

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（核 心产品）	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 (核心产品)	<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 (核心产品)	<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 (核心产品)	<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 (核心产品)	<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 (核心产品)	<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 (核心产品)	<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 2.2kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 2.2kW 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	1
12	多联机风管机 3.2kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 3.2kW 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	3
13	多联机风管机 3.6kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 3.6kW 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	3

14	多联机风管机 5.0kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 5.0kW 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	2
15	多联机风管机 5.6kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 5.6kW 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	9
16	多联机风管机 6.3kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 6.3kW 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	8
17	多联机风管机 7.1kW	<ol style="list-style-type: none"> 名称:多联机风管机 7.1kW 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	1

18	多联机风管机 8.0kW	<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:投标人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.投标人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.投标人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.投标人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.投标人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.投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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	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: 投标人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	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: 投标人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	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: 投标人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	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: 投标人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	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: 投标人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	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: 投标人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"> 名称：双层百叶风口 材质：铝合金 规格：160*120 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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
44	双层百叶风口 200*120	<ol style="list-style-type: none"> 名称：双层百叶风口 材质：铝合金 规格：200*120 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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
45	双层百叶风口 250*200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：双层百叶风口 材质：铝合金 规格：250*200 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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	6
46	双层百叶风口 320*160	<ol style="list-style-type: none"> 名称：双层百叶风口 材质：铝合金 规格：320*160 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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
47	双层百叶风口 400*160	<ol style="list-style-type: none"> 名称：双层百叶风口 材质：铝合金 规格：400*160 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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
48	单层百叶风口 120*120	<ol style="list-style-type: none"> 名称：单层百叶风口 材质：铝合金 规格：120*120 含本体安装及相关附件 安装方式：综合考虑 其它：投标人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

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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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：投标人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: 投标人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: 投标人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: 投标人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120m ³ /h、静压100Pa、功率21W/220V、噪声38dB(A)、重量 $\geq 18kg$	台	1
2	吸顶式换气扇(自带止回阀)EA-02	风量250m ³ /h、静压220Pa、功率32W/220V、噪声44dB(A)、重量 $\geq 18kg$, 其他综合考虑	台	1
3	吸顶式换气扇(自带止回阀)EA-03	风量400m ³ /h、静压250Pa、功率40W/220V、噪声46dB(A)、重量 $\geq 18kg$, 其他综合考虑	台	1
4	多联机室外机VRF-1F-1(核心产品)	★1、制冷量117kW、制热量130kW; 2、▲制冷功率 $\leq 34.96kW$ 、▲制热功率 $\leq 32.95kW$ 、电源380V、▲噪声范围40-68dB(A), ▲运行范围: 制冷-15~55℃ 制热-30~30℃	台	1

5	多联机室外机 VRF-1F-2 (核心产品)	★1、制冷量45kW、制热量50kW; 2、▲制冷功率≤12.09kW、▲制热功率≤12.09kW、电源380V、▲噪音范围40-60dB(A), ▲运行范围: 制冷-15~55℃ 制热-30~30℃	台	1
6	多联机室外机 VRF-1F-3 (核心产品)	★1、制冷量28kW、制热量31.5kW; 2、▲制冷功率≤6.79kW、▲制热功率≤6.79kW、电源380V、▲噪音范围40-57dB(A), ▲运行范围: 制冷-15~55℃ 制热-30~30℃	台	1
7	多联机室外机 VRF-1F-4 (核心产品)	★1、制冷量90.0kW、制热量100.0kW; 2、▲制冷功率≤24.95kW、▲制热功率≤24.75kW、电源380V、▲噪音范围40-64dB(A), ▲运行范围: 制冷-15~55℃ 制热-30~30℃	台	1
8	多联机新风室内机 OA-1F-1 (核心产品)	风量2000m ³ /h、静压220Pa、制冷量22kW、制热量13.7kW、功率890W、电源220V、噪音<45dB(A)、重量≥115kg	台	1
9	多联机新风室内机 OA-2F-1 (核心产品)	风量2500m ³ /h、静压220Pa、制冷量25kW、制热量16kW、功率900W、电源220V、噪音<55dB(A)、重量≥115kg	台	1
10	多联机新风室内机 OA-3F-1 (核心产品)	风量2800m ³ /h、静压220Pa、制冷量28kW、制热量18.0kW、功率900W、电源220V、噪音<55dB(A)、重量≥115kg	台	1
11	多联机风管机 2.2kW	制冷量2.2kW, 制热量2.6kW	台	1
12	多联机风管机 3.2kW	制冷量3.2kW, 制热量3.6kW	台	3
13	多联机风管机 3.6kW	制冷量3.6kW, 制热量4.0kW	台	3
14	多联机风管机 5.0kW	制冷量5.0kW, 制热量5.6kW	台	2
15	多联机风管机 5.6kW	制冷量5.6kW, 制热量6.3kW	台	9
16	多联机风管机 6.3kW	制冷量6.3kW, 制热量7.1kW	台	8
17	多联机风管机 7.1kW	制冷量7.1kW, 制热量8.0kW	台	1
18	多联机风管机 8.0kW	制冷量8.0kW, 制热量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20个日历天内完成安装并调试完成。
- 2、履约方式：按照合同约定及采购人要求执行。

★（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、投标人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、缺漏的损失由投标人负责。

2、投标人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投标人负责，直至项目验收完毕。

4、货物在验收合格前的保险由投标人负责，投标人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、投标人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；投标人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、投标人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、投标人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（若投标人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）

合同签订后中标人开具正式发票15日内支付30%预付款，经验收合格待中标人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。