**采购需求**

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号的规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标方法及评标标准》的规定为准。

**3. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“**★**”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品（专业定制除外），投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

4.招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本。

**5.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

6.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

**7.招标文件中标注“**▲**”号的条款为实质性条款，必须满足，否则投标无效。**

**8.本项目所属行业：A、B、C、D分标“工业”**

**A分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | | **功能目标要求及技术指标** |
|  | 全自动药物色差分析仪 | 1台 | | 1、▲照明光源：采用D65全光谱HG太阳光谱LED光源照射，色温范围4700-5200K，能够保证10年不少于300万次的测量;  2、照明方式:0/0(垂直照射，垂直接收）  3、▲传感器：采用双光路COMS阵列传感器，具备256像元，检测更加精准；  4、▲测量波长范围：350nm-770nm；  5、波长间隔:≥10nm，半带宽:≥5nm  6、透射比测定范围:≤200%  7、观察者角度:2°和10°  8、测量孔径：Φ10mm  9、▲台间差:总色差△E\*的RSD≤1.0%  10、▲重复性:分光透射率：360~780nm以内，标准偏差在0.05%以内，  11、色度值：ΔE\*ab 0.015（校正后,以间隔5s测量白板30次标准偏差），最大值0.03  12、最少测色加液量:大于1.5ml  13、线性:每种色调标准比色液0.5~10号范围内,能识别标准比色液1/10相邻色号的微小颜色差异  14、配置药物溶液的专属的测量软件，满足色差法的检测需求；  15、含3级权限管理和工作日志功能，满足数据完整性要求；  16、用户可选择进行单机操作，通过仪器自带液晶触控屏进行操作控制，也可通过计算机进行联机控制操作；  17、使用电脑联机时，配备工作站具备以下功能：色品图显示、XYZ空间三维数据显示、透射图/数据、样品色度值、色差值/图、数据统计、结果分析和判定、颜色偏向、颜色仿真、历史数据色彩仿真、标准样手动输入、检测报告、工作日志、审计追踪、权限管理 |
|  | 实验室吸顶式空气净化 | 3台 | | 1、VOCs有机物浓度检测：半导体感应器；  ▲2、通过软件能读取历史使用数据，实时污染气体浓度，操作运行模式。  3、风机监测：可监测气流，并通过灯光脉冲频率变化告诉使用者。  4、前置过滤器：粒子前置过滤  5、过滤器的选择：—VOC:适用于有机化合物  —Chemplus：适合多种化学物质（采用耐多碳技术）  6、空气处理量：最大值不小于220m³/h；  7、人机界面：通过LED脉冲变化的进行交流  8、运行模式：四种模式：全天24小时运行，带警报装置；最小、最大运行模式；污染启动模式； 白天/夜晚模式。  9、端口1\*以太网端口  ▲10、吊顶式安装：通过钢丝绳固定在4个吊环上或者通过螺杆固定在4个支架上。  11、重量约：35公斤，含过滤器  12、电压/频率:100-240V/50-60HZ  13、能耗：50W  14、尺寸（长×宽×高mm）约：892×592×220mm；  ▲15、由于产品用于存放化学品涉及到实验室消防安全，并提供保单证明,针对第三者公众责任险的保单金额必须≥500万人民币，必须在投标文件中提供复印件  配置清单：  1、主机一台  1、过滤器数量一块；  2、前置过滤器两块。  3、一套无刷式风机组；  主要材质：  金属部件：镀锌钢板材质，双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂； |
|  | 台式振荡器 | 1台 | | 1、三维一体偏三轮驱动  2、外壳采用静电喷塑，防腐蚀  3、摇板、夹具均为不锈刚制造，可拆卸和清洗  ▲4、配备伺服电机，承载重量≥50kg，。  5、LCD触摸屏，设定、转速、时间和实测转速、剩余时间在同一界面显示；操作界面加密锁定功能；可自由设定摇板正转或反转  6、拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据  7、空载振荡频率： 10-300rpm  8、振荡频率精度： ±1rpm  9、摇板振幅：Ф26mm  ▲10、最大容量为：250ml×30 或500ml×20或1000ml×12或2000ml×8（不锈钢夹具或塑胶夹具）；标配万能夹具，可选配粘性粘板、不锈钢夹具、塑胶夹具、试管夹具。**（在投标文件中必须提供实物图片佐证）**  11、摇板尺寸（长×宽）约：550mm×440mm  12、最大承重量：≥60kg  ▲13、空载噪音：低于55dB |
|  | 轨道式摇床 | 1台 | | 1、配备直流无刷电机  2、LED显示转速和时间  3、转速50～250rpm  4、轨道直径≥30mm  5、可定时，范围1min~100小时，时间控制器可到点自动报警。  6、最大载重不小于2kg  7、工作环境：4～45℃  8、配备万能弹簧托盘，摇床尺寸不小于260mm×260mm×65mm。 |
|  | 紫外可见光分光光度计 | 1台 | | 一、技术指标：  ▲1、波长范围：185～900nm（氮气吹扫时可实现185nm以下深紫外测量）  2、波长准确度：±0.1nm  3、波长重复性：≤0.05nm  4、光谱带宽：0.1nm、0.2nm、0.5nm、1nm、2nm、5nm可调  ▲5、杂散光：≤0.0001%T(NaI，220nm；NaNO2，360nm)  ▲6、光度范围：-6.0A～6.0A  7、光度准确度：±0.3%  8、光度重复性：≤0.1%  9、基线平直度：±0.0008Abs  10、噪声：≤0.01％  ▲11、光源：内置原装高性能氘灯和钨灯，以及用于自动波长校正的汞灯，自动切换。更换灯后无须调整。  ▲12、光学系统：混合C-T双光束双单器系统  13、检测器：R928紫外增强型高灵敏度光电倍增管  14、通讯接口：RS232，USB  二、功能指标  ▲1、样品室：最大光程100mm，样品池光斑高度0-12mm连续可调。  2、控制软件：中文控制软件，遵循GLP规范，能够实现多模式同时显示，全面兼容WINDOWS7、WINDOWS10系统等系统。  3、测量方式：光度测量、光谱扫描、定量测定、时间扫描、DNA/蛋白质测量。  4、三维图谱分析功能：软件提供三维图谱的功能，三维图谱将按照波长、数据和时间三个坐标轴来描述扫描谱图，用户可以直接观察到样品随时间的变化。还可以对三维图形进行一些基本的操作，如：峰值检出、颜色分层、旋转、光照等。  5、扩展功能：可增配积分球、溶出度附件、恒温池架、微量池架、八联池架等附件。  ▲6、可升级原厂的紫外自动进样器，功能指标：需设置3个独立的样品区，提供2种不同的样品盘支架，可任意组合使用，最大可支持54个样品连续,样品盘可以任意更换；操作软件方便用户灵活自定义检测方法并保存。  三、配置  1、双光束紫外-可见分光光度计主机 1台  2、石英比色皿（光程10mm）2对  3、黑挡块 1个  4、专用中文软件1套  5、说明书1本  6、工具1套  7、数据处理系统1台（套）。   1. 处理器:Intel Core i7-9700（参照或相当于）； 2. 光驱:DVD-RW光驱； 3. 操作系统: Windows10 家庭版64位 中/英文（参照或相当于）； 4. 内存:16GB DDR4 2666MHz； 5. 硬盘:M.2 256固态硬盘+2T（7200转）机械硬盘； 6. 显卡:GT730 2G D5高性能显卡（参照或相当于）； 7. 网卡:集成千兆网卡； 8. 键盘鼠标:USB有线键盘鼠标； 9. 显示器:ThinkVision 27英寸宽屏LED液晶（参照或相当于）； 10. 服务:3年有限上门服务。   **（11）▲该项产品必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章）**  8、数据输出系统1台（套）：激光打印，打印速度40PPM,分辨率：1200\*1200dpi，处理器：800MHz，自动双面打印，大容量封闭纸盒（参照或相当于）。**▲该项产品必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章）**  四、可见分光光度计主机标注▲的参数必须满足。必须在投标文件中必须提供产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。 |
|  | 实验室有机溶剂封闭装置 | 1台 | | 1、用途：  应用于高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计和原子荧光分光光度计等仪器设备，避免有毒有害溶剂气体的挥发和废液的泄露。  2、技术要求：  2.1产品包括：密封抽取安全装置和废液收集安全装置。主要作用是避免有毒有害溶剂气体的挥发和废液的泄露危及人的健康和环境的破坏。  2.2密封抽取进液安全装置：外盖PP材质为主，内适配芯为PTFE材质。安全进液装置（溶剂抽取）采用新材料和特殊工艺设计，具备密封和阻隔两大功能。可有效阻止99%以上的有毒有害溶剂气体挥发出来，保护实验室工作人员的身心健康，同时集成空气阀可将外部空气中1um以上的灰尘阻隔，防止有机溶剂被污染。  2.3空气阀打开压力可与任何品牌泵的压力、流速匹配。  ▲2.4空气阀阻止溶剂有毒有害气体挥发；内置新材料阻隔外部灰尘和污染物；节约成本，防止溶剂比例变化；安全进液装置防酸防碱防有机试剂腐蚀，密封性好；360度旋转主体，毛细管不缠绕。  ▲2.5废液收集安全装置：每1套可以满足1台的仪器废液收集使用，便于管理。并且管道接触废液的部分，全部为PTFE材质，耐高温耐腐蚀。  2.6废液收集装置配有过滤器，过滤器外壳模具成型其材质具有导电性，保证废液的使用安全。里边填充不少于70g的高效活性炭，保证足够的吸附表面积和吸附效果。  ▲2.7所用溶剂封闭产品保证成分中无高度有害物质；进液和废液等的11项材料复合RoSH认证标准。  2.8所用有机溶剂封闭的安全盖，要有其密闭性的第三方检测报告，其内容为至少两种有机溶剂的对比报告，其密闭性检测报告的对比检测时间不少于28天，**投标文件中须提供检测报告复印件**。  ▲2.9设备验收合格后，后续3年上门更换活性炭过滤系统，费用已含在本项目报价中。  三、配置：  1、默克试剂进液安全装置4套（每套包含：1个PP外盖，1个带密封圈的PTFE适配内盖,2个Ф3.0 mm接头，1个单向空气阀）。  2、常规进液安全装置10套（每套包含：1个PP外盖，1个带密封圈的PTFE适配内盖,2个Ф3.0 mm接头，1个单向空气阀）。  3、废液收集安全装置5套（每套包含：1个废液安全盖适配芯，1个过滤器，1个10升HDPE废液桶，1个适配托盘，配套接头，配套堵头）。 |
|  | 不间断电源 | 1台 | | **一、ups主机技术参数要求：**  1、输出功率容量12KW /15kVA全智能型高频纯在线式3进单出UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控免维护蓄电池。  2、具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS内部过温保护，UPS具有自我诊断、自动测试保护。  3、输入电压：266VAC～475VAC。  4、输入频率:45～54Hz/56～64Hz，依据电网频率自动选择同步范围。  5、高输入功率因数,输入端采用功率因数校正技术（PFC）使输入功率因数≥0.95。  6、冷启动功能，直流（DC）开机，可在市电中断时，用电池组直接启动UPS，充分发挥UPS的紧急备用功能，具有冷启动UPS功能。  7、输出电压:220VAC（±1%）。  8、输出频率 :50/60Hz±0.2%(电池模式)。  9、额定功率因数:0.8。  10、通过UPS液晶面板可以设置UPS的旁路电压和频率范围以及输出电压（210\220\230V\240V）范围等技术参数。  11、超载能力:105％～125％的负载维持1min后转旁路工作，125%～150% 30秒转旁路。  12、供电额定电压:192V。  13、整机效率≥93%。  14、▲采用液晶面板（LCD）加LED显示，可直观地查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数清晰地显示在面板上。  15、具有直流启动功能，可在无市电的状态下直接启动UPS，满足用户的应急需求。  16、具有3台冗余并机功能，对关键负载进行全面可靠地保护。  17、可通过TCP/IP或Internet进行UPS网络远程监控，支持远程操作，实现远程开关机、电源状态分析、监视UPS实时状态、执行UPS自我诊断测试、自动存储历史档案等。  18、具有RS232通信接口及可选配的SNMP网络适配器、备有SNMP插槽，以实现UPS远程监控功能，免费提供通信协议和监控软件。  19、颜色黑色，尺寸约500\*248\*616mm。  20、UPS电源产品通过TLC泰尔认证。  21、具备带故障远程诊断功能和升压功能。  **二、电池技术参数：**  1、阀控式免维护铅酸蓄电池12V100AH设计寿命12年以上。  2、为了投标产品性能的一致性与稳定性，UPS电源主机与配套的蓄电池、电池柜必须为同品牌原厂产品。  3、防爆性能：在充电过程遇有明火，内部不引爆。  4、槽式化技术，单体电压均衡。  5、电池原厂保修叁年。  6、原厂电池通过泰尔认证。  **三、电池柜技术参数：**  1、冷轧钢板。  2、机械性能高，满足所需电池的承载能力。  3、具备防火性，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀。  4、尺寸长宽高(mm)约:780\*470\*1190。 |
|  | 电子天平（万分之一） | 1套 | | 1、可读性：0.1mg，最大称量值：220g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg，称盘尺寸：≥φ90 mm，  2、内置统计称量功能；带时间和日期显示功能  4、具有天平自维护功能，指导用户进行天平的重复性测试等  5、最小称量值：当称量样品量没有达到预设的最小称量值时，红色显示结果提出警告。  6、FACT全自动校准：全自动温度漂移和时间设置触发的内部校准可实现天平自动校准，基于温度标准和/或时间间隔或预定义的时间。  7、配备约4.5 寸彩色触摸屏，直观的触摸显示屏使用简单，读数方便，并可显示用户向导；高分辨率显示屏，佩戴手套也可操作  8、金属机架：配备金属底座，坚固耐用的金属外壳保护称重传感器免受环境的影响和冲击。  9、支持交流电源或电池进行操作， 8小时以上电池工作时间，适应各种电源条件下可正常工作  9、LevelControl水平控制，屏幕上显示水平调节向导，当天平处于非水平时提出警告。  10、ISO 日志：自动记录天平重要的更改，如校准，水平状态和称重参数的修改。完全的可追溯性；对于天平设置更改有明确的记录并可快速搜索。  11、下挂钩称量功能，满足特殊称量应用需求  12、具有计数称量、百分比称量、检重称量、动态称量等内置应用程序  13、仪器配置清单：天平主机1套、中文操作说明书1套、产品保修卡1套 |
|  | PH计 | 1台 | | 一、应用范围  用于测量样品的pH值、电导、DO。  二、工作环境条件  1、环境温度：5~40℃  2、供电电源：220-230V  3、环境湿度：30-80%  三、技术要求：  1、模块组合设计，可同时进行三通道（pH/mV模块、pH/离子模块、电导率模块、溶解氧（含光学法和极谱法）/BOD模块中的三个模块）测量显示，不小于7英寸的高分辨率电容式彩色触摸屏，中文菜单；  2、智能电极管理：仪表可自动识别ISM电极，校准数据存储在电极中，连接仪表时自动传输到仪表里以备使用。  3、用户管理：不少于四级；  4、pH/mV/离子模块：  4.1 pH测量范围-2.000～19.000 ，分辨率0.001/0.01/0.1 精度±0.002  4.2 mV测量范围：-2000.0～2000.0，分辨率：0.1/1 ，精度±0.1  4.3 离子浓度测量范围：0～999999mg/L,ppm 分辨率：0.001～1，精度：±0.5%；温度-30.0～130.0℃，分辨率0.1℃ ，精度±0.1℃。；  5、电导模块：测量范围：0.001～999990μS/cm，分辨率：自动可变，精度：±0.5%  6、校正：PH要求不少于5点，不少于8个预置和20个用户定义的缓冲液组；电导要求不少于13个预置和20个用户定义标准液；DO要求不少于2点。  7、数据存储：不少于有20 000 个数据点、250 组分析结果。  8、PH电极：三合一常规样品pH电极(0-14pH,0-100℃),，PEEK材质，BNC/Cinch接口，含1.2m电缆，有Argenthal系统。  9、电导电极：测量范围10uS/cm-1000mS/cm，温度范围0-100℃，环氧树脂材质，适合电导率较高的水溶液的测量。  四、配置要求：含主机、pH/mV 模块、两个保护功能模块、模块保护罩、电极支架、袋装缓冲液，InLab Expert Pro-ISM电极 |
|  | 纯水仪 | 1套 | | 1、主机参数  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0.10—0.40Mpa  1.3 进水温度:5—45℃  1.4 设备供电:AC220V 50Hz 电压耐受范围AC230V—176V  1.5 设备功率: 30—150W  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:台上式不大于380×500×620mm  1.9 设备重量:台上式30-35kg  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，定时定量取水设定功能，UP水系统内循环功能，历史数据库查询功能  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  2.1.2 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≤1个/mL  2.2.4 微生物≤1cfu/mL  2.2.5 TOC≤10ppb  2.2.6 热源≤0.001EU/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析  3.2 UP水  气相/液相色谱分析仪（HPLC）/电泳/凝胶分析/动物植物细胞培养等  4、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； |
|  | 两用型隔膜真空泵 | 2台 | | 1. 抽气速度：30L/Min 2. 极限压力：≥0.08Mpa；真空度：200mbar 3. 正压力：≥30Psi 4. 进气口：φ6mm 5. 出气口：φ6mm 6. 泵头：1个 7. 尺寸（L×W×H)约：230×180×265mm 8. 工作环境温度：7-40℃ 9. 泵体温度：≤55℃ 10. 重量约：7.5Kg |
|  | 可定时涡旋振荡器 | 3台 | | 1、转速范围：600-3200rpm  ▲2、计数器：1-60秒/1-60分钟或者持续振荡  ▲3、重量约：4Kg  4、整体金属铸造，橡胶底脚  ▲5、标配含：主机、标准垫片、约3英寸平板垫片 |
|  | 固相萃取装置 | 1套 | | 1、盖子反面有盖垫；  2、4根支脚(可插在盖子反面的四个边角，已安装在盖子上)；  3、DL白色流速控制阀(12只/包，2包)（说明：已经装在盖子上）；  4、溶剂导向针，不锈钢（12只/包，2包）；  5、一次性小柱连接管，聚四氟乙烯（100支/包，1包）；  6、玻璃缸，带有真空表和减压阀；  7、收集架，带有不同尺寸收集板(4块收集板，1块收集底板。可适用自动进样小瓶，或小闪烁管，或10、16mm直径试管，或1、2、5、10mL容量瓶)；  8、收集管（12只/包，2包）；9、24孔 ；防交叉污染型（DL） |
|  | PH计 | 1台 | | 1、仪器级别：0.01级；  2、pH：（0.00～14.00）pH；  3、精度：±0.01pH；  4、mV ：（-1999～1999）mV  5、配套测量范围：(0.00～14.00)pH  6、自动识别3种缓冲溶液，自动1-2点校准；  7、手动温补  8、可检测氟离子 |
| 二、商务要求表 | | | | |
| ▲质量保证 | | | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起不少于1年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行），所提供的货物必须是全新的合格产品，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。 | |
| ▲交货时间及地点 | | | 1、交货时间：合同签订之日起30日内全部验收合格并交付使用。  2、交货地点：广西南宁采购人指定地点 | |
| ▲付款条件 | | | 合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款，其余70%合同货款在项目完成验收后一次性支付。每次付款前中标供应商开具相应发票给采购人。  说明：在签订合同时，中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。中标供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。 | |
| 售后技术服务要求 | | | 1、投标产品必须是按厂家出厂标准配置提供的整套具备全新正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换同样产品；  2、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯在何第定方的专利权、商标权等着作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。  3、投标人免费送货上门，产品到达现场后，投标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认，成交投标人应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。  4、投标人负责设备安装调试，直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由投标人承担），产品或服务在安装调试井试运行符合要求后，才作为最终验收。  5、本项目应提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议：提供专业维保人员不少于1人。  6、在使用过程中发生质量问题或故障，投标人接到通知后1小时内响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，如果故障在检修24小时后故障仍无法排除，投标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。  7、对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，时间不少于2天，所有培训所涉及的费用均由投标人承担。  8、保修期内非用户原因引起的质量事故投标人应负全部责任；所有非故意性坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。  9、设备维修或更换后其保修期相应顺延；  10、对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归投标人负责保修，但中标人也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。  11、售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。  12、投标人验收完成后须提供完整的安装、操作、使用和维护手册及设备位置图等所有技术资料、图纸。 | |
| 产品证明文件 | | | 1、▲投标时，如各分项要求必须提供产品认证证书复印件、相关证明复印件的，须在投标文件中相应提供。  2、投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当竞标时承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件必须是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发行宣传册，或厂家编写由竞标人自行打印的彩色说明文件；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网页下载的相关的PDF、HTML文件或产品彩页的彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）。  3、▲投标人必须应对照招标采购文件“功能目标要求及技术指标”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| ▲投标报价 | | | 投标报价为货物送达采购人指定地点的价格，包括（但不限于）：产品价格、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费、验收等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标无效。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 | |
| ▲验收标准 | | | 1、检查供货范围，产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。  3、中标人在项目（含货物）验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  4、采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。  5、产品包装材料归采购人所有。  6、其他验收要求按第五章拟签订的合同文本执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 其他要求 | | | 1、▲签订合同后交货验收，如与投标文件承诺不符，不予验收。  **2、本需求一览表中标注▲号的条款为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效；未标注▲号的条款负偏离或漏项达到3项或以上的，投标无效。**  3、本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如所投产品有进口产品的将按投标无效处理。 | |
| **核心产品** | | | **本项目核心产品为：第2项“实验室吸顶式空气净化”**  **多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。** | |
| **参考品牌及型号规格** | | | 无 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标方法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **其他技术及服务要求** | | | 无 | |

**B分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | | **功能目标要求及技术指标** |
|  | 高效液相色谱仪 | 1台 | | 1、数量：1台  2、应用范围：广泛用于制药、食品、环保、化工行业的研发及各种常规分析  3、技术要求  3.1液相色谱系统，包括流动相瓶、四元梯度泵（内置4通道脱气系统）、双控温多柱位柱温箱、DAD检测器。  3.2流路应为Viper连接体系，镀金接口工艺，耐高压、耐磨损。手旋拆卸，零死体积。  3.3四元泵  3.3.1流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min  ▲3.3.2最大压力：62Mpa  3.3.3流量准确度：0.1%  3.3.4流量精密度：0.05%  3.3.5 梯度混合精确度： 0.15%  3.3.6 溶剂种类：4种  3.3.7泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞  3.3.8液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况  3.4 自动进样器：  3.4.1 兼容孔板及常规样品瓶  3.4.2 进样方式：无样品损失，无残留  3.4.3 进样体积：0.01~100μL  3.4.4 进样体积准确度：0.5%  3.4.5 交叉污染：0.004%  3.4.6自动防沉淀振摇及侧移功能  3.4.7 在线稀释和在线衍生功能  3.5 柱温箱  3.5.1安全性能：具备防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测泄露情况。  ▲3.5.2温控范围：5~80℃，可降温  3.5.3温度准确度：±0.5℃  3.5.4温度稳定性 ±0.1℃  3.5.5温度精度 ±0.1℃  3.5.6容量：最多12支色谱柱  3.5.7预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用  3.6 DAD检测器  3.6.1二极管数：1024  3.6.2 波长范围：190-800 nm  3.6.3 波长精确度：± 0.1 nm  ▲3.6.4灯：氘灯、钨灯，均具温度监控功能，自动识别包括序列号在内的所有信息  ▲3.6.5 数据采集频率：100HZ  3.6.6 自动校正：D-alpha线法自校正，氧化钬滤光器验证  3.7 软件:  3.7.1操作系统:可兼容Windows 7和windows 10  3.7.2色谱控制分析数据库:通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序，兼容Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台。  3.7.3可自动进行快速数据采集和后处理.  3.7.4可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。  3.7.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。  3.7.6 可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，离子色谱等第三方仪器公司仪器  3.7.7 可使用PDF、EXCEL等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为EXCEL式操作。  ▲4.如所投产品为进口设备时，整机应为全新原装进口，投标文件中提供仪器生产厂家或者国内授权经销商针对本项目授权书和售后服务承诺书原件，否则按无效投标处理。  ▲5.必须在投标文件中提供所投产品厂家编写的、完整的、中文版(如无中文版的，必须同时提供翻译后的版本)的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。 |
| 二、商务要求表 | | | | |
| ▲质量保证 | | | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起不少于1年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行），所提供的货物必须是全新的合格产品，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。 | |
| ▲交货时间及地点 | | | 1、交货时间：合同签订之日起90日内全部验收合格并交付使用。  2、交货地点：广西南宁采购人指定地点 | |
| ▲付款条件 | | | 合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款，其余70%合同货款在项目完成验收后一次性支付。每次付款前中标供应商开具相应发票给采购人。  说明：在签订合同时，中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。中标供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。 | |
| 售后技术服务要求 | | | 1、投标产品必须是按厂家出厂标准配置提供的整套具备全新正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换同样产品；  2、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯在何第定方的专利权、商标权等着作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。  3、投标人免费送货上门，产品到达现场后，投标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认，成交投标人应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。  4、投标人负责设备安装调试，直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由投标人承担），产品或服务在安装调试井试运行符合要求后，才作为最终验收。  5、本项目应提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议：提供专业维保人员不少于1人。  6、在使用过程中发生质量问题或故障，投标人接到通知后1小时内响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，如果故障在检修24小时后故障仍无法排除，投标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。  7、对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，时间不少于2天，所有培训所涉及的费用均由投标人承担。  8、保修期内非用户原因引起的质量事故投标人应负全部责任；所有非故意性坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。  9、设备维修或更换后其保修期相应顺延；  10、对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归投标人负责保修，但中标人也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。  11、售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。  12、投标人验收完成后须提供完整的安装、操作、使用和维护手册及设备位置图等所有技术资料、图纸。 | |
| 产品证明文件 | | | 1、▲投标时，如各分项要求必须提供产品认证证书复印件、相关证明复印件的，须在投标文件中相应提供。  2、投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当竞标时承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件必须是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发行宣传册，或厂家编写由竞标人自行打印的彩色说明文件；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网页下载的相关的PDF、HTML文件或产品彩页的彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）。  3、▲投标人必须应对照招标采购文件“功能目标要求及技术指标”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| ▲投标报价 | | | 投标报价为货物送达采购人指定地点的价格，包括（但不限于）：产品价格、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费、验收等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标无效。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 | |
| ▲验收标准 | | | 1、检查供货范围，产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。  3、中标人在项目（含货物）验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  4、采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。  5、产品包装材料归采购人所有。  6、其他验收要求按第五章拟签订的合同文本执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 其他要求 | | | 1、▲签订合同后交货验收，如与投标文件承诺不符，不予验收。  **2、本需求一览表中标注▲号的条款为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效；未标注▲号的条款负偏离或漏项达到3项或以上的，投标无效。**  3、本分标的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 | |
| **核心产品** | | | **本项目核心产品为：第1项 “高效液相色谱仪”**  **多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。** | |
| **参考品牌及型号规格** | | | 无 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标方法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **其他技术及服务要求** | | | 无 | |

**C分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | | **功能目标要求及技术指标** |
|  | 通风橱 | 1套 | | 一.本项目施工内容及数量：  1.通风柜6900mm长\*800mm宽\*2350mm高的1组  2.通风罩5400mm长\*1500mm宽\*1500mm高的1组  3.实心理化板台面长1500mm\*宽750\*厚25.4mm  4.10C,15kw,380V楼顶离心风机（含进出风口）1套  5.消音器及配套支架1套  6.碟阀6套  7.风机控制系统1套  8.700mm宽\*450mm高管卡10套  9.600mm宽\*850mm高管卡12套  10.φ315mm的PP风管8米  11.700mm宽\*450mm高PP风管20米  12.700mm宽\*450mm高PP弯头4个  13.850mm宽\*600mm高PP风管 24米  14.850mm宽\*600mm高PP弯头6个  15.850mm宽\*600mm高PP三通1个  16.850mm宽\*600mm高帆布连接2个  17.φ315mm法兰6个  18.15K变频器及VAV变频控制系统1项  19.对原有通风柜4台、离心风机1台、管道20米的拆除及搬运1项，实验室水电改造1项，墙体开孔补漏修复1项，现场施工辅材1项等。  二.通风柜详细技术参数  ▲1.上、下箱：通风柜上、下箱采用高分子复合片状材料经过机器设备高压热固而成。具有耐酸、防腐、耐高温、阻燃、耐刮、使用寿命长等特性。  （1）厚度为8mm；门板的厚度为15mm，产品密度需达到1.8g/cm3。  （2）热变形温度（1.8MPa）≥180℃。  （3）水平燃烧性能达到HB级。  （4）通风柜台面：陶瓷板台面（20mm），台面耐强酸强碱腐蚀  2.台面化学性能，台面材料为陶瓷板，陶瓷台面技术参数指标要求：  （1）台面在90%高氯酸达、乙醚、甲苯、乙醇、氯苯、二硫化碳、高锰酸钾、85%磷酸、立顿红茶等常见试剂的测试12小时，表现为无明显变化。  （2）台面在98%硫酸、37%盐酸、68%硝酸、王水、氢氧化钠（40%）、氢氧化钾（40%）、四氯化碳、红药水、丙酮、二氯化烷、甲醛（37%）等常见试剂的测试12小时，表现为无明显变化。  3.台面物理性能，台面物理性能主要技术参数指标要求：  （1）▲放射性（A类）：GB6566-2010《建筑材料放射性核元素限量》A类产品，产品必须满足A类产品的要求，投标文件中必须提供产品满足A类产品的检验报告复印件（加盖供应商单位公章，原件备查），报告必须由具备CMA资质的检验机构出具  （2）断裂模数：平均值44.1MPa；最小值43.6MPa；  （3）破坏强度：1.193\*104N；  （4）压缩强度：171MPa；  （5）莫氏强度：7级；  （6）抗急冷急热：无裂隙，无掉角及敲击声变哑等现象。  4.▲供货时必须提供台面生产厂家针对本项目出具的售后服务承诺书及供货证明，原件备查。  5.柜体的要求  （1）通风柜顶板框架：  ①结构性能  a.采用工业高强度铝合金框架，螺栓紧固连接  b.铝型材截面尺寸58\*65mm，铝型材壁厚1.5mm  c.铝型材截面三面均设置国标M8螺栓13.5mmx6.5mm吊装槽，截面三面共设置四位12mm标准规格板材插槽,无需螺钉安装，方便多次拆装组合，铝型材中心内六角孔直接插装地脚，框架使用螺栓与铝合金连接件紧固安装连接。  ②▲材质性能  a.规定非比例延伸强度RP0.2（N/mm²）≥180；  b.抗拉强度Rm（N/mm²）≥205；  c.断后伸长率A50mm（%）≥8；  d.化学成分（%）满足材料牌号（6063）工业铝型材的化学成分要求GB∕T3190-2020 《变形铝及铝合金化学成分》；  Si：0.2～0.6；  Fe：≤0.35；  Cu：≤0.1；  Mn：≤0.1；  Mg：0.45～0.9；  Cr：≤0.1；  Zn：≤0.1；  Ti：≤0.1；  ▲【产品必须满足以上参数性能，投标文件中必须提供产品满足以上参数的检验报告复印件（加盖供应商单位公章，原件备查），报告必须由具备CMA资质的检验机构出具的报告，同时提交的检验报告的可追溯性材料（应提供检验机构的真实联系电话、地址、网址等信息以便采购人进行核实其报告真伪，如无法在要求的供货时限内提供或无法核实其检验报告真伪的，采购人有权将该情况报告至采购监督管理部门进行处理）】。  （2）通风柜门板采用PP塑料四连杆铰链，结构上需满足内置安装，铰链不可外露于产品外观，并且适用于外盖门、半盖门、内嵌门等门扇结构。  ▲PP塑料四连杆铰链检测报告性能耐腐蚀测试必须满足（参考GB/T11547-2008塑料耐液体化学试剂性能的测定，满足样品无明显变化的要求）：  a.试样用75%硫酸溶液浸泡48h后，外观应无明显可见的裂纹、破损及变形；  b.试样用10%盐酸溶液浸泡48h后，外观应无明显可见的裂纹、破损及变形；  c.试样用10%硝酸溶液浸泡48h后，外观应无明显可见的裂纹、破损及变形；  d.试样用40%氢氧化溶液浸泡48h后，外观应无明显可见；  e.▲【产品必须满足以上参数性能，投标文件中必须提供产品满足以上参数的检验报告复印件（加盖供应商单位公章，原件备查），报告必须由具备CMA资质的检验机构出具的报告，同时提交的检验报告的可追溯性材料（应提供检验机构的真实联系电话、地址、网址等信息以便采购人进行核实其报告真伪，如无法在要求的供货时限内提供或无法核实其检验报告真伪的，采购人有权将该情况报告至采购监督管理部门进行处理）】。  三.改造原则  1.采用运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺；  2.所选择的工艺必须满足现场条件，方便操作和维护维修；  3.非标设备应符合国家或行业相关规范，并保证性能稳定、外表美观；  4.有机废气应分别采用专业设备，经处理达标后排放；处理设施具备冲击负荷能力，确保废气达标排放。  四.改造后应达到的通风参数要求：  1.支管路内风速1.5～1.8m/s, 干管路内风速8～12m/s；  2.通风设备设计风量：通风柜面风速：1.0～1.5 m/s，单台通风柜、通风罩风量1800 m³/h。  3.换气次数：8～12次/小时  4.通风系统使用终端噪声≤65db。  5.风机统采用变频控制，以达到节能和降噪的目的。  五.系统控制和变频控制的改造要求  1.通风系统应采用静压变频控制系统，共1个系统，1组通风柜及一组通风罩共用一台楼顶离心风机，系统装备一套变频控制系统来进行抽风设施排风量的全自动调节控制。每个特定的通风支管采用电动风阀控制开关和变频控制系统，可根据通风设施或通风设备使用数量的增减，自动调整风量。要求控制单元和变频器安装在通风柜就近位置。  2.要求采用总线控制方式，加大变频器功率，更换所有开关及控制线，提升控制系统及控制线的防腐性能，达到分通风柜控制的效果。启动任意通风柜，对应电子调碟阀打开，给出启动信号经过VAV处理传送给变频器，变频器接收信号后，按指令使之与匹配的风量运行，单台设备风量在1000m3/h—2000 m³/h 可自动调整。每次打开或关闭一个或多个通风设施，控制系统都会自动检测到控制信号来进行自动调节风机的抽排风量的大小，并自动保存设置参数。当整个系统的通风设施全部打开使用时，经过变频技术处理来控制风机转速在最高设定值进行抽排风。  3.使用耐用、稳定的风阀控制器和齿轮组，要求系统风阀和风机整体联锁，实现气流的有序流动，平衡系统风量，防止气流反串、倒流。  六.电气部分改造要求  1.要求通风系统的独立取电，重新布置走线方式，从取电箱到楼顶风机距离总计约30米。  2.从楼顶电源单独布置电缆，从风管将电源通过独立线槽垂直送至各通风柜柜体，实行独立供电，保证通风系统正常工作。  七.施工标准  1.施工中要保证通风系统气密性要求，尽量采用45度弯头和三通，以减小系统阻力；  2.风管、环保箱、风机等安装要坚实稳固，防止系统震动，噪声过大；  3.室外风机安装前应清除管内、外杂物，并做好清洁和保护工作；  4.现场风管接口的配置，不得缩小其有效截面，风管接口的连接应严密、牢固；风管法兰的垫片材质应符合系统功能的要求，厚度不应小于3mm，垫片不应凸入管，亦不宜突出法兰外；  5.风管内不得敷设电线、电缆，风机控制线在风管外沿风管敷设；  6.各类调节装置的制作和安装应正确牢固，调节灵活，操作方便、防火及排烟阀等关闭严密，动作可靠；  7.由于离心风机在运行时振动较大，固定在混凝土基础上，风机与基础之间采用弹簧减震器或橡胶垫减震；  8.风机出口的风管管径只能变大、不能变小，出风口安装杂物网，偏向上出风时须增加风雨帽。 |
|  | 万向通风罩 | 1套 | | 1.万向排风罩材质：φ375mm，高密度PP制成。伸缩导管：直径75mmPP独有360°旋转装置：以固定架为中心大活动半径可达1200mm，关节为高密度PP材质，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗，手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；高密度PP拱形集气罩；Φ75mmPP伸缩导管；高密度PVC材质固定底座，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底；关节连接杆为304不锈钢，带手动风阀控制。  2.通风系统：采用楼顶离心风机型号：F4-72-5A，N=2.2kW，380V,1450r/min,风量4100-6900 m³/h；  3.系统含集风罩9组，风机、风机基座、防震垫、变频控制系统、管道、三通、变径、软连接、管卡、电控系统以及本项目所含的其他配套辅材。  4.该项目内容包含拆旧和装新等施工部分。（拆除剩余的旧设备由采购人自行处理，供应商不可自行处理） |
| 二、商务要求表 | | | | |
| ▲质量保证 | | | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起不少于1年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行），所提供的货物必须是全新的合格产品，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。 | |
| ▲交货时间及地点 | | | 1、交货时间：设计方案经采购人同意后30日内全部验收合格并交付使用。  2、交货地点：广西南宁采购人指定地点 | |
| ▲付款条件 | | | 合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款，其余70%合同货款在项目完成验收后一次性支付。每次付款前中标供应商开具相应发票给采购人。  说明：在签订合同时，中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。中标供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。 | |
| 售后技术服务要求 | | | 1、投标产品必须是按厂家出厂标准配置提供的整套具备全新正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换同样产品；  2、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯在何第定方的专利权、商标权等着作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。  3、投标人免费送货上门，产品到达现场后，投标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认，成交投标人应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。  4、投标人负责设备安装调试，直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由投标人承担），产品或服务在安装调试井试运行符合要求后，才作为最终验收。  5、本项目应提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议：提供专业维保人员不少于1人。  6、在使用过程中发生质量问题或故障，投标人接到通知后1小时内响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，如果故障在检修24小时后故障仍无法排除，投标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。  7、对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，时间不少于2天，所有培训所涉及的费用均由投标人承担。  8、保修期内非用户原因引起的质量事故投标人应负全部责任；所有非故意性坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。  9、设备维修或更换后其保修期相应顺延；  10、对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归投标人负责保修，但中标人也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。  11、售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。  12、投标人验收完成后须提供完整的安装、操作、使用和维护手册及设备位置图等所有技术资料、图纸。 | |
| 产品证明文件 | | | 1、▲投标时，如各分项要求必须提供产品认证证书复印件、相关证明复印件的，须在投标文件中相应提供。  2、投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当竞标时承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件必须是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发行宣传册，或厂家编写由竞标人自行打印的彩色说明文件；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网页下载的相关的PDF、HTML文件或产品彩页的彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）。  3、▲投标人必须应对照招标采购文件“功能目标要求及技术指标”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| ▲投标报价 | | | 投标报价为货物送达采购人指定地点的价格，包括（但不限于）：产品价格、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费、验收等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标无效。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 | |
| ▲验收标准 | | | 1、检查供货范围，产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。  3、中标人在项目（含货物）验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  4、采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。  5、产品包装材料归采购人所有。  6、其他验收要求按第五章拟签订的合同文本执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 其他要求 | | | 1、▲签订合同后交货验收，如与投标文件承诺不符，不予验收。  **2、本需求一览表中标注▲号的条款为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效；未标注▲号的条款负偏离或漏项达到3项或以上的，投标无效。**  3、本分标的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如所投产品有进口产品的将按投标无效处理。 | |
| **核心产品** | | | **本项目核心产品为：第1项 “通风橱”**  **多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。** | |
| **参考品牌及型号规格** | | | 无 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标方法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **其他技术及服务要求** | | | 无 | |

**D分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | | **功能目标要求及技术指标** |
|  | 傅立叶变换红外光谱仪 | 1台 | | 一、 工作条件  1.1 电源：220±10%，50Hz A.C  1.2 环境温度： 15-35℃  1.3环境湿度：≤70% (KBr光学系统)  二、性能参数：  1. 光谱仪指标  1.1扫描范围： 8300-350cm-1  1.2光谱分辨率： 优于0.5cm-1  1.3波长精度： 0.01cm-1  1.4波长准确度： 0.1cm-1  1.5▲信噪比： 50000：1（1min测试，峰峰值）  2. 光谱仪系统  2.1综述：密封干燥光学系统，防震光学台  2.2干涉仪：自补偿干涉仪，无干扰，无需校准装置。  2.3光学器件：高反射率，高光通量光学镜，一体成型，无震动影响，免校准  2.4检测器：高性能温度恒定的DTGS检测器  2.5光源：热点稳定的高能量黑体空腔光源，用户可自行更换  2.6分束器：多层镀膜宽范围KBr分束器  2.7▲干燥剂： 3年免更换，软件可实时显示干燥剂状态。  2.8性能确认：包含性能确认套件  3. 数据采集和电子系统  3.1信号处理： Delta-Sigma转换  3.2传输方式： USB或基于TCP/IP协议的有线访问或基于TCP/IP协议无线访问  3.3大气背景补偿技术：从背景光谱中即消除水和二氧化碳的干扰，无需使用差谱进行扣除，避免虚假谱图信号的引入。  3.4绝对真实仪器技术：利用可追溯的内置甲烷气体，可以提高仪器的准确度和精度  3.5附件识别： 附件即插即用，软件全自动识别校准。  3.6节能模式： 仪器可自动进入休眠模式，也可按照用户使用安排，全自动开闭  3.8 仪器可车载电源供电野外使用  4. 便携性能  4.1供电方式：传统交流供电或电池供电或车载点烟器电源供电  4.2▲操作软件：台式机或平板电脑操作仪器提供对产品真伪的鉴定光谱比较软件，可最大程度的降低人为因素对两张光谱的相似程度的比较结果。  5．ATR附件  5.1▲智能型金刚石晶体万能采样器，即插即用，光路自动识别，单点反射钻石顶板，高压压力臂，耐酸碱，耐腐蚀，软件显示压力强度。  5.2直接用于固体液体及粉末状样品的快速无损测试。  三、配置  1.1傅立叶变换红外光谱仪主机及软件 1套  1.2 金刚石ATR附件，1套  1.3 红外谱图（3万张） |
|  | 电子天平（十万分之一） | 1台 | | 一、技术参数  1. 最大称量值≥220 g/81 g；可读性0.1mg/0.01mg。  2.重复性(sd)(加载处)（极限值）：≤0.1 mg (200 g)；重复性(sd)(5%加载) （极限值）：≤0.02 mg。  3. 线性误差（极限值）：≤0.2mg.。  4. 灵敏度漂移（校验砝码）（极限值）：≤0.8mg（校验砝码：200g）。  5. 灵敏度温度漂移（极限值）：≤0.00015%/°C（温度范围为10～30℃）。  6. 灵敏度稳定性（极限值）：≤0.0002%/a（a =年）。  7. 最小称量值(5%加载，符合 USP)（典型值）：≤20 mg；最小称量值(5%加载，k=2，U=1%)（典型值）：≤2 mg。  二、性能指标  1. 天平采用高精度高分辨率后置式传感器，内置两组校正砝码，可以做三点（零点、半载、满载）线性校准，保证全量程的精确性。  2. ≥4.3英寸彩色电容触摸屏，兼容手套模式，方便天平称量菜单和参数设置等操作。  3. 天平具备状态指示灯(StatusLight)，通过绿、黄、红三种颜色直观的显示天平的正常、警报、故障三种状态。  4. 专业级全自动校准技术(proFACT)，温度漂移和时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正。  5. 全金属机架，具有良好的抗过载保护性能。  6. 具有水平向导，在天平未处于水平时提供警告，并在触摸屏上提示顺时针或反时针方向调节哪一个脚，红/绿色实时图形化水平泡。  7. 天平采用悬挂式网格秤盘(SmartGrid)。  8. 最小称量值(MinWeigh)功能，提供符合质量法规的称量帮助。  9. 显示屏塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀。  10. 丰富的内置称量应用程序：基础称量、统计功能、配方称量、计件称量、百分比称量、密度测定、差重称量、滴定应用、移液器测试。  11. 具有不占用量程的易巧称量件，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响。  12. 天平具有下挂称量功能和防盗装置连接点。  13.由内置电机驱动的自动防风门，通过终端控制，可以实现自动开关门。并且可以调节快关门的幅度。  三、配置  1. 天平主机1台  2. 独立于主机之外中文彩色触摸控制屏操作终端1个  3. 悬挂式网格秤盘1个  4. 承水盘1个  5. 操作终端的保护罩1个  6. 成套防风罩门和显示操作终端支座1套  7. 清洁刷1把  8. 金属篮易巧称量件1个  9. 产品证书和操作说明书1套 |
|  | 纤维测定仪 | 1台 | | **一. 功能要求：**采用标准的玻璃坩埚洗涤法原理，包括独立的冷浸提装置以及全自动纤维主机。  **二. 详细用途**：用于植物组织、饲料及食品中的粗纤维、不溶性膳食纤维、洗涤纤维、纤维素、半纤维素及木质素的测定。  **三. 技术性能：**  1.▲符合国际及国家纤维检测标准的坩埚测定方法，采用中国国家标准的P2玻璃坩埚处理样品；  2.包括全自动热浸提主机以及外置独立的冷浸提主机两个部分；  3.测定指标：粗纤维、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、纤维素、半纤维素、木质素等指标；  4.▲测定木质素时，玻璃坩埚可以耐受72%的浓硫酸的浸煮，不使用滤纸或者滤袋；  5.检测范围：0.1-100%；重复性：RSD≤1%（纤维含量5-30%）；  6.批处理能力：6个/批；  7.先进的全自动纤维检测系统，样品测定的全过程包括酸碱水解、冲洗、过滤等可以全部自动完成，仅需放入样品，按开始后即可离开；  8.▲每个样品位置独立工作，有独立的冷凝管，独立自动试剂添加，独立的自动过滤等设计，不同样品之间互不干扰；  9.▲实验所需所有试剂和水可在内置的试剂桶中预热，不需在外部手工预热，增加操作安全性；  10.▲内置六个试剂桶，包括酸、碱、中性洗涤剂、酸性洗涤剂、酶和消泡剂，所有试剂与水均可自动连续添加设计；每个样品管分别独立进行加液，并自动控制液位；  11.采用远红外加热方式，加热板的加热功率可自动调整,保持指定状态，不需人工照看；  12.带有正反压力泵，保证样品快速过滤及杜绝样品结饼的现象；  13.▲在过滤样品的时候，如果遇到结饼等情况，仪器会自动启动反吹压力表，自动反吹干预；  14.▲连续水洗次数可达20次，确保样品得到充分洗涤；  15.冷却水节水控制功能，在仪器运行时仪器才自动开启冷却水；  16.全套的批次处理工具：包括坩埚把持器、坩埚架、坩埚等全套的配套工具，方便操作；  17.外置独立的六位冷浸提装置，用于样品的脱脂处理，每个位置独立工作，互不干扰；  **四.配置清单**：  1.全自动浸提系统一套，包括全自动热浸提单元一套及操作附件一套：P2坩埚4套（6个/套）、预热管1套（6个/套）、坩埚把持器1个、坩埚架1个、挡热板1个、消泡剂（100mL）1瓶，硅藻土1罐；  2.冷浸提装置一套  3.技术资料：仪器操作手册（中、英文）；测试报告；针对不同样品的应用报告。  五、厂家在国内有售后服务机构，投标文件中提供证明材料。 |
|  | 电导率仪 | 1台 | | **一、技术参数**  该仪器不仅能测量电导率，还能测量总溶解固体（TDS）、盐度、电阻率和电导灰分等参数。  1.测量范围：  电导率：0.001μs/cm～1000ms/cm；  TDS：0.00mg/L～1000g/L；  盐度：0.00～80.00psu；  电阻率：0.00～100.0MΩ•cm；  电导灰分：0.00～2022%；  温度：-30.0～130.0℃。  2.▲分辨率：  电导率：0.001μs/cm～1ms/cm自动可变；  TDS：0.01mg/L～1g/L自动可变；  温度：0.1℃。  3.精度：  电导率：±0.5%；  TDS：±0.5%  温度：±0.1℃；  4.▲校准：1点校准，13组内置标准液液组、1组自定义，仪表可以手动输入电极常数，在测量界面上显示电极常数。  5.在仪表上用户可设置校准周期提醒。  6.▲参比温度设置：20℃或25℃；温度补偿方式：线性、非线性、关闭和纯水；手动/自动温度补偿。  7.在测量方面仪表上具有自动、手动和定时三种终点模式可选择；可设置时间间隔连续测量。  8.测量方式：电极测量。  9.▲约4.3英寸的高分辨率彩色显示屏，相关信息清晰可见；切换到超级视图后，只显示最重要的信息，避免受到次要信息的影响。通过单个键操作进行切换，仪表有包含中文等10种系统操作语言。  10.▲仪表具有USB、RS232和Mini-DIN接口用于数据交换和外围设备连接，如打印机、电脑/U盘/条形扫描仪、磁力搅拌器等多种外围设备，可连续测量及输出数据，IP54防尘防水。  11.▲uPlaceTM电极支架：单手就能方便操作该电极支架，可完全垂直上下移动支架。  12.当读数达到终点，仪表允许多种数据处理的选择：数据存储在仪表中（1000组测量数据）、打印、传输至LabX direct软件。  13.▲ISM智能电极管理：如选用此电极，连接在仪表上自动识别，有助于减少错误产生，另外校准数据储存在电极中，并且在连接仪表时能够传输到仪表以备日后使用，确保利用最新校准进行今后的测量。  14.仪表可进行用户ID、样品ID、电极ID、电极SN的输入，方便实验管理。  15.连接类型：  电导率输入：Mini-DIN；  温度输入：Mini-DIN（整合在电导率输入中）；  数字电极输入：mini-LTW。  16.电源：外部电源 9～12V/10W。  17.使用环境：温度：5～40℃；相对湿度：5～80% (非冷凝)；安装等级：II。  18.污染等级：2；海拔：≤2000m；防护等级：IP54。  19.▲ISM（电极智能管理）：电极芯片存储多项电极参数，仪表自动识别电极ID和校正数据；新的校准数据、出厂校准数据、最后五次校准数据保存在电极内；自动监测电极接触过的最高温度。  **二、基本配置**  1. 主机1台；  2. 电导率电极1支；  3. 电导率纯水电极1支；  4. 电导流通池1个（可以连接纯水机及电导率电极提供电导率在线流动测量）；  5. 电极支架（包括支架、延长件、底座、螺丝刀等）1套；  6. 电源适配器1个；  7. 操作说明书、快速操作指南、测试证书、保修卡、CE声明，各1份。 |
|  | 酸度计 | 1台 | | **一、技术参数**  该仪器是测量pH、氧化还原电位（mV/ORP）和离子浓度的通用仪器。  1.测量范围：  pH：-2.000～20.000；  mV：-2000.0～2000.0；  离子浓度： 1.00E-9～9.99E+9 mg/L，mmol/L，mol/L。；  温度：-30.0～130.0℃。  2.▲分辨率：pH：用户可定义的：0.001 / 0.01 / 0.1；mV：用户可定义的：0.1/1；离子浓度：±最后一位有效数字；温度：0.1℃。  3.精度：pH：±0.002；mV：±0.2；离子浓度：±0.5%；温度：±0.1℃。  4.▲校准：校准点，最多5点；8组预置缓冲液组，1组自定义；自动识别缓冲液；零电位：pH=7.00。  5.在仪表上用户可设置校准周期提醒，且仪表屏幕可显示最后一次校准的性能。  6.▲温度补偿：ATC(自动温度补偿)：-5.0℃至130.0℃（温度分辨率：0.1℃，温度精度：±0.1℃）；MTC(手动温度补偿)：-30.0℃至130.0℃（温度分辨率：0.1℃，温度精度：±0.1℃）。  7.在测量方面仪表上具有快速、标准、严格三种稳定标准可选择；具有0.001、 0.01和 0.1三种pH分辨可选择；具有自动、手动、定时三种终点模式可选择；可设置时间间隔连续测量。  8.测量方式：电极测量。  9.▲约4.3英寸的高分辨率彩色显示屏，相关信息清晰可见；切换到超级视图后，只显示最重要的信息，避免受到次要信息的影响。通过单个键操作进行切换；仪表有包含中文等10种系统操作语言。  10.▲仪表具有USB、RS232和Mini-DIN接口用于数据交换和外围设备连接，如打印机、电脑、U盘、条形扫描仪、磁力搅拌器等多种外围设备，可连续测量及输出数据，IP54防尘防水。  11. ▲uPlaceTM电极支架：单手就能方便操作该电极支架，可完全垂直上下移动支架。  12.当读数达到终点，仪表允许多种数据处理的选择：数据存储在仪表中（1000组测量数据）、打印、传输至相关软件。  13.▲ISM智能电极管理：如选用此电极，连接在仪表上自动识别，有助于减少错误产生，另外校准数据储存在电极中，并且在连接仪表时能够传输到仪表以备日后使用，确保利用最新校准进行今后的测量。  14.仪表可进行用户ID、样品ID、电极ID、电极SN的输入，方便实验管理。  15.连接类型：pHs输入：NBC；输入：2mm香蕉口；温度输入：Cinch/RCA (NTC30 kΩ或Pt1000)；数字电极输入：mini-LTW。  16.电源：外部电源 9-12V/10W。  17.使用环境：温度：5～40 ˚C；相对湿度：5～80% (非冷凝)；安装等级：II。  18.污染等级：2；海拔：≤2000m；防护等级：IP54。  19.电极智能管理，电极芯片存储多项电极参数，仪表自动识别电极ID和校正数据；新的校准数据、出厂校准数据、最后五次校准数据保存在电极内；自动监测电极接触过的最高温度。  20.所配置的标准液都可以查询到相应的质量证书。  **二、基本配置**  1.主机1台；  2.三合一低离子浓度样品pH电极1支、1.2米PH电极电缆1根；  3.保护罩1个；  4.电极支架（包括支架、延长件、底座、螺丝刀等）1套；  5.电源适配器1个；  6.操作说明书、快速操作指南、测试证书、保修卡、CE声明，各1份；  7.袋装缓冲液1套。 |
| 二、商务要求表 | | | | |
| ▲质量保证 | | | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起不少于1年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行），所提供的货物必须是全新的合格产品，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。 | |
| ▲交货时间及地点 | | | 1、交货时间：合同签订之日起90日内全部验收合格并交付使用。  2、交货地点：广西南宁采购人指定地点 | |
| ▲付款条件 | | | 合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款，其余70%合同货款在项目完成验收后一次性支付。每次付款前中标供应商开具相应发票给采购人。  说明：在签订合同时，中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及供应商供货到达采购人指定场地后15个日历日内，采购人预付30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。中标供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。 | |
| 售后技术服务要求 | | | 1、投标产品必须是按厂家出厂标准配置提供的整套具备全新正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换同样产品；  2、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯在何第定方的专利权、商标权等着作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。  3、投标人免费送货上门，产品到达现场后，投标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认，成交投标人应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。  4、投标人负责设备安装调试，直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由投标人承担），产品或服务在安装调试井试运行符合要求后，才作为最终验收。  5、本项目应提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议：提供专业维保人员不少于1人。  6、在使用过程中发生质量问题或故障，投标人接到通知后1小时内响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，如果故障在检修24小时后故障仍无法排除，投标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。  7、对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，时间不少于2天，所有培训所涉及的费用均由投标人承担。  8、保修期内非用户原因引起的质量事故投标人应负全部责任；所有非故意性坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。  9、设备维修或更换后其保修期相应顺延；  10、对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归投标人负责保修，但中标人也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。  11、售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。  12、投标人验收完成后须提供完整的安装、操作、使用和维护手册及设备位置图等所有技术资料、图纸。 | |
| 产品证明文件 | | | **1、▲如所投产品为进口设备时，整机应为全新原装进口，投标文件中必须提供仪器生产厂家或者国内授权经销商针对本项目授权书和售后服务承诺书原件，否则按无效投标处理。**  2、▲投标时，如各分项要求必须提供产品认证证书复印件、相关证明复印件的，须在投标文件中相应提供。  3、投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当竞标时承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件必须是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发行宣传册，或厂家编写由竞标人自行打印的彩色说明文件；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网页下载的相关的PDF、HTML文件或产品彩页的彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）。  4、▲投标人必须应对照招标采购文件“功能目标要求及技术指标”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| ▲投标报价 | | | 投标报价为货物送达采购人指定地点的价格，包括（但不限于）：产品价格、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费、验收等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标无效。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 | |
| ▲验收标准 | | | 1、检查供货范围，产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。  3、中标人在项目（含货物）验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  4、采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。  5、产品包装材料归采购人所有。  6、其他验收要求按第五章拟签订的合同文本执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标方法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 其他要求 | | | 1、▲签订合同后交货验收，如与投标文件承诺不符，不予验收。  **2、本需求一览表中标注▲号的条款为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效；未标注▲号的条款负偏离或漏项达到3项或以上的，投标无效。**  3、本分标的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 | |
| **核心产品** | | | **本项目核心产品为：第1项 “傅立叶变换红外光谱仪”**  **多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。** | |
| **参考品牌及型号规格** | | | 无 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标方法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **其他技术及服务要求** | | | 无 | |