**第三章 采购需求**

**一、服务目的**

政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，支持本国产品采购， 促进中小企业发展，优先采购节能环保产品，扶持监狱企业和残疾人福利性单位等。采购需求要符合国家法律法规规定，执行国家相关标准、行业标准、地方标准等规范。

## 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行： 制造业 。

**二、采购清单（含技术要求、采购数量）**

（一）采购产品一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** |
| 1 | 生物安全柜 | 1台 |
| 2 | 全自动生化分析仪 | 1台 |
| 3 | 全自动血球分析仪 | 1台 |
| 4 | 全自动尿液分析一体机 | 1台 |
| 5 | 显微镜 | 2台 |

1. 产品清单及指标要求。

1、货物名称：生物安全柜

（1）安全柜分类：A2型，30%外排，70%循环

外部尺寸（L×D×H） 1500mm ×750mm×2250mm；

\*内部尺寸（L×D×H） 1350mm ×600mm×660mm ，长度尺寸大于1300mm。

（2）生物安全性：

\* 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口德保护因子应不小于1×106；

 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 ；

 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。

\* 过滤效率:送风和排风过滤器均采用Ulpa超高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%。

工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全。

可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。

气道密闭性：装置的气道在承受500 Pa±10%的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。

平均风速：下降风速0.33±0.015m/s, 吸入口风速0.53±0.015m/s。

电机与风机：风机的电机应保证当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降应不超过10%。

\*前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能。

\*前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束。

\*前玻璃窗，可同时采用脚踏控制，电动开关或遥控控制，不直接接触玻璃，使实验人员更安全。

内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构,不留死角，易于清洁。

\*采用盆状的工作台面，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理。

噪音等级：≤65dB（A）

照明：≥900lx

\*高亮度LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速 ，实时显示过滤器的寿命、安全柜的整体运行时间、UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力。当安全柜出现故障时，声光报警提示。

遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者。

\*具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率。

（3）资格证明和技术文件

\*国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证及制造认可表

2、货物名称：全自动生化分析仪

（1）分析速度：化学比色恒速800T/H，如选配ISE模块（K\Na\Cl三项）检测速度1200T/H

（2）适用样品：血清、血浆、尿液及脑脊液

（3）测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等;支持单/双波长，线性和非线性校准

（4）可同时分析项目：＞65个的测试项目

（5）常规样本位：≥440个，且不少于20个具备冷藏功能，有软道和圆盘双进样系统，具有常规、急诊、标准及质控等样本架类型

（6）最小样本吸样量：≤1.5μL，具备样本堵针检测功能，空吸检测

（7）试剂位数量：不少于120个，并可支持试剂在线更换和添加

（8）试剂冷藏温度：24小时不间断2～8℃冷藏

（9）比色杯：永久性石英玻璃比色杯

（10）比色杯载量：≥150个

（11）\*反应盘加热系统：固体直热，37℃±0.1℃，真正免维护免保养

（12）比色杯清洗：自动8阶清洗

（13）光源：卤钨灯

（14）光源寿命：≥1500小时,具备自动调节功能

（15）光学检测系统：光栅式分光

（16）波长范围：340～800nm，不少于10个检测波长点

（17）\*吸光度线性范围：0-3.4Abs

（18）\*最小总反应体积：100μl

（19）紧急插入功能：具备

（20）测试质量控制功能：具备

（21）试剂不足自动报警：具备

（22）反应时间：＞12min

（23）操作系统：≥17寸液晶触摸显示屏，支持LIS系统连接及远程维护功能，支持三种测试申请模式（顺序模式、样本架号模式、条码模式）

（24）酶线性拓展功能：具备

（25）\*拓展功能：可与同品牌全自动生化分析仪联机为生化流水线，也可以与同品牌全自动化学发光免疫分析仪联机为生化免疫一体机。

3、货物名称：全自动血球分析仪

\*（1）检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测

（2）检测参数：≥26项可报告参数（不含散点图和直方图）

（3）研究参数：≥6项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息

\*（4）样本用量：五分类+CRP模式≤40μl，CRP模式≤20μl

（5）检测速度：五分类+CRP模式≥60个样本/小时

（6）预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能

\*（7）检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式

（8）预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能

\*（9）进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式

（10）WBC线性范围：0~400×109/L

\*（11）CRP线性范围：0.3~300mg/L

（12）CRP携带污染：≤1.0%

（13）操作系统：全中文操作分析报告软件

（14）排堵方式：正反冲洗，高压灼烧

（15）工作电压: (100V-240V～)允差±10%

\*（16）具有SFDA注册认证的原厂配套的试剂、校准品、质控品

4、货物名称：全自动尿液分析一体机

（1）测定原理：反射光电比色法

（2）光源系统：采用冷光源测定系统

\*（3）测定速度：≥520条/h

（4）试纸项目选择：兼容14项、13项、11项、10项

（5）可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素C、肌酐、尿钙、微白蛋白

（6）工作方式：可选择单条测试或连续测试

（7）显示：≥5.7英寸触摸液晶显示屏

（8）仪器能准确感应尿试纸条的数量

（9）自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内

（10）携带污染：检测除比重和PH外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性

（11）打印：内置热敏打印机打印测试结果

（12）故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障

（13）仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部

（14）条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码

（15）存储功能：≥9000个测量结果

（16）校准功能：仪器配有试纸条校准功能

（17）输出接口：仪器有串口，并口、USB端口

（18）电源：可在100V—240V下工作

5、货物名称：显微镜

\*（1）质量标准：通过ISO90001质量认证体系认证；

\*（2）光学系统：模块化无限远光学系统。

（3）目镜观察筒：镜筒倾角30度，瞳间距48-75mm。

（4）载物台：右手用旋钮的机械式载物台行程: 76 mm (X) x 30 mm (Y) 。

（5）调焦机构：粗微调同轴调焦旋钮，粗调行程为15mm，微调最小刻度2.5UM；4孔物镜转盘（固定式）。

（6）聚光镜：阿贝聚光镜,NA/1.25（浸油式）；内装孔径光阑。

\*（7）物镜：4X 10X 40X 100X物镜。

（8）目镜观察筒：5/5分光观察筒，宽视野目镜10X FN20。

\*（9）荧光附件 最多可适配三波段荧光模块，光源为进口长寿命光源，即开即用，响应时间纳秒级别。

（10）传感器（Sensor Type)：1/2.5英寸高灵敏度芯片。

（11）分辨率（Resolution)：2592x 1944，500万真实物理像素。

（12）像素（Pixel Size）：2.2μm x 2.2μm，曝光控制（Exposure Control）：59微秒到3秒。

（13）帧频率（Frame Rate）:7fps@2592x 1944，17.2fps@1280 x960。

（14）数据接口：USB3.0高速 5GB/S，逐行扫描，连续输出，软触发，全局快门，32M图像缓存；SDK开发，强大的兼容能力。

（15）支持TWAIN和DirectShow接口，优异的多相机性能，支持单 PC 上 4 相机全速工作。

**特别说明：**

**1.以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。**

**2.以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。**

**三、其它要求（根据项目具体情况修改）**

（一）交付时间：合同签订生效之日起30天内。

（二）付款方式：签订合同时采购双方另行约定。

（三）具体安装地点为采购人指定地点。

（四）设备保修期限按原厂商标准，但不得低于两年。保修期自双方代表在合格验收单上签字之日起计算。

（五）保修期内,供货商提供上门保修，即由供货商派人员到用户现场维护，由此产生的一切费用均由供货商承担。保修期内，供货商必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，由供货商负责包修、包换或包退， 并承担因此而产生的一切费用。

（六）服务期间，供货商应提供但不限于下述服务：在保修期间提供免费保修， 7×24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供 7×24小时技术支持和服务，1小时内响应，通过远程方式无法解决的， 2小时到达故障现场进行处理。故障设备现场无法修复的，在 24 小时内提供相同品质规格的设备备用。

**四、服务及验收标准**

本项目由采购人自行组织验收。

（一）完整细化编制验收方案。采购人根据项目特点编制验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容。

（二）本项目可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考材料。

（三）严格按照采购合同展开履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件相挂钩，履约验收的各项资料应当由采购人存档备查。

（四）严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金，退还履约保证金，验收不合格的，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》，供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人及时报告本级政府财政部门。