# 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. 项目概述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购标的名称 | 数量  （台/套） | 最高单价限价（万元） | 所属行业 |
| 01 | 水平层流工作台 | 14 | 3 | 工业 |
| A2型生物安全柜 | 10 | 4 |

## \*二. 商务要求（均为实质性要求）

1．交货期及地点

1.1 交货期：收到采购人通知后30日以内交货。延迟到货则按成交总价的0.5％/天作为违约金支付给采购人。

1.2 交货地点：成都市第五人民医院（温江区麻市街33号）。

2．付款方法和条件

2.1财政资金支付：在合同签订生效后采购人支付货款前，供应商将总货款的5%转入采购人指定账户，在质保期满后，采购人进行无息支付。合同规定的货物全部到达采购人指定地点后，安装验收合格无异议，采购人凭供应商开具的全额正规发票和货物清单，以银行转账的方式向供应商支付总货款。

2.2自筹资金支付：安装验收合格无异议，采购人凭供应商开具的全额正规发票和验收单据，以银行转账的方式向供应商支付总货款的95%。剩余5%在质保期满后，采购人进行无息支付。

注：上述2种方式供应商均需应答，采购人根据资金情况在合同明确约定具体付款方式。

3.质保期：2年，自全部货物安装完毕且验收合格之日起计算。

4.售后服务

4.1提供售后服务承诺，维修响应时间2小时。

4.2质保期外为终身维护，设备故障维修只收取零配件费用，免收人工等其他费用。本项目所有设备如确需配备必要的附属设备方能不影响采购人使用，供应商应在报价中包含该设备的必要配备。若涉及零配件及易耗品，投标时投标人需提供原厂零配件及易耗品报价清单（市场价格下降时按市场最低价执行）。

4.3制造厂家需配备原厂的维修工程师常驻项目所在地省份，提供工程师名单、工作证和身份证（复印件），并提供在项目所在地的座机服务电话和手机。（或提供书面承诺函原件，承诺中标后一个月内在项目所在地省份提供原厂的维修工程师常驻）。

4.4 48小时无法排除故障，需提供备用设备。

4.5本项目采购的设备如需与医院现有的柯林布瑞HSB数据总线进行数据交互的，由供应商负责与信息科对接工作，费用包含在报价中。

5.安装调试及技术服务（含培训）：

5.1中标人在货物抵达医院后7日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。

5.2设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。

6.验收

6.1验收标准和方式：货物抵达医院3日内供货方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由供货方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。

7.解决争议的方式：向采购人所在地人民法院提起诉讼。

8.投标人承诺，采购人所购设备可对比相同品牌、规格、型号产品，如采购人在质保期内发现招标采购价高于成都市地区当地同级医院的市场价格的情况，采购人有权要求中标人返还已支付高于市场价格部分货款，同时中标人须按产品超过部分货款的2倍向采购人支付违约金。

## 三.技术参数要求

**1、水平层流工作台（数量：14（台/套））**

★1.有方向单一、平行并且速度均匀稳定的水平单向流，流过有效空间的洁净工作台。

2.水平层流型，上进风系统。

3.外形尺寸(宽×深×高)：1800mm×780mm×1980mm（±100mm）

工作区尺寸(宽×深×高)：1700mm×520mm×740mm（±100mm）

4.高效过滤器：具备高效过滤器滤芯，过滤效率≥99.995%（≥0.3μm颗粒）

★5.洁净等级：≥ISO 5 级；

★6.风机有热保护功能，带自动调节功能，并且在≤1.15倍额定电压值的条件下、可自动调节系统达到稳定运行。

7.控制系统采用智能控制板，实时显示工作状态。风机风速可调节，风速： 0.3-0.6m/s；

8.照度：≥600Lux；噪音： ≤65dB(A)；荧光灯/紫外灯：LED灯×1/30W×1

9.正常运行30min,培养皿上的平均菌落数应≤0.5CFU

10.机箱采用冷轧钢板制作，箱体外面为静电喷涂，工作区由304不锈钢制作。

11.配备备用插座、荧光灯及紫外灯，且照明灯和紫外灯系统互锁。

12.工作区内专门配置挂杆、挂钩，整机配备滚轮和支撑脚。

13.设备可另加风机和紫外灯开关的遥控器。

14.配备一体式或外挂式扫描系统（≥400W摄像头，扫描枪≥2把，显示器≥2个）

15.支持紫外灯外接功能及改装

★16.为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。

17.配置清单：

主机一台

支架一个

外挂式/一体式扫描系统一套

保证设备正常运行的其他配套软/硬件

**2、A2型生物安全柜（数量：10（台/套））**

（一）技术参数

1、安全柜基本参数

（1）分类：A2型，30%外排，70%循环；

（2）外部尺寸：1800mm×775mm×2290mm（±100mm）；

★（3）内部尺寸：1625mm ×600mm×660mm（±100mm）。

★（4）台面距离地面高度：约750mm（尺寸可根据要求定制修改）

（5）风速：平均下降风速：≥0.3m/s； 平均吸入口风速：≥0.5m/s

（6）系统排风总量：≥500 m³/h

（7）噪音等级：≤67dB（A）

★（8）照明：≥600lx

★（9）过滤效率:送风和排风过滤器均采用高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%

（10）使用人数：1—3人

★（11）仓内配置有高清摄像头，用于无死角监控，像素≥500万

★（12）内壁或立柱两侧各配置一套一体式仓内扫描系统（无线或隐蔽有线）

2、生物安全性：

★（1）人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应≥1×105

（2）产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（3）交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

（二）结构功能特点

★1、柜体采用倾斜角设计，视角更大；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用304不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用大圆角处理，不留死角；

3、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；

4、工作台面材质为304不锈钢，盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中；

★5、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支架进行固定和调平；

★6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况定制修改；

7、安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行；

★8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，生物安全柜还能正常工作，直到实验结束；

★9、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，显示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，显示过滤器的使用时间，运行状态全部显示；

★10、电动控制前窗玻璃门，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃；

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，快捷方便；

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间；

13、前窗气流隔断设计：防止气流通过前窗侧壁及上侧泄露；

14、报警系统：

（1）玻璃门不在安全高度报警：当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；

（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警；

15、连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害；安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭；紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害；

（三）配置清单

主机一台

底座一套

送风过滤器一套

排风过滤器一套

国标插座两个

遥控器一个

紫外灯一套

照明灯两套

内风机一台

显示器≥2个

扫描枪≥2个

保证设备正常运行的其他配套软/硬件