

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2023〕41号

关于公布 2023 年中国施工企业管理协会 科研项目立项名单的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实党的二十大精神，强化企业科技创新主体地位，引导企业加强关键核心技术科研攻关，加快实现工程建设行业高水平科技自立自强，我会开展了工程建设科研项目申报工作。首批共收到立项申请 325 项。根据《中国施工企业管理协会科研项目管理办法》规定，经形式审查、专家评审、社会公示等程序，确定对 242 项科研项目予以立项，包括重点研发项目 40 项、青年创新项目 51 项、一般研发项目 143 项、引导性研发项目 8 项。现将立项名单予以公布。

请获得立项的项目负责人和承担单位，按照《中国施工企业管

理协会科研项目管理办法》规定，认真组织实施，强化过程管理，足额保障科研项目经费，确保项目研究开发目标和任务按期完成。

附件：2023 年中国施工企业管理协会科研项目立项名单

The seal is circular with a red border. Inside the border, the text "中国施工企业管理协会" is written along the top arc, and "科学技术委员会" is written along the bottom arc. In the center of the seal is a five-pointed red star.

中国施工企业管理协会科学技术委员会
2023 年 10 月 13 日

附件

2023 年中国施工企业管理协会科研项目立项名单

(排名不分先后)

重点研发项目 (40 项)

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2023-A-001	平面钢筋绑扎智能机器人成套技术研究	中铁九局集团有限公司	王怀东	李鸿飞
2	2023-A-002	预制混凝土构件柔性生产技术及成套装备研究	中铁九局集团有限公司	贾有权	张太清
3	2023-A-003	MIC 高层模块化建筑一体化预制技术研究	广州建筑湾区智造科技有限公司	王 龙	王 英
4	2023-A-004	地铁车站结构防渗抗裂技术研究	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	陈哲宏	金 睿
5	2023-A-005	基于相变温控的大体积混凝土温度裂缝控制机理与应用关键技术研究	中交二公局第七工程有限公司	张根合	黄延铮
6	2023-A-006	混凝土集成式智能养护室研究	中建八局第三建设有限公司	陈 刚	胡兆文
7	2023-A-007	新型光伏建筑一体化外围护研发与应用示范	远东幕墙(珠海)有限公司	关 军	王 胜
8	2023-A-008	可移动式智能检测实验室关键技术研究	中国建筑土木建设有限公司	刘永福	王 辉
9	2023-A-009	清水混凝土站台雨棚智能建造台车研发及应用	中铁建工集团有限公司	李五星	鲁昌伍
10	2023-A-010	渣土基地聚物水泥低碳合成及其耐氯盐侵蚀研究	浙江省二建建设集团有限公司	王贤权	周予启
11	2023-A-011	工程智慧安全管控模式研究及“智安星”平台开发	中国电建市政建设集团有限公司	刘建平	陈春雷
12	2023-A-012	公共建筑低碳与智能化关键技术研究与应用	中国电建市政建设集团有限公司	时贞祥	郭登林
13	2023-A-013	20 千米级小断面大埋深极硬岩 TBM 研制和高效掘进关键技术研究	中国水利水电第十一工程局有限公司	张卫东	朱 颖

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
14	2023-A-014	超大型地下空间综合交通枢纽智能施工技术研究	中铁建设集团有限公司	韩 锋	姜永涛
15	2023-A-015	长距离水平钻孔地质雷达关键技术研究及设备研制	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	闫海涛	陈 健
16	2023-A-016	平岩地质隧道光面爆破研究	中铁七局集团有限公司	李长白	李磊磊
17	2023-A-017	复杂环境铁路双洞单线分修特长隧道施工关键技术研究	中铁七局集团有限公司	赵少强	李向红
18	2023-A-018	软硬不均复合地层大直径泥水盾构施工关键技术研究	中铁七局集团有限公司	李长山	朱 颖
19	2023-A-019	双模式 TBM 智能化装备研发和施工关键技术研究	中铁十九局集团第一工程有限公司	寇海军	姜永涛
20	2023-A-020	高原超大埋深超高温隧道热害防治与施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司	李永毅	陈 健
21	2023-A-021	大型抽水蓄能电站 1000MPa 级超高强压力钢管智能化制作及数字化安装关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	叶 明	席 浩
22	2023-A-022	陆上风力发电机组安全一体化防控技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	张建忠	沈明忠
23	2023-A-023	核电站大体积混凝土结构智能温湿养护系统研发与应用	中国电建集团核电工程有限公司	任永清	黎 智
24	2023-A-024	30000m ³ 超大型耙吸挖泥船核心技术与装备研究	中交广州航道局有限公司	陈 林	吴高见
25	2023-A-025	夯平一体船在水运工程抛石基床中的应用研究	中交第一航务工程局有限公司	徐宾宾	余 英
26	2023-A-026	以碳域分析为中心的区域电力系统协同降碳机理与关键技术研究	上海电力设计院有限公司	袁智强	沈明忠
27	2023-A-027	临江大型闸泵工程绿色高效智慧施工关键技术及应用研究	中国电建市政建设集团有限公司	王 操	席 浩

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
28	2023-A-028	高寒高海拔地区堆石坝混凝土面板智能管养系统研究	中国水利水电第三工程局有限公司	李东锋	刘娟
29	2023-A-029	复杂地质超大直径长距离输水管道顶管关键技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司	赵云飞	吴高见
30	2023-A-030	抽蓄工程特殊地质隧洞 TBM 智能装备、高效掘进和风险控制研究	中国水利水电第五工程局有限公司	李元坤	余英
31	2023-A-031	砂石矿山绿色智能经济开采关键技术研究	中国水利水电第五工程局有限公司	梁勇	黎智
32	2023-A-032	高速公路施工碳排放云网端协同感知及精细化减碳路径研究	中交建筑集团东南建设有限公司	何玉龙	陈彦君
33	2023-A-033	邦达高原草甸生态保护及本土绿植培育技术研究	中铁十局集团有限公司	南勇	王操
34	2023-A-034	跨营运铁路连续钢桁腹一板桁组合双层转体桥建造技术研究	中铁十局集团有限公司	杨保全	田唯
35	2023-A-035	中心城区深基坑智能化设计、施工关键技术研究与应用	中交建筑集团有限公司	张克胜	王操
36	2023-A-036	红层泥岩填料湿化变形机理与高填方沉降控制关键技术研究	中冶成都勘察研究总院有限公司	彭涛	田唯
37	2023-A-037	高铁智能梁场关键技术与成套装备研发及应用	中铁七局集团有限公司	殷爱国	纪尊众
38	2023-A-038	超大吨位市政钢拱桥多船浮运施工数字拼装与智能监控关键技术研究	中国电建市政建设集团有限公司	李国栋	刘建廷
39	2023-A-039	水下混凝土浇筑质量提升监测关键技术研究	中交第二航务工程局有限公司	杨钊	纪尊众
40	2023-A-040	超大跨超宽下承式筒支提篮钢箱系杆拱桥施工关键技术研究	中铁十八局集团第五工程有限公司	樊秋林	刘建廷

青年创新项目（51 项）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2023-B-001	BIM 在工业建造及运维过程关键技术研究	中国建筑一局（集团）有限公司	计增龙	李鸿飞
2	2023-B-002	漂珠-发泡水泥复合板材制备和性能研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	曹 宁	张太清
3	2023-B-003	施工孪生模型管理机器人技术及成套装备研究	中建一局集团第五建筑有限公司	甄 强	王 英
4	2023-B-004	高分子建筑装配式模板研发及应用	中建六局建设发展有限公司	吕若辰	金 睿
5	2023-B-005	免焊闭口截面钢柱榫卯预应力连接节点研究	中建科工集团有限公司	俞 浩	黄延铮
6	2023-B-006	智能化大型粮仓建造一体化综合施工技术	中国建筑第六工程局有限公司	赵建波	胡兆文
7	2023-B-007	超高层整体钢平台智能模架体系轻量化理论及技术应用研究	中交建筑集团有限公司	郭振志	李鸿飞
8	2023-B-008	绿色低碳混凝土制备关键技术研究	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	闫 革	张太清
9	2023-B-009	融合 BIM 与 SHM 的近断层强震下铁路站房抗震韧性评估技术研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司	马小平	王 英
10	2023-B-010	多层快装折叠式临建箱房产品研发	中建科工集团江苏有限公司	董 凯	金 睿
11	2023-B-011	基于 BIM 的智能视场分析关键技术研究及验证	民航机场成都电子工程设计有限责任公司	王 攀	胡兆文
12	2023-B-012	混凝土早期开裂风险评估技术及智能养护系统研究	中铁建设集团华东工程有限公司	易 杰	李鸿飞
13	2023-B-013	基于数字孪生技术的工程检测实验室智能化建设研究	广东省有色工业建筑质量检测站有限公司	吴红细	张太清
14	2023-B-014	超长隔震结构施工关键技术研究	中建八局浙江建设有限公司	张文津	王 辉
15	2023-B-015	基于云计算的仿真分析和智能协同设计平台开发	杭州铁木辛柯工程设计有限公司	林晨豪	鲁昌伍
16	2023-B-016	装配式钢结构住宅成套施工技术研究	宁波建工工程集团有限公司	金 超	周予启

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
17	2023-B-017	混凝土钢渣检测软硬件集成技术研究	中建八局第三建设有限公司	刘 阳	陈春雷
18	2023-B-018	BIPV 车棚设计与应用技术研究	远东幕墙（珠海）有限公司	王东旭	王 胜
19	2023-B-019	玻璃冷弯工艺试验研究	远东幕墙（珠海）有限公司	刘岩松	王 辉
20	2023-B-020	新能源锂电厂房机电工程绿色快速建造关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	杨明刚	鲁昌伍
21	2023-B-021	工程建设无人机航测集成式平台设计与开发研究	中国建筑土木建设有限公司	刘小飞	周予启
22	2023-B-022	新型绿色外加剂的研发与应用研究	中国建筑土木建设有限公司	刘广华	陈春雷
23	2023-B-023	建筑施工现场机器人移动平台研究与应用	浙江建投创新科技有限公司	蒋燕芳	郭登林
24	2023-B-024	高层模块化集成建筑耗能减震系统及其设计方法研究	中建海龙科技有限公司	陈朝骏	王 胜
25	2023-B-025	一种可自学习的能源自给智慧建筑模块	中建海龙科技有限公司	梅昆龙	王 辉
26	2023-B-026	多元固废基高活性低碳胶凝材料制备技术与工程化应用	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	周紫晨	鲁昌伍
27	2023-B-027	邻近文物建筑地下空间施工安全控制关键技术研究与应用	陕西建工第三建设集团有限公司	杨 洵	陈 健
28	2023-B-028	盾构/TBM 沿大坡度及空间曲线路径掘进理论与智能控制技术研究	中铁十五局集团有限公司	李少华	夏真荣
29	2023-B-029	软弱土地层地铁隧道穿越建筑物施工关键技术研究	中国建筑第二工程局有限公司	陈 峥	李磊磊
30	2023-B-030	超高韧性超高强灌浆料的制备及性能研究与应用	中交第一航务工程局有限公司	曹忠露	朱 颖
31	2023-B-031	地下水浸泡作用下隧道初支喷射混凝土耐久性研究	中交一公局第一工程有限公司	陈 强	陈 健
32	2023-B-032	沉管隧道运维期智能监测机器人研发	中交天津港湾工程研究院有限公司	韦 博	夏真荣

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
33	2023-B-033	面向岩土勘察的高光谱一视觉协同智能识别关键技术研究	广州市建筑科学研究院集团有限公司	苏定立	李磊磊
34	2023-B-034	高铁富水长大明挖隧道全周期信息化施工与智能绿色快速建造技术研究	中铁五局集团有限公司	高钊武	李向红
35	2023-B-035	复杂环境光伏工程高质高效实施关键技术研究及应用	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	赵忠杰	沈明忠
36	2023-B-036	光伏、冰储能、化学储能复合新能源系统施工及运行技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	张 扬	黎智
37	2023-B-037	江汉湖群典型沉水植物的深水种植技术研究	武汉致远建设集团有限公司	黄 剑	刘 娟
38	2023-B-038	周期性交通荷载作用下软土路基的安定性分析研究	宁波建工工程集团有限公司	汤晓军	余 英
39	2023-B-039	高填方生态边坡支护技术及应用研究	中冶成都勘察研究总院有限公司	李 艳	席 浩
40	2023-B-040	基于智慧交通的市政道路交通监控设计技术研究	中国市政工程西北设计研究院有限公司	康 潜	吴高见
41	2023-B-041	山区公路临时场站建设绿色标准化技术研究	广西路建工程集团有限公司	张媛媛	刘 娟
42	2023-B-042	高掺量沥青路面回收旧料（RAP）厂拌热再生利用关键技术及产业化技术研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	伏晓勇	陈彦君
43	2023-B-043	桥梁混凝土冬季施工智能控制装备研究	龙建路桥股份有限公司	池 波	纪尊众
44	2023-B-044	排水管网疏通检测非开挖修复技术研究	中铁十局集团有限公司	董 朔	王 操
45	2023-B-045	复杂环境下连续跨越多股铁路过江通道引桥建造技术研究	中铁十局集团有限公司	仲亚斌	陈彦君
46	2023-B-046	湿陷性黄土地区海绵城市系统化研究与应用	中国建筑第六工程局有限公司	刘振东	王 操

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
47	2023-B-047	市政工程建立信息化管理平台探索智慧管理项目的应用与研究	洛阳市政建设集团有限公司	田 丰	王 操
48	2023-B-048	波纹钢管（拱）加固损伤钢筋混凝土桥隧技术及力学性能研究	重庆建工第三建设有限责任公司	夏启龙	刘建廷
49	2023-B-049	峡谷区车站“六线一站台”桥梁上部节段梁施工技术研究	中交一公局第一工程有限公司	高伟杰	龚斯昆
50	2023-B-050	声波振动式燃气管道探测方法研究与仪器试制	中交第二公路勘察设计研究有限公司	叶 辉	王 操
51	2023-B-051	岩溶地区大直径管桩桩侧注浆施工工艺研究	广州建研工程科技有限公司	李 翔	龚斯昆

一般研发项目（143项）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2023-C-001	复杂服役环境下 FRP 管—混凝土—钢管组合柱的力学性能研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	马 兵	王 英
2	2023-C-002	基于 BIM 技术的基坑工程智能监测与预警系统研究	中建六局建设发展有限公司	胡世飞	金 睿
3	2023-C-003	装配式建筑结构施工关键技术研究	中铁十局集团有限公司	蔡 杰	胡兆文
4	2023-C-004	“云环”元素地标性国际体育服务综合体综合技术研究	中铁十局集团有限公司	骆明足	张太清
5	2023-C-005	基于云端大数据的智能测量机器人的研究	中建中新建设工程有限公司	包 妍	王 英
6	2023-C-006	模板绿色施工数字化管控系统研究	中建一局集团第五建筑有限公司	崔 崑	金 睿
7	2023-C-007	面向城市更新的智慧建造管理平台研究	青建集团股份公司	王 胜	黄延铮

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
8	2023-C-008	长寿命泡沫混凝土“结构—功能”一体化设计及其应用关键技术	中交第一航务工程局有限公司	张立明	胡兆文
9	2023-C-009	“双碳”背景下碱激发低碳胶凝材料制备技术及性能研究	中建六局（天津）绿色建筑科技有限公司	张立敏	张太清
10	2023-C-010	基于数据中心产品的模块—钢框架复合结构体系研究与应用	中建科工集团有限公司	张相勇	王 英
11	2023-C-011	全温区全业态数字自动化现代智慧冷链物流基地一体化建造技术研究与应用	中建科工集团有限公司	张新贺	金 睿
12	2023-C-012	装配式钢结构产品与工程碳排放核算方法及减排路径研究	中建科工集团有限公司	陈华周	黄延铮
13	2023-C-013	高性能盘扣脚手架创新技术应用研究	南通职业大学	江 林	胡兆文
14	2023-C-014	星空绿筑智能建造中枢云控系统研究	星空绿筑（浙江）科技有限公司	程 凯	李鸿飞
15	2023-C-015	基于实时动态监测、力学分析、预警的钻孔灌注桩钻进障碍物全过程安全施工关键技术研究	中建新疆建工（集团）有限公司	李瑞平	王 英
16	2023-C-016	装配式科技馆关键施工技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	马 峰	金 睿
17	2023-C-017	全国最大全地下磁悬浮车站关键建造技术研究	湖南省第六工程有限公司	董范君	黄延铮
18	2023-C-018	机器人+雷达波+人工智能算法混凝土内部结构检测应用研究与示范验证	辽宁协尔智能光电有限公司	娄鹤腾	胡兆文
19	2023-C-019	基于数字技术的装配化装修构件连接节点关键技术研究	浙江省建设装饰集团有限公司	张计磊	李鸿飞
20	2023-C-020	波纹钢套筒加固钢筋混凝土柱技术研究	重庆建工第三建设有限责任公司	刘 敏	张太清
21	2023-C-021	智能远程监控热处理设备研究	中国核工业第五建设有限公司	朱 平	王 英

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
22	2023-C-022	全装配免支撑框架结构体系关键技术研发与应用	浙江省建设投资集团股份有限公司	丁世龙	黄延铮
23	2023-C-023	面向共同富裕的小城镇综合开发技术与应用研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	李 乘	胡兆文
24	2023-C-024	零碳背景下办公建筑近零能耗目标实现的设计策略研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	丁明晖	李鸿飞
25	2023-C-025	未来智能办公建筑的模型探讨与研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	毛建江	张太清
26	2023-C-026	高分子防水卷材绿色再造与高值回用关键技术研发	浙江省三建建设集团有限公司	吴应强	金 睿
27	2023-C-027	基于元宇宙数字孪生技术的遗址沉浸体验应用研究	浙江省三建建设集团有限公司	袁 俊	黄延铮
28	2023-C-028	双曲拟合智慧节能爬架系统研究	中建三局集团华南有限公司	严 达	胡兆文
29	2023-C-029	虚拟数字工程师统筹管理下的智慧建造管理系统研究与应用	中建三局集团华南有限公司	白宝军	李鸿飞
30	2023-C-030	工程项目建造过程碳排放计算与预测研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继	张太清
31	2023-C-031	移动式管道焊接工作站在长输管道施工中的应用	中国化学工程第十六建设有限公司	廖翼翔	王 英
32	2023-C-032	建筑施工临时支撑结构数字化综合技术研究与应用	山东高速德建集团有限公司	胡兆文	金 睿
33	2023-C-033	装配式建筑 BIM 深化设计与生产综合技术研究应用	山东高速德建集团有限公司	唐志勃	黄延铮
34	2023-C-034	3D 打印低碳混凝土材料及装饰模板研发与应用示范	中国十七冶集团有限公司	钱元弟	胡兆文

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
35	2023-C-035	工程施工脚手架安全智能监测及评估关键技术与应用	中铁二十二局集团第五工程有限公司	江中勇	李鸿飞
36	2023-C-036	恒温冷库 EPC 项目全周期综合建造关键技术的研究与应用	中建六局第一建设有限公司	隗合新	张太清
37	2023-C-037	重点设防建筑隔震成套技术设计与施工综合研究与应用	山西四建集团有限公司	吴利军	王 英
38	2023-C-038	基于再生骨料的高性能清洁全透水道路混凝土材料的关键性技术研究	浙江中成建工集团有限公司	吉红波	金 睿
39	2023-C-039	仿古建筑外墙施工关键技术研究	宁波建工工程集团有限公司	张文华	黄延锋
40	2023-C-040	BIM+智慧工地管理平台技术应用	宁波建工工程集团有限公司	刘云亮	胡兆文
41	2023-C-041	UHPC 双页壳模墙关键技术研究	宁波建工工程集团有限公司	刘 铁	周予启
42	2023-C-042	混凝土结构的快速修补研究与工程应用	宁波建工工程集团有限公司	徐 伟	陈春雷
43	2023-C-043	非正交可调节花篮式悬挑脚手架支撑体系研究	宁波建工工程集团有限公司	陈宏波	王 胜
44	2023-C-044	预制整体式夹心保温外墙板研究	宁波建工工程集团有限公司	张洲铨	王 辉
45	2023-C-045	基于数字孪生技术的大型综合体育馆开合屋盖建造技术与智慧化运营管理研究	中国建筑第八工程局有限公司	李厚波	周予启
46	2023-C-046	非对称幕墙的参数化设计和智能化生产技术研究	远东幕墙（珠海）有限公司	吕文睿	陈春雷
47	2023-C-047	“双碳”目标下超大工业园区分布式光伏关键技术研究与应用	中建三局集团有限公司	王惠朝	郭登林
48	2023-C-048	多曲三角锥焊接球网架与索托拱壳结构组合施工关键技术研究与应用	中建三局集团有限公司	戴 超	王 胜

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
49	2023-C-049	高装配率复杂大跨度结构体育场馆施工关键技术研究与应用	中建三局集团有限公司	刘刚	王辉
50	2023-C-050	智能化建造综合技术的研究与应用	河北建工集团国际工程有限公司	郑素辰	鲁昌伍
51	2023-C-051	机场复杂交叉综合交通枢纽上下部共筑结构技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	黄华	周予启
52	2023-C-052	危大工程结构支撑体系风险智能预警、监控及评估关键技术研究与应用	中铁十一局集团有限公司	曹彬	陈春雷
53	2023-C-053	城市公共空间景观优化及低碳设计研究	中铁十八局建筑安装工程有限公司	任传辉	王胜
54	2023-C-054	智能建造数据管理系统和智能检测设备关键技术研究及应用	深圳海智创科技有限公司	李红卫	王辉
55	2023-C-055	港口建设过程智慧管控及数字孪生技术研究与应用	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	覃杰	鲁昌伍
56	2023-C-056	钢框架内填新型预制墙板结构体系抗震性能及关键技术研究	浙江省二建建设集团有限公司	徐杰峰	周予启
57	2023-C-057	高纬度低温地区塔式起重机关键技术研究及应用	浙江省建设投资集团股份有限公司	殷明	陈春雷
58	2023-C-058	远距离输送全碎屑低强自密实混凝土制备及固碳混凝土应用技术研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	李礼仁	郭登林
59	2023-C-059	大直径浅圆仓滑模施工智能控制技术研究与应用	中国电建市政建设集团有限公司	张斌	王胜
60	2023-C-060	钢构件长焊缝机器人焊接工作站开发与应用	浙江省建工集团有限责任公司	尤可坚	王辉
61	2023-C-061	建筑钢结构智能协同管理生产模式研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	方承宗	鲁昌伍
62	2023-C-062	黄河流域小清河内陆港主城港区道路堆场软基处理综合技术研究	中建筑港集团有限公司	蔡江波	陈春雷

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
63	2023-C-063	大跨度场馆低碳建造关键技术及应用研究	中建五局第二建设有限公司	郑志涛	郭登林
64	2023-C-064	航站楼改扩建施工全过程智能仿真分析、优化及安全控制关键技术研究	中铁十九局集团华东工程有限公司	高川川	王 胜
65	2023-C-065	绿色装配式轻型钢结构住宅成套关键技术研究	天元建设集团有限公司	张 成	陈春雷
66	2023-C-066	可用于高效混凝土制备的碳纳米管纤维/水泥基复合材料的性能研究	天元建设集团有限公司	景帅帅	郭登林
67	2023-C-067	绿色装配式建筑混凝土部品构件智能化制造技术研究	天元建设集团有限公司	安百平	王 辉
68	2023-C-068	废旧混凝土道路资源回收关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司	史春亭	鲁昌伍
69	2023-C-069	近接敏感建构筑物深基坑桩支护体系绿色关键技术研究与应用	中国建筑一局（集团）有限公司	郝建兵	周予启
70	2023-C-070	大跨度拱廊幕墙及钢网架光伏屋面体系施工技术研究	中铁建工集团有限公司	徐 浩	陈春雷
71	2023-C-071	超低能耗建筑轻质高效夹心保温外墙系统关键技术及应用研究	中铁五局集团有限公司	丁习斌	王 胜
72	2023-C-072	复杂异形公共建筑幕墙智能建造关键技术研究	中建科工集团有限公司	杨思杰	王 辉
73	2023-C-073	多功能复合外墙板设计及应用关键技术研究	中建八局第二建设有限公司	李景轩	周予启
74	2023-C-074	双碳背景下寒冷地区外围护绿色建造技术研究	中建八局第二建设有限公司	徐 备	陈春雷
75	2023-C-075	“四位一体”竖向分布筋不连接装配式剪力墙研究与示范	中建八局第二建设有限公司	刘 雄	郭登林
76	2023-C-076	新型 UHPC 模壳柱、模壳剪力墙及自动化成套生产线设计研究	广州市市政工程机械施工有限公司	刘振力	郭登林

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
77	2023-C-077	高铁隧道多源灾害预测与施工安全控制技术研究	中铁七局集团第三工程有限公司	李 宁	朱 颖
78	2023-C-078	强风化围岩偏压大跨度双连拱隧道施工控制技术研究	中铁七局集团第三工程有限公司	王 恒	姜永涛
79	2023-C-079	穿越灌溉渠、穿越岩溶等复杂地质条件下高速公路隧道施工技术研究	中铁十局集团有限公司	郑善智	夏真荣
80	2023-C-080	复杂地应力区隧道软弱围岩大变形控制技术研究	中铁十局集团有限公司	秦超峰	李向红
81	2023-C-081	滨海城市软弱地层超短距离盾构穿越铁路施工控制关键技术研究	中铁十局集团有限公司	周 汪	朱 颖
82	2023-C-082	复杂施工环境耦合下城轨穿越敏感区影响效应及风控关键技术研究	中铁十局集团有限公司	王 刚	陈 健
83	2023-C-083	皖南风景区大断面特长隧道绿色综合施工技术研究	中铁十局集团有限公司	陈永进	夏真荣
84	2023-C-084	富水软土地层轨道交通地下车站绿色施工关键技术研究	中铁十局集团有限公司	缪 伟	李磊磊
85	2023-C-085	基于地铁装配式车站机电安装的研究	中铁四局集团电气化工程有限公司	唐世龙	李向红
86	2023-C-086	富水多断裂带低瓦斯采空区大断面隧道建造关键技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	邓永跃	姜永涛
87	2023-C-087	高速铁路超大直径盾构隧道变形控制及内部箱涵全预制施工技术研究	中铁十四局集团有限公司	陈 明	夏真荣
88	2023-C-088	城市复杂地质小断面顶盾复合隧道建造关键技术研究	中建五局土木工程有限公司	肖洪波	李磊磊

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
89	2023-C-089	矿山法隧道穿越环境敏感区快速施工建造技术研究	中建五局土木工程有限公司	朱嘉岚	李向红
90	2023-C-090	强震区大涌水量软岩特长隧道智能装备高效绿色施工关键技术研究	四川公路桥梁建设集团有限公司	廖郁	朱颖
91	2023-C-091	复杂地层大直径盾构掘进关键技术研究	中国建筑第六工程局有限公司	贾建伟	姜永涛
92	2023-C-092	高寒超高海拔条件下超大断面隧道快速开挖支护及断面转换技术研究	中交一公局第一工程有限公司	吕志强	夏真荣
93	2023-C-093	基坑智能化监测与分析预警平台研发	中冶成都勘察研究总院有限公司	高晓峰	李磊磊
94	2023-C-094	高性能精轧螺纹钢预应力抗浮锚杆关键技术及应用	中冶成都勘察研究总院有限公司	任东兴	李向红
95	2023-C-095	复杂海域环境下超大直径盾构长距离掘进海底对接解体关键技术研究	中铁十一局集团有限公司	龙广山	朱颖
96	2023-C-096	隧道爆破方案智能决策与开挖轮廓精细控制技术	中铁十一局集团有限公司	张明	姜永涛
97	2023-C-097	浅埋四孔小净距品字形隧道群围岩变形机理及稳定性控制关键技术研究	中铁十九局集团华东工程有限公司	徐英伦	陈健
98	2023-C-098	城市地下综合管廊低碳回填材料研发与智能建造成套技术	济南城市建设集团有限公司	冯继军	夏真荣
99	2023-C-099	大跨非对称超小净距公路—管廊共建隧道建造关键技术研究	中铁十八局集团第五工程有限公司	李敏	李磊磊
100	2023-C-100	400km/h 高铁隧道早高强喷射混凝土绿色低碳施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司	罗宁宁	李向红

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
101	2023-C-101	富水软土区域新建地铁盾构隧道近接下穿营运地铁沉降变形控制技术研究	中铁五局集团有限公司	谭智颜	朱颖
102	2023-C-102	基于栈桥式台车的交通隧道全环整体模筑衬砌施工技术研究	中铁五局集团有限公司	刘云龙	姜永涛
103	2023-C-103	长距离临近既有地铁线富水风化闪长岩地层盾构叠落隧道施工关键技术及工程应用	中铁五局集团有限公司	刘栋	陈健
104	2023-C-104	泥水+单护盾TBM双模式机械掘进研发与应用	广东华隧建设集团股份有限公司	李飞	夏真荣
105	2023-C-105	工业企业屋顶BIPV光伏项目关键实施技术研究	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	谢清华	沈明忠
106	2023-C-106	铁路光伏声屏障关键技术及应用研究	河北建投交通投资有限责任公司	吴会江	黎智
107	2023-C-107	核电工程电气、暖通专业深化设计及出图研究	中国核工业第五建设有限公司	耿川	沈明忠
108	2023-C-108	大型数据中心节能降耗技术与开发	中建五局安装工程有限公司	牛锋	黎智
109	2023-C-109	大跨越电力输电高塔专用超高异形导轨式施工升降机技术研究及应用	浙江省建设投资集团股份有限公司	韦福英	沈明忠
110	2023-C-110	大体积混凝土智能温控技术的研发与应用	中交天津港湾工程研究院有限公司	王新刚	席浩
111	2023-C-111	堆石坝开采料级配快速检测与料场智能开采关键技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	李小东	吴高见
112	2023-C-112	斜坡地形大型架空叠合式水厂绿色建造关键技术及应用	中铁五局集团有限公司	王勇	余英
113	2023-C-113	高速公路桩板式无土路基施工技术研究	中铁十局集团有限公司	杨飞龙	沈明忠
114	2023-C-114	路面工程全结构耐久性能提升及绿色施工关键技术研究	中铁十九局集团第三工程有限公司	张升	席浩

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
115	2023-C-115	融合激光雷达+倾斜摄影的边坡及地灾隐患点状态感知技术研究	湖南省交通科学研究院有限公司	刘文劼	吴高见
116	2023-C-116	西南高原生态脆弱区土地整治关键技术研究	中建一局集团第五建筑有限公司	覃 焯	黎 智
117	2023-C-117	机场道面混凝土铺筑一体化施工技术研究	北京金港场道工程建设有限公司	杨 扬	余 英
118	2023-C-118	运输机场规划与选址数字化辅助技术研究	民航机场规划设计研究总院有限公司	宋英伟	吴高见
119	2023-C-119	数字化路基智能碾压成套技术研发与应用	中交天津港湾工程研究院有限公司	侯晋芳	刘 娟
120	2023-C-120	青藏黄土高原过渡地带高填方路基变形与稳定性影响因素及其协同作用规律研究	中铁五局集团有限公司	黄建秋	余 英
121	2023-C-121	寒区自锚式悬索桥成套关键技术研究	龙建路桥股份有限公司	唐 超	纪尊众
122	2023-C-122	大型结构上跨铁路营业线站房综合施工技术和安全风险研究	中铁建设集团有限公司	王 硕	龚斯昆
123	2023-C-123	重庆东站枢纽站房装配式结构数字化建造关键技术研究	中铁建设集团有限公司	李双来	龚斯昆
124	2023-C-124	国内首座碳纤维复合材料吊杆系杆拱桥施工关键技术研究	中铁十局集团有限公司	张延军	刘建廷
125	2023-C-125	轻质泡沫混凝土固废资源再利用技术研究及产业化应用	临沂市政集团有限公司	朱文杰	陈彦君
126	2023-C-126	城市时空基础数据融合关键技术研究	武汉汇科智创科技有限公司	严丽娟	王 操
127	2023-C-127	快硬型灌浆料关键技术研究	中建八局第三建设有限公司	梅江涛	田 唯
128	2023-C-128	中心城区超大半地下污水处理系统等量同标改扩建关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	姬生沛	王 操

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
129	2023-C-129	黄河特大桥桥面径流收集和低成本维护处理关键技术研究	中铁四局集团有限公司第一工程分公司	何宏盛	刘建廷
130	2023-C-130	江岸条件下城市更新关键技术与工程应用示范	中建八局第三建设有限公司	马磊	陈彦君
131	2023-C-131	城市河道生态护岸关键技术研究	中建八局第二建设有限公司	房海波	田唯
132	2023-C-132	抽水蓄能电站筹建期关键技术研究	中铁十局集团有限公司	章道山	刘娟
133	2023-C-133	城市综合开发智慧管理关键技术体系研究及应用	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	廖建航	王胜
134	2023-C-134	城市输水隧洞交叉穿越变形控制与高精度建造技术研究	中国水利水电第十四工程局有限公司	段汝健	夏真荣
135	2023-C-135	基于数字孪生理念的高速公路工程数字化建设管理关键技术研究与应用	中国建设基础设施有限公司	官志群	陈彦君
136	2023-C-136	大跨径高铁混合梁斜拉桥智能建造关键技术研究	中铁十局集团有限公司	王欣德	纪尊众
137	2023-C-137	复杂岩溶地质条件 200Km/h 时速城际铁路桥-站综合建造技术	中铁十局集团有限公司	杨基好	龚斯昆
138	2023-C-138	基于数据驱动信号设备智能诊断的高铁车地数据传输及数据分析技术研究	中铁十局集团有限公司	司桂行	祝晓红
139	2023-C-139	25Hz 相敏轨道电路智能监测诊断系统研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	竺蓓	祝晓红
140	2023-C-140	DC1500V 四轨系统关键技术及装备研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	周玉杰	祝晓红
141	2023-C-141	城市轨道交通基于源网荷储一体化贯通柔性牵引供电系统关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	李力鹏	祝晓红
142	2023-C-142	基于新一代列控技术（车车通信）的节能关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	戎志立	祝晓红

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
143	2023-C-143	接触网隧道吊柱智能化安装设备研制及应用	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	马昊博	祝晓红

引导性研发项目（8项）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	指导专家
1	2023-D-001	强风及高烈度震区高墩大跨刚构桥施工关键技术研究	中电建路桥集团有限公司	马治国	纪尊众
2	2023-D-002	城市综合管廊运营维护系统的研究	中铁通信信号勘测设计院有限公司	孙侃	刘建廷
3	2023-D-003	铁路信号辅助设计软件开发	中铁通信信号勘测设计院有限公司	唐爽	祝晓红
4	2023-D-004	超高双曲面观光雷达塔施工技术研究	中建六局土木工程有限公司	程光俊	张太清
5	2023-D-005	复杂地质条件下深长公路隧道稳定性智能评价与灾害控制关键技术研究及应用	中国一冶集团有限公司	徐剑波	朱颖
6	2023-D-006	装配式混凝土给排水构筑物建造关键技术研究	广州市第二市政工程有限公司	赵小浪	王操
7	2023-D-007	建筑边缘智能体国产化技术研究	深圳市兴海物联科技有限公司	王立峰	陈春雷
8	2023-D-008	建筑物联网 IOT 物模型规则平台	中海物业管理有限公司	周健龙	王辉