

附件 2

2025 年湖北省建设科技计划项目

序号	项目编号	项目名称	申报单位	立项情况
1	JK2025001	基于“好房子”性能需求的外墙外保温系统应用技术研究	湖北省建筑设计院有限公司	同意立项
2	JK2025002	基于视觉 AI 机器人的火灾预警联动系统	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
3	JK2025003	农村人居环境整治多元协同机制研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
4	JK2025004	城市更新背景下街区公共空间品质营建技术研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
5	JK2025005	基于 BIM-LCA 耦合模型的建筑施工全过程碳排放研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
6	JK2025006	智能建造背景下产业工人培育路径研究	湖北第二师范学院	同意立项
7	JK2025007	智能双层矿用电梯关键技术研究及产业化应用	湖北电梯厂有限公司	同意立项
8	JK2025008	低碳高性能再生混凝土结构材料关键技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	同意立项
9	JK2025009	高层建筑组合隔振技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	同意立项
10	JK2025010	施工现场建材自动搬运机器人设计关键技术及应用示范	湖北工建智能装备有限公司	同意立项
11	JK2025011	全装配整体式混凝土排架结构体系	湖北广盛建筑产业化科技有限公司	同意立项
12	JK2025012	智慧道路全生命周期多模态三维探地雷达智能诊断系统研发	湖北虹源工程咨询有限公司	同意立项
13	JK2025013	武汉市安居保障性住房项目成本标准化的研究	湖北华勤建设工程咨询有限公司	同意立项
14	JK2025014	5G 大数据智慧城市消防系统云物联网平台	湖北佳狮盾智能技术有限公司	同意立项
15	JK2025015	既有建筑安全智能检测及体检评估关键技术研究	湖北建科国际工程有限公司	同意立项
16	JK2025016	深基坑智慧监测关键技术研究与应用	湖北建科国际工程有限公司	同意立项
17	JK2025017	供水厂站智能化建设及运行关键技术研究	湖北建科国际工程有限公司	同意立项
18	JK2025018	面向城市老旧街区空间更新的关键技术和策略研究	湖北建科国际工程有限公司	同意立项

19	JK2025019	高品质建筑排水系统技术研发与应用	湖北江水节能科技有限公司	同意立项
20	JK2025020	荆楚建筑历史文化保护传承体系研究	湖北科技学院	同意立项
21	JK2025021	基于 Web 的边坡稳定计算软件开发	湖北理工学院	同意立项
22	JK2025022	面向建筑全生命周期碳排放的零碳园区多源能碳管理技术研究	湖北清能投资发展集团有限公司	同意立项
23	JK2025023	基于无人机-BIM 集成的荆楚地区历史建筑动态风险评估与活化利用技术研究	湖北省城建设计院股份有限公司	同意立项
24	JK2025024	城市基础设施及水生态环境运营管理系统	湖北省城建设计院股份有限公司 武汉东湖新技术开发区建设管理和交通局 武汉光谷交通投资集团有限公司	推荐立项
25	JK2025025	大型储罐腐蚀缺陷精准检测关键技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	同意立项
26	JK2025026	承压设备焊缝缺陷交流电磁场检测关键技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	同意立项
27	JK2025027	城镇燃气管道分布式多参量泄漏监测及故障智能感知技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	同意立项
28	JK2025028	油气储运装备焊接超声精准检测与质量评价关键技术研究	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	同意立项
29	JK2025029	富水砂/黏土地基膨胀抗浮桩应用研究	湖北省工业建筑集团有限公司	同意立项
30	JK2025030	大型钢结构工程关键力学性能及多尺度拼装误差控制与应用	湖北省工业建筑集团有限公司	同意立项
31	JK2025031	数公基时代背景下的县城体检评估技术方法研究	湖北省规划设计研究总院有限责任公司	同意立项
32	JK2025032	面向老旧小区改造的建筑物裂缝、脱空磁响应修复关键技术研究	湖北省宏昌建筑装饰工程有限公司	同意立项
33	JK2025033	工程特种设备智能化安全监测预警技术与开发	湖北省路桥集团天夏建设有限公司	同意立项
34	JK2025034	斜拉桥上跨既有公路全封闭施工平台及数智化建造关键技术	湖北省路桥集团有限公司/华中科技大学	同意立项
35	JK2025035	老旧桥梁拆除后废旧混凝土资源化利用关键技术	湖北省路桥集团有限公司/武汉大学	同意立项
36	JK2025036	基于压缩浇筑技术的拆除混凝土资源化利用及应用关键技术研究	湖北省路桥集团有限公司/武汉理工大学	同意立项
37	JK2025037	新能源工程机械在道路无人化施工的关键技术研发和应用示范研	湖北省路桥集团有限公司/徐工集团工程机械股份有限公司	同意立项

		究		
38	JK2025038	硫酸盐-碳酸盐复合侵蚀环境下地铁隧道衬砌-围岩界面长期劣化机制与防控技术研究	湖北省水利水电职业技术学院	同意立项
39	JK2025039	城市智慧燃气管道安全运维及智能诊断研究	湖北水利水电职业技术学院	同意立项
40	JK2025040	城市排水水泵高效节能水力设计研究	湖北水利水电职业技术学院	同意立项
41	JK2025041	基于无人机多模态感知与 AI 视觉的城市内涝风险实时诊断及防控技术研究	湖北文理学院	同意立项
42	JK2025042	面向 BIM 技术的智能建造关键技术研究与应用	湖北云天建设科技股份有限公司； 湖北省路桥集团天夏建设有限公司； 湖北楚禹水务科技有限公司； 湖北省工业建筑集团安装工程有限公司	同意立项
43	JK2025043	湖北省全生命期 BIM 监管服务平台关键技术研究及应用示范	华中科技大学国家数字建造技术创新中心	同意立项
44	JK2025044	建筑垃圾协同粉煤灰制备注浆材料关键技术研究	黄冈职业技术学院	同意立项
45	JK2025045	建设项目工程量计算规则优化研究	黄冈职业技术学院	同意立项
46	JK2025046	深度学习与红外监测协同的历史文化街区火灾防控体系构建	黄冈职业技术学院	同意立项
47	JK2025047	夏热冬冷地区老旧小区绿色低碳改造技术集成研究	黄冈职业技术学院	同意立项
48	JK2025048	城市老旧基础设施灾害风险治理与更新改造技术研究	黄冈职业技术学院	同意立项
49	JK2025049	面向“风-污”环境优化的湖北省山麓住区空间形态优化策略	江汉大学	同意立项
50	JK2025050	一种自修复晶体防渗、高耐久水泥基材料研发技术	路城新材料（湖北）有限公司 武汉市园林建筑规划设计研究院有限公司	同意立项
51	JK2025051	低弱信号自适应高精度定位智能安全帽关键技术研究与应用	胜宇建设集团有限公司	同意立项
52	JK2025052	钢筋钢板异种组合机构预埋件焊接机器人研究	十堰商务区投资有限公司	同意立项
53	JK2025053	城市更新项目实施阶段投资管控研究	天宇中开工程咨询有限公司	同意立项

54	JK2025054	基于智能技术的荆楚历史街区文化基因传承与空间更新研究	武昌理工学院	同意立项
55	JK2025055	国产开放架构下水务数字孪生系统构建与智能决策技术研究与应用	武汉碧水投资运营有限公司	同意立项
56	JK2025056	复杂环境下临地铁硬岩基础机械与静态致裂联合开挖关键技术研究	武汉博宏建设集团有限公司	同意立项
57	JK2025057	基于 cim 的武汉市城市更新信息管理平台建设研究	武汉城市仿真科技有限公司	同意立项
58	JK2025058	面向新型环保制冷剂的 ISO817 标准分馏检测技术及装备开发应用	武汉城市学院	同意立项
59	JK2025059	基于五联供的界面蒸发技术与装置的研究	武汉城市学院	同意立项
60	JK2025060	免拆复合保温模板在现浇混凝土墙体保温系统中的应用研究	武汉城铁城市开发经营有限责任公司	同意立项
61	JK2025061	阈值效应视角下湿地城市生态空间规划响应机制研究	武汉大学	同意立项
62	JK2025062	超长期封场垃圾渗滤液厌氧氨氧化脱氮技术研究	武汉大学	同意立项
63	JK2025063	基于多源大数据的城市更新设计标准创新实践及应用研究	武汉大学	同意立项
64	JK2025064	城市降雨污染快速净化技术及监控预警平台	武汉纺织大学纺织印染清洁生产教育部工程研究中心	同意立项
65	JK2025065	老旧小区电梯改造工程质管控方法研究	武汉鸿诚工程咨询管理有限责任公司	同意立项
66	JK2025066	建设工程质量检测机构检测行为规范化研究	武汉华中科大检测科技有限公司	同意立项
67	JK2025067	房屋外立面缺陷智能诊断与分级关键技术研究	武汉汇科质量检测有限责任公司	同意立项
68	JK2025068	房屋体检智能化关键技术研究	武汉汇科质量检测有限责任公司	同意立项
69	JK2025069	综合管廊智慧化运维管理系统研究	武汉建维综合管廊有限公司	同意立项
70	JK2025070	武汉景中村多元主体协同改造与治理机制研究	武汉江花城市发展咨询有限公司	同意立项
71	JK2025071	城市社区空间韧性评价及提升策略研究	武汉交通职业学院	同意立项
72	JK2025072	基于完整居住社区建设背景的老旧社区公共空间评价体系研究	武汉科技大学	同意立项
73	JK2025073	老旧小区儿童友好智能评估技术研究	武汉科技大学	同意立项

74	JK2025074	UHPC 应用于装配式公共建筑结构体系关键技术研究	武汉科技大学	同意立项
75	JK2025075	城市道路隧道火灾安全韧性评估与提升技术研究	武汉科技大学	同意立项
76	JK2025076	面向智能建造的北斗/GNSS 装配式建筑吊装施工实时诱导系统研究及应用示范	武汉理工大学	同意立项
77	JK2025077	面向“好房子”的地铁上盖建筑楼板振动噪声预测与控制研究	武汉理工大学	同意立项
78	JK2025078	拒止环境下的桥梁无人机智能巡检系统	武汉路达建设工程检测有限公司	同意立项
79	JK2025079	基于历史数据融合与多维智能建模的文物建筑动态风险评估与防控技术研究	武汉平旦智能科技有限公司	同意立项
80	JK2025080	城市更新背景下湖北省城市高架桥下空间利用研究	武汉设计咨询集团有限公司	同意立项
81	JK2025081	《武汉市城市更新的系统治理与协同创新》	武汉设计咨询集团有限公司	同意立项
82	JK2025082	武汉城市更新中保留建筑不动产登记政策和应用研究	武汉市不动产登记中心	同意立项
83	JK2025083	城市体检成果与城市更新工作双向互动机制研究与应用	武汉市城市更新事务中心	同意立项
84	JK2025084	武汉市城市更新模式与筹融资方法和路径研究	武汉市城市更新事务中心	同意立项
85	JK2025085	武汉市市政基础设施数据资源体系与要素编码研究	武汉市房产和工程建设智能发展中心	同意立项
86	JK2025086	武汉市房屋安全体检导则研究	武汉市房屋安全管理中心	同意立项
87	JK2025087	基于多元气候因子分析的白蚁分飞动态预测与分级预警机制研究（武汉地区）	武汉市房屋安全管理中心	同意立项
88	JK2025088	城市更新制度机制研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
89	JK2025089	老旧小区改造的适老化、儿童友好与无障碍评估技术	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
90	JK2025090	碳达峰碳中和目标下减排降碳路径研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
91	JK2025091	“商改住”模式对房地产工程项目发展的影响研究——以武汉市傅家坡客运站地块“收调供”项目为例	武汉市勘察设计有限公司	同意立项
92	JK2025092	基于多源数据融合的基坑工程静态风险智能评价体系研究	武汉市勘察设计有限公司	同意立项

93	JK2025093	基于街景及深度学习技术的城市更新自动识别研究	武汉市勘察设计有限公司、中国地质大学（武汉）公共管理学院	同意立项
94	JK2025094	武汉里分片区保护活化利用研究	武汉市民用建筑设计研究院有限责任公司	同意立项
95	JK2025095	夏热冬冷条件下历史建筑适应性保护研究	武汉市民用建筑设计研究院有限责任公司	同意立项
96	JK2025096	RAP-钢渣复合厂拌热再生混合料应用技术研究	武汉市盛璟阳环保材料有限公司	同意立项
97	JK2025097	市政工程建设事务管理数字化应用研究	武汉市市政工程项目建设事务中心	同意立项
98	JK2025098	政府投资工程施工安全监管机制创新研究	武汉市市政工程质量安全中心	同意立项
99	JK2025099	基坑降水引起土体沉降机理、规律及预测方法研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
100	JK2025100	城市垃圾焚烧底渣全级利用制备高性能混凝土关键技术与应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
101	JK2025101	多模态边缘智能与大模型赋能的高速路高架桥梁绿色智造技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
102	JK2025102	跨河临堤市政特大桥梁成套施工技术	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
103	JK2025103	基于摄影测量的预制小箱梁智能吊装精测精控关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
104	JK2025104	基于数字孪生的不规则玻璃穹顶智能吊装施工与安全预警成套技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
105	JK2025105	复杂工况条件下深大基坑变形预测与控制理论及其工程应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
106	JK2025106	基于机器视觉 AI 大模型桥梁施工精准引导装置研发与应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
107	JK2025107	浅埋大断面小净距山岭隧道钻爆法施工关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
108	JK2025108	软硬不均地层下穿敏感构筑物多管径顶管选型优化及施工智能化控制关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
109	JK2025109	基于高精度数值模拟的大型顶管环境响应机制及其灾变阻断关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
110	JK2025110	地下综合管廊运维病害处治措施研究	武汉市市政设施运营维护事务中心	同意立项
111	JK2025111	低多层装配式钢结构箱体模块组合建筑研究与应用	武汉市园林建筑规划设计研究院有限公司	同意立项

112	JK2025112	武汉市城中村改造用地规划方案编制导则技术研究	武汉市自然资源保护利用中心	同意立项
113	JK2025113	新型城镇化背景下武汉经济技术开发区产城融合评价及规划路径研究	武汉市自然资源保护利用中心	同意立项
114	JK2025114	生态城指标体系研究——以中法武汉生态示范城为例	武汉市自然资源保护利用中心	同意立项
115	JK2025115	面向碳中和的湿地物联网自动化监测体系构建与数据共享技术规范研究	武汉武咨信息技术有限公司	同意立项
116	JK2025116	基于动态赋权的城市体检健康指数编制方法研究	武汉学院	同意立项
117	JK2025117	鄂西北传统建筑风貌研究	襄阳市城市规划设计院有限公司	同意立项
118	JK2025118	固废磷石膏集料路面水稳层膨胀性监测与项目周期技术经济环境分析	宜昌市城建项目管理中心	同意立项
119	JK2025119	城市更新背景下历史文化街区保护研究-以荆州市沙市洋码头为例	长江大学	同意立项
120	JK2025120	基于 BIM 与多模态数据融合的老旧建筑安全防控系统数字化升级关键技术研究	长江工程职业技术学院	同意立项
121	JK2025121	地下管道修复用纤维增强喷射砂浆力学性能试验研究	长江工程职业技术学院	同意立项
122	JK2025122	城市水下隧道运营期渗漏水风险及预警技术研究	长江工程职业技术学院	同意立项
123	JK2025123	长江经济带生态空间韧性机制与风险预警研究	长江勘测规划设计研究有限责任公司	同意立项
124	JK2025124	历史建筑运维信息管理平台	中创汇科（武汉）科技有限公司	同意立项
125	JK2025125	智慧低碳运维管理平台	中创汇科（武汉）科技有限公司	同意立项
126	JK2025126	全流程双膜水厂智能运行关键技术研究	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	同意立项
127	JK2025127	智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展技术研究	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	同意立项
128	JK2025128	瓴·测 无人值守智能化实验室研发	中建八局湖北建设发展有限公司	同意立项
129	JK2025129	瓴·测拌合站料仓全场景 3D 智能盘库系统研发	中建八局湖北建设发展有限公司	同意立项
130	JK2025130	装配式钢混一钢结构基坑支撑系统研发与应用研究	中建八局湖北建设发展有限公司	同意立项
131	JK2025131	国际重要湿地长联大跨曲线钢桥	中建八局湖北建设发展有限公司	同意立项

		保护性施工关键技术研究		
132	JK2025132	后张孔灌浆料自强化型搅拌机研发	中建八局湖北建设发展有限公司	同意立项
133	JK2025133	基于机器视觉和深度学习的钢结构表面损伤诊断方法研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
134	JK2025134	堆石混凝土级配智能检测与堆石率预测系统研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
135	JK2025135	临江超大超深基坑绿色高效建造关键技术研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
136	JK2025136	既有大跨度索支穹顶钢结构屋盖功能改造与加固技术研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
137	JK2025137	长江中游堆积平原区软土地基下道路建设与地下管网修复关键技术研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
138	JK2025138	武汉都市圈岩溶发育区桥梁桩基设计与施工关键技术研究	中建二局第三建筑工程有限公司	同意立项
139	JK2025139	基于性能分析的绿色建筑碳排放管理研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
140	JK2025140	城市轨道交通风水电工程施工关键技术研究与应用	中建三局基础设施建设投资有限公司	同意立项
141	JK2025141	碳达峰碳中和背景下建筑垃圾制备低碳修补材料研究	中建商品混凝土有限公司	同意立项
142	JK2025142	双碳目标下建筑垃圾碳化重构与高值化利用协同技术研究	中建商品混凝土有限公司	同意立项
143	JK2025143	预拌混凝土无人化取样及智能检测一体化系统研究与应用	中建商品混凝土有限公司	同意立项
144	JK2025144	流态固化土与钢纤维混凝土在地下室外墙施工中的技术研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
145	JK2025145	装配式混凝土结构新型连接节点开发与抗震性能研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
146	JK2025146	高性能混凝土薄型叠合板施工技术研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
147	JK2025147	既有公共建筑节能降碳改造策略关键技术研究	中交第二航务工程勘察设计院有限公司	同意立项
148	JK2025148	“一带一路”沿线西非地区欧标铁路桥梁装配化技术	中交二航局第一工程有限公司	同意立项
149	JK2025149	超高层住宅智能建造关键技术研究	中交二航局建筑工程有限公司	同意立项
150	JK2025150	湖北省零碳园区适宜性技术研究与应用	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
151	JK2025151	全龄友好无障碍环境建设评估标准研究	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项

152	JK2025152	基于绿色建造理念的荆楚民居“合院”的活化利用	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
153	JK2025153	乡村好房子生态策略“低技”智慧研究	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
154	JK2025154	湖北地区 BIPV 建筑光伏一体化技术研究	中南建筑设计院股份有限公司、华中科技大学	同意立项
155	JK2025155	适老化建设项目全过程工程咨询服务体系研究	中乾立源工程咨询有限公司	同意立项
156	JK2025156	AI+多模态数据采集分析智能化监理平台系统研发及其应用研究	中韬华胜工程科技有限公司	同意立项
157	JK2025157	窄幅钢箱 SC 组合桥面板梁桥顶推施工技术及其受力性能研究	中铁七局集团广州工程有限公司	同意立项
158	JK2025158	高速铁路明洞隧道拱体结构大体积混凝土浇筑温度应力控制及模板台车体系研究	中铁七局集团广州工程有限公司	同意立项
159	JK2025159	高速公路高路堑边坡爆破施工及无人机智能管理技术研究	中铁七局集团武汉工程有限公司	同意立项
160	JK2025160	光纤传感器的多类型运维管理项目监测应用研究	中铁十一局集团电务工程有限公司	同意立项
161	JK2025161	长悬臂大纵坡 T 构钢箱梁多点斜拉扣挂辅助转体施工技术研究	中铁十一局集团有限公司	同意立项
162	JK2025162	装配式高性能混凝土薄型叠合板结构体系	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
163	JK2025163	基于物理规律与数据的大跨度张拉空间结构形态演化过程智能设计方法研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
164	JK2025164	大截面钢管混凝土柱钢与混凝土共同工作性能研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
165	JK2025165	新型高强钢筋关键技术研究与应用	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
166	JK2025166	建筑排水系统智慧化关键技术研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
167	JK2025167	面向低碳目标的建筑运营碳排放智慧化评估与调控关键技术研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
168	JK2025168	智慧集成简易自动喷水灭火系统关键技术研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
169	JK2025169	夏热冬冷地区建筑生活热水全量供应路径与关键技术研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项