

附件

海南省毒品实验室设备采购表

单位：万元

名称	数量	单价	合计	参数	备注
气质联用仪	1	100	100	<p>1. 工作条件：电源：220V, 50Hz、温度：操作环境 15°C-35°C、湿度：操作状态 40-80%，操作状态 5-95%、性能指标；2. 气相色谱仪：柱箱：操作温度：室温以上 4°C-450°C、温度分辨：1°C 温度设定，0.1°C 程序设定、最大升温速率：120°C/分钟、最大运行时间：999.99 分钟、20 梯度/21 平台程序升温、温度稳定性：<0.01°C 每 1°C 环境变化、★液体自动进样器位数不少于 169 位、★满足扳转式顶盖进样口密封系统作为每个 S/SL 进样口的标配、毛细柱分流/无分流进样口（带电子气路控制，简称 EPC）、最高使用温度：400°C、电子参数设定压力，流速和分流比、★压力设定范围：0-100（150）Psi，精度 0.001Psi、流量范围：0-200ml/分钟 N2，0-1250ml/min H2 or He、169 位自动进样器；3. 质谱检测器、具有网络通讯功能，可实现远程操作、▲侧开式面板，面板控制器可显示质谱状态信息及质谱工作参数的输入、结构紧凑，无需冷却水及压缩空气冷却、最大质量数：1.6-1050amu、分辨率：单位质量数分辨、质量轴稳定性：优于 0.10amu/48 小时、★灵敏度：（用 HP-5MS 30mx0.25mmx0.25um 毛细柱测定）、全扫描灵敏度（电子轰击源 EI）：1pg 八氟萘（OFN），（扫描范围：50-300amu）、信/噪比≥600：1 选择离子检测（电子轰击源 EI）：20fg 八氟萘，信/噪比≥100：1 最大扫描速率：12,500amu/秒、动态范围：全动态范围为 10⁶、▲选择离子模式检测（SIM）最多可有 100 组，每组最多可选择 60 离子、质谱工作站可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，最后保存到分析方法当中，无须手动输入。（AutoSIM）、具有全扫描/选择离子检测同时采集功能、备有两根长效灯丝的高效电子轰击源，采用完全惰性的材料制成。▲离子化能量：5-241.5eV、离子源温度：独立控温，150-350°C 可调、★分析器：整体镀金双曲面四极杆，独立温控，106°C - 200°C、检测器：长效高能电子倍增器、▲真空系统：分子涡轮泵，2.5m³/min 机械泵，干泵非油泵、气质接口温度：独立控温，100-350°C、具备早期维护预报功能（EMF）、可提供质量认证功能（OQ/PV）、数据处理系统、4. 气相色谱，质谱，质谱工作站之间的数据传输全部依靠自身安装的网卡实现。软件：中/英文可选。手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库、检索功能。数据分析软件应包括常规数据和符合 EPA 要求的专用环境数据处理等多种分析模式。两种模式通过软件配置互相转换，均能独立工作。操作环境：Windows 2000 or XP。谱库：NIST05 谱库（19 万张），化学结构式库（16 万张）。★气相色谱-质谱具有保留时间锁定（RTL）功能。此功能通过软件自动调整仪器工作参数，在五个不同条件下进样，分析锁定目标化合物而实现。保留时间重现性：< 0.0012min；峰面积重现性：< 2.0% RSD。质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻，并显示搜寻结果。搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差，定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性。★保留时间锁定（RTL）农药及其代谢产物库，其中包含至少 927 种农药的标准质谱图，每种农药的标准保留时间和四个特征碎片离子。（可选）保留时间锁定（RTL）挥发性有机化合物库，其中包含至少 65 种挥发性有机化合物的标准质谱图，每种化合物的标准保留时间和四个特征碎片离子。（可选）保留时间锁定（RTL）多氯联苯库（可选）保留时间锁定脂肪酸甲酯谱库（可选）保留时间锁定有机锡谱库（可选）保留时间锁定室内空气中挥发性有机化合物谱库（可选）全中文在线帮助软件硬件：进口品牌计算机，其配置不低于：P4/2.8 GHz/ 512 MB 内存，80 GB 硬盘，CD-RW（可读写光驱），19" LCD，HP 激光打印机。5. 必备附件、零配件色谱柱：HP-5MS, 30m, 0.25mm, 0.25um 壹根起始工具包：漏气检查器，螺帽及垫片，铜管 50 英尺，黄铜三通，管线切割器，铜质堵头，固定针头注射器，</p>	进口

				<p>不锈钢针芯, 针头, 扳手, 螺丝刀, 螺帽扳手, 各种尺寸开口扳手三个提供仪器运行 1 年所需的零配件及消耗品提供仪器操作和维: 护必须的专用工具提供其它附件供买方选择。6. 技术服务: 供应商免费提供操作手册 (电子版) 壹套。自仪器安装调试合格之日起免费保修壹年。用户现场免费安装, 调试, 培训。★供应商在中国境内设有专业的培训中心, 为用户提供免费培训 (1 人次/5 天/1 套, 北京 or 上海培训中心 or 成都培训中心 or 广州培训中心) 每个月培训班次数不少于 15 次★在海南有超过 30 套以上的用户, 并列出具体的用户名单</p>	
气相色谱仪	1	40	40	<p>1. 性能指标: 色谱性能: 保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 min、峰面积重现性<1%RSD、有内置的监控系统资源 (计数器、电子日志和诊断) 的能力。2. 系统性能: 同时支持: 两个进样口, 三个检测器 (第三个检测器为 TCD), 四个检测器信号。检测器电子电路和全范围的数字数据通道可在一次进样中定量测定检测器的整个浓度范围 (对 FID 为 107) 的色谱峰。所有的进样口和检测器全面使用 EPC, 对特殊的进样口和检测器部件的控制范围和分离性能进行了优化。可以安装多达 6 个 EPC 模块, 提供多达 16 个 EPC 通道的控制。压力设置和控制精密度为 0.001PSI, 为低压应用提供更好的保留时间锁定精密度。用于毛细管柱的 EPC 具有四种色谱柱流量控制模式: 恒压模式和梯度压力 (三阶梯度) 模式, 恒流模式或梯度流速 (三阶梯度) 模式。可计算色谱柱的平均线流速。标准化的大气压和温度补偿, 即使实验室环境有变化时, 检测结果也不会有改变。LAN. 接口连接到仪器监控和诊断软件 (LMD), 允许实时监控气相色谱, 即使也连接到数据系统。从键盘一键访问维护和修理模式。预设程序的泄漏试验。可以用本机键盘或通过网络数据系统, 设定参数和自动控制。可通过前面板对时钟时间编程进行初始化, 在未来的日期或时间启动某一事件 (开启/关闭, 启动方法等)。每一次分析时间的偏差都记录在案, 以保证所有分析方法的参数都存档并保存。550 个时钟事件。在 GC 仪器或数据系统上显示所有 GC 和自动液体进样器 (ALS) 的设定值。上下文相关的在线帮助。3. 柱温箱: 规格: 28 × 31 × 16 cm。可容纳两根 105 m × 0.530 mm 内径毛细管柱或两根 10 英尺玻璃填充柱 (盘绕直径 9 英寸, 1/4 英寸外径) 或两根 20 英尺长不锈钢填充柱 (1/8 英寸外径)。操作温度范围适合于所有的色谱柱及色谱分离要求。高于环境温度+4 °C 至 450 °C。— 用液氮冷却: -80 至 450 °C。— 用 CO2 冷却: -40 至 450 °C。温度设定值分辨率: 1 °C。支持 20 阶柱箱升温梯度, 21 个恒温平台, 可梯度降温。最大升温速率: 120 °C/min (如使用 120 V 电源最大升温速率只能到 75 °C/min)。最长运行时间: 999.99 min (16.7 h)。柱箱冷却降温 (22 °C 室温), 从 450 °C 到 50 °C 需要 4.0 min。 (带柱箱插入附件则为 3.5min)。环境温度敏感度: 环境温度变化 1 °C, 柱箱温度变化<0.01 °C。可使用最多 8 个阀。4. 电子气路控制: 标准化的大气压力传感器补偿高度或环境温度的变化。压力可以以 0.001 psi 的增量设定, 典型的控制: 0.000-99.999psi 为 ±0.001psi, 100.00-150.00psi 为 0.01psi。用户可以选择压力单位为 psi, kpa 或者 bar。程序升压/升流: 最大三阶。可选择设定载气和尾气类型: He, H2, N2 和 Ar/CH4。每个进样口或检测器流量或压力参数可用化学工作站设定。若把毛细管柱的尺寸输入到气相中, 它就会自动把载气流速定为恒流速模式。分流/不分流和程序升温汽化进样口 (PTV) 有控制分流比的流量传感器。5. 进样口: 最多能安装两个进样口。电子气路控制 (EPC) 补偿大气压和温度的变化。进样口类型: 分流/不分流进样口 (S/SL)。适用于所有毛细管柱。 (50 μm-530 μm 内径) 分流比可达 7500:1, 避免色谱柱超载。不分流模式用于痕量分析, 压力脉冲不分流模式易于获得最佳的性能。最高使用温度: 400 °C。EPC 可在两个压力范围下使用: 0-100 psig (0 至 680 kPa), 对 ≥0.200 mm 直径的色谱柱可获得极好的控制。0.150 psig 对<0.200 mm 直径的色谱柱可获得极好的控制。载气节省模式可以减少气体消耗而不影响仪器的性能。电子隔垫吹扫的流量控制可消除鬼峰。总流量设定范围: N2 从 0 到 200mL/min。H2 或 He 从 0 到 1,250mL/min。扳转式顶盖进样口密封系统作为每个 S/SL 进样口的标配, 有利于快速、简便地更换进样口管。6. 检测器: 所有检测器都包括 EPC 控制且所有检测器气体都由电子开/关控制。可以双通道补偿大气压和温度变化。检测器类型: 火焰离子化检测器 (FID), 对绝大多数有机化合物都有响应。最低检测限 (对十三烷): <1.8 pg C/s。线性动态范围: >107 (±10%)。全范围的数字化数据通道一次运行可以定量跨越整个 107 浓度范围的色谱峰。数据采集速率: 高达 500 Hz 适于半峰宽小到 10 ms 的峰。标准的 EPC 用于三种气体: 一空气: 0 到 800 mL/min、一氢气: 0 到 100 mL/min、一尾气: (N2 或 He): 0 到 100 mL/min。有两种类型选择: 对毛细管柱优化的或既适合于填充柱又适合于毛细管柱的。灭火自动检测和自动再点火。最高使用温度: 450 °C。氮磷检测器 (NPD)。氮磷检测器 (NPD), 特别针对含氮或含磷化合物的检测器。最低检测限: <0.4 pg N/s, <0.2 pg P/s, 用偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物样品。动态范围: >105 N, >105 P, 用偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物样品。选择性: 25,000 : 1 gN/gC, 75,000 : 1 gP/gC, 用偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物样品。数据采集速率: 最大 200 Hz。三种气体的标准 EPC : 一空气: 0 到 200 mL/min— H2: 0 到 30 mL/min— 尾气: 0 到 100 mL/min</p>	进口

				<p>可使用填充柱/毛细管柱通用或优化于毛细管柱的类型。最高使用温度：400 ° C。7. 数据通讯：LAN:两个模拟输出通道（可选 1-mV, 1-V 和 10-V），共 6 个输出（标配）。遥控启动/停止、用键盘控制安捷伦自动液体进样器(ALS)、可存储 1 0 个方法、存储五个自动进样器序列、二进制编码十进制输入的流体选择阀。8. 维护与技术服务：远程诊断、性能验证服务、环境条件/安全与法规认证。本仪器的设计和制造通过 ISO 9001 质量体系认证。本仪器符合国际法规规定的安全和电磁相容性的要求。指标比实际的测试条件保守。操作室温：15 ° C 到 35 ° C、操作环境湿度：5% 到 95%、贮存极限条件：. 40 ° C 到 7 0 ° C、电源要求：±5% 额定值。符合下列安全标准：加拿大标准联合会(CSA)：C22.2 No. 1010、CSA/国家认证实验室(NRTL)：UL3101、国际电工委员会(IEC)：61010-1、欧洲标准化组织(EN)：61010-1。符合下列电磁相容性(EMC) 和无线电波干扰性(RFI) 法规：CISPR 11/EN 55011: 1 组 A 级、IEC/EN 61326、设计和制造通过 ISO 9001 质量体系认证具有有关证书。8. 仪器配置:气相主机一套、分流不分流进样口两套、NPD 检测器 1 套、起始工具包一套包括：漏气检测器（皂沫流量计）一支；螺帽及垫圈盒 1/8 英寸，一包（20 个）、铜管，50 英寸、三通接头，两包（四个）、切管器、黄铜帽，一包 6 个、螺帽扳手（7MM）一支、螺丝改锥 T10、T20 各一支、扳手，柱螺帽；、开口扳手 7/16×9/16 英寸，一支；、开口扳手 7/16 及 3/8 英寸，一支；、开口扳手 7/16 及 1/2 英寸，一支；原装全中文化学工作站、去湿器、氧过滤器、HP-5 30m, 0. 32mm, 0. 25u 色谱柱一根、衬管一包 25 个、自动进样器塔(16+3 位)、品牌电脑和打印机（戴尔一体机电脑（i5 处理器，4G 内存，IG 独显，750G 以上硬盘）和打印机）、DB-17 30m, 0. 25mm, 0. 25um 毛细管柱、进样隔垫（每包 50 个）两包、LAN 卡数据接口、150 位自动进样器盘、FID 检测器 1 套、质谱手拧柱螺帽三套、进样口手拧柱螺帽三套、活性炭过滤器三套、1/8 堵头三套、1/4 堵头三套、石墨密封垫圈三套、HP-INNOWAX, 30m, 0. 320mm, 0. 25u 毛细管柱。</p>	
万分之一天平	2	8	16	<p>1、中文及多种语言（11 种语言）菜单操作界面，方便准确地修改相应参数；2、红外感应器(SmartSense)，实现无需手接触的称量操作，轻轻一挥手即可实现开关门、打印、去皮等操作，使称量变得简单、安全，并且避免了交叉污染；3、彩色智能触摸屏(SmartScreen)，实现安全，便捷的天平操作；4、创新性的悬挂式网格秤盘(SmartGrid)，获得快速、准确称量结果；5、Static Detect 静电检测技术可检测样品和容器上的静电并评估由静电产生的称量误差，如果超出用户设定的极限值则会提供警告；新一体化去静电电极固定到天平上，可去除称量室内的电荷，消除静电对称量结果的影响；6、LevelGuide 水平向导，在天平偏移水平位置时提供警告提示功能，并在触摸屏上显示完整的说明和红绿灯实时图形化水平泡；7、易巧称量组件(ErgoClips)，安全放置去皮容器，满足使用不同容器的称量需求 8、用户管理工具(UserManagement)，可以独立设置操作者的使用权限；9、MinWeigh 最小称量值功能，提供符合规范的称量帮助；10、SmartTrac 动态图形显示，直接显示天平已使用的范围；11、ProFACT 专业级全自动校准技术，温度漂移和时间设置触发的内置砝码自动校准和全自动线性校准,获得精确称量结果；12、完全可拆卸、清洗的防风罩设计，实现快速清洁；13、高度可调节的内置防风罩，确保精确称量结果；14、可移动、分离的显示控制终端，方便天平使用；15、标配 RS232 通讯接口和一个可用于蓝牙、以大网、USB、LocalCan、RS232 和 PS/2 通讯接口选件插槽，方便连接打印机、电脑等外围设备；16、显示屏保护罩，避免散落样品的腐蚀；17、具有基础称量、计件称量、配方称量、百分比称量、密度测定、统计功能、差重称量、滴定应用、移液器测试等内置应用程序；18、ITC 内部温度控制，降低温度对于称量结果的影响；19、StatusLight 状态指示灯，通过颜色直观的显示天平是否已准备好开始称量任务，绿色表示就绪，黄色表示警告，红色表示错误；20、最大称量值：220g；21、可读性：0. 1mg；22、重复性：0. 05mg；23、线性误差：0. 2mg。；24、稳定时间：1. 5s；25、可通过英特网下载 e-Loader II 软件，实现天平软件的实时更新；26、生产厂家须具备校准服务能力，并获得由中国合格评定委员会颁发的 CANS 证书（投标时须提供证书复印件）。</p>	进口
	合计		156		