



北京大学
PEKING UNIVERSITY

信息科学技术学院

School of Electronics Engineering and Computer Science

情况说明

学校科学研究部重大项目办公室：

由北京大学作为依托单位承担的国家重点研发计划课题“：人机物融合云计算架构与软件定义方法”（课题编号：2018YFB1004801，资助经费：679.00万元，执行年限：2018年05月至2021年04月）。

本课题发展经典的软件定义理论，以项目组世界领先且已在全国大面积应用的云-端融合资源反射机制为基础，深入探究并阐明覆盖云网端的软硬件及数据和服务资源的反射机理，实现可控粒度的资源编程接口（API）的语法规约自动化生成、场景驱动接口语义标注、支持可信演化的智能适应等关键技术，支持用户更加方便地针对应用场景编写应用程序，通过资源编程接口灵活地管理和调度资源，改变资源的结构、状态和行为。本课题需要配合项目组面向智能家居和智慧城市等领域，研制不同品牌的Android智能设备、Linux边缘设备、OpenStack公/私有云的软硬件及应用资源接入和管理所需的软件定义API，并针对应用运行情况，实现API的可信演化和智能适应。

由于课题执行需要，现申请向山东道普测评技术有限公司支付“测试化验加工费”8.50万元，用于完成课题任务所述，“基于运行时软件体系结构的应用资源反射子系统”测试任务，（参考《课题任务书》）。

课题将跟随项目组安排，统一选择具有第三方软件测试资质的机构山东道普测评技术有限公司（山东省软件评测中心）完成课题成果测试。

请批示。谢谢！



2021年3月8日