

附件 1

2020 年度科技计划项目立项情况

序号	项目名称	申报单位	立项情况
城乡建设发展			
1	桥梁结构有限元模型修正与损伤识别方法研究	武汉轻工大学土木工程与建筑学院（湖北省装配式建筑工程技术研究中心）	同意立项
2	湖北传统村落的保护与发展策略研究	湖北第二师范学院建筑与材料工程学院	同意立项
3	城镇黑臭水系综合治理关键技术研究及应用	中建三局第二建设工程有限责任公司	同意立项
4	城市湖泊底泥长距离输送及减量化、资源化利用技术研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
5	城市高度富营养化湖泊快速高效生态修复技术研究与应用示范	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
6	应对公共安全提高城市韧性	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
7	大跨度悬索桥上部结构施工智能建造技术研究与运用	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	同意立项
8	大跨度悬索桥软岩隧道锚关键技术研究	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	同意立项
9	大跨度悬索桥钢箱梁吊装焊接时机探索与研究	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	同意立项
10	双膜耦合分散式污水处理技术在农村及小城镇水生态系统修复中的应用	武汉新天达美环境科技股份有限公司	暂缓立项
建筑业转型发展			
11	装配式钢结构住宅围护体系裂缝控制的试验研究	中建钢构武汉有限公司	同意立项
12	基于 GNSS/INS 的大型揽机吊装施工智能防撞预警系统关键技术研究	武昌理工学院城市建设学院	同意立项
13	滑坡冲击下装配式建筑抗连续倒塌能力	武汉轻工大学土木工程与建筑学院（湖北省装配式建筑工程技术研究中心）	同意立项
14	地震下包裹碎石桩变形时空响应规律研究	湖北第二师范学院	同意立项
15	预制混凝土构件工厂生产管理平台开发及应用	湖北宝业建筑工业化有限公司	同意立项
16	基于纤维混杂的废弃混凝土资源化利用关键技术研究及应用	湖北省工业建筑集团有限公司	同意立项
17	岩溶条件下复杂土木工程关键技术研究	湖北省工业建筑集团有限公司	同意立项
18	抗拔锚杆在超高重力式挡土墙中的运用研究	武汉轻工大学	同意立项
19	深基坑智能光纤动态监控分析研究与可视化监测系统开发	中建三局第一建设工程有限责任公司	同意立项
20	装配式建筑的成本研究	武汉轻工大学土木工程与建筑学院（湖北省装配式建筑工程技术研究中心）	同意立项

21	基于 BIM 的施工过程结算管理	中南设计集团（武汉）工程技术研究院有限公司	同意立项
22	复杂环境下综合管廊大断面矩形顶管施工环境效应和风险控制	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
23	新型预制装配式路面技术与工程示范	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
24	基于 BIM 的高边坡路基工程施工安全在线协同平台研究	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
25	基于 BIM 技术的基坑支护工程的造价控制研究	湖北工业大学工程技术学院	同意立项
26	BIM 技术在装配式建筑施工中应用研究	湖北理工学院土木建筑工程学院	同意立项
27	石化碳钢储罐防腐蚀施工关键技术研究	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
28	基于绿色建筑高质量发展的建设科技创新政策措施研究	湖北省建设科技与建筑节能办公室	同意立项
29	钢筋桁架混凝土叠合板性能试验研究	湖北宝业建筑工业化有限公司	暂缓立项
绿色建筑和建筑节能			
30	以“新基建”助力湖北长江经济带推进绿色宜居城镇建设发展策略研究	湖北第二师范学院	同意立项
31	夏热冬冷地区居住建筑太阳能高效供暖关键技术优化设计研究	武汉科技大学	同意立项
32	ASG 新型无机复合保温板外墙保温系统	襄阳银达银通节能建材有限公司	同意立项
33	石油化工作伴热保温系统智能优化升级技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	同意立项
34	磷石膏砂浆墙体材料制备、性能研究	武汉轻工大学土木工程与建筑学院（湖北省装配式建筑工程技术研究中心）	暂缓立项
城市治理和绿色生活			
35	厨余垃圾乙醇型预发酵对其厌氧消化产甲烷效能的强化效能及微生物学机制的研究	武汉轻工大学土木工程与建筑学院（湖北省装配式建筑工程技术研究中心）	同意立项
36	基于街景影像多特征融合的武汉市街道空间品质评估	武昌理工学院	同意立项
37	提升湖北省城市建设项目智慧管理能力课题研究	湖北省建设信息中心	同意立项
38	排水管道病害智能诊断系统及非开挖修复新技术研究—排水管道病害智能诊断系统研究	中建三局一公司	同意立项
39	基于数据驱动力的医院建筑及设施能耗时空耦合建模与风险预警	武汉大学中南医院	同意立项
40	基于高保真数值模拟+人工智能的地下工程变形破坏快速预测方法	武汉市市政建设集团有限公司	同意立项
41	基于生物炭—煤矸石复合吸附体系的污水磷回收技术及机理研究	湖北师范大学城市与环境学院	暂缓立项