

赤峰学院口腔医学院实时荧光定量PCR仪采购项目单一来源公示

招标项目编号 (XR20250014)

项目所在地: 内蒙古自治区, 赤峰市, 市辖区

一、项目信息

1. 采购人: 赤峰学院

2. 项目名称: 赤峰学院口腔医学院实时荧光定量PCR仪采购项目

3. 拟采购的货物或服务的说明:

标的名称: 实时荧光定量PCR仪

数量: 1台

预算金额: 250000元

4. 拟采购的货物或服务的预算金额: 元

5. 采用单一来源采购方式的原因及说明: 只能从唯一供应商处采购

二、拟定供应商信息

1. 名称: 内蒙古鸿运轩商贸有限公司

2. 地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北街道红山物流园区赤峰契丹城(一期) A2号楼02011

三、公示期限****

2025年11月5日至2025年11月12日

四、其他补充事宜

详见附件

五、其他

/;

公告发布媒介: 中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>), 内蒙古招投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>);

六、监督部门

本项目监督部门为赤峰学院。

七、联系人

招标人: 赤峰学院

地址：赤峰市红山区迎宾路1号

联系人：张贺瑞等

电话：16604761098

邮件：2424874764@qq.com

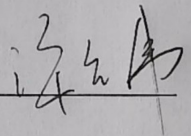
招标代理机构：内蒙古兴润工程咨询有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区天宇大厦804室

联系人：许庆伟

电话：15648806200

邮件：2424874764@qq.com

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）：  (签名)

招标人或其代理机构：  (盖章)

赤峰学院口腔医学院采购 QuantStudio 1 实时荧光定量 PCR 仪单一来源采购论证报告

2025 年 9 月 29 日上午，赤峰学院口腔医学院组织 3 名校外专家（涉及口腔分子生物学、临床检验诊断学、科研设备评估领域，名单后附），就采购 QuantStudio 1 实时荧光定量 PCR 仪采用单一来源方式，开展专题论证，具体论证情况如下：

一、拟购设备用途

该设备用于口腔颌面重点实验室分子机制研究与临床转化，可开展绝对定量、mRNA 差异分析、SNP 分型、非编码 RNA 研究、CNV 检测及 DNA 稀有突变分析，核心支撑三项工作：一是口腔癌早筛中唾液 ctDNA 微量检测，二是唾液微生物低丰度基因与蛋白关联机制研究，三是分子诊断教学及硕士科研标准化数据产出，是保障学科科研与人才培养质量的关键设备。

二、申请单一来源采购的理由

经比对 Bio-Rad CFX、Roche LightCycler、Qiagen Rotor-Gene 等主流品牌，仅 Thermo Fisher 旗下 QuantStudio 1 符合本单位口腔医学特色科研需求，具体优势及预算适配性如下：

1. 适配口腔癌早筛：灵敏度 ≤ 2 拷贝，可检出 0.5%DNA

稀有突变，能捕捉唾液中 ≤ 10 拷贝/mL 的低丰度 ctDNA；同类机型检出限 ≥ 5 拷贝，易致早筛标志物验证数据失真。

2. 支撑微生态研究：独家实现 10-50 细胞水平蛋白检测，适配唾液中乳杆菌、链球菌等功能菌的低丰度蛋白分析；常规机型需 ≥ 100 细胞，无法满足单菌水平研究。

3. 保障非编码 RNA 分析：覆盖 lncRNA、circRNA、microRNA 定量，配套 Thermo Fisher Expression Suite 原厂软件，可直接完成深度分析；同类机型依赖通用工具，易生误差且不匹配特殊算法。

4. 确保数据可靠：一键校正误差+实时蒸发预警，将唾液微量样本（50-100 μ L）实验误差控制在 3%内；同类机型误差 8%~15%，易导致科研结论偏差。

5. 提升引物设计效率：配套 Primer Express 原厂软件，高同源性基因引物设计成功率 $\geq 95\%$ ，可直接使用；通用工具需 7~10 天优化，延误科研进度。

6. 满足成果转化与评估：校准溯源 ISO 17025，结果适配权威期刊格式，获 CLIA、CE-IVD 认证，支撑硕士点评估与成果转化；同类机型缺认证，仅能满足基础科研。

7. 预算适配：报价符合《赤峰学院口腔医学提质培育学科建设项目》25 万元预算，无需追加经费。

8. 符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定的单一来源采购条件。

三、专家论证意见

赤峰学院口腔医学院组织3名校外专家召开论证会，形成一致意见：“技术参数唯一、配套体系完整、价格透明公允，建议采用单一来源方式采购。”

参加论证专家

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	本人签字
	高时全	赤峰市医院	副高	18042660496	高时全
	刘建海	赤峰市产品质量检验检测中心	副高	13847602226	刘建海
	张晶晶	赤峰市医院	正高	18042660496	张晶晶

李海峰 姜志山

