**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院生物安全柜采购，卖方负责将生物安全柜运抵买方指定机房，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：**

1、双人工作台外部宽度约1.5米，工作台内部宽度≥1.2米；单人工作台外部宽度约1.1米，工作台内部宽度≥0.9米；

2送风/排风过滤膜及过滤效率:EN1822 H14 HEPA滤膜，对于最易穿透性颗粒（MPPS）的过滤效率高于99.995%，直径0.3 μm的颗粒过滤效率高于 99.999%

3、风机：直流无碳刷电机驱动风机，双风机主动独立控制进气/排气风机

4、独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。

5、双探头测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速

6、低速安全节能模式：前窗完全关闭后，风机可继续工作，紫外灭菌位置，下降风速自动变为30%，

7、风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到20% 时，报警器将发出信号提醒用户。

8、红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。

9、排风 / 进风量 ( 立方米/ 小时) ≥540，通风量，套管连接( 立方米/ 小时) ≥702

10、 自动报警：可对不正常气流报警及玻璃门位置报警

11、前窗玻璃材料采用双层贴膜高强度安全防紫外线防爆玻璃

12、前窗位置的监测及安全锁定：位置传感器监测前窗的位置，指示前窗是否开到特定的工作位置；在节能状态时关闭；或一个不安全的中间位置。在紫外灭菌过程中，前窗安全锁启动，防止有害的紫外辐射从样品室中泄露。

**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。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

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！**