

附件

2024 年中国施工企业管理协会 科技研发项目立项名单

(排名不分先后)

“揭榜挂帅”项目 (3 项)

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2024-J-001	隧道病害智能自动化快速巡检技术研究	中铁电气化局集团有限公司	罗兵	洪开荣
2	2024-J-002	隧道病害智能自动化快速巡检与整治成套技术与装备研究	中铁十五局集团有限公司	栾焕强	曹玉新
3	2024-J-003	隧道施工智能多臂钻孔机器人研发及应用	华电金沙江上游水电开发有限公司	申宏波	张东晓

重点研发项目 (31 项)

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2024-A-001	模块化流态固化土智能生产泵送设备深化升级与应用	中建八局天津建设工程有限公司	张志威	何昌杰
2	2024-A-002	雄安富水地层长大地下综合交通枢纽建造关键技术	中铁建设集团有限公司	韩锋	王冬雁
3	2024-A-003	基于工业互联网的超高层结构全生命周期健康监测系统	哈尔滨工业大学(深圳)、中建五局华南建设有限公司	胡卫华	卢朝辉
4	2024-A-004	模块化超高混凝土塔筒关键技术研究与应用	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰	时炜

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
5	2024-A-005	双向大悬挑高位异形复杂钢结构及附属结构一体化提升施工关键技术研究	中交建筑集团有限公司	孙存良	鲁昌伍
6	2024-A-006	面向预制生产的机器人平台研究与应用	安徽数智建造研究院有限公司	刘道学	孙喜亮
7	2024-A-007	边坡棚架式锚筋桩快速加固关键技术研究	中铁七局集团第四工程有限公司	袁义华	孔恒
8	2024-A-008	基于生物肽快速成土的矿山生态修复技术及示范	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	刘小林	吴高见
9	2024-A-009	基于多硫化物介导硫自养反硝化的污水高效低成本深度脱氮工艺应用研究	广东省环保研究总院有限公司	袁维芳	张云富
10	2024-A-010	河海沉积硬岩复合地层城市地铁高效高品质绿色建造成套关键技术研究	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司	于福	梁波
11	2024-A-011	大型水电站地下厂房智能建造关键技术研究	中国水利水电第五工程局有限公司	梁勇	马金刚
12	2024-A-012	大型抽水蓄能电站主机及辅助设备智能化安装技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	程癸玺	吴高见
13	2024-A-013	核电站乏燃料检验分析热室设计及建造一体化关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	王学武	李兴利
14	2024-A-014	大型跨海装配式桥梁工程的机器人集群制造技术及示范应用研究	中交一航局第五工程有限公司	李斌	王清明
15	2024-A-015	公路市政预制箱梁钢筋工业化生产关键技术研究	中建三局集团有限公司基础分公司	朱海军	曾永平
16	2024-A-016	小直径 TBM 震电联合超前地质预报技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	李兆宇	谭忠盛
17	2024-A-017	TBM 岩机作用感知与安全智能掘进控制研究	中国水利水电第三工程局有限公司	方涛	曹玉新
18	2024-A-018	超大直径高铁隧道土压盾构机-TBM 智能建造关键技术研究及工程示范	中铁上海工程局集团有限公司	黄新	洪开荣

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
19	2024-A-019	岩溶强发育地层双模盾构连续穿越重大密集风险源关键技术研究及应用	中国交建轨道交通分公司	李维洲	杨涛
20	2024-A-020	超长距离超小半径“灯泡线”型曲线隧道盾构智慧掘进控制关键技术	中国交建轨道交通分公司	张强	陈健
21	2024-A-021	基于 3D 打印和装配式新型衬砌结构施工技术研究	中铁七局集团有限公司	殷爱国	刘招伟
22	2024-A-022	TBM 换刀机器人设计与应用技术研究	中铁十九局集团第一工程有限公司	王家海	丁正全
23	2024-A-023	城市地下工程渗漏水病害检测及治理成套技术研究及应用	北京市政建设集团有限责任公司	王文正	陈培帅
24	2024-A-024	轨道交通生成式人工智能智慧运维关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	李栋	于小四
25	2024-A-025	高速铁路大跨钢桁加劲 PC 梁斜拉桥施工关键技术研究	中铁十一局集团有限公司	高军	杨基好
26	2024-A-026	大型铁路梁场规划建设及预制一体化智能建造关键技术研究	中国水利水电第五工程局有限公司	赵云飞	杨岳勤
27	2024-A-027	大型多功能智能铺排船作业系统研发及工程应用	上海交通建设总承包有限公司	吴晓南	董江平
28	2024-A-028	长江口航道绿色低碳疏浚技术研究	中交上海航道局有限公司	顾勇	刘兆权
29	2024-A-029	聚脲防腐涂料在钢结构中的研究及应用	山西省建筑科学研究院集团有限公司	桑颖慧	唐孟雄
30	2024-A-030	立井施工关键装备及辅助系统智能化应用研究	北京中煤矿山工程有限公司	付文俊	杨岳勤
31	2024-A-031	隧道环境下工程物联网技术研究与应用	安徽数智建造研究院有限公司	程维国	严加宝

面上研发项目（142 项）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2024-C-001	多源数据融合的 BIM、GIS 与倾斜摄影技术在深基坑监测与安全管理中的应用研究	中交建筑集团有限公司	郁志伟	庞涛
2	2024-C-002	大直径纤维增韧抗弯 PHC 管桩关键技术研究	广州建筑产业研究院有限公司	戚玉亮	孙喜亮
3	2024-C-003	临江大跨度工业遗迹原位开发设计施工综合研究	中国建筑第五工程局有限公司	王深山	余地华
4	2024-C-004	大型装配式剪力墙智能化高效安装技术研究	天元建设集团有限公司	李宗利	卢朝辉
5	2024-C-005	防空防灾一体化 SF/SMF 混杂智能混凝土开发与应用关键技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	肖仲华	方宏伟
6	2024-C-006	模块化钢-混组合结构平急两用建筑新型工业成套技术研究与应用	中建科工集团有限公司	李新天	卢朝辉
7	2024-C-007	空间受限情形下老旧建筑物加固改造施工关键技术研究	广州建筑产业研究院有限公司	陈浩帆	余地华
8	2024-C-008	自复位预应力混凝土全装配结构体系研发与应用	广州建筑产业研究院有限公司	苏建华	单彩杰
9	2024-C-009	基于气凝胶的保温 ALC 板研发及应用	中建八局天津建设工程有限公司	贾红学	单彩杰
10	2024-C-010	临江软土深大基坑物联监测与智能预测技术研究	湖北省工业建筑集团有限公司	王海	单彩杰
11	2024-C-011	减隔震混合结构智能监测预警及其装置损伤识别关键技术研究与应用	中建三局集团西南有限公司	戴超	卢朝辉
12	2024-C-012	高性能清水混凝土自由曲面壳体设计与智能建造关键技术研究	中建七局西南建设有限责任公司	鲁万卿	余地华
13	2024-C-013	建筑防水工程高精高效施工技术创新研究	天元建设集团有限公司	汲子明	方宏伟

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
14	2024-C-014	基于信息化加气混凝土砌块高效利用砌筑技术创新研究	天元建设集团有限公司	李学锋	唐孟雄
15	2024-C-015	狭小场地内深基坑工程施工关键技术研究	天元建设集团有限公司	王玉刚	何昌杰
16	2024-C-016	增强无梁楼盖结构安全性设计施工关键技术	中建三局集团华南有限公司	柯文捷	董燕因
17	2024-C-017	装配式钢结构体系 ALC 墙板施工关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司	朱克申	张太清
18	2024-C-018	大型公共建筑屋面雪冰灾害智能防治关键技术与工程示范	中建七局第四建筑有限公司	高宇甲	张太清
19	2024-C-019	双碳背景下装配式地连墙关键技术研究	中国建筑第六工程局有限公司	张大明	董燕因
20	2024-C-020	固废制备模块化结构保温一体式墙关键技术研究	青岛青建新型材料集团有限公司	于琦	张太清
21	2024-C-021	大型医疗建筑绿色节能技术研究	天元建设集团有限公司	赵启祥	胡兆文
22	2024-C-022	筒仓漏斗模板支撑体系研究	山西宏厦建筑工程第三有限公司	李杰	何昌杰
23	2024-C-023	地砖厚贴作业智能施工装备群关键技术研究	中建八局装饰工程有限公司	华晶晶	董燕因
24	2024-C-024	群岛式建筑多元化施工技术 with 数字化营造的应用与研究	上海建工集团股份有限公司	严凯	严加宝
25	2024-C-025	面向城市更新的既有空间网架结构服役性能提升成套技术与工程应用	中建八局第二建设有限公司	陈刚	胡兆文
26	2024-C-026	筏板大体积混凝土施工关键技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	闫松	何昌杰
27	2024-C-027	建筑防水自粘卷材高效施工技术创新研究	天元建设集团有限公司	高向奎	陈玉发
28	2024-C-028	框架梁-柱节点区按梁强度混凝土同步施工创新技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	赵刚	张军

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
29	2024-C-029	高铁站房钢结构全生命周期运维养护技术	中铁建工集团有限公司	靳小飞	王冬雁
30	2024-C-030	双碳背景下严寒地区高端酒店绿色设计与建造技术研究	中建八局第二建设有限公司	魏长敏	王冬雁
31	2024-C-031	钢结构模块化建筑技术体系研究	广州建筑产业研究院有限公司	冯加洋	庞涛
32	2024-C-032	老旧建筑物改档案馆功能提升与综合加固技术研究	中安华力建设集团有限公司	卫世全	陈玉发
33	2024-C-033	基于 REC 建造体系的预制构件精益生产与高效施工技术研究与应	荣华建设集团有限公司	张行良	张文杰
34	2024-C-034	长江漫滩岩溶复杂地层特超长桩基础设计施工关键技术研发与应用	中建二局第三建筑工程有限公司	马泽琛	陈玉发
35	2024-C-035	AAA 级装配率混凝土框架结构建筑高效施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司	翦凝敏	时炜
36	2024-C-036	办公建筑光伏发电幕墙应用的关键技术研究	湖北省工业建筑集团有限公司	张彪	张文杰
37	2024-C-037	高烈度强震区枢纽机场建造关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局	林忠和	刘飞禹
38	2024-C-038	基于异型会展工程智能建造与关键技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司	侯庆达	鲁昌伍
39	2024-C-039	装配式支吊架专用冷弯薄壁构件受力机理与应用关键技术研究	中建五局安装工程有限公司	曾一沛	鲁昌伍
40	2024-C-040	保温一体化外墙保温系统精致施工技术研究与应	天元建设集团有限公司	臧成亮	孙喜亮
41	2024-C-041	软土地区紧邻“两轨一铁”复杂环境下 TOD 项目建造技术及智能装备研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	韩磊	刘飞禹
42	2024-C-042	全装配式低能耗多层建筑关键技术研究与应用	湖南省第三工程有限公司	孙志勇	孙喜亮

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
43	2024-C-043	高倾角大悬挑巨型斜撑自平衡无支撑施工技术研究与应	中建科工集团有限公司	马健威	张晋勋
44	2024-C-044	建筑结构数字化重建方法及可视化施工管理平台研究	四川川煤第六工程建设有限公司	田龙	孙喜亮
45	2024-C-045	大型现代物流园装配式建筑工业化建造技术研究	中建八局第三建设有限公司	唐潮	房霆宸
46	2024-C-046	异型混凝土构件 3D 打印建造关键技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	李振兴	刘飞禹
47	2024-C-047	混凝土高大空间结构智能建造装备	中铁建工集团有限公司	裴彦军	刘飞禹
48	2024-C-048	高地震烈度区超高层装配关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	马峰	房霆宸
49	2024-C-049	装配式楼盖独立塔架支撑技术研究与应	渝建实业集团股份有限公司	张振勇	鲁昌伍
50	2024-C-050	复杂施工环境下深基坑安全性分析与施工关键技术研究	中安华力建设集团有限公司	彭换宝	刘飞禹
51	2024-C-051	预留洞口绿色建造技术创新研究	天元建设集团有限公司	崔兴贺	房霆宸
52	2024-C-052	基于 BIM 模型的数据审查技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	周光毅	方宏伟
53	2024-C-053	基于 BIM 的房建主体工程自动化质量检测与数字化验收技术研究与应	中国建筑第八工程局有限公司	张海歌	董燕因
54	2024-C-054	ACW 幕墙数字化系统研究	五矿瑞和（上海）建设有限公司	栗君	张太清
55	2024-C-055	EPC 项目绿色建造协同管理平台的研发与应	山西三建集团有限公司	王勇	胡兆文
56	2024-C-056	基于多态大模型的施工安全风险检测技术	天津龙城投资发展有限公司	尹洪江	严加宝
57	2024-C-057	装配式建筑智能施工技术研究	枣庄科技职业学院、中建五局华南建设有限公司	王光炎	张军
58	2024-C-058	施工企业研发项目数字化管理系统研究与开	山东高速德建集团有限公司	胡兆文	房霆宸

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
59	2024-C-059	地热能复合热泵供热系统优化及智慧运营关键技术研究	中建安装集团有限公司	刘杰	单彩杰
60	2024-C-060	建筑电气系统绿色施工技术研究与应	天元建设集团有限公司	胡晓璐	何昌杰
61	2024-C-061	水性环氧沥青在桥面防水粘结层中的研究及应	中交三公局第三工程有限公司	李胜	陈彦君
62	2024-C-062	高速公路扩建半刚性与刚性新旧路面结合关键技术研究	中交一公局第五工程有限公司	徐建	陈彦君
63	2024-C-063	冷拌冷铺超薄磨耗层关键技术研究	中交一公局第五工程有限公司	毛云波	陈彦君
64	2024-C-064	寒区高速公路沥青路面改扩建工程高掺量厂拌热再生关键技术研究	中铁五局集团机械化工程有限责任公司	金铎	陈彦君
65	2024-C-065	多源固废资源化利用及高性能材料研究	中交一公局第七工程有限公司	韩洪宇	梁波
66	2024-C-066	软土地区改扩建路基荷载传递机理及差异沉降控制技术	中交天津港湾工程研究院有限公司	朱楠	唐红
67	2024-C-067	红砂岩高边坡的智能动态安全评估及其适应性支护关键技术研究	湖北省路桥集团有限公司	黄齐龙	孔恒
68	2024-C-068	旧沥青路面铣刨料在水稳材料中的应用研究	中交三公局第三公路工程有限公司	周刚博	陈彦君
69	2024-C-069	风积砂在混凝土和路基填料及盐渍土路基处理中的应用研究	湖北省路桥集团有限公司	张清利	唐红
70	2024-C-070	桥梁桩基废弃钻孔钻渣资源化利用关键技术研究	中交一公局第一工程有限公司	薛飞	李松
71	2024-C-071	轨道交通运营期病害处理关键技术研究	江苏中车城市发展有限公司	朱春柏	黄立新
72	2024-C-072	基于三维重构技术的汽车试验场典型道路设计与施工技术	中交一公局第五工程有限公司	徐彬超	孔恒

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
73	2024-C-073	基于滨海易涝区的海绵城市下沉式绿地技术研究与应	长大市政工程（广东）有限公司	吕世明	孔恒
74	2024-C-074	十字换乘地铁车站超大深基坑群绿色智能施工控制关键技术研究	中电建铁路建设投资集团有限公司	袁峰	孔恒
75	2024-C-075	垃圾填埋场封场及好氧稳定化处理关键技术研究与应用	湖北省工业建筑集团有限公司	孙龙	张云富
76	2024-C-076	云南高原地区乡镇污水处理收集处理体系构建与净化攻关技术	中交一公局第九工程有限公司	庄值政	张云富
77	2024-C-077	路桥工程绿色节能施工技术研究与应	天元建设集团有限公司	刘然顺	张云富
78	2024-C-078	长距离供输水管道智能建造技术的研究与应用	山西六建集团有限公司	张松峰	梁波
79	2024-C-079	富水地区地下车站渗漏与变形风险智能监控预警、控制关键技术研究	中国建筑第八工程局有限公司华北分公司	李兵	陈培帅
80	2024-C-080	水库环保清淤成套关键技术研究及应用	中交天航环保工程有限公司	布如猛	李庆斌
81	2024-C-081	河道水环境反演及模拟技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	吕迎雪	吴高见
82	2024-C-082	严寒地区高压缩性土层处理及分散性土筑坝关键技术研究	中国水利水电第一工程局有限公司	滕昊	马金刚
83	2024-C-083	基于食物网调控的京津冀河湖湿地适应性生态修复和水质提升技术研究与应	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	王玉双	吴高见
84	2024-C-084	水电工程建设期滑坡智能预警装备及集成平台研发	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	张佳宾	李庆斌
85	2024-C-085	水电工程液化空气储能破岩关键技术研究	中国葛洲坝集团股份有限公司	刘尚各	马金刚
86	2024-C-086	双碳背景下生活垃圾焚烧发电厂项目节能减污降碳综合技术研究	中国建筑第二工程局有限公司	文韬	张青年

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
87	2024-C-087	高原沙漠地貌区风力发电 EPC 项目的绿色建造关键技术研究	中建六局第一建设有限公司	薛铖	李兴利
88	2024-C-088	光伏光热耦合高效发电关键技术研究	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	徐思佳	张东晓
89	2024-C-089	交能融合模态下山区高速公路分布式光伏综合利用关键技术研究	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	罗仕庭	李兴利
90	2024-C-090	桩基固定式海上光伏施工关键技术与装备研究	中交三航（上海）新能源工程有限公司	叶灿胜	马金刚
91	2024-C-091	光伏工程风荷载精细化评估和抗风灾技术研究	四川电力设计咨询有限责任公司	沈宏涛	李兴利
92	2024-C-092	光伏安装机器人关键技术研究及应用	中建中环新能源有限公司	徐增辉	李兴利
93	2024-C-093	基于结构健康监测的高可靠性大跨度柔性光伏系统研发及产业化应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	邵国栋	张青年
94	2024-C-094	制运架一体化智慧管控平台	中建八局第三建设有限公司	何义	王清明
95	2024-C-095	高流速潮汐影响海域大型钢围堰智能制造与成套施工关键技术研究	金台铁路有限责任公司	燕超	曾永平
96	2024-C-096	转体桥梁一体化三维监测系统技术研究	中铁七局集团武汉工程有限公司	黄都	曾永平
97	2024-C-097	大跨度超长悬臂超高独塔单索面转体斜拉桥关键技术研究	中铁八局集团第三工程有限公司	汤建和	华旭刚
98	2024-C-098	复杂海洋环境单线大跨径窄幅筒支箱梁整孔预制运输架设关键技术研究	金台铁路有限责任公司	石小龙	华旭刚
99	2024-C-099	复杂海域环境大跨度连续刚构特大桥智慧建造关键技术研究及工程应用	金台铁路有限责任公司	王兴陈	王清明
100	2024-C-100	装配式桥梁精准化安装技术研究与应用	天元建设集团有限公司	王新磊	王清明

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
101	2024-C-101	基于监测大数据的大跨度桥梁服役状态评估技术研究	中铁二十二局集团第四工程有限公司	程诚	李松
102	2024-C-102	大跨径索承桥耐久性钢桥面铺装智慧建造与绿色养护关键技术研究	湖北省路桥集团有限公司	张威	曾永平
103	2024-C-103	大体量桥墩快速一体化施工技术装备研发	中交一公局第七工程有限公司	王友谊	杨基好
104	2024-C-104	高原峡谷库区桥梁深水基础施工关键技术研究	中交三公局第六工程（河北）有限公司	杨贵佳	华旭刚
105	2024-C-105	山区高速公路改扩建旧危桥梁智能化升级改造及绿色拆除关键技术研究	中交三航局	孙超	王清明
106	2024-C-106	钻孔桩施工监测与质量控制水下机器人研发与应用	中国建筑土木建设有限公司	敖长江	曾永平
107	2024-C-107	工程渣土与淤泥的无害化处置与资源化利用关键技术	湖北省路桥集团有限公司	李湘华	杨基好
108	2024-C-108	山岭隧道智能建造平台研发应用	中交一公局第五工程有限公司	强思翰	丁正全
109	2024-C-109	钢纤维混凝土新型隧道衬砌应用技术研究	中建五局土木工程有限公司	粟思橙	饶平平
110	2024-C-110	城市轨道交通装配叠合整体式地下车站预制构件安装方法及配套设备研发	中车智能交通工程技术公司	王猛	丁正全
111	2024-C-111	建筑密集区深埋多接口轨道车站数智协同建造关键技术研究	中建五局第三建设有限公司	刘世辉	刘招伟
112	2024-C-112	复杂地质环境有毒有害气体隧道施工关键技术研究	中交一公局第五工程有限公司	王学海	丁正全
113	2024-C-113	复杂环境下低净空大直径成桩施工关键技术	中铁建华南建设有限公司	崔力波	饶平平
114	2024-C-114	富水层地铁防水生态建材研制与技术体系构建	中建五局第二建设有限公司	郑志涛	刘招伟
115	2024-C-115	断层破碎带上穿采空区隧道施工关键技术	中建五局土木工程有限公司	邓永跃	陈培帅

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
116	2024-C-116	复杂上下叠交及穿越车站盾构隧道智能掘进与低影响施工关键技术	中铁隧道局集团有限公司	刘吉东	曹玉新
117	2024-C-117	基于多源异类信息融合和交互的地铁车站深基坑风险控制和高效预警技术研究	杭州市地铁集团有限责任公司	张明富	饶平平
118	2024-C-118	机场下沉式明挖高铁隧道大体积砼衬砌抗裂与高填减载技术研究	中铁二十二局集团有限公司	苏昌辉	刘招伟
119	2024-C-119	高原高地应力破碎岩层 TBM 卡机风险判识与防控关键技术研究	盾构及掘进技术国家重点实验室	杨振兴	陈培帅
120	2024-C-120	双碳背景下城市大型地下空间规划设计与施工关键技术研究与应用	中国建筑第六工程局有限公司	白延红	洪开荣
121	2024-C-121	山区陡坡偏压隧道出洞施工关键技术研究	中交一公局第五工程有限公司	辛志军	谭忠盛
122	2024-C-122	早高强喷射混凝土用外加剂合成研究与生产应用示范	中铁五局集团有限公司	刘远	刘建伟
123	2024-C-123	绿色低碳高品质混凝土免装空间一体化车站建造关键技术研究	中电建铁路建设投资集团有限公司	毛宇飞	陈健
124	2024-C-124	土压平衡盾构小距离下穿运营地铁车站及磨切全断面大直径钢筋围护桩施工技术研究	中铁七局集团武汉工程有限公司	邹赐敏	王文正
125	2024-C-125	混凝土中胶凝材料双掺技术研究	中交一公局第五工程有限公司	李卓鹏	洪开荣
126	2024-C-126	软弱富水破碎围岩特长隧道群低碳智能绿色建筑关键技术研究	中建五局土木工程有限公司	彭畅	洪开荣
127	2024-C-127	临海富水地层超深地铁车站灾变风险预测及防控关键技术研究	中国五冶集团有限公司	刘卫华	刘建伟
128	2024-C-128	复杂环境城市地铁附属工程机械法施工成套关键技术研究	中电建铁路建设投资集团有限公司	孙国茹	刘建伟
129	2024-C-129	云母片岩隧道变形机理与支护关键技术研究	中铁十一局集团有限公司	梅灿	杨涛

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
130	2024-C-130	内河沉管专用多功能船及施工成套关键技术研发与应用	中交一航局第一工程有限公司	李秋实	谭忠盛
131	2024-C-131	软岩顺层偏压隧道设计方法及施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司	李彬	陈健
132	2024-C-132	景区地下道路工程建设高性能混凝土设计与绿色施工关键技术研究	中铁二十二局集团轨道工程有限公司	李斌	谭忠盛
133	2024-C-133	高速铁路基地系数检测数字化技术研究与应用	中铁七局集团武汉工程有限公司	王家明	黄立新
134	2024-C-134	城市轨道交通建设工程弃置土资源化高效利用与应用技术研究	常州地铁集团有限公司	舒畅	杨岳勤
135	2024-C-135	高速铁路大面积深厚软土地基工后沉降控制成套关键技术	中铁十五局集团有限公司	邢琳斌	刘兆权
136	2024-C-136	电气化铁路接触网多种类腕臂、定位装置一体化自动生产线研究及应用	中铁电气化局集团有限公司	王恒	于小四
137	2024-C-137	LNG 清洁能源动力耙吸挖泥船研制	中交上海航道局有限公司	马忠贤	刘兆权
138	2024-C-138	远海岛礁三维水动力特性及与构筑物作用机理研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	黄明汉	董江平
139	2024-C-139	平陆运河大体积混凝土精益化、智能化技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	刘文彬	董江平
140	2024-C-140	高炉推移施工数字化成套技术应用研究	中国十九冶集团有限公司	冯文菲	王瑞军
141	2024-C-141	基于视觉纠偏的浮船板焊接机器人研究	中建安装集团有限公司	刘长沙	王瑞军
142	2024-C-142	煤矿超长硬岩巷道 TBM 快速掘进关键技术研发与应用	陕西煤业化工建设（集团）有限公司矿建二公司	陈弦	王瑞军

青年创新项目（84项）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2024-B-001	数据驱动的建筑全生命周期碳管理技术和应用	中建-大成建筑有限责任公司	郭克石	卢朝辉
2	2024-B-002	文物建筑智能防雷关键技术研究及应用	武汉雷光数字科技有限公司	金通	唐孟雄
3	2024-B-003	基于目标检测和深度学习的混凝土裂缝检测方法研究	中国建筑第六工程局有限公司	黄国辉	方宏伟
4	2024-B-004	建造阶段碳监测与碳管理关键技术研究及应用	中建三局集团华南有限公司	盛豪	卢朝辉
5	2024-B-005	低代码 3D 交互式建筑数字资源快速开发平台研究与应用	山东盈先信息科技有限公司	李帅	单彩杰
6	2024-B-006	具有隔音涂层的瓷砖楼面空鼓探测技术研发	中建一局集团第五建筑有限公司	刘文科	单彩杰
7	2024-B-007	城市更新地下综合体性能及对既有地铁安全影响研究	中国建筑第六工程局有限公司	何晓佩	唐孟雄
8	2024-B-008	超重大跨度连廊及上托下挂幕墙异型钢结构高空施工关键技术	中建五局华南建设有限公司	刘强斌	单彩杰
9	2024-B-009	中海 COBIM 智慧中台项目	深圳海智创科技有限公司	吴囿昉	胡兆文
10	2024-B-010	顺逆结合城市综合体绿色建造关键技术研究	中建八局第三建设有限公司	王正飞	胡兆文
11	2024-B-011	基于结构健康监测的复杂连廊施工阶段安全控制方法研究	中建五局华南建设有限公司	傅强	严加宝
12	2024-B-012	超限结构大体量建筑摩擦摆隔震支座连接构造与施工方法研究	中建六局建设发展有限公司	官星亮	胡兆文
13	2024-B-013	工程结构裂缝智能检测算法及设备研发	中建八局第三建设有限公司	包晗	张太清
14	2024-B-014	旧城新改工程绿色建造关键技术	中建五局安装工程有限公司	李春宇	张太清

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
15	2024-B-015	基于 AI 深度学习的现场机械效率分析影像智能识别关键技术研究	中建六局建设发展有限公司	许仕达	董燕因
16	2024-B-016	基于机器学习的异形空间钢结构形态设计与施工方法优化研究	中建八局总承包建设有限公司	张玉建	董燕因
17	2024-B-017	新型超高装配率公共建筑的建造关键技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	肖俊	何昌杰
18	2024-B-018	大型输煤与储煤系统钢结构耐久性智能诊断与安全提升关键技术	中煤西安设计工程有限责任公司	张华	严加宝
19	2024-B-019	基于城市更新的既有建筑结构加固体系及韧性评价关键技术研究	中国建筑第六工程局有限公司	曾繁凯	王冬雁
20	2024-B-020	异形多曲面场馆幕墙建造技术研究	中建八局装饰工程有限公司	王晓晨	张文杰
21	2024-B-021	山麓地质环境中特色小镇城市更新建筑群关键技术研究	中建八局第三建设有限公司	田尚龙	陈玉发
22	2024-B-022	复杂工况下高空连体重型钢结构施工技术研究	中国华西企业有限公司	杨松	张文杰
23	2024-B-023	复杂溶岩地质条件下高层医药厂房地基与基础综合施工技术研究与应用	中国建筑第六工程局有限公司	赵迎龙	庞涛
24	2024-B-024	钢管混凝土束密实度智能检测技术研究	中交一公局集团华中工程有限公司	杨志辉	王冬雁
25	2024-B-025	贝雷式智能顶升钢平台及智能装备体系关键技术研究	中建五局华南建设有限公司	张志超	张军
26	2024-B-026	有限空间模块化机电快速安装技术研究	中核华泰建设有限公司	李海波	时炜
27	2024-B-027	钢筋桁架楼承板混凝土自动整平机器人技术研究	河北建设集团股份有限公司	刘松	房霆宸
28	2024-B-028	双碳背景下铁尾矿砂制备高性能混凝土用于既有结构加固性能研究	中建八局天津建设工程有限公司	赵立东	刘飞禹

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
29	2024-B-029	纳米复合填料对膨胀型防火涂料的阻燃与抑烟性能的协效调控及其机理研究	广州建筑产业研究院有限公司	黄柯柯	鲁昌伍
30	2024-B-030	钢管赤泥混凝土柱力学本构研究及应用	贵阳市建筑设计院有限公司	程向东	张晋勋
31	2024-B-031	施工区域内荷载扰动条件下新型抑尘剂研发与应用	中国建筑第六工程局有限公司	程超	房霆宸
32	2024-B-032	基于BIM的“设计-施工”一体协同减废技术及成效评价研究	中建一局集团第五建筑有限公司	史熊岗	鲁昌伍
33	2024-B-033	住宅立面方案设计成本工程全生命周期数字化应用	深圳海智创科技有限公司	龙梓琳	孙喜亮
34	2024-B-034	复杂环境临轨交软土深大基坑群施工变形控制技术研究与应	中建六局建设发展有限公司	方海吉	刘飞禹
35	2024-B-035	公路路基现场压实度快速检测设备及检测方法的研究	龙建路桥股份有限公司	孙洪鹏	唐红
36	2024-B-036	高陡边坡施工落石防控技术研究与应用示范	中铁五局集团第一工程有限责任公司	丛培	孔恒
37	2024-B-037	面向大温差区的复合改性乳化沥青设计及低温性能评价研究	中交一公局集团有限公司	韩占闯	梁波
38	2024-B-038	西部艰险山区公路工程遥感勘察关键技术研究与应用	武汉中交工程勘察有限公司	韩飞	孔恒
39	2024-B-039	过氧化钙强化微生物菌剂修复黑臭水体关键技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	侯荣荣	张东晓
40	2024-B-040	城市轨道交通直流牵引供电系统再生能量利用施工与调试技术研究	中铁四局电气化工程有限公司	吴明岩	张青年
41	2024-B-041	基于基础设施临时场站的周转分布式光伏电站设计与建造技术研究	中建交通建设集团有限公司	谢中原	张青年

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
42	2024-B-042	基于功能性纳米材料联合电渗真空预压污泥减量净化技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	王超洋	张云富
43	2024-B-043	城市地下排水管网病害非开挖修复技术与示范	中建七局第二建筑有限公司	完颜健飞	孔恒
44	2024-B-044	城市雨水污染智能消减关键技术研究及示范	中建五局第三建设有限公司	赵勇	梁波
45	2024-B-045	天津沿海盐碱地区高标准农田质量提升及其高效农业利用的研究与应用	中国建筑第六工程局有限公司	刘桐	张云富
46	2024-B-046	基于低碳理念预制叠合装配式轨道交通工程施工关键技术研究	中建桥梁有限公司	吴廷尧	饶平平
47	2024-B-047	大型抽水蓄能电站上水库绿色施工智能建造关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	董东雪	李庆斌
48	2024-B-048	大型重型钢结构厂房规划设计及建造技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	徐亚杰	张青年
49	2024-B-049	架桥机架桥作业安全实时状态的数字化管控关键技术及装备	湖北省路桥集团有限公司	王明	曾永平
50	2024-B-050	上跨既有高速公路大跨桥梁数智化建造及全封闭施工平台关键技术研究	湖北省路桥集团有限公司	田建家	李松
51	2024-B-051	预制梁外观质量智能评价系统关键技术研究	湖北省路桥集团有限公司	彭凯	华旭刚
52	2024-B-052	长江冲洪积平原地区高架桥梁建造技术研究与应用	中建三局第二建设工程有限责任公司	黄华	王清明
53	2024-B-053	基于北斗系统的无人机多场景自动化养护技术研究	中交一公局第九工程有限公司	危志豪	华旭刚
54	2024-B-054	桥梁水下基础智能检测技术及装备研发	中交特种工程有限公司	高望	杨基好
55	2024-B-055	复杂地质黄土隧道地基加固及围岩变形控制关键技术研究	中国十九冶集团有限公司	刘贯飞	谭忠盛

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
56	2024-B-056	高寒高海拔复杂地质环境长大隧道安全快速施工关键技术研究	中交一公局第一工程有限公司	何金宝	王文正
57	2024-B-057	盾构隧道掘进仿真模拟及智慧施工辅助技术研究	中国葛洲坝集团股份有限公司	孙齐	杨涛
58	2024-B-058	基于流热耦合作用的严寒地区特长隧道防排水结构优化施工技术研究	龙建路桥股份有限公司	刘忠禹	陈健
59	2024-B-059	泥水盾构环境探测搭载装备研制与掘进控制关键技术研究	中铁十四局集团有限公司	王志奎	刘建伟
60	2024-B-060	隧道掘进机主驱动故障诊断及研发	盾构及掘进技术国家重点实验室	秦银平	刘建伟
61	2024-B-061	川中红层高瓦斯隧道瓦斯富集规律及防控关键技术研究	中铁五局集团有限公司	杨伦	王文正
62	2024-B-062	富水地层城市综合管廊变形缝抗不均匀变形性能及防水施工关键技术研究	中交三公局第三工程有限公司	黎浩	洪开荣
63	2024-B-063	水工隧洞小直径盾构始发掘进及参数控制技术研究	中铁五局集团有限公司	周冰	杨涛
64	2024-B-064	新型双墙合一装配式地下车站研究	中车智能交通工程技术有限公司	李勇	曹玉新
65	2024-B-065	超大直径高铁盾构淤泥质地层浅埋下穿4F机场变形控制技术研究	中铁十五局集团有限公司	张磊	刘招伟
66	2024-B-066	基于多设备性能和大模型技术的敞开式TBM智能掘进性能研究	盾构及掘进技术国家重点实验室	佟志强	饶平平
67	2024-B-067	等效现浇叠合装配式全类型明挖地铁车站一体化施工绿色建造技术	中国交建轨道交通分公司	梁宇	曹玉新
68	2024-B-068	高水压强渗透地层盾尾密封失效机理及渗漏灾害防控研究	中铁十四局集团有限公司	杨公标	陈培帅

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
69	2024-B-069	基于多源监控量测数据的公路隧道风险概率评估方法研究	中交一公局第一工程有限公司	孙龙	丁正全
70	2024-B-070	板岩/千枚岩断层破碎带注浆理论与高效控制技术研究	中交一公局第七工程有限公司	孔德高	曹玉新
71	2024-B-071	铁路信号箱盒线把预配机器人智能装配平台的研制	中铁电气化局集团有限公司	吴志敏	于小四
72	2024-B-072	高速铁路接触网弹性吊索液压传动式一体化安装装备研制及应用	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	曹斐	于小四
73	2024-B-073	160km/h 地铁刚性接触网系统运营维护技术研究	中铁电气化铁路运营管理有限公司	郑抄抄	杨岳勤
74	2024-B-074	具备贴边压实和填筑厚度检测的小型压实设备	中铁三局集团第五工程有限公司	傅重阳	杨岳勤
75	2024-B-075	基于石墨烯和微纳米颗粒材料的混凝土性能提升技术研究	中国建筑土木建设有限公司	温永贵	黄立新
76	2024-B-076	自行走轮式巡检检测装置的研制	中铁电气化铁路运营管理有限公司	王雷	董江平
77	2024-B-077	基于激光矩阵的接触网几何参数单轨检测装置研制及应用	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	马光辉	于小四
78	2024-B-078	高原地区特殊自然条件下混凝土结构耐久性能提升技术研究	中国建筑土木有限公司	吴鑫鑫	杨岳勤
79	2024-B-079	海洋工程精细化动力要素快速预警预报系统研发	中交天津港湾工程研究院有限公司	徐盛博	董江平
80	2024-B-080	尾矿砂增强树脂基复合建筑模板的制备及应用研究	中建八局第三建设有限公司	蔡国俊	王瑞军
81	2024-B-081	自控设计软件模块化平台开发研究	中国电子系统工程第四建设有限公司	兰天	王瑞军
82	2024-B-082	核电厂核岛大型核级防泄漏贯穿件安装及调试技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	张亮亮	李兴利

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
83	2024-B-083	新型 OWC 俘能防波结构水动力机理研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	李琛	马金刚
84	2024-B-084	疏浚淤泥快速固化处置复合固化剂研发与工艺研究	中交天津港湾工程研究院有限公司	王健男	余地华