

2021年度湖北省建设科技计划项目立项情况

序号	项目名称	申报单位	立项情况
1	武汉市保障性住房建设投资与运营优化路径研究	武汉市工程咨询部有限公司	立项
2	新建居住、商业服务业设施、绿地项目（新华西路二期）PC装配式建筑施工研究	中建二局第一建筑工程有限公司	立项
3	华贸国际中心项目建设用地污染防治及修复技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	立项
4	物业管理参与社区治理体系建设的长效机制研究	湖北城市建设职业技术学院	立项
5	P（2018）068号地块项目（一期）、P（2018）068号地块项目（二期）装配式技术研究	中建二局第一建筑工程有限公司	立项
6	基于城市历史景观（HUL）视角的武汉市历史文化街区遗产价值体系研究	中国地质大学（武汉）	立项
7	武汉市老旧小区更新改造可持续性实施路径研究	武汉市工程咨询部有限公司	立项
8	室内高精度定位与CE协同融合研究与应用	中南设计集团（武汉）工程技术研究院有限公司	立项
9	城市更新背景下老旧社区人居环境评价指标与方法研究	武汉市自然资源和规划信息中心	立项
10	应对突发水污染事件的城市应急供水及多屏障安全供水关键技术研究	武汉市水务集团有限公司	立项
11	老旧小区室外环境更新改造策略与方法研究	武汉大学	立项
12	湖北省老旧小区绿色改造可持续性改造评价体系研究	湖北第二师范学院	立项
13	湖北省乡村振兴生态建设评价指标体系建构研究	武汉东湖学院	立项
14	细颗粒物达标约束下的城市森林布局与规模优化研究	武汉工程大学	立项
15	基于城市信息模型（CIM）的轨道交通站区时空演变与规划应对研究	武汉科技大学	立项
16	形态基因视角下的武汉历史街区城镇平面格局研究	武汉科技大学	立项
17	健康老龄化视角下绿地建成环境优化策略研究——以武汉市老旧住区为例	武汉科技大学	立项
18	基于多元大数据的城市人居环境质量评价体系研究	武汉工程大学	立项
19	超大城市的完整社区生活圈配套设施的空间格局优化研究——以武汉市为例	武汉工程大学	立项
20	多源点云数据融合建模在老旧小区改造中的应用	湖北城市建设职业技术学院	立项
21	超深狭窄地下空间外墙施工关键技术研究与应用	武汉博宏建设集团有限公司	立项
22	基于新数据的城市体检评估指标的范式研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项

23	老旧小区绿色更新改造技术研究	武汉市三楚建设监理有限责任公司	立项
24	彩色陶瓷颗粒在城市绿道中的应用研究	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	立项
25	可持续导向下城镇老旧小区改造评价研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项
26	存量背景下老旧住宅环境优化研究	武昌理工学院	立项
27	湖北省城市体检技术导则	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项
28	应对重大疫情城镇空间营造	中冶南方城市建设工程技术有限公司	立项
29	超高层框筒结构筏板基础设计及施工关键技术	中建五局第三建设有限公司	立项
30	城市更新改建混凝土研发	中建三局第三建设工程有限责任公司	立项
31	喷涂硬泡聚氨酯屋面防水保温一体化构造改进研究与工程示范	湖北省房地产业协会	立项
32	UHPC中纤维与水泥基材的界面性能优化研究	黄冈师范学院	立项
33	区域智慧城市建设验收标准研究--以江夏区国家智慧城市试点建设验收为例	武汉市工程咨询部有限公司	立项
34	新型IPN有机硅聚合物水泥复合防护涂料的制备及性能研究	武汉轻工大学	立项
35	多孔陶瓷基相变隔热储热保温一体化建筑材料的制备及性能研究	武汉轻工大学	立项
36	建筑业瓷砖铺贴机器人关键技术研究及应用	湖北理工学院	立项
37	机电安装工程数字化协作管理模式研究	中南设计集团(武汉)工程技术研究院有限公司	立项
38	磷建筑石膏制备轻质高强墙板关键技术研究	武汉科技大学	立项
39	应变硬化水泥基复合材料力学性能研究及其在管道结构中的应用	黄冈师范学院	立项
40	华电集团华中总部研发基地建设项目全过程BIM应用研究	中铁建工集团有限公司	立项
41	BIM技术在民用机场建设项目供应链信息协同中的应用研究	武汉工程大学	立项
42	建筑信息模型BIM在EPC项目中的应用研究	黄冈师范学院	立项
43	碳强化高品质再生混凝土制备关键技术研究及应用	武汉建工集团股份有限公司	立项
44	基于深度学习的转炉炼钢旧厂房抗震性能评估研究	武汉科技大学	立项
45	异型外立面超高层自提升式脚手架斜爬施工技术研究	中建五局第三建设有限公司	立项
46	GIS引擎与虚幻引擎混合架构下的BIM模型轻量化关键技术研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项
47	湖北省建筑业绿色全要素生产率、集聚水平测度与提升对策研究	湖北第二师范学院	立项
48	国博会展功能完善提升项目智能化集成系统研究	武汉新城国际博览中心有限公司	立项

49	基于新型装配式建筑体系的国博会展功能完善提升项目研究	武汉新城国际博览中心有限公司	立项
50	BIM技术在装配式建筑信息流管理中的应用研究	黄冈师范学院	立项
51	低碳背景下BIM与装配建筑全过程协作模式研究	黄冈师范学院	立项
52	RAP在沥青混合料中的应用研究	武汉汇科质量检测有限责任公司	立项
53	基于BIM 技术的UHPC幕墙单元板块参数化预制加工与精确定位关键技术	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	立项
54	桁架叠合板深化设计软件开发及应用	湖北宝业建筑工业化有限公司	立项
55	基于城市功能修补的新型高性能磷酸镁修补改性技术及应用研究	武汉三源特种建材有限责任公司	立项
56	纳米材料改性粉煤灰在装配式建筑中的应用研究	武昌理工学院	立项
57	模块化集成建筑MIC盒子研究	湖北广盛建筑科技产业化科技有限公司	立项
58	轻集料混凝土剪力墙-蒸压加气混凝土填充墙的自保温体系研究	三峡大学	立项
59	装配式混凝土建筑套筒灌浆饱满度实时监测方法关键技术研究	中诚锦建（湖北）工程技术有限公司	立项
60	装配式PC住宅建筑标准化户型模块研发设计	武汉建工科研设计有限公司	立项
61	美丽乡村背景下鄂东传统村落保护与发展策略研究—以红安祝家楼村为例	黄冈师范学院	立项
62	湖北省美丽乡村建设与乡村产业振兴的耦合机制研究	华中科技大学	立项
63	乡村木构民居现代宜居性评价与改造研究	武汉工程大学	立项
64	后疫情时代乡村旅游产业资源中建筑空间和环境改造策略研究	武昌理工学院	立项
65	湖北省城乡人居环境评价指标体系研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项
66	传统村落维护开发PPP项目绩效评价研究	黄冈师范学院	立项
67	基于CIM的智慧物业管理平台设计与运营制度研究	鄂州市住房和城乡建设局信息中心	立项
68	城市密集区基坑多扩体锚杆支护优化设计研究	武汉工程大学	立项
69	城市交通潮汐规律发现与管理效应模拟	武汉珞珈众恒遥感数据科技有限公司	立项
70	岩土一体化作业管理云平台研究	武汉市勘察设计有限公司	立项
71	城市道路常温自密实沥青路面材料强度形成机理和应用研究	武汉工程大学	立项
72	基于水动力—力学耦合的海绵城市渗蓄水风险预测研究	长江职业学院	立项
73	超长、超深、超高压污水智慧深隧关键技术研究	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	立项
74	绿色城市隧道评价标准体系研究	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	立项

75	城市信息模型（CIM）关键技术研究与应用	中冶南方城市建设工程技术有限公司	立项
76	碳达峰碳中和目标下黄石市高校零碳校园建设关键路径研究	湖北师范大学	立项
77	使用后经济评价对社区养老服务设施的设计反馈研究	武汉工程大学	立项
78	基于空间句法的历史文化街区更新设计方法研究	武汉大学	立项
79	湖北省老旧小区绿色宜居改造关键技术研究	湖北中城科绿色建筑研究院	立项
80	基于碳中和背景下的超低能耗建筑全过程高质量管控关键技术研究	湖北中城科绿色建筑研究院	立项
81	绿色驱动城市更新与乡村振兴战略下湖北生态养老建设机制研究	湖北商贸学院	立项
82	基于BIM技术的绿色建筑运维管理研究	湖北工业大学工程技术学院	立项
83	深度迁移学习的建筑用能系统健康状态监测与故障诊断	武汉科技大学	立项
84	夏热冬冷地区近零碳办公建筑适用技术研究	湖北省建筑科学研究设计院股份有限公司	立项
85	基于湖北省百个绿色建筑项目的绿色建造设计创新技术研究	中南建筑设计院股份有限公司	立项
86	外墙外保温系统设计研究	湖北中南标科技有限公司	立项
87	绿色环保轻质电离辐射防护建筑材料开发研究	武昌理工学院	立项
88	绿色建造关键技术集成应用研究	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	立项
89	水化热调控功能材料及其在绿色建筑应用技术开发	中建商品混凝土有限公司	立项
90	超疏水涂层材料在绿色建筑品质和性能提升技术	中建商品混凝土有限公司	立项
91	鄂东地区高层住宅外墙保温系统构造技术现状及其优化对策研究	黄冈师范学院	立项
92	绿色建筑品质和性能提升技术	中冶南方城市建设工程技术有限公司	立项
93	支持绿色建筑与绿色建材的绿色金融政策研究	湖北省建设科技与建筑节能办公室	立项
94	可再生能源建筑应用能效提升及关键技术的适宜性研究	中信建筑设计研究总院有限公司	立项
95	流域治理一体化全生命周期模式研究 ——以武汉典型流域为例	武汉市工程咨询部有限公司	立项
96	基于无人机倾斜摄影测量支持CIM平台建设关键技术研究	湖北省城市规划设计研究院有限责任公司	立项
97	长江新区城市信息模型（CIM）平台研究与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	立项
98	建筑垃圾微粉制备碱激发胶凝材料的应用研究	武昌理工学院	立项
99	水泥基建筑垃圾再生利用及工程应用关键技术开发	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	立项

100	房建与市政工程施工安全风险分级管控和隐患排查治理 双重预防治理机制与技术研究	武汉市工程咨询部有限公司	立项
101	基坑自动化监测及预警系统研发与应用	武汉市中心工程检测有限公司	立项
102	建筑基础与地下工程富水构造中远距离全空间瞬变电磁探测技术研究及应用	武昌理工学院	立项
103	城市交通基础设施安全监测预警与应急处置关键技术研究	武汉汇科质量检测有限责任公司	立项
104	施工气象风险管控平台研究	象辑知源（武汉）科技有限公司	立项
105	考虑开挖过程的地铁深基坑坑外任意地表沉降特性及其分布预测	中铁十一局集团有限公司	立项
106	已运营建筑下部基础加固技术研究	中建五局第三建设有限公司	立项
107	地铁管片钢环加固中外粘钢板粘结质量的相控阵超声波检测方法	九方安达工程技术集团有限责任公司	立项
108	超长超大顶管复杂地层水-陆穿越力学行为及结构设计可靠度研究	武汉市市政工程设计研究院有限责任公司	立项
109	大型高空缆机高效运行安全监控平台研究	武昌理工学院	立项
110	基于数据驱动的盾构再制造技术研究	中铁十一局集团有限公司	立项