

序号	货物名称	技术参数	数量	安装要求
沁园二餐厅南侧				
1	室内镀锌管道 (立管) (角铁法兰连接)	●材质为镀锌钢板；厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ ；	约 360m ² (具体数量 根据现场踏 勘情况，投标 人自行估算)	1、拆除旧管道：包含拆除原有管道、法兰、变径、风喉、管道支架及一切除烟罩外相关配件； 2、所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点； 3、安装新油烟管道所需要的角铁法兰（禁止使用共板法兰）、变径、支架、异形管道等其它所有辅料； 4、管道更换完成后必须保证餐厅正常排烟畅通，无跑、帽油烟、渗油、滴油点。
沁园四餐厅南侧、西侧				
2	室内镀锌管道-立管 (南侧)角铁法兰 连接	●材质为镀锌钢板；厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ ；	约 180m ² (具体数量 根据现场踏 勘情况，投标 人自行估算)	1、拆除旧管道：包含拆除原有管道、法兰、变径、风喉、管道支架及一切除烟罩外相关配件； 2、所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点； 3、安装新油烟管道所需要的角铁法兰（禁止使用共板法兰）、变径、支架、异形管道等其它所有辅料； 4、管道更换完成后必须保证餐厅正常排烟畅通，无跑、帽油烟、渗油、滴油点。
3	室内镀锌管道	●材质为热镀锌国标，厚度 1.2mm	约 788m ²	1、拆除旧管道：包含拆除原有管道、法兰、变径、风

	(横管) (南侧、西侧)角 铁法兰连接		(具体数量 根据现场踏 勘情况,投标 人自行估算)	喉、管道支架及一切除烟罩外相关配件; 2、所有拆除货物需按要求,搬运至校方指定地点; 3、安装新油烟管道所需要的角铁法兰(禁止使用共板 法兰)、变径、支架、异形管道等其它所有辅料; 4、管道更换完成后必须保证餐厅正常排烟畅通,无跑、 帽油烟、渗油、滴油点。
4	风喉(南侧、西侧) 角铁法兰连接	●材质为热镀锌国标,厚度 1.2mm	约 217m ² (具 体数量根据 现场踏勘情 况,投标人自 行估算)	1、拆除旧管道:包含拆除原有管道、法兰、变径、风 喉、管道支架及一切除烟罩外相关配件; 2、所有拆除货物需按要求,搬运至校方指定地点; 3、安装新油烟管道所需要的角铁法兰(禁止使用共板 法兰)、变径、支架、异形管道等其它所有辅料; 4、管道更换完成后必须保证餐厅正常排烟畅通,无跑、 帽油烟、渗油、滴油点。
5	风量调节阀 (南侧、西侧)	●材质为镀锌钢板;厚度:≥1.5mm;	58 个	1、拆除旧调节阀及相关配件; 2、所有拆除货物需按要求,搬运至校方指定地点; 3、安装新调节阀及相关配件; 4、新调节阀安装完成后正常使用;

				5、具体数量根据现场踏勘情况，投标人自行估算。
6	电缆线	●YJV3*10+2*6，聚氯乙烯外护套，无氧纯铜芯 5 芯电缆，内置阻燃抗拉伸填充物	共计约 280m	<p>1. 拆除原有电路系统包含：与之相关一切电缆、电线、箱体、支架、卡子、线管、三通及弯头等相关配件；</p> <p>2. 所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点；</p> <p>3. 电缆更换位置需从餐厅风柜开关处按原路线连接至顶层风柜；</p> <p>4. 电缆更换完成后需确保风柜正常使用；</p>
7	顶层烟道房拆除 恢复	顶层烟道房	约 60m ²	安装油烟管道立管施工过程中需将顶层烟道防部分拆除，施工结束后需恢复原状、正常使用（含垃圾清运）；
8	低噪声柜式离心 通风机	<p>●1、风柜：规格 30"、电机功率 18.5kw，不锈钢外壳$\geq 1.2\text{mm}$厚；</p> <p>●2、四面加隔音棉；槽钢底架（厚度$\geq 2.0\text{mm}$），叶轮材质：不锈钢（包含：轴承，皮带，皮带轮等）；</p> <p>●3、风机关键元器件及性能要求：叶轮直径（mm）：810（$\pm 5\%$）；转速：625r/min（$\pm 5\%$）；风量：$\geq 43000\text{m}^3/\text{H}$；全压：$\geq 660\text{pa}$（$\pm 5\%$），明示效率（%）：$\geq 60$；</p> <p>▲4、依据 GB/T2651-2023《金属材料焊缝破坏破坏性试验 横向拉伸试验》、GB/T228.2-2015《金属</p>	1 台	<p>1、拆除原有风柜包含：拆除原有风柜、烟帽、消音器、软连接、变径及减震器等与之相关一切配件；</p> <p>2、所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点；</p> <p>3、安装新风柜包含：消音器、烟帽、变径、软连接、减震器、等一切辅料；</p> <p>4、新风柜需按照原有风柜标号重新喷涂标号、新标号需醒目、颜色统一；</p> <p>5、新风柜安装完成后需正常使用并保证餐厅正常排风；</p>

		<p>材料 拉伸试验 第 2 部分：高温试验方法》、 GB/T8196-2018《机械安全 防护装置 固定式和 活动式防护装置的设计与制造一般要求》、 GB/T4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》，立 柱与横梁的垂直度应$\leq 5\text{mm}$，台面、搁板应能承受 300kg 载荷，其变形量应$\leq 0.1\text{mm}$，去除作用力后， 框架变形量检测结果$\leq 1.7\text{mm}$，产品各部位应位置 均匀，连接牢固，破坏荷载$\geq 50\text{KN}$，焊接接头横向 拉伸试验上的试验力直至试样锻炼，行拉强度达到 ≥ 580，模拟雾环境，对风机外壳接缝、入口部位 进行喷淋测试，外壳应具有油雾渗透防护，应能承 受在正常使用中可能出现的潮湿条件，数值\geq IP80。提供证明材料，包括但不限于第三方检测机 构出具的带有 CMA 的检测报告等。</p> <p>▲5、依据 GB/T16916.1-2014《家用和类似用途的 不带过电流保护的剩余电流动作断路器 第 1 部分： 一般规则》进行 7 层电气元件绝缘测试，电动机定 子绕组冷态绝缘电阻(MΩ)最终≥ 460 判定为合格； 依据 GB/T2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量 方法》每分钟启停 30 次(常规要求≤ 10 次)，持续</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1 万次循环后效率衰减$\leq 2\%$。风机效率测试值风速 ($\geq 25.7\text{m/s}$) 噪声≤ 58，振动速度有效值≤ 4.6，最终判定为合格，根据通过比较输入功率和风机的实际输出风量和风压，评定风机的能效比，其结果为≥ 95；依据 CB/T1236-2017《工业通风机用标准化风道性能试验》风机在各种负载条件下，均可运作正常；80.5kPa 内，压力的变化对其性能无影响。</p> <p>提供证明材料，包括但不限于第三方检测机构出具的带有 CMA 的检测报告等。</p> <p>● 6、所投产品需购买产品责任险，保险金额：1000 万，累计责任限额1000万，每次事故免赔额1万，每次事故人身伤亡责任限额50万，每次事故责任限额250万，每次事故财产损失责任限额200万。证明材料：产品责任险保险单。</p>		
9	油烟净化设备 (1)	<p>●1、处理风量：48000m^3/h、高压电源数量：4 个、单个功率：300w、电场数量：8 个、电场尺寸 (mm)：$\geq 900*240*440$、外壳材质：不锈钢、外壳厚度：$\geq 1.2\text{mm}$、电场电极片厚度：$\geq 1.0\text{mm}$、电场材质：不锈钢、油烟净化率$\geq 95\%$；</p> <p>▲2、设备本体阻力：$\leq 600\text{pa}$ (复合式)，设备本</p>	5 台	1、拆除原有净化器包含：拆除原有净化器、变径及支架等与之相关一切配件；

	<p>体漏风率：<5%，控制箱接地电阻：<2Ω，两极板间绝缘电阻：≥50MΩ，额定风量下的油烟净化效率：≥95%，额定风量下的油烟排放浓度：≤1.0mg/m³，臭氧排放浓度：≤60（无量纲）。提供证明材料，包括但不限于第三方检测机构出具的带有 CMA 的检测报告等。</p> <p>▲3、所投产品依据 GB/T2155.3-2024《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第3部分：空气净化器的特殊要求》附录 A，在密闭的 30m³环境试验舱里，插上电源运行时间 1h；白色葡萄球菌 8032，平均除菌率 K≥99.99。提供证明材料，包括但不限于第三方检测机构出具的带有 CMA 的检测报告等。</p> <p>▲4、油烟净化设备（高压电源）按 GB/T 2423.17-2024 进行 128h 中性盐雾试验后，样品无腐蚀现象，保护评级(Rp)10 级。提供证明材料，包括但不限于第三方检测机构出具的带有 CMA 的检测报告等。</p> <p>◎ 5、所投产品需购买产品责任险，保险金额：1000 万，累计责任限额1000万，每次事故免赔额1万，</p>	<p>2、所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点；</p> <p>3、安装新净化器包含：净化器、支架、变径、软连接、净化器连接线等一切辅料；</p> <p>4、根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）及相关规范要求、油烟净化器进、出口两侧管道应设置标准化检测口，并确保标识清晰、密封可靠；</p> <p>5、新净化器安装完成后，按照国家油烟排放要求标准，提供包含油烟去除效率≥95%及油烟排放值≤1.0mg/m³的监测报告（小数点保存至后两位）；监测报告需附加采样仪出具的采样现场纸质凭证。</p>
--	---	--

		<p>每次事故人身伤亡责任限额50万，每次事故责任限额250万，每次事故财产损失责任限额200万。</p> <p>证明材料：产品责任险保险单。</p>		
10	变频器 (21号)	<p>● ≥18.5kw (与低噪声柜式离心通风机配套使用)</p>	1台	<p>1、拆除旧变频器及一切相关配件；</p> <p>2、所有拆除货物需按要求，搬运至校方指定地点；</p> <p>3、安装新变频器、交流接触器、空开、风机开关按钮、风机工作指示灯、变频器箱体、风柜控制线等一切辅料；</p> <p>4、新变频器安装完成后，确保和风机相匹配并保证风机正常启动；</p>
11	油烟净化设备(2)	<p>●1、长度：≥2m，电机电压：220v，单组功率：≥2kw，单组风量≥4000m³/h，油烟净化率：≥95%，外壳材质为：不锈钢，厚度：≥1.0mm，电场数量：2个，电场尺寸(mm)：≥535*260*460，电场电极片厚度：1.0mm；电场材质：不锈钢。</p> <p>▲2、所投产品依据 GB/T 21551.3-2024《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能第3部分：空气净化器的特殊要求》，用紫外辐射照度计测量距离样品周围30cm处的紫外线强度为<0.1 μW/cm²，符合 GB/T21551.3-2024《家用和类似用途电器的</p>	1台	<p>1、安装新油烟净化设备包含：油烟净化一体设备、净化设备连接管道、支架、变径、轴流风机、净化器连接线等一切辅料；</p> <p>2、新一体设备安装完成后，保障后厨正常排烟，净化等功效。</p>

		<p>抗菌、除菌、净化功能第3部分：空气净化器的特殊要求》的要求(紫外泄漏量$\leq 5 \mu W/cm^2$)。在30m²环境试验舱，接通电源，仪器采样气管距离样机出风口5cm,测试20min的臭氧浓度均值均未检出,符合GB/T21551.3-2024《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能第3部分：空气净化器的特殊要求》的要求(臭氧泄漏量$\leq 0.10mg/m^2$)。TVOC质量浓度mg/m³,出风口20cm处≤ 0.15,PM10质量浓度mg/m³,出风口20cm处≤ 0.07。提供证明材料,包括但不限于第三方检测机构出具的带有CMA的检测报告等。</p> <p>● 3、所投产品需购买产品责任险,保险金额:1000万,累计责任限额1000万,每次事故免赔额1万,每次事故人身伤亡责任限额50万,每次事故责任限额250万,每次事故财产损失责任限额200万。证明材料:产品责任险保险单。</p>		
--	--	--	--	--

注:1、报价需包含安装要求里所需的所有配件及人工费、机械费等一切所需费用包干价。

2、本项目进行现场踏勘,各投标人根据踏勘情况报管道及电缆总价,该价格为包死价,采购人不以单价进行结算。

3、上述数量为预估量,与最终用量可能会略有差别。