

第三章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其响应文件按照无效处理。本章中所述规范和标准如与现行规范和标准相冲突，按现行规范或标准执行。

一、项目概述

1. 项目概况

本项目共 1 个包，采购木工实验室建设项目设备一批。

2. 项目清单

序号	标的名称	数量	单位	是否进口	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购节能产品	是否属于优先采购环境标志产品	所属行业
1	移动式真空集尘器（1）	10	台	否	否	否	否	工业
2	长寿命吸尘袋（1）	10	个	否	否	否	否	工业
3	移动式真空集尘器（3）	1	台	否	否	否	否	工业
4	长寿命吸尘袋（2）	1	个	否	否	否	否	工业
5	清扫组件	1	套	否	否	否	否	工业
6	中央除尘器	1	套	否	否	否	否	工业
7	联动系统	4	套	否	否	否	否	工业
8	集尘管路系统安装辅料配件	4	套	否	否	否	否	工业
9	专用集尘袋	20	个	否	否	否	否	工业
10	木屑压块机	1	台	否	否	否	否	工业
11	空气净化器	8	台	否	否	否	否	工业

★二、商务要求

（一）完成时间及项目地点：

- 1、交付日期：合同签订后 30 日内送货并完成安装调试。
- 2、交付地点：西南民族大学武侯（航空港）校区工程实训大楼负一层。

（二）付款方式：合同签订前成交供应商交纳合同总金额 5%作为履约保证金。完成此项目验收合格后 30 个工作日内采购人一次性支付全部货款。项目（设备）自验收合格之日起正常运行一年后，采购人以转账方式无息退还履约保证金。

（三）验收方法和标准：

- 1) 履约验收主体：西南民族大学。
- 2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收
- 3) 验收组织方式：单位内部验收
- 4) 履约验收程序：一次性验收
- 5) 技术履约验收内容：按照本项目磋商文件中“技术、服务要求”及响应文件进行验收。
- 6) 商务履约验收内容：按照本项目磋商文件中“商务要求”及响应文件进行验收。
- 7) 履约验收标准：参照《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）的要求以及磋商文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺（若有）、国家（行业）标准、本合同约定标准进行验收。

（四）售后服务及培训要求：

1、质保期要求：2 年。验收合格之日起两年为设备质保服务期。在质量保证期内，成交供应商应对所投货物出现的质量及安全问题负责处理解决，非人为因素的质量问题，一切无条件调换、维修；人为因素则予以维修，仅收取材料费；质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足和故障负责任。质量保证期内提供及时的升级服务。

2、技术支持要求：质保期内出现问题，2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内解决问题，若设备故障在检修 48 小时后仍无法排除，应在 2 日内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障修复。

3、培训：针对本项目的使用培训，应以使其掌握与之相关的功能的操作方法，

使用过程中的问题的处理方式等为目标。

（五）包装方式及运输：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

三、技术、服务要求

序号	设备名称	★配置清单	主要技术规格、指标、性能参数
1	移动式真空集尘器（1）	主机 1 台 配备一次性集尘袋 5 个	1、可连续 20 小时运转。 2、功率消耗 350-1200W。 3、插座最大连接负荷 2400W。 4、体积流量 $\geq 3900\text{L}/\text{min}$ 。 ★5、最大真空 $\geq 24000\text{Pa}$ 。 6、电源线长 $\geq 7.5\text{m}$ 。 7、真空吸尘器（长 \times 宽 \times 高）630mm \times 365mm \times 540mm（允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ ）。 ▲8、为保证本实验室使用时免受污染，要求真空集尘器的吸尘管接口须与现有实验室相关设备 FESTOOL 电动工具的接口无缝、精密对接。
2	长寿命吸尘袋（1）	/	1、三层特种纤维构成，容积 $\geq 26\text{L}$ 。
3	移动式真空集尘器（3）	主机 1 台 配备一次性集尘袋 5 个	1、可连续 20 小时运转。 2、功率消耗 350-1200W。 3、插座最大连接负荷 2200W。 4、最大气流量：3700L/min。 ★5、最大真空 $\geq 24000\text{Pa}$ 。 6、电源线长 $\geq 7.5\text{m}$ 。

			<p>7、真空吸尘器（长×宽×高）470×320×495mm（允许偏差±20mm）。</p> <p>▲8、为保证本实验室使用时免受污染，要求真空集尘器的吸尘管接口须与现有实验室相关设备FESTOOL 电动工具的接口无缝、精密对接。</p>
4	长 寿 命 吸 尘 袋 (2)	/	1、三层特种纤维构成，容积≥12.5L。
5	清 扫 组 件	<p>吸尘软管、弯管各 1 根、伸缩管 3 根，地毯吸嘴、缝隙吸嘴、装修吸嘴各 1 个、吸尘刷 1 把</p> <p>工具箱一个。</p>	<p>1、吸尘软管：抗静电。</p> <p>2、伸缩管：材质：不锈钢。</p> <p>3、使用范围：满足此项目的移动真空集尘器（1）（3）。</p>
6	中 央 除 尘 器	<p>主机一台</p> <p>除尘桶 2 个</p> <p>除尘袋 20</p> <p>灭火器 1 台</p> <p>万向轮 2 对</p>	<p>1. 电机功率 11KW，380V 及以上；</p> <p>2. 最大空气流量不小于 8000m³/h；</p> <p>3. 最大静压值不小于 2600Pa；</p> <p>4. 20 米每秒典型风速时风量不小于 6950 立方米每小时；</p> <p>5. 滤芯类型：HEPA 滤芯；</p> <p>6. 滤芯等级：M 级；</p> <p>7. 滤芯数量：≥2 个；</p> <p>8. 过滤面积：≥71 平方米；</p> <p>9. 过滤后粉尘浓度低于 0.1mg/m³；</p> <p>▲10. 主除尘口径不小于 350mm；</p> <p>▲11. 下置集尘桶，集尘桶总容量不小于 500L；</p> <p>★12. 主机尺寸 2700mm*1300mm*2300mm（允许偏</p>

			<p>差±100mm), 只适用于室内使用;</p> <p>13. 旋钮控制脉冲滤芯自清洁, 气动喷射式清灰装置;</p> <p>14. 带有滤带压力指示表, 时刻监控芯堵塞;</p> <p>15. 控制模式: 手动/联动旋钮切换;</p> <p>16. 噪音≤75dB;</p> <p>17. 设备重量≤880KG;</p> <p>▲18. 防爆消防设计: 内置自动干粉灭火器和消防水接口;</p> <p>19. 除尘风管类型及风管连接方式: 快速可调节密封卡箍 连接镀锌焊接风管;</p> <p>20. 除尘系统主管道口径及除尘参数: 管道直径≥350mm; 管道分支口径: 直径≥200mm。设备除尘口由软管连接至管道分支 ;</p> <p>21. 联控方式及响应参数: 电流互感式, 响应速度≤0.5S, 灵敏度 0.5A;</p> <p>22. 配置电控气动自动风阀;</p> <p>23. 联动工作要求: 入网主机开机后, 联动风阀开启, 除尘主机开启; 入网主机关闭后, 联动风阀关闭, 除尘主机关闭; 多台入网主机开机和关闭时, 互不干扰除尘器的开机和关闭。</p>
7	联动系统	自动风阀 配电箱 1 个	<p>1. 风管类型及材质: 0.8-1.0mm 镀锌钢板焊接风管。</p> <p>2. 管件接头类型及材质: 0.5-1.2mm 镀锌钢板冲压成型。</p> <p>3. 设备与管道连接方式及材质: 0.6mm-0.8mm 聚氨酯绕性风管柔性连接, 带镀铜色包塑钢丝螺旋加强软管, 压缩比: >3:1。</p> <p>4. 除尘风管类型及风管连接方式: 快速可调节密</p>

			<p>封卡箍连接镀锌焊接风管；</p> <p>5. 除尘系统主管道口径及除尘参数：直径 350mm（±10mm）；管道分支口径：直径 250mm（±10mm）。</p> <p>6. 联控方式及响应参数：电流开关量控制，可调监控电流≤30A，触点容量≥0.3A240V，穿线直径≥6mm²，泄露值≤0.1A，过载能力≤100%，响应速度≤0.6S，灵敏度≤0.6A；</p> <p>7. 风阀类型：电控气动自动风阀；</p> <p>8. 安装方式：丝杆吊装或支架支撑紧固；</p> <p>9. 管路和线路铺设方式：镂空 304 不锈钢桥架 150*100*4mm（±10mm），线路铺设方式明装 PVC 线槽 100*50mm（±10mm），裸漏部分做防爆处理。</p> <p>▲10. 联动效果：连接入网的所有设备单台或多台主机开机后，对应的设备联动风阀开启，除尘主机开启；入网内单台或多台主机关闭后，与设备对应的联动风阀关闭，除尘主机在连接入网的最后一台设备关闭后自动关闭；多台网内主机开机和关闭时，风阀随设备开启或关闭，互不干扰除尘器主机的开机和关闭。</p>
8	除尘管路系统安装辅料配件	<p>风管 150 根</p> <p>三通接头 30 个</p> <p>密封卡箍 80-120 个</p> <p>加厚软管 25-30 米</p> <p>吊丝一套</p> <p>桥架一套</p>	<p>1. 镀锌焊接风管双翻边直管 Φ 350*1150、Φ 250*1150、Φ 140*1150、Φ 200*1150、Φ 140*550；</p> <p>2. 镀锌焊接风管同径三通：Φ 350-Φ 350-Φ 350、Φ 250-Φ 250-Φ 250、Φ 160-Φ 160-Φ 160；</p> <p>3. 镀锌焊接风管异径三通：Φ 350-Φ 250-Φ 350、Φ 250-Φ 160-Φ 250、Φ 140-Φ 80-Φ 140、Φ 160-Φ 140-Φ 160；</p> <p>4. 镀锌焊接风管弯头 90°：Φ 350、Φ 250、Φ 160；</p> <p>5. 镀锌风管直通变径接头：Φ 350-Φ 250、Φ 200-Φ 160、Φ 160-Φ 140、Φ 140-Φ 120；</p>

			6. 镀锌风管变径软管接头：Φ140-Φ120； 7. 镀锌焊接风管异径三通软管接头：Φ140-Φ120-Φ120、Φ140-Φ80-Φ120； 8. 镀锌风管同径软管接头：Φ200、Φ160、Φ120； 9. 快速可调节密封卡箍：Φ350、Φ250、Φ200、Φ160、Φ140、Φ120； 10. 信号电缆（无氧铜覆包铝网+锡薄屏蔽）：RVVP 2*0.75m ² ； 11. 镀铜色包塑钢丝螺旋 0.6mm 聚氨酯加厚软管：Φ140、Φ80； 12. 吊顶丝杆：≥M8*3mm； 13. 镂空桥架：≥150*100*4mm； 14. 桥架底托：≥L150mm 15. 风管自适应钢带：≤30m*12.7mm 16. 五芯航空防爆插头：≥16A 17. 空压机 PU 气管：≤Φ10 18. PVC 阻燃线槽：≥100*50mm 19. 配备电流传感器。 ★20. 所有以上提供的管道、变径、密封卡箍、接头等数量按照约 800 平方米场地实际布局及需连接 4 台设备要求一次性包干（提供承诺函，格式自拟）。
9	专用集尘袋	/	1. 尺寸：不小于 110*40*80cm。 2. 厚度要求：双面 12 丝及以上。 3. 材质：透明塑料袋，适用于木屑收集。
10	木屑压块机	主机 1 台 液压油箱 1 个 配电箱 1 个	1. 额定电压：3*AC380V。 2. 电机功率：7.5 KW 及以上。 3. 外形尺寸（长 x 宽）1750mm×1300 mm（±50mm）。 ▲4. 液压油配置：ISO46#抗磨液压油。

			<p>5. 液压油箱容积不小于 230 升。</p> <p>6. 噪音值$\leq 70\text{db}$。</p> <p>7. 饼块直径：≥ 60 毫米。</p> <p>8. 工作效率 60-75 公斤/小时。</p> <p>9. 适用于木屑压块，减小木屑废料占地面积。</p> <p>10. 连接空气压缩机后自动深层清洁滤芯。</p> <p>★11. 安装要求：安装在此项目中央除尘器下端（提供安装彩页资料或厂家技术说明参数确认函）；</p> <p>12. 机器外部带有手动紧急关闭装置。</p> <p>13. 液压驱动活塞使用压力气缸压缩材料。</p> <p>▲14. 启动及停止模式：自动启动，启动时间≤ 10 秒，自动关闭，自动关闭时间≤ 20 分钟。</p>
11	空 气 净 化 器	遥控器 1 个 钢制机身主机 1 台	<p>1. 电机电压：1*AC230V，50HZ。</p> <p>2. 功率：150W。</p> <p>3. 安全等级：$\geq \text{IP54}$。</p> <p>▲4. 三档可调流量，过滤速度分别不小于 $1000\text{m}^3/\text{h}$、$1200\text{m}^3/\text{h}$、$1780\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>5. 初级过滤不少于 $5\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>6. 次级过滤不少于 $1\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>7. 噪音值不大于 69db。</p> <p>8. 安装方式：配置螺丝孔位用于天花板吊装；</p> <p>9. 控制方式：红外遥控和触摸按键。</p> <p>10. 配置遥控器和安装挂件。</p> <p>11. 尺寸要求：$7500\text{mm} \times 6500\text{mm} \times 350\text{mm}$（$\pm 20\text{mm}$）。</p>