

## 附件

### 2023 年河南省工程建设新技术开发应用（微创新）评价结果

（排名不分先后）

#### 特等成果（6 项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	基于北斗高精度定位技术的路基数字化施工技术	曹忠良、余亦明、姬梦龙、李鹏龙、郝坤	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	
2	子弹头抗拔桩复合体解决基础抗浮及基础抗拔问题	祁浩、李明杰、孙强、杨永昌、李进宇	中铁建工集团有限公司 新乡智慧城市建设管理有限公司	
3	新型窄幅钢组梁滑移步履式整体顶推施工技术	曹明瑞、赵延露、任济民、李永林、陈国舟、丁天、张鹏、黄英魁、邓闯、马海申	中交一公局第七工程有限公司	
4	承压型囊式扩体抗浮预应力锚杆施工技术	张国梁、陈勇、王巍、柴少强、汤伟	中交一公局第七工程有限公司	
5	软岩隧道悬臂式掘进机开挖施工方法	王金丽、卢豪豪、郭振亮、江正峰、孙飞龙	中铁四局集团有限公司 河南省济新高速公路有限公司	
6	基于一体化液压模板台车的高速公路箱涵快速现浇施工技术	马帅、王留奇、梁学利、康利凯、付得印、任长明、燕金涛、叶笛、庞齐齐、刘永琪	中交第三公路工程局有限公司 河南省沿太行高速公路有限公司	

## 一等成果（28项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	高速公路卵石破碎集料智能化绿色生产系统	曹忠良、刘艺龙、李海龙、郝坤、王忠志	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	
2	应用于公路工程的波纹钢箱式涵洞通道结构	吴海海、吴树广、苑广浩、董会升、李永博、梁亚峰	中交路桥建设有限公司	
3	跨双线航道挂篮悬浇施工技术	梁柯、马宁博、周鹏、田磊、郝艳辉、刘根、陈硕、李医学	河南省公路工程局集团有限公司	
4	基于BIM技术的建设项目电子档案管理研究与应用	杨晓杰、李威、刘豪、赵佩、程朝勇	中铁七局集团有限公司	
5	复杂环境下盾构隧道负环管片快速拆除施工技术研究	秦晓朋、刘建华、李锴、卫星、陈宏伟、李帅格、谷东升、杨翱科、胡文斐、张保国	郑州一建集团有限公司	
6	三柱式桥墩与横系梁一体化浇筑滑翻结合施工技术	蔡东波、柴少强、金川、秦楚、陈国舟、王友谊	中交一公局第七工程有限公司	
7	缓释型硅烷粉末的应用	陶锋、邓小波、董丰博、赵志恒、陈国舟	中交一公局第七工程有限公司	
8	阶梯状断面堆石自密实混凝土重力坝施工技术	张汉、李远征、柴少强、苏克静、姜竣博	中交一公局第七工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
9	城市排水管道短管内衬法快速修复施工技术	李春早、李远征、李强、柴少强、李永林、汤伟、朱文琪、郭启劲、何利军、何才容	中交一公局第七工程有限公司	
10	钻孔灌注桩钢筋笼高效施工关键技术研究与应用	罗华、杜洋洋、鲍天霏、孔亮、费彬彬	中铁四局集团有限公司	
11	公路工程小型预制混凝土构件机械化生产施工技术	李杰、张鲲鹏、王利民、梁峰铭、赵东子	上海公路桥梁（集团）有限公司	
12	桩板式结构管桩顶桩帽支撑施工技术	黄建、付亚南、江龙、舒翔、乔冠英	河南省公路工程局集团有限公司 河南省京武高速公路有限公司	
13	超高塔吊链式钢筋吊装施工技术	王雨、薛有利、帅勇、李波、孙长军、节贺、周王飞、张真慧	中铁四局集团有限公司 河南省济新高速公路有限公司	
14	利用红外感应器控制路基虚铺厚度的应用	刘庚、张祎、冯家耀、李淮超、王鑫	中交第一航务工程局有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
15	一种环保轨道式梁板自动凿毛施工装置	侯俊杰、闫春圆、郑超、冯家耀、李淮超	中化学交通建设集团有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
16	预制箱涵沉降缝张拉锁紧连接器应用	任惠翔、余建生、覃海瑶、乔雨飞、吕洋	中交第四航务工程局有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
17	混凝土结构物免凿毛施工技术	陈其亮、朱兴华、隋毅、杨飞龙、王肖肖、叶恒志、周聪、刘柳	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	
18	公路隧道洞口浅埋段下穿大流量干渠施工技术	马帅、张威威、聂志亮、郭昊泳、辛清方、许亚峰、李俊虎、郑善智、张万锋、张国胜	中铁十局集团有限公司、河南省沿太行高速公路有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
19	反拱弧形结构清水混凝土施工关键技术研究	简征西、张艳丽、上官超凡、程丽娜、祁真真、高昊、于海龙、李兴涛、康真真、陈铭轩	高创建工股份有限公司	
20	施工作业现场电工维修安全预警装置应用	吴勇飞、秦海威、李探、宋大伟、陈志强	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
21	“安全色+6S目视化管理”创新技术	申小军、周焱平、杨甲盼、宿现迎、李明朕、董会琦、梁忱、王小宁、宋大伟、邢舟	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
22	移动式梯笼底座应用技术	孙彬虎、邢明明、罗凡舒、廖勇、邓中原、罗凡舒、陈洪培、王小宁、宋大伟、张国锋	中铁五局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
23	T梁边梁可伸缩斜撑装置	邵玉辉、张高明、席红伟、谢良、李欣、王施展、王小宁、张国峰、宋大伟、邢舟	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
24	幕墙玻璃吊装爬升施工技术	刘源、孙洪磊、武祥磊、张洪斗、范高宇	中建八局第二建设有限公司	
25	旋挖钻快速驱动器埋设拼接式护筒施工技术	马帅、周春雨、张威威、张国胜、郭昊泳、聂志亮、刘纪伟、刘世滨、辛清方、李方华	中铁十局集团有限公司 河南省沿太行高速公路有限公司	
26	直读式泥浆含砂率测试装置	薛有利、胡淼良、熊建荣、杨利明、闫富军、王金丽、王冬冬、王军革、夏书红、吴谦	浙江交工集团股份有限公司 河南省济新高速公路有限公司	
27	拌合站污水处理回收再利用设备	王雨、马帅、杨俊华、伊仁毅、任长明、代雍正、张杨、郭伟峰、宋文奇、许辉	浙江交工集团股份有限公司 河南省济新高速公路有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
28	空心薄壁墩滑翻结合无拉杆施工技术	王 雨、薛有利、奚 健、童 乐、代雍正、聂志亮、孙易男、徐学刚、丁明欣、杨江杰	浙江交工集团股份有限公司 河南省济新高速公路有限公司	

## 二等成果（39项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	圆锥模具法桩基钢筋笼对中	吴钢荣、刘忠奎、王小林、高璐涛、樊昱洁、谭幸滨	中交第二公路工程局有限公司	
2	预制梁预应力钢绞线整体自动穿束施工技术	朱克南、杜立辉、秦宇聪、王 静、汤莉莉	黑龙江农垦建工路桥有限公司 河南金途科技集团股份有限公司	
3	桥面铺装三维激光摊铺机施工技术	白 杨、陈现锁、刘先徽、刘革臣、贾立东	黑龙江农垦建工路桥有限公司	
4	预制 T 梁全自动液压模板施工技术	刘思彤、李 彤、杨雅淇、王占峰、张 伟	黑龙江农垦建工路桥有限公司	
5	高压旋喷桩用于高铁附近基坑加固施工技术	祁 浩、王金锋、王庆伟、王 宁、王 超	中铁建工集团有限公司 北京中岩大地科技股份有限公司	
6	钢箱梁顶推限位装置	李晓鑫、田全全、李鑫鹏、孟宪峰、杨永旺	中交三公局第六工程有限公司 中交第三公路工程局有限公司	
7	钢箱梁顶推用支撑	李晓鑫、田全全、李鑫鹏、孟宪峰、杨永旺	中交三公局第六工程有限公司 中交第三公路工程局有限公司	
8	基于物联网技术的预制梁绿色低碳循环养生系统	甄保斌、郭 鹏、任志强、张万成、王忠志	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	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
9	高速公路交叉施工污染防治技术	魏宝军、顾国圣、陈晓磊、李汶霖、杜乐	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
10	高速公路混凝土护栏顶面自动处理技术	郭汉超、胡超峰、徐政、靳亚欧、章政	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
11	高速公路边坡整修与路肩培土同步施工机械与工艺	朱晶波、朱云峰、倪冬生、杨海章、郭满	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
12	装配式箱涵立式预制施工工法	唐刚祥、王威、杨成龙、牛朋辉、吕宪闯	中交路桥建设有限公司	
13	预制箱梁施工定位装置	黄想禄、田海岩、门春龙、项永辉、李文鹤、刘欢	中铁十七局集团有限公司	
14	箱型截面柱快速拼装施工技术研究	牛治飞、王新金、武广英、刘振升、王若飞、陈耀东、陈静、申广琴、李翔、杨文光	郑州一建集团有限公司 河南鸿丰长兴精工科技有限公司	
15	一种桥梁墩柱钢筋笼可拆卸内支撑技术	王斌、罗孝简、李庆洲、白成成、韩廷建、古翔、张博、丁孝存、贾磊、刘志现	中交第一航务工程有限公司	
16	临建场站伸缩悬挂式智能喷淋系统	吴汝波、向长华、李艳锋、成龙、董雪松、陈金平、金小波、张鑫哲、吕佳明、李昭	中交第三公路工程局有限公司	
17	小曲线半径组合钢箱梁中支点顶升桥面施工技术	曹明瑞、赵延露、李永林、任济民、雷尚城、丁天、张鹏、黄英魁、邓闯、马海申	中交一公局第七工程有限公司	
18	石粉固废高效利用及注浆新材料开发与应用技术	蔡东波、刘小强、柴少强、郑胜利、董丰博	中交一公局第七工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
19	豫西黄土地区公路建造关键技术	蔡东波、柴少强、汤伟、李永林、陈国舟	中交一公局第七工程有限公司	
20	市政道路雨水口非开挖快捷施工技术	王百成、夏天、杨睿、刘志增、曲东升	中交一公局第七工程有限公司	
21	大跨度盖梁贝雷支架顶升反力法整体拆除施工技术	孙亮、赵亮、庞俊田、张文武、陈阵	中铁十九局集团有限公司	
22	预制箱梁智能水-雾一体节水养护新技术	卢尔聪、孙浩、王小动、常继悦	中铁十五局集团有限公司	
23	厂拌混凝土碎石筛洗施工技术	王淞民、王舒雅、武玉伟、余磊、贾耀雷	河南省公路工程局集团有限公司	
24	跨干线公路小净空现浇梁门洞支架施工技术	吴伟军、张鲲鹏、李杰、乔冠英、万凯涛	上海公路桥梁（集团）有限公司	
25	一种提高现浇涵通墙身及顶板模板支架周转效率的施工工艺	熊宏、杨积顺、庞万李、戚佳飞、罗红超	中铁二局集团有限公司	
26	预制管桩垂直度控制装置	李海龙、杨成超、张磊磊、何威、李明朕	河南省公路工程局集团有限公司	
27	在封闭高速公路路面上快速搭设架梁支架施工技术	李世敏、乔润、薛鹏云、罗红超、赵泰锋	中铁三局集团有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
28	盖梁支座垫石 施工安全母索 装置	申小军、周焱平、杨甲盼、 董会琦、宿现迎、杨梦山、 张永华、李明朕、宋大伟、 张国峰	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
29	高速公路混凝 土防撞护栏钢 筋施工技术应 用	杨利明、杨朋霖、郭振亮、 江正峰、孙赫男	中铁四局集团有限公司 河南省济新高速公路有限公司	
30	自行式整体液 压模板箱梁施 工装置	侯俊杰、闫春圆、郑 超、 乔雨飞、马 鑫	中化学交通建设集团有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
31	培土路肩新型 滑模施工工艺 改进	姚育林、宋冰艳、周鹏国、 谢浩广、刘 柳	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	
32	一种管桩精确 定位送桩器施 工装置	王麒翔、朱灿伟、张黎明、 周建当、周 聪	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	
33	BIM+智慧建 造技术在大型 桥梁施工中的 应用研究	张 冬、张风涛、李 珂、 杨志祥、于 洋	中铁四局集团有限公司 河南交投平宛高速公路有限公司	
34	基于 BIM+GIS 技术的数字建 造应用	刘卓谔、梁学利、刘纪伟、 张 杨、康利凯、杨利明、 刘世滨、董连山、谢元平、 高 丽	中交第三公路工程局有限公司 河南省沿太行高速公路有限公司	
35	高速公路路基 复杂地层煤矿 采空区注浆处 置施工技术	周春雨、任长明、梁学利、 刘卓谔、康利凯 许亚峰、聂志亮、叶 笛、 左新星、罗明银	中交第三公路工程局有限公司 河南省沿太行高速公路有限公司	
36	模块化设备基 础装配式施工 技术	马 明、李海涛、任毅翼、 闫林阳、赵超毅、王伟杰、 孔利君、王睿婷、梁莹莹、 闫国良	河南三建建设集团有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
37	简支 T 梁边梁翼缘板临时固定系统	张高明、邵玉辉、孙新迪、吕 轲、陈金亮、常 方、王小宁、张国峰、宋大伟、邢 舟	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
38	一种实时监测模板支撑体系稳定性的半自动预警系统	王立冬、包 杰、陈志强、厚西伟、肖 鹏、陈 晨、董 超、申玉鑫	中建新疆建工（集团）有限公司	
39	高速公路跨河桥梁施工路基+可拆卸钢栈桥混合式保通便道施工技术	宋二龙、王京辰、于 驿、田 磊、马宁博、张卫辉、李平阳、董 杰	中交路桥建设有限公司	

### 三等成果（44 项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	高速公路砂质粘土软土地基砖渣换填施工技术	弯迎彬、冯云龙、付新生、刘晶雷、孟繁永	河南省公路工程局集团有限公司	
2	镶嵌式浆砌片石工程施工技术	秦绪伟、韦钦明、张洪福、任永顺、徐 鹏	黑龙江农垦建工路桥有限公司	
3	流沙地层中正循环回旋钻钻孔灌注桩施工工艺	乔攀举、魏书剑、穆玲建、孙栳欣、晏晨光	中国建筑第七工程局有限公司	
4	软土地层中预应力管桩接桩施工工艺	乔攀举、魏书剑、穆玲建、孙栳欣、晏晨光	中国建筑第七工程局有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
5	高地下水位大直径干式旋挖成孔灌注桩施工工法	李 恒、郭永强、么学春、潘 超、张小强、王爱爱、董坤泽、孙振洋、姜 灿、王家林	中交建筑集团有限公司	
6	排水箱涵（通道）施工工法	撒元强、邓爱华、周立雷、张公艺、陈文韬	中交三公局第六工程有限公司	
7	片石混凝土挡土墙提质增效工法	撒元强、周立雷、蔡远涛、邓爱华、林 国	中交三公局第六工程有限公司	
8	高速公路施工路基便道自动降尘装置	唐言志、黄 鑫、高景路、杨 健、刘雅富	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第四公路工程有限公司	
9	高速公路混凝土护栏钢筋保护层厚度控制技术	熊 伟、马 林、许 哲、杨 磊、李湘林	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第二公路工程有限公司	
10	高速公路施工便道降尘、施工洒水及边坡浇水多功能喷水装置	刘 勇、徐文玲、姜艺洋、范明明、谢显信	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第四公路工程有限公司	
11	高速公路浸水路基石笼挤淤机械化施工技术	魏宝军、刘永刚、梁 盟、王贤庆、冯军勇	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司 河南省第四公路工程有限公司	
12	采用净化水设备制备纯水养护混凝土构件技术	白成成、古 翔、任成龙、张国栋、庞兴军、杜永乐、张国臣、黄华平、丁孝存、刘志现	中交第一航务工程有限公司	
13	一种桥台肋板钢筋定位梳齿板	郑开志、罗孝简、张国臣、白成成、古 翔、张 博、黄华平、丁孝存、贾 磊、刘志现	中交第一航务工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
14	一种箱涵张拉垫板	罗孝简、关永康、王 斌、白成成、杜永乐、古 翔、黄华平、丁孝存、徐金真、刘志现	中交第一航务工程有限公司	
15	一种智慧梁场管理系统	白成成、关永康、王 斌、罗孝简、张国臣、古 翔、张 博、黄华平、徐金真、刘志现	中交第一航务工程有限公司	
16	跨运营铁路桥钢箱梁“冂”字形快速安装工具	吴汝波、向长华、李艳锋、成 龙、董雪松、陈金平、金小波、张鑫哲、吕佳明、李 昭	中交第三公路工程局有限公司	
17	基于自行式整体液压模板的创新型可调支撑装置	吴汝波、向长华、李艳锋、成 龙、董雪松、陈金平、金小波、张鑫哲、吕佳明、李 昭	中交第三公路工程局有限公司	
18	适用于高速公路特殊路段智能诱导技术	陈 鹏、刘佳佳、马旭丁、柴少强、李永林	中交一公局第七工程有限公司	
19	承台深基坑钢板桩支护+盆式开挖预留土台阶施工技术	蔡东波、柴少强、金 川、秦 楚、魏明专	中交一公局第七工程有限公司	
20	预制管桩在黄河流域粉砂地层消除液化	陶 锋、邓小波、董丰博、刘 锋、陈国舟	中交一公局第七工程有限公司	
21	一种安装在桥墩盖梁挡块上的防坠落装置	李世敏、乔 润、薛鹏云、戚佳飞、乔冠英	中铁三局集团有限公司	
22	一种采用钢钎插入法快速检测涵台背回填压实度的施工技术	杨积顺、熊 宏、李 飞、王吉福、张玉昌	中铁二局集团有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
23	简支 T 梁可调节纵向防震颤支撑器	孙新迪、朱晓军、邵玉辉、张高明、郭亚凯、程 阳、王小宁、张国峰、宋大伟、邢 舟	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
24	生产厂区作业叉车移动警示装置应用	吴勇飞、秦海威、李 探、宋大伟、陈志强	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
25	预制梁板吊装护角装置应用	吴勇飞、秦海威、李 探、宋大伟、陈志强	河南省公路工程局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
26	T 梁防倾覆装置	杜大山、孙彬虎、邢明明、邓中原、李永超、王小宁、宋大伟、张国锋、邢 舟、张 涛	中铁五局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
27	一种可控预制 T 梁混凝土浇筑时分层厚度的料斗卡具装置	景 浩、胡 剑、杨 勇、李永超、谢芸云	中铁五局集团有限公司	
28	一种可控制预制 T 梁墩顶现浇连续段负弯矩钢束齿板钢筋间距的定位装置	彭亮亮、胡 剑、李立财、刘传玉、周建华	中铁五局集团有限公司	
29	T 梁钢筋骨架遥控智能运输车应用技术	申小军、周焱平、杨甲盼、董会琦、路 靖、白凯鹏、李明朕、龙名磊、耿鲁振、邢 舟	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
30	高墩爬梯稳定性拼装连墙件装置应用	申小军、周 闯、周焱平、索清华、杨甲盼、宿现迎、杨梦山、张永华、董会琦、宋大伟	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
31	架桥机可移动行程限位挡板应用技术	周 闯、韩江超、索清华、周焱平、宿现迎、杨梦山、张永华、杨甲盼、王小宁、宋大伟	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
32	预制 T 梁横隔板模板优化关键技术	刘忠强、宋堃扬、郭振亮、江正峰、王明明	中铁四局集团有限公司 河南省济新高速公路有限公司	
33	河滩土灰土改良工艺改进	吴海亮、余建生、任惠翔、李准超、马 鑫	中交第四航务工程局有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
34	一种防止对拉螺杆漏浆的橡胶帽	陈剑锋、吕 洋、马 鑫、王 鑫、张竣淇	中交第一航务工程局有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
35	一种能高效给试模刷油的喷油壶	刘 庚、穆乃亮、雷思豪、乔雨飞、孙久庆	中交第一航务工程局有限公司 河南交投兰太高速公路有限公司	
36	预制箱梁连续端堵头板工艺改进	余建生、任惠翔、吴海亮、陈天浪、冯家耀	中交第四航务工程局有限公司、 河南交投兰太高速公路有限公司	
37	预制梁移动式张拉防护台车设备应用	申小军、周焱平、龙名磊、李明朕、刘 辰、董会琦、路 靖、耿鲁振、邢 舟、杨 幸	中交一公局集团有限公司 河南交投商罗高速公路有限公司	
38	一种便捷式湿接缝吊模装置	秦 楠、张增光、邸书坤、毛怡博、张茂青	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	
39	一种便捷式水沟盖板安装装置	张丽萍、秦 楠、韩庚洋、张增光、王元昊	中铁十局集团第二工程有限公司	
40	一种圆形墩柱筒状养生布穿套施工装置	王麒麟、朱灿伟、张黎明、蒋浩楨、刘 柳	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	
41	超大体积承台混凝土施工技术	周春雨、张威威、任长明、郭昊泳、李方华 孙易男、刘世滨、郑善智、张万锋、张国胜	中铁十局集团有限公司 河南省沿太行高速公路有限公司	
42	一种辅助盘圆钢筋快速调直的安全防护装置	尤新文、何 欢、张耀辉、王麒麟、刘 柳	中铁十局集团第二工程有限公司 河南豫申高速公路有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
43	大面积厂房岩棉一体板整体施工新技术开发	孙宝珊、姚小明、胡兴涛、崔金淼、戚胜、袁征、张敬敬	河南五建建设集团有限公司	
44	高速公路 PTC 预应力管桩水田段桥头软基处理施工技术	王京辰、宋二龙、刘红林、王校飞、李乐乐、冯云龙、黄屹、裴俊杰	中交路桥建设有限公司	