

江苏省住房和城乡建设厅

苏建函科〔2018〕897号

省住房和城乡建设厅关于组织申报2018年度 省建设系统科技项目的通知

各设区市建设局（委）、房产局、城管局、园林（市政）局，各有关单位：

为深化住房城乡建设领域科技创新，推动城乡建设高质量发展，经研究，我厅决定启动2018年度省建设系统科技项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、项目类型和经费

省建设系统科技项目分计划类和指导类两类，研究经费主要由申报单位自筹，我厅对计划类项目给予一定经费补助。

计划类项目应按“2018年度省建设系统科技项目申报指南”（见附件）中所列的题目进行申报。指导类项目一般应按附件中所列题目申报，也可自拟应用类或应用基础类题目申报，纯理论研究项目不在受理范围。

二、申报要求

1、申报单位应为独立法人单位，具备相应的科研条件。申



报人应在申报领域具有相应的研究基础，申报团队人员结构合理。

2、项目实施年限一般不超过2年。已承担省建设系统科技项目的单位及主要负责人，未在规定时间内结题且未申请延期的，不得再次申报或参与申报。

三、申报方式

申报采取网上申报和纸质材料（一式三份）申报相结合的方式。申报人在网上（<http://jskj.jscin.gov.cn>）填写申报书，经审核通过后，在线打印申报书，经所在单位及推荐部门同意并盖章，由推荐部门统一上报至我厅。地方申报的项目，推荐部门为所在设区市建设局（委）、房产局、城管局、园林（市政）局；高校申报的项目，推荐部门为高校科技管理部门。其他部省属单位，直接报送至省住房和城乡建设厅。

四、其他事项

申报截止时间为2018年11月15日，手续不全或逾期者不予受理。

联系人：邵劲松，电话：025-51868844

地址：江苏省住房和城乡建设厅建筑节能与科研设计处（南京市草场门大街88号江苏建设大厦2309房间，邮编210036）

附件： 2018年度省建设系统科技项目申报指南



(此页无正文)

江苏省住房和城乡建设厅
2018年10月16日



(此件公开发布)

江苏省住房和城乡建设厅办公室

2018年10月16日印发

— 3 —



由 扫描全能王 扫描创建

2018年度省建设系统科技项目计划类课题指南

编号	类别	题目
2018JH001	软课题	全省住建系统省市县三级行政处罚自由裁量基准的标准化
2018JH002		政府监督和委托第三方专业机构检查相结合的建筑安全监管模式探索
2018JH003		互联网+教育培训及学分银行机制研究
2018JH004		建设领域BIM人才培养体系研究
2018JH005		江苏住区人居环境调查与改善策略研究
2018JH006		江苏传统建造技艺调查研究
2018JH007		江苏省设计师业绩平台研究
2018JH008		江苏省城镇污水管网规范化管理研究
2018JH009		江苏省工程勘察设计行业诚信体系研究
2018JH010		装配式建筑质量安全监督系统研发
2018JH011	城市建设与管理	应急避难场所体系整体效能评估
2018JH012		以饮用水“口感”提升为目标的水处理技术集成及供水模式研究
2018JH013	建筑设计与装饰装修	中外建筑设计内容和深度比较研究
2018JH014		江苏省地域建筑特色传承研究
2018JH015		江南传统民居营建特色体系研究
2018JH016		江苏省建筑幕墙工程安全技术条件
2018JH017	建筑结构、材料与施工	建设工程混凝土耐久性材料——结构一体化设计与评估研究
2018JH018	村镇建设	江苏省特色田园乡村建设营建技术研究
2018JH019		江苏省农房风貌特色塑造技术研究

编号	类别	题目
2018JH020	建筑节能与绿色建筑	《江苏省绿色建筑发展条例》实施后评估研究
2018JH021	园林	江苏传统园林调查与保护提升策略
2018JH022	信息化	危旧房屋倒塌风险评估及智能监测模块化程序研究
2018JH023	装配式建筑	装配式建筑接缝用绿色环保密封防水新材料关键技术研究
2018JH024		装配式混凝土预制部品部件生产质量控制与检验关键问题研究
2018JH025	BIM	利用BIM技术进行正向设计的若干关键问题研究
2018JH026		设计阶段BIM多专业协同技术研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（软课题）

编号	题目
2018ZD001	江苏省城乡融合发展评价与策略研究
2018ZD002	面向智慧城市的公共服务设施建设决策方法创新研究
2018ZD003	农民集中居住区建设效果评价与改善策略研究
2018ZD004	新时代建设科技成果推广机制研究
2018ZD005	城市照明维护质量考核指标体系研究
2018ZD006	应用型人才培养视野下高校绿色建筑教育的贯彻与推进研究
2018ZD007	基于PPP模式的江苏省建筑垃圾资源化产业发展路径研究
2018ZD008	建筑产业现代化背景下建筑工人技能提升研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（城市建设与城市管理）

编号	题目
2018ZD009	基于健康监测技术的市政桥梁综合状况评估研究
2018ZD010	城市轨道交通地下车站快速装配支护体系研究
2018ZD011	三维激光扫描技术在城市轨道交通变形监测中的应用研究
2018ZD012	应对地表水水质标准的现状城市污水处理可达性研究
2018ZD013	长江下游地区水域溢流污染综合治理关键技术研究及工程示范
2018ZD014	超深双沉井超长顶管组合取水工程关键技术研究
2018ZD015	城市综合管廊内燃气爆炸危害程度分析与对策研究
2018ZD016	复合滤层深床滤池强化总氮去除的生产性实验研究
2018ZD017	快速鉴定南京水源水、生活饮用水中生物遗传毒性SOS/UMU实验法技术研究
2018ZD018	太湖流域平原圩区黑臭水体整治集成技术
2018ZD019	高性能太阳能驱动水体净化材料的研究与应用
2018ZD020	内置式泵房及联络通道机械顶管法施工工艺
2018ZD021	富水软土装配式综合管廊建设技术
2018ZD022	超大直径水下盾构隧道建设关键技术研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（建筑设计与装饰装修）

编号	题目
2018ZD023	腻子基混合料免粉刷层墙面及施工工艺
2018ZD024	新型实木地板结构及安装工法——轨道式柔性拉紧实木地板

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（建筑结构、材料和施工）

编号	题目
2018ZD025	基于红外热像技术的轻质保温墙体耐火缺陷检测方法与应用研究
2018ZD026	江苏省防灾减灾抗震“四新”技术专题研究
2018ZD027	现代混凝土表层防护修复材料研究
2018ZD028	混凝土结构抗侵蚀性能提升关键材料研发
2018ZD029	高强混凝土超高层泵送关键技术研究
2018ZD030	超高性能混凝土规模化应用关键技术
2018ZD031	基于无人机的城市震损建筑物功效性评判方法研究
2018ZD032	耐火型木基石膏覆面轻质墙体一体化技术及工程应用
2018ZD033	地下工程外墙与支护墙体“两墙合一”关键技术研究
2018ZD034	场段上盖物业开发减振降噪技术研究及工程应用
2018ZD035	地下空间结构裂缝检测与抗裂技术
2018ZD036	混凝土结构开裂智能检测方法与二次处理新技术
2018ZD037	建筑施工过程中的钢结构变形检测技术
2018ZD038	高性能竹重组材梁力学性能及应用研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（村镇建设）

编号	题目
2018ZD039	江苏省小城镇环境风貌提升对策研究
2018ZD040	江苏省传统村落现状特征与保护发展对策研究
2018ZD041	农业现代化与乡村聚落更新研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（建筑节能与绿色建筑）

编号	题目
2018ZD042	新型蓄能技术在大型公共建筑的应用研究与示范
2018ZD043	绿色数据中心能耗特点及节能关键技术研究
2018ZD044	适宜于绿色村镇的主/被动式节能技术集成设计与应用研究
2018ZD045	面向智能电网的新型绿色建筑节能关键技术
2018ZD046	公共交通枢纽建筑供暖空调系统节能关键技术
2018ZD047	公共交通枢纽建筑通风节能关键技术
2018ZD048	基于超材料光谱选择性膜的建筑热环境控制技术
2018ZD049	城市社区更新的近零排放目标与技术路径
2018ZD050	既有建筑外墙外保温质量缺陷生态修复技术研究与应用
2018ZD051	基于适宜技术观的绿色建筑围护结构设计研究
2018ZD052	绿色智慧建筑（新一代房屋）课题研究与示范
2018ZD053	江苏省“绿色建筑+”技术体系与标准
2018ZD054	江苏省超低能耗（被动式）建筑技术导则
2018ZD055	江苏省绿色校园建设技术导则
2018ZD056	江苏省太阳能光热光伏建筑一体化应用技术导则
2018ZD057	绿色社区建设技术导则
2018ZD058	夏热冬冷地区超高层绿色公共建筑技术导则
2018ZD059	夏热冬冷地区绿色住宅建筑后评估技术导则
2018ZD060	乡村绿色建设技术导则

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（信息化）

编号	题目
2018ZD061	公积金数据仓库的建设与联机分析处理技术的应用
2018ZD062	国家级高新区智慧园区建设工程
2018ZD063	住房公积金信息系统建设
2018ZD064	江苏省“互联网+养老型小区”建设的研究与探索
2018ZD065	物联网在建筑工程中的应用研究

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（装配式建筑）

编号	题目
2018ZD066	大型装配式建筑外围护结构风压荷载及气密性能检测技术研究
2018ZD067	基于三维超声断层扫描技术的装配式结构现场连接节点质量无损检测技术研究
2018ZD068	预制装配式建筑结构隔减震设计关键技术研究
2018ZD069	装配式框架结构住宅围护保温一体化复合外墙体系研究
2018ZD070	装配式轻型住宅集成建筑体系研究
2018ZD071	基于产品认证的装配式建筑质量监管模式研究
2018ZD072	适宜文旅产业的复合材料装配式房屋研究
2018ZD073	工业化多高层木-混凝土混合结构体系关键技术研究
2018ZD074	新农村木结构建筑及农用设施结构体系研究
2018ZD075	现代木结构产品与木建筑质量认证体系构建关键技术研究
2018ZD076	服役期装配式混凝土结构典型连接节点抗震安全性评估的关键技术研究
2018ZD077	装配式混凝土建筑全程安全监控机制研究
2018ZD078	装配式建筑全过程质量管理体系研究
2018ZD079	装配式混凝土建筑全生命周期成本测算及技术体系优化研究
2018ZD080	装配式钢混凝土组合结构房屋研究
2018ZD081	装配式混凝土框架干式连接新方法
2018ZD082	与C60以上高强度混凝土预制柱匹配的装配式混凝土框架技术
2018ZD083	新型预制预应力大跨夹心叠合板
2018ZD084	大跨度新型预制预应力混凝土双T板的简化预制、运输和现场安装技术
2018ZD085	新型自复位装配式混凝土框架结构设计及建造关键技术研究

编号	题目
2018ZD086	预制装配式框架节点抗火性能及耐火保护关键技术研究
2018ZD087	既有建筑预制装配式加固方法与关键技术
2018ZD088	竹结构抗震民宅关键技术研发
2018ZD089	装配式钢结构住宅体系分析、设计及施工一体化关键技术研究与应用
2018ZD090	装配化建筑智能安装设备——液压式墙、柱竖立小车
2018ZD091	轻钢复合混凝土装饰一体化预制外挂墙体体系
2018ZD092	装配整体式自保温混凝土建筑技术在百米高层建筑中应用的深度研发
2018ZD093	新型钢套筒灌浆技术
2018ZD094	新型夹心墙板保温材料
2018ZD095	新型钢筋连接技术
2018ZD096	装配式装修系统研究
2018ZD097	钢结构防火与防腐集成处理方案
2018ZD098	墙体板缝通病解决方案研究
2018ZD099	现代木结构新连接技术的研发与工程应用
2018ZD100	适于高效精益施工的装配式混凝土楼盖结构关键技术研究与应用
2018ZD101	装配式混凝土结构工程施工质量智能化检测系统研发与示范应用
2018ZD102	装配式建筑外围护系统防水技术与质量控制研究
2018ZD103	装配式建筑配套部品部件全装配施工技术
2018ZD104	装配式电梯井施工技术
2018ZD105	装配式建筑综合防水施工技术
2018ZD106	装配式建筑外围护系统防水技术与质量控制研究
2018ZD107	装配式建筑负温型节点连接材料开发及接头性能提升

编号	题目
2018ZD108	装配式地下钢结构基坑支护系列技术
2018ZD109	采用主动热源热红外成像法检测装配式建筑外墙拼缝缺陷的方法研究
2018ZD110	采用X射线法检测装配式建筑竖向构件连接节点质量检测方法研究
2018ZD111	墙体拼装钢筋连接接点检测技术研究
2018ZD112	装配式竹集成材建筑结构设计产业化

2018年度省建设系统科技项目指导类课题指南（BIM）

编号	题目
2018ZD113	江苏省建筑信息模型（BIM）技术应用收费标准研究
2018ZD114	BIM技术在工程建设全过程深度应用研究
2018ZD115	BIM技术在综合管廊建造和运维中的集成应用
2018ZD116	BIM技术在项目规划、勘察、设计阶段中的协同应用与管理体系研究
2018ZD117	基于BIM技术的国家级经济新区跨江桥隧群全寿命期协同管理与示范
2018ZD118	基于BIM的建筑设备运维管理研究
2018ZD119	基于BIM的可视化建筑工程安全管理研究
2018ZD120	基于BIM的地下建筑物火灾与人员疏散研究
2018ZD121	建筑信息模型（BIM）在运维阶段的应用研究
2018ZD122	动态BIM体系（D-BIM）与应用关键技术研究
2018ZD123	BIM技术在房屋建筑工程全寿命周期的集成应用研究
2018ZD124	BIM技术在全过程工程咨询中的应用
2018ZD125	基于BIM的既有建筑功能改造与提升全过程咨询与管理模式研究
2018ZD126	BIM技术在工程总承包企业中的主要应用点研究
2018ZD127	BIM在绿色建筑中的运维管理技术研究
2018ZD128	BIM技术在建筑安全中的应用研究
2018ZD129	BIM协同施工平台
2018ZD130	BIM数据共享平台
2018ZD131	基于BIM技术的装配式钢结构设计关键技术研究与应用
2018ZD132	BIM技术在工程施工中的应用
2018ZD133	基于BIM的高层住宅地下车库深化设计研究

编号	题目
2018ZD134	给排水项目BIM技术设计、施工、运维全过程应用指南
2018ZD135	基于有限元+动态BIM技术的钢结构精细化仿真分析与预测
2018ZD136	基于创新BIM技术的实用型装配式智慧工地关键技术研究
2018ZD137	BIM在装配整体式混凝土建筑建造周期内的全过程应用
2018ZD138	基于BIM应用条件下的项目管理信息系统研究
2018ZD139	装配整体式混凝土结构深化设计的BIM出图技术