# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## （一）.采购清单及标的所属行业

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 设备名称 | 数量 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 防爆冷藏箱 | 2台 | 工业 |
| 01-02 | 净气型智能易制爆危化品试剂柜 | 1台 | 工业 |
| 01-03 | 全PP智能型储药柜 | 1台 | 工业 |
| 01-04 | 全自动核酸提取仪 | 1台 | 工业 |
| 01-05 | 自动化多通道移液工作站 | 1台 | 工业 |
| 01-06 | 振荡器 | 1台 | 工业 |

## （二）.商务要求

\*1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后30日内将货物及时送到交货地点。

1.2 交货地点: 成都市武侯区疾病预防控制中心（武侯区广福桥街6号）

\*2．付款方法和条件

合同签订后支付合同金额的40%，设备验收合格后支付合同金额的60%。

\*3．验收标准和方式

3.1 验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

3.2 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延。

3.3 所有产品的采购、安装、调试均由中标人负责完成，并保证其正常运转和售后服务，且承担因此而发生的一切费用。

\*4. 安装、售后服务及其它要求

4.1 安装及培训

4.1.1 合同签订生效后，供应商提供设备安装条件的技术要求与技术指导。设备安装后，采购人按国家标准及厂方标准进行质量验收。

4.1.2 安装时间：货物到达买方单位现场后，供货方在接到买方通知后7天内负责派合格的工程师到用户实验室使用现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证买方正常使用。

4.1.3 技术培训：中标人需派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至采购人的工程技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.1.4 供应商安装调试设备。供应商应在规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由中标人承担。

4.2售后服务

4.2.1 维修响应速度：（1）2个小时内提供维修方案；（2）维修人员必须在2小时之内到达现场（含节假日），明确故障后，非大型配件小于4小时到场（含节假日），大型配件必须于12小时内到达现场（含节假日）

4.2.2本项目保修期：36个月（自验收合格之日起），保修期内所更换零部件由供应商及时提供,提供配件必需为原厂生产并提供相应的资质材料，供应商技术服务人员的费用包含在此报价中。

## （三）.技术、服务要求

**品目号01-01**

**设备名称：防爆冷藏箱**

**技术参数及要求：**

1、防爆类型：箱内防爆，防爆等级：不低于II3GEXIIT6；

★2、微电脑控制，数字温度显示，可在3℃～16℃范围内任意调整设定温度，满足多温度段的存储要求；

3、报警方式：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警，开门报警；有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式；

4、一键查询：可随时查看箱内实际温度的最高值和最低值；

5、采用全封闭压缩机，；

6、安全门锁设计，一把钥匙一把锁，专一可靠；

7、可调玻璃搁板设计，可根据存放物品的规格合理地调整间隙，充分利用空间；

★8、交流防爆蒸发风机，防爆等级IIC，风冷式制冷，合理设计风道及风量，温度均匀性±3℃；

9、整机噪音低于40dB（A）；

★10、整体发泡门自关门设计，发泡层厚度40mm，；

★11、设备分类为II类防爆设备，应用于2区爆炸性气体环境，全密闭工艺处理，内胆和门衬材质为永久性防静电材料（带有碳黑成分），可随意擦拭且永久性防静电，符合表面电阻值≤109Ω,360°保障箱内无静电火花的发生；

12、搭载过流保护器，从源头保护整机电路的安全性；

13、配有内部不锈钢接水盒，方便倾倒蒸发器流下的化霜水。

**品目号01-02**

**设备名称：净气型智能易制爆危化品试剂柜**

**技术参数及要求：**

1、气流组织

相对负压控制理念，确保操作区气流不外溢。

2、过滤系统

多重模块化过滤系统，针对挥发性液体试剂,固体粉尘颗粒,配置初级过滤、活性炭与 HEPA 14组合型过滤器确保操作时粉尘或有毒有害气体通过吸附后和过滤后，安全的排至室内。

★3、实时数字化智能监控

实时数字化温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监测系统。

可实时监测环境状况，超出限定自动启动风机，过滤净化空气及一体化报警系统，排风系统设有强制排风、8时段定时排风及报警排风3种功能，可手动、自动调节控制。排风装置，并有报警联动排风系统的功能。

★4、智能操作人机交互系统：采用液晶触摸屏 HMI光触面板系统，搭载嵌入式实时系统 e-Pro 操作系统，数字实时显示和报警为一体。

★5、数字化液晶屏校准显示界面，可根据液晶内嵌入式系统校准程序实时对温度和湿度进行校准和计量，湿度的精度显示为：±2%RH；温度显示精度：±0.2℃。

★6、数字化液晶HMI 显示系统，在线监测滤膜的使用寿命，在线实时显示滤膜的寿命时间（/小时）,在线实时显示滤膜已经使用的时间（/小时）；可实时得知滤膜剩余有效时间（/小时）。

★7、液晶系统显示用户操作说明向导：包含系统介绍、功能介绍、设置参数介绍、权限密码介绍向导

8、人机工程：人体工程学设计， HMI光触屏仰角25°

9、防火柜体材质：全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层；厚度1.2mm钢板经过点焊接；

★10、三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙；可挂锁，实现双人双锁安全管理，完全符合危化品安全管理条例。同时配置密码锁，实现安全管理。

11、5cm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；

12、反光警示标签显而易见；装设有防闭火装置的双透气孔；

13、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。

14、空气净化功能：经过滤吸附后的洁净空气返回到室内，不会危害人员健康。净化实验室空气，24小时净化实验室内空气，提升实验室空气质量（柜体需保持24小时开机） 。

15、噪音：≤40dba

16、外部尺寸：1400\*1090\*460mm（±5%偏差）

门型：双开门

锁具：双锁结构

层板：1块镀锌层板

颜色：黄色（环氧树脂喷涂）

电压：220V/50Hz

功率：40W

电流：2A

★17、可通过安全云信息化软件管理系统获得所有试剂仓库、试剂柜和试剂的领用归还信息，形成完整的数据信息数据库，将所有的流转信息形成电子账可追溯。安全云数据库具有库房管理和查询功能，试剂柜管理查询，试剂的领用和归还记录和查询，不同种类试剂用量的汇总，过保质期试剂报警功能，氧化还原剂放置报警功能，用户权限设置功能，提供MSDS数据库查询功能。

**品目号01-03**

**设备名称：全PP智能型储药柜**

**技术参数及要求:**

**1、气流组织**

负压控制，确保操作区气流不外溢。

2、过滤系统

多重模块化过滤系统，针对挥发性液体试剂,固体粉尘颗粒,配置初级过滤、活性炭与 HEPA 14组合型过滤器确保操作时粉尘或有毒有害气体通过吸附后和过滤后，安全的排至室内。

★3、实时数字化智能监控

实时数字化温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统

（可实时监测环境状况，超出限定自动启动风机，过滤净化空气）及一体化报警系统，全自动变频排风装置，并有报警联动排风系统的功能。

★4、智能双密码锁系统，两人双密码权限管理系统，由智能操作液晶面板输入双密码和开启门锁系统。

★5、数字化液晶屏校准显示界面，用户可根据液晶内嵌入式系统校准程序实时对温度和湿度进行校准和计量，湿度的精度显示为：±2%RH；温度显示精度：±0.2°C。

★6、数字化液晶HMI 显示系统，在线监测滤膜的使用寿命，在线实时显示滤膜的寿命时间（/小时）,在线实时显示滤膜已经使用的时间（/小时）；可实时得知滤膜剩余有效时间（/小时）。

★7、液晶系统显示用户操作说明向导：包含系统介绍、功能介绍、设置参数介绍、权限密码介绍向导。

8、最大空气处理量 220m3/h

9、柜内体积 0.56m3

10、存储容量 150至160 瓶（每瓶 500ml）

11、总功率 76watt最大电流 3A；电压/频率 输出电压 24V-DC，输入电压 100-240V.

12、噪音 ≤40dba

13、耐酸碱耐腐蚀全PP柜体材质，全PP抽屉式防漏液托盘。

**★**14、人机交互智能操作系统

智能控制系统:采用 触屏系统,搭载嵌入式实时系统 e-Pro 操作系统。

15、执行标准(过滤部分)： JG/T385：2012 标准。

16、无管道工程，废气不外排。

17、空气净化功能：经过滤吸附后的洁净空气返回到室内，不会危害人员健康。净化实验室空气，24小时净化实验室内空气，提升实验室空气质量（柜体需保持24小时开机） 。

★18、可通过安全云信息化软件管理系统获得所有试剂仓库、试剂柜和试剂的领用归还信息，形成完整的数据信息数据库，将所有的流转信息形成电子账可追溯。安全云数据库具有库房管理和查询功能，试剂柜管理查询，试剂的领用和归还记录和查询，不同种类试剂用量的汇总，过保质期试剂报警功能，氧化还原剂放置报警功能，用户权限设置功能，提供MSDS数据库查询功能。

**品目号01-04**

**设备名称：全自动核酸提取仪**

**技术参数及要求：**

★1、处理能力：一次性完成1-96个样本的提取；

2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作或扫码枪操控；

★3、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套旋转混匀；

★4、提取方式：非转盘式设计，提取一个样本所需试剂在同一块深孔板相邻孔位中加入，；

5、磁珠残留率：≤1%；

★6、单次运行时间：常规≤25分钟，快速试剂≤15分钟；

7、处理体积：30-1000ul；

8、温度控制范围：裂解加热：30℃-120℃、洗脱加热：30℃-120℃；

9、程序管理：仪器内置10组常用实验程序，且可根据需要进行新建、编辑、删除程序等操作；

10、程序储存：最大可存储10000个程序；

★11、二维码识别：可外接扫码枪、扫描后自动识别试剂盒二维码所带程序，一键运行，避免错选程序导致的实验失败；

12、自动舱门：实验舱门可自动开关，棕色防紫外舱门，放置紫外对实验人员伤害；

13、污染防控：

★13.1、混合方式：通过磁棒保护套旋转混匀，最大程度降低气溶胶产生；

★13.2、实验舱具备负压排气过滤模块，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶，避免气溶胶对实验室造成污染；

14、适用耗材：单条六联管、96深孔板两种不同耗材；

**品目号：01-05**

**设备名称：自动化多通道移液工作站**

**技术参数及要求：**

★1、可变间距电动移液器，移液规格4、6、8、12通道移液范围可选，适用于96孔板、48孔板之间的相互转移以及相应容量的离心管及试管之间、1.5ml或10ml采样管和PCR管及96孔版之间的转移；

★2、移液器具有自定义编辑程序功能：可储存≥38个程序，每个程序可以有≥96步操作；

3、移液器内置程序：重复分液，连续稀释，混合等程序；暂时不需要的程序可以隐藏菜单选项；

★4、移液器可扩展蓝牙功能组件，实现PC端远程控制；

5、移液器配备10档调节吸排液速度，应对不同黏度试剂；

6、移液器采用锂电池技术，2.5小时充满，1次充满可连续进行不少于1500次移液操作；

★7、移液器取枪头设计：具有三点自锁式设计。

8、后续提供维护维修服务。

9、移液器采用彩色屏幕和经典的触摸转盘用户界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面易于客户操作；

★10、移液器可升级工作站，同工作站连接使用，取代人工；

★11、可变间距移液器在编程后，可实现所有操作（包含距离变化、移液、洗液、混合等）只按一个键完成；

12、移液器使用环境： 温度5-40℃ 湿度＜80%；

13、移液器4道可选量程为：10-300µl; 50-1250µl；8道可选量程为：0.5-12.5µl; 2-50µl; 5-125µl；10-300µl; 50-1250µl；12可选量程为：0.5-12.5µl;2-50µl;5-125µl.单道可选配量程量程0.5-12.5µl；2-50µl；5-125µl；10-300µl ；50-1250µl；100-5000µl；

★14、枪头连接端为圆柱形套筒，具有卡口，可轻松、稳固地与移液器连接；

15、枪头有袋装、盒装、灭菌装、灭菌带滤芯装、低吸附装等多种规格可选；

★16、枪头不含有DNA，不含有RNA，不含有热源，不含有内毒素，不含有PCR抑制剂，以保证实验结果的准确性和稳定性；

17、取吸头过程无需用力冲击，以防止损坏移液器；

★18枪头长度大于深孔板高度，可满足从核酸提取深孔板转移核酸；

\*配置数量：

1、4道50-1250µl移液器1把，充电器1个；8道5-125µl移液器1把，充电器1个； 单道电动10-300µl 3把；单道 100-5000µl 1把；

2、1250µl带滤芯盒装枪头，10000支；125µl带滤芯盒装枪头，10000支；

300µl带滤芯盒装枪头，10000支；5000µl枪头，10000支；

**品目号01-06**

**设备名称：振荡器**

**技术参数及要求：**

1、工作台转速：0~210 rpm，可调

2、工作台振幅：22mm±1 mm

3、工作面尺寸：384×248mm（±5%偏差）

4、定时范围：0min~24Hr，可调

5、显示方式：LED数显

6、偏心回转直径：22mm

7、额定功率：10w

8、供电电源：AC220V / 50Hz

9、工作环境：4~45℃ / RH≤95%