项目需求书

（一）项目概况

公寓食堂一楼排油烟设备上次更换时间为2015年，截至目前已超过5年规定使用期限。经实地查看，各操作间都有不同程度油烟渗漏、设备运行不稳等情况，存在较大生产安全隐患。

经采购人研究决定，本项目拟在2026年暑期进行。

（二）技术需求

序号	名称	规格	数量	单位	技术参数
1	▲低噪音高压风柜	15kw	1	台	1、设备主机采用镀锌钢板折弯而成，箱体整体折弯成型，箱板内部采用防火阻燃吸音棉和多孔吸音板。主轴采用45号钢调质加工而成，采用NAP外球面轴承，偏心套固定形式。风叶采用镀锌钢板冲压而成，千叶式设计。箱体整体可全部拆件运输安装。排烟量27000-34000m³/h，转速≥1100r/min，压力849-1146Pa，投标人负责安装调试。 2、高压风柜依据GB19761-2020 《通风机等效限定值就能效等级》。风柜能效等级达到1级，投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 3、产品依据GB/T 24195-2009标准，通过循环腐蚀，测试后，样品表面无明显生锈。耐腐蚀等级：10级或以上，投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。
2		7.5kw	2	台	
3		5.5kw	2	台	
4		18.5kw	3	台	

					4、风机依据 GB/T 8196-2018 机械安全、GB/T 2651-2023《金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验》对产品焊接部位应牢固，焊纹均匀一致，不应有未焊透、裂纹等缺陷，形位公差垂直度应≤5mm，整体破坏载荷≥50kN，水平受力试验去除作用力后，框架变形量检测结果≤1.7mm，拉伸试验依据 GB/T 228.2-2015 对抗拉强度进行焊接接头横向拉伸试验上的试验力直至试样断裂，行拉强度达到≧580。投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。
5	风柜	2.2kw	31	台	1、主机采用镀锌钢板折弯而成，箱体整体折弯成型，箱板内部均采用防火阻燃吸音棉和多孔吸音板。 2、主轴采用 45 号钢调质加工而成，采用 NAP 外球面轴承，偏心套固定形式。风叶采用优质镀锌钢板冲压而成。箱体整体可全部拆件运输安装，便于一些高层建筑搬运。排烟量 4000-9000m³/h，转速 850r/min，压力 296-391Pa，投标人负责安装调试。
6	灭火系统	双瓶	4	套	1、采用机械、电控相结合传动方式，接入原灭火系统，具备 24 小时全天候监控功能； 2、当发生火情，感温机构动作，灭火装置自动开启； 3、由装置启动到扑灭火焰在 8 秒以下完成；
7		单瓶	7	套	

					4、装置启动在灭灶台火的同时把厨房专用灭火剂喷向排烟系统，同一时间切断燃气或燃油供应，灭火剂喷洒完毕水流阀自动开启，自来水喷洒到灶具及烟道内使其降温确保不复燃； ★5、整机认证：设备应取得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书（产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-21：2019），证书在有效期内，且认证产品型号与投标产品一致。 6、灭火剂提供市级或以上消防研究所检测中心报告及市级或以上疾病预防控制中心出具的检测报告复印件加盖公章； 7、设备有一体式声光报警器（带启动时间记录功能），声光报警器需具备第三方检测机构出具的符合标准的检测报告复印件加盖公章。 8、当设备启动声光报警器发出声光报警，并提供信号给消防中控室；投标人负责安装调试。
9	排烟管道、法兰、吊杆	定制	2250	平米	1、设备材质采用国标镀锌板板材制作,板材0.8~1.0mm，做不漏油处理。投标人负责安装调试。
10	上水管与管件	15⌀	186	米	产品应为镀锌铁管，管外径≥20mm，防锈耐腐蚀。投标人负责安装调试。
11	水泵	0.3KW	31	台	不锈钢循环水泵，功率0.3kw。投标人负责安装调试。
12	下水管与管件	25⌀	186	米	产品应为镀锌铁管，管外径≥32mm，防锈耐腐蚀。投标人负责安装调试。

13	▲油烟净化一体设备	根据现场情况	70.88	平米	1、产品采用≥1.2 ㎜不锈钢磨砂板，配备采用数字电源。 2、一体化采用多层不锈钢波纹丝网过滤油烟，且均风散流，能净化 65%左右的大油烟颗粒物。 3、带 4 个自适应档位，电场连续放电 60 次会自动降档，四次循环后显示屏清洗灯亮提醒清洗电场。 4、能净化 98%左右的 0.1ym 以上的油烟颗粒物。 5、设备具有净化和除味工作显示，主动清洗提示、设有开路、短路、过流、过温保护，设备需具备厨房设备管理功能。 6、一体机需要采用触摸控制开关，并且各功能按键独立控制负载运行，产品阻燃等级认证证书（阻燃等级：A1 级）、产品防腐蚀等级认证证书（等级认证：户外 1 级）。投标人负责安装调试。
14	▲油烟净化器	16000 风量	1	台	1、设备采用≥1.2mm 不锈钢磨砂板制作。净化效率达到 98%以上，投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 2、设备采用智能数字电源，输出电压 14-16KV；输出高压电流不低 30Ma，能自行调节电流大小，并可选择高效或智能运行模式。设备电源具有过压过流、短路保护、闪络保护、开路保护功能。 3、设备电源线路板有智能芯片，内置云服务系统，实时远程监控设备的运行状态，
15		30000 风量	1	台	
16		35000 风量	3	台	
17		20000 风量	3	台	

					采集并记录设备的运行数据。 4、设备外壳采用热固性纯聚酯粉末涂料喷涂工艺，设备提升防潮防晒性能，防溅、抗水、防尘。 5、电场主体为304不锈钢阴极（直径≥4mm）、201不锈钢阳极（直径≥52mm），同时满足可单独拆卸，方便设备清洗维护。 6、油烟净化器设备应该具有，灭弧保护，短路保护，多次开络放电保护，高压开路保护。7、所投产品电场为201不锈钢材质。 8、所投产品振动测试在10Hz—50Hz频率范围内符合GB/T2423.10-2019测试标准的震动噪音要求。投标人负责安装调试。 9、设备安置使用环境为户外使用，设备防水防尘等级达到IP67标准级别，投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 10、所投净化器电源可靠性实验项目要求：在60℃±2℃高温环境中，运行450-500h无故障。投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 11、所投产品具有电磁兼容检测报告，要求：①传导连续骚扰 0.15MHz-30MHz 合格；②功率骚扰 30MHz-300MHz 合格；③，辐射连续骚扰 30MHz-1000MH 合格；④，静电放电抗扰度试验 合格；⑤电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 合格；⑥浪涌（冲击）抗扰度试验合格，投标文件中提供第三方

					检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 12、油烟净化器所使用绝缘子，投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。
18	智能变频器	15kw	1	台	1、设备箱体材质：钢板厚度≥1.0mm； 2、表面喷涂：静电粉末喷涂； 3、内置 32A 接触器、32A 相序接电器、红绿启动开关、电源指示灯。 4、产品具备符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》标准的检验报告，投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。 5、产品具备符合 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法试验 B：高温》要求，进行高温试验，高温试验 50℃下，工作时间 12 小时。试验结束后，产品外观结构正常，加电工作正常。投标文件中提供第三方检测机构出具的符合上述要求的检测报告复印件加盖公章。
19		7.5kw	1	台	
20		5.5kw	2	台	
21		18.5KW	3	台	
22	装饰板	根据现场情况	73.95	延米	1、设备采用 SUS304 拉丝不锈钢板材制作，厚≥1.0mm。投标人负责安装调试。
23	电线线管与施工	BV10*5	640	米	护套电缆线，无氧铜芯 BV10*5，聚乙烯高强度绝缘外层，防水阻燃耐用
24	电线线管与施	BV4*5	280	米	护套电缆线，无氧铜芯 BV4*5，聚乙烯高强度绝缘外层，防水阻燃耐用

	工				
25	吊顶拆除	标准	450	平米	无破坏安全拆除，按实际情况施工
26	吊顶更换	标准	450	平米	防水防锈抗腐蚀，铝扣板材质耐用，一体成型，防火阻燃，包括灯与出风口。投标人负责安装调试。
27	风机拆除	标准	8	台	无破坏安全拆除，按实际情况施工
28	管道拆除	标准	1830	平米	无破坏安全拆除，按实际情况施工
29	旧设备运输	标准	11	项	按实际情况服务
30	排烟罩拆除	标准	49.85	米	无破坏安全拆除，按实际情况施工
31	墙体开洞	定制	5	项	按实际情况施工
32	油烟净化器拆除	标准	7	台	无破坏安全拆除，按实际情况施工