附件1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025年重庆市住房城乡建设领域数字化转型能力建设项目（第一批）申报指南 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 研究方向 | 考核指标 | 研究期限（年） | 经费限额（万元） |
| 1 | 面向智慧物业的机器人场景应用示范 | 服务机器人 | 1. 完成面向智慧物业智能巡检机器人应用技术解决方案1套，通过专家评审。  2. 聚焦实战应用，打造智慧物业机器人应用示范场景不少于3个，实现机器人在物业运维场景下的智能物业巡检、安全隐患识别等能力，示范项目覆盖面积应不低于1万平方米。  3. 围绕智慧物业实际应用场景需求，形成物业巡检机器人应用算法包1套（包括使用说明、API接口等），并具备可移植性。算法包应至少包含物业巡检机器人针对巡逻、清洁、设施巡检等任务所需要的定位、导航以及路径规划算法1套和针对安全隐患识别任务所需要的高空抛物识别、车辆占道、陌生人闯入及设备状况检测算法1套，提供第三方测试报告。  4. 开发集机器人控制、多任务切换离线同步机制、巡检路线选择、安防联动引擎、工单智能处理系统、离线同步机制等功能的上位机软件1套，申请软件著作权1项。  5. 研发面向智慧物业应用场景的物业巡检机器人1台，申请发明专利1项。  6. 研究成果入选省部级智能建造产品目录。 | 2 | 50 |
| 2 | 住建领域开源物联感知生态构建关键技术研究与应用示范 | 物联网 | 1.打造住建领域开放的设备生态体系，解决多制式、多协议设备接入难题，构建住建领域感知设备注册备案、异构协议规范入库与动态管理的理论方法体系，形成《住建领域开源物联感知生态运营研究报告》。  2.形成一套面向跨厂商设备数据接入的技术解决方案，包含技术架构、网络架构、软件功能架构、数据标准、产品清单。  3.开发住建领域异构设备协议接入工具集，提供包括协议注册、协议解析、协议转换在内不少于3个功能组件，提供物联网接口协议开源社区搭建的技术支撑，形成不少于20个不同设备协议的协议库，提供第三方测试报告。  4.在重点场景中实现异构协议设备接入的示范应用，在物业运维领域，示范应用覆盖门禁、火灾报警、自动喷淋等感知设备类型的接入，接入设备类型不少于40种，提供用户体验报告。  5.研究成果入选省部级智能建造产品目录。  6.编制《住建领域设备协议注册与接入操作指南》，需涵盖协议注册规范、设备接入流程、数据交互标准、生态运营维护等核心内容，为住建领域开放设备生态的构建提供实操指引，并通过专家评审。  7. 培育数字化企业1家。 | 2 | 50 |