

河南省建筑业协会文件

豫建协〔2022〕90号

关于公布 2022 年度河南省建设工程 施工技术创新成果的通知

各市、省直管县（市）建筑业协会、各有关单位：

经会员企业自愿申报，我会组织专家对受理成果按照“公平、公正、公开”的原则进行评价，“大型体育场开口式密排刚性管桁架屋盖结构施工关键技术”等 98 项成果荣获 2022 年度河南省建设工程施工技术创新成果，其中：Ⅰ类成果 17 项，Ⅱ类成果 35 项，Ⅲ类成果 46 项。现将成果名单予以公布（详见附件）。

希望获得创新成果的企业继续增强科技实力和创新能力，充分发挥自主研发的能动性，做好成果的技术跟踪和工艺的完善工

作，不断提高建设工程的科技含量。

附件： 2022 年度河南省建设工程施工技术创新成果名单



2022 年度河南省建设工程技术创新成果名单

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
01	大型体育场开口式密排刚性管桁架屋盖结构施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	I 类成果	王怀瑞、张伟强、田云生、李 畅、孙冬冬、翟瑞阳、吴杨亮、薛 恒
02	浮板形不规则空间网架屋盖结构高效施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	I 类成果	田云生、张晓林、张伟强、娄元丰、杨亚坤、冯瑞强、张恒凯、陈赛琪
03	大跨度铝合金单层网壳穹顶结构“外扩式”施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	I 类成果	田云生、李永明、张伟强、娄元丰、段福利、贾金和、贺 磊、王 振
04	高位收水冷却塔圆形双向倾斜钢筋混凝土人型支柱施工技术	河南省第二建设集团有限公司	I 类成果	马江涛、贾金路、郑丽永、崔 杰、袁青林、赵新梅、张梦梦、吕子豪
05	混凝土夹芯墙体热工性能研究	泰宏建设发展有限公司 河南成兴建设工程有限公司	I 类成果	宋广明、李守坤、郝卫增、李留波、李兴鹏、路闰凯、陈麒麟、黄宇杰
06	三阳站特大桥不等跨变截面连续梁施工技术研究	中铁十五局集团第四工程有限公司 中铁十五局集团有限公司	I 类成果	周叶飞、刘国鹏、梁化森、韩元都、黄永生、张 留、苏 晨、杨健康
07	轨道交通“一站式机房”预制装配施工技术	中建三局安装工程有限公司 郑州中建深铁轨道交通有限公司	I 类成果	徐 建、白 哲、何春隽、曹文忠、张建霞、雷 雨、李 祎、陈 彪
08	公路深厚软基轻质水泥土桩复合地基处理技术	中交一公局第七工程有限公司	I 类成果	赵振平、邓永锋、蔡东波、刘小强、畅 奔、郑胜利、柴少强、姚 明

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
09	矿山法隧道密贴下穿铁路站场微扰动施工关键技术研究	中铁十五局集团城市建设工程有限公司 中铁十五局集团有限公司	I类成果	尹陆海、易金舫、崔会超、饶军应、李刚、卢松柏、史红霞、锁涛
10	椭球形铝镁锰板屋盖施工技术研究	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	I类成果	张涛、王丹、张浩、李凯歌、吴春晖、姜利杰、张晗旭、张帅
11	装配式建造在畜牧业工程中的应用技术研究	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	I类成果	史瑞、秦伟豪、王帅、邓新阳、余彩军、魏志敏、刘杰、冯盎
12	钢结构建筑装配式快速施工综合技术	上海宝冶集团有限公司 郑州宝冶钢结构有限公司	I类成果	张启涵、唐兵传、王雄、魏国春、吝健全、白文化、徐江、李智博
13	双向倾斜两端铰接超长梭形柱施工技术	上海宝冶集团有限公司 郑州宝冶钢结构有限公司	I类成果	唐兵传、王雄、唐志超、武文涛、阎中钰、李毅鹏、李智博、邢小斌
14	既有连续箱梁桥整体大高度顶升调坡利旧改造关键技术研究	中铁七局集团有限公司 中铁七局集团郑州工程有限公司	I类成果	师庆伟、付金峰、崔新立、柴磊、张东阳、张国岳、薛响、郭旭辉
15	岩溶山区高速公路隧道绿色精准控制爆破技术及应用	中交一公局西北工程有限公司	I类成果	上官洲境、韩涛、郭伟平、许瑞、张伟、郭振华、陈安、赵勇
16	地铁盾构下穿南水北调干渠施工技术研究	中铁十局集团第二工程有限公司	I类成果	薛昌军、王明阳、王帅、李建强、孔繁博、王海悦
17	既有悬索桥危桥整体加固设计与施工技术研究	中铁十局集团第二工程有限公司	I类成果	李立峰、谢攀登、杨飞龙、王志波、周培军、丁大伟、郭浩然
18	铁路站场1/18道岔分段组装长距离纵移插铺施工技术	郑州铁路工程有限公司	II类成果	杜小卫、王立峰、李成林、仝照民、刘海龙、李国伟、胡江文、马艺坤
19	膨胀土地区高水位深路堑开挖及防护施工技术	郑州铁路工程有限公司	II类成果	李志强、王立峰、刘海龙、王志斌、王林旺、庞银柯、袁国斌

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
20	复合屋面板的研究与应用	中天建设集团有限公司	Ⅱ类成果	程湘伟、曹仁杰、陈晓寒、杨乾玉、程春香、刘艳平、张向向、何阿栋
21	屋面悬空梁板预制吊装施工技术	中天建设集团有限公司	Ⅱ类成果	程湘伟、李仁芳、张 偲、赵晓亮、程 豪、赵振伟、刘建州、何向云
22	大截面阶梯型独立基础可周转式模架支撑系统施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅱ类成果	赵方超、张 华、袁玉军、郝大伟、王俊伟、王 伟、王新彦、王西银
23	成套钢支撑加木模板施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅱ类成果	杨 凯、杨 帆、高云辉、牛 力、秦瑞环、刘丰庆、李朋飞、王晓航
24	钛一钢复合板内筒烟囱内散片组拼安装施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅱ类成果	冯战光、石少华、杨书涛、楚项羽、张军磊、武增琳、钱卫卫、安 杰
25	沙漠丘陵地区光伏发电项目施工技术及应用	河南省第二建设集团有限公司	Ⅱ类成果	侯 珺、赵高辉、杨晓鹏、高纪尧、刘海武、刘 明、白 克、王 杰
26	全自动封闭式绿色立体料库搅拌站关键技术研究	泰宏建设发展有限公司 河南泰宏绿色建筑科技有限公司	Ⅱ类成果	秦晓艺、郝卫增、李留波、聂亚辉、倪铁虎、李兴鹏、路闰凯、王增亮
27	装配式建筑套筒灌浆预埋钢丝拉拔检测修复施工技术研究	泰宏建设发展有限公司 河南泰宏绿色建筑科技有限公司	Ⅱ类成果	宋广明、邱国兴、刘鹏超、郭 强、李留波、赵建国、秦晓艺、卢修文
28	装配式建筑干式地暖楼地面瓷砖薄贴法施工技术创新成果	中建新疆建工（集团）有限公司 河南建筑职业技术学院	Ⅱ类成果	韦佑鑫、袁 海、张博文、王以贤、赵 琛、孙慈凯、徐林江、张指导
29	自行式仰拱栈桥研究	中铁十五局集团第四工程有限公司 中铁十五局集团有限公司	Ⅱ类成果	周叶飞、刘国鹏、黄永生、王可增、刘顺成、解亚利、李 斌、余 超
30	路基边坡防护方形骨架护坡施工技术	中铁三局集团第二工程有限公司 中铁三局集团有限公司	Ⅱ类成果	薛海巍、董 俊、张宁军、曹 涛、崔艳宾、耿忠坤、冯金兴、汪理望

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
31	多向活动式可清扫后浇带关键技术研究与應用	河南五建建设集团有限公司	II类成果	郑鹏飞、李哲、王珂、汪洋、孙田、王延峰、吉帅、刘永祥
32	构造柱浇筑免剔凿施工关键技术研究	中建一局集团第三建筑工程有限公司	II类成果	李超、苗坤、冯红春、康军强、刘潇
33	铁路营业线柔性钢承口混凝土沉管人工挖孔桩施工技术研究与應用	郑州中原铁道工程有限责任公司第三分公司	II类成果	刘红瑾、姜明信、梁欢、侯韧、权威、文豪、张成、徐朝辉
34	基于BIM技术基坑自动化监测施工技术	中交一公局第七工程有限公司	II类成果	柴少强、王雪、冯天初、杨利君、张燕国、陈勇、王巍、董丰博
35	桥梁双墩墩身与系梁同步施工新型模板装置系统研发与應用	中交一公局第七工程有限公司	II类成果	蔡东波、罗长青、王超、辛剑、孔德高、马海申、徐朝辉、金川
36	拉森钢板桩与预应力锚索组合支护技术研究	中交一公局第七工程有限公司	II类成果	蔡东波、陶锋、柴少强、董丰博、王雪、汤伟、刘锋、冯天初
37	深大基坑工程管井与轻型井点组合降水施工技术	中交一公局第七工程有限公司	II类成果	蔡东波、陶锋、柴少强、董丰博、王雪、汤伟、刘锋、冯天初
38	市政道路路填砂路基施工技术	郑州一建集团有限公司	II类成果	杨凯、张峰山、王松友、李华、李双彤、李嘉轩、涂梦涛、陈建华
39	长螺旋中心管打孔控桩头法新工艺在施工中的应用	河南裕鸿建筑工程有限公司 河南省鼎诺岩土工程有限公司	II类成果	张良杰、刘千钧、王世英、张建华、孙敬武、闫鹏飞、何里真、刘文文
40	富水环境下近距离下穿高压燃气管线顶管施工技术研究	中铁十五局集团城市建设工程有限公司 中铁十五局集团有限公司	II类成果	尹陆海、赵雨军、关国轻、吴飞翔、王海彦、李江华、井冬冬、史红霞

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
41	开缝式铝单板幕墙安装技术创新	中润昌弘建工集团有限公司	II类成果	张明亮、赵艳、赵卫红、王保全、刘杰、刘梦迪、曹文凯、岳海波
42	搭建“简道云”数据平台在工程检测中的技术应用	河南省水利第一工程局	II类成果	畅军、陈文权、李武龙、许长欢、闫娟娟、张西峰、李浩聪、于璐
43	基于无人驾驶技术的大坝碾压机械施工关键技术	河南省水利第一工程局	II类成果	赵志刚、刘小江、艾孟杰、郑广豪、李抒航、周永康、申斌、王帅帅
44	承压混凝土池壁开孔安装分水口施工技术	河南省水利第一工程局	II类成果	杜晓、姚继培、魏献法、苗炎欣、何志刚、张振鹏、乔志垒、张杰
45	轻质可移动装配式侧墙模板桁架体系施工技术研究	中铁一局集团第四工程有限公司 中铁一局集团有限公司	II类成果	陈宏俊、吴志、杨哈飞、李维、邢芝莹、王鹏飞、巩欲斌、宁凯
46	地铁车站下穿城市干道大断面浅埋暗挖半逆作施工技术研究	中铁一局集团第四工程有限公司 中铁一局集团有限公司	II类成果	陈宏俊、孙艺雄、黄兴、吴志、李维、杨哈飞、王鹏飞、刘金
47	浅埋暗挖地铁车站平顶直墙小导洞内顶纵梁施工技术研究	中铁一局集团第四工程有限公司 中铁一局集团有限公司	II类成果	陈宏俊、王夏夏、吴志、李维、杨哈飞、王鹏飞、宁凯、史凯阳
48	复杂环境下富水超浅埋高灵敏度地层暗挖地铁车站施工技术研究	中铁一局集团第四工程有限公司 中铁一局集团有限公司	II类成果	陈宏俊、党延升、陈得勇、吴志、黄兴、李维、杨哈飞、王鹏飞
49	基于BIM的超危大钢结构施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	II类成果	常群峰、齐康、韩枫、王涛、秦林辉、石中州、刘鸿伟、马千为
50	水泥混凝土桥面铺装四机联动施工技术研究	中交一公局西北工程有限公司	II类成果	韩涛、上官洲境、郭伟平、许瑞、郭振华、郑建成、赵勇、罗浩浩
51	预应力混凝土构件加工关键技术研发	中铁十局集团第二工程有限公司	II类成果	王宁、张杰、杨青锋、刘刚、杨明启、张亮、张凯、王宁

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
52	中原地区地铁盾构施工引起的地表变形规律施工技术研究	中铁十局集团第二工程有限公司	Ⅱ类成果	姚顺飞、薛昌军、王明阳、王帅、楚建涛、王一卓
53	盘扣单槽钢管组合式支撑体系施工技术	中建二局第四建筑工程有限公司	Ⅲ类成果	刘兴旺、于丹、史旭升、刘国胜、武硕
54	楼板结构50控制线精准引测施工技术	河南科建建设工程有限公司	Ⅲ类成果	孙全明、宋慧友、庞玉亮、姜莹、胡亚辉、张保印、孔斌、乔琦
55	山地光伏插入式单立柱基础施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅲ类成果	陈坤生、王昆鹏、王献超、王明富、张彦军、宗明辉、刘畅、刘璐瑶
56	排烟冷却塔筒壁预留孔洞空翻模施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅲ类成果	高志强、杜存军、梁英浩、姜渊辉、任海岗、朱华、桑润溪、王腾飞
57	混凝土全自动化养护技术创新成果	中建二局第三建筑工程有限公司	Ⅲ类成果	郭秀玲、孙立东、李春雨、马龙、段齐齐、徐健、魏萍辉
58	装配式建筑外围护ALC板墙体防渗漏技术创新成果	中建新疆建工（集团）有限公司 河南建筑职业技术学院	Ⅲ类成果	金巧兰、韦佑鑫、袁海、张博文、白丽红、赵琛、孙慈凯、曹伟
59	地下室筏板超长无缝混凝土施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	韦佑鑫、顾允东、游滔、孙慈凯、杨智然、阮光、来有英、宋少奇
60	室内施工电梯自助安拆顶升系统施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	韦佑鑫、杨长春、赵维可、刘勇斌、孙慈凯、郑家辉、王睿、刘蒙蒙
61	基于铝模体系自制专用定位器电气高效预埋施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	韦佑鑫、王佩佩、王登峰、崔威林、王斌、轩慎帅、赵雍、董鹏
62	一体式吊篮上限位器安全保护施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	孟一凡、王佩佩、王登峰、崔威林、闫瑞衡、熊飞、李聪帅、蔡自理

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
63	附着式脚手架附墙安装技术研究	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	孟一凡、刘勇斌、韩阳午、贾立文、刘振宇、杨中超、郭留洋、周东博
64	一体式配电箱预制混凝土框施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	韦佑鑫、顾允东、韩阳午、贾立文、孙慈凯、刘振宇、马兴康、张明强
65	机电各专业管线综合排布安装施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类成果	王勇、王通、邱丽、杨晨曦、张杰、韩艺培、孙东武、朱礼庆
66	装配式建筑叠合板抗裂施工技术研究	河南成兴建设工程有限公司 泰宏建设发展有限公司	Ⅲ类成果	郭强、郭永良、李伟康、秦振凯、刘帅、秦琳、张三勇、王会军
67	后浇带新型防水构造施工技术研究	河南林祥工程建设有限公司 泰宏建设发展有限公司	Ⅲ类成果	郭强、郭永良、李伟康、秦振凯、连伟福、路闰凯、王帅清、王旭
68	大跨度曲线现浇混凝土观众席阶梯模板安装技术研究与应用	卫华建工集团有限公司	Ⅲ类成果	史二虎、杨海军、姬涛、王磊、赵志卯、郑纪伟、张敏胜、杨红达
69	复合防水后浇带快捷施工技术研究与應用	河南五建建设集团有限公司	Ⅲ类成果	郑鹏飞、李哲、贾国利、汪洋、刘海洋、王珂、孙田、吉帅
70	外墙干挂石材精细化施工技术创新	河南五建建设集团有限公司	Ⅲ类成果	张夏伟、赵文星、惠争、李刘续、魏俊峰、岳会启、马应来、贺梦艳
71	顶板模板安装次龙骨木方间距控制施工关键技术研究	中建一局集团第三建筑有限公司	Ⅲ类成果	李明辉、苗坤、冯红春、王海龙、李万奇、李云、靖军辉、吴志山
72	基于BIM+数据处理系统的铁路信号室内“预”配线施工技术	郑州中原铁道工程有限责任公司 司电务分公司	Ⅲ类成果	衡建力、马龙龙、赵瑜、吴秀栋、赵朋伟、张壮、王鹏飞、魏峰
73	基于BIM技术的既有电气化铁路接触网腕臂安装施工技术	郑州中原铁道工程有限责任公司 司电务分公司	Ⅲ类成果	申建领、张壮、赵善才、夏江河、林红、马龙龙、马广超、吴昊

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
74	玻璃熔窑 L 吊墙砖结构砌筑施工技术	河南省安装集团有限责任公司	Ⅲ类成果	盛洪生、李年波、张红光、芦钢、杨振锋、张红斌、陈俊峰、胡国军
75	吊挂式锅炉水冷壁标高调整装置应用技术	河南省安装集团有限责任公司	Ⅲ类成果	任加绪、赵继波、方鹏、徐彦龙、李祎珂、洪田章、张俊、章汪华
76	防雷接地跨接筋制作安装施工技术	河南省安装集团有限责任公司	Ⅲ类成果	邢远飞、焦进农、李新辉、赵梦杰、刘志伟、王宇宁、厉秉麟、赵文阁
77	长螺旋反转法提高单桩承载力新工艺中的开发应用	河南裕鸿建筑工程有限公司 河南省鼎诺岩土工程有限公司	Ⅲ类成果	张良杰、刘 坤、王世英、尹军燕、张建华、孙敬武、闫鹏飞、李 航
78	含层流补给源的卵石地层中深基坑降水施工技术创新成果	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类成果	韩晓冬、李民举、代东亮、王冲杰、张 龙
79	一种高落差整体式筏板基础的施工方法	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类成果	韩晓冬、李民举、代东亮、李 根、建金龙、王嘎鑫、张仁杰
80	斜拉法一体化模板加固飘窗施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类成果	冯志朋、范登政、冯会新、万国栋、杜小刚
81	超高挑空大跨度屋面爬架支架座十工字钢组合支模体系施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类成果	许伟强、刘寒超、马金国、张高强、聂 霖、叶之源、余方晓、刘 洋
82	铝合金模板安装技术创新	河南鑫利恒工程有限公司	Ⅲ类成果	谢斐斐、王 前、李鹏禄、郭乔毓、孙艳婷、王军亮、杜阳光、王培印
83	铝模体系伸缩缝剪力墙整体钢模板施工技术创新	高创建工股份有限公司	Ⅲ类成果	丁 帅、魏初磊、张艳丽、王亮星、马梦帆、张 峰、刘 阳、胡媛媛

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
84	BIM 全过程控制组式支吊架快速施工技术创新	高创建工股份有限公司	Ⅲ类成果	梁航、张艳丽、王苗苗、付燕峰、孟娜娜、王敬博、吴勇成、王彦鹏
85	绿色防火板薄壁箱体空心楼板施工技术创新	高创建工股份有限公司	Ⅲ类成果	魏初磊、董文杰、金伟、赵智平、张家杰、董伟伟、秦爽、薛现华
86	二衬台车自动送轨系统	中交一公局西北工程有限公司	Ⅲ类成果	郭伟平、马帅、赵振华、刘兵、吕志鹏、李鹏东、李鹏军
87	CWW 复合保温体系剪力墙砼浇筑分离施工技术	天元建设集团有限公司	Ⅲ类成果	杨成法、王贵阳、王林伟、何绪龙、刘厚明、姚爱臣、王福江、王方伟
88	一种建筑工程施工用可拆卸的喷淋设备	河南新长城建设有限公司	Ⅲ类成果	赵鹏、胡军、汪红俊、朱振德、季世国、赵青菊、王超、杨友刚
89	底轴驱动钢坝闸模块化施工关键技术	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅲ类成果	梁斌、王恒阳、杨明杰、姬焕、武庆、李开倩、许长欢、闫娟娟
90	水利房建大坡度装配式混凝土面板施工技术研究与运用	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅲ类成果	余顺海、郭磊、靳记平、潘奎生、李虎兵、安娜、赵沛、朱格河
91	基于数控机床的双面彩钢酚醛夹芯复合板风管施工技术	中国建筑第八工程局有限公司 南京聚润工程科技有限公司	Ⅲ类成果	杨涛、李杨、刘勇、高志龙、刘甫、马浩、田慧宽、王维腾
92	基于高层大跨度屋面挑檐的斜拉悬挑支撑体系施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类成果	杨涛、刘勇、李伟斌、刘甫、马浩、路逍遥、王磊、张亚磊
93	负压病房硫氧镁净化板密闭空间施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类成果	杨涛、刘勇、杨海威、吴鹏、李伟斌、刘甫、王磊、张亚磊
94	复杂地质条件下的“拉森钢板桩+钢支撑+轻型井点”组合支护体系施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类成果	王勇、杨涛、李伟斌、马先科、高衡、乔艳兵、梅贺龙、矫坚科

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
95	主体+装饰装修“全装配”综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司 南京聚润工程科技有限公司	Ⅲ类成果	杨涛、李杨、李斌、尚刘威、刘勇、刘甫、王斌、刘林军、徐甲杰
96	大型复杂空间钢结构全螺栓连接加工精度控制技术	中国建筑第八工程局有限公司 中建钢构工程有限公司	Ⅲ类成果	张业、石中州、李鹏、常群峰、齐康、王涛、秦林辉、刘鸿伟
97	仿古建筑轻型化混凝土椽子施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类成果	郭崇、蔡英恒、宋明远、尚刘威、吴兴洲、骆大向、黄凯、全锐
98	基于复杂山地地基处理下钢结构施工技术	中建八局第一建设有限公司	Ⅲ类成果	刘文鹏、靳阳光、尚彦宇、白彦林、冯泽权、徐世昌、马露强、王涛

