

一、项目概况

成都市双流区永安镇人民政府2023年松柏社区党群服务中心中央空调设备采购

二、项目要求

★1、采购数量及安装要求（实质性要求）

序号	产品名称	要求	单位	数量
1	吸顶式换气扇 (自带止回阀) EA-01	1. 名称：吸顶式换气扇(自带止回阀) EA-01 2. 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 3. 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 4. 包括支（吊）架制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 5. 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 6. 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整	台	1
2	吸顶式换气扇 (自带止回阀) EA-02	1. 名称：吸顶式换气扇(自带止回阀) EA-02 2. 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 3. 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 4. 包括支（吊）架制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 5. 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 6. 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整	台	1
3	吸顶式换气扇 (自带止回阀) EA-03	1. 名称：吸顶式换气扇(自带止回阀) EA-03 2. 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 3. 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 4. 包括支（吊）架制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 5. 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 6. 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整	台	1
4	多联机室外机 VRF-1F-1	1. 名称：多联机室外机 VRF-1F-1 2. 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 3. 安装部位、形式：落地安装，其他综合考虑 4. 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 5. 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 6. 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整	台	1

5	多联机室外机 VRF-1F-2	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机室外机 VRF-1F-2 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：落地安装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整 	台	1
6	多联机室外机 VRF-1F-3	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机室外机 VRF-1F-3 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：落地安装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整 	台	1
7	多联机室外机 VRF-1F-4	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机室外机 VRF-1F-4 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：落地安装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整 	台	1
8	多联机新风室内机 OA-1F-1	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机新风室内机 OA-1F-1 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整 	台	1
9	多联机新风室内机 OA-2F-1	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机新风室内机 OA-2F-1 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格不调整 	台	1
10	多联机新风室内机 OA-3F-1	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多联机新风室内机 OA-3F-1 型号、规格：供应商综合考虑，满足招标文件技术要求 安装部位、形式：吊装，其他综合考虑 包括基础制作、安装及除锈、刷油、单机试运转等风机安装相关工作 含弹簧减震器等减震措施，减震形式综合考虑 其他：满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求；满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求，选型满足甲方要求，价格 	台	1

		不调整求		
11	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 2. 2kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑, 满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式: 综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油: 满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质: 详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他: 满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求; 满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求, 选型满足甲方要求, 价格不调整求</p>	台	1
12	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 3. 2kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑, 满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式: 综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油: 满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质: 详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他: 满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求; 满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求, 选型满足甲方要求, 价格不调整求</p>	台	3
13	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 3. 6kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑, 满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式: 综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油: 满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质: 详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他: 满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求; 满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求, 选型满足甲方要求, 价格不调整求</p>	台	3

14	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 5.0kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑,满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式:综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油:满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质:详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求;满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求,选型满足甲方要求,价格不调整求</p>	台	2
15	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 5.6kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑,满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式:综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油:满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质:详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求;满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求,选型满足甲方要求,价格不调整求</p>	台	9
16	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 6.3kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑,满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式:综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油:满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质:详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求;满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求,选型满足甲方要求,价格不调整求</p>	台	8
17	多联机风管机	<p>1. 名称:多联机风管机 7.1kW</p> <p>2. 规格:供应商综合考虑,满足招标文件技术要求</p> <p>3. 安装形式:综合考虑</p> <p>4. 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容</p> <p>5. 除锈、刷油:满足招标技术要求</p> <p>6. 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质:详设计及达相关技术规范要求</p> <p>7. 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。</p> <p>8. 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求;满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求,选型满足甲方要求,价格不调整求</p>	台	1

18	多联机风管机	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机四面出风嵌入式 8.0kW 规格:供应商综合考虑,满足招标文件技术要求 安装形式:综合考虑 含设备吊装就位、安装、橡胶减震垫、支吊架的制作与安装、温度传感器及配套阀门等所有安装内容 除锈、刷油:满足招标技术要求 隔振垫(器)、支(吊)架形式、材质:详设计及达相关技术规范要求 含液晶控制器及室内机至主机及室内机至控制器的配管配线、相关附件等综合考虑进入本项目综合单价中。 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求;满足招标文件、物料清单、招标技术标准、品牌要求,选型满足甲方要求,价格不调整求 	台	12
19	镀锌钢板风管 风管长边B≤320	<ol style="list-style-type: none"> 名称:镀锌钢板风管 材质:镀锌钢板,镀锌层厚度及镀锌方式综合考虑 形状:矩形 周长: B≤320 板材厚度:综合考虑 管件、法兰、垫片等附件:综合考虑 安装部位、连接形式:综合考虑 包含风管套管、导流叶片、检查孔、温度风量测定孔、穿越沉降缝和变形缝处按规范设置的软接及与孔洞、套管间隙的封堵 含支吊架的制作、安装及除锈、刷油防腐,刷防火涂料 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求 	m ²	168
20	镀锌钢板风管 风管长边B≤450	<ol style="list-style-type: none"> 名称:镀锌钢板风管 材质:镀锌钢板,镀锌层厚度及镀锌方式综合考虑 形状:矩形 周长: B≤450 板材厚度:综合考虑 管件、法兰、垫片等附件:综合考虑 安装部位、连接形式:综合考虑 包含风管套管、导流叶片、检查孔、温度风量测定孔、穿越沉降缝和变形缝处按规范设置的软接及与孔洞、套管间隙的封堵 含支吊架的制作、安装及除锈、刷油防腐,刷防火涂料 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求 	m ²	85
21	镀锌钢板风管 风管长边B≤1000	<ol style="list-style-type: none"> 名称:镀锌钢板风管 材质:镀锌钢板,镀锌层厚度及镀锌方式综合考虑 形状:矩形 周长: B≤1000 板材厚度:综合考虑 管件、法兰、垫片等附件:综合考虑 安装部位、连接形式:综合考虑 包含风管套管、导流叶片、检查孔、温度风量测定孔、穿越沉降缝和变形缝处按规范设置的软接及与孔洞、套管间隙的封堵 含支吊架的制作、安装及除锈、刷油防腐,刷防火涂料 其他:满足设计规范、验收规范及现行技术标准要求 	m ²	156. 18
22	风管软接	<ol style="list-style-type: none"> 名称:风管软接 材质:不燃材质 连接方式:综合考虑 其它:供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 	m ²	12.2

23	消声器XZP100 500*200	1.名称：消声器XZP100 2.规格：500*200 3.供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 4.含支（吊）架制作、安装、刷油、防腐，减震处理	个	2
24	消声器XZP100 800*250	1.名称：消声器XZP100 2.规格：800*250 3.供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 4.含支（吊）架制作、安装、刷油、防腐，减震处理	个	1
25	消声器XZP100 500*250	1.名称：消声器XZP100 2.规格：500*250 3.供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 4.含支（吊）架制作、安装、刷油、防腐，减震处理	个	1
26	消声器XZP100 800*400	1.名称：消声器XZP100 2.规格：800*400 3.供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 4.含支（吊）架制作、安装、刷油、防腐，减震处理	个	2
27	消声器XZP100 630*320	1.名称：消声器XZP100 2.规格：630*320 3.供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 4.含支（吊）架制作、安装、刷油、防腐，减震处理	个	1
28	调节蝶阀 160*120	1.名称：调节蝶阀 2.规格：160*120 3.材质：综合考虑 4.支吊架材质：综合考虑 5.安装方式：综合考虑 6.其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7.计算规则：按照个进行计算	个	8
29	调节蝶阀 200*120	1.名称：调节蝶阀 2.规格：200*120 3.材质：综合考虑 4.支吊架材质：综合考虑 5.安装方式：综合考虑 6.其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7.计算规则：按照个进行计算	个	2
30	调节蝶阀 250*120	1.名称：调节蝶阀 2.规格：250*120 3.材质：综合考虑 4.支吊架材质：综合考虑 5.安装方式：综合考虑 6.其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7.计算规则：按照个进行计算	个	6

31	调节蝶阀 250*160	<ol style="list-style-type: none"> 名称：调节蝶阀 规格：250*160 材质：综合考虑 支吊架材质：综合考虑 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	7
32	调节蝶阀 320*160	<ol style="list-style-type: none"> 名称：调节蝶阀 规格：320*160 材质：综合考虑 支吊架材质：综合考虑 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	2
33	调节蝶阀 400*200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：调节蝶阀 规格：400*200 材质：综合考虑 支吊架材质：综合考虑 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	1
34	单层百叶风口 (带过滤网) 350*200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口(带过滤网) 材质：铝合金 规格：500*200 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	2
35	单层百叶风口 (带过滤网) 500*200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口(带过滤网) 材质：铝合金 规格：500*200 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	5
36	单层百叶风口 (带过滤网) 700*200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口(带过滤网) 材质：铝合金 规格：700*200 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	17

37	单层百叶风口 (带过滤网) 900*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 单层百叶风口(带过滤网) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 900*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	3
38	矩形散流器(带调节风阀) 225*225	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 矩形散流器(带调节风阀) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 225*225 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	9
39	双层百叶风口 (带调节阀) 350*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 双层百叶风口(带调节阀) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 500*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	2
40	双层百叶风口 (带调节阀) 500*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 双层百叶风口(带调节阀) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 500*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	5
41	双层百叶风口 (带调节阀) 700*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 双层百叶风口(带调节阀) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 700*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	17
42	双层百叶风口 (带调节阀) 900*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 双层百叶风口(带调节阀) 2. 材质: 铝合金 3. 规格: 900*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式: 综合考虑 6. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则: 按照个进行计算 	个	3

43	双层百叶风口 160*120	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：160*120 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	5
44	双层百叶风口 200*120	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：200*120 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	2
45	双层百叶风口 250*200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：250*200 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	6
46	双层百叶风口 320*160	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：320*160 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	2
47	双层百叶风口 400*160	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：400*160 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	1
48	单层百叶风口 120*120	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：单层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：120*120 4. 含本体安装及相关附件 5. 安装方式：综合考虑 6. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 7. 计算规则：按照个进行计算 	个	1

49	单层百叶风口 200*160	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口 材质：铝合金 规格：200*160 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	1
50	单层百叶风口 500*250	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口 材质：铝合金 规格：500*250 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	1
51	单层百叶风口 630*320	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口 材质：铝合金 规格：630*320 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	1
52	单层百叶风口 800*400	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口 材质：铝合金 规格：800*400 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 计算规则：按照个进行计算 	个	2
53	UPVC冷凝水管 DN32	<ol style="list-style-type: none"> 名称：UPVC排水管 安装部位：室内 介质：冷凝水 材质、规格：UPVC DN32 连接形式：承插粘接 管道灌水试验、通球试验 综合考虑各种管件（含H管件等） 包含套管、支架制作安装（包含支架除锈刷油） 管道标识标线：满足设计要求 其它：满足设计要求及相关规范 其他详见设计 	m	78.6 6
54	UPVC冷凝水管 DN25	<ol style="list-style-type: none"> 名称：UPVC排水管 安装部位：室内 介质：冷凝水 材质、规格：UPVC DN25 连接形式：承插粘接 管道灌水试验、通球试验 综合考虑各种管件（含H管件等） 包含套管、支架制作安装（包含支架除锈刷油） 管道标识标线：满足设计要求 其它：满足设计要求及相关规范 	m	141. 63

		10. 其他详见设计		
55	去磷无缝铜管 φ 41.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：φ 41.3（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 	m	17
56	去磷无缝铜管 φ 38.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：φ 38.1（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 	m	11

57	去磷无缝铜管 Φ 31.8	1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：Φ 31.8（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求	m	40
58	去磷无缝铜管 Φ 28.6	1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：Φ 28.6（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求	m	64.3
59	去磷无缝铜管 Φ 22.2	1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：Φ 22.2（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、	m	135

		设计规范、合同的要求		
60	去磷无缝铜管 φ 19.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：φ 19.1（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 	m	89.1
61	去磷无缝铜管 φ 15.9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：φ 15.9（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 9. 承压要求：综合考虑 10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求 	m	179
62	去磷无缝铜管 φ 12.7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：去磷无缝铜管 2. 连接方法：综合考虑 3. 规格：φ 12.7（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑 4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支托，吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求 6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理 7. 材质：铜管 8. 连接方式：综合考虑 	m	177

		<p>9. 承压要求：综合考虑</p> <p>10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求</p>		
63	去磷无缝铜管 φ9.52	<p>1. 材质：去磷无缝铜管</p> <p>2. 连接方法：综合考虑</p> <p>3. 规格：φ9.52（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑</p> <p>4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支、托、吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中</p> <p>5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求</p> <p>6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理</p> <p>5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求</p> <p>6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理</p> <p>7. 材质：铜管</p> <p>8. 连接方式：综合考虑</p> <p>9. 承压要求：综合考虑</p> <p>10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求</p>	m	217
64	去磷无缝铜管 φ6.4	<p>1. 材质：去磷无缝铜管</p> <p>2. 连接方法：综合考虑</p> <p>3. 规格：φ6.4（满足后期深化），包含各类铜质管件制作与安装，按单根考虑</p> <p>4. 管道支架制作、安装、除锈、刷油、保温、防腐支架间距按《通风与空调质量验收规范》要求执行，管道与支、托、吊架之间采用经防腐处理木衬垫隔开。管道支架、除锈、防腐、保温均综合考虑在综合单价中</p> <p>5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求</p> <p>6. 含制支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理</p> <p>5. 压力试验、吹扫、清洗要求：符合厂家及规范要求</p> <p>6. 含制冷剂填充、支吊架，冷桥垫木，封堵、管路过伸缩、沉降缝处的处理</p> <p>7. 材质：铜管</p> <p>8. 连接方式：综合考虑</p> <p>9. 承压要求：综合考虑</p> <p>10. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求</p>	m	50.6
65	铜管充冷媒	<p>1. 名称：铜管充冷媒</p> <p>2. 规格：综合考虑</p> <p>3. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求</p>	kg	80
66	分歧管(综合)	<p>1. 材质：综合考虑</p> <p>2. 型号、规格：综合考虑</p> <p>3. 分歧管数量根据设备技术要求配备</p> <p>4. 其它：供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求</p>	个	37

67	难燃B1级橡塑复合隔热材料(复合不燃铝箔)	1. 保温做法: 空调水管保温材料采用难燃B1级闭孔橡塑发泡保温材料($\lambda=0.034+0.00013tmW/m.K$, 湿阻因子 ≥ 10000 , 闭孔率大于95%, 烟密度等级不大于50, 氧指数 $\geq 32\%$, 表观密度 $40\sim 65Kg/m^3$)制作, 应采用专用工具、原厂提供合格粘接剂粘和而成保温套管, 做法详见有关图集或厂家手册 2. 保温厚度: 综合考虑 3. 其他: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求	m^3	4
68	难燃B1级橡塑管壳	1. 保温做法: 空调水管保温材料采用难燃B1级闭孔橡塑发泡保温材料($\lambda=0.034+0.00013tmW/m.K$, 湿阻因子 ≥ 10000 , 闭孔率大于95%, 烟密度等级不大于50, 氧指数 $\geq 32\%$, 表观密度 $40\sim 65Kg/m^3$)制作, 应采用专用工具、原厂提供合格粘接剂粘和而成保温套管, 做法详见有关图集或厂家手册 2. 保温厚度: 综合考虑 3. 其他: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求	m	854
69	风管保温隔热	1. 名称: 风管保温隔热 2. 其他详见设计	m^3	8
70	风管漏光试验、漏风试验	1. 风管漏光试验、漏风试验 2. 本项调试费用的计取, 须应符合并同时具备下列条件: (1. 有关施工验收规范、标准要求; 2. 有经过批准的调试方案; 3. 调试后经有关部门验收资料; 4. 有及时对应的调试记录及调试报告) 3. 其它: 供应商应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、设计规范、合同的要求	m^2	273.84
71	外机电源主电缆	bjv4*7+1电缆线含安装制作	米	60
72	玻璃幕墙改造换百叶	撤除玻璃改百叶, 3樘, 含玻璃幕墙加固, 安装百叶, 超高措施费	樘	3
73	脚手架搭拆		项	1
74	系统调试费		项	1

★2、技术要求

序号	工作内容	要求	单位	数量
1	吸顶式换气扇(自带止回阀)EA-01	风量 $\geq 120m^3/h$ 、静压100Pa、功率21W/220V、噪声38dB(A)	台	1
2	吸顶式换气扇(自带止回阀)EA-02	风量 $\geq 250m^3/h$ 、静压220Pa、功率32W/220V、噪声44dB(A), 其他综合考虑	台	1
3	吸顶式换气扇(自带止回阀)EA-03	风量 $\geq 400m^3/h$ 、静压250Pa、功率40W/220V、噪声46dB(A), 其他综合考虑	台	1
4	多联机室外机VRF-1F-1 (核心产品) (强制节能产品)	1、制冷量 $\geq 117kW$ 、制热量 $\geq 130kW$; 2、制冷功率 $\leq 35kW$ 、制热功率 $\leq 33kW$ 、电源380V 注: 以上要求须提供生产厂家彩页资料或产品铭牌照片或第三方带CAM或CNAS的检测报告为佐证材料, 未提供视为不响应。	台	1

5	多联机室外机 VRF-1F-2 (核心产品) (强制节能产品)	1、制冷量 \geq 45kW、制热量 \geq 50kW; 2、制冷功率 \leq 13kW、制热功率 \leq 13kW、电源380V 注：以上要求须提供生产厂家彩页资料或产品铭牌照片或第三方带CAM或CNAS的检测报告为佐证材料，未提供视为不响应。	台	1
6	多联机室外机 VRF-1F-3 (核心产品) (强制节能产品)	1、制冷量 \geq 28kW、制热量 \geq 31.5kW; 2、制冷功率 \leq 7kW、制热功率 \leq 7kW、电源380V注：以上要求须提供生产厂家彩页资料或产品铭牌照片或第三方带CAM或CNAS的检测报告为佐证材料，未提供视为不响应。	台	1
7	多联机室外机 VRF-1F-4 (核心产品) (强制节能产品)	1、制冷量 \geq 89.0kW、制热量 \geq 100.0kW; 2、制冷功率 \leq 25kW、制热功率 \leq 25kW、电源380V 注：以上要求须提供生产厂家彩页资料或产品铭牌照片或第三方带CAM或CNAS的检测报告为佐证材料，未提供视为不响应。	台	1
8	多联机新风室内机 OA-1F-1	风量 \geq 2000m ³ /h、静压 \geq 200Pa、制冷量 \geq 22kW、制热量 \geq 13kW、功率 \leq 900W、电源220V	台	1
9	多联机新风室内机 OA-2F-1	风量 \geq 2500m ³ /h、静压 \geq 200Pa、制冷量 \geq 25kW、制热量 \geq 16kW、功率 \leq 900W、电源220V、	台	1
10	多联机新风室内机 OA-3F-1	风量 \geq 2800m ³ /h、静压 \geq 200Pa、制冷量 \geq 28kW、制热量 \geq 17kW、功率 \leq 900W、电源220V、	台	1
11	多联机风管机	制冷量 \geq 2.2kw, 制热量 \geq 2.5kw	台	1
12	多联机风管机	制冷量 \geq 3.2kw, 制热量 \geq 3.6kw	台	3
13	多联机风管机	制冷量 \geq 3.6kw, 制热量 \geq 4.0kw	台	3
14	多联机风管机	制冷量 \geq 5.0kw, 制热量 \geq 5.6kw	台	2
15	多联机风管机	制冷量 \geq 5.6kw, 制热量 \geq 6.3kw	台	9
16	多联机风管机	制冷量 \geq 6.3kw, 制热量 \geq 7.1kw	台	8
17	多联机风管机	制冷量 \geq 7.1kw, 制热量 \geq 8.0kw	台	1

18	多联机风管机	制冷量 \geq 8.0kw, 制热量 \geq 9.0kw	台	12
----	--------	------------------------------------	---	----

3、商务要求:

★（一）安装期限和履约方式（实质性要求）

1、交货日期：合同签订后7个日历天内（即2023年11月17日前完成安装并调试完成）。供应商须充分考虑本项目的工期安排，并结合投标产品及自身实际情况综合考虑施工流程及时间安排。并提供承诺函如成交后未按规定时间内完成本项目的安装调试，采购人将处以每逾期一天扣除成交供应商合同金额的1%作为违约金，同时成交供应商还须承担因逾期完成对本项目施工工期影响的全部不良后果，包括但不限于施工单位的误工费、窝工费、现场管理费用等。（提供书面承诺函）

2、履约方式：本项目空调安装可能会涉及到破坏本项目现有场地吊顶等已完工装饰工程，供应商须综合考虑安装费用并书面承诺在空调安装调试完成后，恢复本项目原有装饰工程。其他具体条款按照合同约定及采购人要求执行。（提供书面承诺函）

★（二）质保期（实质性要求）

本项目验收合格后，1年。

★（三）合同价款（实质性要求）

合同价是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所涉及人工劳务费、物耗、工具、设备、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及质保期内质保服务与备用物件、利润、税金、招标代理服务费等、风险等完成本项目的一切费用。供应商只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理。

★（四）包装、运输及保管、保险（实质性要求）

1、供应商所提供的货物应为制造商原装出厂包装，符合国家相关标准，由于包装不善引起的货物损坏、缺漏的损失由供应商负责。

2、供应商负责将货物运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运并免费提供产品清洁服务。

3、各种货物需提供装箱清单，按清单验收货物。货物在现场的保管由供应商负责，直至项目验收完毕。

4、货物在验收合格前的保险由供应商负责，供应商负责其派出现场服务人员的一切责任险。

★（五）质量保证及售后服务

1、供应商提供的货物必须是原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁，货物的质量应符合国家相关标准及合同的要求；供应商必须提供对设备进行不少于1年的质量保证承诺书（包括质保期限内的质量保证、免费保修、包换、人员培训等），供货时必须提供产品制造商出具的正规渠道产品证明文件原件。（实质性要求）

2、所有货物开箱检验时应完好，无破损，配置与装箱清单相符。数量、质量及性能不低于本项目提出的要求。

3、供应商在实际供货时若被发现未能达到合同中的有关要求，将按有关法规进行处罚。

4、供应商应有可靠的售后服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务。24小时服务热线，保证在接到用户电话后30分钟内响应，2小时到达现场，24小时内完成维修或更换（若供应商投标文件优于此要求，则以投标文件为准）故障处理及其他损坏设备的修理；如时间超出 24小时，供应商需提供备用机并保证数据的准确性。

（六）验收办法

成交供应商与采购人应严格按照《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、采购文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。

★（七）付款方式（实质性要求）

合同签订后成交供应商开具正式发票15日内支付30%预付款，经验收合格待成交供应商开具正式发票后支付至合同总额100%。

（八）合同实质性条款

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背招标文件要求、招标承诺的原则，就具体条款进行修改和增减。

注：本章带“★”的条款为实质性要求，必须满足，如有偏离视为未实质性响应文件要求，按无效响应文件处理。