**连云港市第一人民医院**

微量台式高速离心机**参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院微量台式高速离心机采购，卖方负责将微量台式高速离心机运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

功能要求：

1、可精确的控制转速、升降速、时间和相对离心力；

2、速度范围100～15000rpm，精确度± 10rpm，离心转速与离心力步增调节为10rpm/10×g；

3、升速≤15秒，降速≤18秒；

4、有效离心时间控制：1-99分钟或1-59秒，精度±1秒/瞬时离心（Flash），可快速离心；

5、可抵御各种化学腐蚀，具有密封性能和无限次耐高温消毒功能；

6、不锈钢腔体，电子门锁，自动化锁盖确保实验安全；

7、数码显示，运行参数清晰明了，方便随时查看相对离心力；

8、单钮旋动控制，即可快速进行参数更改；

9、门盖保护、超速和电子式不平衡探测系统，可以对离心过程实时监控，确保仪器安全运行, 运转结束、出错及出现不平衡时，声音信号提示，同时停止运转，LED显示结果代码；

10、备有密封角转头配备转子盖，防止工作人员受样品污染；

11、标配血比容毛细管读数卡，方便快速读取实验结果；

12、标配血比容毛细管末端堵头用封蜡板及毛细管垂直放置盒，即插即用；

主要技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  输入电源 | AC230V 50HZ/60HZ  |  |
|  电源保险管 | 7-10A |
|  输入功率[W] | 350-500W |
|  显示方式 | 高亮LED数码显示 |
|  有效离心机时间 | 1-99min./1-59sec. |
|  转速[r／min.] | 100～15000rpm |
|  转速步增 | 10rpm/10×g |
|  最大相对离心力[×g] | 20375×g |
|  误操作/故障报警 | 声音提示+显示代码 |
|  尺寸：长×宽×高[mm]  | 不超过300×400×300 |
|  重量（无转子） | ≤20㎏ |
|  最高转速下噪音 | ≤60dB(A) |
|  最快加速时间 | ≤15s |
|  最快减速时间 | ≤18s  |
|  防护等级 | IP21 |  |
|  允许环境温度/相对湿度 | 5-40℃/80% |

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**