

中国公路学会文件

公学字〔2019〕64号

中国公路学会关于发布 2019 年度首届中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”获奖项目的通知

各有关单位：

2019 年度首届中国公路学会“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，在 220 项申报项目中，共评选出 80 项获奖项目。其中，特等奖 4 项，一等奖 10 项，二等奖 23 项，三等奖 43 项。经向社会公示期满，现正式发布获奖项目。

附件：2019 年度首届中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖”获奖项目名单



附件

2019 年度首届中国公路学会“交通 BIM 工程创新奖” 获奖项目名单

特等奖（4 项）

1. 深中通道智能建造与信息化协同管理应用示范

主要完成单位：深中通道管理中心，中路高科交通检测检验认证有限公司，广州市微柏软件股份有限公司，广东东方思维科技有限公司，中船黄埔文冲船舶有限公司

主要完成人：陈伟乐，宋神友，李法雄，陈焕勇，刘健，林述涛，赖兆平，唐朝辉，吴壮佳，张大庆，张长亮，顾杰隽，阎申，黄国治，王立甲

2. 公路与城市道路 BIM 云平台研发与应用

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：王欣南，黄杰，望开潘，丁穗，刘东升，陈中治，姜鹏，钱锡平，袁亦周，刘利民，卢昶，何腾，何鲁鄂，周鹏光，李金龙

3. BIM 正向设计技术在复杂市政道路工程中的创新应用

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：程鹏，刘向阳，戈普塔，祝兴虎，李星，吴小刚，邵克博，强奔，盛萍，张峰，张翼，姚书奎，时方涛，何珊珊，杨双

4. 东平水道特大桥 BIM 设计

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：苏伟，刘洪占，齐成龙，宋树峰，刘思明，张少朋，苗永抗，陈昊，冯沛，陈泽，张兴华，邓江涛，金城，高峰，魏剑峰

一等奖（10 项）

1. 特大型桥梁工程 BIM+应用技术研究

主要完成单位：广东省公路建设有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司，广东省公路建设有限公司虎门二桥分公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人：代希华，崖岗，李法雄，张太科，林述涛，鲜荣，张鑫敏，李国柱，周旭东，唐朝辉，赖嘉华，郭佳，卢靖宇，闫振海，张发盛

2. 武汉沌口长江公路大桥建设、运营期BIM技术应用

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，武汉中交沌口长江大桥投资有限公司

主要完成人：翟世鸿，南军强，陈富强，陈毅明，姬付全，李志强，王永威，封江东，徐刚，黄灿，张大庆，吴游宇，朱铭，刘维佳，王雪

3. 山区特大跨径拱桥建设期BIM技术研究

主要完成单位：贵州省公路开发有限责任公司，贵州桥梁建设集团有限责任公司，中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：马白虎，张胜林，闫振海，李湛，钟荣炼，李中华，赵伟，任达勇，赵雪枫，刘兴茂，黄信，程鹏，张祝安，吴长胜，郑鹏鹏

4. 基于BIM的南京长江第三大桥资产管养信息化系统

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，南京长江第三大桥有限责任公司，南京长江隧道有限责任公司

主要完成人：董萌，钟东，崔冰，李准华，王立星，沈阳，丁林阁，郑凌，倪大治，刘洪涛，潘红兵，刘凯，施晓强，杨璐，王崇东

5. 新建北京至雄安城际铁路站前工程JXSG-6标

主要完成单位：中交第二航务工程勘察设计院有限公司，中交第二公路工程局有限公司，交通运输部规划研究院

主要完成人：王少宏，魏世桥，孙建军，徐勇，齐越，姚磊，陶科智，袁小钦，阳柯，董敏，黄庆，苏庆坤，赵刚，冯愉凯，左天立

6. 基于协同工作模式的地下综合管廊和隧道BIM技术应用

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华海工程有限公司，东南大学，广州君和信息技术有限公司，交通运输部公路科学研究院

主要完成人：闫晓东，王新明，马涛，钟科，徐照，余靖，戢鸿鑫，罗桑，刘跃军，殷俊，黄建敏，刘诗城，项侨，李想，黄浩

7. BIM技术在延崇高速（北京段）工程中的创新应用研究

主要完成单位：北京市首都公路发展集团有限公司，北京国道通公路设计研究院股份有限公司，北京市首发高速公路建设管理有限责任公司，北京建筑大学，昆明安泰得软件股份有限公司，盈嘉互联（北京）科技有限公司

主要完成人：张骐，李智，顾大鹏，李亮辉，王佳，吕文杰，彭沉彬，梁磊，周小平，谢佳彬，周晓红，叶康军，黎翔，胡景炜，姜磊

8. 公路改扩建工程BIM智能辅助应用研究

主要完成单位：山东省交通规划设计院，齐鲁交通发展集团有限公司建设管理分公司

主要完成人：李怀峰，徐润，赵杰，胡艳秋，周磊生，高立勇，迟朝明，胡超，张常勇，王甲勇，赵庆涛，马汝杰，相诗尧，吴伟令，姚晨

9. 京雄高速河北段设计阶段BIM技术应用

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：黄河清，陈中治，望开潘，丁聰，黄杰，李金龙，余蓉，白宇，熊子瑜，陈晋，陈洋，申威，黄炎，夏雨帆，田甜

10. 基于BIM的莆炎高速沙溪大桥施工图设计

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，三明莆炎高速公路有限责任公司

主要完成人：彭运动，蔡俊华，潘桂清，李铭，芮文建，张凯，柏涛，金涛，胡云天，林金舜，庄燕珍，钟厚成，兰升元，初建鹏，张鑫

二等奖（23项）

1. 温州瓯江北口大桥工程BIM技术应用

主要完成单位：温州瓯江口大桥有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司，中交一公局集团有限公司，中交一公局第二工程有限公司，浙江省交通规划设计研究院有限公司

主要完成人：郑锋利，郑毅，陈善波，李湛，李响，马海峰，史方华，王盛铭，薛温瑞，杜峰

2. BIM技术在长沙地铁6号线中心城区段的深度应用

主要完成单位：中国交建中交一公局长沙市轨道交通6号线中段中心城区段土建联合体项目经理部

主要完成人：汲红旗，江政律，陈斌，唐颖，李强，张海燕，杨晓

3. 广吉高速公路赣江特大桥 BIM 技术应用

主要完成单位：江西省交通设计研究院有限责任公司，江西省高速公路投资集团有限公司，江西建研科技有限公司，江西交信科技有限公司

主要完成人：朱海涛，李刚，陈国，许兵，魏林金，尧逸民，曹宇鹏，崔聪聪，詹绍伟，王韶翔

4. 基于 BIM 技术的高速公路建设管理平台

主要完成单位：吉林省高速公路集团有限公司，吉林省交通规划设计院，中国中铁股份有限公司

主要完成人：张书林，焦明伟，高兴泽，刘贤辉，王威，栗勇，孙玉国，张超逸，段龙梅，刘延军

5. 长大桥梁设计施工全过程 BIM 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，中交第二公路工程局有限公司嘉鱼长江大桥 JY-2 标项目经理部，四川公路桥梁建设集团有限公司嘉鱼长江大桥 JY-1 标项目经理部

主要完成人：陈军，常英，廖原，陶辰亮，张斌，延雷，左翼，裴宾嘉，汪捍东，于志兵

6. 基于 BIM 的公路桥梁建造一体化技术研究

主要完成单位：山东高速股份有限公司，北京交通大学，北京新桥技术发展有限公司

主要完成人：吕思忠，刘甲荣，苏建明，李庶安，郝红升，信波，杜进生，路凯冀，刘兆磊，张国庆

7. BIM 技术在莆炎高速沙溪大桥施工阶段的应用

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，三明莆炎高速公路有限责任公司

主要完成人：彭运动，蔡俊华，潘桂清，林金舜，庄燕珍，陈亮，钟厚成，兰升元，芮文建，张凯

8. 湄潭至石阡高速公路全专业全流程建设管理 BIM 应用

主要完成单位：重庆市交通规划勘察设计院，贵州新石高速公路建设有限公司，

北京跨世纪软件技术有限公司，贵州交建信息科技有限公司

主要完成人：何志军，陈奉民，伍亭焱，刘小辉，韩洋，唐准准，胡长军，崔杨，彭力，杨胜江

9. BIM 技术助益部绿色示范公路钢箱梁顶推施工品质建设

主要完成单位：东南大学，常熟市交通工程管理处，江苏镇江路桥工程有限公司，苏州市公路管理处

主要完成人：罗桑，张征宇，周锦森，王晓东，严锴，胡文海，黄家祥，李强，田佳昊，郝相民

10. 枣菏高速南四湖特大桥工程施工阶段 BIM 技术应用项目

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东省交通规划设计院，上海同豪土木工程咨询有限公司

主要完成人：周斌，丁锡九，付光辉，侯亚辉，杨广军，刘本立，刘飞，崔立恒，李阳，万臻坤

11. 北京地铁 19 号线新宫站项目

主要完成单位：中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：付香才，高太平，耿天宝，秦林，杨铭，凌萌茁，李刚，张宇，闫建龙，张鸿杰

12. 常规桥梁 BIM 正向设计系统（方案设计师）

主要完成单位：上海同豪土木工程咨询有限公司

主要完成人：刘传林，李秋萍，陈启峰，陈刚，车瑞，樊乐乐，李柯，陈学政，马波，叶茜

13. 公铁两用跨海桥梁施工 BIM 智慧管控软、硬件系统研发与应用

主要完成单位：中国铁建大桥工程局集团有限公司，中国铁建大桥工程局集团第一工程有限公司，中国铁建大桥工程局集团第四工程有限公司，武汉八维时空信息技术股份有限公司

主要完成人：纪尊众，樊立龙，王东波，罗德龙，李志辉，赵振丰，何巍，吴彦章，袁薪明，王登田

14. 基于 BIM+3DGIS 的图形引擎及交通基础设施应用系统开发

主要完成单位：长安大学，上海秉匠信息科技有限公司

主要完成人：王建伟，张驰，夏海兵，沈照庆，付鑫，毛新华，徐晟，常青，王栋栋，张豫

15. BIM+VR：湘西机场进场道路工程创新应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院，湘西厚驿交通建设投资有限公司，湘西自治州交通规划办公室

主要完成人：伍朝辉，王亮，王先进，徐萍，王枫，武晓博，朱琳，符志强，麻成明，向宇

16. 中国交建公路工程信息模型统一标准

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，中交第二航务工程局有限公司，清华大学

主要完成人：刘向阳，程鹏，刘东升，翟世鸿，张峰，顾明，戈普塔，王欣南，陈富强，高歌

17. 基于 BIM 的智慧高速平台

主要完成单位：昆明安泰得软件股份有限公司，云南省交通运输厅信息中心

主要完成人：张自震，马晓军，施智华，张立宪，梁志福，白斌，李志平，余卓洋，朱丹，谢如新

18. 德州至上饶国家高速公路合肥至枞阳段施工图勘察设计 BIM 技术应用

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：周育峰，林国涛，孙增奎，曾邵武，周登燕，杨学良，陈群，申波，方国强，张越峰

19. BIM 技术在绿色公路中的应用国道丹阿公路吉黑省界至东宁段改扩建工程穿越东北虎豹国家公园绿色公路实施方案

主要完成单位：黑龙江省公路勘察设计院，黑龙江省求索科技信息技术有限公司

主要完成人：曹立智，孙佐，张中巍，陈柯，曹晶，李文博，孙歌，王奇，刘佳晨，谢雄

20. 广州地铁 13# 线二期工程七站七区间初设阶段 BIM 应用

主要完成单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司，广州地铁集团有限公司，北京互联立方技术服务有限公司

主要完成人：叶越胜，徐建国，李现森，唐上明，杜玲，严东，丁琳，徐宁飞，龙桂荧，林金海

21. 京哈高速拉林河（吉黑省界）至哈尔滨段改扩建工程 BIM 技术应用

主要完成单位：黑龙江省公路勘察设计院，黑龙江省求索科技信息技术有限公司

主要完成人：曹立智，孙佐，张中巍，陈柯，曹晶，李文博，孙歌，王奇，刘佳晨，徐闯

22. 京沪高速公路莱芜至临沂（鲁苏界）段改扩建工程勘察设计三标 BIM 技术应用

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：廉福绵，石红磊，周彦涛，姜锋，步永洁，吴乾龙，公维强，孙文亮，潘浩志，王文君

23. 龙东大道（罗山路~G1501）改建工程

主要完成单位：上海市浦东新区建设和交通委员会，上海浦东工程建设管理有限公司，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司，上海振旗网络科技有限公司，上海营邑城市规划设计股份有限公司

主要完成人：康永良，徐业云，罗攀，袁青峰，何巍，刘鑫，蒋剑，吴应鑫，徐赛英，王竹筠

三等奖（43 项）

1. 衡阳市二环东路工程项目

主要完成单位：中建市政工程有限公司

主要完成人：赵勇，姜涌，于艺林，王斓，王展

2. BIM+GIS 技术在铜万高速公路的应用

主要完成单位：江西建研科技有限公司，北京城建道桥建设集团有限公司，江西省公路桥梁工程有限公司，江西省交通设计研究院有限责任公司

主要完成人：张建，彭爱红，朱海涛，陈国，尧逸民

3. 延庆至崇礼高速公路河北段基于 3DGIS+BIM 技术的数字高速平台

主要完成单位：河北省高速公路延崇筹建处，昆明安泰得软件股份有限公司，安泰得河北软件科技有限公司

主要完成人：刘建奇，马占海，张国祥，吕文杰，梁志福

4. 北京城市副中心行政办公区启动区综合管廊工程

主要完成单位：中建市政工程有限公司；中国建筑一局（集团）有限公司

主要完成人：孙永超，杨帆，白宇，李忠林，陈玮

5. 山西静乐丰润至兴县黑峪口高速公路

主要完成单位：中铁交通投资集团有限公司，中铁上海工程局集团有限公司山西静兴高速公路土建 8 标经理部，中铁六局集团有限公司山西静兴高速公路土建 2 标经理部，中铁二局集团有限公司山西静兴高速公路土建 7 标经理部，安徽贝慕信息科技有限公司

主要完成人：龙伟，罗桃，郑兴，陈进杰，付孝康

6. 宁波舟山港主通道 DSSG03 标

主要完成单位：中交路桥建设有限公司，上海鲁班工程顾问有限公司

主要完成人：江俊波，裴剑铃，雷栋，武鹏飞，徐昕

7. 徐州市迎宾大道高架快速路项目 BIM 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，徐州市迎宾快速路建设有限公司，中国中铁四局集团有限公司

主要完成人：吴军伟，耿媛婧，张磊，卢禹，朱伟南

8. 丞相河特大桥 BIM 技术应用

主要完成单位：山西省交通科学研究院，山西交通控股集团有限公司，山西交通科技集团有限公司，浮山县尧山建设投资有限公司

主要完成人：刘少文，申俊敏，李研，吴光学，杨永刚

9. 沈阳市东塔跨浑河桥工程 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁四局集团有限公司，中铁四局集团钢结构建筑有限公司

主要完成人：曹晗，方继，宋林，丁仕洪，黄浩

10. G312 线兰州过境段 BIM 技术应用

主要完成单位：甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，甘肃省交通建设集团

主要完成人：陈宏斌，余小龙，杨延平，王斌，胡卫东

11. 黑龙江阿穆尔河公路大桥协同设计及数字化施工应用

主要完成单位：龙建路桥股份有限公司

主要完成人：孙明刚，邢建见，陈彦君，马勇，池波

12. 京杭运河浙江段三级航道整治工程杭州段（八堡船闸段）

主要完成单位：杭州交投建设工程有限公司，交通运输部规划研究院，中交第二航务工程局有限公司，中交第四航务工程局有限公司，江苏科兴项目管理有限公司

主要完成人：王春晖，樊金甲，潘国华，陈建宾，宋叶青

13. BIM 技术在市政道路地下综合管廊施工阶段的应用

主要完成单位：广东省基础工程集团有限公司，广东省建筑科学研究院集团股份有限公司，广东省建筑工程集团有限公司

主要完成人：叶勇，李建阳，王远利，胡小冲，张国真

14. 基于 BIM 的隧道安全施工三维可视化技术应用——以厦门海沧海底隧道为例

主要完成单位：中铁隧道股份有限公司厦门第二西通道（海沧隧道）工程 A1 标段项目经理部，中科路网（北京）工程咨询有限公司

主要完成人：林达明，楼重华，王辉，张桐睿，张中俭

15. 重庆长寿长江二桥施工项目 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁建港航局集团勘察设计院有限公司，中国铁建港航局集团有限公司，广州络维建筑信息技术咨询有限公司

主要完成人：董琴亮，刘齐辉，吴丙贵，周清，余乐卿

16. 中交一公局三公司官渡黄河大桥二分部

主要完成单位：中交一公局第三工程有限公司

主要完成人：陈勇，刘鸿钊，赵中连，张言，李献泰

17. 新建敦化至白河铁路 DBSG-3 标段新安 1 号隧道

主要完成单位：中铁二十四局集团南昌铁路工程有限公司

主要完成人：张春德，梁向东，柏兴虎，王均，胡忠飞

18. 中国中铁六局新建福州至厦门铁路站前工程 FX-9 标二分部

主要完成单位：中铁六局集团有限公司长沙路桥分公司

主要完成人：张艺涵，汪自力，侯仁杰，仵佳华

19. 北京新机场高速公路（南五环-北京新机场）工程施工第 3 标段

主要完成单位：北京市政路桥股份有限公司

主要完成人：叶锦华，孙西濛，谷文元，贾惠文，胡建华

20. 国道丹阿公路呼玛至十八站段改扩建项目

主要完成单位：黑龙江工程学院

主要完成人：马海龙，赵永辉，李远成，郭峰，徐建成

21. 新建京张铁路（40+56+40）m 墩顶转体连续梁桥 BIM 技术应用

主要完成单位：中铁三局集团有限公司，中铁三局集团第五工程有限公司

主要完成人：党军，樊立志，胡国伟，孙龙华，孙康华

22. 马滩红水河特大桥 BIM 精细建造

主要完成单位：广西路桥工程集团有限公司

主要完成人：王建军，韩玉，农奇峰，马文安，杨占峰

23. 虎门二桥 BIM+悬索桥上构施工智能监控平台研究

主要完成单位：广东省公路建设有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司，广东省公路建设有限公司虎门二桥分公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人：代希华，崖岗，李法雄，张太科，林述涛

24. 基于BIM技术的特长隧道多维度信息平台研发

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司，广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心

主要完成人：李斌，丁浩，李伟，邹云，吕良宏

25. 地铁施工BIM信息化技术创新应用研究

主要完成单位：中交一公局厦门工程有限公司

主要完成人：王铁法，林金华，吴福居，林志军，段岳强

26. 基于BIM的公路项目安全性评价系统

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：杜博英，闫向阳，何涛，龚循坤，吕东

27. 基于工序交验数据模型交通建设BIM协同管理平台与技术创新研究

主要完成单位：北京中交京纬公路造价技术有限公司，长沙理工大学，长沙中交京纬工程技术有限公司，湖南省水运建设投资集团有限公司，广东云茂高速公路有限公司

主要完成人：刘代全，刘建华，王欣，肖阳，古建宏

28. 平凉至绵阳国家高速公路(G8513)武都至九寨沟(甘川界)段BIM技术应用

主要完成单位：甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，甘肃长达路业有限责任公司，北京工业大学，甘肃智远空间科技有限公司

主要完成人：陈宏斌，余小龙，杨延平，王斌，杨鸿

29. 桥隧地质建模系统研究与应用

主要完成单位：江西省交通设计研究院有限责任公司，江西省高速公路投资集团有限公司，江西建研科技有限公司

主要完成人：朱海涛，陈国，张小明，张红宇，吴文清

30. 苏锡常南部高速公路太湖隧道项目BIM技术创新应用成果

主要完成单位：江苏省交通工程建设局，中铁四局集团有限公司，中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：刘发，周欣，王帅，高德风，孙小猛

31. 中国交建公路工程设计信息模型应用标准

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，中交第二航务工程局有限公司，清华大学

主要完成人：程鹏，刘向阳，刘东升，张峰，翟世鸿

32. BIM+GIS 技术在道路选线设计和施工中的研究与应用

主要完成单位：江西省交通设计研究院有限责任公司

主要完成人：陈国，朱海涛，魏林金，陈孝建，尧逸民

33. 温州瓯江北口大桥工程 BIM 精细化设计

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司，温州瓯江口大桥有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：戴显荣，宣寿通，郑毅，潘济，李湛

34. 大型航运枢纽工程 BIM 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，湖北省汉江雅口航运枢纽工程建设指挥部

主要完成人：瞿月平，孙保虎，胡峰军，黄亚栋，谢红

35. S81 德昌至会理高速公路工程

主要完成单位：四川省交通运输厅交通勘察设计研究院

主要完成人：何其桢，田文，朱明，徐益飞，江林树

36. 京沪高速公路新沂至江都段扩建工程设计 BIM 应用

主要完成单位：中设设计集团股份有限公司

主要完成人：明图章，姚宇，元宇，韩新，肖斌

37. 深中通道西人工岛 BIM 正向设计实践

主要完成单位：中交水运规划设计院有限公司，深中通道管理中心

主要完成人：王帅，金文良，刘强，胡鹏，夏丰勇

38. BIM 技术在桐梓隧道项目的应用

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

主要完成人：王迪明，孙龙声，杜缤，张弢，阮雪飞

39. 德州至上饶国家高速公路合肥至枞阳段

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

主要完成人：毛洪强，孙业香，戴玮，王旭，陶鹏

40. 基于 BIM 的塞尔维亚 E763 SAVA 河大桥施工图设计

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：彭运动，刘化图，裴铭海，芮文建，刘波

41. BIM 技术在 G215 线柳园至敦煌高速公路设计中的应用

主要完成单位：中交第二航务工程勘察设计院有限公司，交通运输部规划研究院，洛阳鸿业信息科技股份有限公司

主要完成人：斯文彬，王启淼，宗振希，齐越，董敏

42. 杭州绕城西复线扩容段湖州段项目 BIM 设计应用

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司

主要完成人：王昌将，李焕强，陈晓敏，金梦媛，严纪兴

43. 临金高速临安至建德段工程 BIM 应用

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司，浙江慧远工程数据技术有限公司

主要完成人：童庆，施兹国，冯劲，陈登峰，杨远翔

