

附件

2022 年度湖北省建设科技计划项目

序号	项目名称	申报单位	立项情况
1	城市科技创新职能体检评估研究——以武汉市为例	江汉大学	同意立项
2	智慧楼宇建设主要技术及平台开发研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
3	数字化治理背景下武汉市智慧文物保护监管系统研究与设计	武汉市规划设计有限公司	同意立项
4	探索湖北省住房全生命周期服务体系建设	湖北永业行评估咨询有限公司	同意立项
5	基于 5G 技术的商业地产运营模式研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
6	武汉市保障性租赁住房 REITs 融资模式研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
7	城市信息模型 (CIM) 体系下的多源房管数据采集、融合、应用研究	武汉市房产测绘中心	同意立项
8	基于 CIM 的智慧园区全域场景研究与应用	中建三局智能技术有限公司	同意立项
9	城市园林绿化遥感测试技术研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
10	Anylogic 仿真建模技术在智能建造中的应用研究	武汉科技大学	同意立项
11	城市信息模型 (CIM) 关键技术研究与应用	武汉科技大学	同意立项
12	房屋市政工程标准时效安全监测技术研究	中石化江汉石油工程设计有限公司	同意立项
13	地下构筑物典型灾害预警响应系统研发及应用示范	黄冈师范学院	同意立项
14	基于供需测度的城市雨洪韧性评估及防灾规划策略	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
15	海量桥梁监测数据智能处理一体化技术研究	武汉市城市道路桥隧事务中心	同意立项
16	千吨级混凝土梁桥快速拆除技术及智能监测系统研发与应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
17	复杂环境条件下基坑智慧化监测和预警系统关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
18	施工全过程扬尘控制技术与监测系统研究	中铁十一局集团建筑安装工程 有限公司	同意立项
19	钻孔桩水下混凝土浇筑界面实时监测技术研究	中国科学院武汉岩土力学研究所	同意立项
20	宜昌市智慧道路分级标准研究	宜昌市城建项目管理中心	同意立项

21	城市级物联感知标准体系研究——以武汉市为例	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
22	地面找平建筑机器人关键技术研究及应用	湖北理工学院	同意立项
23	基于智能制造提升卷烟工厂数字化协同、共享、敏捷制造水平的研究	湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂	同意立项
24	基于物联网与大数据技术的多建筑工地智慧系统研究	中建三局信息科技有限公司	同意立项
25	武汉市长、汉江流域险工险段数字孪生平台开发与应用	武汉生态环境设计研究院有限公司	同意立项
26	基于机器学习的大跨度桥梁损伤识别及评估研究	武汉科技大学	同意立项
27	基于物联网传感技术的海绵城市设施智能监测系统的研发	武汉理工大学	同意立项
28	基于 CIM 的智慧人居环境研究及示范应用	中建三局安装工程有限公司	同意立项
29	基于全寿命周期的改扩建工程桥梁拼宽UHPC 处理关键技术研究	中建铁路投资建设集团有限公司	同意立项
30	清水混凝土-钢筋网面层加固老旧房屋结构技术研究	中交路桥建设有限公司华中分公司	同意立项
31	偏心形式斜拉桥非对称梁小半径曲线顶推设计及施工技术研究	中建八局第一建设有限公司	同意立项
32	临江深基坑地下水控制技术研究	中建八局第一建设有限公司	同意立项
33	V 型钢结构柱施工技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	同意立项
34	无拉索曲线钢箱梁非对称悬臂拼装施工关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
35	城市敏感环境下承压富水地层大直径顶管工程沉井施工关键技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
36	与地铁结构合建的“桥建合一”高铁站房振动研究与应用	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
37	关于公建项目超高大跨度钢骨梁连廊施工技术研究	中建五局第三建设有限公司	同意立项
38	受损石砌古城墙破坏过程的研究	武汉科技大学	同意立项
39	大型复杂工况室内滑雪场建造关键技术研究	武汉建工集团股份有限公司	同意立项
40	空心板桥梁铰缝智能快速检测及加固技术	武汉市城市道路桥隧事务中心	同意立项
41	基于标准模块的装配式建筑深化设计技术	中建科技武汉有限公司	同意立项
42	基于信息化数据同传的盾构长距离下穿河湖安全控制技术	中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司	同意立项
43	考虑空间效应的基坑开挖诱发邻近既有隧道的纵向变形定量评估方法研究	中铁十一局集团有限公司	同意立项
44	基于三维信息化的深基坑桩-锚支护组合效应及其动态施工方法研究	宝业湖北建工集团有限公司	同意立项

45	基于 BIM 技术与精益建造的大型产业园区项目施工关键技术研究	中交二航局建筑工程有限公司	同意立项
46	页岩水化效应诱发力学性能劣化试验与机理研究	湖北商贸学院	同意立项
47	城市核心区道路交通数字化分析理论与关键技术研究	宜昌市城建项目管理中心	同意立项
48	污水处理厂甲烷氧化-反硝化脱氮工艺研究	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	同意立项
49	洪水作用下山区既有梁式桥抗洪性能及破坏机理研究	武汉科技大学	同意立项
50	双碳背景下城镇污水处理厂强化脱氮除磷工艺技术研究	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	同意立项
51	突发公共卫生事件城市污水厂安全运行技术研究	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	同意立项
52	宜昌市主城区污水厂网、生态水网智慧水务建设标准体系与关键技术研究	宜昌市城建项目管理中心	同意立项
53	初雨调蓄池运行效能评价方法研究	武汉市规划设计有限公司	同意立项
54	多类型光伏一体化设计、施工、运维技术研究	中铁十一局集团电务工程有限公司	同意立项
55	典型城市桥梁抗龙卷风性能评估与灾变控制技术	武汉科技大学	同意立项
56	城市地下综合管廊运行维护技术规范编制研究	武汉市海绵城市和综合管廊建设管理站	同意立项
57	城市轨道交通系统典型灾害防灾韧性建模与动态评估	武汉科技大学	同意立项
58	城市缆线管廊工程技术标准编制研究	武汉市海绵城市和综合管廊建设管理站	同意立项
59	武汉市综合管廊入廊费及日常维护费定价研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
60	城镇污水深度绿色处理及安全保障技术研究	武汉纺织大学	同意立项
61	基于 3D 纤维拟生态基质的城市再生水安全利用工程化保障技术研究	武汉纺织大学	同意立项
62	城市桥隧结构安全防护技术研究	武汉市城市道路桥隧事务中心	同意立项
63	CaCO ₃ -蛋白多糖特殊结构用于污水处理材料的制备与研究	湖北第二师范学院	同意立项
64	硫铝酸盐水泥熟料对磷石膏中的残余磷与重金属的固化机理研究	武汉工商学院	同意立项
65	机制砂生产标准化及绿色高性能混凝土应用研究	湖北省建设科技与建筑节能办公室	同意立项
66	基于热阻/热导复合降温技术的钢渣沥青混凝土结构材料设计及应用研究	武汉工程大学	同意立项
67	玄武岩纤维活性粉末混凝土 (BFRPC) 火灾灾变力学性能研究	武汉科技大学	同意立项
68	建筑垃圾回收利用技术研究	随州金环水泥有限责任公司	同意立项

69	“双碳”背景下减固降碳的轻质高强陶粒绿色制造关键技术研究	黄冈师范学院	同意立项
70	水力分级破碎废弃混凝土再生高品位骨料技术研究	武汉科技大学	同意立项
71	典型固废界面污染控制材料、技术研发与应用	武汉轻工大学	同意立项
72	生物质基废料改性磷石膏用于高附加值吸声建筑材料的制备与研究	湖北第二师范学院	同意立项
73	环保型耐候结构外墙外涂层的研究	湖北第二师范学院	同意立项
74	“双碳”背景下轻质高强泡沫混凝土设计及应用基础研究	黄冈师范学院	同意立项
75	固碳型绿色胶凝材料制备及关键技术研究	中建商品混凝土有限公司	同意立项
76	基于 SMA-ECC 复合材料的新型装配式混凝土框架节点自复位性能及设计方法	武汉科技大学	同意立项
77	纳米早强材料的开发及其在预制构件中的应用研究	中建商品混凝土有限公司	同意立项
78	湖北省儿童友好型城市建设指引研究	中信建筑设计研究总院有限公司	同意立项
79	“微更新”视角下武汉市老旧小区改造及设计策略研究	武汉轻工大学	同意立项
80	武汉市老旧小区改造中公众参与的策略研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
81	城市更新背景下-老旧小区改造与治理策略研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
82	钢结构装配式住宅建筑声环境问题分析	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
83	鄂东南民居建筑的传承创新研究	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
84	优秀历史建筑保护与活化利用相关政策机制研究----以武汉市为例	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
85	湖北既有农房宜居适老改造及功能提升整体方案研究	湖北城市建设职业技术学院	同意立项
86	碳达峰碳中和目标下湖北村镇建筑能源多源-荷互补集成规划方法研究	武汉科技大学	同意立项
87	传统村落保护与利用协调联动机制研究	武汉科技大学	同意立项
88	双碳背景下公共建筑综合能源管理技术研究	湖北理工学院	同意立项
89	湖北省超低能耗建筑体系的研究与搭建	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
90	重离子医院绿色建筑建造关键技术研究与应用	武汉建工集团股份有限公司	同意立项
91	双碳目标驱动下节能与绿色建筑评价体系优化研究	武汉工程大学	同意立项
92	建筑全生命周期碳排放控制数字化研究	中南建筑设计院股份有限公司	同意立项
93	武汉地区既有居住建筑节能改造技术研究	武汉市建筑节能检测中心	同意立项

94	基于工程项目管理的碳排放核算方法研究	武汉科技大学	同意立项
95	宜昌市建筑领域碳达峰实现路径研究	宜昌市建筑节能推广中心	同意立项
96	方舱式临时医疗救治场所技术标准研究	湖北省建筑设计院有限公司	同意立项
97	新型安全防护舱关键技术及应用研究	中铁十一局集团电务工程有限公司	同意立项
98	提升建筑门窗节能性能的政策措施及技术路径研究	湖北省建设科技与建筑节能办公室	同意立项
99	建筑物外立面修缮技术规程及关键技术研究	武汉市民用建筑设计研究院有限责任公司	同意立项
100	利用小微水体构建多级塘联控湿地水质生态净化研究	武汉生态环境设计研究院有限公司	同意立项
101	碳达峰和碳中和目标下建设用地污染修复模式探究	武汉瑞景环境修复工程有限公司	同意立项
102	基于气候投融资试点的武昌城乡建设领域碳达峰碳中和路径研究	中国地质大学（武汉）	同意立项
103	基于全周期碳排放估算的高校校园减碳效果量化研究——以武汉市高校为例	武汉城市学院	同意立项
104	双碳战略背景下高校校园建设减排降碳路径研究	武昌理工学院	同意立项
105	基于河湖淤泥的新型绿化用土研发与应用	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
106	韧性城市背景下城市老旧小区可食性景观设计研究	湖北商贸学院	同意立项
107	城市更新过程的武汉市公园体系建设和功能提升技术研究	武汉市三楚建设监理有限责任公司	同意立项
108	服务均等化视角下的城市完整社区养老设施空间协同与结构优化研究	武汉工程大学	同意立项
109	以青年社群为导向的老旧小区失落空间活力再生规划研究	武昌理工学院	同意立项
110	基于疫情启示下武汉市老旧小区韧性营造策略研究	武昌理工学院	同意立项
111	县级城市地下空间专项规划编制技术研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
112	城市品质与人居环境质量提升模式研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
113	湖北省长江流域沿线城市岸线空间形态管控研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
114	湖北省城市更新工作与技术体系创新研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
115	地级市城市更新规划编制方法研究 ——以黄石市为例	广州市城市规划勘测设计研究院	同意立项
116	城市体检视角下基于多元大数据的公园生态服务功能评估研究	武汉市园林建筑规划设计研究院有限公司	同意立项

117	基于需求理论的城市滨水地区空间品质评价与优化	华中科技大学	同意立项
118	生物多样性保护视角下的城市蓝绿空间网络构建与规划设计策略研究	武汉大学	同意立项
119	公平性视角下湖北省城市绿地空间格局演变研究	武汉大学	同意立项
120	城市更新背景下城市公园绿地布局优化研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
121	湖北省城市体检体系创新研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	同意立项
122	基于人民视角的城市体检体系优化研究	武汉科技大学	同意立项
123	健康社区视角下武汉市老旧小区公共空间评估与优化研究	武汉科技大学	同意立项
124	老旧社区低碳模块化微更新模式及其测评方法研究	武汉科技大学	同意立项
125	美丽乡村建设体制机制研究	武汉市工程咨询部有限公司	同意立项
126	建设工程数字化监管与服务关键技术研究--以鄂州市智慧工地服务管理平台为例	广联达科技股份有限公司	同意立项