

附件

2024 年度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	JK2024001	大跨度超长混凝土结构抗裂新材料及应用技术研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
2	JK2024002	基于全息点云的智能高效焊割平台技术研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
3	JK2024003	特大体育场馆智能建造与健康监测技术研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
4	JK2024004	高耐候防火保温功能化钢结构防腐涂料的制备及施工技术	中铁十一局集团建筑安装工程有限公司	同意立项
5	JK2024005	基于常规净水工艺流程中 V 型滤池改炭砂滤池对原水浊度及有机物的去除效果研究	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	同意立项
6	JK2024006	城市建设用地与自然空间蓄排平衡技术方法研究——以武汉大汉阳板块为例	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	同意立项
7	JK2024007	防控电动自行车进楼充电引发火灾预警系统设计	湖北商贸学院	同意立项
8	JK2024008	生物质燃料集中供热系统全链条智能管控与碳监测技术开发与应用	武汉理工大学	同意立项
9	JK2024009	基于多源数据分析技术的湖北省城市体检平台	湖北省规划设计研究总院有限责任公司	同意立项
10	JK2024010	建筑信息模型(BIM)应用研究—BIM技术的全生命周期管理研究	武汉武咨信息技术有限公司	同意立项
11	JK2024011	智慧汽车与智慧城市协同发展总体设计研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
12	JK2024012	政府推广、关系网络与人居环境质量提升行为	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
13	JK2024013	面向运维的机电系统数字化交付研究及示范应用	中建三局安装工程有限公司	同意立项
14	JK2024014	基于北斗的城市高层建筑变形监测关键技术研究	武汉地震计量检定与测量工程研究院有限公司	同意立项
15	JK2024015	砖石古建筑基于数字孪生模型数据共享的动态风险智能评估方法研究	湖北文理学院	同意立项
16	JK2024016	建筑外墙缺陷 AI 声学智能巡检机器人设计与开发	武汉科技大学	同意立项

17	JK2024017	基于空天地一体大数据的城市建筑变形监测与规模化智能安全风险评 估研究	武汉市测绘研究院	同意立项
18	JK2024018	城市地下市政基础设施数据安全应 用关键技术研究	武汉市测绘研究院	同意立项
19	JK2024019	基于数字孪生建造的多源数据融合 集成管理研究	文华学院	同意立项
20	JK2024020	面向数字孪生需求的新洲区循环经 济园重要功能设施数-物双驱动智 能反馈分析技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
21	JK2024021	基于 BIM 的建筑数据要素价值评价 体系的研究与应用	武汉汇科智创科技有限公司	同意立项
22	JK2024022	面向地下停车场的数智化泊位引导 系统研究与设计	长江工程职业技术学院	同意立项
23	JK2024023	建筑智能混凝土试验检测一体化机 器人研究	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
24	JK2024024	城市地铁安全监测设备在线计量关 键技术研究	武汉地震计量检定与测量工程 研究院有限公司	同意立项
25	JK2024025	基于视觉测量的城市地铁结构安全 监测技术研究	武汉地震计量检定与测量工程 研究院有限公司	同意立项
26	JK2024026	灌浆复合抗车辙路面在城市道路中 的应用技术研究	武汉市政工程设计研究院有限 责任公司	同意立项
27	JK2024027	基于 BIM+的地下工程设计施工数 字化平台研发及示范应用研究	武汉市政工程设计研究院有限 责任公司	同意立项
28	JK2024028	高温高湿与长大纵坡影响下的市政 钢箱梁桥面耐久性组合式铺装研究 及应用	宜昌市城市建设投资开发有限 公司	同意立项
29	JK2024029	雨洪遭遇情境下的沿江城市内涝静 动态风险评估研究——以襄阳市城 区为例	湖北水利水电职业技术学院	同意立项
30	JK2024030	基于快速行进算法的岩溶管道网络 识别研究	湖北水利水电职业技术学院	同意立项
31	JK2024031	城市内涝风险诊断识别与防控关键 技术	武汉汇科智创科技有限公司	同意立项
32	JK2024032	车-桥耦合振动环境下桥梁拓宽拼 接施工关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
33	JK2024033	垃圾填埋场封场及好氧稳定化处理 关键技术研究与应用	湖北工业建筑集团有限公司	同意立项
34	JK2024034	降雨引发山地地质灾害导致的破坏 事故综合风险评估框架研究	湖北第二师范学院	同意立项

35	JK2024035	基于水位水质监测及反向优化模型的雨污管网混接入渗诊断研究	长江工程职业技术学院	同意立项
36	JK2024036	基于多因素耦合作用的城镇燃气管网运行安全风险动态评估研究	恩施州城(乡)燃气安全生产专业委员会	同意立项
37	JK2024037	城市轨道交通保护区范围内基坑施工风险评估与安全监控技术研究	湖北第二师范学院	同意立项
38	JK2024038	城市地下综合管廊结构损伤动力响应特征及风险防控技术研究	武汉市市政工程机械化施工有限公司	同意立项
39	JK2024039	城市轨道交通盾构施工核心工艺智能化赋能技术研发与应用	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
40	JK2024040	基于无人机和 AI 视觉的城市桥梁检测新模式及效能评价体系研究	武汉汇科智创科技有限公司	同意立项
41	JK2024041	城市更新中的新兴技术应用及城市建设模式探讨	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
42	JK2024042	大别山区村落红色文化“活化”及其驱动的乡村振兴研究—以黄冈市为例	黄冈职业技术学院	同意立项
43	JK2024043	基于 HBIM 技术的武汉地区古建筑数字化保护研究	武汉城市职业学院	同意立项
44	JK2024044	城镇小微景观水体原位修复技术研究与应用	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
45	JK2024045	供给结构性改革背景下房地产发展新模式的探索实践—以武汉安居链平台为例	武汉安居供应链有限公司	同意立项
46	JK2024046	完整社区视角下的儿童友好社区建设路径研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
47	JK2024047	城市更新背景下城市边缘区人口变化与建成环境影响因素分析——以武汉市为例	武汉科技大学	同意立项
48	JK2024048	湖北省乡村振兴建筑能效提升指南	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
49	JK2024049	建筑节能智能调光玻璃的关键技术研究	武汉城市学院	同意立项
50	JK2024050	武汉城市街区空间活力评价及更新策略研究	湖北商贸学院	同意立项
51	JK2024051	基于湖北省超低能耗建筑项目的技术应用推广研究	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
52	JK2024052	城市公共空间低碳竹景观建筑流线造型设计形式美研究	武昌理工学院	同意立项

53	JK2024053	绿色装配式成套快装产品体系研究与应用	湖北广盛建设集团有限责任公司	同意立项
54	JK2024054	基于“一老一小”需求评估的双龄共养社区建设路径研究	湖北工业大学	同意立项
55	JK2024055	预制箱梁钢筋部品工业化建造技术及装备研究	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
56	JK2024056	城区岩石地层长距离穿江顶管施工关键技术研究	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
57	JK2024057	装配式应急挡土墙快速建造技术研究	黄冈职业技术学院	同意立项
58	JK2024058	考虑桩间土水平双向受力的双排桩模型及受力分析	长江工程职业技术学院	同意立项
59	JK2024059	TOD 模式地铁上盖及临铁构施工技术研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
60	JK2024060	磷石膏砌体与蒸压加气精确砌体组合下薄抹灰关键技术研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
61	JK2024061	自增速式黏滞阻尼器研发及分析方法研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
62	JK2024062	高填方碎石地基关键技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	同意立项
63	JK2024063	地铁车站轨顶风道预制结构成套施工技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
64	JK2024064	面向产业园区的 CIM 平台数字孪生底座建设关键技术研究和应用示范	湖北建科国际工程有限公司	同意立项
65	JK2024065	装配式混凝土结构吊装作业与进度跟踪智能化技术研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	同意立项
66	JK2024066	超宽薄壁实体高墩温控防裂关键技术	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
67	JK2024067	高层大跨度装配式工业上楼斜交框筒关键技术研究	中铁十一局集团建筑安装工程有限公司	同意立项
68	JK2024068	大跨度装配式混凝土双坡空腹折网壳关键技术研究	中铁十一局集团建筑安装工程有限公司	同意立项
69	JK2024069	荒漠集中式光伏微型灌注桩快速建造关键技术研究	中建三局基础设施建设投资有限公司	同意立项
70	JK2024070	灾害天气下大跨公共建筑结构安全风险评定及应急预案	武汉理工大学	同意立项
71	JK2024071	基于 BIM 技术空间双曲屋面城市综合体施工关键技术研究	中交二航局武汉建设有限公司	同意立项

72	JK2024072	基于铝模+爬架工艺的装配式住宅建筑精细化施工技术研究	中交二航局建筑工程有限公司	同意立项
73	JK2024073	压力型锚索锚固机理及其抗震性能的理论研究与应用	武汉交通职业学院	同意立项
74	JK2024074	低负荷微型顶管螺旋排土一次工法在岩土混合地层中的适用性研究	中建二局第三建筑工程有限公司	同意立项
75	JK2024075	异形曲面混凝土构件精细化施工工艺研究	湖北工建集团第三建筑工程有限公司	同意立项
76	JK2024076	绿色建筑全生命周期低碳集成控制关键技术研究	湖北建科国际工程有限公司	同意立项
77	JK2024077	历史建筑保护修缮的技术方法、流程标准、管理体系	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
78	JK2024078	“一老一小”跨代共融社区的模式创新与设计优化研究	湖北商贸学院	同意立项
79	JK2024079	武汉市国土空间资源服务平台—以东西湖区为例	武汉市勘察设计有限公司	同意立项
80	JK2024080	智慧社区建设相关标准研究	武汉交通职业学院	同意立项
81	JK2024081	共生理论视域下农村电商与湖北美丽乡村建设协同发展机制探索	武汉交通职业学院	同意立项
82	JK2024082	数字视觉在武汉历史文化街区保护与城市更新中的应用研究	湖北商贸学院	同意立项
83	JK2024083	基于空间叙事建构下武汉历史文化街区活化利用机制研究	湖北商贸学院	同意立项
84	JK2024084	W-OH 固土机理及在城市建筑绿化中应用的关键技术研究	中交三公局第三工程有限公司	同意立项
85	JK2024085	湖北省办公建筑绿色健康微改造及室内环境研究	湖北省建筑设计院有限公司	同意立项
86	JK2024086	“爱上你的小屋”——乡村振兴产业策划设计	文华学院	同意立项
87	JK2024087	城市可持续更新目标下的社区“微更新”研究	武汉江花实业开发有限公司	同意立项
88	JK2024088	湖北省建筑碳排放演变与降碳路径分析	武汉市测绘研究院	同意立项
89	JK2024089	西藏山南地区城镇发展现状的数字孪生城市更新计价数据平台研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
90	JK2024090	大型集群项目时空协调智能建造关键技术及应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
91	JK2024091	基于多源数据融合的既有建筑数字模型构建技术体系研究	黄冈职业技术学院	同意立项

92	JK2024092	温度感知太阳光调制相变储能材料及其在夏热冬冷地区超低能耗建筑中的应用	三峡大学	同意立项
93	JK2024093	城市基础设施安全韧性的底线识别与提升路径研究	三峡大学	同意立项
94	JK2024094	基于 BIM+IOT 的高层建筑火灾防控预警技术研究	长江工程职业技术学院	同意立项
95	JK2024095	小流域综合治理助力美丽乡村建设的体制机制研究	长江工程职业技术学院	同意立项
96	JK2024096	基于数字孪生技术的老旧小区改造：提升居住品质与安全性的决策支持系统	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
97	JK2024097	“双碳目标”下湖北省建筑业减排降碳路径研究	武汉科技大学	同意立项
98	JK2024098	健康视角下城市社区建成环境对老年人体力活动的差异性影响研究——以武汉市为例	武汉科技大学	同意立项
99	JK2024099	双老化住区可持续更新改造的研究与策略	武汉科技大学	同意立项
100	JK2024100	装配式建筑垃圾轻质隔墙板制备技术研究	湖北文理学院	同意立项
101	JK2024101	基于多源大数据的城市蓝绿空间游憩服务效率与韧性提升技术	华中农业大学	同意立项
102	JK2024102	建筑群能源设备更新及多能互补协同控制关键技术研究与应用	中建三局安装工程有限公司	同意立项
103	JK2024103	基于智能建造技术的轻质隔墙快速施工工艺研发	武汉誉城九方建筑有限公司	同意立项
104	JK2024104	城市高架桥混凝土外观缺陷新型智能修复技术研究	武汉誉城千里建工有限公司	同意立项
105	JK2024105	建筑垃圾资源化综合利用关键技术研究	湖北益通建设股份有限公司	同意立项
106	JK2024106	防暴雨地下车库闸门研究	湖北第二师范学院	同意立项
107	JK2024107	灰渣绿色骨料混凝土的关键技术	中交武汉智行国际工程咨询有限公司	同意立项
108	JK2024108	改性泡沫混凝土保温材料制备与性能研究	武汉科技大学	同意立项
109	JK2024109	磷石膏现浇保温墙体的应用与研究	大悟海聚环境科技有限公司	同意立项
110	JK2024110	磷石膏在建筑节能保温技术应用研究	湖北省建筑设计院有限公司	同意立项

111	JK2024111	典型建筑固废在市政道路中全组分梯级利用研究	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	同意立项
112	JK2024112	智慧检测—视觉识别在自动化混凝土抗压检测系统中的应用	武汉市中心工程检测有限公司	同意立项
113	JK2024113	改性地聚物自密实混凝土应用于后浇连接部位的关键技术研究	中交三公局第三工程有限公司	同意立项
114	JK2024114	矿粉/粉煤灰低碳胶凝材料凝结硬化调控及其工程应用	中交三公局第三工程有限公司	同意立项
115	JK2024115	建筑废弃泥浆资源化处理关键技术与智能装备研究	中交第二航务工程局有限公司	同意立项
116	JK2024116	多种固废协同胶凝材料制备低碳混凝土的技术研究	湖北省建筑科学研究设计院股份有限公司	同意立项
117	JK2024117	城市更新改造支持性政策研究—以武汉市东湖生态旅游风景区（景中村）为例	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
118	JK2024118	多源耦合严酷环境中电力系统用清水混凝土建构物裂缝防控技术研究	武汉三源特种建材有限责任公司	同意立项
119	JK2024119	装配式建筑项目供应链及协调模数优化研究	湖北广盛建设集团有限公司	同意立项
120	JK2024120	黄冈市城市体检信息平台研究与开发系统设计	长江勘测规划设计研究有限责任公司	同意立项
121	JK2024121	湖北省市州数化发展战略研究	湖北省规划设计研究总院有限责任公司	同意立项
122	JK2024122	超高层建筑施工关键技术研究	中建八局华中建设有限公司	同意立项
123	JK2024123	基于BIM平台的建筑施工风险智能识别机理研究	荆州市城发建设工程集团有限公司	同意立项
124	JK2024124	基于城市更新背景下绿色建筑材料性能的技术研究和应用	武汉科技大学	同意立项
125	JK2024125	武汉市旧城改造中实现围护结构绿色节能的途径	武汉城市职业学院	同意立项
126	JK2024126	湖北人居环境质量评价研究	武汉交通职业学院	同意立项
127	JK2024127	城市信息模型（CIM）关键技术与应用——知识图谱研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
128	JK2024128	现场流态固化土制备及工程应用研究	武汉博宏建设集团有限公司	同意立项
129	JK2024129	临时工程装配式道路板应用研究	武汉天创建设集团有限公司	同意立项
130	JK2024130	中小跨径桥梁无缝式伸缩缝关键技术研究	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	同意立项