

附件

2022 年河南省工程建设科技成果评价结果 特等成果（40 项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	半刚性基层沥青路面绿色耐久建造关键技术	任刚、王笑风、周鹏、韩战涛、李佳佳、宗赵波、蒋应军、毋存粮、景玉婷、李硕磊、刘永周、尹贺军、胡光胜、万晨光、李帅	中国建筑第七工程局有限公司 河南省交通规划设计研究院股份有限公司 中建七局交通建设有限公司 三门峡市国道三一零南移项目建设管理有限公司 三门峡市公路局 长安大学	
2	盾构智能辅助掘进系统	李学荣、乔国华、任颖莹、尹忠辉、史清华、王凯、江南、高会中、秦银平、陈瑞祥、李凤远、韩伟锋、李叔敖、张合沛、何蒙蒙	中铁隧道局集团有限公司 盾构及掘进技术国家重点实验室	
3	基于组构颗粒的粮食散体-仓壁相互作用机理及其在大新型筒仓结构分析中的应用研究	冯永、杜明芳、张昊、赵文才、杨克文、金立兵、王超、王培岩、崔浩	河南工业大学	
4	豫西黄土隧道关键技术研究	靳正付、汤意、赵乐乐、付大喜、赵德强、卢强、张永刚、支鹏、刘丛木、郭炎伟、卫涛、曹文文、袁金龙、董亚冰、李文博	河南省新融高速公路建设有限公司 河南省交通规划设计研究院股份有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
5	双曲异型飘带式金属屋面施工技术研究与应用	杜智慧、高建喜、张圣磊、徐庆迎、李永明、张洪友、王家鹏、田云生、丁玉涛、罗京、张振恒、王三喜、靳浩文、贺佳阳、朱标	中建八局第二建设有限公司	
6	平原微丘区公路绿色建造技术研究	陈宇、于欢腾、冯立雷、霍旭强、陈松伟、刘杨阳、张泽卿、崔琪、于金涛、付君、李东欣	中建二局第二建筑工程有限公司	
7	演艺剧场综合体施工技术	高宇甲、王廷燕、李小猛、牛彦平、张志强、曹恒军、张蓓、王晓超、刘海欣、刘云鹏、陈伟、霍承鼎、伊卫雨、贾新聰、朱临瑞	中建七局第四建筑有限公司	
8	特殊造型建筑幕墙施工操作平台研究与应用	王彩峰、王孟、吴东昌、周丰厚、张瑞兵、金天、张立伟、胡向远、耿雪洁、胡慧慧、康金伟、夏峰、贺颖、罗远鹏、刘振	中建七局建筑装饰工程有限公司	
9	全钢大模板三角式桁架操作平台自提升技术	苏群山、张俊峰、高志强、杜存军、王涛、张记山、桑润溪、王庆伟、陈建中、董新红、张兰阁、王腾飞、曹天祥、刘中原、亓云霞	河南省第二建设集团有限公司	
10	钢管螺旋桩在公路工程中的应用关键技术研究	陆俊杰、房晖、王晓杰、刘书鹏、黄二忠、马娟、柴桂荣、吴萍、吴继峰、李文克、武安柱、冀孟恩、宋宽彬、王超、崔浩	河南省第一公路工程有限公司 河南交通规划设计研究院股份有限公司 北京思创佳德桩工机械制造有限公司 河南高速公路试验检测有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
11	洛阳市奥林匹克中心屋盖钢结构工程施工综合施工技术	田云生、张伟强、刘楚明、 娄元丰、杨亚坤、段福利、 时占营、刘 浩、张恒凯、 刘 博、谷红闪、张明兴、 吴杨亮、翟敬博、陈赛琪	中国建筑第八工程局有限公司	
12	混凝土T构连续箱梁水平转体施工技术及工装应用	殷爱国、华志鸿、张 鹏、 张 帆、吕 强、文永超、 徐晓峰、李世茂、吴 迪、 郑元勋、范金泉、卓 强、 史朝阳、孔祥千、梁凤路	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司 中铁七局集团武汉工程有限公司 郑州大学	
13	建筑工程砌体结构成套施工技术研究与应用	曹战峰、王 浩、罗 浩、 李红领、马栋闯、朱仁民、 谷彦霖、汪银伟、张伊祥、 王 爽、翟 凯、王 刚、 代 领、王 强、耿海龙	中国建筑第七工程局有限公司	
14	中原网球中心二期项目综合施工关键技术	任余阳、李永明、张晓林、 盛万飞、杨 龙、翟树健、 罗 京、马文涛、王 冲、 邱荣杰、王三喜、刘鹏飞、 郑 硕	中建八局第二建设有限公司	
15	高速公路预制装配化建设关键技术	刘东旭、吕维前、张 哲、 李玉耀、李 明、席雅敏、 汪润新、华 升、陆新焱、 郭付印、李东峰、王洪明、 赵战涛、孟永旺、郭永奇	河南安罗高速公路有限公司 河南省交通规划设计研究院股份有限公司 中交二公局第四工程有限公司	
16	城市复杂环境深基坑支护与地下室外墙一体化施工关键技术	刘书蔚、杨 敏、朱雨轩、 王西昌、臧 朋、于 浩	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
17	高空超长叠挑 叠缩混凝土与 异形幕墙关键 施工技术研究 及应用	杨伟涛、孙维东、徐红杰、 苏 凯、孙逸飞、张 涛、 宋少卿、吕 申、钟 山、 李鹏飞、陈 瑜、王英彬、 安 振、许纪平、董光辉	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局总承包有限公司	
18	装配整体式混 凝土结构精益 建造关键技术 研发与应用	张 业、王 勇、张 博、 杨慧通、王世伟、赵一方、 鲁绪蒙、常群峰、刘骅锐、 龚林伟	中国建筑第八工程局有限公司 中建八局第一建设有限公司	
19	既有运营地铁 下极小净距深 埋盾构水平冷 冻加固斜面切 入始发施工技 术研究	王 鹏、冯敬辉、郭建群、 杨东博、康祖玮、李 达、 应本林、毛树峰、陈向阳、 程熙洋、刘俊超、刘永昌、 赵阳豪、荆 富、张立杰	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	
20	铁路调度综合 实训关键技术 研究	郭 峰、李庆锋、于小四、 李鹏飞、王有道、丁剑博、 郭孜政、张迎波、汤 峰、 徐圣龙、陈崇双、杨三春、 郭峤枫、史 磊、张 骏	中铁七局集团电务工程有限公司 西南交通大学	
21	支护桩兼作桥 墩基础安装上 承式贝雷梁栈 桥关键技术	王文通、王铭浩、高 天、 吴安超、谭 娜、杨玉娟、 史亚勋、刘嘉辉、王 锋、 王长伍、曹志平、刘彦冰	中国建筑第二工程局有限公司	
22	铝土矿采空区 场地处治关键 技术研究	谢继义、张志强、翟 锐、顿 志林、陈 鹏、于雪丽、郝申 杰、范玉玺、张仲纬、李红 钊、张佳乐、程 莉、任 歌、 张玉川、董贝贝	河南省第一建筑工程集团有限责 任公司 河南省采空区场地生 态修复与建设工程研究中心	
23	大型生态公园 园林景观综合 施工关键技术 研究与应用	张学庆、谢金松、张立伟、 吴东昌、祝林涛、王立涛、 丁榜举、刘华栋、孔 军、 靖 森、王彩峰、李道杰、 朱龙飞、高 辉、张可可	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
24	岩层地质钢板桩围堰与钢护筒同步施工技术研究	李二伟、刘建伟、董国鹏、郝云超、冯丹、陈彬、平栓玲、徐旭升、任文峰、丁博亚	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团有限公司勘测设计研究院 中铁七局集团第二工程有限公司	
25	基于城市双环蝶形互通现浇箱梁施工技术	秦格斐、毋存粮、吴靖江、袁威、贾维志、景玉婷、张丽丽、张永、尹贺军、刘墨、谷有根、许磊前、陈星星、李航、袁金波	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局交通建设有限公司	
26	高层大悬挑仿古飞檐钢龙骨无支架法施工技术研究	孙广辉、赵艳恒、牛增聪、王刚、李迎辉、焦亮、张建华、白燕歌、信豪杰、刘艳华、刘洪延、卢帆、冯超帅、赵磊	中国建筑第五工程局有限公司	
27	公路隧道大直径深竖井施工关键技术研究	段德峰、郭佳奇、李海亮、李玉生、金国明、黄山秀、王晓川、张耀阳、王伟超、罗运军、秦云强、刘希亮、齐嘉强、杨大方、檀俊坤	中交二公局第四工程有限公司	
28	施工电梯定型化型钢基础施工技术	王秦、王宁龙、贾庆国、师高升、王冰、冯胜举、赵帅、张俊奇、程光明、李守信、王远航、王迎辉、刘子扬、王星辉	中国建筑第二工程局有限公司	
29	组合式竖向模板垂直度快速检测技术	周建军、黄建伟、祁国超、蒋斌、师高升、冯胜举、叶鹏、张伟、徐国庆、冯亮亮、赵留峰、李勇帅、康嵩、李西	中国建筑第二工程局有限公司	
30	外倾混凝土与钢桁架耦合结构体系关键施工技术	张赛、高志远、张俊国、安会丽、王宏彦、冯瑞丽、杨登波、吴志林、王飞、温志鹏、王彦超	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
31	超高层复杂外立面爬架应用与创新关键技术	张 赛、张俊国、安会丽、王宏彦、冯瑞丽、高志远、邓智毅、温志鹏、李靖辉、王彦超、张 涛、吴高明	中建二局第二建筑工程有限公司	
32	超多曲面大跨度荷花型钢构展厅建造关键技术研究及应用	班程远、王林明、王宏彦、王山峰、马 露、史永超、苏明珠、陈 前、张 迪、尉建伟	中建二局第二建筑工程有限公司	
33	城市索辅桥梁结构设计与建造关键技术	李 杰、张军锋、叶雨山、吴靖江、霍继炜、张 永、景玉婷、梁 岩、李光全、刘 杰、陈代海、王 艳、高宇甲、孟庆鑫、尹贺军	中国建筑第七工程局有限公司 郑州大学 中建七局交通建设有限公司 中建七局第四建筑有限公司 中建七局安装工程有限公司	
34	城市综合管廊新型结构体系与绿色建造运维关键技术	冯大阔、油新华、王永好、黄延铮、郑立宁、叶雨山、张中善、郭建涛、卢春亭、王清山、孟庆礼、王大讲、蒋 勇、曾凤娟、魏金桥	中国建筑第七工程局有限公司 中建工程产业技术研究院有限公司 中国建筑股份有限公司 中建地下空间有限公司 中建一局集团安装工程有限公司 中建七局安装工程有限公司 中建七局第四筑有限公司 中建七局总承包有限公司 中国建筑第六工程局有限公司	
35	多变黄土地区公路建造关键技术	王永好、吴靖江、霍继炜、齐宁宁、陈小羊、姜 彤、李佳男、杨 伟、张 永、高宇甲、王卫中、刘 冬、严 杰、王剑安、位华强	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局交通建设有限公司 中建七局第四筑有限公司 华北水利电大学 河南省交通规划设计研究院股份有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
36	装配式箱型传染类应急医院高效建造关键技术创新与应用	张俊峰、何海英、田磊、冯大阔、刘存芳、邓恩峰、张海东、宋新利、黄延铮、王欢、郑天心、张中善、叶雨山、陈静、陈璐	中国建筑第七工程局有限公司 河南天丰钢结构建设有限公司 郑州大学 绿丰节能科技股份有限公司 中建原筑设计院有限公司 中建七局总承包有限公司	
37	高填方大直径钢波纹管涵变形控制理论与关键技术	周同和、游杰勇、罗庚、易凯、王双现、赵丁鑫、娄晶凯、郜新军、郑华民、王松伟、李佳佳、丁书杰、李硕磊、余琦、袁远	中国建筑第五工程局有限公司 郑州大学综合设计研究院有限公司 中国建筑第七工程局有限公司 郑州大学	
38	高速铁路40m/1000t级简支箱梁制运架施工技术及关键设备	潘传伟、林国辉、陈建军、李世龙、常建彬、罗晓华、石龙、樊小涛、金令、王昊、王嵩、叶玉森、王勇、黄元平、杨利军、黄湘勇、陈海涛、李爱民、刘洪敏、张营周	中铁二局集团有限公司 中铁二局集团新运工程有限公司 中铁工程机械研究设计院有限公司 中国铁道科学研究院集团有限公司 中铁工程设计咨询集团有限公司 河南城际铁路有限公司	
39	济郑铁路郑州万滩黄河公铁大桥主桥建造关键技术	毛伟琦、马涛、王海彬、饶培红、周功建、常建彬、徐旭东、韩胜利、林明伟、郭福才、牛伟峰、樊小涛、刘洪敏、张海潮、李文魁、杨登辉、刘国飞、董建兵、臧腾、臧超	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第一工程有限公司 河南城际铁路有限公司	
40	高速铁路长联大跨钢桁梁桥线形控制技术及无砟轨道板铺设技术	毛伟琦、马涛、周功建、王海彬、饶培红、刘翠云、韩胜利、董建兵、谢雨歆、王嵩、杨登辉、郭福才、杨云郎、孟令强、邢凯伟	中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第一工程有限公司 河南城际铁路有限公司	

一等成果（36项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	后跨越南水北调总干渠桥型研发及零污染建造技术	陆俊杰、王新合、张豪华、王修平、袁永帅、王 峰、荆纪红、张存超、李斐然、崔 浩、王 琦、王 超、刘海阳、胡 晶、张宇飞	河南省第一公路工程有限公司 河南交通规划设计研究院股份有限公司 河南武云高速公路有限公司	
2	基于桥梁荷载试验的 50mT 梁健康状态判定技术研究	王新合、郑 磊、张朝阳、张宇飞、余婷婷、李 威、詹娜娜、杨 光、焦开昌、齐万帅、高世豪、魏 勇、王 超、崔 浩、刘海阳	河南省第二公路工程有限公司 河南省第一公路工程有限公司 河南濮泽高速公路有限公司	
3	装配式箱涵预制技术	张 勇、张恩广、陆俊杰、王 力、王锦辉、陈 涛、宋紫剑、白云飞、于普汪、聂 冲	河南省第一公路工程有限公司 河南省公路工程局集团有限公司	
4	单层铝合金网壳金属屋面成套施工技术	杜智慧、高建喜、徐庆迎、李永明、王家鹏、田云生、丁玉涛、张振恒、任余阳、王三喜、靳浩文、贺佳阳、朱 标、胡 群、王志刚	中建八局第二建设有限公司	
5	地铁规划控制区范围建筑物基础综合加固技术	柴 达、魏利新、安会丽、冯瑞丽、林振德、陈 甲、王喜财、罗永兴、郭兢兢	中建二局第二建筑工程有限公司	
6	扇形大跨度钢结构连廊裙房屋面拼装整体提升安装施工技术	袁裔佳、张小超、马国梁、李 楠、安会丽、孙 锐、黎明旸、赵军波、刘必冬、杨大福、赵珂琦	中建二局第二建筑工程有限公司	
7	临边移动作业安全施工技术研究	商忆勇、廉鸿旭、冯立雷、陈 浩、李国帅、张高威、赵 翔、付 君、李东欣、崔 琦、郑水泉	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
8	大型文化体育场馆综合体关键施工技术研究	高和生、孙聪聪、何亚军、马志彬、顾卫东、杜 枫、曹启佳、罗高帅、姜增杰、申新波、王进杰、王改成、肖 明、李志杰、杨东奇	上海宝冶集团有限公司	
9	异形外立面悬挂轨道式移动吊篮施工技术	孙春娥、李红阳、刘 刚、隋海涛、刘峰禄、闫 坤、张 涛、蒋 鹏、张治义、聂 征	中建二局第二建筑工程有限公司	
10	EPC 模式下多层装配式建筑建造技术研究	王 建、刘立新、连厚舫、顾卫东、段春仓、王神送、桓向召、李雪广、申新波、许二雄、乙从强、易发星、刘素松、满志豪、高志旭	上海宝冶集团有限公司	
11	南阳市中级人民法院审判法庭及诉讼档案中心建设项目综合施工关键技术	王怀瑞、杨冬冬、李亚运、闫小龙、薛国想、闫桐森、冯照硕、谷朝阳、霍东豪、唐 硕	中国建筑第八工程局有限公司	
12	富水区地下室底板后浇带疏水泄压及渗漏防治施工技术	张龙洋、李 斌、段子龙、林 波、廖剑权、常耀峰、余文龙、张晓斐、吕建辉、叶 新	中建二局第二建筑工程有限公司	
13	超高层商业综合体施工关键技术研究	李 焕、许丽娜、高 枫、郭亚维、索亚楠、杨海威、刘 壮、李熠凡、韩祥鹏、缑建朝、张 坤	中建八局第一建设有限公司 山东城市建设职业学院	
14	预制成品混凝土检查井与双壁波纹管快接施工技术	冯立雷、张 慧、高 阳、周经纬、徐志伟、谢奥飞、程传会、付 君、石跃成、崔 琪	中建二局第二建筑工程有限公司 中远融通工程咨询有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
15	城市轨道交通全封闭声屏障导水技术研究	雷延武、郭 峰、张金龙、付春明、王 伟、卢鹏举、张 猛、朱 辉、校林丛、苏 豪、刘仁超、刘泽斌、哈 亮、胡文科、赵培云	中铁七局集团电务工程有限公司	
16	金融岛内湖景观科技“智造”技术	王 勇、王凤超、程万里、路 震、张中华、朱井学、尚刘威、齐 飞、冯泽权、杜海涛、张 賽	中建八局第一建设有限公司 平顶山学院	
17	高层建筑垂直电缆快速敷设施工技术研究与应用	刘正杰、吴青东、孙红福、王 强、李家乐、王亚宇、白 丽、焦晨晏、许 博	中建二局第二建筑工程有限公司	
18	大型厂房整体地面永临结合“企口”式施工技术	邵 伯、胡良英、云兵涛、刘甜甜、王 放、万 琼、李兵涛	中建二局第二建筑工程有限公司	
19	尾矿库安全运行技术研究	石国瑞、武永全、王彦强、王 鹏、王争战、董 霖、杨世英、杨建文、陈宏军、张艳军	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团有限公司海外公司	
20	BIM 精准定位预制装配式混凝土组合结构快速施工技术	郭 亮、牛小昌、赵焕伟、杨 帆、赵 刚、孙建伟、牛 力、陈玉龙、焦赛男、刘卫鹏、郭一帆、李家哲、王晓航、王大林、杨 柳	河南省第二建设集团有限公司	
21	椭球形铝镁锰板屋盖施工技术研究	李海龙、吕延峰、秦福兴、范玉玺、肖庆丰、陈坤强、曹正正、耿文莉、胡 明、李晓宇、杨培娜、赵雷波、王百林、陈 帅、张玉川	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
22	跨繁忙干线铁路单跨大跨度钢筋混凝土门式墩顶推施工控制技术研究与应用	张成、周智权、王文兵、王磊、王进、文豪、李恒建、周末祖、董亮、徐洪杨、郝路峰、胡召	郑州中原铁道工程有限责任公司 第三分公司	
23	拉片式铝合金模板拉片槽防漏浆施工技术研究	冯立雷、何朝锋、李彦广、付君、黄泽俊、陈鹏志、刘子元、张成亮、李东欣、崔琪	中建二局第二建筑工程有限公司	
24	长江漫滩地质条件下坑中坑沉模与板胎模综合应用技术	刘刚、李红阳、韩绪玲、隋海涛、刘峰禄、蒋鹏、张治义、聂征	中建二局第二建筑工程有限公司	
25	砌体墙顶部缝隙新型填充施工技术	冯立雷、袁晓勇、晁远、高玉峰、周经纬、王政威、李玉行、王浩天	中建二局第二建筑工程有限公司 中远融通工程咨询有限公司	
26	黄河湿地自然保护区变直径超长桩基施工技术研究	武建立、陈成、贺江平、王琦、夏富友、胡晓斌、赵文杰、穆耀青、陈洋洋、梁浩	河南省黄河高速公路有限公司 中交第二航务工程局有限公司	
27	大跨度混凝土梁缓粘结与无粘结预应力综合施工技术	岳雪生、许海文、于连成、齐晓岩、席景亮、罗振、陈朋、张昌清、杜从旺	中建二局第二建筑工程有限公司	
28	湿陷性黄土地基处理及基坑支护综合施工技术	冯立雷、程传会、付君、张慧、王勇、李悦、孙彭举、吴震震、石跃成、王浩天、郑水泉	中建二局第二建筑工程有限公司	
29	倾斜摄影场区地形精测关键技术	孙宝珊、梁志国、李奎、张雪江、王岩、王孟、赵红鹤、刘晓光、程进林、付兵帅、徐峰、张永禄、班威、周世行、杨宏阳	河南五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
30	大型电站锅炉补水系统施工技术研究	李军、白洋、曹宇、 李程、张伟、马武先、 杨波涛、张永刚、王天峰、 杨瑞、高森磊、周其鑫、 张晓磊、	河南沃克曼建设工程有限公司	
31	深基坑 PCMW 工法桩支护一体化施工技术	何先炜、孟丽娟、李亚虎、 张睿、张静、王放、 周经纬、万琼	中建二局第二建筑工程有限公司 中远融通工程咨询有限公司	
32	复杂地质条件下化学泥浆护壁成孔钻孔灌注桩施工技术	庞飙、卢大明、胡亚菲、 余朝阳、王进功、张建华、 张渊博、何文强、齐卫兵、 白文龙、刘辉、刘玉、 王春杰、张燕妮、宋选玲	河南五建建设集团有限公司	
33	异形结构、狭小空间内盾构平移、抬升始发施工关键施工技术	卢大明、庞飙、丁雷雷、 王军辉、冯赛、张汴涛、 李学鹏、周蒋、郭晨中、 李琼雨、付东、胡刘洋、 刘宇飞、王晓、潘振	河南五建建设集团有限公司	
34	济郑铁路 42 号道岔插入既有线路机械化施工关键技术	温艳才、姚春东、樊鹏武、 李艳博、常建彬、杨恩普、 李建明、徐超、孙学刚、 张爱学、刘鹏程、梁兴邦、 王超、刘苗、张晨迪	中铁三局集团有限公司 中铁三局集团线桥工程有限公司	
35	安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制在洛阳轨道交通工程建设中的应用研究	王延民、冯阵图、具岩、 宋英杰、苏维、俎强民、 周运刚、刘伟涛、于磊、 范士韬、袁林、赵鹏飞、 苏安纳	洛阳市轨道交通集团有限责任公司 上海同是科技股份有限公司	
36	高速铁路 CRTS III型板式无砟轨道底座板施工技术	刘兵、张墨建、王波、 杨旺、冯德利、侯光耀、 樊小涛、刘洪敏、李学明、 张明、王璐、张国强、 吕伟平、张波、田国强	中铁十六局集团第一工程有限公司 河南城际铁路有限公司	

二等成果（105项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	曲面异型三角形铝板幕墙新型施工技术	杜智慧、徐庆迎、王三喜、高建喜、李永明、张洪友、毕研超、王志刚、刁 辉、王家鹏	中建八局第二建设有限公司	
2	金岱展厅高效建造综合施工技术	梁 斌、秦世凯、李 磊、杜广超、焦柏涵、张子文、张 战、马三丰、庞彦山、包培峰	中建八局第二建设有限公司	
3	黄河冲积平原富水深厚砂层岩土工程施工关键技术集成研究与应用	唐高杰、宋丹青、游杰勇、王晓明、任孟轲、任亚星、乔超杰、马 聰、王国梁、束金峰	中国建筑第五工程局有限公司	
4	C型钢组合式成品综合支吊架施工关键技术	江 凯、庞彦山、南吉辉、李文波、王海涛、孙盼亚、李学涛、王从辉、朱正国、王喜平	中国建筑第八工程局有限公司	
5	大直径三层环形混凝土支撑体系施工及拆除应用技术及变形规律研究	刘海鑫、师建军、郭 伟、皇甫福升、田 华、吴伟立、刘瑞刚、姚亮亮、宋岳欢、过一帆	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团第五工程有限公司	
6	地下室真空抽排水+生石灰拌和回填土处理施工关键技术	庞彦山、南吉辉、王海涛、李 硕、朱正国、王从辉、李会看、王喜平、黄志豪、谷训辉	中国建筑第八工程局有限公司	
7	热合双面彩钢复合风管施工关键技术	庞彦山、王怀瑞、南吉辉、王海涛、李 硕、朱正国、王从辉、李会看、王喜平、黄志豪	中国建筑第八工程局有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
8	交叉倾斜种植屋面博物馆建筑工程施工关键技术研究与应用	陈 猛、宋 飞、谢金松、王 孟、李长水、宁亚非、王 鹏、潘 浩、齐浩飞、孔立强	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局建筑装饰工程有限公司	
9	大跨度悬臂浇筑连续梁节能环保型承重支架施工技术研究	李论伟、陆达鹏、袁 光、吴晓波、王晓伟、王文登、菅 坤、范 瑶、王彦辉、牛 强	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团第五工程有限公司	
10	大体量异形设备基础整体浇筑施工研究与应用	杨海军、赵志卯、王 磊、关永博、郭兰兰、姬 涛、赵军丽、杨 明、姚兆方、姬喜涛	卫华建工集团有限公司	
11	商业综合体异形结构综合施工技术	周萧飒、王 舒、赵含笑、尚刘威、周 强、陈 刚、王李锋、冉露阳、王亚飞、王志杰	中建八局第一建设有限公司	
12	超高层公共建筑工程施工关键技术研究与应用	陈坤鹏、徐 奇、张文涛、张 杰、穆军科、李佳男、李荣翔、梁 剑、王玉冰、李子轩	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局建筑装饰工程有限公司	
13	计算机视觉在工程图纸信息识别中的应用研究	张贵婷、范永丰、吴继峰、赵 疇、侯起阳、徐会杰、裴 辉、陈旭迎、王彦坤、任亚博	1.河南省新融高速公路建设有限公司 2.河南省交通规划设计研究院股份有限公司	
14	户内进线箱PVC线管的定位装置	酒建军、周 涛、程大志、张卫东、石东军、马青坡、王国超、苗秋实、魏森杰、徐真鸿	广东腾越建筑工程有限公司	
15	工程桩在孤石内终孔施工技术	柴 达、安会丽、魏利新、冯瑞丽、林振德、陈章龙、罗永兴、李鹏程、李煜麟	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
16	弧形溢流面交通桥改造施工技术研究	牛治飞、王新金、武广英、张会珠、刘方方、陈耀东、吴扩建、杨波、王若飞、李翔	郑州一建集团有限公司	
17	预制成品 GRC 外装饰构件高效安装施工技术	刘骅锐、李源、王希河、龚林伟、冯泽权、李应心、赵利鹏、周浩宇	中国建筑第八工程局有限公司 中建八局第一建设有限公司	
18	工程桩桩端下伏溶洞钻孔注浆加固施工技术	沈朗、张俊国、安会丽、冯瑞丽、刘祥云、蒋权、李资涵、郭兢兢、曹高峰、刘辉	中建二局第二建筑工程有限公司	
19	海绵城市绿色施工管理及透水再生混凝土关键技术	孙维东、崔永伟、代峻峰、侯振国、李合清、苏凯、程启明、王英彬、贺宇、安振	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局总承包有限公司	
20	基于 BIM 的空间异型钢结构高效精益建造关键技术研究与应用	陈伟、初广瑞、张赛、安会丽、冯瑞丽、谌冉曦、黄锦泉、刘全华、冯家强、董萍萍	中建二局第二建筑工程有限公司	
21	城市核心区地下结构上覆主干道快速、安全施工建造技术	刘书蔚、杨敏、朱雨轩、王西昌、臧朋、于浩	中建二局第二建筑工程有限公司	
22	超高大跨度现浇混凝土空中连廊施工技术研究	郭向永、韦纯明、史胜拢、王飞、吕腾月、刘鹏、贾龙杰、王政、张勇、王焱	郑州一建集团有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
23	基于云计算技术的高速公路养护工程计量管理研究与应用	池 静、董 明、石 浩、 赵华东、张 棱、杨世杰、 王 冰、常亚雷、叶 童、 杨林桦	河南高速公路发展有限责任公司 养护专项工程项目部 河南金途科技集团股份有限公司	
24	软硬岩混合填筑路基施工关键技术研究	林福生、王 黎、李 昊、 孙 东、雷鹏飞、高建群、 刘艳林、景龙飞、王 智、 李志祥	中铁上海工程局集团第四工程有限公司 中铁(河南)新川高速公路有限公司 河南金途科技集团股份有限公司	
25	硬质岩层下大直径抗浮锚杆施工技术	沈 朗、刘祥云、张俊国、 安会丽、罗 政、蒋 权、 李资涵、郭兢兢、曹高峰、 冯家强	中建二局第二建筑工程有限公司	
26	大跨度超大型型钢梁安装施工技术	李永明、赵广军、胡铁厚、 青 松、李 晨、陈泽杰、 杜永跃、鲁 南、曹维科、 丁时璋	中国建筑第八工程局有限公司	
27	基于 BIM+VR 技术的牵引变电工程虚拟系统的应用研究	刘向雷、刘 博、哈 亮、 张金龙、赵培云、于 进、 尚弘森、杨亚兵、白松芬、 梁永强	中铁七局集团电务工程有限公司	
28	多种环境下可调式装配式支吊架安装技术研究应用	刘正杰、吴青东、朱小明、 杨 藏、沈启金、王 宁、 董钦城、邹 盟	中建二局第二建筑工程有限公司	
29	多台环链电动葫芦集群系统吊装技术在储罐工程中的研究与应用	张国志、郭 鹏、姬辉辉、 许现款、王满祥、 刘杰亮、李 旭、朱朝锋、 李宝山、管永福	河南省安装集团有限责任公司	
30	超高层建筑烟道施工技术研究	王建浩、刘书蔚、赵德彬、 王志鹏、王永杰	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
31	中型甲级游泳馆落地式泳池混凝土结构施工技术	张伟强、王秀岩、姚军平、杨亚坤、田云生、樊晓波、张耀勤、冯瑞强、高 涛、张恒凯	中国建筑第八工程局有限公司	
32	偏心双斜梁连续浇筑施工技术	范金奇、付 飞、王山峰、史永超、席 斌、苏明珠、周 建、毛林成	中建二局第二建筑工程有限公司	
33	公路土建施工扬尘观测模拟与抑尘技术研究	林福生、王 黎、李 昊、郑 伟、徐德成、刘艳林、段海超、赵文广、蔡东君、王永贞	中铁上海工程局集团第四工程有限公司 中铁(河南)新川高速公路有限公司 河南金途科技股份有限公司	
34	道路工程防尘施工关键技术	曹传国、毋存粮、郭永富、宋九武、王洪涛、宋胜欢、张 永、张 扬、屈冠权、胡连超	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局交通建设有限公司 河南严科工程检测有限公司	
35	高性能沥青路面新材料研发及产业化示范	吕维前、季军晖、李玉耀、汪润新、魏金彬、彭麒桦、王笑风、陆新焱、高海军、李晓刚	河南安罗高速公路有限公司 深圳市天坤元环保科技有限公司 中国科学院理化技术研究所 河南省交通规划设计研究院股份有限公司 中交第二公路工程局有限公司 黑龙江农垦建工路桥有限公司 中铁十局集团有限公司	
36	玻璃熔窑立柱组对制作关键技术研究及应用	廖红盈、付永锋、刘杰亮、邢远飞、全云晓、李朋亮、张晓东、李亚超、刘家岭、徐安森	河南省安装集团有限责任公司	
37	混凝土异型支座施工技术	孙维东、李 朋、徐红杰、郑利涛、苏 凯、朱彦航、罗阳波、王传军、王占坤、王英彬	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局总承包有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
38	轮扣式脚手架设计、施工关键参数及标准研究	何海英、曹战峰、王权、窦国举、宋建学、侯振国、陈赓、罗浩、康勇、董永福	中国建筑第七工程局有限公司	
39	一种隧道防水板外侧及隧道空洞注浆方法研究	翟公坤、乔禹、于新巧、高海英、赵红伟、王锐、李响、张华、杨凯、姜鹏	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	
40	平原地区高速公路用装配式箱涵预制安装关键技术	曹传国、吴靖江、宋九武、尉晓雪、张承实、邱国平、袁金波、李瑞、张占军、高飞	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局交通建设有限公司	
41	基于九宫格仿古结构医院设计的施工关键技术研究	李征、师建军、王科、宋健、郑明林、端木永正、王治方、邢利超、何腾飞、李威伟	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	
42	高空超长悬挑结构施工技术	包晓明、向勋林、陈宁、李节元、李果、苏鹏辉、熊纪成、张正立、李正、马紫情	中国建筑第五工程局有限公司	
43	主体结构后浇带处留置隔断模板施工技术	黄建伟、王宁龙、师高升、罗学艺、冯亮亮、孙亚奇、何少楠、杨晨、邓一公、陈西亚	中国建筑第二工程局有限公司	
44	拱形涵洞快速施工技术研究	孙璐、苏连军、朱骁腾、陈艳明、李亚楠、郑海龙、于忠永、杨松、刘鹏、齐江换	中国建筑第八工程局有限公司	
45	基于 BIM 技术的共板法兰风管异形件施工技术	刘正杰、吴青东、汪华平、牛俊辉、贺英健、杨争、董钦城、赵福禹、曾涛	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
46	基于内置弹簧式的可逆形变的钢制复合模具施工技术	黄振中、任斌、杨向昆、李鹏、肖庆丰、周夏冰、张莉莉、庞富强、杨孝林、方毛	河南省第一建筑工程集团有限责任公司 河南信基工程造价咨询有限公司	
47	超厚超大体积混凝土多级循环冷凝技术	吕展新、王志龙、徐亮、唐展、时文浩、吴金磊、李孟菊、杨祥泰、陈宝、赵鑫柯	中国建筑第五工程局有限公司	
48	智能化研发生产基地施工关键技术研究与应用	郝浩、李涛、菅俊超、张超超、王鹏、张永超、郭军、侯振江、申跃虎、李强	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局建筑工程有限公司	
49	一种高速公路边坡防护系统	吕维前、徐肃函、李玉耀、汪润新、王海江、曹帅鹏、陆新焱、王延平、郭付印、张广坡	河南中天交通设施研发有限公司	
50	顶板后浇带免拆型组合式模板架体施工技术	张夏奥东、燕中、张淑平、金阳、燕翔寅、赵长德、刘康琴、王雅楠、任龙龙、徐幻幻	河南省第二建设集团有限公司	
51	外墙砌体保温一体化“冷桥”处理关键技术研究	刘书蔚、崔伟、陈光耀、高伟、王旭、于浩	中建二局第二建筑工程有限公司	
52	深基坑多管井降水回收利用施工关键技术	孙云峰、杨飞、李洋、窦建波、吕雪磊、姜铭、王千里、陈诚、杨林场、杨昊	中建七局安装工程有限公司	
53	TOD模式复杂环境下地下通道施工技术研究	董宏运、康亚林、常尊鹏、王振、张涛、曹尚远、韩瑞峰、贺浩杰、任利超、曹伟	中建八局第一建设有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
54	现浇混凝土楼板激光自动平整施工技术	姚峰峰、张建超、付军文、 丁壮、张长水、侯佳男、 陈金鹏、周新超、刘楠、 李世龙	河南省第二建设集团有限公司	
55	复杂地面结构层免找平施工技术	江陈、樊博、赵广飞、 安荣亮、刘丰庆、张彦彪、 冯博、唐芳蕊、赵志峰、 陈登科	河南省第二建设集团有限公司	
56	弧形截面柱、梁组合加固施工技术	赵广飞、江陈、安荣亮、 刘丰庆、李霖霖、唐芳蕊、 樊博、申建恒、陈登科、 张彦彪	河南省第二建设集团有限公司	
57	装配式箱涵全断面卧式预制及安装施工技术	苗有才、郭永奇、周洪军、 陈志元、刘柳、段德峰、 王晓川、张耀阳、赵宏伟、 秦云强	中交二公局第四工程有限公司 河南安罗高速公路有限公司	
58	老旧商业区地下管线非开挖施工关键技术研究	马海涛、燕远岭、汪凯、 赵哲、胡军堂、王迪、 余方章、杨标、王运豪、 郑永全	中建七局安装工程有限公司	
59	高标准农田综合施工关键技术	李力、金荣生、陈颖、 王怀瑞、张晓林、刘聪、 师广峰、马卫建、罗京、 汤义鹏	中建八局第二建设有限公司	
60	全封闭飘窗结构铝模施工一次成型施工技术	刘建议、邹清华、许鹏、 周德阳、杨坚、赖伟铭、 路宏然、罗旭、李秦羽、 霍争有	中建二局第二建筑工程有限公司	
61	户内末端采暖设备安装施工技术	刘正杰、吴青东、孙红福、 王亚宇、陈林杰、姬丹平、 楚世振、许博、邹盟	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
62	基于 UWB 定位技术的隧道施工人员安全管理研究与应用	周 杰、宋华锋、白运洲、史春宇、王 杰、岳星辰、张志鸿、赵 广、朱桧民、张宇翔	中交隧道工程局有限公司 河南省西淅高速公路建设有限公司 河南金途科技股份有限公司	
63	河南省黄河高速全砂层地质大直径超长变径桩旋挖钻+后压浆工艺施工技术研究	李 攀、苏 洋、刘 江、牟 林、邬洪卫、陈泰旭、曹 胜、李思润、司培国、董贵印	中交第二公路工程局有限公司 河南省黄河高速公路有限公司	
64	基于 BIM 的新型装配整体式高层住宅快速建造关键技术	何海英、孙维东、王昆仑、张彦威、张路祥、陈 瑜、王 聰、何飞龙、许纪平、范家旗	中国建筑第七工程局有限公司 中建七局总承包有限公司	
65	高精度混凝土空心砌块砌筑及免抹灰技术研究	张景煜、刘书蔚、张 超、刘翰龙、赵联波、于 浩、吴良音、叶新月	中建二局第二建筑工程有限公司	
66	BIM 技术在预制装配式冷水机房中的研究与应用	雷延武、郭 峰、张金龙、卢鹏举、王 伟、朱 辉、张玲君、张 猛、校林丛、刘仁超	中铁七局集团电务工程有限公司	
67	外方内圆池体异形填充混凝土施工关键技术	李忠明、刘月江、穆庄庄、石 磊、韩 魁、王炳淳、姜 铭、杨林场、肖巨洪、马科杰	中建七局安装工程有限公司	
68	框架桥下穿高铁联络线二次架空顶进施工技术研究与应用	卫营军、王立峰、沈继军、谢红星、弋朋涛、吕永军、王加明、温建军、刘海龙、李智强	郑州铁路工程有限公司 中国铁路郑州局集团有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
69	采用 32mD 梁架空进行大跨度箱桥顶进施工技术	张国伟、袁健超、田飞、 张成、徐朝辉、文豪	郑州中原铁道工程有限责任公司 第三分公司	
70	波形钢腹板桥梁挂篮施工关键技术研究	李忠明、周支军、张军、 孙大勇、王迪、常俊杰、 赵璞、卢新元、李青杰、 李浩楠	中建七局安装工程有限公司	
71	装配式 pc 墙板 安装施工技术 研究	王超、刘书蔚、于浩、 任昌国、司虎	中建二局第二建筑工程有限公司	
72	ALC 外墙拼缝 防渗漏处理施 工技术	李亚虎、何先炜、胡良英、 王放、万琼、李兵涛、 张睿、张静	中建二局第二建筑工程有限公司	
73	铝模高层外墙 蒸压加气混凝 土板 (ALC) 窗口包框柱施 工技术	童荣钏、李建鹏、王山峰、 苏锦龙、史永超、杨振伟、 王俊青、高波、苏明珠、 史高飞	中建二局第二建筑工程有限公司	
74	铁路营业线柔 性钢承口混凝 土沉管人工挖 孔施工技术	张成、刘红瑾、娄明信、 梁欢、权威、侯韧、 文豪	郑州中原铁道工程有限责任公司 第三分公司	
75	大空间装配式 建筑 ALC 板智 能机械安装技 术	刘安、孟丽娟、孙春娥、 刘国佳	中建二局第二建筑工程有限公司	
76	预拌混凝土性 能优化与搅拌 技术研发	白雪燕、石玉光、王军、 张军锋、刘少波、张奎斌、 李明、李文亮、井建荣、 房会彬	中铁北京工程局集团第一工程有限公司 中铁 (河南) 新川高速公路有限公司	
77	高层建筑超长 异型屋面挑檐 综合施工技术	刘环清、夏晋霞、王成林、 张洪铭	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
78	预制混凝土箱梁内模抽芯法施工关键技术	李忠治、吴孝红、武魁、郝鸿志、张卫波、齐鹏飞、孙兴鹏 李川、张辉、王冲	河南七建工程集团有限公司	
79	仿古建筑屋檐戗角定型化施工技术	杨永怀、宗路超、刘立、何明东	中建二局第二建筑工程有限公司	
80	大型商办综合体项目关键建造施工技术	张立伟、赵剑昊、彭真、张传伟、韩彧、胡安军、刘振、张海强、申亚飞、喻安超	中建七局建筑装饰工程有限公司	
81	大型车辆综合性能试验车间技术研究	李海洋、田兴雨、余东阳、张英国、梁军伟、李彪、范中原、杨术齐、狄阳阳、罗卫斌	中建八局第三建设有限公司	
82	装配式预制墙与铝合金模板加固防漏浆施工技术	李操、李赛、刘俊杰、徐雪岩、闫坤、张涛	中建二局第二建筑工程有限公司	
83	大型火电厂锅炉附属系统干渣磨细关键技术	刘剑、夏新兵、陈磊、常洪涛、周哲、许亚彬、鲍民生、王军涛、张永刚、黄伟涛	河南沃克曼建设工程有限公司、华润电力焦作有限公司	
84	一种伸缩式可循环利用钢筋笼内支撑装置	傅立军、张广瑜、汪正科、袁书炜、陈洋洋、郑律君、龚灼、闫鹏帆、张豪杰、卫志远	中铁四局集团有限公司黄河高速 YZSG-3 标项目经理部 河南省黄河高速公路有限公司	
85	无副框外窗防渗技术研究	牛斌涛、刘书蔚、郑国磊、宋江彬、于浩	中建二局第二建筑工程有限公司	
86	大型冷库防冻保温耐磨地坪施工技术	马放放、邢立柱、任建元、王兴宇、滕林森	中建二局第二建筑工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
87	无止水帷幕地下水位暴涨后的降排水技术	张景煜、刘书蔚、张超、吴良音、叶新月	中建二局第二建筑工程有限公司	
88	超长型门式刚架钢结构厂房施工技术研究	李海洋、白宸有、吕开放、田兴雨	中建八局第三建设有限公司	
89	垃圾焚烧发电项目垃圾池、渗滤液池内防腐技术研究	陈磊、赵存山、曹宇、周哲、孙永恒、张鹏飞、李正道、郭小磊、王天峰、黄伟涛	河南沃克曼建设工程有限公司	
90	高空大跨度操作平台关键施工技术研究	李海洋、田兴雨、邵先锋、项玉力、范晨阳 张玉甲、陈松奔、宋坤鹏	中建八局第三建设有限公司	
91	工程建设项目全过程创优信息化研究与应用	郭彦伟、薛小勇、杨欣、叶生荣、董海伟、何旭基、兰明环、闫保增、刘俊良、蔡东君	甘肃路桥建设集团有限公司 河南省西淅高速公路建设有限公司 河南金途科技集团股份有限公司	
92	垃圾焚烧发电厂立式锅炉安装技术研究	白洋、李军、刘洪福、李程、常洪涛、曹宇、赵存山、张伟、王宏琼、台航迪	河南沃克曼建设工程有限公司	
93	框架结构首层底板梁、板分离式连接施工技术	吕美样、秦云雷、胡华宏、冯立雷、王杰滔、崔琪、聂浩冬、辛梓粼	中建二局第二建筑工程有限公司	
94	复杂场地工况下大型空中钢结构连廊桁架分片整体吊装技术	张业、王希河、王旭、马贤涛、尚刘威、冯泽权、宋腾飞、郭相凯、王学例、白喜德	中建八局第一建设有限公司 河南康力达筑建实业有限公司	
95	城市大口径直埋供热管道安装施工关键技术研究	白洋、张攀阳、王玉杰、孙永恒、王天峰、黄伟涛、王毅、蒋山川、李津、任国旗	河南沃克曼建设工程有限公司 洛阳城市建设勘察设计院有限公司郑州工程分公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
96	室内异型墙柱 GRG一体化施工技术	丁冯毅、马宗阳、王宾、 王山峰、史永超、苏锦龙、 董琼、马铁博、苏明珠、 史高飞	中建二局第二建筑工程有限公司	
97	施工升降机上屋面临时支架体系的搭设与应用施工技术	李进、刘文韬、欧扬波、 蒋文、袁立、韩学勇、 杨艾新、曲雅楠、宋小康、 袁鑫	中建二局第二建筑工程有限公司	
98	高层建筑主体 结构模板施工 技术研究	汤迪、冯志朋、方剑、 万国栋、杜小刚、冯会新、 张伟华、范登政	中国建筑第五工程局有限公司	
99	GRF绿色装配式 基坑支护技术	李相珩、刘书蔚、赵德彬、 刘翰龙、于浩、曹忠尉	中建二局第二建筑工程有限公司	
100	医疗硫酸钡防 辐射砂浆施工 技术	王侃、杨礼东、王山峰、 苏锦龙、史永超、苏明珠、 史高飞、涂峻伦	中建二局第二建筑工程有限公司	
101	沉降后浇带素 混凝土柱与盘 扣架体复合支 撑技术	刘书蔚、马黎明、于浩、 樊洋、付兴冉、刘鑫婧	中建二局第二建筑工程有限公司	
102	深基坑预应力 锚索孔涌水堵 漏施工技术	张云鹏、王山峰、苏锦龙、 段颖钢、冯国政、史永超、 苏明珠、朱建跃	中建二局第二建筑工程有限公司	
103	定型化组合木 模板施工技术 研究	张湖滨、王向飞、张龙、 葛全斌、彭素琦、任刚、 耿文莉、王敬成、杜经宇、 张亚宾	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	
104	超高独立曲面 剪力墙加固施 工技术研究	康旺、赵士伟、闫子昂、 李晨阳、常高伟、梁建东、 豆飞、程俊、魏党伟	中国建筑第五工程局有限公司	
105	大口径地埋热 力管道施工关 键技术研究及 应用	刘杰亮、张芳顺、张坤、 杨振锋、赵朝东、程明、 王路路、杨永辉、吴阳宇、 蔡要刚	河南省安装集团有限责任公司	

三等成果（9项）

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
1	复杂边界条件下三维降水渗流分析研究及应用	李军、夏新兵、陈磊、台航迪、曹宇	河南沃克曼建设工程有限公司	
2	风化岩地质下地下室外墙高分子自粘胶膜防水卷材（M）满粘施工关键技术	刘尚元、李永明、杨冬冬、张东晓、李永康	中建八局第二建设有限公司	
3	水电井一次性浇筑成型施工技术	李鹏、卢益民、王洪涛、王山峰、苏锦龙	中建二局第二建筑工程有限公司	
4	大型垃圾发电主要设备关键技术研究与应用	夏新兵、曹宇、常洪涛、李程、杨瑞	河南沃克曼建设工程有限公司	
5	污水处理厂改良型AAO生物池跳仓法快速施工技术研究	曹宇、张鹏飞、李程、冯子文、台航迪	河南沃克曼建设工程有限公司	
6	餐厨污泥垃圾协同生活垃圾焚烧发电工艺技术研究	李军、夏新兵、王大为、李彬、徐海豹	河南沃克曼建设工程有限公司	
7	黑臭水体处理技术研究	李军、李津青、李程、冯子文、台航迪	河南沃克曼建设工程有限公司	

序号	成果名称	主要完成人员	主要完成单位	备注
8	膨胀土路基智能连续压实控制技术研究	徐天良、王俊生、柏秋实、 杨 宽、马萧萧	中铁二局第六工程有限公司 中铁（河南）新川高速公路有限公司 中铁发展投资有限公司	
9	一种钢筋笼套筒连接精准对位装置	张广瑜、傅立军、汪正科、 袁书炜、郑律君	中铁四局集团有限公司黄河高速 YZSG-3 标项目经理部 河南省黄河高速公路有限公司	