**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暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-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《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. **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。**

6.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。

**7.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。**

8.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。

**9.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。**

**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** |
| 1 | 小型离心机 | 1台 | 1、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动  2、控制系统：电脑控制系统,大屏幕数字显示  3、运行时间控制：1-99分钟，快速离心或连续离心三种方式  4、程序记忆：最后数据贮存，断电后保留三周  5、安全性能：自动锁盖和内锁装置  5.1 具备不平衡保护  5.2 具备状态自诊断  5.3 具备多种电路保护  5.4 具备转头自动识别  5.5 具备运行结束，声音提示  6、设备最大转速达14800转/分及以上，最大RCF：21100xg及以上  6.1配制原装24×1.5/2.0ml 防生物污染气密性转头一个，14800转/分，21100xg，RPM/RCF可互换设定。  6.2 配制原装10×5ml防生物污染气密性转头一个，14800转/分，20326xg  6.3 转头特性：防生物污染转头，可密封防泄露，可高压灭菌，PP材质  6.4 配备更换转头工具一套  7、加速时间：12 S以内  8、制动时间：12 S以内  9、▲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。 |
| 2 | 溶剂前沿监控器 | 3台 | 1、有效可靠的监控TLC/HPTLC板载玻璃展开缸中的展开；  2、可配合常见尺寸的普通玻璃展开缸使用；  3、可精确监控展开剂前沿，到达设定为之后，可发出报警声及显示信息，避免薄层板过度展开； |
| 3 | 薄层色谱自动喷雾箱 | 1台 | 1、▲安全与高重现性：喷雾衍生化器为全封闭喷雾装置，消除人为影响因素确保使用安全，并且实现自动清洗，自动排废液。  2、▲喷雾系统保护罩采用耐腐蚀耐酸碱耐化学试剂材料。  3、可实现定量均匀喷雾，保证喷雾的重现性。  4、配置4种显色喷嘴，根据溶剂可任意选择和转换不同显色喷嘴，可实现复合喷雾. 符合GLP/GMP。  5、喷嘴和显色剂之间零距离无管路无注射泵设计，保证无污染和不用清洗管路。  6、可以设置喷雾水平：可根据酸度或粘度的不同的物理化学性质，选择4种以上喷雾水平  7、喷雾技术：高度均匀的超细微滴。  8、低试剂消耗：4毫升以内完成20×20cm薄层板的喷雾衍生工作，2毫升以内完成20×10cm薄层板喷雾衍生工作。  9、可选薄层板尺寸：20×20cm、20×10cm薄层板。  10、喷射区域：全区域均匀喷射，无死角 。  11、喷雾面积：1×1cm到20×20cm  12、可设置喷射速度：不同的喷雾水平可设定不同的喷雾速度。  13、可用仪器机身控制面板独立控制  14、▲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。 |
| 4 | 紫外可见分光光度计 | 1套 | 1、工作环境  1.1 使用温度范围：15℃～35℃  1.2 使用湿度范围：30%～80%  1.3 仪器尺寸约：450W×600D×250H mm  2、技术规格  2.1 分光系统  2.1.1 光学系统: 双光束  2.1.2 分光器: 双单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置  2.1.3 设定波长范围: 185～900nm  2.1.4 测试波长范围: 185～1100nm  2.1.5 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm  2.1.6 波长准确性:±0.1nm（656.1nm）  ±0.3nm(全波段)  2.1.7 波长重复精度: ±0.05nm  2.1.8 波长扫描速度  波长移动速度: 14000nm/min;  最大扫描速度：4500nm/min;  2.1.9 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位  2.1.10 光源切换波长:和波长同步自动切换290.0 nm～370.0 nm  2.1.11 谱带宽度:0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）  2.1.12 分辨率: 0.1nm  2.1.13 杂散光:  KCI < 1%T　 （198nm）  NaI < 0.00005%T　（220nm)  NaNO2 < 0.00002%T　（340nm)  2.1.14 测光方式: 双光束测光方式  2.1.15 测光类型: 吸光度（Abs），透射率（％），反射率，能量（E）  ▲2.1.16 测光范围: 吸光度：-8.5～8.5 Abs  2.1.17 光度准确性：±0.002Abs(0.5Abs)  ±0.003Abs(1Abs)  ±0.006Abs(2.0Abs)  ±0.3%T  2.1.18光度重现性：±0.001Abs(0.5Abs)  ±0.001Abs(1Abs)  ±0.003Abs(2Abs)  ±0.1%T  2.1.19 噪音：0.00005Abs RMS (500nm)  2.1.20基线稳定性：≤0.0003Abs/hour  2.1.21基线平直度 ±0.0004Abs(200-860nm)  2.1.22 记录范围: 吸光度-9.999～9.999 Abs; 透射率-999.9～9.999%  2.1.23 漂移：小于0.0003Abs/h  2.1.24 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）  2.2光源： 50W卤素灯和氘灯（插座型）  2.3 检测器：光电倍增管  2.4 配置：  （1）紫外工作站软件1套  （2）石英比色皿1对  （3）操作平台1套：  ①I5-9400/集显/8GB/1TB/21.5英寸液晶；  ②**▲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）**  3、实验结果输出设备1台：  ①打印方式：黑白激光，可双面  ②最大打印幅面：A4  ③最高分辨率：600×600dpi  ④**▲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）** |
| 5 | 瓶口分液器 | 5盒 | 1、规格：5.0-50.0ml，最小分度：0.1ml；  2、配S40、GL32、GL38标准螺口接头或适用  3、数字显示：方便读取，可准确、重复地设置分液体积（机械式计数器）。易于校准：  4、可拆卸清洗，可更换的进液阀，可于121℃ 高压湿热灭菌。  5、与试剂接触部件的材料:硼硅酸盐玻璃、氧化铝陶瓷、钽、ETFE、FEP、PFA及PP(排液管安全旋盖) 材质。  6、操作极限：最大蒸汽压：500 mbar；最大黏度：500 mm²/s；最高温度：40℃；最大密度：2.2 g/cmm³。  7、适用：移取有机试剂，包括氯化（chlorinated）烃或氟化（fluorinated）烃类（hydrocarbons）  （例如，三氯三氟乙烷（trichlorotrifluoroethane）、二氯甲烷（dichloromethane）等）、高浓度酸（例如，盐酸（HCl）、硝酸（HNO3）等）、三氟乙酸（TFA）、 四氢呋喃（THF）、过氧化物（peroxides）等 |
| 6 | 显微镜物镜 | 2个 | 1、平场消色差物镜10x一枚，NA≥0.25；  2、平场消色差物镜40X一枚，NA≥0.65；  3、▲可使用于采购人原有设备显微镜（型号：蔡司Scope A1）使用。 |
| 7 | 高速冷冻离心机 | 1台 | 1. 最高转速 11000 rpm/min 2. 最大离心力 11363xg 3. 适配高速离心转鼓 6\*50ml、24\*2ml 4. 转速精度 ±100 r/min 5. 温控精度 ±1℃ 6. 温控范围 -20℃ ～40℃ 7. 定时范围1~9H59 min/连续运行 8. 噪 声 ≤63dB 9. 电 源 220V 50/60Hz 10. 外形尺寸约 375×410×675(L×W×H) mm 11. 重 量约 64kg 12. 离心功率 460w 13. 制冷功率 550w，转头静止时，可进行温控，采用R135a环保无氟制冷，制冷迅速 |
| 8 | 振荡器 | 1台 | 1. 振动幅度：40mm 2. 水平、垂直、回旋、两面垂直振荡等多种工作模式可供选择在水平、垂直振荡之上又增加了水平回旋、两面垂直振荡，可以应用在大容量样品提取、培养、混合以及搅拌中。 3. 振荡数水平振荡20--300rpm 4. 垂直振荡20--300rpm 5. 水平回旋振荡20--210rpm 6. 垂直回旋振荡20--210rpm 7. 速度设定/显示旋钮、刻度改变旋钮设定/数码显示 8. 定时旋钮设定 0--60分（小刻度为5分钟及以下）附属连续运行切换开关 9. 马达：DC马达 90W 10. 电源：220V |
| 二、商务要求表 | | | |
| ▲质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。 | |
| 售后服务要求 | | 质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费安装调试，免费现场培训2～3名相关人员至掌握货物设备操作及日常维护。  2、保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，12小时内做出响应，24小时提出解决方案，2个工作日内到达现场维修，设备经维修后8小时内仍不能正常使用，提供同等档次的备用机。  3、货物设备到货后，即派工程师到客户指定地点免费安装、严格按照货物设备性能指标进行调试及现场培训。特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施。  4、验收所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；  5、中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  6、所提供的仪器和附件全部为原厂生产，全新的、从未使用过的最新型号。  7、安装调试和维修的人员接受过厂家的正规专业培训，并持有厂家颁发的培训证书。  8、定期回访：每半年一次。 | |
| ▲交付或者实施时间及地点 | | 1.交货时间：自签订合同之日起90日内  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点。 | |
| ▲付款条件 | | 签订合同后，10个工作日内采购支付合同金额的30%作为预付款，交货验收合格、中标人开具发票后二十个工作日内，由采购方一次性付清中标人剩余的全部货款。 | |
| ▲验收要求 | | 1、中标供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，中标供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。  2、如实际货物参数与投标响应参数不一致的，验收不通过不予验收，采购人有权按中标供应商不履约的相关规定进行处罚。  3、采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。 | |
| ▲报价要求 | | 投标人报价应包含（但不限于）供货范围内全部设备以及配套配套设备安装调试、验收、培训、税费、食宿费、技术服务费等费用、项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。在项目实施过程中，除特殊说明外，采购人不另行支付任何费用。 | |
| **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 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | 本分标的所有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3项“薄层色谱自动喷雾箱” | |
| **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《评标办法及评分标准》 | |
| **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 | |
| **五、其他** | | | | |
| 其它 | | | 投标人可根据自身情况编制项目实施方案（内容自拟，内容可包括但不限于投标人对本项目的理解、项目实施计划、技术人员表安排，技术实施方案，功能、性能及实施方案等） | |

**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** |
| 1 | 消化炉 | 1台 | 1、二十位自动消化炉，带温度和时间控制器，可编程序控制温度和加热时间，每个程序设置升温梯度，实现可编程升温，每步升温时间可设置长达900分钟，消化完毕自动提示和停止。  2、电路和加热元件隔离  3、▲整体铝块加热，温度最高可达430℃  4、▲加热盘管，控制精度：±1.0℃  5、表面涂层为聚四氟乙烯涂层，耐强酸腐蚀  6、▲从废气吸收罩左右两侧都有管路排气  7、▲废气罩采用两个PTFE聚四氟乙烯密封圈互锁，加厚处理，并且没有金属卡环  配置：主机1台、支架1个、20位消化炉架子1个、烟雾排废罩1个、250ml消化管20支，催化剂1瓶 |
| 2 | 全自动脂肪提取仪 | 1台 | **一、性能要求**  根据索氏提取法原理，利用化学溶剂提取，适用于批量测量饲料、粮油和食品等样品中的脂肪有效含量。  **二、工作环境条件**  1.适于在气温+15℃～+35℃，相对湿度20～80％的环境条件下长期连续运行。  2.适于在交流电源相电压为230V±10％，频率50/60Hz的中国电网条件下长期正常工作。  3.配置的电器插头须符合中国相关标准，否则提供与插头相匹配的插座，并提供适当数量的备品。  **三、单套配置清单**  全自动脂肪分析仪主机1台；热封器1个；惰性黑色标注笔2支；XT4滤袋不少于1000个。  **四、技术参数**  1.运用技术：滤袋技术。  2.滤袋结构：三维结构。  3.滤袋平均孔隙：3µm。  4.通过可编程电脑，控制器控制驱动装置完成样品提取全过程的自动操作（含全自动溶剂加热、冷凝、浸提以及全自动的溶剂回收）。  5.液晶屏数据设定/调整显示。  6.测量范围：0～100％。  7.采样量范围：1～3g。  8.批处理量：15个。  9.最大日处理量：120个（按每天8小时工作时长计算）。  10.批处理耗时：30～60min（含加热过程）。  11.结果标准差：≤±0.5%。  12.重复性精度（线性系数）：≤±0.5%。  13.温度范围：室温～90℃。  14.控温精度：±1℃。  15.溶剂回收率：97%，全自动回收。  ▲16.安全性能：多点安全监控。低温抽提，最高加热温度90℃，智能自动水循环冷却，具有超温停机保护功能，自动停机温度：105℃。脂肪抽提、溶剂回收等过程完全在密闭状态下进行，绝无任何刺激性气味散逸而引起的人体不适。合金缸体，密闭环境，脱手工作。  ▲17.环境保护情况：活性碳超微量尾气吸附，无需带通风厨，普通标准实验室即可。  18.仪器主要用材：耐高温、高腐蚀加厚合金钢。  ▲19. 供货时必须提供所投产品厂家或代理商出具的供货证明（证明内容应包含产地、型号、配置等信息）。  **五、售后技术服务**  如所投产品为进口设备时，进口仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心（供货时提供相关证明，包括盖章的厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及售后服务承诺书等）。在华南地区长期驻有工程师进行售后服务。 |
| 3 | 台式冷冻离心机 | 1台 | 技术参数  1、最高转速：15,200转/分；  2、转速设定精度：1转/分；  3、最大离心力：25,830×g  4、最大离心容量：4×400ml；  5、驱动系统：无碳刷电机直接驱动；  6、控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LCD数字显示,LED指示灯显示当前离心运行模式及状态；  7、运行时间控制：0-9小时59分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式；可选择启动计时或定速计时模式；  8、温度控制范围：从-10 到+40度；  9、加/减速选择：9加速/10减速；  10、程序：5个快捷程序可一键调用，最多可保存99个程序；  ▲11、安全性能：具有转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头的安全锁定&转头更换；转头自动识别；电子式不平衡监测；状态自诊断；自动锁盖及内锁装置；  12、其他性能：  12.1 水平转头吊篮具有生物安全密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并可以确保密封。无任何金属部件，防止不慎划破手套及手  12.2 离心结束之后，压缩机继续工作，提供样品低温保护，直至腔门开启；  12.3 RCF设定；  12.4 可选择显示离心腔温度或样品温度；  12.5 可同时显示设定参数及实际运行参数；  12.6 具有语种选择；  12.7 可选择在离心结束之后自动开盖；  12.8 可选择在离心结束时声音提醒功能；  12.9 数字式键盘，直接输入参数及程序编号；  12.10 可设定程序保护密码；  12.11 可设定腔门开启保护密码；  13、噪音：≤55dB；  14、外形尺寸（H´W´D）约：360×623×605mm  配置：主机一台  14×50ml角转头一个（最大离心力12359g，最高转速8500rpm）  14×15ml适配器一套 |
| 4 | 原子吸收分光光度计 | 1台 | 1、分析方法：火焰；全波长、全时段、全信息检测，可进行原样分析。  2、测量方法：火焰原子吸收分析，火焰发射分析。  ▲3、背景校正：采用塞曼实时背景校正，可在190nm-900nm全波段校正，后期不需耗材投入。  ▲4、开机稳定时间小于12分钟即可测量，基线稳定性≤±0.0005Abs/30mins（仪器稳定性动态指标，仪器验收时必须提供满足指标的现场测试谱图）。  二、光学系统  1、波长范围/设置：190nm～900nm自动寻峰设置。  2、单色器：泽尼尔-塔娜（Czerny-Turner）型。  ▲3、光栅：凹面衍射光栅，光栅面积≥68\*68mm，总有效刻线数≥122000条。  ▲4、光源：≥8灯座灯架，可自动对焦准直，可同时点燃2支灯，无需任何转接头，兼容国产空心阴极灯。待机状态下自动关闭空心阴极灯可减少能耗，延长空心阴极灯寿命。  5、光路系统：实时双光束光路设计，检测器采用两个光电倍增管，背景信号与测量的样品信号同时检测，做到真正的实时双光束测定，没有时间差误差。  三、火焰部分  1、塞曼效应磁场：磁场强度大于0.8Tesla。  ▲2、火焰验收指标：  检出限：Cu ≤ 0.004μg/ml。  重复性：RSD≤ 0.5%（2mg/L铜标液重复七次测量）。  3、燃烧头：钛合金，水冷型预混合型鱼尾燃烧头，噪音低。  4、喷雾器和雾化室：耐腐蚀PPS材料，耐酸高效雾化器。  5、安全检测功能：火焰开启、闭合时气体泄露检测；光学火焰监测器；光学温度传感器错误检测；燃气/助燃器压力检测；乙炔气流速稳定性检测；废水液面检测；冷却水量检测；防回火装置；电磁阀故障监测；断电时火焰安全熄灭（缓冲罐法）；恢复供电时防止气体自开启功能；N2O安全切换装置。  6、点火方式：自动点火。  7、燃烧条件设置：数控组阀，火焰气路自动控制，燃烧器最佳高度计前后位置自动设定。  四、数据处理  1、信号测量方法：积分，峰高，峰面积，峰宽。  2、信号种类：塞曼校正，样品吸收，背景吸收和发射强度。  3、浓度计算方法：标准曲线法（1～3次曲线）、标准加入法、简单标准加入法多种方式可选。  4、校正曲线：标准样品最多10个点；校正曲线制作方法：最小二乘法和牛顿法。  5、自动获取检出限D.L数值；样品随时随意插入、删除。  6、数据处理与结果：  6.1、计算模式：峰宽截取技术，调出/恢复/更换测量数据，校正曲线方程次数转换。  6.2、样品空白处理，校正曲线归零校正，基线校正，统计计算（平均值，标准偏差，相对标准偏差，相关系数），样品检查（检出限，重现性），标准检查，质控样品检测。  6.3、方法参数、数据结果（各元素表，详细表，单元素表可选）图形打印，可提供Excel、txt多种格式。  7、质量监控功能：基准物检查，校正曲线检查，回收率检查，测量检查（任意标准，2个质量监控样）。  8、参数/数据存储/帮助功能：测量结果和测量信号/仪器状态/误操作信息，取消误操作通讯命令/分析应用资料。  9、功能：数据扫描，插样分析，在线分析手册，远程控制。  10、中文操作软件；中文语音导航（全程操作指导、流程步骤实时提醒）。  五、仪器配置：  1、单火焰型原子吸收分光光度计主机：1台。  2、空心阴极灯：铜（Cu）1支、铁（Fe）1支、锰（Mn）1支、锌（Zn）1支、铅（Pb）1支、镉（Cd）1支、钴（Co）1支。  3、空压机：1台。  4.冷却水循环系统：1套  5、数据处理系统：  5.1、数据处理设备1台：  ①处理器:Intel Core i7-9700或同档次（同等或以上）；光驱:DVD-RW光驱；操作系统: 内存:16GB DDR4 2666MHz；硬盘:M.2 256固态硬盘+2T（7200转）机械硬盘； 显卡:GT730 2G D5高性能显卡（同等或以上）；网卡:集成千兆网卡；键盘鼠标:USB有线键盘鼠标；显示器:ThinkVision 27英寸宽屏LED液晶（同等或以上）；服务:3年有限上门服务。  ②**▲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）**  5.2、数据结果输出设备1台：  ①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（同等或以上）。  ②**▲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）**  6、气源：乙炔1瓶。高纯乙炔，纯度99.8%以上，并配备专用乙炔减压表。  7、软件终生升级（所需费用包含在本次采购预算中）。  ▲七、投标文件中必须提供仪器厂家或国内代理商针对本项目的授权书原件及厂家出具的彩页或技术说明书并加盖公章。 |
| 5 | 万分之一电子天平 | 1台 | ▲1、可读性：0.1mg，最大称量值：120g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg；全自动校准。  2、称盘Ø90mm，标配不锈钢秤盘防风圈；防风罩有效高度约230mm。  ▲3、7英寸超大彩色 TFT 触摸屏，18mm高数字显示；允许佩戴棉质、硅胶和橡胶手套进行操作。  ▲4、前置式物理水平泡装置，方便观察记录并确保水平状态的可靠性。  5、内置水平控制功能，在天平非处于水平时会发出警告，并在屏幕上提供指导以引导使用者在最快的时间内将天平调至水平。  6、全金属机架，压铸铝外壳；标配机架塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀和对天平表面的划伤。  7、五面玻璃防风罩及防静电底板设计，避免静电荷对称量结果的影响。  8、密码保护功能，设定数字密码防止天平设定被未授权的人修改。  9、下挂钩称量功能。  10、称重，统计称量，检重称重，求和称量，计件称量，配方称量，百分比称量，动态称重，自由因子称量，密度测定，PC直连（简单的数据传输）。  ▲11、内置1个RS232及2个USB接口通讯接口。 |
| 二、商务要求表 | | | |
| ▲质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。 | |
| 售后服务要求 | | 质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费安装调试，免费现场培训2～3名相关人员至掌握货物设备操作及日常维护。  2、保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，12小时内做出响应，24小时提出解决方案，2个工作日内到达现场维修，设备经维修后8小时内仍不能正常使用，提供同等档次的备用机。  3、货物设备到货后，即派工程师到客户指定地点免费安装、严格按照货物设备性能指标进行调试及现场培训。特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施。  4、验收所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；  5、中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  6、所提供的仪器和附件全部为原厂生产，全新的、从未使用过的最新型号。  7、安装调试和维修的人员接受过厂家的正规专业培训，并持有厂家颁发的培训证书。  8、定期回访：每半年一次。  9、▲提供采购单位的2名工作人员到国内实验室培训名额，至少3天（不包括食宿）；在设备安装调试期间提供1次现场培训。 | |
| ▲交付或者实施时间及地点 | | 1.交货时间：自签订合同之日起90日内  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点。 | |
| ▲付款条件 | | 签订合同后，10个工作日内采购支付合同金额的30%作为预付款，交货验收合格、中标人开具发票后二十个工作日内，由采购方一次性付清中标人剩余的全部货款。 | |
| ▲验收要求 | | 1、中标供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，中标供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。  2、如实际货物参数与投标响应参数不一致的，验收不通过不予验收，采购人有权按中标供应商不履约的相关规定进行处罚。  3、采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。 | |
| ▲报价要求 | | 投标人报价应包含（但不限于）供货范围内全部设备以及配套配套设备安装调试、验收、培训、税费、食宿费、技术服务费等费用、项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。在项目实施过程中，除特殊说明外，采购人不另行支付任何费用。 | |
| **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 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | 本分标的所有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4项“原子吸收分光光度计” | |
| **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《评标办法及评分标准》 | |
| **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 | |
| **五、其他** | | | | |
| 其它 | | | 投标人可根据自身情况编制项目实施方案（内容自拟，内容可包括但不限于投标人对本项目的理解、项目实施计划、技术人员表安排，技术实施方案，功能、性能及实施方案等） | |

**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** |
| 1 | 生物安全柜 | 2台 | 1、技术指标  1.1 气流模式：30%外排，70%循环  1.2 工作区尺寸(W×D×H)约1800x780x465mm（465mm为不包含进气格栅的深度，包含的宽度为630mm）  1.3 外部尺寸(W×D×H) 约1900x1550x798mm  1.4 对0.3微米颗粒过滤效率为≥99.999%；对最容易穿透的微粒（MPPS）过滤效率为≥99.995%  ▲1.5 工作台面材料：304不锈钢，分片式台面，分片式不锈钢工作台面便于清洗和高压灭菌  1.6 噪音：低于 59dB  1.7 功耗：运行时340W，节能模式70W  1.8 前窗工作开口高度：200mm  ▲1.9 独立直流四风机系统：由两个风机分别自动独立调节下降风速和外排风速，确保稳定风速和风量；（MSC1.8为四风机，两个控制下降，两个控制外排）  1.10 荧光灯照度：≥1500lux  1.11 风速测定：根据风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速  1.12 前窗完全关闭后，风机可继续工作，下降风速自动变为30%，方便当日再次使用  ▲1.13 前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜  1.14 控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，错误报告，性能参数-PER（UV灯累计工作时间需要工程师调节显示）  2、真空安全吸液系统  2.1 4L废液收集瓶  2．2 快插头，管路取下后自动密封  ▲2.3 具有液面报警功能，当储液量≥98%，自动停机报警  2.4 LED灯提示工作状态及所设真空度，真空度八档可调  2.5 标准配置含手柄套装和脚踏开关，手柄套装含单道4根钢针，单道200ul 1000ul吸头适配器，八道钢针，八道200ul吸头适配器  ▲2.6 收集瓶、手柄吸头、管路、瓶盖均可高温高压灭菌  2.7 真空度范围：0-600mbr （可调）  泵流速：15L/min（空气）  3、配置  3.1主柜体、手动可调支架、原厂安装紫外灯和搁手架 2套  3.2真空安全吸液系统一套 |
| 2 | 菌落分析仪 | 1台 | 用途：用于倾注平板计数、螺旋平板计数、抑菌圈测量、药物敏感性分析及AMES、OPKA、SBA、SRD、多区域平板计数等功能，广泛用于与微生物相关的大学、研究所、政府检测机构、食品企业、化妆品企业、药品企业及其它与微生物相关的领域  性能指标：  1、▲仪器一体构造：一体化的处理器，CCD相机和镜头。  2、▲光栅（暗箱）：两个滑动门以屏蔽外源干扰光线  3、CCD机：1.4M像素科研级CCD相机，USB接口，带F1.2镜头。  4、▲分辨率：最大可计数平板规格：150mm，最小检测菌落0.043mm。  5、图片：3通道彩色光源获取三张彩色图片，由软件合成彩色图片。  6、▲照明系统：利用3通道（红绿蓝三色）LED冷光源系统，底部照明结合顶部反射光。 |
| 3 | 螺旋接种仪 | 1台 | 参数：  1、工作原理和功能：采用一个由步进马达精确控制水平方向运动的接种针，连接一个精确的可变速微量样品注射装置，配合平皿旋转装置，当接种针吸取样品后，接种针在琼脂平板表面由中心开始按设定程序连续线性模式或对数模式将样品接种在平板上。  ▲2、接种针类型：采用可重复使用的接种针，无需一次性接种针。  3、平板尺寸：直径为9cm平板。  ▲4、最大量程和精度：最大为容量1000μl，最大接种体积1000uL。  5、注射器精度：±2 uL (50uL)。  5、对数模式：10uL 、50uL、100uL和200ul四种容量的螺旋对数接种模式，样品接种轨迹为阿基米德螺旋，在9cm平板接种后会产生1000倍的稀释效果，对15cm平板，可产生10000倍稀释效果。.  6、线性模式： 50 uL 、100 uL、200 uL、500 uL、1000uL五种容量均匀线性接种模式。  7、计数范围：1～4×105 cfu/ml。对数模式下，50uL接种体积时，计数范围400～4×105 cfu/ml，单次吸样可接6块平板。100ul接种体积 时，计数范围200～4×105cfu/ml，单次吸样可接3块平板。线性模式下，理论计数下限达到1cfu/mL (接种体积1000uL)。  9、最大误差：在菌落数为400 cfu/ml时最大误差＜5%。  10、软件自动控制样品的处理到接种整个过程自动完成，可自动处理不同琼脂厚度的平板，不会刮伤平板。  ▲11、内置真空泵，自动控制吸入、泵出液体，完成接种、清洗等过程。  12、消毒剂可使用次氯酸钠或酒精。  13、装载样品、接种平板和清洗接种头可以仅通过一次按键完成。  14、有清洗液储存系统可完成自动清洗循环，方便准备下一个样品，保证操作的连续性，提高效率。  15、微处理器通过探测接种头、接种架和转盘的移动和相对位置，矫正数据。  16、内置测试程序，可用于校正仪器。  17、样品吸入有人工和自动两种模式，可直接从非标准容器中吸取样品。  18、▲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。 |
| 二、商务要求表 | | | |
| ▲质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。 | |
| 售后服务要求 | | 质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费安装调试，免费现场培训2～3名相关人员至掌握货物设备操作及日常维护。  2、保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，12小时内做出响应，24小时提出解决方案，2个工作日内到达现场维修，设备经维修后8小时内仍不能正常使用，提供同等档次的备用机。  3、货物设备到货后，即派工程师到客户指定地点免费安装、严格按照货物设备性能指标进行调试及现场培训。特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施。  4、验收所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；  5、中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  6、所提供的仪器和附件全部为原厂生产，全新的、从未使用过的最新型号。  7、安装调试和维修的人员接受过厂家的正规专业培训，并持有厂家颁发的培训证书。  8、定期回访：每半年一次。 | |
| ▲交付或者实施时间及地点 | | 1.交货时间：自签订合同之日起90日内  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点。 | |
| ▲付款条件 | | 签订合同后，10个工作日内采购支付合同金额的30%作为预付款，交货验收合格、中标人开具发票后二十个工作日内，由采购方一次性付清中标人剩余的全部货款。 | |
| ▲验收要求 | | 1、中标供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，中标供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。  2、如实际货物参数与投标响应参数不一致的，验收不通过不予验收，采购人有权按中标供应商不履约的相关规定进行处罚。  3、采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。 | |
| ▲报价要求 | | 投标人报价应包含（但不限于）供货范围内全部设备以及配套配套设备安装调试、验收、培训、税费、食宿费、技术服务费等费用、项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。在项目实施过程中，除特殊说明外，采购人不另行支付任何费用。 | |
| **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 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | 本分标的所有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3项“螺旋接种仪” | |
| **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《评标办法及评分标准》 | |
| **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 | |
| **五、其他** | | | | |
| 其它 | | | 投标人可根据自身情况编制项目实施方案（内容自拟，内容可包括但不限于投标人对本项目的理解、项目实施计划、技术人员表安排，技术实施方案，功能、性能及实施方案等） | |