

中国公路学会秘书处文件

公学秘字〔2023〕102号

2023 年度“天工杯”数字交通及智能建造 技术应用大赛评审结果公示

2023 年度“天工杯”数字交通及智能建造技术应用大赛共收到申报项目 165 项，经专家组评审，共评选出获奖项目 68 项，其中工程组金奖 15 项、银奖 25 项、铜奖 25 项，高校组金奖 1 项、银奖 1 项、铜奖 1 项（评审结果见附件），现予以公示。

评审结果接受社会监督，任何单位和个人对上述公示持有异议的，请于本公告公布起 3 日内以书面形式提出。提出异议的单位和个人表明真实身份。个人提出异议的，在异议材料上签署真实姓名，以单位名义提出异议的，加盖单位公章，并将扫描件发送至 zq@chts.cn。

附件：2023 年度“天工杯”数字交通及智能建造技术应用大赛评审结果



附件

2023 年度“天工杯”数字交通及智能建造技术 应用大赛评审结果

工程组

金奖（排名不分先后）

1、项目名称：黄茅海跨海通道 T3 标工程项目数字化综合应用

主要完成单位：中交路桥建设有限公司、广东省公路建设有限公司
苏交科集团股份有限公司

主要完成人：温东昌、曾俊杰、胡吉双、曾柯林、李健、冯玉祥、
沈大为、陈志林、王志楠、司传波、庄旭、杜兴龙、钱益庭、
张国豪、詹崎鹏

2、项目名称：张靖皋长江大桥超大体量沉井施工智能建造创新应用

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有
限公司、江苏省交通工程建设局张靖皋长江大桥建设指挥部、中铁
桥隧技术有限公司

主要完成人：胡风明、林海峰、张志新、王东伟、任威、欧长阳、
李林、唐俊、吴福居、李琦、王显臣、徐安、周阳、贾娜娜、
陈振岳

3、项目名称：智慧新基建-中江高速改扩建工程数字化技术应用

主要完成单位：广东省路桥建设发展有限公司、河南省交通规划设
计研究院股份有限公司、清华大学深圳国际研究生院

主要完成人：刘广宇、张黎明、陈伟豪、王少华、彭举、伍震、

冯伟琼、修义军、曾繁斌、赵超、徐赞、张晓冰、董琦闻、夏冬冬、刘伟文

4、项目名称：绍兴规模化城市快速路建设的企业级 BIM 大数据管控平台

主要完成单位：绍兴市城市建设投资集团有限公司、上海城建数字产业集团有限公司、上海城建信息科技有限公司、中铁二十二局集团第三工程有限公司

主要完成人：沈国红、龚叶锋、李慧、胡海斌、姚正斐、黄志猛、邓启华、黄明琦、黄国平、宋森华、任明、沈鑫涛、蔡郑鑫、韦巍、甘英聪

5、项目名称：湖北省京港澳改扩建工程 BIM 数字孪生应用

主要完成单位：湖北交投京港澳高速公路改扩建项目管理有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司、中交简石数字科技(苏州)有限公司

主要完成人：沈典栋、杨琴、姜晓东、胡衍旺、刘柏平、姜海光、余鑫、蔡勤峰、刘阔、黄亚栋、赵翔宇、郭雨鑫、闫文静、张亚雄、刘霜虎

6、项目名称：基于 BIM 的机荷立体复合高速公路设计阶段关键技术研究与应用

主要完成单位：深圳高速建设发展有限公司、深圳高速公路集团股份有限公司、深圳高速公路集团数字科技有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：杜猛、伍隽铃、王学军、钟伟斌、李辉、刘英富、王忠仁、王步高、李强、王超、时方涛、张倩、黄爱华、张树仁、侯强

7、项目名称：蓼子特大桥基于 BIM 的正向设计与智能建造

主要完成单位：中铁长江交通设计集团有限公司、中交路桥建设有限公司、重庆大学、重庆交通大学

主要完成人：陈奉民、钟芸、李鸣、刘小辉、陈增顺、黄海东、岳通、许天祥、刘辉、唐准准、刘治宏、王宇航、杨钧杰、刘刚锋、高勇强

8、项目名称：科技创新助力龙城高速品质工程建设——BIM 技术助力品质龙城示范应用

主要完成单位：广西交通设计集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司龙胜-峒中口岸公路龙胜芙蓉至县城段建设指挥部

主要完成人：张卫兵、陈宇、王长兵、韦昌永、覃延春、周晓琴、黎旭、韦红教、刘邦玉、容贤沂、刘威勤、林婧、秦金喜、赖增伟、李道飞

9、项目名称：武忻高速公路工程全要素对象 BIM 三维设计与建设管理应用

主要完成单位：广西新发展交通集团有限公司武宣-来宾-合山-忻城
高速公路建设指挥部、广西交通设计集团有限公司

主要完成人：文启军、王长海、吴昌松、杨朝栋、蒋志强、申威、
覃延春、彭林峰、姚西桐、杨帅、王进团、唐武、梁昱、陈恺、
薛琛

10、项目名称：数字雅康

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、四川雅
康高速公路有限责任公司、四川智慧高速科技有限公司

主要完成人：袁飞云、沈国焱、周道良、李宁、肖锋、赵霄、
代枪林、范林红、何雪、张界、廖苑淞、陈文字、李尚云、张骞、
李龙景

11、项目名称：益常扩容工程第四合同段正向设计及智慧建造 BIM
关键技术应用

主要完成单位：湖南建工交通建设有限公司、湖南省交通科学研究
院有限公司

主要完成人：郭虎、石云冈、李再德、徐志强、刘浩、王祥东、
李婷、滕世飞、陈述、毛阿立、蔡文平、黄妍彬、谭希莹、李君乐、
曾彦锟

12、项目名称：BIM 正向设计在广州塔南广场配建珠江两岸人行景
观桥项目中的应用与实践

主要完成单位：广州市市政工程设计研究总院有限公司

主要完成人：何则干、张为民、黄福杰、梁甫、何南浩、刘韶州、
吴冬毅、王停珍、潘振宇、李中毅

13、项目名称：葛洲坝路桥公司新新公路 BIM 数字孪生智慧交通系统

主要完成单位：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、北京建达道桥
咨询有限公司

主要完成人：骆大新、符强、胡星炜、齐超、查炜、汤劲松、
彭建华、马焄辉、王兵、邹强

14、项目名称：BIM 正向设计在柯诸高速公路项目上的研发与应用

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司、绍兴市柯诸高速
公路有限公司

主要完成人：费伟全、钱玉莲、王伟国、林宵佳、余君、翟继鹏、
冯律、潘晟赟、潘金鹏、胡正扬、陈朋亮、齐洋、王华斌、单一峰、
石梦琦

15、项目名称：大盾构隧道工程管片安全光纤传感监测系统

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司、中建材科创新技术研究院
(山东)有限公司、武汉科技大学

主要完成人：胡仲春、郭永兴、李秀东、任如华、王永辉、郭传臣、
刘军、董世卓、翟传伟、刘华磊、于海生、李强、张宇桐、田文浩、
王永海

银奖（排名不分先后）

1、项目名称：十堰经镇坪巫溪高速公路溢水至镇坪段数字化技术应用

主要完成单位：湖北省交通规划设计院股份有限公司

主要完成人：常英、刘阔、黄亚栋、董健、龚君康、杜国强、郭雨鑫、严竞雄、李敏、赵翔宇、黄正德、王霄、吴雨蔓、白鸿睿、李邦彦

2、项目名称：智能建造助力设计牵头广东省最大体量广湛高铁 EPC 总承包项目全生命周期高质量发展

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：张少朋、王自超、张钧达、陈浩然、宋树峰、苏林、姚峰峰、王凯军、王淑敏、孟庆余、马金宇、李琬荻、刘超、刘华琛、张浩

3、项目名称：新岭隧道数字孪生全息感知平台

主要完成单位：浙江交投高速公路运营管理有限公司

主要完成人：徐建达、孙星亮、余牧、李方芳、谢晓辉、俞鼎伦、陈锋、张玥妍、邓牧涵、曹卫平、曹建涛、金泽民、钱杨坚、罗华坚、王伟

4、项目名称：官新高速超小半径曲线梁桥施工阶段 BIM 关键技术及创新应用

主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司

主要完成人：石云冈、贺春宁、岳铭、谢上飞、李婷、张中、毛阿立、郭峰、范佳、钟卫、杨凌波、成诗菁、陈述、金字轩、王颖

5、项目名称：BIM技术在G93宜泸段大学城互通建设管理中的应用
主要完成单位：四川路航建设工程有限公司

主要完成人：张剑宁、蒋华斌、邹增富、蒋露、谢昌志、付磊、王涛、刘磊、吴青松、鲁怡、唐世禄、易康建

6、项目名称：连霍高速公路郑洛段北半幅大修改建工程BIM技术应用

主要完成单位：河南省公路工程局集团有限公司、河南交投交通建设集团有限公司、河南通和高速公路养护工程有限责任公司

主要完成人：池静、董明、张宇、沈昆、齐明、江帆、刘成永、魏凯、王峰、董春晓、田育民、周合轻、王盘峰、王坤鹏、路鹏杰

7、项目名称：基于深圳外环高速公路特长隧道BIM正向设计及数字化交付综合应用

主要完成单位：深圳高速建设发展有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、云基智慧工程股份有限公司

主要完成人：邓成刚、赖祺宇、曾捷、余翔、陈深泉、肖文涛、陈潼渝、徐爽、鲁海军、周智涛、岳彬、余凡凡、何纯、朱凌玉、曹亚亮

8、项目名称：BIM 技术助力雄东片区 B 社区及 N1 市政道路、综合管廊工程三标段施工阶段精益化智慧建造

主要完成单位：中建二局土木工程集团有限公司、中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人：韩璐、周瑞嘉、阳威、孙浩然、胡志强、薛紫文、王升、李燕卫、胡克萌

9、项目名称：BIM+GIS 自主研发技术助力高速公路数字化转型

主要完成单位：江西省交通设计研究院有限责任公司、江西省交通工程集团有限公司、江西赣粤高速公路工程有限责任公司

主要完成人：吴廷楹、邹庆、崔聪聪、尧逸民、陈国、吴飞、付鹏、谭志成、汪之武、周晓明、曹茂宇、刘俊、黄振华

10、项目名称：BIM+GIS 技术在采空区高速公路建设中的创新应用

主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省高速公路集团有限公司

主要完成人：杨进、陈咏泉、石云冈、李婷、巢万里、郭峰、王冠、杨凌波、钟卫、潘世强、刘敏、唐必刚、陈文杰、易建章、郭伟

11、项目名称：自主研发国产 BIM 平台在天眉乐高速公路中的应用与实践

主要完成单位：四川天眉乐高速公路有限责任公司、四川省交通勘察设计院有限公司

主要完成人：唐黎明、朱明、谭俊烈、徐益飞、周彦锋、肖春红、黄志煌、赵见、刘寅、杨体旺、白旭、贾飞扬、张誉耀、祝嘉浩、王浩雨

12、项目名称：BIM技术助力镇原道路交通基础设施更新项目设计
主要完成单位：中国市政工程西北设计研究院有限公司

主要完成人：马迪、李文栋、马国纲、初黎明、王斌、蒲北辰、马天斌、李生鹏、史小峰、武庆喜、赵昊、赵国锐、卢亚强、刘彬、杨发霞

13、项目名称：BIM技术在复杂工程全要素设计中的集成应用——贺州至巴马高速公路（来宾至都安段）

主要完成单位：广西交通设计集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司

主要完成人：高山、尚永毅、李宗文、姚西桐、李旭、梁才、郑克西、李道飞、黄诗洪、刘亮、谢雨呈、朱万志、黄有栋、周泽昶、蒋文毅

14、项目名称：吉林省“互联网+”交通运输监管与服务系统

主要完成单位：吉林省交通信息通信中心、吉林省交通规划设计院

主要完成人：张寒、王志刚、马宏新、焦明伟、段龙梅、刘喆骞、宋要兵、张亚南、张莉、于素懿、柳悦、刘勇、张子龙、刘阳、贾春富

- 15、项目名称：许昌市绕城高速公路 BIM 技术设计应用与创新
主要完成单位：河南省许魏绕城高速公路有限公司、河南省交通规划设计研究院股份有限公司
主要完成人：聂卫林、贺中统、张正珂、江名宝、李国伟、侯攀峰、赵军军、赵永波、栗学超、孙小威、姚琳、冯翔、樊高臣、邵景松、高旭
- 16、项目名称：天津港集疏运专用货运通道工程首开段 BIM 技术应用
主要完成单位：天津市政工程设计研究总院有限公司、天津市赛英工程建设咨询管理有限公司、中铁十九局集团有限公司
主要完成人：胡哲卿、易海军、单志伟、褚清元、戴德军、党宝森、赵斌、翟威、杨盛武、郭子豪、王翊菲、李宏杨、高玺、白寒冰、贺言慧
- 17、项目名称：张官高速山区复杂互通立交 BIM 正向设计应用
主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司、湖南建工交通建设有限公司
主要完成人：石云冈、唐杰、毛阿立、李婷、向俊宇、吴益凡、宁小春、王立宏、郑建华、杨斌、成诗菁、金字轩、郭峰、姚威、杨凌波
- 18、项目名称：BIM+智慧工地数字孪生一体化管理云平台应用

主要完成单位：甘肃省公路交通建设集团有限公司、西安新视窗科技有限公司

主要完成人：田毅、马龙、伏世鼎、杨鹏、朱亚雄、裴欢、赵国书、孔玉虎、宿湖光、王玉林、王哲一、张辉、高蒙波、张敬磊

19、项目名称：苏台高速公路二期基于BIM+GIS的智慧建设管理系统在建设阶段的应用

主要完成单位：桐乡市苏台高速公路投资开发有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司

主要完成人：杨建根、赵云安、爻魏、张林、王杰、胡月萍、程晓鑫、王今、金林洁、华晨、张宇贝、朱伟杰、王增梁、陆一帆、钟翔

20、项目名称：巴马至羌圩高速公路工程设计数字化研究与应用

主要完成单位：广西新发展交通集团有限公司天峨-北海高速公路巴马至平果段（巴马至羌圩）建设指挥部、广西交通设计集团有限公司

主要完成人：覃子秀、梁才、周坤、申威、韦兴国、严远方、林婧、孙元、冯凯、周港来、覃薇、陈成伟、吴宇昊、陈恺、陈猷辉

21、项目名称：新疆S328线LQSJ-2标段公路改扩建项目参数化设计应用

主要完成单位：安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、新疆交通投资(集团)有限责任公司

主要完成人：王志峰、叶伟、王璐、王乐、汪慧君、欧佳佳、魏永权、杨海兵、戴玮、章群英、邵昀琦

22、项目名称：巴平高速公路数字化建设与应用研究

主要完成单位：广西新发展交通集团有限公司（黔桂界）至北海高速公路（巴马至平果段）建设指挥部、广西路桥工程集团有限公司

主要完成人：廖祖杏、陈福良、韦人恺、黄宣霖、陈杰、王冠杰、顾云杰、李鑫磊、戴雅芸、王文捷、李世俭、程振庭、戎艳、黄镇业、黄升

23、项目名称：BIM助力数字金烽乌江大桥精品工程

主要完成单位：贵州路桥集团有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

主要完成人：柳正、秦桂芳、姚雄、谢钦建、张吉勇、李政杰、姜远根、余松煊、左杨、肖鹏、张微斯、陈潮雨、赵永通、王洪元、吴思承

24、项目名称：G7522 贵阳至北海高速公路贵阳至平塘（黔桂界）段 BIM+GIS 建设管理一体化平台综合应用

主要完成单位：贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、贵州贵平高速公路有限公司、贵州路桥集团有限公司

主要完成人：饶毅刚、敖登榜、赵勇智、胡长军、戴明江、赵孝雄、吴青松、严梦娇、安自学、郭伟、韦永锋、张磊、姚雄、赵永通、王洪元

25、项目名称：信息化跃升钢管混凝土拱桥智能建造

主要完成单位：广西路建工程集团有限公司、广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司、广西科兴工程咨询有限公司

主要完成人：高强、韦强、张坤球、李臣光、陈亮胜、钟孟君、卢福洲、韦昱呈、宾仁乐、李运浦、何磊祖、罗森海、李博勤、刘慧、甘杰源

铜奖（排名不分先后）

1、项目名称：京港澳改扩建汉江特大桥项目施工阶段 BIM 技术应用

主要完成单位：湖北交投建设集团有限公司

主要完成人：雷万雄、张曼、张璇、刘伟龙、尤冬梅、徐东风、文培弟、向桓驿、方丙锐、殷礼灿

2、项目名称：菱湖大桥基于 BIM 的智能建造

主要完成单位：湖南路桥建设集团有限责任公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司

主要完成人：曾雁、陈铁钢、朱和祥、杨新湘、赵宇清、魏彩桥、张犁、王坤、曹阳、龙泉、赵定发、陈望、谌健、唐春霞

3、项目名称：自主研发国产 BIM 设计平台在资乐高速公路中的应用

主要完成单位：四川乐资铜高速公路有限公司、四川省交通勘察设计院有限公司

主要完成人：宋辉林、朱明、邹东、何其桢、郭世杰、赵见、

杨军川、肖怡、刘海辉、陈备、杨俊、蒋刚、王涛、肖伟、王明胜

4、项目名称：国道 338 盂县境内闫家庄至梁家寨段公路改线工程智慧建设信息化管理应用

主要完成单位：山西嘉鹏佳科技有限公司、国道 338 盂县境内闫家庄至梁家寨段公路改线工程项目建设管理处

主要完成人：张小建、王新平、张卫庆、常青、王彦萍、牛伟伟、付林海、贺超、王洁、孟婧、任健旺、蔚三萍、刘杰、巩伟、李扬

5、项目名称：鹤伊高速鹤岗至伊春段 BIM 技术应用

主要完成单位：黑龙江图启信息技术有限公司、鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设项目办

主要完成人：王强、王伟娜、高新林、何建丽、赵云辰、田春河、仝运涛、李文古、涂长明、周广杰

6、项目名称：G60 沪昆高速龙官服务区改扩建工程项目 BIM 应用

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：刘相林、何苗、文海精、杨军兵、张友珍、赵良、王平、喻磊、李印洲、朱磊、张明安、乐进、宋子浩、刘雨薇、刘欣

7、项目名称：BIM 技术在京雄高速公路永定河特大桥施工阶段的创新应用

主要完成单位：中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司

主要完成人：唐琪、王海涛、赵士杰、王迎彬、朱邦志、高林龙、谢学锋、丁然、王伟、张晓、冯宗耀

8、项目名称：BIM+北斗技术在沿黄高速 YHSG-4 标数字化施工中的应用

主要完成单位：中交第三公路工程局有限公司、河南省沿黄高速公路有限公司

主要完成人：秦立鹏、曹忠良、孙永方、姬梦龙、刘豪、余飞飞、张高源、余奕明、郝坤、姜锋、刘前防、刘欣、夏海波、王少杰、王忠志

9、项目名称：BIM+GIS+IOT 数字建管平台创新应用

主要完成单位：江西省交通工程集团有限公司、江西省交通设计研究院有限责任公司

主要完成人：吴廷楹、吴飞、崔聪聪、付鹏、、陈国、尧逸民、谭志成、汪之武

10、项目名称：BIM 信息化在“EPC+装配式桥梁”全过程智慧建造中的深度应用

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、乌鲁木齐市盛天隆投资有限公司、新疆交通建设集团股份有限公司、

乌鲁木齐城建监理咨询有限责任公司、新疆卓越工程项目管理有限公司

主要完成人：谢新伟、者洁、钟雯、王晓明、张明、鲁传安、
温程军、焦晨晓、马威、马莲霞、骆丽珍、吴建明、张旭昌、许伟、
顾庭武

11、项目名称：基于 BIM+IOT 技术的河南蒲山特大桥智慧监测平台

主要完成单位：招商局重庆公路工程检测中心有限公司、河南交通
投资集团有限公司南阳分公司、河南高速公路试验检测有限公司

主要完成人：刘大洋、韩坤林、宋刚、万建树、樊祥磊、杨有辉、
薛孟、刘会耕、靳海霞、李仁富、石永燕、陈春波、王沛、董富枝、
冯江

12、项目名称：基于 BIM+的水利工程管理系统

主要完成单位：中铁水利水电规划设计集团有限公司、中铁水利信
息科技有限公司

主要完成人：张李荪、李祎盼、程遥、陈金平、邹昕、张娜、
张国文、万国勇、黄薇、黄兰波、刘杨、王险峰、杨阳、卢聪飞、
彭世琥

13、项目名称：南充至成都高速公路扩容工程土建施工 LJ-6 标段
BIM 技术运用

主要完成单位：中国建筑土木建设有限公司

主要完成人：吴鸿、龙廷、万磊、王炳华、唐高华、任利军、

朱泳橙、张明阳、刘帅、罗晶鑫、高松

14、项目名称：BIM技术在大桥维修加固工程中的应用

主要完成单位：吉林省交通规划设计院、吉林省北信通达智能城市管理有限公司

主要完成人：焦明伟、常远、段龙梅、刘伟、刘凡、朴成哲、史册、尹秋文、白涛、贾春富

15、项目名称：顺德水运航道扩能升级工程三洪奇大桥 BIM 技术应用

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：付平、叶珂、王卿、夏昌、彭泽奇、李频

16、项目名称：宁波鄞州南枢纽立交 BIM 三维设计与应用

主要完成单位：辽宁省交通规划设计院有限责任公司

主要完成人：王波、郭骞、杨晓超、于庆源、徐从、崔勇骏、韩英伟、阎志远、李峰、付胜余、刘建、朱静、张冠华、郭卫民、高玉波

17、项目名称：基于无人机及机巢全自动建模技术的工程应用

主要完成单位：中建华东投资有限公司

主要完成人：官志群、许峰、杨世廷、张栋樑、陆业宁、陈达、徐吉祥、刘峰、沙汝晨、任飞、李长胜、李河玉、刘乐、刘贵周、陈斯文

18、项目名称：BIM 技术、智能建造及智慧工地在黄茅海跨海通道 T5 标施工中的综合应用

主要完成单位：保利长大工程有限公司、广东省公路建设有限公司

主要完成人：谭海雄、汤明、高骏、杨小兵、毕玉、罗军、滕玉华、叶茂青、胡安文、何少川、陈雷、余骏、牛博峻、吴官冬

19、项目名称：G1111 鹤岗至哈尔滨国家高速公路鹤岗至苔青段工程建设项目 BIM 技术应用

主要完成单位：龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司

主要完成人：刘振、路巍、张思远、付磊、李响、陈伟、赵贵欣、付振华、才智、刘忠禹、王硕、赵晨彤

20、项目名称：S10 凤县（陕西）至合作高速公路马坞至西寨段 BIM 技术应用

主要完成单位：甘肃公航旅马坞西寨高速公路管理有限公司、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、兰州朗青交通科技有限公司

主要完成人：张付军、李旭东、毛晓东、魏建俭、张顺民、孙淇楠、万忠兴、史红军、李京泰、王瑞、王勇、蒋龙、石雪翌、常恒玮、彭小琴

21、项目名称：基于 MR 的预制梁场感知与管控系统

主要完成单位：湖北交投科技发展有限公司、湖北交投孝汉应高速公路有限公司

主要完成人：熊巍、胡娟、范锡奎、杨睿、张俊、戴君、王冠斌、张鹏、彭俊霞、郭妮妮、熊平安、欧阳诗杰、刘逸思、王超君

22、项目名称：武昌滨江核心区地下环路(二期)二标段施工阶段BIM综合应用

主要完成单位：中铁十一局集团有限公司

主要完成人：龚峰、许丹、刘晓、操光伟、彭星新、李扬、段承、许奎、黄路云、曾俊华、徐强、罗文路

23、项目名称：安阳至罗山高速公路原阳至郑州段黄河特大桥 BIM 技术应用与正向设计研究

主要完成单位：河南省黄河高速公路有限公司、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：张圣建、董德全、李攀、王德锋、夏富友、牟林、陈泰旭、陈洋洋、张毅、张翼飞、徐赞、卢炳源、许春荣、林昱、季卫红

24、项目名称：BIM技术在西安科创绿廊项目的智慧集成深化应用

主要完成单位：中建六局第一建设有限公司

主要完成人：李奥博、李鑫、祖海兵、李乐、牛方文、刘浩、张恩朋、何文维、张康宁、梁乔乔

25、项目名称：基于数字孪生技术的高速公路智慧建造管理平台

主要完成单位：中建华东投资有限公司

主要完成人：官志群、许峰、杨世廷、张栋樑、陆业宁、陈达、徐吉祥、刘峰、沙汝晨、任飞、李长胜、李河玉、刘乐、刘贵周、陈斯文

高校组

金奖

项目名称：智能建造的探索--运用 BIM 技术优化步行桥梁制造

主要完成单位：西华大学

主要完成人：李晋生、张航启、陈兴品、王宇龙、胡宏康、向晗、幸夫诚、宾彬、罗艳、高佳敏、周玉、成文静

指导老师：杨咏漪、张毅博

银奖

项目名称：基于 BIM+深度学习的方案阶段铁路沿线声屏障自动布置研究

主要完成单位：西南交通大学

主要完成人：袁冰冰、陈佳瑛、王思琦、钟燕、张帆、陈其铎、江相玲、刘冠军

指导老师：龙丹冰

铜奖

项目名称：基于物联网的高速公路感知-监测-防控一体化系统

主要完成单位：长安大学

主要完成人：万昭龙、徐礼芹、芮晓芳、叶黎明、吴宇轩、胡鑫超、
郑明珠、崔秩玮、龙志友、王兴雨、奚坤、李洁、田书铭、佟瑶

指导老师：董是、王越