

# “数驱价值、智建未来” 2025年武汉建设工程BIM大赛决赛圆满落幕



进，大赛组委会专程邀请了8位行业内知名专家担任评委，他们分别是：中南财经政法大学运营管理和系统科学研究中心主任熊峰教授(组长)，中建三局三公司科创事业部总经理李劲，中国一冶集团有限公司科技部副总经理熊畅，中信建筑设计研究总院有限公司副总经理、总

(通讯员 安维红)为贯彻落实住房和城乡建设部《关于印发“十四五”建筑业发展规划的通知》精神，推动智能建造与新型建筑工业化协同发展，助力打造全国智能建造示范城市，为企业培养大批智能建造专业人才，助力行业高质量发展，10月28日，由武汉建筑业协会、武汉市建筑行业工会联合会、湖北省智能建造产业协作联盟共同主办的2025年第九届武汉建设工程BIM大赛决赛在中南花园酒店隆重举办。

武汉市建筑工程质量安全中心副主任李青，武汉市绿色建筑发展促进中心副主任张凯，武汉市建筑行业工会联合会主席石绪国，武汉建筑业协会执行长戴运华，秘书长李红青，副秘书长陈钢、安维红、何洪普，武汉勘察设计协会数智分会秘书长江明，武汉建筑业协会总工会副主任程秋明、徐洪、总工会专家张海波、万晓凤，以及BIM行业专家、参赛单位代表等共计300余人参加本次活动。

九载耕耘，智启新章。武汉建筑业协会BIM大赛历经多年积淀，已然成为驱动行业数字化转型的重要引擎。步入2025年，大赛紧扣“数驱价值、智建未来”核心主题，以赋能建筑业高质量发展为目标，再度书写行业技术交流与创新实践的崭新篇章。

自本届大赛启动以来，一场关乎专业与匠心的赛事筹备全面铺展。从赛事方案

的精心擘画、全流程筹备的细致落地，到多渠道宣传的广泛覆盖；从启动仪式点燃行业热情，到系列过程培训的精准赋能；从深入企业走访调研摸清需求痛点，到常态化辅导答疑破解实践难题，每一个环节都凝聚着组委会的不懈耕耘。与此同时，协会持续深化服务效能，多期BIM学堂系统传递数字建造前沿理念，实地走访促进标杆经验共享，游学交流拓宽行业创新视野，构建起“以赛促学、以赛促创”的良性生态，推动BIM与AI、数字孪生等前沿技术的融合应用落到实处。

石绪国指出，武汉建设工程BIM大赛已连续举办九届，推动BIM技术在武汉实现从“概念普及”到“深度应用”等跨越，汇聚数百家企业、数千项成果及数万名技术人员，筑牢建筑业数字化转型根基。本届大赛以“数驱价值、智建未来”为主题，评审侧重“BIM+物联网”等创新维度，响应相关部署与试点机遇。

他提三点希望：一是参赛企业要以大赛为纽带，依托重大项目打造可复制的“武汉样板”；二是行业技术人员与产业工人要珍惜机遇，成长为懂管理、善创新的复合型人才，发扬工匠精神；三是各级工会要增强责任感，擦亮劳动和技能竞赛“传家宝”。他号召共推竞赛新高，助力武汉建设相关高地，并预祝大赛成功、选手获佳绩。

为保障本届决赛高标准、高质量推

进，大赛组委会专程邀请了8位行业内知名专家担任评委，他们分别是：中南财经政法大学运营管理和系统科学研究中心主任熊峰教授(组长)，中建三局三公司科创事业部总经理李劲，中国一冶集团有限公司科技部副总经理熊畅，中信建筑设计研究总院有限公司副总经理、总

建筑师叶炜，长江设计集团有限公司研发中心副主任谢明霞，中南建筑设计院股份有限公司新质生产力发展中心数字总师魏欣，中国勘察设计协会建筑产业化分会委员、广联达产品总监殷国卓，中交武汉智行国际咨询有限公司副总经理陈富强。

15部入围作品抽签决定比赛顺序，参赛选手需要在10分钟内进行PPT展示，评委对作品进行提问，参赛代表进行答辩，最后由7位评委进行打分。另设风险题环节，答对加2分，答错减1分。风险题设置有单选，也有多选，要在短时间内迅速做出判断，这不仅考验脑力，也考验心态。

决赛采用“PPT成果汇报+现场答辩”的形式，始终以“实用效能”为核心导向，更倾向于能将BIM技术切实转化为项目落地价值的作品，致力于为武汉建筑业推广BIM应用打造可参照的标杆范例与可复制的典型样本。

15部参赛作品各具亮点、覆盖广泛，不仅囊括了住宅建筑、市政工程、公共设施等多元项目类型，更能为施工现场的多维度需求响应、多业务目标统筹管理提供全面支撑。这些作品充分展现了BIM技术与智能建造的深度融合成果，也清晰勾勒出建筑行业向更智能、更高效、更可持续发展方向的清晰路径。

参赛团队完成作品展示后，评委围绕作品技术细节、实际应用场景及潜在优化方向，针对性抛出问题以考验团队临场应变能力，参赛团队随即现场展开专业答辩。

台上，选手们飞速运转思维，专业观点的碰撞如火花般热烈；台下，观战人员同样全情投入，时而凝神思考，时而小声交流，满是跃跃欲试的参与热情。

进入风险题环节，台上选手屏气凝神应对挑战，从BIM核心理论到实践应用痛点，每一道题都需快速拆解、精准作答；台下观众也同步跟随题目思路深入思考，不时为选手的敏捷反应与专业解答点头认可。这些题目涵盖了系统的BIM理论知识，在考验选手综合素养的同时，也高效推动了台上台下的双向互动与技术交流。

(下转 P54)





# 协会组织开展2025政府采购与招投标业务培训

(通讯员 陈金琳)11月12日,协会培训中心及全过程工程咨询分会联合湖北国华项目管理咨询有限公司举办政府采购和招投标业务培训。本次培训采用线上线下同步相结合形式,吸引了30家会员单位代表到场、近600余人线上参与学习。线下会议由全咨分会副秘书长陈金琳主持。

湖北国华项目管理咨询有限公司技术总工王刚作《政府采购评审规范化探讨》主题分享。他通过系统整合法规框架与实操痛点,结合实际案例深入剖析“程序合规”与“实体公正”的平衡路径,为采购单位及评审专家提供了从理论到落地的风险防控工具箱,为企业高速发展筑起一道“防护墙”。

湖北国华项目管理咨询有限公司造价部总工张锡文作《建设工程工程量清单计价标准 GB50500-2024 版对招标活动

的影响》主题分享。他重点围绕新标准的竞争模式重构、行业生态演变,以及专业升级策略等招标环节的具体变化与影响展开系统分析,通过“政策解读+实操指导+风险防控”的立体化教学模式助力企业精准适应新要求,优化招标全流程管理工作。

培训设置互动答疑环节,线上线下针对学员提出的“清单缺陷责任划分”“审计与财政评审冲突”等实务问题,专家结合新标准条款及典型案例逐一解析,现场气氛热烈。参训人员纷纷表示,此次培训不仅深化了对新标准的理解,

更为解决实际工作中的难点提供了清晰路径。

会后,协会党支部副书记周水祥为参训者颁发培训证书。此次培训切实回应了行业实操需求,为相关从业人员搭建了务实的学习交流平台。



(上接 P53)

谢明霞作为专家代表对本次大赛点评,她指出,大赛以“公平公正、公心公益”为准则,获企业信赖,助力建筑业数字化转型与高质量发展。参赛作品覆盖多业态,体现 BIM 全景渗透,呼应武汉智能建造试点定位。作品实现 BIM“全业态覆盖、全流程贯穿”,聚焦“提质增效降本”成效显著,“BIM+AI”融合成亮点且呈进阶态势。她也提及短板:部分项目重施工轻运维、存信息孤岛、AI 泛化能力不足等。对此,她提出三点建议:一是深化全生命周期应用,可参考尚志电站实践,打通施工期数据与运维期设备管理、能耗监测需求,构建“建设—运营”数据闭环;二是加速 AI 与 BIM 融合,依托武汉高校科研优势与企业资源搭建产学研平台,攻关特殊场景 AI 专用算法;三是完善协同标准体系,以武汉本土项目为试点,联合多方制定区域性 BIM 数据交互标准,破解协同壁垒。期待武汉建筑业以优秀作品为标

杆,用数字化推动行业高质量发展。

经过紧张激烈的角逐,“数驱价值、智建未来”2025 年武汉建设工程 BIM 大赛决赛共评选出金奖 3 项、银奖 5 项、铜奖 7 项。

李青、张凯为荣获大赛铜奖的选手颁奖。

石绪国、李红青为荣获大赛银奖的选手颁奖。

戴运华为荣获大赛金奖的选手颁奖。大赛还评选出一类成果(专项应用创新奖)5 个、二类成果奖 35 个、三类成果奖 43 个、优秀论文奖 19 个、优秀组织奖 21 个(具体获奖情况请后期登录武汉建筑业协会官网查询)。参会领导及专家分别为获奖选手代表颁奖。

戴运华会长作总结发言。他指出,武汉建设工程 BIM 大赛作为协会品牌活动之一,自 2016 年首届赛事以来,大赛历经九年成长,从最初几十家单位尝试、单一

设计建模,发展到如今数百家企业深度参与、覆盖设计施工运维全生命周期,成为武汉建筑业数字化转型的生动缩影。协会始终以培育产业新动能使命,通过打造“BIM 学堂”系列培训(全年五期讲座惠及超 1400 人次)、组织项目现场观摩会、推动“政企学研”协同(本届创新设“智能装备”“数字孪生”“低碳建造”赛道并开通成果转化通道),持续提升服务效能。

面对建筑业数字化、智能化、绿色化趋势,结合本届“数驱价值、智建未来”主题,他提出三点期待:一是要坚持价值引领,以 BIM 技术解决项目实际问题、创造实在价值;二是要坚持开放融合,打破企业壁垒与数据孤岛,共建智能建造新生态;三是要坚持创新突破,鼓励青年工程师在新兴领域大胆探索、争做行业领跑者。最后,他号召以本届大赛为新起点,汇聚智慧力量,共谱武汉建筑业高质量发展崭新篇章。



# 2025国际(武汉)智能建造产业博览会 “智造未来”路演活动顺利举办



(通讯员 何洪普)近日,2025国际(武汉)智能建造产业博览会在武汉光谷科技会展中心盛大启幕。作为本届智博会的主办方之一,武汉建筑业协会携手组委会精心搭建行业交流平台,汇聚全球智能建造领域创新成果,吸引了众多行业领军企业、专家学者及从业者参与,现场人气爆棚,展现出智能建造产业蓬勃发展的强劲势头。

11月1日上午,博览会核心专场活动——“智造未来”路演活动顺利举办。本次路演由武汉建筑业协会承办,以“展示前沿成果、促进产业融合”为宗旨,为优秀企业搭建了技术交流与成果转化的重要桥梁。

活动邀请到武汉建筑业协会常务副会长刘自明,湖北省建筑事业发展中心质安处三级调研员谢世平,武汉市绿色建筑发展促进中心副主任张凯,湖北省智能建造产业协作联盟副秘书长潘寒,中电光谷联合股份有限公司资产经营部副总经理、OVU创客星顾问金蓓等行业内权威专家担任评委,天津市智能建造产业联盟秘书长韩利民,天津市建筑业协会秘书长张微等友好协会领导也受邀莅临现场。

路演现场,6家企业依次登台,带来智能建造领域的最新产品与解决方案。

北京东土科技

北京东土科技股份有限公司发布的产品是塔灵无人驾驶系统。

这是一套基于自主可控核心技术打造的塔机无人化解决方案,依托鸿道操作系统、AUTBUS总线及智能控制器,实现塔机吊运全流程自动化,助力建筑业少人

化、安全化转型。

可通过激光雷达3D建模+自动路径规划,支持智能避障与群塔协同;无需传统塔司,人力成本节省60%以上,吊运效率提升15%,累计无事故运行超2万小时;纳入多省市智能建造推广目录,主编江苏省团体标准,全国近100个项目应用,获媒体广泛报道。

创领智控

创领智控科技有限公司发布的产品是智能定位系统与工时功效服务平台。

该产品紧扣住建部智能建造技术导则要求,聚焦建筑劳务粗放管理痛点,打造以“正确的人在正确时间地点做正确的事”为核心的精准管理平台。基于RSS定位技术与AI算法,打通定位、数据处理、行为识别到工效优化全流程,适配智慧工地人员管理、安全管控、进度优化等核心场景。

本产品纯国产全自研,无卡脖子技术,硬件成本比行业平均低40%;标签仅34克无感佩戴,续航达900天,部署运维便捷;多模态行为识别精准区分作业状态,构建多维度工效指标体系;支持危险源告警、旁站监管等安全功能,已落地深圳湾超级总部基地等多个标杆项目。

广东腾晖科技

广东腾晖信息科技开发股份有限公司发布的产品是腾晖智能塔机操作系统4.0。

该系统聚焦塔机智能化升级,以“让塔机变成机器人”为核心目标,融合5G通信、激光雷达、北斗定位等技术,构建全域感知+人工智能的高度智能化解决方案,

覆盖建筑施工各类吊运场景。

可实现360°立体全域实时感知,无视觉死角,100米外可精准识别12mm钢丝绳;L4级自动驾驶搭配主动防摇稳钩技术,吊装效率提升60%以上,安全性提升80%;支持群塔协同作业,碰撞风险降低99.5%;适配90%市面塔吊,获多项行业大奖,全国百余个项目累计运行超10万小时。

中交二航局

中交第二航务工程局有限公司和中交武汉智行国际工程咨询有限公司联合发布的产品是交通基础设施数字建造与服务云平台。

该平台是中交二航局全资子公司打造的行业级数字化转型支撑平台,构建“1+6+N”架构体系,面向交通基础设施全生命周期提供一体化数字化服务。

核心技术包括工程高保真孪生体建模、机理+数据融合决策引擎,实现从“填报”到“感知”的转变;覆盖深化设计、虚拟建造、智能建造等六大场景,方案编制效率提升230%;服务百余个重大项目,获央视报道及45项授权专利,技术实力获行业广泛认可。

以见科技

以见科技(上海)有限公司发布的产品是一见·CDE工程数据管理平台。

该平台融合AR+AI+BIM技术的工程数字化管理平台,聚焦设计施工断层、多源数据融合等痛点,构建建筑行业垂直AI大模型,提供全流程智慧化解决方案。

该平台支持无人机、激光雷达等多设备数据采集,通过时空配准实现多源数据关联;LLM模型搞定工期排布、工程量统计,VLM模型实现进度识别与图模核对;适配多终端,无需部署即开即用,支持离线模式;国内外100多个标杆项目落地,获多项行业大奖。

(下转 P56)





# 团体标准《智慧工地建设与评价标准》顺利通过专家评审



(通讯员 王琼)11月12日,协会团体标准《智慧工地建设与评价标准》(以下简称《标准》)送审稿评审会顺利召开。协会副秘书长何洪普主持会议。

《标准》由武汉市建筑工程质量安全中心、中建三局安装工程有限公司、中建

八局华中建设有限公司、中国一冶集团有限公司共同主编,创领智控科技有限公司、湖北盛荣建设集团有限公司、武汉真道智享科技有限公司、武汉电力职业学院等参与编制。

会议邀请中建三局集团有限公司流程与信息管理部副总经理张义平担任评审组长,中铁十一局集团有限公司总信息师欧振祥、湖北省工业建筑集团安装工程有限公司副总经理吕仕才,武汉建工集团机电安装分公司总工程师李生兵,鼎正工程咨询股份有限公司咨询造价事业部总经理刘安安等专家参加评审。

创领智控科技有限公司智慧工地事

业部负责人甘元超代表编制组向评审专家汇报《标准》征求意见的采纳情况。

专家组本着科学严谨的原则,重点围绕标准的技术内容、评价指标、公式表达等关键问题展开深入质询与讨论,一致认为:该团体标准文本结构完整,主要技术内容和指标设置合理、可操作性强,能够满足工程建设需要;《标准》在编制过程中通过广泛调研,借鉴了国内相关标准和工程实践经验,对房屋建筑和市政工程智慧工地的建设与评价工作提供了明确依据。评审专家组一致同意通过《标准》送审稿的审查。

下一步编制组根据专家评审意见进行修改完善,加速推进标准报批与发布,并开展相应贯标与培训工作。

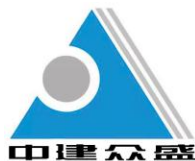
## 新会员风采

### 武汉宏都劳务有限公司



武汉宏都

公司总部位于武汉经开万达广场 B3-1904 室。公司现拥有管理人员 24 人,技术工人 150 余人,普通工人 110 余人,工人来源都为孝感、大悟、黄陂等地,项目经理 6 人,平均从业年限 12 年,技术员、材料员、造价员及施工员共计 18 人,均从业多年,能够熟练的掌握施工工序流程及配合项目经理完成项目,甲方安排事项逐一完成,拥有强烈的团队精神。我司与中建三局股份有限公司工程总承包公司携手共进十余载,培养了良好的职业素养。在生产质量和生产进度方面都可以保质、保量的完成。



### 武汉市众盛星辰机电工程有限公司

中建众盛

武汉市众盛星辰机电工程有限公司:成立于 2004 年,现有管道、电气、通风、钢结构专业技术人员 230 人左右,公司具有建筑机电安装工程专业承包三级资质、电子与智能化工程专业承包贰级资质、钢结构工程专业承包叁级资质、劳务分包资质,构建多层次的优势互补、规范合理的分承包经营管理格局。是一家集机电设备安装、电厂、配电系统工程、中

央空调系统工程、高层建筑电气、综合布线、网络系统、楼宇监控系统、消防系统、采暖、给排水系统工程、防腐保温、钢结构制作安装、锅炉及空调机组安装工程于一体的股份制公司,公司以“以人为本,不断开拓创新,博采众长,共赢美好未来”为发展战略。

公司坚持“百年大计,以人为本”的指导方针,按照现代管理体制要求,培养了一支有思想、文化素质高、技术力量强、经验丰富的技术职工队伍。我们将加大力度从严管理,以全新的面貌面对市场,迎接挑战。

(上接 P55)

#### 中达数字

中达数字技术(湖北)有限公司发布的产品是 ZDPLM(1.0 版本)。

该产品是基于达索 3DE 引擎打造的建筑行业数字化解决方案,聚焦“一模到底”核心需求,覆盖设计、深化、施工、交付、运维全生命周期,破解数据孤岛、信息丢失等行业痛点。

可深度适配国内设计习惯与国标规范,300+ 功能点搭配 27 个专业 APP,多环节效率提升 50%-400%;数据无损传递,确保设计意图完整落地,满足多地报建要求;应用于武汉新一代天气雷达等四大标杆项目,实现工期缩短 10% 以上、成本降低超千万元,成效显著。

各企业 15 分钟的精彩展示后,评委们进行精准点评与互动交流,为技术落地与产业应用提供了宝贵建议。

活动最后,协会常务副会长刘自明作总结讲话。他首先对 6 家分享企业表示感谢,肯定各企业项目各具特色,涵盖安全功效、大型基础设施平台等多个领域,为有需求的参会者搭建了对接桥梁,带来诸多启发。

他指出,本次路演活动是智博会配套活动,与博览会虽形式不同,但均以推动建筑业技术推广和智能化转型为目标。近期,省、市各级领导近期多次调研建筑企业,凸显对行业智能化转型的重视,湖北需紧跟各地及行业发展步伐。针对大量中小民营建筑企业转型面临的技术、资金难题,他建议发挥优质企业的样板示范作用,带动中小企业共同进步。此外,他还建议宣讲企业主动开展产品技术宣贯培训,助力行业良性互动,并倡导企业间跨界交流融合,实现共同发展。

此次路演活动涵盖数字设计、智能施工、智慧运维等多个核心领域,集中展现了智能建造技术的创新突破。武汉建筑业协会通过搭建此类高质量交流平台,有效促进了行业资源整合与技术共享,为推动建筑业智能化转型、助力湖北智能建造产业高质量发展注入了强劲动力。后续,协会将持续发挥桥梁纽带作用,搭建更多产业对接场景,推动智能建造技术成果加速落地转化。

值得一提的是,在本届智博会举办前夕,天津、深圳、杭州、南京、西安五座城市建筑业协会已提前到访武汉建筑业协会,双方围绕智能建造产业发展趋势、区域行业协作路径、技术成果转化经验等议题开展友好座谈。此次交流不仅增进了城市间行业协会的联系与互信,更为跨区域行业互动奠定了良好基础,进一步推动了全国智能建造领域优质资源的共享与协同发展。

## 湖北长安建设集团召开第九届董事会第二次会议 段卫昌当选董事长

(通讯员 学军)11月2日,湖北长安建设集团股份有限公司第九届董事会第二次会议在集团召开。

根据《湖北长安建设集团股份有限公司章程》规定,经9位董事投票选举,集团原党委书记、名誉董事长段卫昌当选为公

司第九届董事长。

会议还审议通过人事聘任事项:经段卫昌提名,全体董事一致同意,继续聘任徐正新为湖北长安建设集团股份有限公司总经理,余招刚为英山县长安房地产开发有限公司总经理。上述选举及聘任人员

任期均为2026年1月1日起至2028年12月31日。

公司第九届监事会监事马骥、段伟、胡大斗列席会议,全程见证相关选举表决及聘任表态过程。

## 中国一冶举办2025年商务经理培训班

(通讯员 龚飞龙)11月7日至8日,中国一冶举办2025年商务经理培训班。公司各单位的经营分管领导、经营部长以及重点项目项目经理、商务经理等90余人参加培训。

本次培训是中国一冶举办的第八届商务经理培训班,围绕行业发展趋势与企业实际需求,设置“集中授课+制度宣贯+经验交流”三大环节,内容兼具专业性

与实用性。在集中授课环节,公司总部负责人与行业专家联合授课,聚焦关键领域,系统解读中国一冶《工程项目商务管理手册》内容,明确商务管理标准与规范;深入剖析工程公司及项目“大商务”管理的发展趋势与实践案例,提供可落地的管理思路;探讨AI赋能建筑行业高质量发展的实现路径,展现技术创新对商务管理的推动作用;分享模块化建筑技术的发展

与实践经验,拓宽商务管理创新视野。

培训期间,交通分公司罗鹿项目部与建安分公司21街项目部分享了在数字化技术应用与商务管理优化等方面的实战经验与创新成果。造价中心以成立十周年为契机,作了专题成果汇报。通过培训进一步夯实了“大商务”管理体系建设基础,为推动商务管理数字化转型、提升项目创效能力注入了新动力。

## 中铁十一局参建的跨几内亚铁路正式投用



(通讯员 林成立 罗奇美)当地时间11月11日,中国铁建全周期参与设计建设的西芒杜铁矿项目投产启动仪式在几内亚马瑞巴亚港举行。

据悉,西芒杜铁矿项目涵盖矿山、铁路、港口等系统,矿山分为北部、南部两个区块。其中,中铁十一局参与建设矿区运输主动脉——马瑞巴亚港至西

芒杜矿区铁路(简称跨几内亚铁路),全线采用中国标准、中国技术、中国装备建设,线路全长约600公里,贯通几内亚东南部西芒杜铁矿与大西洋沿岸的马瑞巴亚港。该铁路设计年运输能力超过1亿吨,将成为西芒杜铁矿资源输出的“大动脉”。

其中,由中铁十一局承建的

MXTJ-MS标段,位于几内亚马木大区,主要负责跨几内亚铁路马木隧道施工,承担1座隧道、17.76公里无砟道床、14.4公里永临结合路基施工任务。马木隧道全长8880米,为单洞双线隧道,穿越富塔-贾隆高原的中低山区,地势险峻、岩层坚硬、地下水丰富、围岩变化频繁、通风困难,施工安全风险高,技术难度极大,为全线控制性工程。

施工过程中,项目团队积极践行“安全生产、地区安全、疾病防控”三大海外安全管理体系,动态调整隧道开挖预留变形量,不断优化钻孔布置参数,显著降低对围岩稳定性的扰动,为隧道顺利贯通筑牢安全基础。

与此同时,为破解设备保障瓶颈,项目团队创新成立机械设备维修班组,实施统一维护与调配管理,确保大型设备高完好率与高出勤率,有效降低维护成本实现降本增效目标。

西芒杜铁矿项目正式投产,标志着几内亚在全球铁矿资源领域迈出坚实步伐,将进一步强化其在国际铁矿市场的战略地位,将有力促进几内亚综合交通运输体系建设,带动其工业与农业经济走廊发展,为几内亚经济社会发展及民生福祉提升注入强劲动力。



## 中交二航局荣获第八届“优路杯”全国BIM技术大赛金奖

(通讯员 彭仕洲 龚清)近日,2025年第八届“优路杯”全国BIM技术大赛结果揭晓,中交二航局牵头申报的《复杂海洋环境下厦金大桥BIM全生命周期数据贯通与智能建造创新应用》荣获智能建造专项金奖。

“优路杯”全国BIM技术大赛是由国家工业和信息化部人才交流中心主办,采用企业与院校联合参赛模式,旨在推动BIM技术自主创新、工程实践及产教融合。

《复杂海洋环境下厦金大桥BIM全生命周期数据贯通与智能建造创新应用》围绕厦金大桥(厦门段)复杂海况下超大钢沉井施工、空间异形拱桥建造等难题,应用新型数字平台进行标准构件建模,实现数字平台国产化替代,有力提升项目施工管理质效。

厦金大桥(厦门段)是国家重点工程,全长19.62公里,面临海况复杂、安全管理难度大、超大沉井下沉及着床精度要求

高、钢壳索塔和预制墩身工业化建造技术难度高等挑战。

为积极参与推动中交集团交通蓝途系列产品与主营业务深度融合,厦金大桥(厦门段)项目提出基于国产平台,选取沉井、沙滩拱桥等应用场景,实现“主模型延续迭代,子模型差异衍生”的BIM全生命周期数据贯通方案。

项目团队应用交通蓝途平台桥梁建模工具,完成桥墩、桥台等标准构件建模,实现沙滩拱桥等异形桥梁建模工具国产化替代;基于中交集团自研CDex系统和智链数据融合平台搭建项目级工程数据中心,串联包括勘察、设计、施工策划、现场施工等业务场景,打通设计—施工数据传递壁垒,完成观音山沙滩拱桥、钢沉井等场景全过程数据贯通;研发虚拟建造系统,开展近500道工艺设计推演,提高了沉井着床精度,提升了拱肋、钢箱梁拼装施工效率;应用中交集团统建智慧



工地平台,实现现场人员、设备“一件事”全链条管理;构建全域数字孪生模型,集成环境、无人机、船舶管理等系统,汇集多维度数据,实现施工区域三维可视化监控。

通过实施该项创新应用,厦金大桥(厦门段)项目高质量完成刘五店航道桥钢沉井智能组拼、海上浮运与精准下沉等关键环节,实现主塔施工、拱桥基础等重要工序的安全高效推进,为大桥建设树立了智能化、精细化施工新标杆。

## 中交二公局东南亚第一长隧工程师走进马来西亚课堂



(通讯员 朱超)11月12日,马东铁七分步入当地启文中学,成功举办了一场别开生面的“探秘超级工程”科普课堂暨现场参观活动。此次活动作为中交集团“万名工程师进课堂”品牌的海外实践,不仅为当地学子打开了一扇了解现代隧道工程的科技之窗,更以真诚的交流与开放的姿态,谱写了中马友谊与属地化融合的动人篇章。

活动在启文中学学校礼堂隆重开幕。马东铁项目七分部书记在开场致辞中表示,马来西亚东海岸铁路项目是共建“一带一路”倡议下的重要合作成果,而“东南亚第一长隧”云顶隧道更是中马两国建设者智慧与汗水的结晶。他表示,七分部始终致力于将企业发展与属地福祉相

结合,本次活动的初衷正是回馈社区,激发青少年对科学工程的热爱,为当地人才培养贡献力量。

启文中学的校长在随后的致辞中动情地表示:“得知我校有21名优秀毕业生正自豪地奋斗在马东铁项目上,我深感欣慰。今天,中交集团将如此前沿的工程知识带回我校,是对我们教育成果的最佳回馈,也为在校的孩子们点燃了梦想的火种。”

随着马东铁路项目宣传片的震撼播放,同学们被宏伟的工程画面和先进的建造技术所深深吸引。在随后的核心环节,七分部的隧道工程师化身“科普导师”,以生动的语言和丰富的多媒体素材,将复杂的云顶隧道与TBM施工技术娓娓道来。工程师巧妙地将TBM比作一条“地下钢铁巨龙”,引发了学生们的阵阵惊叹与浓厚兴趣。互动环节中,同学们踊跃提问,工程师耐心解答,现场气氛热烈。活动最后,双方代表亲切合影,七分部向学生们赠送了精心准备的文

具礼包,鼓励他们勤学奋进。

为将理论知识与工程实践深度结合,七分部还特别邀请了师生代表走进项目部现场观摩调研。师生们得以近距离感受“钢铁巨龙”的磅礴气势和施工现场的井然有序,极大地加深了他们对现代工程管理的认知与钦佩。

本次“万名工程师进课堂”活动的圆满成功,是七分部积极践行局和集团“高质量发展”和“属地融合”战略的缩影。通过从“走进课堂”到“走进现场”的全链条体验,不仅成功讲述了创新、绿色、卓越的“中交故事”,彰显了作为负责任央企的国际品牌形象,更在马来西亚青少年的心中播下了科学与友谊的种子,为深化中马两国传统友谊、促进民心相通注入了新的活力。





上接封二

## AAA 级企业

达明科技股份有限公司

新十建设集团有限公司

武汉钟鑫建设集团有限公司

武汉汇科质量检测有限责任公司

武汉市洪山市政建设工程有限公司

湖北长安建设集团股份有限公司

武汉华中科大检测科技有限公司

武汉市桥梁工程有限公司

武汉第五建工集团有限公司

中煤江南建设发展集团有限公司

武汉市盘龙明达建筑有限公司

武汉常发建设集团有限公司

湖北华鹏程建设集团有限公司

吉天(武汉)工程建设有限公司

湖北省建工第二建设有限公司

武汉武钢绿色城市技术发展有限公司

至高建设集团有限公司

武汉华中智能建筑技术有限公司

湖北华丰冶建建设工程有限公司

中国机械工业第二建设工程有限公司

武汉大恒建筑工程质量检测有限公司

武汉市天时建筑工程有限公司

湖北省建工第五建设有限公司

武汉步兴建设有限公司

湖北金青牛建筑工程有限公司

大成科创建设集团股份有限公司

武汉致远荆瀚建筑科技有限公司

湖北省建工工业设备安装有限公司

武汉鼎天成建设有限公司

武汉市汉南区勘察测量队

武汉建开工程总承包有限责任公司

湖北工程建设总承包有限公司

武汉鸣辰建设集团有限公司

武汉市中心工程检测有限公司

武汉马房山理工工程结构检测有限公司

武汉市新洲区水工建筑工程公司

湖北罡泰建设集团有限公司

武汉紫菰南湖建筑工程有限公司

湖北中宝科技工程有限公司

湖北佳佰荣装饰工程有限公司

中交第二公路工程局有限公司

武汉中科岩土工程有限责任公司

宁夏伊地地质工程有限公司

湖北辉玲建设集团有限公司

湖北大维工程技术有限公司

武汉建工科研设计有限公司

武汉振业建设集团有限公司

中永市政工程有限公司



## AAA 级企业

武汉市昌厦基础工程有限责任公司

湖北含璋建设有限公司

武汉市建筑工程质量检测中心有限公司

信义兄弟建设集团有限公司

武汉恒信德嘉检测技术有限公司

武汉弘阳建筑工程有限公司

中城联建(湖北)集团有限公司

武汉武建机械施工有限公司

湖北博士来科技集团有限公司

天业建设集团有限公司

顺康基础建设有限公司

武汉市政特种集团有限公司

湖北鄂东桩基工程有限公司

武汉中晟通市政工程有限公司

新中建设工程有限公司

天马建设集团有限公司

武汉市正诚建设工程质量检测有限公司

武汉路达建设工程检测有限公司

武汉建诚工程技术有限公司

武汉福星建设集团有限公司

鼎正工程咨询股份有限公司

武汉科大联航工程技术有限公司

武汉第四建设集团有限公司

武汉市政环境工程建设有限公司

湖北中精衡建筑检测技术有限责任公司

武汉四维全建设工程有限公司

武汉鼎吉建筑工程有限责任公司

湖北省地源洁能工程有限公司

武汉木兰建设集团有限公司

湖北省精量建设工程质量检测有限公司

湖北举水河市政工程有限公司

湖北新阳市政工程有限公司

湖北万钧工程技术有限责任公司

武汉星岭建设工程有限公司

湖北天域工程建设有限公司

陆诚工程技术有限公司

湖北钜工建设工程有限公司

顺泰建设有限公司

广东天衡工程建设咨询管理有限公司

武汉谦诚桩工科技股份有限公司

武汉盛世建鑫市政工程有限公司

湖北世纪千宏建设工程有限公司

武汉恒昊建设有限公司

嘉杰科技有限公司

武汉沃特工程技术有限公司

武汉市黄陂建筑集团有限公司

振发建设集团有限公司

广东建星建造集团有限公司