升建筑品质与居住体验、推动行业及经济社会高质量发展可持续发展的动力源泉。天津滨海新区将持续深化与中建集团的交流合作，以中建六局为纽带，深化拓展城市更新和运营、基础设施建设、智能绿色建造等领域合作，落地更多创新项目，进一步加快城市建设智能化、智慧化转型发展，推动建设宜居、韧性、智慧城市。

李明表示，中建集团始终坚持以人民为中心的发展理念，始终坚持以科技创新赋能传统建造转型升级，加快培育行业新质生产力，激发建筑产业、城市建设发展的新活力。天津是中建集团的重要市场区域，下一步，中建集团将持续精准对接地方发展需求，加强基础设施建设、城市更新和运营、建筑工业化等多领域合作，为天津市和滨海新区经济社会高质量发展贡献更大力量。

(局党建工作部 天津营销事业部 城建公司)



王瑾在江苏拜会 南京市委副书记、市长陈之常

本报讯 11月22日，中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾在江苏拜会南京市委副书记、市长陈之常，就进一步加强务实合作进行深入交流。

陈之常表示，希望中建六局、中建丝路充分发挥央企综合优势，聚焦重点领域，积极拓展合作空间，为推进中国式现代化南京新实践作出更大贡献。

王瑾表示，中建六局与中建丝路将精准对接南京市发展需求，充分发挥“投资、建设、运营”等全产业链优势，聚焦基础设施建设、城市更新、水利工程等领域开展更广泛、更深层次合作，实现互惠共赢。

(局党建工作部 华东分局 城建公司)

王瑾与天津市城市管理委员会 党组书记、主任胡学春座谈交流

本报讯 11月18日，中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾在天津中建中心与天津市城市管理委员会党组书记、主任胡学春一行座谈交流，双方就进一步加强务实合作进行深入沟通。

王瑾表示，中建六局将充分发挥“投资、建设、运营”等全产业链优势，精准对接天津市建设和管理等领域的实际需求，创新合作模式，积极参与市政基础设施、园林绿化等领域建设，为建设美丽天津作出新的更大贡献。

胡学春表示，希望双方以此次座谈为契机持续加强交流合作，共同助力天津市城市建设管理高质量发展。

(局党建工作部 天津营销事业部)

王瑾会见中国建设银行 天津市分行党委书记曹颖

本报讯 11月1日，中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾在天津中建中心会见中国建设银行天津市分行党委书记曹颖，双方就进一步加强银企务实合作、推动高质量发展进行深入交流。

王瑾表示，希望双方在进一步深化传统信贷业务合作的基础上，围绕大型基础设施项目投资建设、创新金融产品和服务等方面持续探索合作新路径，全方位提升未来业务合作的深度和广度。

曹颖表示，希望深度参与中建六局业务布局，以多样化和专业性的金融服务推动双方深度合作，共同助力经济社会高质量发展。

(局党建工作部 金融与资产管理部)

王瑾与中国融通房地产集团有限公司 党委书记、董事长毛磊会谈

本报讯 11月15日，中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾在京与中国融通房地产集团有限公司(以下简称“中国融通地产”)党委书记、董事长毛磊会谈，双方就进一步加强务实合作、推动共同高质量发展进行深入交流。

王瑾表示，中建六局和中建丝路将积极拓展与中国融通地产的合作领域，加大在规划设计、项目建设、产业引导、新业务开发等领域的合作力度，提升合作层次，携手谱写高质量发展新篇章。

毛磊表示，希望双方以此为契机进一步深化对接和交流机制，持续深化务实合作，实现强强联合、同频共振，共同为服务国计民生贡献更大央企力量。

(局党建工作部 二建公司)

段辉乐会见天津海河设计集团 党委副书记、总经理于立军一行

本报讯 11月20日，中建六局党委副书记、总经理段辉乐在天津中建中心会见天津海河设计集团党委副书记、总经理于立军一行，双方就进一步加强务实合作、推动共同高质量发展进行深入交流。

段辉乐表示，期待双方持续深化合作，推动拓链补链强链，共同增添新发展动能，携手实现高质量发展。

于立军表示，希望双方进一步深化对接和交流机制，持续加强务实合作，为客户提供全产业链优质服务，共同助力建筑业高质量发展。

(局党建工作部 天津营销事业部)

王江海拜会湖北水发集团 党委委员、副总经理王满兴

本报讯 11月7日，中建六局党委副书记、工会主席王江海拜会湖北水发集团党委委员、副总经理王满兴。

王满兴表示，中建六局在水利水电建设方面拥有丰富经验，希望双方加强务实合作，谋划实施一批打基础、利长远的水利设施项目，为湖北经济社会发展作出更大贡献。

王江海表示，中建六局作为中建集团的重要骨干企业，在水利水电基础设施领域建造了一大批重要民生工程，希望双方持续深化战略合作，创新合作方式，实现互利共赢。

(局党建工作部 土木公司)

中建六局第三届科技创新大会圆满举办

本报讯 11月13日，中建六局第三届科技创新大会在天津圆满举办。会议以“强化科技创新支撑，加快新质生产力提升”为主题，认真贯彻落实的二十届三中全会精神和习近平总书记关于科技创新的重要论述，深入落实中建集团和工程局的科技工作部署，全面总结“十四五”以来工程局的科技工作成绩，表彰先进，部署安排今后一段时期科技工作主要任务，充分发挥科技创新在工程局高质量发展中的核心支撑作用，高质量、高效率推进战略性协同联动，全力实现工程局高质量跨越式发展。

中建集团党组成员、副总经理吴爱国，中国工程院院士王浩，中国工程院院士、中国建筑集团首席专家肖绪文，天津市住房和城乡建设委员会党委委员、副主任叶伟，中国建筑股份有限公司原总工程师、中国建筑战略研究院特聘研究员毛志兵，天津市科学技术协会副主席、全国工程勘察设计大师韩振勇，中建集团科技与设计管理部总经理戴立先等到会指导。中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾致欢迎词并讲话，局党委副书记、总经理段辉乐主持会议，局领导王江海、裴宏森、黄克超、张勇、局专务焦莹出席会议。

吴爱国代表集团党组向大会召开表示祝贺，对六局科技创新工作成果给予充分肯定，并向六局全体科技工作者致以诚挚问候。他指出，六局作为集团骨干企业，要强化担当作为，坚持党对科技工作全面领导，推动产业链、创新链、资金链和人才链一体贯通，努力在创新驱动发展上走在前、作表率。要着力深化科技创新体制机制改革，进一步建立健全科技组织体系，创新科



技研发模式，改革科技考核机制；着力推动科技创新与产业创新深度融合，加快推进产品产业化发展，培育壮大新兴产业；着力打造高水平科技人才队伍，加强内部培养、外部引进和人才激励；着力提升基础技术管理水平，进一步完善技术管理制度，发挥集团专家智库资源优势，重视项目后端技术支持能力建设，严格执行技术管理制度和流程规范。

(下转第二版)

中建六局、中建丝路召开2024年四季度 华南区域协同联动市场营销座谈会

本报讯 11月4日，中建六局、中建丝路2024年四季度华南区域协同联动市场营销座谈会在深圳召开，进一步提升市场拓展工作质效。中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾出席会议并讲话。中建六局党委书记、副总经理，华南分局局长官治国主持会议。

王瑾认真听取了中建六局、中建丝路有关二级单位和

三级单位今年前三季度在华南区域的市场营销合同额指标完成进度、下一步工作方向及重大项目推进计划等有关情况的汇报，对各单位今年前三季度在华南区域的市场开拓工作进行了深入剖析，并有针对性地提出六点要求：一是聚焦高端市场与顶层战略规划。要坚持以高质量营销拓展发展空间，从战略高度聚焦高端市场，构建与优质客户及平台

公司的稳固合作关系，树立顶层设计理念，精心策划市场开拓策略，从源头上提升工作效能。二是聚焦重点区域与重大项目营销。要充分利用华南区域的地理位置和经济发达优势，集中优势资源，统筹攻坚优质重大项目，做好市场营销策划和执行工作，争先进位，保持竞争力，确保更多优质重大项目成功落地。

(下转第二版)

中建六局与长汀县举行合作交流会在宣成乡 举办助力乡村振兴主题活动

本报讯 11月20日，中建六局与福建省长汀县举行合作交流会议，签订战略合作框架协议，并在长汀县宣成乡举办“乡一品”综合文化节暨助力乡村振兴农副产品采购点揭牌仪式，向宣成乡捐赠10万元帮扶资金。中建六局

党委副书记、工会主席王江海，长汀县委书记赖进益，县委常委、常务副县长陈其民，县委常委、副县长吴师出席有关活动。

王江海表示，近年来中建六局深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，找准服务

新时代“三农”工作着力点，充分发挥央企综合优势，围绕人才、产业、党建结对共建等方面，持续投入帮扶资金，创新帮扶举措，巩固脱贫攻坚成果，助力宣成乡走稳乡村振兴之路。未来，中建六局将一如既往地勇担央企社会责任，

持续推动帮扶工作提质增效，让老区人民过上更加富裕幸福的生活。

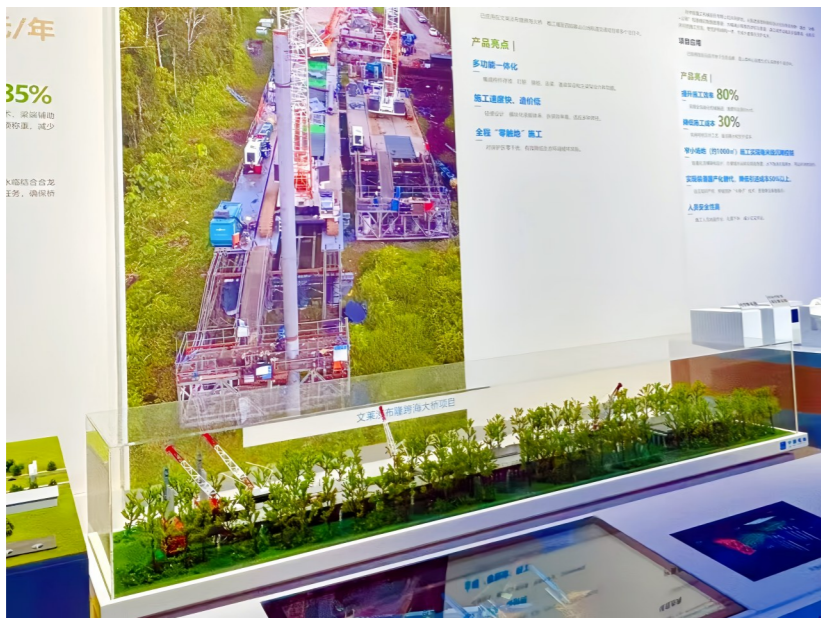
赖进益对中建六局对口支援长汀县宣成乡工作表示感谢，并简要介绍了长汀县经济社会发展等有关情况。

(下转第二版)

中建六局科技建造成果 精彩亮相 中国建筑科技展

由住房和城乡建设部指导、中建集团主办的中国建筑科技展首展日前在北京首钢园开展。展览以“科技赋能美好生活，创新引领中国建造”为主题，设置“共建和谐城市”“拓展幸福空间”“助力中国建造”三大主题区，集中展示中建集团深入贯彻党中央决策部署，积极落实城乡建设发展规划及加快行业新质生产力培育的生动实践。中建六局全程不落地移动钢平台造桥机、装配式基础设施构件生产线、跨铁路超大吨位非对称斜拉转体桥建造技术等代表性科技建造成果精彩亮相。

全程不落地移动钢平台造桥机



中建六局创新研发的“全程不落地移动钢平台造桥机”，在全球范围内首创全预制装配式大型桥梁“桩上打桩、梁上运梁、桥上架桥”建造工艺。造桥机系统包含模块化分区的履带行走平台、全工况桩头保护装置、带有精调设备的三层导向架和梳齿式纵向连接体系。

造桥机系统通过顶撑式桩帽结构连接已完工结构，实现对异形桩顶承载平台体系的支撑，无需为平台打设其他支撑，即可满足大型机械在平台上行走的负载要求，且能够快速周转，实现大型基建不落地建造。施工过程中，所有机械设备“零着陆”，桩基及架梁等作业全部在“不落地移动钢平台”上完成，不触碰沼泽地面，不破坏雨林植被，实现绿色智能高效建造。

不落地移动钢平台造桥机已成功应用在文莱淡岸隆跨海大桥项目建造中。在造桥机的加持下，中建六局建设者创造了平均2.5天、最快1.8天施工一跨的纪录。



中建六局第三届科技创新大会圆满举办

(上接第一版)

叶炜强调，中建六局作为天津市建筑业领军企业之一，在工程建设领域一直发挥着举足轻重的作用，协同发展智能建造与建筑工业化，致力于提升精益建造为根本、绿色建造为支撑、智能建造为方向、科技建造为引领、人文建造为灵魂的五个建造能力。希望中建六局继续发挥驻津央企的综合实力与责任担当，以科技创新引领高质量发展，在基础设施、高端房建、水利水电、城市更新、战略性新兴产业等领域持续贡献更大力量、展现更大作为，为天津市经济社会高质量发展贡献更大力量。

毛志兵指出，中建六局在推动建筑科技创新方面始终走在前列，尤其是在智能建造、绿色建筑和BIM技术应用等方面，取得令人瞩目成果。希望中建六局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，更好推动建筑产业现代化与中国式现代化同频共振，将科技创新工作落在实处，进一步深化改革，营造创新、容错的企业氛围，加快推动企业转型升级，打造科技型和创新型企业。

韩振勇表示，中建六局近年来在科技创新方面成就显著，特别是在桥梁建设领域成绩斐然。希望中建六局持续集聚创新资源，形成跨领域、大协作、高强度的创新基地，开展产业共性关键技术研发、科技成果转化及产业化，助推经济高质量发展。市科协将一如既往支持企业创新发展，坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务。

肖绪文院士题为《装配式混凝土结构技术研究与思考》的专题报告，系统分析了城市内涝的主要原因，提出了“三体系、四防线”联防联控理念，介绍了一系列用于洪涝联防联控的关键技术，提出“预警、预报、预演、预案”四预原则，以流域为单元，在流域和城市层面科学统筹系统规划，建立联防联控体系，确保城市安全。

王浩院士题为《城市洪涝联防联控关键技术与实践》的专题报告，系统分析了城市内涝的主要原因，提出了“三体系、四防线”联防联控理念，介绍了一系列用于洪涝联防联控的关键技术，提出“预警、预报、预演、预案”四预原则，以流域为单元，在流域和城市层面科学统筹系统规划，建立联防联控体系，确保城市安全。

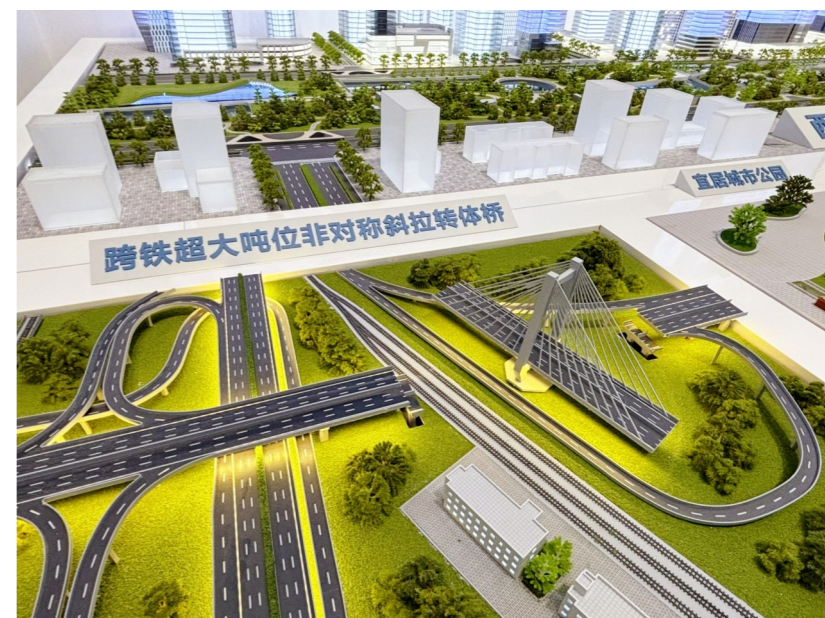
装配式基础设施构件生产线



中建六局旗下位于天津市宝坻区的国家装配式建筑产业基地，自主研发攻关轨道交通全预制构件产品体系，打造装配式基础设施构件生产线，创新融合研发、设计、生产、安装一体化的绿色建造模式。结合装配式建筑工厂柔性生产线，拓展装配式技术领域应用，研发装配化、模块化系列产品，实现轨道交通建设产业升级和低碳建造，加快推动基础设施绿色建造步伐。

轨道交通全预制构件产品体系涵盖盾构管片、钢弹簧浮置板、轨道板、轨顶风道、站台板、疏散平台等装配式部品，成功应用于天津轨道交通Z1线、B1线、7号线，北京轨道交通8号线、11号线、17号线等20余个项目，让地铁施工像搭积木一样实现绿色装配式建造。

跨铁路超大吨位非对称斜拉转体桥建造技术



中建六局创新研发跨铁路超大吨位非对称斜拉转体桥建造技术，应用于西安幸福路北延伸工程主桥施工。西安幸福路北延伸工程全长1512米，主桥上跨陇海铁路下行线及站内5条股道，设计为独塔双索面半漂浮体系斜拉桥，跨径80米+90米，索塔为“钻石型”钢筋混凝土桥塔，总高64米，梁体采用双边箱密布横梁体系预应力混凝土梁，斜拉索为双索面扇形布置。主桥整体采用平转法施工，跨越既有铁路转体总重量达4.8万吨，将成为国内转体重量最大的超宽多向非对称斜拉桥。

(局党建工作部 局科技与设计管理部 桥梁公司 七建公司)

中建六局在京干部职工代表参观中国建筑科技展

本报讯 11月23日，中建六局在京单位干部职工代表赴北京首钢园参观中国建筑科技展，工程局党委副书记、工会主席王江海，党委委员、财务总监张勇参加活动。

在展览现场，观展人员共同观看了中国建筑科技片，实地参观了“共建和谐城市”“拓展幸福空间”“助力中国建造”3大主题区7大展区，详细了解了167项数字化、工业化、智能化发展的最新成果、最新技术和最新应用。其中，中建六局全程不落地移动钢平台造桥机、装配式基础设施构件生产线、跨铁路超大吨位非对称斜拉转体桥建造技术等代表性科技建造成果精彩亮相。

大家驻足观看、聆听讲解，通过数字沙盘、实物陈列、模型展览等形式，全方位、沉浸式学习感悟中国建筑深入贯彻党中央决策部署，积极落实城乡建设发展规划以及加快行业新质生产力培育的生动实践，深入了解集团近年来围绕高质量发展主线，持续攻关关键技术，在装备制造、工业建造、绿色低碳、城市智慧运营等领域，推动实现科技创新成果产品化产业化的重要成果。



大家纷纷表示，要以此次参观学习为契机深入贯彻落实集团科技创新工作部署要求，持续做强核心业务，厚植新质生产力，为集团“一创五强”战略目标贡献更大力量。

(局党建工作部 局科技与设计管理部 总承包公司)

中建六局、中建丝路召开2024年第四季度 华南区域协同联动市场营销座谈会

(上接第1版)三是强化投资风险意识与精准决策。要在投资决策中保持冷静审慎态度，全面认识投资活动的复杂性和风险性，对各投资标的进行全面、深入、细致的调研分析，同时积极树立协同投资理念，持续加强中建六局与中建丝路的投资协同联动工作，进一步优化投资业务的结构。四是强化高端项目与偏远项目管理。要加强对高端项目的跟踪管理，确保项目高质量、高标准、高效率实施，确保产生良好经济效益。要提前对偏远项目的潜在风险做好应对措施，为企业长远稳定发展打下良好基础。五是注重加强项目跟踪与成果转化。要密切关注项目实施进展，及时发现并解决潜在问题，注重成果转化效率，全力完成年度目标任务，推动经营效益持续提升。六是利用好政策资源助力年底冲刺。要紧盯年底关键期，充分承接国家有利政策，积极挖掘优质项目，加强与政府部门沟通，为企业高质量发展争取更多政策支持。

会上，中建六局华南分局通报了华南区域整体合同目标任务完成情况及各三级机构的市场开拓情况。

(局党建工作部 华南分局 四建公司)

中建六局与长汀县举行合作交流会在宣成乡举办助力乡村振兴主题活动

(上接第1版)赖进益表示，近年来，中建六局用行动诠释央企担当，为宣成乡高质量发展作出了突出贡献。希望中建六局以此次签署战略合作协议为契机，持续深化与长汀县的各领域合作，一如既往支持和帮助宣成乡各项事业发展，携手谱写对口支援新篇章，共绘新时代乡村振兴新画卷。

王江海、吴师共同为“中建六局助力乡村振兴农副产品采购点”揭牌，并共同参观农副产品采购点，了解采购点的运营管理方式及在售特色农副产品情况。

在长汀期间，王江海还带队到中建六局承建的长汀县汀江宣成流域综合整治项目调研，详细了解长汀县罗坑段生态沟渠建设情况，并进行安全生产带班检查。

(局党建工作部 四建公司)

聚焦增强科技创新活力，不断深化体制改革，进一步完善科技创新体系，进一步改进经营管理体制，进一步优化考核评价机制。聚焦提高自主研发实力，全力做强创新平台，系统布局科技创新平台，切实抓好平台课题承接，强化创新平台考核。聚焦凝聚科技创新合力，持续放大联动效应，系统整合内部资源，有效开展外部合作。聚焦深挖价值创造潜力，纵深推进成果转化，着力推动科技研发服务主业发展，着力推动科技成果拓展新兴产业，着力推动科技支撑绿色高质量发展。聚焦激发科技人才动力，加快打造人才高地，加快提升科技人才“高度”，深入培植科技人才“厚度”，不断拓展科技人才“宽度”。

段辉乐指出，全局上下要迅速传达学习本次会议会议精神，全力推进落实，持续跟踪问效，深入实施创新驱动发展战略，切实发挥科技创新对企业高质量发展引领带动作用。要提高认识，服务工程局发展大局，高站位贯彻党中央科技工作要求，深入理解集团“一创五强”发展战略，围绕集团“七大任务”和工程局“七个关键点”找准科技创新定位、做实工作，以科技业务线担当助力企业改革发展实现历史性跨越。要明确目标，狠抓科技创新发展，认真剖析科技工作存在的问题，正视不足、深挖根源、深入思考、奋力作为，把补齐短板和壮大优势结合起来，打造核心竞争力；立足自身实际、发挥自身优势，构建与工程局业务特点和发展需求相适应的科技创新发展模式。要夯实基础，提升科技创效水平，强化技术保障，把做好施工组织设计和技术方案、重大工程专项方案审核关，为项目提供强大技术支撑；提升科技创效水平，加强投资项目和EPC项目的设计专项策划，提升策划创效率；强化内部联动，全力提升工程总承包管理能力和深化设计支撑能力。

中建六局党委书记、副总经理黄克超作科技工作报告，全面回顾了“十四五”期间工程局科技工作开展情况，分析了科技创新面临的机遇与挑战，从促进科技创新引领转型升级、加强原创性引领性科技攻关、持续强化项目基础管理、塑造设计业务能力、持续强化团队建设等五个方面部署了未来的科技创新重点工作。

会上表彰了中建六局科技创新先进单位、先进科技工作者、优秀工程师、中建地产高品质住区创新研究院揭牌。获奖优秀单位和个人代表作典型科技创新经验分享。

(局党建工作部 局科技与设计管理部 局办公室)

中建六局2024年 “科技创新月”正式启动

为深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,认真贯彻党的二十届三中全会精神,充分展示科技创新对项目价值创造力提升的引领作用,大力弘扬以科技创新推动企业高质量发展,让科技成果真正转化为新质生产力,奋力开创工程局创新驱动发展新局面,全力打造“高、大、优、强、亮”新六局,中建六局日前正式启动2024年“科技创新月”活动,举办10大系列20余项子活动。

中建六局科技创新成果展在津开幕

本报讯 11月13日,中建六局科技创新成果展在天津中建中心开幕。中建集团党组成员、副总经理吴爱国,中国工程院院士、中建集团首席专家肖绪文,天津市住建委党委委员、副主任叶伟,中建股份原总工程师、中建战略研究院特聘研究员李志兵,天津市科协副主席、全国工程勘察设计大师韩振勇,中建集团

科技与设计管理部总经理戴立先,中建六局、中建丝路党委书记、董事长王瑾,工程局党委副书记、总经理段辉乐,工程局其他在津领导班子成员参观展览。

本次科技创新成果展以“强化科技创新支撑,加快新质生产力提升”为主题,设置“产品创新类”和“核心技术类”两大展区,通过实物、沙盘、模型、图片、视

频等,围绕市场潜力、应用领域、挑战应对、创新策略等多个维度,精心展示了近年来创新研发的24项代表性科技成果和关键技术,全面立体呈现了中建六局在紧跟国家战略规划步伐,深入践行城乡可持续发展理念,积极推动行业新质生产力培育与转型升级的科技成果与重要实践。



超高性能混凝土

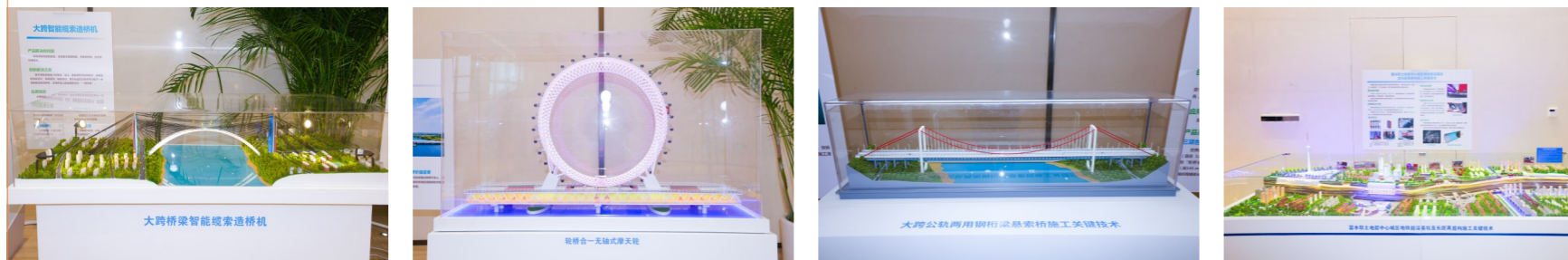
小(微)型高效绿能氢电转换技术

混凝土智能标养室

高精度多用途数字监控系统

A

步入“产品创新类”展区,装配式系列产品、新型建材、新型能源、智能装备和智能安全五个类别的创新产品呈现眼前。装配式轨道交通构件系统,引领绿色高效交通基础设施施工新模式。小(微)型高效绿能氢电转换技术,打造有分布式光伏即可制氢的小型化移动式制氢终端。高精度多用途数字监控系统实现工程结构形变位移监测。混凝土智能标养室实现工程现场混凝土试块的智慧管养,大大减少养护过程中的碳排放。大跨桥梁智能缆索造桥机,实现大型桥梁构件智能化“一键吊装”,彰显大跨桥梁智能建造领域的卓越水平。安全防护用品穿戴智能识别系统实现远距离图像捕捉,用于多种复杂工程场景。



大跨桥梁智能缆索造桥机

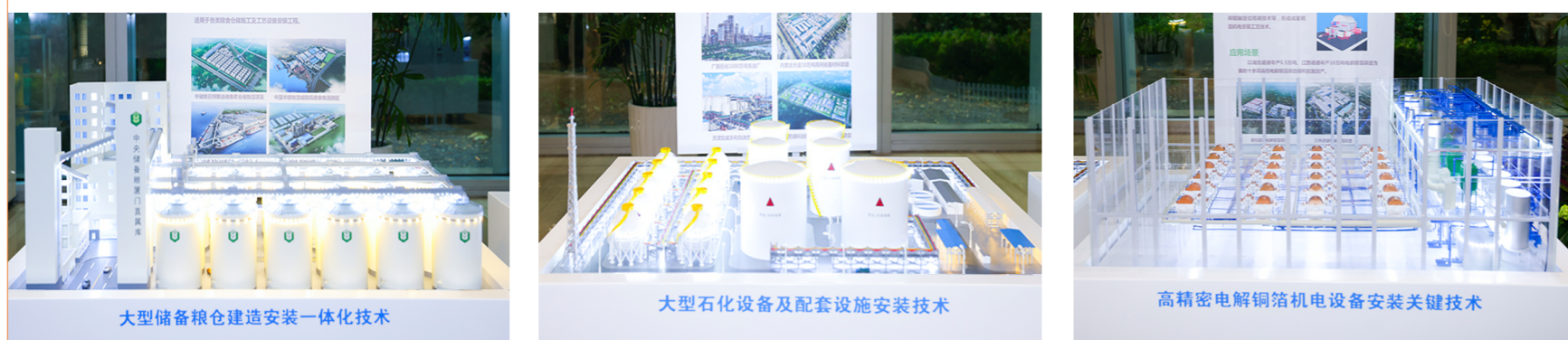
轮桥合一无轴式摩天轮

大跨轨轨两用钢桁梁悬索桥施工关键技术

富水软土层中心城区地铁超深基坑及长距离盾构施工关键技术

B

“核心技术类”展区陈列着中建六局研发的基础设施、专业工程和高端房建三大领域核心技术展品模型。在基础设施领域,七大关键技术展品模型犹如一幅科技画卷徐徐展开。大跨轨轨两用钢桁梁悬索桥施工关键技术包含十余项创新技术,整体达国际先进水平。依托山东潍坊白浪河大桥摩天轮研发形成的系列成套技术,整体达到国际领先水平,彰显摩天轮建设的超高水平。复杂地层大直径盾构掘进关键技术,实现无辅助工法下盾构安全、高效掘进复杂地层的应用。富水软土层中心城区地铁超深基坑及长距离盾构施工关键技术创造7项天津第一。高原沙漠地貌风力发电建造关键技术,实现风沙草地貌大面积风电场精细化、智能化建造。依托新建西藏隆子机场研发形成的极端环境下高原机场建造关键技术,有力保证了这座海拔高度3940米、在全球民航机场中海拔高度排名第九的机场的安全和高质量建造。大直径双曲线冷却塔施工关键技术在军粮城发电厂项目中成功应用。



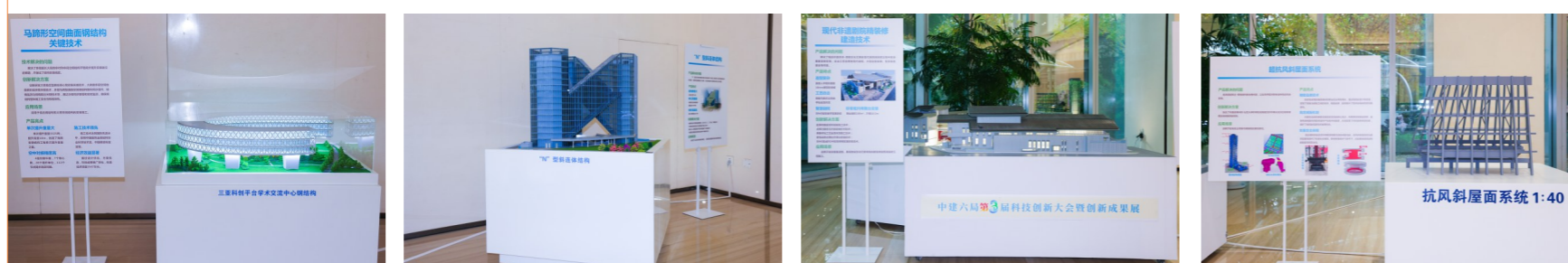
大型储备粮仓建造安装一体化技术

大型石化设备及配套设施安装技术

高精密电解铜箔机电设备安装关键技术

C

在专业工程领域,三项关键技术宛如神奇的钥匙,为各类复杂工程难题开启解决之门。高精密电解铜箔机电设备安装关键技术结合工程需求,形成一整套完整技术解决方案,助力项目优质履约。大型石化设备及配套设施安装技术成功解决石化类项目有毒有害、易燃易爆、高温高压介质多、设备安装复杂等特点带来的施工难题。大型储备粮仓建造安装一体化技术,为我国粮食仓储、仓库及相关设备安装等工程建设起到示范引领作用。



三亚科创平台学术交流中心钢结构

“N”型斜连体结构

现代非遗剧院精装修建造技术

抗风斜屋面系统

D

在高端房建领域,马蹄形空间曲面钢结构系统创造了海南省钢结构工程建设的单次提升重量之最。现代非遗剧院精装修建造技术体现了传承与发展的融合之美。“N”型斜连体结构解决了高空三维扭转不规则钢结构体系安装技术难题。超高层建造关键技术及抗风斜屋面系统展现了中建六局在超高层建筑建造领域的综合技术实力。

主题

强化科技创新支撑 加快新质生产力提升

- ▶ 第三届科技创新大会
- ▶ 科技创新先进典型表彰
- ▶ 科技创新成果展览
- ▶ 地产项目科技创新现场观摩
- ▶ 科技创新成果宣传册编制
- ▶ 参观中国建筑科技馆
- ▶ 市场创新及科技营销活动
- ▶ 科技创新经典案例分享
- ▶ 重点投资项目智慧运营交流活动
- ▶ 科技赋能智能家居设计活动
- ▶ 绿色低碳主题供需对接会
- ▶ 供应链科技创新培训
- ▶ 供应链文章及案例征集
- ▶ 2024年精益建造案例汇编推广
- ▶ 标杆“智慧工地”交流
- ▶ 高端房建大型基建项目科技创新观摩
- ▶ 安全管理及安全技术创新成果评选
- ▶ 科技创优成果优秀案例征集
- ▶ 科技工作者及科技创新平台宣传
- ▶ 科技创新品牌媒体开放日
- ▶ 技术交流暨名师讲堂
- ▶ 科技创新月征文比赛

中建六局2024年科技创新先进单位、 先进科技工作者、优秀工程师出炉

在协同联动战略引领下,中建六局科技业务线持续踔厉奋发、锐意进取、勇攀高峰,紧密围绕工程局“十四五”科学和技术发展专项规划目标,科技创新工作取得可喜成绩,为市场开拓、优质履约、创优创效发挥重要支撑作用。为表彰先进、鼓舞士气、激发斗志,充分发挥先进典型的示范和引领作用,工程局日前表彰2024年“科技创新先进单位”“先进科技工作者”“优秀工程师”,进一步激发全局科技创新活力,开创企业科技创新驱动新局面。

科技创新先进单位:桥梁公司、城建公司、交通公司、一建公司、四建公司、发展公司。

先进科技工作者:刘晓敏,局科技与设计管理部总经理、局工程技术研究院执行院长、局技术中心副主任(主持工作);曹海清,桥梁公司总工程师;贾建伟,交通公司总工程师;隋合新,一建公司总工程师;窦卫,六建公司副总工程师、科技部经理、企业策划与管理部经理;卢斌,城建公司技术质量部经理;张华勇,四建公司技术质量部经理;武争艳,发展公司副总工程师、科技与设计管理部经理;徐海标,八建公司技术质量部经理;

优秀工程师:卢俊,桥梁公司技术中心副主任;王泽岸,桥梁公司西南分公司副总工程师;王强勋,城建公司资深经理;王建伟,四建公司广州大学黄埔研究院建设项目总工程师;张泽鑫,交通公司长沙地铁7号线项目总工程师;张宝文,水利水电公司山东理工职业学院嘉祥产业学院项目总工程师;孟祥吉,土木公司滨海新区供热“一张网”项目总工程师;李惠宏,土木公司蒙古国马克塔项目总工程师;胡世飞,发展公司华东分公司总工程师;齐乙强,一建公司天津雅迪高端电动车生产研发基地二期建设项目总工程师;朴庭旭,七建公司东丽地调局三期项目总工程师;汤章灿,二建公司珠海横琴至和国际生命科学中心项目总工程师;赵孝辉,五建公司绵竹市老旧小区(剑南街道、紫岩街道)改造项目总工程师;王清,北京通州区东小马6015地块家园中心项目总工程师;兰强,八建公司肥西新能源汽车智能产业园EPC项目总工程师;董亦伦,六建公司起步区8号垃圾收运站项目总工程师;范忠礼,地产公司中建理想城项目设计部副经理;闵树梁,国际公司项目管理部副经理;马犀大,设计公司西安设计所副所长;谢朋林,局技术中心(工程技术研究院)高级经理。

中建六局2024年 “科技创新月”主题征文启动

中国建筑第六工程有限公司

中建六局2024年“科技创新月” 主题征文比赛

征文主题

强化科技创新支撑,加快新质生产力提升

发布平台

工程局融媒体中心平台开辟
“科技创新月”新闻专栏,持续发布。

比赛时间

即日起至2024年12月12日

关键词

科技展 科技创新成果展 科技创新大会
深入实施协同联动 新变化、新气象、新成果
亲历者、参与者和见证者 助力高质量跨越式发展

塑强海外深耕优势

哈萨克斯坦阿斯塔纳轻轨项目全线主体结构贯通



本报讯 随着最后一块钢箱梁精准吊装到位,由中建六局承建的哈萨克斯坦阿斯塔纳轻轨项目日前完成全部钢箱梁架设任务,标志着阿斯塔纳轻轨全线主体结构贯通。

阿斯塔纳轻轨是中亚地区第一条城市轨道交通,也是中亚地区第一条全部采用中国标准和中国装备建造的轨道交通线。项目全长约22.4公里,中建六局承建其中的18.34公里,共14个车站、15个区间及1个车辆段。轻轨建成通车后,线路两端通勤时间可缩短近一半,将成为哈萨克斯坦乃至中亚地区最具技术代表性的城市轨道交通项目,推动当地交通基础设施更新升级,大幅提高居民交通出行效率,助力经济社会高质量发展。

科学组织谋划 优质履约跑出“加速度”

哈萨克斯坦首都阿斯塔纳被称为“世界第二冷都”,冬季寒冷而漫长,最低温可达零下40摄氏度,全年有效施工时间仅有6个月。中建六局项目团队提前规划,精心编制施工方案和计划,每日精准跟进工程进度,通过减少技术间歇、多工序穿插施工等方式,合理优化工期,提高施工效率,克服了工作面移交晚、交通疏导难度大等困难,始终坚持高品质、高起点、高标准、高效率建设,在8个月时间内成功完成了包括101车站标准化观摩、现浇桥全部浇筑、预制梁架设、钢箱梁架设及车站主体结构施工等在的一系列关键节点任务。

在项目建设的冲刺期,恰逢“上海合作组织+阿斯塔纳峰会”召开,轻轨穿越的瑟甘纳克大街是首都核心路段,原计划一个半月完成的LR7-LR11盖梁施工任务调整为要在20天内完成,工期紧、任务重、难度大。项目团队通过优化混凝土配比,加强养护,使混凝土强度提前3天达到设计要求,同时制定夜间施工安

全专项方案,高效利用夜间施工作业,统筹五个作业面同步施工,最终仅用时17天就优质高效完成施工任务,并顺利移交场地,获得中国驻哈萨克斯坦大使馆发来感谢信。

践行绿色理念 中国智造赋能“搭积木”

伊希姆河大桥是全线最重要的控制性工程,距离哈萨克斯坦总统府约400米,主桥采用155米下承式提篮拱桥,拱肋及主梁均为钢结构。大桥整体运用2598吨高寒地区专用钢,在中国天津的工厂里预先加工制造成各种钢结构件,再通过“铁路+公路”跨越4600多公里运输到建设现场,由建设者像“搭积木”一样进行拼装焊接和吊装,有效提高大桥的施工效率及节能环保水平。

在伊希姆河大桥建造中,项目团队运用中国研发的先进弧形焊接“机器人”进行桥拱肋圆弧段焊接,确保弧形钢构件主焊缝的焊接效率和质量。与传统人工焊接工艺相比,焊接“机器人”具有作业效率高、稳定性强、质量可靠、能实现全自动化焊接等优点,使得大桥拱肋焊接效率提升3倍至4倍,节约工期近1个月。

项目团队积极践行绿色建造理念,因大桥建设过程中涉及填河作业,为保证河水不断流,项目团队积极优化施工方案,通过增加管涵面积和数量,减少水流速度和鱼群洄游的影响,保护当地生态环境;同时,定期开展水体清淤,严把建筑材料质量,助力水资源保护。

拓展幸福空间 打造“一带一路”新名片

项目团队积极践行“拓展幸福空间”企业使命,融入当地共同讲述中哈合作共赢故事,促进两国民心相通。项目建设多次登上《人民日报》国际版、人民日报客户端、新华社、中国国际电视台(CGTN)、新华网、国务院国资委官网、人民网、中国一带一路网、哈萨克国际通讯社等,持续擦亮共建“一带一路”的中建名片。

2024年上海合作组织阿斯塔纳峰会期间,项目团队积极参加保障工作,LR7-LR11盖梁攻坚、LR17-LR18钢混叠合梁高效架设等荣获了中国驻哈萨克大使馆、业主及监理的多封感谢信和表彰信,赢得了多方赞誉,是中国标准、中国技术、中国诚信的一次完美实践,树立了中资企业在哈固守、担当的良好形象。(局企业文化部 桥梁公司 交通公司)

塑强房建首位优势

安徽肥西新能源汽车智能产业园EPC项目通过竣工验收



本报讯 中建六局八建公司承建的安徽肥西新能源汽车智能产业园EPC项目日前通过竣工验收。项目总建筑面积约53万平方米,主要建设内容包括厂房、厂区综合楼、能源中心、污水处理站等。项目将打造成绿色低碳、敏捷高效、助力新能源汽车产业链投资项目高质量发展的智能产业园。

绿色建造 低碳环保创效益

项目团队匠心推进“绿色建造”,将绿色建造理念贯穿项目建设全过程,以EPC模式为核心,创新应用TPO新型一体化屋面结构、光伏支架一体化设计、雨水收集循环系统、热能回收利用系统等,显著提升清洁能源利用率和能源循环利用率;深度践行

“双碳”战略,推行“五节一环保”做法,入选中国施工企业管理协会2024年工程建设项目绿色建造施工水平评价二星级项目。

智能建造 技术赋能铸精品

项目团队通过智能建造保障工程品质,运用智慧工地管理平台,钢筋混凝土浇筑中采用智能化360测量机器人和智能激光找平机,显著提高地面平整度;运用Tekla软件创建BIM模型,检测构件连接错误,确保钢结构详图深化设计中构件连接精准性;地坪施工采取钢筋纤维混凝土和铠装缝相结合方式,辅以适宜混凝土配合比,延长地坪伸缩缝间距,减少接缝数量,从源头避免地坪开裂;屋面结合光伏、天窗等造型,采用BIM模型深化设计、定型化制作、现场直接安装等方式,大大提高施工效率。

党建引领 优质履约树品牌

项目团队秉持“党建强基,赋能生产力”理念,针对工期短、工序多、工艺繁、占地面积大等特点,成立党员先锋队、青年突击队,合理规划党建责任区,精心优化施工组织设计,科学筹划施工进度,采取多线结合方式,以“平行施工、穿插流水作业”模式,高效推进项目建设。项目开工70天完成首批桩基验收,历时102天完成24.8万根桩基施工,68天完成4.78万吨钢箱梁吊装,164天实现主体结构全面封顶,用实际行动践行央企担当。(局党建工作部 八建公司)

江西诺德电解铜箔项目一期一阶段交付使用



本报讯 中建六局一建公司承建的江西省重点工程——江西诺德年产10万吨高档电解铜箔项目一期一阶段近日正式交付使用。该项目位于江西省贵溪市生态科技产业园,规划建设年产能10万吨高端锂电铜箔生产线,建筑面积约34万平方米,助力江西省打造全国领先、全球有重要影响力的锂电新能源产业基地。

为突破项目建造过程中的大面积深基坑、多区域高支模等难题,中建六局项目团队科学制定方案编制任务表及危大工程识别清单,累计编制110项施工方案,完成A类方案(超危大工程方案)3项、危大工程方案16项,并在贵溪地区首次大规模创新应用盘扣式脚手架。项目团队精心操作、精细实施,交出了30天完成66万立方米土方开挖、60天全面冲出正负零、90天主厂房如期封顶的答卷。

面对铜箔生产厂房需要安装的设备众多、工艺管线复杂、工艺管道安装数量庞大等情况,项目团队综合利用BIM技术,实现智能化和精细化管理,精准模拟和绘制管道布局,有效避免管线碰撞等问题。项目团队获得第八届秦创杯BIM应用大赛优秀奖、第五届工程建设行业BIM大赛三等奖等荣誉,并多次登上“贵溪市建筑工地上”红榜”。

主体结构封顶后,施工建设进入冲刺期,项目团队充分发挥协同攻坚作用,动态调整白天、夜间的施工内容及频率,综合运用数字项目管理平台,通过智能分析监控系统、智能广播等信息化管理手段实时采集现场数据,确保掌握每个班组的施工动态。面对持续性暴雨、大风等恶劣天气,项目团队结合地基工程预埋管及项目地势,迅速抽调抽水泵加强排水量,并在48小时内修筑了能储备120吨水的蓄水池,有效化解了暴雨带来的不利影响,确保优质履约。

(局党建工作部 一建公司)

天津滨海新区供热“一张网”项目59个三级站改造完工



本报讯 中建六局土木公司承建的天津市滨海新区供热“一张网”热源和干网互联互通项目(一期)59个小区的三级站提升改造日前全部完成,正式进入调试阶段,即将迎来老旧设备改造后的首次供水供暖。

该项目是天津市滨海新区重点民生工程,主要建设内容包括并网管线工程、新港隔压站和车站北路隔压站工程、供热设施并网提升改造工程。项目全部建成后,北疆、北塘、大港、南疆、临港五大电厂将实现热源互联互通,为滨城核心区提供更为稳定的热源,改善供热质量,夯实民生保障基础,每年可减少碳排放量约11.2万吨,降低氮氧化物排放约24吨。

用心保障民生工程建设

冬季供暖设施改造关系群众冷暖,是重点民生工程、百姓民心工程。中建六局项目团队高度重视,精心策划部署,科学配置资源,用高效优质履约把温暖送到千家万户。此次完成建设的供热设施并网提升改造工程,涉及59个小区的三级站设备拆除及更换,覆盖当地近7万户居民。设施改造完成后将有效提升供热温度,同时新设备采用电脑终端控制,可实现供暖数据实时监控、实时调整。

全力冲刺今冬供暖节点

面对“今冬供暖前具备使用条件”的迫切需求,中建六局项目团队自今年9月进场以来,以“起步即冲刺、开局即决战”的姿态迎难而上。施工期间,考虑到老旧小区的空间狭小、居住人口密度大等情况,项目团队安排专人负责设备进场与协调,通过分阶段、分时段的方式,严格管理现场,加强运输、吊装的安全监管,最大限度减少对居民生活的影响。施工高峰期,全线施工队伍一百余人、数十台焊机同时作业,全力拉满施工“进度条”。

精益求精优化施工方案

供暖管道的焊接质量检测通常采用射线检测方式,但需要较大场地和严格的防护措施,项目建设团队与检测单位协商后,对供暖管道多种焊接检测方法进行了对比,最终确定将供暖管道焊接检测方式从射线检测优化为超声和磁粉检测,这一变更不仅提高了检测精准性和检测效率,减小了对居民生活的影响,同时也为工程作业安全提供了有力保障。中建六局将持续用行动速度传递民生温度,为人民拓展更多幸福空间,坚定履行好央企的社会责任。(局党建工作部 土木公司)

河北省邯郸市旺峰嘉苑项目全面竣工



本报讯 十年初心如磐,十年接续奋斗。由中建六局总承包公司承建的冀中能源峰矿“棚户区改造旺峰嘉苑项目S6地块近日顺利通过竣工验收,标志着项目全面竣工,实现优质履约,为当地百姓安居梦贡献全力。

项目位于河北省邯郸市,总建筑面积116.4万平方米,包含61栋高层住宅楼在内的5个地块,是集住宅、商业、地库、学校于一体的综合项目。作为当地棚改重点工程、民生工程,项目可安置9600余户居民,对保障人民安居乐业、促进社会和谐发展具有重要意义。

匠心建造 树立民生改善新典范

筑一座城,璀璨生辉;为一方人,安居乐业。2014年冬,邯郸旺峰嘉苑项目开工建设。项目从无到有,从有到优,建设者以

只争朝夕的干劲、真抓实干的作风,攻坚克难、同心奋斗、匠心建造。十年来,一张蓝图绘到底,成座座高楼拔地而起,全面助力品质邯郸建设,打造宜居家园。

为确保项目建设按时间节点高标准推进,项目团队坚持策划先行,严肃考核与过程纠偏,在关键区域与关键线路,合理穿插工序,抢抓施工黄金期,攻坚各项任务节点。2017年起,S1、S2、S3、S5四个地块陆续竣工。

优质履约 打造幸福人居新品质

棚户区改造是城市发展所需,百姓所盼、民心所向的重要民生工程。项目团队始终践行“以人民为中心”的思想,秉承“拓展幸福空间”的企业使命,与业主单位密切沟通、精诚合作,克服了

新冠疫情、灾害天气等不利影响,全力以赴将项目打造为精品工程、优质工程、民生工程。

在建设过程中,项目团队坚守质量管理底线,采用行业内一系列新技术、新工艺、新材料,有效提升施工质量;坚持样板先行,以标准化样板展示区指导施工,确保过程精品、一次成优,获得2020年度“河北省结构优质工程”。

绿色文明 践行社会发展新理念

项目贯彻新发展理念,以科技创新赋能施工生产,制定精益建造措施,提出构造柱一次性浇筑、塔吊基础优化、铝膜施工优化等10余项技术创新,取得良好经济社会效益。

为确保绿色施工落到实处,项目采取湿法作业、封闭作业、智慧监管、垃圾分类、扬尘治理、噪音和空气质量控制等措施,从源头上杜绝施工污染,获得“ISA国际安全奖”“全国安全文明工地”“全国建筑业绿色施工示范工程”“河北省安全文明工地”“河北省绿色施工示范工程”等荣誉。

党建引领 汇聚城市发展新动能

项目党支部充分发挥党建引领作用,积极压实党建工作责任,持续推动党建工作与生产经营深度融合,2021年被授予中建六局“四个堡垒”示范党支部称号;同时大力开展“导师带徒”和“赶、学、帮、超”等活动,帮助基层员工锻炼过硬本领,为企业高质量发展提供人才支撑。

项目党支部坚持“联建共建 共赢发展”的工作思路,与属地政府、业主单位党组织建立联络协调机制,通过联合举办文体活动、主题党日等活动,增进互动交流,助推项目建设高效推进,多次登上中央和地方主流媒体。(局党建工作部 总承包公司)

三亚大悦城三期项目通过竣工验收

本报讯 中建六局承建的海南三亚大悦城三期项目日前通过竣工验收,标志着项目建设取得阶段性成果,为下一步冲刺优质履约、正式竣工交付奠定坚实基础。

三亚大悦城三期项目是海南自由贸易港三亚中央商务区启动区的首批重点项目之一,总建筑面积约6.37万平方米,建设内容包括2栋商业楼、2栋安居房以及地下2层车库。项目建成后,将聚力生态化环境和景观化现代服务综合优势,助力三亚未来核心商务区加速建设,为进一步推动海南自由贸易港发展提供强大力量。

自进场施工以来,项目团队克服台风暴雨极端天气、场地狭小、材料周转不便等诸多困难,紧紧围绕项目施工进度计划,科学部署、精心筹划、优化工序、协调资源,稳步高效推进项目建

设,先后获得海南省优质结构工程、三亚中央商务区年度优秀建设项目、三亚2023年度重大项目“红旗奖”、大悦城控股区域优秀履约奖等荣誉。

项目团队贯彻新发展理念,以科技创新赋能生产履约,推广和实施各项新技术共计7大项11小项;通过合理测算优化施工方案,最大化节能节水节材节地,减少废弃物排放。项目通过前期技术策划和过程控制,提升全员质量意识,积极推广应用新技术新工艺,推广并实施热轧高强钢筋应用技术和高强钢筋直螺纹连接技术等,大力推动材料节约和循环利用,综合施策助力绿色建造。

项目党支部坚持党建工作与生产经营深度融合,充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,组建党员突击队

和青年先锋队,攻坚重大建设难题,积极构建项目管理新格局;项目团队参加各项知识竞赛与志愿服务,积极融入属地建设和发展。项目荣获全国“安康杯”竞赛活动优胜班组、海南三亚市工程建设行业技能大赛优秀组织奖,中建六局“四个堡垒”示范党支部等集体荣誉。

项目坚持筑牢安全防线,编制安全生产管理制度、操作规程;全员严格落实安全生产责任制,强化施工前安全交底与中期巡查,不断强化现场安全文明施工管理;深入开展安全风险分级管控与隐患排查治理工作,确保项目管理始终平稳受控。项目荣获海南省建筑施工安全文明标准化工地、三亚市年度建设工程安全文明工地等荣誉。(局党建工作部 四建公司)