2022年度重庆市建设科技计划项目申报指南

一、建筑领域碳达峰碳中和方向。

适宜重庆地区建设领域2030年“碳达峰”实施路径和绿色低碳技术体系、建筑能效提升适宜技术及产业支撑体系、建筑领域碳排放计算、建筑领域碳排放总量和强度双控政策、绿色建筑与建筑产业化融合发展、高品质绿色建筑关键技术、绿色施工关键技术、高性能绿色低碳建筑材料、绿色建筑运维管理提升、绿色金融支持绿色发展机制、太阳能与建筑一体化应用研究、能耗限额管理机制研究等。

二、新型建筑工业化方向。

适宜山地城市的房屋建筑工业化建造、市政工程工业化建造、工业化建造标准化集成化设计与部品部件生产、工业化建造施工安装工艺和质量控制、工业化装修、乡村装配式建造、智能建造与建筑工业化协同发展、预制构件智能制造、装配式建筑智能建造、消防智能化审查、建筑产业互联网平台、工程智能建造设备、工程智能诊断与运维、建筑信息模型（BIM）及信息化技术等。

三、城市更新与品质提升方向。

城市更新技术及配套政策体系、老旧小区功能提升与人居环境改造、城市生态基础设施提升、山地城市绿色生态格局构建、历史文化建筑保护修缮技术、历史文化建筑安全评价及风险管控、城市功能空间和建筑布局优化、城市地下空间综合开发利用、城市基础设施和建筑安全提升、韧性城市基础、建设工程施工和应急安全关键技术、城市水系统健康体系、海绵城市（雨水管控）建设技术、污水污泥处理处置等。

四、新型城市基础设施建设方向。

适宜山地城市和多网融合的轨道交通相关创新研究、轨道“国际化、绿色化、智能化、人文化”相关政策研究、技术创新和示范应用；桥隧通道复合利用与市政配套设施一体化建设技术、智慧山城步道建设、城市干路道路更新、山地城市路网通行能力匹配技术、城市管线与综合管廊建设运维关键技术、智能化市政基础设施建设和改造技术、城市信息模型（CIM）、车路协同的智慧道路设计建设关键技术等。