

# 河南省住房和城乡建设厅文件

豫建科〔2021〕228号

---

## 河南省住房和城乡建设厅 关于组织申报 2021 年度河南省住房城乡建设 科技计划项目的通知

各省辖市、济源示范区住房和城乡建设局、城市管理局，各有关单位：

为引导住房城乡建设科技创新方向，进一步提升建设领域科技创新能力，助推城乡建设绿色高质量发展，根据省厅年度重点工作和科技创新工作要求，组织开展 2021 年度河南省住房城乡建设科技计划项目申报工作。现将有关事项通知如下：

### 一、申报要求

河南省住房城乡建设科学技术计划项目（简称“科技项目”）

应紧密围绕我省住房城乡建设发展需求，符合住房城乡建设科技发展重点技术领域，创新性强，技术水平先进，对解决行业共性关键问题、形成新技术体系有较大推动作用，具有较强的推广应用价值，能够为城乡建设领域绿色、高质量发展和建筑业转型升级发挥积极的促进作用。

申报单位应在河南省注册，具有独立法人资格，拥有相关技术的自主知识产权，承诺申报材料内容真实、不含涉及国家秘密和商业秘密的内容。项目实施期一般不超过 2 年，所需经费由申报单位自筹。

## 二、申报方向

科技项目分为软科学研究、科研开发、科技示范工程 3 类，其中，软科学研究类项目参考选题范围申报（具体研究题目可自拟）；科研开发、科技示范工程项目应选择一个技术方向申报，突出创新性、可操作性、实用性、示范性和推广价值，不支持申报方向以外的项目。申报选题和技术方向见附件 1。

### （一）软科学研究项目

软科学研究项目应是与全省住房城乡建设领域技术政策、产业政策、发展战略与规划等重大问题密切相关，为管理决策提供科学依据、对全省住房城乡建设领域高质量发展起到推动作用的研究项目。

### （二）科研开发项目

科研开发项目应聚焦新型成套技术体系开发，解决行业共性

关键问题，促进产品设备技术升级，带动行业整体技术进步；具有一定的前期研究开发基础，有较好的推广应用前景和显著的经济、社会、环境效益。鼓励开展技术、产品系列化、配套化、标准化研发。

### （三）科技示范工程

科技示范工程项目应聚焦工程建设的绿色发展、能效提升、智能信息、节能环保，发挥科技支撑作用，突出绿色低碳技术创新、标准创新。

## 三、申报时间

自通知发布之日起至 2021 年 9 月 10 日截止。

## 四、申报程序

1. 申报单位通过河南省住房和城乡建设厅官方网站通知栏下载申报书，填写申报书信息，附项目实施方案及其它相关证明材料，加盖单位公章后申报。申报单位年度内申报项目上限不超过 3 个。

2. 各省辖市、济源示范区住房城乡建设主管部门负责组织本地区科技项目的申报、初审和推荐工作。省直单位、高等院校和中央驻豫单位可直接向省住房城乡建设厅申报。各推荐部门和单位将确认后的推荐汇总表（见附件 2）连同加盖公章的申报书及附件于 2021 年 9 月 20 日前，电子版（申报书电子版标题以“2021 计划项目+项目单位+项目名称”的格式）发送到邮箱 [henankjc@163.com](mailto:henankjc@163.com)，纸质版 3 份邮寄至河南省住房和城乡建设厅

科技与标准处，逾期不予受理。

3. 省厅组织专家组评审立项，严控项目质量和数量。原则上本年度科技计划项目总数不超过 60 项。

联系单位：河南省住房和城乡建设厅 科技与标准处

联系人：张聪聪 王 渊

联系电话：0371-66069858 0371-66069860

电子邮件：henankjc@163.com

邮寄地址：郑州市郑开大道 89 号河南建设大厦 2025 室

附件：1. 2021 年省住房城乡建设科技计划项目申报选题和技术方向

2. 2021 年省住房城乡建设科学技术计划项目推荐汇总表

3. 软科学及科研开发项目立项申报书

4. 科技示范工程立项申报书



## 附件 1

# 2021 年省住房城乡建设科技计划项目 申报选题和技术方向

## 一、软科学研究选题

- 1.河南省城乡建设绿色低碳发展研究
- 2.河南省城市高质量发展指标体系研究
- 2.城市老城区有机更新模式探索与对策研究
- 3.适宜本地的安全韧性城市建设指标体系与管理政策研究
- 4.河南省历史文化名城名镇名村功能更新模式与方法研究
- 5.城市精细化管理建设目标、思路和对策研究
- 6.推动乡村振兴与城乡融合发展路径探索与政策研究
- 7.基于碳中和背景下河南省城乡建设领域碳达峰政策体系研究
- 8.绿色社区和完整社区建设模式研究
- 9.住房品质提升与服务功能完善政府引导机制研究
- 10.物业管理水平提升与完善基层治理路径发展与政策研究
- 11.绿色金融与住房城乡建设领域绿色低碳协同发展机制研究
- 12.民法典时代建筑工程管理与风险防范研究
- 13.智能建造与新型建筑工业化协同发展研究
- 14.新时代建筑产业工人队伍培育模式研究

## 二、科研开发技术项目申报方向

- 1.城市防灾减灾、灾后应急与快速修复技术。主要包括：高精

度道路下部空洞诊断技术，微扰动道路塌陷快速修复技术；应急装备和物资生产、储运所需空间和市政设施的快速建造及改造技术；临时性应急建筑模块的高效生产设备和组装技术；公共设施适应应急服务需求的快速改造技术研究等。

2.城乡建设领域碳排放监测评估技术体系。主要包括：区域级碳排放核算方法研究，全生命周期碳排放核算标准研究，碳排放数据库模型研究，主要建筑材料和部品部件的碳足迹测算技术；减碳路径研究；碳排放实时监测技术与管理方法研究等。

3.绿色建筑与建筑能效提升。主要包括：城乡建设低碳减碳和建筑能效提升技术；可再生能源建筑高效利用与储能技术，北方地区分布式集中供暖关键技术；近零能耗建筑技术体系；既有建筑绿色化改造与能效提升集成技术；围护保温一体化墙体配套用无机保温材料及应用体系，高性能门窗和新型保温材料研究等。

4.智能建造和新型建筑工业化。主要包括：新型建筑工业化的技术体系及配套工艺工法，包括节点连接工艺、标准化设计和标准化部品库研究等；自主可控的 BIM 建模和应用软件及多方协同系统；建筑机器人自动化建造设备、工艺和技术；工程建设质量安全检测与监督管理技术，如灌浆套筒灌浆饱满度检测技术等。

5.城市更新与新型城市基础设施建设。主要包括：城市生态修复和功能修补技术及相关新材料和新工艺研究；城市基础设施信息采集、诊断与评估技术；城市公共设施的韧性扩展、快速建造与改造技术；老旧小区功能提升技术与新材料研发；城市地下空间综合利用技术，城市安全韧性建设与管理技术，绿色发展指标

体系与监测评估技术，历史文化名城检测、保护、管理与活化更新技术等。

6.城市精细化管理。主要包括：城市信息模型（CIM）关键技术研究与应用，城市综合管理服务评价与精细化管理技术，重大基础设施协同配置技术与管理模式研究，新一代信息技术与市政公用设施运营管理服务的深度融合技术，城市生活垃圾精细化管理与治理技术等。

7.县镇和绿色宜居乡村建设。主要包括：县域村镇体系优化和小城镇人居环境提升技术；绿色乡村住宅设计建造与宜居性能提升技术；传统村落保护利用与现代乡土建筑设计建造技术；美丽乡村环境卫生设施改造技术体系等。

### 三、科技示范工程项目

科技示范工程项目应用的技术应为省内领先或优于现行国家标准、行业标准，积极采用可循环利用建材、高强度高耐久建材、绿色部品部件、绿色装饰装修材料、节水节能建材等绿色建材产品；在机制创新、模式创新和技术创新方面取得一定成效，能形成亮点突出、可推广的模式或有代表性的样板工程。

科技示范工程分为建设科技示范工程、装配式建筑示范工程、超低能耗建筑示范工程、二星级及以上绿色建筑示范工程、信息化技术集成应用示范工程、绿色建材应用示范工程 6 类。其中，建设科技、装配式建筑、超低能耗建筑、绿色建筑、信息化技术集成应用示范工程应选用住房城乡建设重点推广技术领域和技术公告中推广技术的工程项目，选用的技术应优于现行的技术标准，

或满足现行技术标准但采用的技术具有国内先进水平；绿色建材应用示范工程应就建筑工程绿色建材采购的需求标准、措施机制、核算方法等进行研究探索，积极采用获得绿色建材评价/认证标识的绿色建材产品。



附件 3

河南省住房 软科学研究项目  
和城乡建设 科研开发项目

# 申 报 书

项 目 名 称 \_\_\_\_\_

申报单位（盖章） \_\_\_\_\_

主 管 部 门 \_\_\_\_\_

申 报 时 间 \_\_\_\_\_

河南省住房和城乡建设厅  
二〇二一年一月制

## 填报说明

一、申报书内容应实事求是，表述明确。

二、申报软科学研究类的项目，应重点研究与住房城乡建设领域技术政策、产业政策、发展战略与规划等密切相关的，能够为管理决策提供科学依据的战略性、前瞻性、政策性的问题。

三、申报科研开发类的项目，应具有一定的前期研究开发基础，有较好的市场前景和较好的经济、社会、环境效益，有利于产业结构调整和技术升级，对住房城乡建设行业整体技术进步有较大的促进作用。

四、各申报单位在线提交的申报材料经主管部门（单位）审核通过后，打印申报书及相关材料1式3份，送主管部门（单位）盖章。

## 一、项目立项理由

(包括项目的依据和意义)

(可另加页)

## 二、国内、省内技术发展现状

(主要内容、技术指标、存在问题、发展趋势)

(可另加页)

### 三、项目主要内容

(研究内容、关键技术、考核指标)

(一) 研究内容

(二) 关键技术

(三) 考核指标

(可另加页)

#### 四、项目研究的技术路线、阶段目标、进度安排

(一) 技术路线

(二) 阶段目标

(三) 进度安排

(可另加页)

## 五、项目的工作基础和主要设备条件

(负责单位、合作单位及其分工情况和主要基础条件)

(可另加页)

## 六、预期成果内容、表达方式、名称及应用前景、效益

(一) 预期成果

(二) 成果的名称及表达方式

(三) 成果应用前景分析

(可另加页)

### 七、主要研究人员

姓名	性别	出生年月	职务职称	所学专业	现从事专业	所在单位	在本项目中承担的任务



## 十、审查意见

申报单位意见

负责人：

单位盖章

年 月 日

省辖市、济源示范区住房城乡建设主管部门推荐意见

负责人：

单位盖章

年 月 日

# 信 息 表

序号	项目类别	项目名称	项目主要内容	承担单位	计划进度	联系人	联系方式
1			主要研究内容: 1. 2. 3. 考核指标: 1. 2. 3.		2021年 月- 年 月		

# 河南省住房 和城乡建设 科技示范项目

## 申 报 书

项目名称: \_\_\_\_\_

示范类别: 建设科技示范  
装配式建筑示范  
超低能耗建筑示范  
二星级及以上绿色建筑示范  
信息化技术集成应用示范  
绿色建材应用示范

申报单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

主管部门: \_\_\_\_\_

项目起止时间: \_\_\_\_\_

河南省住房和城乡建设厅  
二〇二一年一月制

一、工程基本情况					
建筑类型	新建 ( ) 改建 ( ) 扩建 ( )				
	居住 ( ) 公建 ( ) 居住、公建都有 ( )				
项目名称					
项目地址					
实施时间	项目立项时间： 项目竣工时间： 项目目前进展情况：				
气候区	寒冷地区 ( ) 夏热冬冷地区 ( )				
总建筑面积 (m <sup>2</sup> )		示范面积 (m <sup>2</sup> )			
总投资 (万元)		增量成本 (元/m <sup>2</sup> )			
可再生能源的类型及使用量占建筑总能耗的比例 (%)					
是否发生重大质量安全事故		是 ( ) 否 ( )			
是否拖欠工资和工程款		是 ( ) 否 ( )			
二、参建单位					
建设单位					
设计单位					
勘察单位					
监理单位					
监督单位					
施工单位					
三、示范项目联系信息					
通讯地址				邮编	
负责人		电话		手机	
联系人		电话		手机	
四、工程计划进度与安排					
起止年度	内容安排	起止年度	内容安排		



六、示范内容简介（重点实施技术类别、示范工程重点实施技术工作计划、拟采用的科技成果推广项目内容等）

七、项目创新点、推广价值和综合效益分析介绍

1、项目创新点

2、项目推广价值

3、综合效益分析

(1) 技术经济分析

(包括工程项目投资概算，示范增量成本概算(说明计算基准)，资金落实情况(包括：银行贷款、企业自筹和地方政府资金支持)等)

(2) 综合效益分析

(包括经济效益，环境效益，社会效益)

## 八、申报单位概况

(包括人员组成、技术力量、设备条件、固定资产、年产值、负债以及对绿色建筑项目实施的贡献、承担的工作内容等。)





十一、审查意见

申报单位意见

负责人：

单位盖章

年 月 日

省辖市、济源示范区住房城乡建设主管部门审查意见

负责人：

单位盖章

年 月 日

## 信息表

序号	项目类别	项目名称	项目信息	项目示范内容	承担单位	计划进度	联系人	联系方式
1			包括地址和示范楼号及面积等	包括示范类型及应用技术等		2021年 月-年月		

附件

序号	名称	备注
1	河南省住房和城乡建设厅办公室	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

---

河南省住房和城乡建设厅办公室

2021年8月10日印发

---

