公告附件：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JK15-W1115 | | | | |
| 项目名称 | | | 等离子体空气消毒机 | | | | |
| 数量 | | | 4台 | | 🗹国产 🗹进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 180万元 | | | | |
| **功能要求** | | | | | | | |
| 为有效控制医院内经呼吸道传播疾病发生,杜绝医院感染，并快速杀灭致病病原体,将等离子空气消毒机应用于病房、治疗室等,旨在寻求一种较好地适用于医院感染防控的空气消毒方法。  等离子空气消毒机可实现综合防护，对各种病毒、细菌、真菌和芽胞，尤其对新型冠状病毒、SARS、禽流感、甲型H1N1流感病毒及超级菌等均能有效杀灭，该设备的等离子“生物瞬间灭活”功效能够彻底阻断封闭环境中外源性的病原体通过空气传播的感染途径，为患者的救治提供了高效安全的屏障，为保护伤患免受空气中病毒细菌的感染起到重要作用。并且对突发公共卫生事件可以作为应急设施，快速移动布置，保护易感人群，并为医务工作者提供强力防护。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 等离子体空气消毒机主机 | | | | 1台 | |
| 2 | | 存储罩 | | | | 1个 | |
| 3 | | 电源线 | | | | 1根 | |
| 4 | | 说明书 | | | | 1本 | |
| 5 | | 简易操作指南 | | | | 1份 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| ★1 | 主机 | | | 获得省级以上卫生安全评价报告备案并合格 | | |
| 2 | 安装方式及设备要求 | | | 柜式机，可移动使用，宽度≤100cm | | |
| ★3 | 杀菌因子 | | | 杀菌因子只为等离子体 | | |
| ＃4 | 真菌菌落数检测 | | | 在≥115m³的医疗空间内现场检测，真菌菌落数＜1CFU/m³（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃5 | 噬菌体“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的MS-2噬菌体（φ20nm）气溶胶“一次过”杀菌率≥99.955%（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃6 | 黑曲霉“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的黑曲霉菌气溶胶“一次过”杀菌率均≥99%；（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃7 | 粘质沙雷氏菌“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的粘质沙雷氏菌气溶胶“一次过”杀菌率≥99%（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃8 | 枯草芽孢杆菌“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的枯草芽孢杆菌气溶胶“一次过”杀菌率≥99%（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃9 | 绿脓假单胞菌“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的绿脓假单胞菌气溶胶“一次过”杀菌率≥99%（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃10 | 金黄色葡萄球菌“一次过”杀菌率实验 | | | 等离子模块反应器对以≤2.0米/秒风速通过的高浓度污染的金黄色葡萄球菌气溶胶“一次过”杀菌率≥99.5%（提供第三方检测机构出具的证明文件） | | |
| ＃11 | 设备风量 | | | 风量≥2500 m3/h | | |
| ＃12 | 使用范围 | | | 使用范围：≥160m3（提供省级或省级以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告） | | |
| ＃13 | 臭氧残留量 | | | 臭氧残留量（开机60分钟后）：＜0.001 mg/m3（提供省市级或以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告） | | |
| 14 | 气态污染物（甲醛）检测试验 | | | 气态污染物（甲醛）洁净空气量（CADR）实测值：≥780 m3/h；（提供省级或省级以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告） | | |
| 15 | 气态污染物（TVOC）检测试验 | | | 气态污染物（TVOC）洁净空气量（CADR）实测值：≥640 m3/h；（提供省级或省级以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告） | | |
| 16 | 等离子密度 | | | 等离子模块的等离子密度：≥1.3\*1019m-3 (须提供检测机构出具的检测报告) | | |
| 17 | 空气消毒效果 | | | ★17.1空气消毒效果模拟现场试验运行时间≤30分钟，实验空间≥20m3，白色葡萄球菌杀灭率：≥99.9%（提供省市级或以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告上注明的使用范围） | | |
| ★17.2 空气消毒效果现场试验运行时间≤60分钟，实验空间≥30m3，自然菌消亡率：≥95%（提供省市级或以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告上注明的使用范围） | | |
| ＃17.3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) ，运行时间≤60分钟，实验空间≥30m3灭菌率：≥99.99%（提供省市级或以上取得计量认证（CMA）合格证书的检测机构出具的检测报告） | | |
| 18 | 故障代码 | | | 设备出现性能下降或故障有自动警告或警报功能，并显示故障识别代码，警告识别代码数量≥8个；警报识别代码数量≥7个（提供说明书） | | |
| ＃19 | 噪音 | | | 夜间模式≤30db，日间模式≤60db（一，需提供产品说明书。二，需提供全国消毒产品网上备案信息说明书截图。两者需一致） | | |
| 售后服务要求 | | | | | | |
| ★1 | 质保期 | | | 整机免费质保3年 | | |
| 2 | 备件库 | | | 在国内设有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安设有售后服务维修站，提供服务站地址及联系人联系电话 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期外免人工费，只收取配件成本费 | | |
| 5 | 培训支持 | | | （1）设备安装调试后一周内，在买方院内对相关人员进行维护和操作培训，参加人数不计。  （2）培训内容：设备的性能、技术原理和操作使用方法、维护管理的技术、实际操作练习。使其能对设备进行日常的维护保养及一般故障判断排除方法，并向培训人员提供相应资料。  （3）培训实行包教包会，确认每位被培训的人员已经掌握相关的知识、操作流程和方法。 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 2小时内响应，24小时到达。每年四次巡检保养维护。 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 合同签订后，30天内 | | |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。