

贵州医科大学法医学院顶空-气相色谱仪采购项目采购合同

合同编号: GY20250716-01

甲方: 贵州医科大学

乙方: 四川卓林贝尔科技有限公司

甲方联系人: 姓名: 任峥 手机: 15285619586

(设备管理处) 电话: 0851-88545068

通讯地址: 贵州省贵安新区贵州医科大学云漫湖校区

邮政编码: 550001

乙方联系人: 姓名: 刘冬梅 手机: 18428300290 邮箱: 1497350538@qq.com

通讯地址: 四川省成都市成华区龙潭总部经济城成宏路18号A座7层706室

邮政编码: 610052

纳税识别号: 91510108MA6BXCCKXG

开户行: 成都银行股份有限公司龙潭支行

开户账号: 1001300000590472

根据《中华人民共和国民法典》、《政府采购法》及相关法律法规,按照甲方设备管理处组织的“贵州医科大学法医学院顶空-气相色谱仪采购项目”(项目编号:GZWH-2025-2332)的政府采购竞争性磋商采购结果,在采购文件及投标文件的基础上(含乙方的有关承诺),经甲、乙双方友好协商,达成以下协议:

一、商务条款

(一) 价款及支付

1、价款

序号	项目名称	品牌	型号	数量及单位	单价（元）	小计（元）
1	顶空进样-气相色谱仪 （气相色谱仪）	安益谱	S6	1套	440000.00	440000.00
合计		大写：人民币肆拾肆万元整 小写：¥440000.00元				
注：报价一览表及品牌型号见采购附件。货物总价为包干价，包括产品及备品备件、特殊工具费、运输费、装卸费、安装调试费、税金、培训、售后服务、相关的检测费、产品正常工						

作所需的配件费及技术支持等所有费用。漏项的费用均认为已包括在总价中，采购方不再追加任何费用。

2. 支付时间及方式：待验收合格后，乙方向甲方开具增值税专用发票，交由甲方办理入库等付款相关的所有手续后，甲方一次性付清合同全款。

（二）交货时间及地点：接到中标通知书后，30个日历日内在甲方指定地点交货并完成安装调试。

（三）包装、运输

乙方应保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或遗失，并将货物运输到甲方指定的地点交货。

（四）质量要求：乙方提供的货物应符合国家、国际标准及采购文件中商务和技术要求，达到投标文件中做出的商务和技术承诺，并且不侵犯他人的知识产权或有知识产权纠纷。

（五）安装、调试、培训与验收

1. 货物由乙方运输到甲方指定地点交付后，乙方工程师必须在1个工作日内到场开箱、安装。其他约定按投标文件或采购时乙方的有关承诺办理。

2. 乙方向甲方提供本合同满足项目采购文件技术参数的货物，并提供完整的货物合格证、使用说明书、维护说明书、技术参数等电子和纸质印刷资料，免费对甲方有关人员提供使用培训及日常维护培训。

3. 货物验收

3.1 知识产权验收

按采购文件“三、商务要求中7. 其他要求、9. 供应商销售的所有产品不涉及知识产权纠纷”等条款，乙方应向甲方使用部门提供但不限于证明本合同货物制造商软硬件知识产权资料（如专利等）、制造商色谱工作站软件的计算机软件著作权登记证书复印件，并提供不侵犯他人知识产权的承诺书，以上材料均需加盖制造商、产权人和供应商公章（鲜章）。

3.2 技术验收

按照采购文件“二、技术参数（规格）要求”，乙方在甲方指定地点将货物（仪器）安装调试完毕后，由甲方使用部门与乙方按项目采购文件“二、技术参数（规格）要求”逐条对乙方提供货物进行验收，期间可能使用到的零配件耗材由乙方自行提供。

3.3 最终验收

货物交付、安装、知识产权验收合格、技术验收合格并且在甲方运行一月无问题后，乙方向甲方使用部门提交验收申请，由甲方按学校验收规定组织验收小组对所供货物进行资产验收

和出具验收报告。

4. 货物运输、卸载、搬运、安装等实施全过程的安全和风险由乙方承担。

(六) 质保期、售后服务及维修

1. 质保期：质保期从设备交付正常使用验收合格之日算起，提供 3 年的免费整机质保。个别设备有质保要求的按参数中的质保承诺。

2. 2 年质保期内，在质保期内维护维修响应在 2 小时，接到故障电话后 4 小时内(省外 24 小时内)到达现场检修；如货物在检修 24 小时后故障仍无法排除，乙方将在 3 个工作日内更换零配件，修复故障货物或提供备用产品给甲方使用部门使用；如不能排除故障的要求，要求存在质量问题的货物全部更换。质保期满后，提供免费上门服务，按低于市场价收取材料费。乙方承诺的其他优惠条款。

3. 所有货物质保期服务方式均为乙方派人员到用户货物使用现场进行保修，质保期内产生的一切费用均由乙方承担。

4. 其他条款，按乙方“生产厂商售后服务承诺书”执行。

二、违约责任

1. 乙方逾期交货，每逾期一日，按逾期交付货物相应合同价款的万分之六向甲方支付逾期交货违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权解除本合同并要求乙方按相应合同价款的 10% 支付违约金。

2. 乙方不按本合同的约定提供售后服务，应向甲方支付合同价款的 10% 支付违约金，并且，甲方有权自行委托第三方提供售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

3. 乙方提供的货物不符合采购文件要求或验收达不到采购文件商务和技术要求，甲方有权要求乙方更换新的货物，更换后新的货物仍按本合同“一、商务条款（五）安装、调试、培训与验收”进行验收，如仍不符合采购文件要求或验收达不到采购文件商务和技术要求，甲方有权退货，由此产生的所有费用由乙方承担；若造成其他损失，甲方有权要求乙方赔偿相应损失。

4. 在验收时，发现乙方存在虚假应标的情况，甲方将严肃对待，并如实向财政监管部门如实上报相关情况，也将提供法律途径追究乙方责任。

三、争议的解决

1. 因本合同而产生的或与本合同有关的任何争议由双方协商解决，协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 违约方承担对方维权产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费

等。

四、其他

1. 本项目的招投标文件及附件与本合同及附件具有同等法律效力。
2. 本合同一式六份（含附件 1 及附件 2），本合同自甲乙双方签章后起生效，甲方四份、乙方两份，每份合同具有同等法律效力。

甲方：贵州医科大学（签章）

法定代表人（委托代理人）（签字）

签字日期：2025 年 8 月 14 日

乙方：四川卓林贝尔科技有限公司（签章）

法定代表人（签字）

庞成林

签字日期：2025 年 月 日

甲方使用部门负责人签字：



附件 1: 报价一览表

报价一览表

报价方名称：四川卓林贝尔科技有限公司

采购项目编号: GZWH-2025-2332

采购项目名称: 法医学院顶空-气相色谱仪采购项目

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单价 (元)	投标小计金额 (元)
1	顶空进样-气相色谱仪 (气相色谱仪)	安益谱	S6	1 套	440000.00	440000.00
合计金额： 大写：人民币肆拾肆万元整 小写：¥440000.00元						
备注：进口设备为免税人民币价，国产设备为含税价。						

附件 2：技术参数偏离表

三、技术部分

1. 技术参数（规格）要求偏离表

技术参数（规格）要求偏离表

项目名称：法医学院顶空-气相色谱仪采购项目 项目编号：GZWH-2025-2332

序号	产品名称	竞争性磋商文件技术参数（规格）要求	磋商响应	偏离情况	
1	顶空进样-气相色谱仪	1. 工作条件： 电源：AC220V±10%，50Hz；运行环境温度：15℃~35℃，运行环境湿度：≤95%RH	工作条件： 电源：AC220V±10%，50Hz；运行环境温度：15℃~35℃，运行环境湿度：≤95%RH	无偏离	
2	顶空进样-气相色谱仪	2. 技术指标：	技术指标：	无偏离	
2.1	顶空进样-气相色谱仪	2.1 整体性能	整体性能	无偏离	
▲ 2.1.1	顶空进样-气相色谱仪	▲2.1.1 保留时间重现性≤0.008%，峰面积重现性≤0.5%，压力控制精度：±0.001 psi	保留时间重现性≤0.008%，峰面积重现性≤0.5%，压力控制精度：±0.001 psi	无偏离	
▲ 2.1.2	顶空进样-气相色谱仪	▲2.1.2 可同时安装和运行两个进样口和四个检测器，具有至少六个气相色谱柱智能钥匙和三个 USB 端口。	可同时安装和运行两个进样口和四个检测器，具有六个气相色谱柱智能钥匙和三个 USB 端口	无偏离	
▲ 2.1.3	顶空进样-气相色谱仪	▲2.1.3 可安装 8 个气体电子压力控制模块，可控制不少于 18 个气体电子压力控制通道。	可安装 8 个气体电子压力控制模块，可控制不少于 18 个气体电子压力控制通道	无偏离	
2.2	顶空进样-气相色谱仪	2.2 柱温箱	柱温箱	无偏离	
2.2.1	顶空进样-气相色谱仪	2.2.1 温度范围：高于室温 4℃至 450℃或更宽。	温度范围：高于室温 4℃至 450℃或更宽。	无偏离	
▲ 2.2.2	顶空进样-气相色谱仪	▲2.2.2 最大升温速率：≥120℃/min；最大升温速度 120℃/min，可拓展至：1800℃/min。	最大升温速率：120℃/min；最大升温速度 120℃/min，可拓展至：1800℃/min	无偏离	
2.2.3	顶空进样-气相色谱仪	2.2.3 柱温箱冷却：从 450℃降至 50℃≤4min（室温 22℃时）。	柱温箱冷却：配备四速降温，3.5 min 从 450℃降至 50℃（室温 22℃时）	正偏离	柱温箱冷却：配备四速降温，3.5 min

					从 450℃ 降至 50℃(室 温 22℃ 时)
2.2.4	顶空进样- 气相色谱仪	2.2.4 温度波动： $\leq \pm 0.01^\circ\text{C}$ 。	温度波动： $\pm 0.01^\circ\text{C}$	无偏离	
2.3	顶空进样- 气相色谱仪	2.3 分流/不分流毛细管柱进样口	分流/不分流毛细管柱进样口	无偏离	
2.3.1	顶空进样- 气相色谱仪	2.3.1 可编程设定压力、流速、分流比。	可编程设定压力、流速、分流比	无偏离	
▲ 2.3.2	顶空进样- 气相色谱仪	▲2.3.2 具有快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝。	具有快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝	无偏离	
2.3.3	顶空进样- 气相色谱仪	2.3.3 最高使用温度： $\geq 400^\circ\text{C}$ 。	最高使用温度： 450°C	正偏离	最高使用温度： 450°C 。
2.3.4	顶空进样- 气相色谱仪	2.3.4 压力设定范围：0~100 psi。	压力设定范围：0~100 psi	无偏离	
2.3.5	顶空进样- 气相色谱仪	2.3.5 流量设定范围为 0~500 mL/min N ₂ 、0~1250 mL/min H ₂ 或 He。	流量设定范围为 0~500 mL/min N ₂ 、0~1250 mL/min H ₂ 或 He	无偏离	
2.3.6	顶空进样- 气相色谱仪	2.3.6 通过保留间隙柱连接微流控分流器，一个进样口进样将样品在微流控分流器分到两支不同色谱柱同时进行分析，以保证数据的准确重复。	通过保留间隙柱连接微流控分流器，一个进样口进样将样品在微流控分流器分到两支不同色谱柱同时进行分析，以保证数据的准确重复。	无偏离	
2.4	顶空进样- 气相色谱仪	2.4 火焰离子化检测器	火焰离子化检测器	无偏离	
2.4.1	顶空进样- 气相色谱仪	2.4.1 最低检测限（十三烷）： $\leq 1.2 \text{ pg C/s}$ 。	最低检测限（十三烷）： $\leq 1.2 \text{ pg C/s}$	无偏离	
2.4.2	顶空进样- 气相色谱仪	2.4.2 线性动态范围： $\geq 10^7$ 。	线性动态范围： $\geq 10^7$	无偏离	
▲	顶空进样-	▲2.4.3 不低于 1000 Hz 的数	不低于 1000 Hz 的数据采集速	无偏离	

2.4.3	气相色谱仪	据采集速率适合半峰宽约 5 ms 的峰。	率适合半峰宽约 5 ms 的峰		
2.4.4	顶空进样-气相色谱仪	2.4.4 具有自动点火、熄火检测和自动重新点火功能。	具有自动点火、熄火检测和自动重新点火功能	无偏离	
2.4.5	顶空进样-气相色谱仪	2.4.5 最高操作温度：不低于 450℃。	最高操作温度：450℃	无偏离	
2.5	顶空进样-气相色谱仪	2.5 自动顶空进样器	自动顶空进样器	无偏离	
▲ 2.5.1	顶空进样-气相色谱仪	▲2.5.1 样品盘位数：≥120 位样品盘。	样品盘位数：120 位样品盘	无偏离	
▲ 2.5.2	顶空进样-气相色谱仪	▲2.5.2 加热位置：12 位，铝块样品瓶加热炉。	加热位置：12 位，铝块样品瓶加热炉。	无偏离	
2.5.3	顶空进样-气相色谱仪	2.5.3 样品瓶具有在一定频率下摇晃的功能，其参数是可调的，可以加快样品的顶空层平衡。	样品瓶具有在一定频率下摇晃的功能，其参数是可调的，可以加快样品的顶空层平衡	无偏离	
2.5.4	顶空进样-气相色谱仪	2.5.4 顶空进样系统采用阀和定量管的进样方式。全电子气路控制，采用色谱工作站软件对仪器进行全面控制（顶空瓶压和 GC 柱头压可以独立控制），电子压力控制精度：≤ ± 0.001psi。	顶空进样系统采用阀和定量管的进样方式。全电子气路控制，采用色谱工作站软件对仪器进行全面控制（顶空瓶压和 GC 柱头压可以独立控制），电子压力控制精度：± 0.001psi	无偏离	
2.5.6	顶空进样-气相色谱仪	2.5.6 在每次分析间隔全自动吹扫样品和放空管线。	在每次分析间隔全自动吹扫样品和放空管线	无偏离	
▲ 2.5.7	顶空进样-气相色谱仪	▲2.5.7 样品瓶：可使用 10mL 或 20mL 及 22mL 顶空瓶，在单次运行序列中可以使用不同尺寸的样品瓶。	样品瓶：可使用 20mL 及 22mL 顶空瓶，在单次运行序列中可以使用不同尺寸的样品瓶	无偏离	
▲ 2.5.8	顶空进样-气相色谱仪	▲2.5.8 多次顶空提取模式，每个样品瓶可以进行 ≥100 次顶空提取。	多次顶空提取模式，每个样品瓶可以进行 ≥100 次顶空提取	无偏离	
▲ 2.5.9	顶空进样-气相色谱仪	▲2.5.9 多次顶空浓缩模式，从单个样品瓶可以进行 ≥100 次顶空提取。	多次顶空浓缩模式，从单个样品瓶可以进行 ≥100 次顶空提取	无偏离	
2.5.10	顶空进样-气相色谱仪	2.5.10 峰面积重现性：≤ 1.5%RSD	峰面积重现性：≤ 1.5%RSD	无偏离	

	仪				
2.5.1 1	顶空进样- 气相色谱 仪	2.5.11 样品加热温度：室温~ 300℃	样品加热温度：室温~300℃	无偏离	
2.5.1 2	顶空进样- 气相色谱 仪	2.5.12 阀和定量环温度：室 温~300℃	阀和定量环温度：室温~300℃	无偏离	
2.5.1 3	顶空进样- 气相色谱 仪	2.5.13 与气相色谱仪连接管线 温度：室温~300℃	与气相色谱仪连接管线温度：室 温~300℃	无偏离	
2.5.1 4	顶空进样- 气相色谱 仪	2.5.14 顶空进样器和气相色谱 仪需为同一品牌。	顶空进样器和气相色谱仪都是 同一品牌（苏州安益谱）	无偏离	
2.6	顶空进样- 气相色谱 仪	2.6 化学工作站	化学工作站	无偏离	
2.6.1	顶空进样- 气相色谱 仪	2.6.1 色谱分析软件包（本机运 行控制软件应包括：数据采集、 分析、储存及定性定量分析功 能），运行平台 Windows10 和 Windows11 操作系统。	色谱分析软件包（本机运行控制 软件应包括：数据采集、分析、 储存及定性定量分析功能），运 行平台 Windows10 和 Windows11 操作系统	无偏离	
2.6.2	顶空进样- 气相色谱 仪	2.6.2 具有保留时间锁定功能。	具有保留时间锁定功能	无偏离	
2.6.3	顶空进样- 气相色谱 仪	2.6.3 具有将工作站原始数据 文件转换为 AIA 格式数据文 件，可在不同品牌的色谱工作站 软件之间进行数据交换。	具有将工作站原始数据文件转 换为 AIA 格式数据文件，可在 不同品牌的色谱工作站软件之 间进行数据交换	无偏离	
2.6.4	顶空进样- 气相色谱 仪	▲2.6.4 具有审计追踪功能，数 据安全必须符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求， 具有对使用者进行授权的功能	具有审计追踪功能，数据安全必 须符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求，具有对使 用者进行授权的功能	无偏离	
3	顶空进样- 气相色谱 仪	3. 配置要求：	配置要求：	无偏离	
3.1	顶空进样- 气相色谱 仪	3.1 气相色谱主机 1 套，分流 不分流进样口 1 个，FID 检测 器 2 套，自动顶空进样器 1 套， 微流控分流器 1 套。	气相色谱主机 1 套，分流不分 流进样口 1 个，FID 检测器 2 套，自动顶空进样器 1 套，微 流控分流器 1 套	无偏离	
3.2	顶空进样- 气相色谱 仪	3.2 色谱工作站 1 套，备品备 件包括：工具包 1 套（包括日 常工具、探漏液、柱切割器、	色谱工作站 1 套，备品备件包 括：工具包 1 套（包括日常工 具、探漏液、柱切割器、配套	无偏离	

		配套的铜质气体管道等)、色谱柱 1: X-BAC1 (0.32mm×30m, 1.8 μm) 超高惰性气相色谱柱 1 支; 色谱柱 2, X-BAC2 (0.32mm×30m, 1.2 μm) 气相色谱柱 1 支, 保留间隙柱 (0.4m×0.32mm) 1 支, 衬管 5 支, 10mL 顶空样品瓶及带隔垫的轧盖各 100 个, 进样口隔垫 20 个, 石墨垫 10 个, 进样口 O 型圈 10 个。	的铜质气体管道等)、色谱柱 1: X-BAC1 (0.32mm×30m, 1.8 μm) 超高惰性气相色谱柱 1 支; 色谱柱 2, X-BAC2 (0.32mm×30m, 1.2 μm) 气相色谱柱 1 支, 保留间隙柱 (0.4m×0.32mm) 1 支, 衬管 5 支, 10mL 顶空样品瓶及带隔垫的轧盖各 100 个, 进样口隔垫 20 个, 石墨垫 10 个, 进样口 O 型圈 10 个。		
3.3	顶空进样-气相色谱仪	3.3 国内配套: 氢气发生器、空气发生器各 1 套, 计算机 1 套 (配置不低于: 正版 Win10 或 Win11 专业版操作系统, 16G 内存以上, i7 13 代处理器或以上, 27 寸显示器, 键盘、鼠标及激光黑白打印机)	国内配套: 氢气发生器、空气发生器各 1 套, 计算机 1 套 (配置不低于: 正版 Win10 或 Win11 专业版操作系统, 16G 内存以上, i7 13 代处理器或以上, 27 寸显示器, 键盘、鼠标及激光黑白打印机)	无偏离	

供应商名称 (盖章): 四川卓林贝尔科技有限公司

法定代表人 (印章或签字) 或授权代表 (签字): 刘冬梅

日期: 2025 年 7 月 15 日

特别提醒:

- (1) “偏离情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- (2) 请按竞争性磋商文件“采购需求”中的“技术参数 (规格) 要求”认真填写该表。
- (3) 供应商应在投标响应文件中单独提供技术文件。可将证明材料直接放在与之对应的参数后面, 便于专家直观审阅。
- (4) 供应商可在此表的基础上自行拟定认为对投标响应有利的内容, 此表必须填写, 否则投标响应无效。