

附件：

2021 年度郑州市建设科技项目计划

一、资助性项目（20 个）

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	备注
1	装配式混凝土结构套筒灌浆连接低温施工技术研究	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	周建设	
2	铝土矿采空区场地建设关键技术研究	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	谢继义	
3	装配式整体厨卫生产应用技术研究	郑州一建集团有限公司	雷霆	
4	工具式临时设施绿色施工技术研究	郑州一建集团有限公司	杨长青	
5	现有桥梁拼宽技术研究	郑州市市政工程总公司	王明远	
6	城镇海绵型道路技术研究	郑州市市政工程总公司	光军伟	
7	CRB600H(四面肋)高延性冷轧带肋钢筋粘结锚固性能试验研究	郑州大学综合设计研究院有限公司	于秋波	
8	教育机构能耗定额研究及标准编制	河南省建筑科学研究院有限公司	祁冰	
9	河南省绿色建筑立法可行性研究	郑州绿建科技有限公司	秦志刚	
10	郑州市“引热入郑”长输管网蓄热技术在“热电解耦”中的应用研究	郑州热力集团有限公司	张昌豪	
11	混凝土夹芯墙体热工性能研究	泰宏建设发展有限公司	李留波	

12	既有农房节能改造技术的研究与应用	河南省建设科技协会	栾景阳	
13	新建低能耗农村住房的关键技术研究	河南省建设科技协会	汪天舒	
14	寒冷地区超低能耗建筑气密性与新风系统研究	中原工学院	刘寅	
15	桩基钻渣资源化利用关键技术研究	河南城建土木工程研究中心有限公司	王会龙	
16	工程质量检测在全过程工程咨询中的作用研究项目	郑州正大建筑技术有限公司	王俊林	
17	郑州市园林植物病虫害低污染防治技术应用	郑州市人民公园	计燕	
18	胡枝子属植物引种研究及适应性评价	郑州市植物园管理处	杨志恒	
19	潮土区月季配方施肥技术研究及应用	郑州市城市园林科学研究所	孙桂琴	
20	观果海棠景观应用价值评价	郑州市碧沙岗公园	申林芝	

二、指导性项目（50个）

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	备注
1	装配式建造在畜牧业工程中的应用技术研究	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	谢继义	
2	装配式建筑发展的区域性政策及技术应用研究	郑州一建集团有限公司	李遐	
3	大型工业建筑保温节能综合施工技术及应用研究	郑州一建集团有限公司	周树东	

4	超高大跨度现浇混凝土空中连廊施工技术研究	郑州一建集团有限公司	周明军	
5	利用新型节能玻璃进行旧房节能改造技术研究	郑州大学综合设计研究院有限公司	刘世仿	
6	高压细水雾在古建筑消防系统中应用研究	郑州大学综合设计研究院有限公司	余平伟	
7	绿色医院建筑室内环境质量营造技术研究	郑州大学综合设计研究院有限公司	王 娜	
8	公共建筑绿色改造技术路线研究及示范	河南省建筑科学研究院有限公司	吴玉杰	
9	城镇既有建筑能效提升关键技术研究	河南省建筑科学研究院有限公司	常建国	
10	装配式建筑用套筒灌浆料的研究	河南省建筑科学研究院有限公司	刘 涛	
11	海绵型雨水口效果提升技术研究	河南省建筑科学研究院有限公司	肖理中	
12	基于固废材料利用的回填材料研究	河南沃德环境科技有限公司	秦志刚	
13	全自动封闭式绿色立体料库搅拌站关键技术研究	泰宏建设发展有限公司	郭 强	
14	管廊热力管道后锚固固定支架研究	郑州热力集团有限公司	董岁具	
15	移动式储热技术的供热系统研究	郑州热力集团有限公司	董岁具	
16	防腐减阻涂层在供热长输管线的应用	郑州热力集团有限公司	张昌豪	
17	郑州热力大脑项目应用技术研究	郑州热力集团有限公司	王程远	
18	渗流作用下土壤源热泵地埋管换热器传热性能研究	华北水利水电大学	李满峰	

19	复杂边界条件下三维降水渗流分析研究及应用	河南沃克曼建设工程有限公司	台航迪	
20	预制节段梁悬拼施工线形分析与胶接缝试验研究	中交一公司第七工程有限公司	赵振平	
21	浅埋小净距黄土隧道近距上穿重载铁路变形控制研究	中交一公司第七工程有限公司	赵振平	
22	基于物联网与BIM的桥梁全程质量控制系统关键技术研究	中交一公司第七工程有限公司	赵振平	
23	装配式临时道路关键技术研究推广	中交一公司第七工程有限公司	赵振平	
24	BIM+“三检”工程质量检验信息化管理研究	中交一公司第七工程有限公司	赵振平	
25	弯梁外倾式异形拱桥关键技术研究及应用	中国建筑第七工程局有限公司	王 麒	
26	可周转装配式综合动力管沟研发技术	中国建筑第七工程局有限公司	王承林	
27	基于冲击波法钢筋套筒浆连接密实度无损检测系统研究	中国建筑第七工程局有限公司	徐书龙	
28	装配式预制外墙保温一体化研究与应用	中国建筑第七工程局有限公司	訾建涛	
29	基于BIM+3D激光扫描技术的超期服役基坑支护体系工作性状实验研究	中国建筑第七工程局有限公司	王 刚	
30	海绵城市绿色施工关键技术研究	中国建筑第七工程局有限公司	崔永伟	
31	聚烯烃类外掺型改性剂在高速大修养护中的研究与应用	河南未来交通科技有限公司	牛艳辉	
32	疫情防控下对装配式建筑墙体的细部构造深化设计研究	郑州升达经贸管理学院	唐 悦	

33	白云石粉水泥基材料的胶凝机理及改性煤矸石的性能研究	郑州升达经贸管理学院	于文琳	
34	建筑废弃物综合利用全产业链制约因素的研究	郑州升达经贸管理学院	杨爱丽	
35	CCTV 技术在市政排水管网改造项目中的应用研究	河南盛鼎建设集团有限公司	陈鹏飞	
36	房地产开发企业装配式建筑开发行为驱动路径研究	郑州升达经贸管理学院	张 倩	
37	智能建筑集成管理平台	天筑科技股份有限公司	马正祥	
38	建筑中太阳能及空间组合设计策略	河南工业大学	马 静	
39	工业副产石膏资源化综合利用技术研究	河南省建科院工程检测有限公司	李美利	
40	污泥资源化技术在城市河道、护坡以及山体修复中的研发与应用	中原环保鼎盛郑州固废科技有限公司	张海森	
41	基于 BIM 的装配式建筑评价软件	云图数据科技（深圳）有限公司	王江华	
42	智慧城市中建筑物精准定位的智能终端	河南师范大学新联学院	郭宇光	
43	基于 BIM 技术的可视化交付的研究	大成数据科技（河南）有限公司	瞿晓华	
44	全过程工程咨询政策研究项目	中新创达咨询有限公司	王俊林	
45	悬铃木大规格枝干扦插育苗技术	郑州市绿化工程管理处	郑代平	
46	紫菀在郑州地区的引进及应用研究	郑州市绿化工程管理处	何建涛	

47	郑州城市绿地耐阴木本地被植物资源调查及生态适应性评价	郑州市植物园管理处	杨志恒	
48	郑州市高架路桥绿化适生月季品种筛选与应用	郑州市城市园林科学研究所	郭风民	
49	郑州市有髯鸢尾引种及应用	郑州市绿城广场	司改霞	
50	郑州市观赏桃品种调查评价及园林应用	郑州市动物园	陈玉哲	