

测试化验加工费支出说明

1. 相关性

根据工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划物联网与智慧城市关键技术及示范重点专项 2018 年度项目立项的通知》（产发函（2019）324 号），北京大学承担的“应用驱动的异质物联网系统互联平台架构关键技术研究及验证”项目列入“2018 年物联网与智慧城市关键技术及示范重点专项”，项目编号 2018YFB2100300，项目执行年限为 2019 年 07 月至 2022 年 12 月。

北京大学最为项目牵头单位，主要针对物联网系统架构不同，跨行业的设备种类多样化、部署区域广、各种应用服务协议兼容性差等问题与局限性，建设应用驱动的异质物联网系统互联平台，实现自主可控的海量设备接入的异质物联网系统互联平台系统，实现大数据空间化、应用可视化和决策智能化，助力提升城市安全发展与应急管理的科学化水平。

项目组在 2022 年 9 月 1 邀请了 12 位专家对项目组各子课题测试大纲进行评审，专家组一致提出需要针对项目做一个项目级的总体测试大纲，并按照项目任务书规定，需要由第三方软件测试单位完成测试并提供相应的测试报告，作为项目的总体验收依据，专家验收意见附件一：验收会议纪要。根据《国家重点研发计划项目资金管理办法（项目编号：2018YFB2100300）》的第三十一条规定，科研项目研究过程中将部分测试、化验、加工工作委托给其他单位所发生的经费转拨行为属于外包转拨，应按项目（或课题）任务书和预算签订外包合同，经项目组、课题单位科研部门审核批准后生效。

2. 经济性

由于招募测试人员进行软件测试的专业性、权威性与经济性难以得到保障，本课题组委托软件测评公司进行测试。通过对多家公司的资质以及价格的对比，最终选择中国电子技术标准化研究院作为本课题的委托测试单位。中国电子技术标准化研究院依据本课题项目的软件规模，并结合现有市场均价公司询价等进行合理的价格估算，其测试化验加工费符合《国家重点研发任务书（课题编号：2018YFB2100300）》中的预算说明。

3. 合理性

《国家重点研发任务书（课题编号：2018YFB2100300）》中规定项目成果需要通过权威的、具有国家测评资质的第三方机构测试，并出具测试报告。

中国电子技术标准化研究院是工业和信息化部直属事业单位，专业从事工业和电子信息技术领域标准化科研工作。自 1963 年建院以来，电子标准院已发展成集标准研制、检验检测、计量校准、认证评估、培训服务和产业研究为一体的科研机构，营业执照副本和资质证书副本见附件二：验收会议纪要。电子标准院建有政府授权和权威机构认可的实验室、认证机构和工作站，依托赛西实验室、赛西认证、赛西培训、赛西信息服务等平台，提供专业的检验检测、计量校准、认证评估、培训咨询等服务，在电子信息和工业领域的标准化和合格评定方面，发挥着核心的技术基础作用。

中国电子技术标准化研究院的资质与技术能力符合《国家重点研发任务书（课题编号：2018YFB2100300）》的要求，对应用驱动的异质物联网系统互联平台的测试具有合理性。

4. 必要性

《国家重点研发任务书（课题编号：2018YFB2100300）》中规定“支持不少于 8 种物联网协议，网络利用率大于 90%，用户接入服务双向延迟（不包括线路物理延迟时）小于 5ms；自主研发支持物联网统一互联设备及配套软件”作为考核指标，均需权威的、具有国家测评资质的第三方机构测试并提供测试报告。

中国电子技术标准化研究院将对课题组所搭建的应用驱动的异质物联网系统互联平台及相关接口的性能、安全、兼容性、可靠性等方面进行专业的第三方软件测试中心的评测。针对城市基础设施物联网监控系统及城市安全应急物联网监测调度系统两个系统平台的功能、性能效率、安全、兼容性、用户文档、可靠性和易用性等方面进行专业的第三方软件测试中心的评测。

刘云程