

河南省建筑业协会文件

豫建协〔2024〕93号

关于公布 2024 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：

为促进科技创新成果转化，我会组织行业专家对企业自主研发的创新成果进行“公平、公正、公开”评价，共有“免支撑预制桁架叠合板创新技术研究”等 85 项成果荣获 2024 年度河南省建设工程施工技术创新成果，其中：Ⅰ类成果 21 项，Ⅱ类成果 22 项，Ⅲ类成果 42 项。取得了较大的社会、经济效益，具有较高的推广价值，现将名单予以公布（详见附件）。

希望获得施工技术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：2024 年度河南省建设工程施工技术创新成果名单



附 件

2024 年度河南省建设工程施工技术创新成果名单

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX01	免支撑预制桁架叠合板创新技术研究	泰宏建设发展有限公司 河南成兴建设工程有限公司	I 类	郝卫增、秦晓艺、李留波、郭 强、 李兴鹏、陈麒麟、王海东、张 帅
2024—CX02	大跨度钢桁架空间结构施工关键技术研究与应用	郑州宝冶钢结构有限公司 上海宝冶集团有限公司	I 类	周玉龙、李智博、马栋栋、樊继华、 孙守先、南 琪、乔 冉、杨 建
2024—CX03	滨海大跨度管桁架及曲面大悬挑金属屋面施工安全技术研究	郑州宝冶钢结构有限公司 上海宝冶集团有限公司	I 类	朱文峰、钟芳凯、申夏磊、周春雷、 谭红林、武文龙、王路芳、台飞飞
2024—CX04	大跨度及悬臂层叠桁架组合体系关键技术研究与应用	郑州宝冶钢结构有限公司 上海宝冶集团有限公司	I 类	王 雄、唐志超、武文涛、李兴旺、 李毅鹏、邢小斌、郑奇星、李智博
2024—CX05	基于体育场预制看台及钢结构屋盖关键施工技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司 中国建筑第八工程局有限公司	I 类	周生部、张孟轲、李永明、王云升、 田云生、包桂波、许子龙、韩立东
2024—CX06	建筑工程用 20Mn23ALV 无磁钢焊接施工技术	河南二建集团钢结构有限公司 河南省第二建设集团有限公司	I 类	张艳意、王世杰、董长民、李世伟、 李玉福、孟凡增、侯鹏辉、高 磊
2024—CX07	水工隧洞开挖全过程仿真优化及动态安全控制研究与应用	河南省水利第二工程局集团有限公司	I 类	李国兴、范仕虎、甘继胜、赵长伟、 马俊奇、李兰兰、王桂玉、魏传清
2024—CX08	弧形高强螺栓连接装配式圆形沉井关键技术	河南省水利第一工程局集团有限公司	I 类	李朝阳、尚 杰、张 赛、魏 磊、 乔志军、张帅帅、王 亮、樊武强

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX09	中国文字博物馆续建工程大角度倾斜外墙建造关键技术应用研究	河南五建建设集团有限公司	I 类	李 广、李培新、刘玉杰、崔 永、郑鹏飞、张旭东、常 瑞、吉 帅
2024—CX10	多体系复杂会议厅组合钢结构施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	I 类	蔡 晨、李盛堃、屈子涵、张瑞源、张国明、刘鸿伟、石中州、刘理想
2024—CX11	超深基坑施工及地下水控制关键技术研究与应用	中国建筑一局（集团）有限公司 中建一局集团第二建筑有限公司	I 类	李金元、陈昌远、韩东光、吕 权、任立群、李秀佳、苏泽众、魏玉旺
2024—CX12	复杂地质条件下大直径深竖井逆作法施工技术研究	中国水利水电第十一工程局有限公司 广东粤海粤东供水有限公司	I 类	高元博、王晓轩、石文广、庞三余、刘启林、田巧玲、李 双、靳 潇
2024—CX13	大型互通枢纽立交钢箱梁智能定位及安装技术	中建八局第二建设有限公司	I 类	吕士东、解庆贺、刘昌潍、胡佩清、苗 雷、毕研美、梅神亮、徐福通
2024—CX14	高精度轨道梁综合施工技术与应用研究	中建八局第二建设有限公司	I 类	解庆贺、毕研美、侯和涛、胡佩清、李 伟、王道永、崔 鑫、庚同哲
2024—CX15	高速公路路基已燃煤矸石高值化利用方法与环境低影响建造关键技术	中建八局第二建设有限公司	I 类	程金生、窦松涛、毕研美、井文麟、解庆贺、田长进、徐福通、李晓旭
2024—CX16	无竖筋钢壳混凝土索塔施工技术研究	中交第二航务工程局有限公司	I 类	贺江平、张圣建、陈 成、武建立、李 攀、赵文杰、穆耀青、乔亚斐
2024—CX17	钢管混凝土结构中装配式钢管束混凝土核心筒施工技术	中交建筑集团有限公司 中交建筑集团第二工程有限公司	I 类	张 涛、杭晓光、王建立、张向楠、黄炳鑫、王 丹、万春辉、乌 翔

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX18	高速公路桩板式无土路基施工技术	中铁十局集团第二工程有限公司	I 类	杨飞龙、谢攀登、王肖肖、宋俊领、隋毅、朱兴华、张小顺、张东阳
2024—CX19	固废钢渣在高速公路中应用技术	中铁十局集团第二工程有限公司	I 类	宋冰艳、姚育林、周鹏国、王聪、梁康、闫田宝、奚修禹、李重阳
2024—CX20	既有道路路面整治改造关键技术研究	中铁十局集团有限公司	I 类	郑善智、卢迪、韩金杉、郭艳群、程震怀、高展、张伟、潘林威
2024—CX21	矩形顶管变坡度下穿富水软弱地层施工微扰动控制研究	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 河海大学	I 类	宋森、杨明、王瑞珏、杨金超、孙文明、史红霞、张渊、孙飞
2024—CX22	高速公路建设交叉施工污染防治技术	河南省泽畅高速公路有限公司 河南省公路工程局集团城市发展有限公司	II 类	刘建武、刘圣东、欧立新、黄宇峰、杨通全、于金伟、董谦、栗志翔
2024—CX23	安鹤高速环境敏感区域桥梁绿色施工与高品质智慧建造关键技术	中交第三航务工程局有限公司 河南省泽畅高速公路有限公司	II 类	马振峰、吴孟蔚、魏园园、聂博文、张明杨、宋明帅、金烁、潘一强
2024—CX24	大跨度钢拱桥拱肋制作及施工关键技术	河南二建集团钢结构有限公司 河南省第二建设集团有限公司	II 类	王庆伟、张永庆、张艳意、王世杰、罗凯、窦浩峰、邓正博、崔学松
2024—CX25	大型复杂建筑装配式金属墙面施工技术	河南国基建工集团有限公司 河南建筑职业技术学院	II 类	邵三伟、李奎、吉鹏、赵攀红、李金金、金巧兰、王智玉、柴伟杰
2024—CX26	楼板厚度控制施工技术	河南省第二建设集团有限公司	II 类	李素国、陈华宇、袁航、张永强、张小保、李阳、王立志、刘立寅

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX27	基于胎模倒置技术的预制混凝土条形基础施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅱ类	楚项羽、郝大伟、杨聚胜、王进亮、于之超、胡增龙、王保生、郭云豪
2024—CX28	基于视觉识别和 BIM 技术的预制构件生产质量控制关键技术	河南省第二建设集团有限公司 河南清水建设科技有限公司	Ⅱ类	张永举、董新红、邢启刚、王晓航、曾 良、王付广、崔志鹏、荆 浩
2024—CX29	智能建造质量检测机器人及质量保障追溯系统研究与应用	河南省建设集团有限公司	Ⅱ类	赵坤杰、常欢欢、王艳宾、王卫胜、高维冉、张金磊、张朝龙、乔宇豪
2024—CX30	混凝土温控远程协同管理及智能决策平台研究与应用	河南省水利第二工程局集团有限公司	Ⅱ类	李国兴、吴金永、甘继胜、赵长伟、李培雷、甘银钢、王桂玉、张恩典
2024—CX31	PCCP 管线运行安全监测系统安装施工关键技术	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅱ类	李朝阳、尚 杰、张 赛、魏 磊、王 亮、张帅帅、樊武强、王 硕
2024—CX32	顶管工程智能注浆施工关键技术	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅱ类	李朝阳、王 亮、张帅帅、樊武强、魏 磊、张 赛、尚 杰、王 硕
2024—CX33	大型物流仓储建筑关键施工技术研究	河南天工建设集团有限公司	Ⅱ类	刘正勇、尹俊开、姚宏伟、刘 闪、海 露、赵 磊、王 旋、赵志立
2024—CX34	塔吊基础受限位置下沉式施工成果	九冶建设有限公司	Ⅱ类	邵 楠、屈彩芳、尚卫超、刘 洋、刘俊垚、商少鹏、吉江波、郭文坛
2024—CX35	密闭式筒仓内部清仓装备及无人入仓清仓综合技术	平煤神马建工集团矿山建设工程有限公司	Ⅱ类	梁志广、徐汝峰、仝卫民、孙春雨、杨永超、朱国江、岳晓冬、王莹莹
2024—CX36	民用建筑工程场地土壤氡检测方法研究	泰宏建设发展有限公司 河南林祥工程建设有限公司	Ⅱ类	李守坤、李留波、宋广明、郝卫增、张国杰、秦晓艺、陈麒麟、李兴鹏
2024—CX37	薄砗道床铁路桥梁线路架空及桥梁拆除工艺	郑州中原铁道工程有限责任公司第三分公司	Ⅱ类	王 涛、郭雷鹏、杨 超、冷守义、吴 卓、徐朝辉、李杰伟、张 凯

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX38	基于 BIM+GIS 的城市综合管廊智能 3D 运维管理平台建造技术	中国建筑第八工程局有限公司 河南东龙市政工程有限公司	Ⅱ类	冯泽权、陈豫川、姚 亮、郭亚维、冯建华、张英超、张桂松、宋自庆
2024—CX39	深大基坑组合式支护体系设计与施工技术	中国建筑第八工程局有限公司 中建八局发展建设有限公司 江苏开放大学	Ⅱ类	时红亮、詹永芳、赵美杰、韩淑涛、徐泽森、李春波、郭迎阳、韩 磊
2024—CX40	T4 级大型金融数据中心绿色低碳建造技术研制	中建八局第一建设有限公司 北京泰豪智能工程有限公司 上海市工程建设咨询监理有限公司	Ⅱ类	李 辉、郑 锋、王晓晗、符露芬、张金良、刘皓烁、吕欢欢、戴 晶
2024—CX41	钢结构办公建筑管线梁腹板穿孔安装施工技术	中交建筑集团有限公司 中交建筑集团第二工程有限公司	Ⅱ类	杭晓光、张 涛、黄炳鑫、王建立、张向楠、王 丹、饶承轶、张 鹏
2024—CX42	富水地区破碎中风化岩抗浮锚杆施工技术	中交建筑集团有限公司 中交建筑集团第二工程有限公司	Ⅱ类	李胜旺、高 健、杭晓光、张 涛、张向楠、黄炳鑫、王建立、王 丹
2024—CX43	多主梁式工字型钢板组合梁整体架设施工技术	中铁四局集团有限公司	Ⅱ类	张广瑜、张圣建、武建立、潘 华、傅立军、薛一多、卫志远、高凌翔
2024—CX44	组合定型模具管道穿楼板封堵施工技术研究	高创建工股份有限公司	Ⅲ类	苏 磊、张 伟、武鹏祥、陈 红、王朝阳、柴启红、常栗铭、徐 睿
2024—CX45	超高地下室外墙防水及单侧支模施工技术研究	高创建工股份有限公司	Ⅲ类	程丽娜、高志露、袁高锋、徐 睿、韩新明、陈令合、邓彩霞、李彦霖

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX46	非常规高支腿长悬挑吊篮安装施工技术研究	高创建工股份有限公司	Ⅲ类	王海华、彭 莉、赵 静、崔田田、高培然、李慧敏、宋丛会、王亚东
2024—CX47	超高层建筑深基坑 BIM 技术可视化监测施工技术创新	河南成兴建设工程有限公司 泰宏建设发展有限公司	Ⅲ类	郭 强、张国杰、连伟福、路闰凯、刘 帅、王 旭、孙 彬、乔 林
2024—CX48	高空大跨度反向支撑型钢梁平台高支模施工技术创新成果	河南科建建设工程有限公司	Ⅲ类	李 杰、晁岳锋、车刚远、姬 涛、张永莉、梁卫卫、孔 斌、李 阁
2024—CX49	女儿墙压顶下部保温板楔形缝施工技术	河南科建建设工程有限公司	Ⅲ类	孙全明、马西锋、庞玉亮、宋慧友、谢亚林、赵传红、魏海峰、秦 攀
2024—CX50	铝模板体系下外墙复合保温一体板施工技术研究	河南林祥工程建设有限公司 泰宏建设发展有限公司	Ⅲ类	李伟康、张 祥、罗嘉懿、张三勇、孙 硕、王会军、欧菊兰、许炯炯
2024—CX51	黄土高坡地貌光伏支架基础施工技术	河南省第二建设集团有限公司	Ⅲ类	谷龙龙、王献超、王兵兵、郜东琪、梁潞潞、王乾威、李隆辉、高 帅
2024—CX52	管道工程沟槽智能开挖施工关键技术研究	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅲ类	潘路路、王永智、高晓涛、张佩杰、王 可、王认重、李雁泽、李 猛
2024—CX53	管道工程腋角垫层摊铺碾压一体化施工关键技术研究	河南省水利第一工程局集团有限公司	Ⅲ类	潘路路、王永智、高晓涛、孟博霞、吴培文、曹道轲、权 力、韩 艳
2024—CX54	构造柱喇叭口免剔凿施工技术研究与应用	河南五建建设集团有限公司	Ⅲ类	郑鹏飞、吉 帅、李 哲、王延峰、刘永祥、王克鑫、鲁智明、宋淑君
2024—CX55	金刚砂固化地坪施工技术创新	河南鑫利恒工程有限公司	Ⅲ类	丁高斌、马文杰、赵庆杰、张子辉、伊 龙、孙瑞瑞、许晓阳、杜 佳
2024—CX56	大直径筒仓一体化支撑体系快速装配技术	平煤神马建工集团矿山建设工程有限公司	Ⅲ类	安 庆、焦伟超、李帅兵、冯 硕、翟学建、王学义、李非非、马 际

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX57	自动换绳装置更换矿山提升钢丝绳施工技术	平煤神马建工集团矿山建设工程有限公司	Ⅲ类	代 峰、梁志广、徐汝峰、仝卫民、张文晓、翟学建、田冰冰、王 磊
2024—CX58	二次结构顶部斜切加气块滑移顶砌施工技术	新蒲建设集团有限公司	Ⅲ类	郭仙涛、梁亚丽、程广猛、李志锋、庞倩倩、贺亚宾、赵明晓、李伟松
2024—CX59	砖砌墙暗装临时配电箱体施工技术	新蒲建设集团有限公司	Ⅲ类	闵彩鹤、吕成付、杜国栋、李伟松、杨 帅、赵明晓、贺亚宾、宋 凯
2024—CX60	滑移式 SE 型干挂石材幕墙施工技术创新与应用	中国机械工业第四建设工程有限公司	Ⅲ类	袁 霄、李运龙、李叶茂、路建国、刘得怀、周文壮、娄超雨、孙艳彬
2024—CX61	埋地大直径双壁波纹管接口高效连接密封施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类	侯旭光、王丛辉、陈永春、张立旗、牛 亮、张亚强、李佳晨、曹云翔
2024—CX62	现代仿古建筑歇山式屋面施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类	郭 崇、宋明远、蔡英恒、尚刘威、马贤涛、朱 磊、郜凌轩、袁庆鹤
2024—CX63	预制楼梯游牧式生产技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司 中建八局发展建设有限公司	Ⅲ类	郭迎阳、詹永芳、翟宗冬、时红亮、丁晶珣、窦本岗、陆松飞、赵 穹
2024—CX64	高层室内电梯井道隔墙应用可悬空升降马凳砌筑施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类	王 阳、徐 伟、裴超超、朱朋冲、陶 金、聂利峰、刘 义、刘 岩
2024—CX65	河道驳岸毛石挡墙+连锁植生块组合施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类	王 阳、邱 栋、柯延召、张才安、靳小辉、陈 萍、马玉坤、张 博
2024—CX66	悬挑超高盘扣满堂支撑架创新施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类	朱广波、冯志朋、柴富顺、韩红光、杜小刚、张 博、李宜衡、陈 明
2024—CX67	高落差整体式筏板基础土钉+钢管支模体系施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类	何 鑫、徐 伟、刘 虎、王亚格、李向阳、陈 旭、陈 强、靳盛强

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX68	喷锚支护+钢板桩背后压力注浆组合施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	Ⅲ类	徐伟、邱栋、薛雷、张才安、胡远朋、靳小辉、高照志、张文昭
2024—CX69	基于 BIM 的复杂曲面钢结构测量放线施工技术	中建八局第一建设有限公司	Ⅲ类	张涛、白珂、鲁绪蒙、郭相凯、冯建彪、刘俊山、何文东、陈祥光
2024—CX70	综合应力转换钢梁加固技术研究	中建八局第一建设有限公司	Ⅲ类	马江龙、王典、候乐、胡家赫、王晓刚、李天降、张泽辉、吕海杰
2024—CX71	高科技厂房高效建造成套技术研究	中建八局发展建设有限公司 中国建筑第八工程局有限公司	Ⅲ类	李连文、张健健、詹永芳、刘桂山、李春波、时红亮、王耀龙、鲍顺宇
2024—CX72	饱和软土地层逆作法深基坑微扰动施工成套技术	中建八局发展建设有限公司 中国建筑第八工程局有限公司 江苏开放大学	Ⅲ类	时红亮、詹永芳、赵美杰、邱瑾、徐泽森、李春波、郭迎阳、肖瑶
2024—CX73	高压喷射扩大头囊体预应力抗浮锚杆施工技术	中建八局河南建设有限公司 中建八局第二建设有限公司	Ⅲ类	乔亚军、何林坤、常梁义、徐超、皇甫晓滑、丁坤磊、刘浩、付条培
2024—CX74	拉森钢板桩+高压旋喷预应力锚索复合支护施工技术	中建八局河南建设有限公司 中建八局第二建设有限公司	Ⅲ类	乔亚军、何林坤、常梁义、刘浩、薛涛、洪岩、翟敬博、孔德可
2024—CX75	基于 BIM 技术的复杂商业楼模板工程施工	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类	韦佑鑫、王金龙、史文杰、仝优、杨笑天、侯江伟、何彦兵、程光辉
2024—CX76	竖向管道预留洞口封堵定型模具施工	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类	韦佑鑫、王金龙、史文杰、仝优、杨笑天、侯江伟、何彦兵、程光辉
2024—CX77	寒冷 B 区一体化保温墙体施工技术成果	中建新疆建工（集团）有限公司	Ⅲ类	游滔、贾立文、刘振宇、阮光、曹旷怡、李艺虎、宋少奇、马焕
2024—CX78	一种可开闭软管装置减少砼浇筑冷缝施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司 郑州市管城建设开发有限公司	Ⅲ类	薛新涛、崔威林、胡云飞、马兴康、陈哲、赵琛、刘安邦、岳存孝

编号	成果名称	完成单位	成果等级	主要完成人
2024—CX79	陶瓷薄板安装技术创新	中润昌弘建工集团有限公司	Ⅲ类	金鑫、苑二博、李青秀、郭鹏、贾雨、张文杰、牛奔、彭志国
2024—CX80	边坡混凝土框格梁控裂施工	中水京林建设有限公司	Ⅲ类	张安良、李翀、王日东、杨雷、赵泽楠、秦誉玮、王田丰
2024—CX81	基于 BIM 技术复杂外墙干挂石材施工技术	中铁城建集团有限公司 中铁城建集团南昌建设有限公司	Ⅲ类	涂运军、李振辉、李克、李永强、汪恒、李丹阳、罗晶辉、王攀
2024—CX82	嵌岩微型钢管桩栈道基础施工关键技术	中铁建设集团有限公司	Ⅲ类	邹禄江、何青鹏、杨勐、李珍珍、刘连鹏、王圣铭
2024—CX83	新型三角格构独立支撑体系施工技术	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	Ⅲ类	夏宗军、陈志飞、王宜飞、马国峰、赵高垒、张雨丰、张海振、王金凤
2024—CX84	一种新型全粘结预应力抗浮锚杆施工技术	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	Ⅲ类	夏宗军、马国峰、陈志飞、李彼、王宜飞、王金凤、刘春利、张雨丰
2024—CX85	高水位断裂破碎带大断面隧道安全快速掘进及限制性防水技术研究	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 西南交通大学	Ⅲ类	宋森、夏宗军、周刚、潘正胜、孙文明、史红霞、王英学、袁俊祥

河南省建筑业协会

2024 年 9 月 5 日印发