南昌市科学技术局

南昌市住房和城乡建设局

洪科字〔2024〕52号

关于组织申报2024年南昌市住房和城乡建设

科技计划项目的通知

各有关单位：

为落实创新驱动发展战略，引导住房和城乡建设领域科技创新发展，进一步提升行业创新能力，根据《南昌市住房和城乡建设科技计划项目管理暂行办法》（洪科规字〔2023〕7号）文件精神，决定组织开展2024年南昌市住房和城乡建设科技计划项目（以下简称“科技项目”）申报工作。现将有关事项通知如下：

一、计划类别

本次受理申报的科技项目包括：软科学、科技攻关、科技成果示范推广3个项目类别。

二、申报资格

申报单位原则上应是南昌市注册或设有独立分支机构一年以上，具有独立法人资格的企业、科研机构、高等院校等企事业单位。鼓励实行以企业为主体、产学研用相结合，多层次多部门、跨地区跨行业的方式联合申报，鼓励大南昌都市圈内各单位合作项目申报。

三、申报要求

**1.项目负责人基本要求。**项目负责人原则上年龄不超过60周岁〔1964年4月26日（含）以后出生〕，具有较高的学术水平、组织管理和协调能力。每个项目的主要负责人同一年度只能申报一项市级科技计划项目。

**2.申报单位基本要求。**项目申报单位应具有与项目实施相匹配的基础条件，有研发经费投入，具有完成项目所必备的人才条件和技术装备，有健全的科研管理制度、财务管理制度。没有研发投入的企业，不得申报市级科技计划项目。

**3.项目基本要求。**项目符合国家、省、市技术和产业政策，有确定的资金来源，合理的投资结构和明确的绩效目标，实施周期原则上不超过3年。多家单位联合申报时，应在申报材料中明确各自承担的工作和职责，并扫描上传合作协议或合同（加盖公章）。

四、限制条件

1.项目申报单位应对申报项目及申报材料的真实性负责。申报单位不得将国家、省、市等各部门已经批准立项的项目（含名称不同、项目负责人不同，但实施内容基本相同的）重复申报，一经发现，新申报项目不予立项，已立项项目终止，取消该单位本年度所有项目申报资格，并将项目申报单位纳入科研失信记录。

2.2024 年4月26日之前，在中国执行信息公开网中有立案信息的、在南昌市企业监管警示系统中标示为红色警示类别的以及信用信息报告中有信用异常的企业不在本次申报对象范围。

五、项目管理

1.对列入科技计划的项目，市住建局将进行动态管理，对验收通过的项目颁发验收证书。

2.项目研究经费由申报单位自筹。

六、申报流程

**1.网上申报。**项目申报单位登录南昌市科技局官网，进入“南昌市科技计划项目申报管理系统（首次申报需注册单位信息）”，提交项目电子申报材料。网上申报开始时间为 2024年4月26日，截止时间为：2024年5月26日。

**2.审核受理。**市住建局业务主管科室对申报项目进行网上在线审核受理，审核截止时间为：2024年6月10日。不予受理的项目，必须在项目申报管理系统中说明原因。

七、联系方式

联系人：卢必成

联系电话：0791-83884160

邮箱：546741828@qq.com

地址：南昌市红谷滩区香江路199号住房和城乡建设局1917室

系统技术支持：云上(南昌)大数据运营有限公司

联系电话：18970990419，17779182166

附件：2024年南昌市住房和城乡建设科技计划项目申报指南

南昌市科学技术局 南昌市住房和城乡建设局

2024年4月22日

附件

2024年南昌市住房和城乡建设

科技计划项目申报指南

为落实创新驱动发展战略，推动我市住房和城乡建设领域科技自主创新能力提升，根据《南昌市住房和城乡建设科技计划项目管理暂行办法》，制定本指南。

一、项目类别

软科学项目、科技攻关项目、科技成果示范推广项目

二、申报条件

科技项目申报除满足申报通知中有关基本要求外，还应符合以下条件：

1.申报软科学研究项目应当具有相应的研发经验和前期研究开发基础，科技攻关项目不受理已经完成研发阶段的项目；

2.申报科技成果示范推广项目应当完成相关工程建设报批手续，一般应由建设或开发单位牵头申报，或经建设或开发单位同意后，由参与工程的其他关联单位申报。

三、申报材料

1.《南昌市住房和城乡建设科技计划项目申报书》；

2.项目需要的其他附件，如诚信承诺书、联合申报协议或合同、企业资质证明等。

四、重点支持方向

**（一）软科学研究项目**

**1.绿色低碳发展**

（1）建设领域双碳目标的实施路径和技术方案研究

（2）低碳城市指标体系研究

（3）建筑节能与绿色建筑高质量发展研究等

**2.装配式建筑发展**

（1）装配式建筑高质量绿色发展研究

（2）装配式建筑全生命周期效益研究

（3）装配式建筑成本造价与产业普及率体系研究

（4）装配式建造管理模式应用研究

（5）装配式建筑数字化设计技术体系研究等

**3.海绵城市建设**

（1）海绵城市规划设计优化及评估体系研究

（2）基于海绵城市理念的城市雨水管理系统优化研究

（3）海绵城市建设的长效管理机制与政策支持研究

（4）海绵城市建设的公众参与与社区共建研究等

**4.城市更新和品质提升**

（1）城市体检评估综合评价标准研究

（2）城市更新条例及配套规章研究

（3）建筑设计水平提升机制研究

（4）城市更新中的建设工程消防安全隐患分类分级和处置对策研究

（5）城市更新规划编制办法研究

（6）城市更新项目实施技术导则研究

（7）社会资本参与城市更新的实施路径与支持性政策研究

（8）城市全生命周期管理机制研究

（9）城市更新背景下重大项目规建管协同路径研究等

5.城乡历史文化保护与传承

（1）传承中国营建智慧的城市文化建设路径研究

（2）历史地段保护更新方法研究

（3）城乡历史文化保护传承体系第三方评估指标、标准与机制研究

（4）传统民居现代化研究

（5）中国传统建筑的基础性研究等

**（二）科技攻关项目**

（1）城市及建筑供热系统减碳关键技术研究

（2）区域能源综合规划技术研究

（3）建筑碳排放核算、统计与监测方法

（4）“光储直柔”新型建筑电力系统技术集成与示范

（5）零碳建筑技术标准研究与构建

（6）零碳建筑技术体系及关键技术研究

（7）基于碳中和的既有建筑绿色性能改造设计研究

（8）城市生态系统固碳减排效能与生态功能评价及系统提升策略研究

（9）城市水系统碳减排技术研究

（10）生活垃圾领域绿色减碳技术

（11）不同气候区适宜性保温技术及产品研究

（12）新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究

（13）既有建筑绿色性能改造设计研究

（14）建筑物能耗和运行碳排放计量分析研究

（15）零碳建筑技术体系及关键技术研究

（16）光伏建筑一体化利用技术研究等

（17）面向智能建造的钢结构装配式建筑成套技术研究与应用示范

（18）既有建筑装配式装修技术研究和示范

（19）装配式混凝土预制构件质量管理研究

（20）装配式钢结构住宅发展现状及对策研究

（21）海绵城市建设评估与智能化监控关键技术研究

基于海绵城市理念的城市排水系统优化研究

（22）海绵城市建设的环境监测与数据分析研究

（23）海绵城市建设智能化监控关键技术研究等

（24）城乡社区适老化建设和改造的技术标准研究

（25）城市更新过程的公园体系建设和功能提升技术

（26）城市更新改造社区碳计量与碳减排技术集成

（27）基于更新实施全流程的城市体检评估关键技术

（28）历史建筑测绘建档与动态监管综合技术方法

（29）历史文化街区消防安全提升技术

（30）新时期历史城区整体性保护关键技术

（31）历史文化名城保护传承评估关键技术研究

**（三）科技成果转化推广示范项目**

**1.高品质绿色建筑科技示范工程**

示范任务：以安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居为导向，开展绿色建筑设计、施工、运行、管理全生命期的新理论、新技术、新产品的集成应用示范。示范工程应达到《绿色建筑评价标准》GB/T50378的三星级等级要求，在建筑品质提升上有显著特色。

**2.零碳建筑科技示范工程**

示范任务：基于《建筑节能与可再生能源通用规范》GB/T55015和《建筑碳排放计算标准》GB/T51366的计算方法，开展超低能耗建筑、建筑电气化、可再生能源应用和“光储直柔”新型建筑电力系统等技术集成应用，形成适合我市代表性地域特点的零碳建筑技术体系，并开展工程示范。

**3.绿色建造科技示范工程**

示范任务：采用减污降耗生产工艺、绿色低碳循环及数字化、智能化技术，依托工程项目应实施设计、生产和运营维护协同联动的项目管理机制，开展BIM正向设计、绿色施工和数字化交付工程应用示范及绿色建造效果评估。

**4.装配式建筑科技示范工程**

示范任务：适应新型建筑工业化和智能建造发展需求，开展以装配式建造技术、工程总承包和BIM应用为重点，集成应用绿色建筑和超低能耗建筑等绿色低碳技术的工程示范，单体建筑地上建筑面积不少于1万平方米，建筑群地上建筑面积不少于5万平方米，并达到《装配式建筑评价标准》DB/T 36-064的A0级。

**5.城市废弃物循环利用科技示范工程**

示范任务：针对生活垃圾、餐厨垃圾、园林废弃物、建筑垃圾、城市污泥、再生水等，开展资源化、能源化及循环利用技术集成应用和工程示范，为各地科学推进城市废弃物资源及再生水绿色循环利用提供模板、典型范例及成套技术方法。

**6.城市更新科技示范工程**

示范任务：通过理念创新和技术集成应用，开展老城区/老旧小区适老化、无障碍与场景改造、城市旧街区公共空间营建、老城区15分钟生活圈体系再造和城市生态修复等示范工程建设。

**7.完整居住社区建设科技示范工程**

示范任务：开展“设施智能、服务便捷、治理精细、环境宜居”的完整居住社区示范，在医疗健康、居家养老、托幼育儿和文化等方面进行新技术应用，提出统筹社区设施建设、运维管理及社区治理的体制机制，为实现我市完整居住社区建设规模化、高效益和可持续发展提供范例。

**8.高品质住宅科技示范工程**

示范任务：以提高住宅质量和性能为导向，开展规划设计和施工技术创新，有效防治质量通病、优化居住生活空间。示范工程应达到《绿色建筑评价标准》GB/T50378二星级以上，为全装修住宅，其中保障房应采用装配式装修。住宅小区或住宅小区组团不少于5万平方米，单体住宅不少于2万平方米。

**9.智能化技术应用示范工程**

示范任务：基于城市信息模型（CIM）平台，应用物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术，开展市政基础设施智能化建设、改造和运维，智慧城市与智能网联汽车，智慧社区，智能建造与建筑工业化协同发展，城市运行管理服务平台等科技示范。

**10.农房品质提升科技示范工程**

示范任务：以提升农房结构安全、节能性能和室内环境为重点，综合考虑当地气候特征、传统习俗和经济可承受能力等因素，推广保温结构一体化、装配式等新型农房建造技术，开展农村危房改造、抗震和绿色节能技术的集成应用示范，形成可推广的农房品质提升模式。

南昌市科学技术局办公室 2024年4月22日印发