

附表 2



使用单位自行采购结果表

使用单位 (盖章)

项目名称	浙江机电职业技术大学城市轨道交通智能运维软件性能优化测试服务采购项目		
申请单位	继续教育学院	申请人	梁晓莉
采购经办人	梁晓莉	开标时间	2025年6月16日
采购类型	(使用单位自行采购)	采购方式	(比选)
经费代码	A-0275-22-043	预算金额 (元)	7.8万
规格参数及要求 (可另行附表)	见附件		
报价情况	供应商名称及报价 (单位: 元)		
	供应商名称 1	供应商名称 2	供应商名称 3
	杭州新知物联网科技有限公司	无锡市软测认证有限公司	杭州拾米网络科技有限公司
	48000	49000	76500
评标情况	<p>浙江机电职业技术学院城市轨道交通智能运维软件性能优化测试服务项目由继续教育学院自行组织比选采购,于2025年6月10日发布比选单。截止2025年6月16日14时,共有供应商名称1、杭州新知物联网科技有限公司;2、无锡市软测认证有限公司;3、杭州拾米网络科技有限公司共3家投标单位递交报价文件,经监督人现场检查,报价文件均密封完整,符合要求。</p> <p>经本项目评审小组综合评审,在满足采购需求且价格最低的原则下,推荐第一中标单位为:供应商名称杭州新知物联网科技有限公司,中标价为48000元。</p>		
评审小组意见	<p>本人郑重承诺:采购过程中严格遵守学校相关规定,遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。</p> <p>评审小组成员(签字):</p> <p>梁晓莉 李明慧 熊刚 2025年6月16日</p>		
采 购 结 果 确 认			
使用单位申请人	<p>意见: 同意</p> <p>使用单位申请人签名: 梁晓莉 2025年6月16日</p>		
使用单位负责人	<p>本单位对采购结果全面负责,并对该项目的采购合同承担责任。</p> <p>意见: 同意</p> <p>使用单位负责人签名: 王浩毅 2025年6月16日</p>		

注: 1. 供应商报价不能超过预算金额, 否则为无效报价。
 2. 本结果公示3日, 各供应商认为该成交结果和采购过程等使自己的权益受到损害的, 可以在本公示期限内, 以书面形式向采购人提出质疑。(联系人: 资产管理处刘老师, 电话: 0571-87773085)。

附件 1

检测及优化目标:

1) 基于虚幻引擎开发的城市轨道交通智能运维软件及其应用场景进行性能优化测试,包括但不限于软件性能、CPU性能、GPU性能、内存使用等硬件落地方面的测试与优化,确保场景或应用在目标硬件上达到要求。

2) 在原 Unreal Engine 工程上进行性能优化及开发,使系统满足目标硬件平台流畅运行的需求,并提交优化后的系统应用。

检测内容:

1) CPU性能分析:分析场景或应用中CPU的使用情况,识别并优化可能导致CPU受限的代码或逻辑。

2) GPU性能分析:分析场景或应用中GPU的渲染性能,包括材质设置、灯光设置、碰撞检测等方面的优化。

3) 内存使用优化:分析场景或应用中的内存使用情况,减少内存泄漏,优化内存分配和回收策略。

4) 其他性能优化:根据需求,对场景或应用中的其他性能瓶颈进行分析和优化,如加载时间、网络性能等,并对GPU、CPU、内存等进行优化,确保系统流畅运行。

优化内容

技术方法和路线:

1) 性能测试工具:使用虚幻引擎自带的性能测试工具(如Stats命令、实时GPU分析器等)以及第三方性能测试工具进行测试。

2) 测试环境:测试环境将尽可能接近目标硬件和目标平台,以确保测试结果的准确性。

3) 测试流程:将对软件及应用场景进行初步性能测试,记录并分析测试结果。根据测试结果,需提出优化建议并对优化后的软件及应用场景进行再次性能测试,确保优化效果达到预期。最终形成软件测试报告。

性能优化开发:

CPU优化:通过减少Tick开销,减少蓝图节点数量,将复杂逻辑从蓝图迁移到C++等手段降低CPU负载。

GPU优化:通过压缩纹理,优化纹理分辨率等方法降低GPU负载。渲染优化:通过合并静态网格体,使用实例化渲染;优化材质,减少材质复杂度等手段降低渲染负载。