**附件：**需求征集明细表

**附件**

**需求征集明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | | | | | |
| **序号** | **采购内容** | | **品牌型号、生产厂家** | **技术参数** | **计量**  **单位** | **数量** | **单价**  **（元）** | **小计**  **（元）** |
| 1 | 全自动视频熔点仪 | | 仪电 SGW-685 | 1、测量范围：室温 - 400℃  2、测量模式：自动 / 目视（高清摄像头，视频拍摄，回放监测）  3、预存测量方法：200种  4、密码分级管理：4级 5、用户数量：200个  6、审计追踪：可选配（FDA软件）  7、电子签名 / 数据溯源：有  8、最小示值：0.01℃ 9、升温速率：0.1℃/min- 20℃/min 之间任意连续可选  10、示值误差：≤200℃ ±0.3℃ ; >200℃ ±0.5℃  11、示值重复性：升温速率为1.0℃/min时，0.3℃  12、线性升温速率误差：±5％  13、处理能力：4根 14、毛细管尺寸：外径φ1.4mm；内径φ1.0mm；长度：90mm  15、样品高度：3 mm  16、操作系统：Android 操作系统（可连接LIMS系统）  17、校准方式：多点校准  18、数据储存空间：128 G 19、图谱存储：40000组  20、打印机型号：选配：热敏打印机RD TH-32SC、针式打印机RD-TH24-SC、 WIFI打印机（惠普系列）  21、显示方式：10.1寸IPS电容触摸屏、720P高清摄像头  22、通信接口：1 x RS232、3 x USB、1 x RJ-45、WIFI 23、电源：100~240 V，50/60 Hz，150 w | 台 | 3 |  |  |
| 2 | 电子鼻 | | 上海BOSIN cNose-10 | 1.传感器：主机配有不少于10根金属氧化物传感器，支持增补模块，可扩充到28根(提供软件截图)。  2.传感器工作温度：200-400℃。  3.气体接受室：整体气室材料为铝，每个传感器具有独立的均匀分配的气室。  4.样品流量：0.1–1 L/min，可程序控制。传感器清洗流量：≥6L/min  5.采样系统：两个内置泵，采集样品与传感器清洗分别由两个内置泵独立进行。  6.进样方式:动态顶空进样，样品进样自动采集；  ★7.主机触摸屏: ≥7英寸，检测过程中，实时显示的电脑中的雷达图，测试曲线;(提供满足此参数图片)  8. 数据采集和软件：软件为中文，包含数据采集功能及不少于29余种算法分析，可实现数据结果即时查看。  ★9.电子鼻：包含有 ANOVA、PCA、LDA（降维）、LLE、LE、TSNE、ISOMAP、LDA（分类）、PLS-DA、BP、SVM、KNN、PCA-BP、PCA-SVM（分类）、PCA-KNN、LDA- BP、LDA-SVM、LDA-KNN、LLE-BP、LLE-SVM、LLE-KNN、PLSR、BP神经网络、SVM、欧氏距离、闵式距离、马氏距离、K-Means、DBScan等算法;(提供满足此项参数图片)。  ★10. 数据分析算法功能：可以直接建模功能、三维分析功能、具备预测功能（对于未知样本预测，准确输出；算法分析结果图在分析过程中可全屏查看；(提供满足此项参数图片)。  ▲11.智能感官仿真软件功能：仿真实验室可真实的在线模拟电子鼻、电子舌、质构仪等仪器的实验操作和数据采集处理；内置有仪器的介绍，使用规范，操作和使用说明，数据处理分析，样例分析等KT板。(提供满足以上参数软件图片)  ▲12. 软件内置知识库::电子鼻标准操作流程，分析算法介绍，传感器性能表，使用注意事项、产品介绍，随时检索相关知识解析使用；(提供此项参数彩色图片)。  13.其他：软件内带10种物性分析动画视频、10个领域应用方法库，测试方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果; (提供满足以上参数软件图片  14、配套Safety Cap产品要求：每项的高度关注物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)不得超过在物品中的质量百分比0.1%，（提供第三方出具检测报告复印件）。  ▲15、电子鼻风味物质数据库（提供软件截图）：≥50项风味物质，包含风味描述，实物参比及化学参比。包含各类化合物感官特性数据库，如：薄荷味，醋味，番茄味，咖啡味，霉味，奶油味，青草味，桃味，橡胶味；含有风味物质查询库，  16、配置清单：电子鼻主机1套；专用数据采集和分析软件1套、顶空进样瓶50个,进样架1个，电子鼻感官仿真软件（提供厂家软件证书并加盖公章）1套；数据处理终端1套、操作手册1份。 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 电子天平 | | 赛多利斯 BCE224-1CCN | 1.量程：220g；  2.可读性：0.1mg；  3.典型重复性：≤±0.08mg；  4.线性：≤±0.06mg；  5.稳定时间：≤1.5S；  6.灵敏度漂移（+10°C ~+30°C）：≤±1.5ppm/K；  7.LED触摸屏；  8.自动检测  9.超级单体传感器；  10.配备自测试“@start”功能，  11.外壳:采用耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)，化学耐受性强；  12.采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差；  13.自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常；  14.直连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中；  15.只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件；  16.内置 12 种应用程序：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等；  17.可完全拆卸的防风罩便于清洁；  18. USB Type-C及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设；  18.密码保护，防止意外更改天平设置；  19.ID设置，可为设备、样品和批次分配ID号；  20.称量室高度240mm，便于较大容器及样品的称量；  21.下部吊钩称量；  22.配置清单：主机1台、防风罩1个、防尘罩1个、秤盘1个、电源适配器1个、操作说明书1份。 | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 熔点仪 | | 仪电物光 WRS-3A | 1.测定范围：室温~360℃  2.测量方法：自动、目视（可自由切换）  3.最小示值：0.1℃  4.升温速率：0.1℃/min -10℃/min之间任意5.连续可选  6.示值误差：≤200℃±0.5℃，>200℃±0.8℃  7.示值重复性：升温速率为1.0℃/min，0.3℃  8.线性升温速率误差：±10％  9.处理能力：3  10.毛细管尺寸：外径：φ1.4mm；内径：φ1.0mm；长度：90mm  11.样品高度：3mm  12.校准方式：多点校准  13.储存数据：100组  14.显示方式：5.6寸彩色液晶触摸屏  15.通信接口：USB / U盘 / RS232  16.电源：220V±22 V，50Hz±1 Hz，180w | 台 | 2 |  |  |
| 5 | 超纯水仪 | | 优普UPT-Ⅱ-20T | 1.1 进水水源 城市自来水：总溶解固体（TDS）≤200mg/L，TDS值偏高时，RO水电导可能高于10μS/cm  1.2 进水压力：源水压力1—5kg/cm2­  1.3 进水温度：5—40℃  1.4 设备供电：AC220V 50Hz 电压耐受范围AC230V—176V  1.5 设备功率：30—50W  1.6 制水量：≥20升/小时 标准水温25℃下  1.7 取水流速：1.5-1.8L/min，水箱满水状态下  1.8 外观尺寸：500×320×480mm  1.9 设备重量：35Kg  1.10 控制系统：全自动设计，系统自动定时冲洗RO膜，无水/缺水保护、满水停机  1.11配置前置预处理装置一套  2 产水水质  2.1 RO水  2.1.1产水电导率：电导率≤进水电导率×2%，一般情况下2-10μS/cm，优于单蒸水,符合国标GB6682-2008纯水标准  PH值：RO水PH值大致在5.5-6.5之间（按照GB/T 6682-2008的要求对实验二级水和一级水不做PH值的要求）  2.2 UP水  2.2.1 电阻率：电阻率18.2MΩ•cm，优于三蒸水,符合国标GB/T 6682-2008超纯水  2.2.2 重金属离子＜0.1ppb  2.2.3 微颗粒物：0.22μm颗粒≤1个/mL  2.2.4 微生物：≤1cfu/mL  3 适用范围  3.1 RO水  制备溶液、试剂、缓冲液、学生实验/器皿冲洗、 小型生化仪配套、理化检测等常规定性定量分析  3.2 UP水  原子吸收（AA）/原子发射（AES）、离子色谱（IC）、 等离子发射光谱（ICP）、分析精度要求不高的高效液相色谱（HPLC）  4 资质要求：  4.1具UP超纯水系统内循环功能；  4.2使用特性电路、控制系统；  4.3具系统自动冲洗功能、开机自检功能、自动保护功能、水质在线监测功能；  4.4触摸式操作面板控制系统；  4.5 配15升液位传感纯水储存系统，并具有“实验室纯水器液位控制装置”；  ▲4.6具系统自动冲洗功能、开机自检功能、自动保护功能、水质在线监测功能；具有“实验室纯水器液位控制装置”；具“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”；具“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”；  ▲4.7具输送配件母料包含管道、软管、快接头为防止产生静电，核心材料均为防静电材质，且体积电阻率＜5×10⁶Ω.cm，有效预防产生静电； | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 液相色谱仪 | | 安捷伦 1260 Infinity III | 一、工作条件要求：  1.电源：220V，50Hz电源；  2.环境温度：4～55℃；  3.环境湿度：＜95%。  二、仪器总体要求：  1.该系统由：四元梯度泵（内置脱气机）、自动进样器、高容量柱温箱、可变波长检测器原装色谱工作站组成；  ▲2.为了便于日后升级跟扩展，要求四元梯度泵、自动进样器、高容量柱温箱、可变波长检测器等模块之间必须为分体式模块化设计，必须相互间完全独立，既可堆叠使用，也可根据需要分开单独使用，不接受一体机式设计；  3.每个模块均为前面板掀开方式，便于维护跟操作；  4.各个模块之间的连接通讯方式为CAN连接方式；  5.所有模块均设有漏液传感器，自动漏液检测跟报警；  6.所有模块外盖均可回收利用，拆装迅速方便，而且利于通风跟散热。  三、泵系统：  ▲1.四元泵，内置四通道真空脱气机，在线柱塞清洗装置；  ▲2. 必须为串联式双柱塞往复泵，不接受并联方式。必须为齿轮传动，不接受皮带传动。20-100 μL自动连续可变冲程设计，可以在软件中直接调节，至少可以在软件上设定20个冲程（验收时现场演示）；  ▲3.入口主动电磁阀设计，可根据使用流动相种类自动调节，可以确保使用高盐流动相时不会发生堵塞，如果是被动阀设计则视为不满足。  4.流量范围：0.001-10.0ml/min，增量：0.001ml/min；  5.流量精度：≤0.07%RSD；  6.流量准确度：±1%；  7.压力范围：0-400bar；  8.压力脉动：＜1.3%；  9.压力补偿因子：用户可根据流动相压缩系数选择；  10.PH值范围：1.0-12.5；  11.系统延迟体积：600μL；  12.组分范围：0～100%，最小递增率为0.1%；  13.混合精度：＜0.2%RSD。  四、自动进样器：  ▲1.可进行编程进样，具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式；  2.样品容量：不低于132位（2ml样品瓶）；  3.进样范围：0.1~100uL；  4.进样精度：< 0.25% RSD；  5.最高耐压：≥600bar。  6.交叉污染：<0.004%；  ▲7.控制功能：为保证进样的稳定性，要求该进样器采用不产生气泡的高压计量泵取样，如采用落后的注射泵或低压计量泵+脱气机的形式，则视为不满足。  五、高容量柱温箱：  ▲1.柱温范围：4~85 ℃；  2.温度稳定性：±0.1℃；  3.温度准确度：±0.5 ℃；  4.温度精度：±0.05 ℃；  ▲5.控温模式：半导体控温，不接受风冷式设计；  ▲6.单个柱温箱内具有不少于2个独立控温区，每个温区可独立设置不同温度（验收时现场演示）；  ▲7.箱容量：可同时放置不少于8根10 cm长或者4根30 cm长的色谱柱；  ▲8. 柱温箱内部预留原厂阀位，可选装：2位/6通、2位/10通、4位/10通等多种不同类型的阀头，阀头配备RFID 标签，软件可自动识别。  六、可变波长检测器：  1.检测器类型：双光束光度计，支持双波长检测；  2.光源：氘灯；  ▲3.最大数据采集速率：≥120Hz；  ▲4.短期信号噪声：＜±0.25×10-5 AU（在230nm条件下）；  5.漂移：＜0.8×10-5AU/hr（在230 nm和254 nm条件下，双波长检测）；  ▲6.吸光度线性范围：>2.5 AU；  7.波长范围：190-600 nm；  8. 波长准确度：±1nm；  9. 波长精度：＜±0.1nm；  ▲10.狭缝宽度：≤6.5nm；  11.时间可编程控制：波长、极性、峰宽、灯开/关；  12.流通池：≤14 µL容积，10 mm流通池光程。  七、色谱工作站技术指标要求：  1.原装正版操作软件，带独立光盘，Windows 操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助；  2.免费提供独立的方法转换软件，即自动模拟和计算常规方法和快速方法的条件转化；  3.免费提供独立的仪器诊断和监测软件（独立于色谱工作站），全面诊断测试所有模块，并记录归档；  4.远程仪器控制功能，可从连接到服务器的任何控制面板中配置和启动仪器；  5.全新报告方式，批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果；  6.自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。  ▲7.具有不小于12英寸的智能控制面板，可从5个不同的用户角色登录，并具备不同操作权限；  ▲8.可设定不少于50个任务程序，且可根据分析项目名称命名（非method 1, method 2命名）; 每个任务程序中可包含至少3项不同的系统准备或系统停止前的工作，包含Purge, 预冲洗，平衡，后冲洗等；  ▲9.至少两种判定Purge和平衡终点的方式；（自动和自定义）  10.至少3种以上任务开启模式，实时开启，定时开启，循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体日期和时间；  11.实时显示在运行的进样序列信息（包括序列总数，剩余时间等）；  12.锁屏界面提供不少于8种仪器状态显示供使用人员监控仪器；  13.操作系统支持至少2种语言且必须支持中文；  ▲14.面板操作不会干扰样品分析过程；  八、配置要求：  1.四元梯度泵（内置真空脱气机），1套；  2.液相色谱仪系统工具包，1套；  3.入口主动电磁阀，1套；  4.在线柱塞杆密封冲洗装置，1套；  5.自动进样器，1套；  6.高容量柱温箱，1套；  7.可变波长紫外检测器，1套；  8.原装色谱工作站软件；  9.色谱柱，1根；  10.工作站硬件，1套；  11.耗材（过滤头2包，耐压PEEK接头2包，毛细管1个，针座1个，氘灯1个）  12.原厂二年质保 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 红外光谱仪 | | 热电SummitX FTIR | 技术参数要求：  2.1、光谱范围: 大于8000-350cm-1；  2.2、★光谱分辨率：优于0.6cm-1，波数精度：优于0.001-1，波数准确度：0.05cm-1，在2000cm-1处，仪器内置可溯源的标准片，验证仪器性能；  2.3、★峰-峰噪音值：信噪比45000:1（1分钟扫描，KBr分束器，DTGS检测器，4cm-1光谱分辨率）；  2.4、★干涉仪：激光控制全自动调整，每秒10万次以上高速扫描动态准直控制功能，保证长期检测的高稳定性和准确性，无光谱偏离和失真。干涉仪质保10年；  2.5、★仪器主机内置多色LED灯光自动显示仪器的工作状态，以及测量进程状态，有故障自动报警；  2.6、★具有自动背景扣除功能，仪器实时自动扣除环境背景，灯光自动显示自动扣除背景状态，到达自动扣除背景，节省时间，快速测定的目的；  2.7、★红外光源：单点光源，热稳定、高能量、长寿命红外光源，精确定位无需打开光学盖即可在外部无线接插光源。光源质保10年；  2.8、适配性能：适配常规附件和各种智能检测附件，仪器能自动进行附件类型识别,参数设定,性能检查,结果提示。  2.9、红外软件：符合FDA溯源规范要求，具有多级权限管理，数据审计溯源及追踪功能；操作界面可按操作者需求进行中英文等多语言切换，基本功能包括：数据采集、数据处理、谱库检索等功能外，具有采集光谱质量检查、自动实验设置以及遵循ASTM 标准和相关方法进行性能验证，包括文档运行、检测附件与主机适配性确认、实时显示系统所处状态的系统性能等，确保获得最优化质量谱图；  2.10、★多组分混合物鉴别软件：原厂（非第三方）配备混合物鉴别软件，具有自动光谱分离解谱功能，可以对混合物不同物质进行自动定性鉴别，同时给出每个组分相对含量的信息；  2.11、 ★提供样品质量及组分定性高精度比对鉴别功能，可鉴别不同晶型、不同含量的物质，同属不同种等样品状态。（例如高密度聚乙烯和低密度聚乙烯的鉴定）  2.12、★干涉仪，红外光源，激光器质保10年。  三、配置要求  1.红外光谱仪主机 1套；  2.数据处理终端 1套；  3.红外光谱仪操作软件 1套；  4.原厂（非第三方）混合物解析软件 1套；  5.原厂高精度鉴别功能软件 1套；  6.电子防潮箱 1套。  7.12吨13mm红外压片机（配3套13mm压片模具）1套 | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 蒸发光检测器 | | 奥泰AllChromESD-6100A | \*1.操作模式 气溶胶分流模式、液体分流模式和不分流模式三种模式可选，根据检测需要自由选择  \*2.液封高度 自动调节，流路自动回流淋洗，可持续使用，系统不污染  \*3.光源 激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出30mw，符合FCC安全标准ⅢB。  4.光阱 采用布儒斯特角光肼有效地降低了背景噪音。  5.检测角度 90度角度检测散射光。  \*6.温度范围 雾化器、漂移管、检测池及出口管四区 可分别独立设置控制温度，漂移管可设置室温至120℃，内置温度补偿系统使温度控制更精确。  \*7. 标准柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 2ng；  窄径柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 0.5ng；  微径柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 0.1ng。  8.雾化气体 0-5L/min可调节，内置式数字型恒流流量计控制，不受压力变化影响。  9.尾吹功能及SFC接口 有  10.气体开关控制 自动  11.安全功能 出错自动报警，载气出现故障时，自动停泵，保护流量计不受损坏  \*12.雾化温度控制 分流或不分流全程恒温控制  13.漂移管构造 全部优质不锈钢结构（不含易碎玻璃及易腐蚀元件），可拆洗。  14.操作参数的选择与显示 仪器自身可储存10种方法，仪器初始化迅速可靠。液晶图表显示配合数字键盘控制，或由PC机控制，二者自由选择。  15. 数字和模拟双输出。 数字输出：-2500mV-2500mV。 模拟输出：0-1000mV、0-500mV、0-100mV 或 0-10mV 4 种选择，5 档衰减，可调。  16.售后服务 南宁有售后服务网点，配备售后服务工程师。  17.需配置安捷伦数模转换器G1390B。。 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 氮气发生器 | | 上海析维 BIO-CAD | ▲3.1采用PSA制氮技术，并选用复合型碳分子筛，所产氮气纯度高；  3.2输出压力≥80psi；  ▲3.3氮气流速、纯度：流速范围0-10L/min ，最高纯度99.9％；  3.4内置静音无油空气压缩机集成的超空压系统，总产气量≥90L/min；  3.5内置半导体制冷机，具有极佳的除水效率；  3.6内置三个大功率对流扇,减轻空压机负担，延长氮气发生器使用寿命；  3.7内置＞10L储气罐，减轻空压机损耗，延长氮气发生器使用寿命；  3.8内置消音器及隔音机箱,系统（包括主机和压缩机）噪音水平：不高于55分贝；  3.9内置进口精密过滤系统（除尘、除油）：除尘精度为0.01μm，除油精度为0.003mg/m3；  3.10氮气压力露点低: ≤－40℃；  311无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯；  3.12空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式；  3.13能满足24小时/天，365天运行要求；  3.14氮气发生器底部具承重轮及锁扣设计,安放平稳,移动方便；  ▲3.15配置1台液滴报警器，实时持续监控气体管路状况，提前预警，声光蜂鸣同时报警，避免仪器损坏，并触发二级排水，保障后端设备正常运转；  ▲3.16产品基于CFD流体动力学仿真，优化内部热力学结构设计，有效控制箱体温度；同时通过FEA有限元分析进行振动仿真，最大程度减少空压机震动带来的机箱振动以及噪音，提供证书。  3.17配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件；  3.18制造厂商通过ISO9001.2015国际质量管理体系认证；  3.19制造厂商通过国际权威的CE认证；  3.20制造厂商为专精特新企业； | 台 | 1 |  |  |
| 10 | 医用冷藏柜 | | 青岛海尔 HYC-410 | 1、有效容积：箱内有效容积≥400L；外部尺寸≤665mm\*710mm\*1965mm 内部尺寸≥530mm\*590mm\*1380mm；  2、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；  3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环  保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；  ▲4、核心组件：采用名牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质  量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；  ▲5、制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；  ▲6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤3℃,并出具国家级检测中心出具的检测报告；  7、控温技术：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器；  ▲8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；  9、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；  10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；  ▲11、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；  12、数据打印：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存一年；  ▲13、物联通讯：产品具有Wifi接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒，可根据用户需求改制为485接口；  14、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；  15、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配6个搁架，数量可根据用户需求增加；  ▲16、节能降噪：低噪音，噪音低于40分贝,并可提供CNAS认可的机构出具的测试报告；  17、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；  18、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；  19、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；  20、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；  21、安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障；  22、宽电压带：产品配备宽电压带，适合198～242V电压下使用，配置滤波器，防止电网冲击，运行可靠，配备可插拔电源线，更换更方便；  23、产品具有医疗器械注册证; | 台 | 2 |  |  |
| 11 | 冷藏柜 | | 青岛海尔 SC-610 | 1、风冷无霜，一级能效  2.、大于等于600升，大于等于7层，多层精准送风  3、单门，双层钢化玻璃  4、LED内置射灯  5、免人工倒水  6、安全锁扣设计 | 台 | 3 |  |  |
| **合计金额：（大写）人民币 元整** | | | | | **（小写）¥** | | | |
| **二、商务要求** | | | | | | | | |
| **报价说明** | | *报价为采购人指定地点的现场交付价格，包括但不限于：*  *1）采购内容中所有货物和服务的价格；*  *2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；*  *3）运输、装卸、安装（含安装材料）、调试、培训、技术支持、售后服务的费用，质保期内免费维修、养护、软件升级等费用；*  *4）必要的保险、检测费用和各项税费等。* | | | | | | |
| **质保期** | | ***1.质保期：36个月。****（分项货物服务要求中有特别注明的，按特别注明的执行）*  *2.所有货物服务按国家“三包”有关规定执行“三包”。质保期自交付验收合格之日起计算，质保期内提供上门维修、更换和软件升级服务；质保期结束后，提供终身维护，并优惠提供相关零配件。* | | | | | | |
| **产品及售后服务要求** | | *1.成交人交付的所有****货物****必须是签订合同之日****前 1年*** *内生产的产品，。*  *2.送货至采购人指定地点，协助进行安装场地设计，完成安装和调试。所有安装应符合国家、行业相关标准及规范。****（所有货物仅接受现场交付，不接受邮递）***  *3.为采购人提供产品操作、维修、日常养护等方面的培训，确保采购方使用人员能独立操作使用，培训人数、时间、地点等由采购人指定。*  *4.故障响应时间：在使用过程中出现质量问题，成交人在接到采购人通知后1小时作出响应；如需到达现场解决的，在8小时内应到达现场。*  *5.成交人须遵守校园出入规定，在供货、安装过程中确保相关人员安全。供货、安装过程中产生的残留物或垃圾，成交人需自行清理至校外。* | | | | | | |
| **交付时间** | | *1.交付时间：自签订合同之日起* ***30日内*** *全部交付完成并验收合格。*  *2.交付地点：广西中医药大学。* | | | | | | |
| **三、其它要求** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

注：所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

供应商全称： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或签章）

供应商地址：

供应商联系方式： （联系人、联系电话）

日期： 年 月 日