# 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 采购数量 | 是否允许采购进口产品 | 所属行业 |
| 1 | 代谢车（心肺功能测试系统） | 1台 | 是 | 工业（制造业） |

**二、商务要求**

\*（一）交货期及地点

1、交货期：合同签订后2个月内

2、交货地点: 成都市疾病预防控制中心

\*（二）付款方法和条件：签定合同后，财政资金到达采购人账户且收到供应商合法合规发票的前提下,支付合同金额的30%；验收完成后，财政资金到达采购人账户且收到供应商合法合规发票的前提下支付剩余合同款。如财政资金未及时到达采购人账户，经双方协商后确定付款时间。

（三）质保期：

\*1、整机设备质保期为 5 年

2、质保期内供应商应负责设备维修及抢修，费用包含在报价中。

3、供应商保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

（四）交货时应提供以下技术资料

1、提供原产地证明书(由制造厂家签发)、进口通关文件（如果是进口产品）、主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书或维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料等。

（五）安装调试及验收：

1、供应商负责设备安装、调试。

2、货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

3、供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

（六）售后服务：

1、提供有关资料及售后服务承诺。

\*2、从设备安装使用后5年内所有耗材均由供应商提供，所需的费用包括在投标总价格中。

3、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

4、终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

5、供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

6、质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

**三、技术、服务要求**

**（一）参数要求**

1、产品功能：基础及静息能量代谢、运动状态能量代谢、营养评估、静息及运动状态心肺功能测试、肺活量测试等，可测指标包含但不限于：REE、RQ、REE/PRED、RR、VT、VE、VCO2、VO2、CHO/REE、FAT/REE、Direct Fick心输出量计算、肺活量测定、施力肺活量测定、最大通气量测定、呼吸容量环分析等。

2、★测试方法：Breath by Breath，每次呼吸气体测量法。

3、★两点气体定标法：使用标准气进行两点气体定标，每月执行一次，无需每天进行。

4、中英文操作系统，便于操作人员随意切换；可实现中文信息输出、中文报告输出，可编辑设计测试屏幕和报告格式，并具备数据处理和数据管理功能

5、★支持通过电脑摄像头采集受试者头像

6、★兼容不少于15种品牌的功率车和跑台

7、软件中内置多种台阶方案和三角方案，软件可自定义台阶方案和三角方案，台阶型跑台方案可自定义每级运动时间

8、根据不同训练目的提供训练指导：至少包含顶级能力发展、耐力发展、强化耐力、基础耐力、适应性训练等5级训练区间指导

9、根据个人训练目标，创建大、中、小训练周期。软件内置训练目标、运动类型、运动时间、运动频率等模板，用户自由创建、编辑和打印。

10、提供综合运动建议，包含热身指导、饮食指导等

11、★流量传感器条件：

双向数字式流量传感器，误差≤3%

12、氧传感器（O2）条件：

类型：电化学传感器，

测量范围：0- 21 Vol. %，

反应时间T90＜150 毫秒，

误差≤0.1 Vol. %

13、二氧化碳传感器(CO2)条件：

测量范围：0-13%，

反应时间T90＜150毫秒，

误差：≤0.1Vol%

14、支持有线和蓝牙两种数据连接方式；

15、十二导联运动心电图测试模块：可测量安静或运动心电图波形、ST、QRS、PR等各间期参数，可充电锂电池，运行时间不低于5小时。

16、配置专业心电软件，功能包括安静心电图心脏功能分析、运动心电图心律失常在线检测及预警提示、控制测功计、生成检查报告等。

17、功率车：电脑控制电磁涡流式负荷加载模式，功率范围：6 - 999W，转速范围：30 - 120 rpm，车身最大承重：150 kg。

18、★十二导联运动心电图、功率车以及代谢车（运动心肺功能测试）设备间可相互联机使用，软件可共享患者数据库，从任一方软件都可启动或停止测试。

\*（二）配置要求：

19、移动台车1台

20、代谢及心肺功能测试系统1套（含主机，基础/静息代谢及心肺功能测试的、肺活量测试、训练指导、运动计划创建权限开放）

21、流量传感器、气体采样线、心率带、面罩、头带、鼻夹和口嘴等测试所需全部配置各2套。

22、标准校准器1套

23、十二导联运动心电图测试模块1个

24、功率车1台

25、工作站1套