南京大学鼓楼校区仙林校区展览馆、纪念馆空气环境治理净化单元采购及安装

招标要求

1. 技术参数要求

采购清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购产品名称 | 数量/单位 | 参数要求 | 安装地点 |
| 1 | 有害气体内循环净化单元 | 10台 | 机组外形尺寸：1900mm(H) x 685(L) x 420mm(W)  重量：190kg  机器外壳与机架材质：机架是铝合金型材，外壳采用的是镀锌铁板喷塑。  空气流量：≤1700m³/小时，无极变速。  风速：2.5m/s  电力要求：220V/50HZ  功率：540W  使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃ | 南京大学展览馆（仙林校区） |
| 2 | 有害气体内循环净化单元 | 1台 | 机组外形尺寸：1650mm(H) x 686(L) x 400mm(W)  重量：160kg  机器外壳与机架材质：机架是铝合金型材，外壳采用的是镀锌铁板喷塑。  空气流量：≤1000m³/小时，无极变速。  风速：1.5m/s  电力要求：220V/50HZ  功率：380W  使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃ | 南京大学赛珍珠纪念馆  （鼓楼校区） |
| 3 | 有害气体内循环净化单元 | 12台 | 机组外形尺寸：842mm(H) x 508mm(L) x 305mm(W)  重量：24kg  机器外壳与机架材质：机架和外壳采用的是镀锌铁板烤漆。  空气流量：≦600m3/小时，无级变速  风速：1.25m/s  电力要求：220V/50HZ  功率：130W  使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃ | 南京大学赛珍珠纪念馆  （鼓楼校区） |

1，产品技术参数：

1-1，装置部分技术参数：

1-1-1，内循环净化单元

• ▲机组外形尺寸：1880mm(H) x 686(L) x 400mm(W) （向上不得超过60mm，向下无限制）

• 机器外壳与机架材质：金属外壳和框架，并有相应的防腐处理。

• ▲空气流量：≤1700m³/小时，无极变速

• 风速：≤2.5m/s

• 电力要求：220V/50HZ

• 功率：≤540W

• 使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃

1-1-2，内循环净化单元 技术参数：

• ▲机组外形尺寸：1650mm(H) x 686(L) x 400mm(W) （向上不得超过40mm，向下无限制）

• 机器外壳与机架材质：金属外壳和框架，并有相应的防腐处理。

• ▲重要参数：空气流量：≤1000m³/小时，无极变速

• 风速：≤1.5m/s

• 电力要求：220V/50HZ

• 功率：≤380W

• 使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃

1-1-3，内循环净化单元 技术参数：

• ▲机组外形尺寸：842mm(H) x 508mm(L) x 305mm(W) （向上不得超过20mm，向下无限制）

• 机器外壳与机架材质：金属外壳和框架，并有相应的防腐处理。

• ▲重要参数：空气流量：≦600m³/小时，无级变速。

• 风速：≤1.25m/s

• 电力要求：220V/50HZ

• 功率：≤130W

• 使用环境要求：相对湿度RH<80％，温度 -20℃~51℃

1-2，过滤净化模块部分技术参数：

1-2-1，初效过滤器

* 风阻：≤60Pa
* 材质：铝制，可水洗
* 过滤效率：粒径≥5微米粉尘颗粒物，过滤等级G4，过滤效率90%

1-2-2，高效复合杀菌抗病毒过滤器技术参数：

* 风阻：≤100Pa
* 材质：无纺布
* 去除效率：
* ▲粒径0.3微米粉尘颗粒物，过滤等级H13，过滤效率99.97-99.99%
* ★杀菌抗病毒功能：

新型冠状病毒（SARS-CoV-2）抗病毒活性率≥99.14%

鼻病毒（Rhinovirus）抗病毒活性率≥99.09%

大肠杆菌抑菌率＞99.99%

肺炎克雷伯菌抑菌率＞99.99%

金黄色葡萄球菌抑菌率＞99.9999%

绿脓杆菌抑菌率＞99.99%

溶血性链球菌抑菌率＞99.99%

真菌抑菌率＞99.99%

1-2-3，化学过滤器

* 风阻：≤150Pa
* 材质：由活性氧化铝和其他粘合剂组成，并在高锰酸钾中适当浸渍
* 形状：呈多孔颗粒状球形及多孔颗粒状圆柱形。
* 去除能力：

**★硫化氢：≥0.32g/cc（体积比）**

二氧化硫：7.24%（重量比）

二氧化氮：16.32%（重量比）

一氧化氮：4.54%（重量比）

臭氧：10.44%（重量比）

**★醛类（甲醛）：≥4.5% （重量比）**

有机酸（乙酸）：19.01%（重量比）

挥发性有机物/碳氢化合物：11.88%（重量比）

* **★病毒灭活性能：☆甲型流感病毒（H1N1）抗病毒活性率≥99.83%**
* 应用温度范围：-20℃至51℃
* 应用湿度范围：10-95%RH
* 气流速度：60-500fpm（0.30-2.52米/秒）
* 性能：初始去除效率为99.50%（最小值）

2 空气质量达标要求：

* 铜腐蚀：<150Å/30天（C2等级）
* 银腐蚀：<90Å/30天 （S2 等级）
* 总灰尘颗粒物：<50ug/m³

**以上参数中，加★的参数属于必须满足的参数**

1. 供应商特殊资质要求

无

1. 商务要求

1、保质期：免费保修期不少于2年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。

2、供货周期/工期：根据甲方要求。

3、培训要求：设备安装后，需要对工作人员进行基本操作培训，对可能出现的设备问题有应对方案和应急措施。

4、售后服务响应要求：在免费保修期内，若产品遇到损坏或任何意外，投标人须须保证在2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题。

5、付款条件：无预付款，根据甲方通知进行设备安装，设备安装完毕，根据安装数量付款。