

中国公路学会文件

公学字〔2021〕147号

关于发布 2021 年度中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”获奖项目的通知

各有关单位：

2021 年度中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”经评审委员会评审并报理事长办公会议审定批准，共评选出 74 项获奖项目。其中，特等奖 3 项，一等奖 12 项，二等奖 39 项，三等奖 20 项。经向社会公示期满，现正式发布获奖项目。

附件：2021 年度中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”获奖项目名单



附件

2021 年度中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”

获奖项目名单

特等奖（3 项）

1. BIM 技术在典型高速公路改扩建工程设计中的应用

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：周鹏光，刘东升，陈中治，何鲁鄂，望开潘，王欣南，孙贵清，周陈婴，刘利民，杨明，陈晋，任娜娜，汤苏衡，黄炎，袁亦周，肖晗，黄杰，丁璁，郭鹏，陈洋，汪海芳，刘雪松，黄佳俊，陈念，田甜

2. 基于 BIM 技术钢壳混凝土沉管预制智慧工厂实践和探索

主要完成单位：中交四航局港湾工程设计院有限公司，深中通道管理中心，中交四航局第二工程有限公司

主要完成人：陈伟乐，高迎歌，王康臣，陈越，张文森，金文良，嵇廷，郝俊宇，陈焕勇，程斌，詹坤豫，林伟才，王秋生，杨福林，毛维杰，邱钰，张建鑫，孙春华，王晓东，王宁，李洪斌，彭英俊，柴国威，蔡依花，黄文慧

3. BIM 技术在深中通道智慧梁场中的创新应用

主要完成单位：深中通道管理中心，中铁大桥局集团有限公司

主要完成人：王康臣，崖岗，范传斌，张爱民，余巧宁，姚志安，黄晓初，陶建山，付文胜，陈剑波，邹威，金志坚，刘佩斯，罗林杰，解文元，代希华，刘宏刚，贝志辉，朱剑，吴建城，胡志伟，莫钧，李向阳，陈炳耀，李勇

一等奖（12 项）

1. 德上高速合枞段设计施工一体化 BIM 集成应用

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

主要完成人：郑建中，邵虎，朱玉，吴军伟，耿媛婧，邱旭光，卢禹，韩磊，方毅，王先建，李景丰，刘永松，王继红，袁鹏，姚孝虎

2. 黄茅海跨海通道工程 A1 标设计 BIM 技术研究

主要完成单位：广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司，广东省公路建设有限公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心

主要完成人：万欢，江神文，钱佩柔，钟东升，徐德志，孙向东，潘放，朱超，张倩，刘泽坡，邵东杰，邱昱晨，孙安冬，蔡明宝，孙颖

3. 沈阳至海口高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程设计阶段 BIM 技术应用

主要完成单位：深圳高速公路股份有限公司，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

主要完成人：丁罕，王学军，李辉，马晓力，耿媛婧，强奔，祝兴虎，陈伟桥，张筱筱，李杰，庞星宇，何珊珊，裴王简，渠婧姝，雷银辉

4. 广东省公路工程“三级清单”模式下基于 BIM 的建设管理体系研究

主要完成单位：广东省公路建设有限公司，广东云茂高速公路有限公司，北京中交京纬公路造价技术有限公司

主要完成人：韩富庆，古建宏，刘巍然，曾华辉，郭国和，刘建华，黄嘉福，曾思清，刘代全，陈宝光

5. 德州至上饶高速公路赣皖界至婺源段新建工程 BIM 技术综合应用

主要完成单位：江西交通咨询有限公司，中交公路规划设计院有限公司，江西锦路科技开发有限公司，江苏狄诺尼信息技术有限责任公司，中铁二十一局集团第三工程有限公司，中铁大桥局集团有限公司，中交一公局厦门工程有限公司

主要完成人：习明星，戴程琳，周彦涛，刘安，董磊，熊伟峰，杨志峰，廉福绵，石增辉，马天亮，康海利，刘泳，梁进军，沈阳，李生龙

6. 基于 BIM 正向设计的钢结构桥梁全生命期关键技术研究

主要完成单位：南京市公共工程建设中心，华设设计集团股份有限公司，中交二航局第四工程有限公司，中铁宝桥集团有限公司，中铁山桥集团有限公司，中交二公局第二工程有限公司

主要完成人：韩大章，章登精，彭安琪，华新，戴捷，丁磊，沈伟，高波，李强明，周晓陵，金红亮，田雨金，马增岗，张平，张其玉

7. 工程数字化技术在京雄高速 5 标智慧建造中的应用

主要完成单位：中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：王珏，何训林，刘利军，王广州，丁杰，张禄涛，李敏，朱岳，叶笛，余奕明，秦立鹏，刘于志，孙永方，白利

8. 常泰长江大桥施工 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁大桥科学研究院有限公司

主要完成人：吴何，张文祥，赵训刚，吴巨峰，王熊珏，吕杉，江禹，王鑫，赵佳宾，阮小丽

9. BIM+智能建造助力广州白云站精品工程建设

主要完成单位：中铁建工集团有限公司，中铁建工集团广东有限公司

主要完成人：刘建华，刘俊，邵逸，林遵虎，蔡文浩，宋耀，王向伟

10. BIM 技术在深圳至中山跨江通道项目基槽开挖中的应用研究

主要完成单位：中交广州航道局有限公司，深中通道管理中心

主要完成人：王啟铜，钟辉虹，詹锐彪，廖曾平，杨福林，黎江，赵宁，黎忠豪，禹金银，席俊杰，喻明杰，刘迪，张鹏，许晴爽，郑文进

11. 江西信江双港航运枢纽工程项目

主要完成单位：中建筑港集团有限公司

主要完成人：朱平，李建华，高洋，程谟涛，刘春坡，刘海鹏，卞德晨，孙清展，彭宇，姜恒志，王山岩，康超飞，陈长好，马家涛，王海涛

12. 开州至云阳高速公路（江龙—云阳—龙缸段）SJ-3 标段勘察设计 BIM 综合应用

主要完成单位：中铁长江交通设计集团有限公司，中国十九冶集团有限公司重庆分公司

主要完成人：陈奉民，刘小辉，邬文鹏，钟芸，刘刚锋，周泽林，刘辉，王强，崔英明，权戈冰，郑升宝，唐准准，陈正鹏，易守维，段昕

二等奖（39 项）

1. 藏高系统康定过境段建设管理云平台 BIM+GIS 系统

主要完成单位：四川雅康高速公路有限责任公司，四川隧唐科技股份有限公司，中交第四公路工程局有限公司，四川交通建设集团股份有限公司隧道工程分公司

主要完成人：黄兵，张森，周道良，连朝晖，李万军，申法山，曾德力，刘斐，吴斌，刘峰

2. 智能京雄高铁 BIM+GIS 关键技术应用研究

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七工程有限公司，长安大学

主要完成人：张飞，张静晓，侯宇飞，王俊涛，潘相辉，郭各，薛鸿禧，和辉，孙辉，崔文凯

3. 公路 GIS+BIM 正向设计集成系统开发与应用

主要完成单位：江西省交通设计研究院有限责任公司，江西省交通投资集团有限责任公司

主要完成人：陈国，俞文生，林天发，王伟，吴廷楹，崔聪聪，尧逸民，徐文峰，邹庆，朱海涛

4. 天峨（黔桂界）至北海高速公路(巴马至平果段)设计阶段BIM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

主要完成人：侯泽群，阳个小，王长海，梁才，张黎明，林婧，梁鹏，覃延春，路盛敏，覃薇

5. 荣乌新线京台高速至京港澳高速段智慧高速公路全过程管理平台

主要完成单位：河北省交通规划设计院，河北雄安荣乌高速公路有限公司

主要完成人：何勇海，杨祥，朱冀军，雷伟，杨阳，闫涛，王庆远，王联芳，张悦，靳彦彪

6. BIM正向设计产品的自主研发及其在特长隧道中的创新应用

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司

主要完成人：吴德兴，沈坚，钱玉莲，郑建华，陈朋亮，林宵佳，翟继鹏，胡正扬，王华斌，杨明超

7. 基于BIM的互通立交智能设计系统

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司

主要完成人：谷志文，费雪良，杜博英，白钢，闫向阳，田海燕，李广合，刘凯丰，王磊，许慧文

8. 公路多专业BIM正向设计与建模一体化技术研发与工程应用

主要完成单位：江西省公路科研设计院有限公司，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，西安经天交通工程技术研究所

主要完成人：郭腾峰，何凌坚，吴义林，黄沙路，王绥庆，周淼，梁靓，欧阳娜，娄峰，赵军

9. 滨海大道（总部基地段）交通综合改造工程勘察BIM应用

主要完成单位：深圳高速工程顾问有限公司

主要完成人：陈国国，蔡学文，陈必超，温亮峰，刘焯，张春风，姚敦华，颜强俊，许镇鹏，杨思敏

10. 基于BIM模型数字技术的首都新机场北线高速路桥集群工程建设与养护一体化创新

主要完成单位：河北首都新机场高速公路开发有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：焦习龙，岳静芳，杜国强，龚涛，梁海洋，李湛，郑毅，王小鑫，袁沫海，李润达

11. 基于 BIM 技术的新首钢大桥养护管理系统开发与应用

主要完成单位：北京公联洁达公路养护工程有限公司，北京市首都公路发展集团有限公司，北京市公联公路联络线有限责任公司

主要完成人：张长缨，赵玉华，卢士军，王刚，李永生，闫保华，杨巍，朱旭阳，李树青，刘海军

12. 基于 BIM 技术的厦门第二东通道建养一体化关键技术应用

主要完成单位：厦门路桥工程投资发展有限公司，上海城建信息科技有限公司，中交公路规划设计院有限公司，中交第一航务工程局有限公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司，上海振华重工（集团）股份有限公司，中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：林立华，宋永亮，朱继新，林路宇，乔峰，王麒，李慧，田克星，曲强龙，杨春松

13. 昔阳（晋冀界）至榆次高速公路全生命周期 BIM 构建及应用咨询服务

主要完成单位：山西省交通规划勘察设计院有限公司，晋中市交通运输局，山西昔榆高速公路有限公司，山西省交通科技研发有限公司，山西交通科学研究院集团有限公司

主要完成人：黄仰收，甄俊杰，李研，郝振清，温郁斌，孙恒，魏杰，季建东，董建兴，姚毓璋

14. 基于 BIM 的南京公路集团路桥隧一体化综合养护管理系统

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，南京公路发展（集团）有限公司

主要完成人：董萌，乔海滨，宗海，殷杰，李书韬，朱文白，李准华，李金桥，丁林阁，李渊

15. BIM 技术在桑园子黄河特大桥中的应用

主要完成单位：甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，甘肃省公路交通建设集团有限公司

主要完成人：杨鸿，樊江，李晓民，王兴武，陈永明，韩博，吴一凡，徐磊如，杨兴，赵鑫

16. 深圳市城市轨道交通 13 号线土建四工区

主要完成单位：中国建筑第八工程局有限公司华南分公司

主要完成人：李德波，白才仁，詹兴家，蔡庆军，杜佐龙，方速昌，伍刚，陈奕才，曹国强，季进标

17. 赣州市武陵大道工程 BIM+GIS+IOT 技术应用

主要完成单位：江西交信科技有限公司，北京城建道桥建设集团有限公司，江西建研科技有限公司

主要完成人：臧红雨，董锐，王凌峰，王余振，段江龙，常立涛，朱卓魁，朱海涛，冯杰，刘洋

18. BIM 信息化技术在义东高速公路东阳（江北至南市）段公路项目中的应用

主要完成单位：浙江交工集团股份有限公司

主要完成人：朱子翔，贺帅，杜俊逸，胡耀星，石梦琦，杨幼红，徐洁，顾若凡，钱思凡，施彦璿

19. BIM 技术在佛山特大型公路桥梁工程中的示范应用

主要完成单位：佛山市建盈发展有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司，佛山市交通科技有限公司，珠海纵横创新软件有限公司，广州市辰泰科技有限公司，中铁大桥局集团有限公司，中交路桥建设有限公司

主要完成人：李积泉，李兵，石诚杰，卜庆晗，徐乾，张仕卓，张永明，梁瑜，周敏，张大庆

20. 大连湾海底隧道项目基于 BIM 技术的沉管浮运安装一体化应用

主要完成单位：中交一航局第二工程有限公司

主要完成人：匡磊，毛潮钢，殷艺霖，任守广，赵彤，王殿文，田普江，尚乾坤，赫亚锋，韩小锐

21. 三亚市地下综合管廊 PPP 项目

主要完成单位：三亚城市地下管廊投资有限公司，中交第一航务工程局有限公司，中交一航局第三工程有限公司，上海鲁班工程顾问有限公司

主要完成人：崔红伟，何文柱，张春伟，苏运良，安庆斌，柏彬，王鑫，戴愉人，张成宇

22. 郑济高铁濮阳东站枢纽工程

主要完成单位：中国建筑土木建设有限公司

主要完成人：刘进选，刘嘉东，张建立，嵇锦鑫，曹志昌，吴俊涛，梁冰桥，常俊鹏，李会腾，张凡

23. 数字化集成赋能沪杭甬高速公路杭州市区段改建工程精细化施工管理

主要完成单位：杭州市交通运输发展保障中心，浙江交工集团股份有限公司，中铁大桥局集团有限公司，中铁大桥局集团第二工程有限公司，中交二航第二工程有限公司，浙江鼎盛交通建设有限公司，浙江小塔塔慧信息技术有限公司

主要完成人：童锋发，李良军，赵凯，度秋水，魏迪，周林刚，董国江，赵剑锋，付后国，顾康

24. 重庆轨道交通五号线北延伸段工程项目

主要完成单位：中建铁路投资建设集团有限公司，智辰云科（重庆）有限公司

主要完成人：刑振华，杨建，姜盛超，李英杰，杨强，黄引，许家玮，王金铜，赵宇，刘其玲

25. 广州机场第二高速公路穿越城市建成区的 BIM 技术综合运用

主要完成单位：广州机场第二高速公路有限公司，广东星层建筑科技股份有限公司

主要完成人：刘建华，关键，吴绍明，刘欣，胡硕，樊振阳，冯远鹏，陈子俊，吴泽民，闫怡雯

26. BIM 平台助力徐州徐韩公路快速化改造工程施工全过程协同管控

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，徐韩公路快速化改造工程建设指挥部办公室

主要完成人：吴军伟，李杰，朱伟南，孙杰，方毅，李晓波，陈鑫，薄立明，张基成，宋超

27. 高速公路中复杂桥梁的 BIM 智慧化应用

主要完成单位：中国建筑第八工程局有限公司，山东高速宁梁高速公路有限公司

主要完成人：孙庚，杜华瑞，李雷，孙启河，刘信亮，梁蓉，朱兆祯，姬长亮，苗雷，刘毅

28. 济阳路（卢浦大桥-闵行区界）快速化改建工程 BIM 技术应用

主要完成单位：上海浦东路桥（集团）有限公司，上海浦东工程建设管理有限公司，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

主要完成人：施曙东，宋健，仕佳，张玮，袁帅，张尔海，蒋剑，杨光，赵蕊春，苏乾

29. 通用路桥施工 BIM 管理系统

主要完成单位：郑州华路兴公路科技有限公司

主要完成人：王伟，汪建波，王延锋，褚韦韦

30. 广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程施工总承包项目土建 1 标 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁建工集团有限公司，广州铁路投资建设集团有限公司

主要完成人：贺婷，焦长洲，刘自兵，郑烽，衣艳敏，徐冠玉，杨雁彬，陈钰博，林遵虎，安南

31. BIM 技术助力“城市地下空间生命线”建设——以扬子江大道快速化改造工

程为例

主要完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：周翔，张召彬，薛志鹏，王伦，瞿志林，汪尔乾，陈明生，徐阳，尹志凯，秦文雪

32. 大型隧道工程数字化建设与可视化平台开发应用

主要完成单位：苏州交投规划设计建设管理有限公司，苏州市吴中区交通工程质量监督站，中天宏信智慧城市发展有限公司，苏州市公路事业发展中心，南京航空航天大学，中铁四局集团第二工程有限公司，中铁十局集团有限公司

主要完成人：姚建明，施华忠，高磊，孙国宝，张尉斌，周雪平，魏琛宇，乔孟海，杨庆岩，周敬龙

33. 红岩村桥隧 PPP 项目

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，王磊，龙廷，张立强，赵耀，任利军，金鑫，张进，张凡，蒋辉

34. BIM 技术在香溪河斜塔斜拉桥施工中的实施应用

主要完成单位：中交第四公路工程局有限公司，中国交通信息科技有限公司，上海鲁班工程顾问有限公司

主要完成人：许开来，吴燕春，王喆，王思齐，李鹏飞，章远达，张传涛，薛占文，彭章良，梁晨曦

35. 合肥市畅通二环宿松路节点提升改造工程 BIM 技术施工应用

主要完成单位：中铁四局集团有限公司，中铁四局集团第四工程有限公司

主要完成人：安刚建，吴超平，潘飞，王俊骏，袁锦琨，刘庆元，龙道杰，王慧芬

36. 临金高速公路临安至建德段工程

主要完成单位：浙江杭宣高速公路有限公司

主要完成人：魏健，徐承明，付波，陈国伟，毛群龙，王琰，肖翔，章波，杨梦林，严恩

37. BIM 技术在跨市域城轨项目复杂工况下的设计检算及施工一体化应用——以江苏省南京至句容城际轨道交通工程为案例

主要完成单位：中建八局第三建设有限公司

主要完成人：章群，王珊珊，瞿志林，王伦，薛志鹏，王傲特，张龙，刘浩然，曾甜，杨成方

38. 重庆市江津白沙长江大桥及连接线工程 PPP 项目

主要完成单位: 中国建筑第六工程局有限公司, 中建桥梁有限公司, 智辰云科(重庆)有限公司

主要完成人: 赵宇, 刘其玲, 李豪巍, 李仁浩, 倪培洪, 李超, 李阳, 于海力, 余剑, 谢双

39. BIM 数字化建造助推三清高速 2 标项目精细化管理

主要完成单位: 中国建筑第二工程局有限公司

主要完成人: 张茅, 翁邦正, 何柯, 夏兆阳, 文韬, 王晓晓, 胡亚军, 张耀, 李洪, 马秀玲

三等奖 (20 项)

1. 重庆渝武复线 (北碚至合川段) BIM 设计应用

主要完成单位: 中交公路规划设计院有限公司, 重庆中交渝武高速公路有限公司

主要完成人: 杨学良, 方国强, 何洋, 李腾飞, 汪微

2. 香炉洲大桥 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, 长沙市望城区沿江建设开发有限公司

主要完成人: 李瑜, 赵江, 李频, 张晋瑞, 付平

3. 中卫下河沿黄河大桥设计阶段 BIM 应用

主要完成单位: 宁夏公路勘察设计院有限责任公司

主要完成人: 张易辰, 赵旭东, 王文虎, 张利维, 王福银

4. EPC 模式下海外大型自动化集装箱码头工程 BIM 技术应用

主要完成单位: 中交水运规划设计院有限公司

主要完成人: 杨林虎, 王帅, 于水, 袁永强, 郝有新

5. 智慧遵秦协同管理云平台

主要完成单位: 中交建冀交高速公路投资发展有限公司, 中国交通信息科技有限公司集团有限公司, 昆明安泰得软件股份有限公司

主要完成人: 张新宇, 徐长春, 贾献卓, 李锁哲, 于春芳

6. 云南省召夸至泸西高速公路多专业全周期 BIM 综合应用

主要完成单位: 云南省交通规划设计研究院有限公司, 云南召泸高速公路有限责任公司

主要完成人: 刘永才, 段志宏, 鲍学俊, 申俊昕, 张伟

7. 沾化至临淄高速公路建设期 BIM 技术创新应用及智慧化管控

主要完成单位：山东高速集团有限公司，山东高速基础设施建设有限公司，山东省交通规划设计院集团有限公司，山东高速沾临高速公路有限公司，山东路科公路信息咨询有限公司

主要完成人：齐辉，薛志超，张常勇，陈成勇，陆由付

8. 龙观快速北延段工程 BIM 技术应用

主要完成单位：深圳高速工程顾问有限公司

主要完成人：郑伟，严谦，徐胜林，谢绍德，常国强

9. 新建大理至临沧铁路站后工程 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁一局集团电务工程有限公司

主要完成人：左传文，白明涛，孟振，陈春喜，艾海波

10. 城市轨道交通建设工程基于 BIM 技术的智慧建造

主要完成单位：中建八局轨道交通建设有限公司，中国建筑第八工程局有限公司，南宁轨道交通集团有限责任公司建设分公司

主要完成人：郑文博，董加举，唐立宪，车家伟，张博玮

11. 郑济铁路项目

主要完成单位：中国建筑土木建设有限公司，中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：刘进选，刘嘉东，张建立，张家铭，张渊

12. 中卫黄河异形钢拱桥 BIM 应用

主要完成单位：浙江省建投交通基础建设集团有限公司

主要完成人：严伟飞，林京京，章贝贝，徐榕璟，郭宇轩

13. BIM 技术在装配式高架快速路产、装一体化全过程管理中的应用

主要完成单位：中国铁四局集团有限公司，中铁四局集团第三建设有限公司

主要完成人：孙浩，秦林，师昂昂，张宇，孙靖文

14. BIM 技术助力遵秦高速公路项目精益化管理

主要完成单位：中交路桥华北工程有限公司，中国交建京秦高速公路遵秦段 B9 标，中国交通建设股份有限公司河北高速公路项目总承包部

主要完成人：阎王虎，汤建华，赵翔，王忠庆，贾飞

15. BIM技术在广德路市政道路工程施工管理中的综合应用

主要完成单位：安徽省交通建设股份有限公司

主要完成人：储根法，宣菲，何伟，梁辉，吴双

16. 长春伊通河自由大桥翻建项目

主要完成单位：中建一局集团安装工程有限公司

主要完成人：李想，韩如冰，周大伟，赵强，马瑞

17. 物联互通，智慧决策——BIM技术助力中砂特大桥项目施工全过程综合应用

主要完成单位：中交一航局第二工程有限公司

主要完成人：匡磊，毛潮钢，殷艺霖，赵彤，任守广

18. BIM技术在南沿江铁路既有线施工和智慧工地的综合应用

主要完成单位：中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：田光辉，于勇，兰明隽，贺亮，幸林彬

19. 基于BIM的数字孪生智能管控技术在黔东南特长隧道中的研究与应用

主要完成单位：中海建筑有限公司，华中科技大学，贵州雷榕高速公路投资管理有限公司

主要完成人：朱海明，陈维亚，万桂军，柯善剑，刘文黎

20. BIM技术在明珠湾大桥施工全过程深度应用

主要完成单位：中国铁建大桥工程局集团有限公司，中铁大桥勘测设计院集团有限公司，中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司

主要完成人：赵健，任延龙，安路明，蔡维栋，杨梦纯