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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标的名称 | 数量 | 所属行业 | 备注 |
| 等离子空气消毒机 | 2套 | 工业 | 允许进口产品参与 |

## ★二.商务要求

（一）交货期：合同签订生效后15日内。

（二）交货地点：成都大学附属医院（院区内）。

（三）付款方式：设备经安装、调试、培训且验收合格之日起2个月内，支付合同总金额的90%，余款10%在质保期满一年后无息支付（中标人应提供合法等额票据）。

（四）验收标准：

1.装机后性能验证和配置满足采购要求，采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及招标文件技术要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

2.承诺所供货物出厂日期不得超过一年，验收时并提供相关证明文件。

（五）质保期：产品从验收合格之日起，整机质保≥3年。

## 三.技术参数要求

★1.符合国家消毒技术规范要求，提供有效的《消毒产品卫生安全评价报告》或有效的《新消毒产品卫生许可批件》。

2.消毒因子为等离子体。

▲3.等离子模块反应器对MS-2噬菌体（φ20nm）一次过灭菌实验，杀菌率：≥99.95%（提供证明材料）。

▲4.等离子模块反应器对H5N2流感（病毒）一次过的效率：＞99.9%（提供证明材料）。

▲5.等离子模块反应器对粘质沙雷氏菌(细菌)一次过灭菌实验，杀菌率：≥99%（提供证明材料）。

▲6.等离子模块反应器对黑曲霉(真菌)一次过灭菌实验，杀菌率：≥99.9%（提供证明材料）。

7.臭氧残留量(≥30m³，开机60分钟后)：≤0.001mg/m³（提供证明材料）。

▲8.有同一品牌相应配套的洁净罩，以满足安全环境升级功能，且洁净罩具有液压升降、折叠移动功能。

9.洁净罩保护区洁净度可达百级（提供证明材料）。

10. 有同品牌吸顶式配套设备（提供相关证明材料），后期可满足医院病房整体升级为生物洁净病房需求。

11.受场地条件限制，风量：≤1800 m³ /h，使用范围：≥160 m³。

12.颗粒物洁净空气量实测值：≥2000m³/h（提供证明材料）。

13.气态污染物（甲醛）洁净空气量实测值：＞700 m³/h（提供构证明材料）。

14.气态污染物（TVOC）洁净空气量实测值：＞600 m³/h（提供证明材料）。

15.等离子模块的等离子密度：≥1.33×1019m-3 (提供证明材料)。

▲16.风速≤500 m³/h时，设备运行≤15分钟后的空气消毒模拟现场实验(≥20 m³)灭菌率：≥99.99%（提供证明材料）。

▲17.风速≤1800 m³/h时，设备运行≤45分钟后的空气消毒效果现场 (≥160 m³) 实验，空气中自然菌消亡率：≥99.65%（提供证明材料）。

▲18.单独等离子模块(主机内拆除所有过滤和消毒技术模块，仅保留等离子体模块)运行风速≤500m³/h，运行 ≤25分钟后的空气消毒模拟现场实验(≥20m³)（白色葡萄球菌）平均灭菌率：≥99.97%（提供证明材料）。

19.设备噪音：夜间模式(500 m³/h)≤39分贝。

20.受场地条件限制，整机尺寸：≤高194cm\*宽91cm\*深57cm。

21.设备出现性能下降或故障有自动警告或警报功能，并显示故障识别标识，警告识别数量≥7个，警报识别数量≥12个。