

采购需求

一、项目概述

本项目为绵竹市疾病预防控制中心拟采购一批实验室设施设备。

二、采购内容及要求

(一) 采购清单

一、废气处理			
标的名称	数量★	单位★	参数要求
玻璃钢离心式风机 1	1	台	1、玻纤布以及不饱和树脂，胶衣抗紫外线剂，耐腐蚀； 2、配套电机使用寿命至少达十万小时。 3、防腐皮带使用寿命达至少一万小时以上，外露部分要求全部具备防腐性能。 4、机架材质需防腐处理，保证实验室尾气系统的顺利运行； 5、所有紧固件需采用防腐材质作预埋防止腐蚀，外部裸漏部分需采用帽套结构； 6、电机电源：380V、三相电. 电机需带防雨罩。 ★7、风量：≥16300m ³ /h，机外余压≥2500Pa，风机功率 15KW, 变频电机。 8、连接口配件及风帽：防雨风帽、电机防雨罩、进风口变径。 9、砖砌水泥货钢架结构基础及减震垫措施。
玻璃钢离心式风机 2	1	台	1、玻纤布以及不饱和树脂，胶衣抗紫外线剂，耐腐蚀； 2、配套电机使用寿命至少达十万小时。 3、防腐皮带使用寿命达至少一万小时以上，外露部分要求全部具备防腐性能。 4、机架材质需防腐处理，保证实验室尾气系统的顺利运行； 5、所有紧固件需采用防腐材质作预埋防止腐蚀，外部裸漏部分需采用帽套结构； 6、电机电源：380V、三相电. 电机需带防雨罩。 ★7、风量：≥5400m ³ /h，机外余压≥2000Pa，风机功率 5.5KW, 变频电机。 8、连接口配件及风帽：防雨风帽、电机防雨罩、进风口变径。 9、砖砌水泥货钢架结构基础及减震垫措施。
玻璃钢离心式风机 3	2	台	1、玻纤布以及不饱和树脂，胶衣抗紫外线剂，耐腐蚀； 2、配套电机使用寿命达十万小时。 3、防腐皮带使用寿命达至少一万小时以上，外露部分要求全部具备防腐性能。 4、机架材质需防腐处理，保证实验室尾气系统的顺利运行； 5、所有紧固件需采用防腐材质作预埋防止腐蚀，外部裸漏部分需采用帽套结构； 6、电机电源：380V、三相电. 电机需带防雨罩。 ★7、风量：≥2400m ³ /h，机外余压≥800Pa，风机功率 2.2KW, 定频电机。

			8、接口配件及风帽：防雨风帽、电机防雨罩、进风口变径。 9、砖砌水泥货钢架结构基础及减震垫措施。
喷淋塔 1	1	台	1、整体材质为 PP 材质 2、 $\geq \phi 800 \times H3500\text{mm}$ ，处理风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ 3、双层喷淋 一层除雾，塔身为 12T 板，塔底为 15T 板，须具备填料及水泵，进、出水对接口； 4、管道有分支管和流向改变区域。 5、设备须具备填料塔对废气进行净化。 8、C25 砖砌水泥风机基础及减震垫，保证减震效果。
喷淋塔 2	1	台	1、整体材质为 PP 材质 2、 $\geq \phi 1700 \times H4500\text{mm}$ ，处理风量 $\geq 16300\text{m}^3/\text{h}$ 。 3、双层喷淋 一层除雾，塔身为 12T 板，塔底为 15T 板，须具备填料及水泵，进、出水对接口； 4、管道有分支管和流向改变区域。 5、设备须具备填料塔对废气进行净化。 8、C25 砖砌水泥风机基础及减震垫，保证减震效果。
活性炭吸附箱 1	1	台	1、PP 材质，活性炭填充夹层 2、处理风量 $\geq 5400\text{m}^3/\text{h}$ 3、定制外形尺寸 600*1250*1250mm
活性炭吸附箱 2	1	台	1、PP 材质，活性炭填充夹层 2、处理风量 $\geq 2400\text{m}^3/\text{h}$ 3、定制外形尺寸 600*1000*1000mm
消声器 1	1	台	PP 板材制作，内衬超细玻璃丝消音棉，总长 $\geq 1.3\text{m}$ ，有效消音长度 $\geq 1\text{m}$ ，消音棉厚度 $\geq 10\text{cm}$ ，能有效消音 ≥ 5 分贝。定制尺寸为 W1250*H320*L1200mm。
消声器 2	1	台	PP 板材制作，内衬超细玻璃丝消音棉，总长 $\geq 1.3\text{m}$ ，有效消音长度 $\geq 1\text{m}$ ，消音棉厚度 $\geq 10\text{cm}$ ，能有效消音 ≥ 5 分贝。定制尺寸为 W500*H320*L800mm。
消声器 3	2	台	PP 板材制作，内衬超细玻璃丝消音棉，总长 $\geq 1.3\text{m}$ ，有效消音长度 $\geq 1\text{m}$ ，消音棉厚度 $\geq 10\text{cm}$ ，能有效消音 ≥ 5 分贝。定制尺寸为 W320*H250*L600mm。
PP 管道	268.2	m ²	1、材质：PP 材质，厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ 机械无缝焊接而成 2、性能：化学稳定性和电绝缘性、无毒、易加工、防腐蚀、耐酸碱 3、连接方式：法兰连接，外管高强度螺柱法兰连接，内衬密封垫。 4、定制尺寸
风阀控制与操作显示面板	11	个	1、规格：定制 2、安装形式：成品安装
PLC 变频控制器	1	套	1、功率 $\geq 15.0\text{KW}$ 2、 ≥ 9 控制点位 3、定制 PLC 控制逻辑编程

PLC 变频控制器	1	套	1、功率 $\geq 5.5\text{KW}$ 2、 ≥ 5 控制点位 3、定制 PLC 控制逻辑编程
控制箱	4	套	1、规格：各项定制 2、安装形式：成品安装
辅材	1	项	法兰安装式 70℃冷轧板喷涂风管防火阀、帆布软接、开关型电动密闭阀、 $\phi 250\text{PP}$ 管道、 $\phi 160\text{PP}$ 管道、RVVP 线材等主辅材（均满足设备设施及使用要求）
二、暖通空调			
标的名称	单位	数量	参数要求
直膨式全新风组合式空调 (核心产品)	1	台	<p>★1、送风量：$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$（提供相关证明材料）。</p> <p>★2、制冷量：$\geq 10\text{kw}$（提供相关证明材料）。</p> <p>3、电加热量：$\geq 5\text{kw}$。</p> <p>4、电极加湿量：$\geq 5\text{kg/h}$</p> <p>5、机外静压：$\geq 600\text{pa}$</p> <p>6、机组采用模块化设计，整体流畅；箱体采用双壁板形式，樁头双柱结构；机组外板采用不低于 0.5mm 彩钢板；内板采用不低于 0.5mm 镀锌钢板，内外面板之间充注 B1 级氧指数$\geq 30\%$的阻燃性聚氨酯发泡材料</p> <p>7、功能段：进风/回风+风机+均流段+初过滤（G4+F8）+表冷段+加热段+加湿段+出风段；</p> <p>8、C25 砖砌水泥风机基础及减震垫，保证减震效果。</p> <p>9、安装及辅材</p>
多联机室外机	1	台	<p>★1. 制冷量：$\geq 8.0\text{kw}$、制热量：$\geq 9.0\text{kw}$（提供相关证明材料）、</p> <p>2. 电量 2.45/2.55W、电压：220V/50、</p> <p>3. 噪声：$\leq 54\text{dB(A)}$、</p> <p>4. 安装形式：空调平台隔震垫（器）</p> <p>★5. 提供节能认证认证复印件并加盖供应商鲜章。</p>
多联机室内机 1	1	台	<p>★1. 制冷量：$\geq 2.5\text{kw}$、制热量：$\geq 2.8\text{kW}$（提供相关证明材料）、</p> <p>2. 电里 (w/Y)：25/220、风：$\geq 450\text{m}^3/\text{h}$、最大静压：30Fa、</p> <p>3. 噪声：$\leq 30\text{dB(A)}$</p> <p>★4. 提供节能认证认证复印件并加盖供应商鲜章。</p>
多联机室内机 2	1	台	<p>★1. 制冷量：$\geq 4.5\text{kw}$、制热量：$\geq 5.2\text{kW}$（提供相关证明材料）、</p> <p>2. 电里 (w/Y)：45/220、风：$\geq 650\text{m}^3/\text{h}$、</p> <p>3. 最大静压：30Fa、噪声：$\leq 35\text{dB(A)}$</p> <p>★4. 提供节能认证认证复印件并加盖供应商鲜章。</p>
净化空调自动控制系统	1	台	一体化组合控制柜，采用多功能控制器；温湿度传感器；整套控制线路。
液晶多功能控制面板	3	台	1、规格： ≥ 7 英寸 2、安装形式：成品安装
微孔消声器 1	3	台	1、定制规格：320*200, L=800 2、安装形式：成品安装

微孔消声器 2	1	台	1、定制规格：500*250, L=800 2、安装形式：成品安装
微孔消声器 3	1	台	1、定制规格：400*250, L=800 2、安装形式：成品安装
万级层流罩 (定制)	1	台	1、定制规格：1400*1000*500 2、风速 $\geq 0.3\text{m/s}$ 3、风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 4、安装形式：成品安装
高效送风口 1	1	台	1、送风口采用铝合金外框，金属扩散网板 2、规格：带阀，额定风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 3、配备 H13 高效过滤器 4、安装形式：成品安装
高效送风口 2	4	台	1、送风口采用铝合金外框，金属扩散网板 2、规格：带阀，额定风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ 3、配备 H13 高效过滤器 4、安装形式：成品安装
镀锌钢板管道	128.6	m ²	1、材质：镀锌钢板 2、形状：矩形 3、周长： $\leq 800\text{mm}$ 4、板材厚度： $\delta = 0.5\text{mm}$ 5、配备冷轧板喷涂风管防火阀 70℃（法兰安装）
橡塑保温棉	128.6	m ²	1、规格：25mm 2、材质：橡塑保温棉 3、类型：定制安装
辅材	1	项	$\Phi 6.35$ 铜管、 $\Phi 9.53$ 铜管、 $\Phi 12.7$ 铜管，DN20PP-R管、DN25PP-R管、排风百叶及滤层等（均满足设备设施及使用要求）
三、新风系统			
标的名称	单位	数量	备注
全热交换机 1	1	台	1、规格：新风量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ 2、类型：成品安装
全热交换机 2	1	台	1、规格：新风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ 2、类型：成品安装
辅材	1	项	防雨百叶风口、PVC管道、橡塑保温棉等（均满足设备设施及使用要求）
四、柜台			
标的名称	数量	单位	参数要求
通风柜	8	台	1、全钢结构，台面：12.7mm 厚实芯理化板，耐化学腐蚀、抗冲击及耐磨损； 2、管道直径 250，保证通风管道接入原有的通风管道。 3、尺寸 $\geq 1500*850*2350\text{mm}$

边台	76.24	m	<p>1. 台面：12.7mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚至 26mm。</p> <p>2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜，采用空位柜样式；</p> <p>3. 柜体：12mm 厚三聚氰胺板。</p> <p>4. 滑道：450mm 三节静音型。</p> <p>5. 铰链：合金铰链，开启度为 105° ；</p> <p>6. 拉手：可选铝合金一字拉手或一体成型拉手</p> <p>7. 定制尺寸：（宽*高）750*850mm</p>
仪器台	41.6	m	<p>1. 台面：12.7mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚至 26mm。</p> <p>2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜，采用空位柜样式；</p> <p>3. 柜体：12mm 厚三聚氰胺板。</p> <p>4. 滑道：450mm 三节静音型。</p> <p>5. 铰链：合金铰链，开启度为 105° ；</p> <p>6. 定制尺寸：（宽*高）900*850mm</p>
中央台	13.35	m	<p>1. 台面：12.7mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚至 26mm。</p> <p>2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜，采用空位柜样式；</p> <p>3. 柜体：12mm 厚三聚氰胺板。</p> <p>4. 滑道：450mm 三节静音型。</p> <p>5. 铰链：采用合金铰链，开启度为 105° ；</p> <p>6. 定制尺寸：（宽*高）1500*850mm</p>
中央台	5.4	m	<p>1. 台面：12.7mm 厚实芯理化板台面，边缘加厚至 26mm。</p> <p>2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜，采用空位柜样式；</p> <p>3. 柜体采用 12mm 厚三聚氰胺板。</p> <p>4. 滑道：450mm 三节静音型。</p> <p>5. 铰链：采用合金铰链，开启度为 105° ；</p> <p>6. 定制尺寸：（宽*高）1200*850mm</p>
天平台	5	台	<p>1. 台面：30mm 厚实芯理化板台面。</p> <p>2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜；</p> <p>3. 柜体：12mm 厚三聚氰胺板。</p> <p>4. 定制尺寸 900*600*850mm</p>

培养矮台	10.6	m	1. 台面：30mm 厚实芯理化板台面。 2. 柜体框架：支承横梁及立柱为 40*60*1.5mm 冷轧矩形钢管，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并高压静电喷涂环氧树脂保护层作耐酸碱、耐腐蚀表面处理，其保支撑立柱可悬挂吊柜； 3. 柜体：12mm 厚三聚氰胺板。 4. 定制尺寸：（宽*高）750*550mm
器皿柜	5	台	1、全钢制，柜体至少 1.0mm 厚，经酸洗磷化后，表面环氧树脂喷涂，玻璃开门，带锁，层板带孔 2、尺寸≥900*450*1800mm
试剂柜	7	台	1、全钢制，柜体采用 1.0mm 厚，经酸洗磷化后，表面环氧树脂喷涂，玻璃开门，带锁 2、尺寸≥900*450*1800mm
样品柜	4	台	1、全钢制，柜体至少 1.0mm 厚，经酸洗磷化后，表面环氧树脂喷涂，玻璃开门，带锁 2、尺寸≥900*450*1800mm
更衣柜	8	台	1、全钢制，柜体至少 1.0mm 厚，经酸洗磷化后，表面环氧树脂喷涂，带锁 2、尺寸≥900*450*1800mm
通风型试剂柜	8	台	1、全钢制，柜体至少 1.0mm 厚，经酸洗磷化后，表面环氧树脂喷涂，玻璃开门，带锁，带通风口 2、尺寸≥900*450*1800mm
防爆型气瓶柜	1	台	1、成品防爆型； 2、具有泄露报警功能； 3、尺寸≥900*450*1800mm
货架	6	台	1、全钢结构，五层可调； 2、定制尺寸 1500*500*2000mm
滴水架	15	台	PP 材质，PP 棒，特殊定制，单面
洗眼器（单口）	9	套	主体：加厚铜质。洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡。沫状水柱，防止冲伤眼睛。防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开。水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。
原子吸收罩	8	台	1、材质 304#1.0mm 不锈钢结构 2、定制尺寸 600*600mm
万向排气罩	14	台	PP 材质，360° 旋转，左右移动范围达 3m 以上，可调节关节。
试剂架	10.35	m	1、双层铝玻结构 2、定制尺寸 X*300*700mm
实验凳	59	个	高位五星脚；高密度发泡 PU 凳面；含脚踏圈
实验台专用岛式插座	220	个	实验室专用钢制插座盒，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末高压静电喷涂，高温固化处理，配二三孔万能插座，含插座实验台内电源线

超净工作台	1	<p>台</p> <p>1、技术参数</p> <p>1.1 外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm;</p> <p>1.2 内部尺寸:1335mm ×530mm×650mm;</p> <p>1.3 过滤器尺寸: 1300mm×450mm×69mm;</p> <p>1.4 额定功率: 750 W;</p> <p>1.5 气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>1.6 紫外灯功率: 40W;</p> <p>1.7 LED日光灯功率: 16W;</p> <p>1.8 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>1.9 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>1.10 噪音≤65dB(A); 转速:≥2460 RPM, 流量: ≥750 m³/h, 功率 90W;</p> <p>★1.12 产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;</p> <p>1.13 照明: ≥300lx;</p> <p>2、结构特点</p> <p>2.1 具备预过滤器, 过滤器均采用无隔板高效过滤器。</p> <p>2.2 工作区台面 304 不锈钢材质, 箱体需冷轧钢板静电喷涂洁净台前视窗: 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗。</p> <p>★2.3 控制面板: 轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成</p> <p>★2.4 紫外灯与风机、日光灯互锁功能</p> <p>★2.5 具有紫外灯、风机预约定时功能; 紫外灯延时开启。</p> <p>★2.6 具有压力单位转换功能, 进行 PA 和 m/s 之间的单位切换;</p> <p>★2.8 设置前窗开口安全高度, 在低于或高于安全高度时报警, 保证设备使用时性能稳定;</p> <p>2.9 福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。</p>
-------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>生物安全柜 1</p>	<p>3</p>	<p>台</p> <p>1、安全柜基本参数： (1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环 (2) 外部尺寸\geq (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm； (3) 内部尺寸\geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。 (4) 台面距离地面高度：750mm (5) 风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s (6) 系统排风总量：\geq520 m³/h (7) 额定功率：1850W（包含操作区插座负载 500W） (8) 噪音等级：\leq67dB（A） (9) 照明：\geq1000lx ★（10）过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率\geq99.9995%</p> <p>2、生物安全性： (1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵ (2) 产品安全性：菌落数\leq5CFU/次 (3) 交叉污染安全性：菌落数\leq2CFU/次</p> <p>二、结构功能特点： ★1、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计 ★2、前窗玻璃：双层夹胶防爆安全玻璃； ★3、\geq4.7 英寸液晶显示屏，全参数显示, 运行状态全部显示 4、具备预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间、遥控控制等功能 5、气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。 6、玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警，过滤器失效更换报警，气流波动报警</p>
--------------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

生物安全柜 2	1.00	台	<p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>(2) 外部尺寸\geq (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm；</p> <p>(3) 内部尺寸\geq (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm 。</p> <p>(4) 台面距离地面高度：750mm</p> <p>(5) 风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量：\geq360m³/h</p> <p>(7) 额定功率：1100W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>(8) 噪音等级：\leq67dB（A）</p> <p>(9) 照明：\geq1000lx</p> <p>★（10）过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率\geq99.9995%</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性：菌落数\leq5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数\leq2CFU/次</p> <p>二、结构功能特点：</p> <p>★1、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计</p> <p>★2、前窗玻璃：双层夹胶防爆安全玻璃；</p> <p>★3、\geq4.7 寸液晶显示屏，全参数显示,运行状态全部显示</p> <p>4、具备预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间、遥控控制等功能</p> <p>5、气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>6、玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警，过滤器失效更换报警，气流波动报警</p>
恒温培养箱	2.00	台	<p>1. 加热方式：电热膜。</p> <p>2. 控温范围：Rt+5℃~ 65℃。</p> <p>3. 温度分辨率：0.1℃。</p> <p>4. 恒温波动度：\pm0.5℃。</p> <p>5. 电源电压：220V 50Hz</p> <p>6. 输入功率：560W</p> <p>7. 工作环境温度：5℃~35℃</p> <p>8. 内胆尺寸（mm）：500×500×650</p> <p>9. 定制外形尺寸（mm）：790×630×810</p> <p>10. 载物托架（标配）：3 块</p> <p>11. 定时范围：1~9999minutes</p>

人脸门禁一体机	2.00	套	<p>1. 人脸门禁一体机，设备采用≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 1024*600$，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准。</p> <p>2. 不少于2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持$\geq 1920 \times 1080 @ 25$帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度</p> <p>3. 设备支持≥ 10000张人脸白名单、≥ 50000张卡片，≥ 150000条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>4. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比$\geq 90\%$，屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；</p> <p>5. 前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于 IK10，防护等级不低于 IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>★6. 人脸 1:1 对比平均时间$\leq 120\text{ms}$，认假率$\leq 0.0002\%$，拒真率$\leq 1\%$，准确率$\geq 99\%$；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>7. 支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；</p> <p>8. 支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；</p> <p>9. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 wiegand、≥ 1个 typeC、≥ 1个门磁、≥ 2个报警输入、≥ 1个防拆、≥ 1个开门按钮、≥ 1个电锁、≥ 1个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于$-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$；</p>
不锈钢装饰条	16.00	m^2	采用 1.0mm304#不锈钢制作，基层采用 9mm 木工板敷设，不锈钢采用云石胶与木工板粘接
大理石台面	4.50	m^2	大理石台面，不低于 20mm 厚大理石制作，边缘加厚至 40mm，做防撞圆角
五、集中供气			
标的名称	数量	单位	
钢瓶接头	13.00	个	<p>1、316 不锈钢材质</p> <p>2、用于高压软管和气瓶连接</p>
切换汇流排	5.00	套	<p>1、316 不锈钢材质</p> <p>2、切换双侧供气，含 2 个高压进气膜片阀，2 个高压排空隔膜阀（调节手柄带开关指示，膜片式硬密封，低泄漏率，高寿命），24H 不间断连续供气，在不使用拓展件的情况下可用来管理 2 个气瓶，以及左右 1 个吹扫气源，实现气源开关和排空功能；</p> <p>3、适用于 6.0 高纯无腐蚀气体，左右切换箭头手柄；</p> <p>4、系统接口：NPT 接头和活接连接方式；</p> <p>5、最大输入压力 3000psi，输出压力：50psi、75psi、150psi、250psi。</p>

膜片阀	4.00	套	1、规格型号：SS316-1/4 外螺纹 2、用于汇流排延伸部分 3、材质 316 不锈钢
阻火器	1.00	个	1、规格、型号：SS316-1/4 内丝接口； 2、用于管道防止回火； 3、材质 316 不锈钢
316L 不锈钢 无缝管	152.0 0	米	1、规格、型号 1/4 (6.35*0.89) 2、材质：316L 3、管道厚度 $\geq 0.89\text{mm}$ 4、耐压： $\geq 3000\text{PSI}$ 。
316L 不锈钢 无缝管	32.00	米	1、规格、型号 3/8 (9.53*0.89) 2、材质：316L 3、管道厚度 $\geq 0.89\text{mm}$ 4、耐压： $\geq 3000\text{PSI}$ 。
316L 不锈钢 无缝管	48.00	米	1、规格、型号 1/2 (12.7*0.89) 2、材质：316L 3、管道厚度 $\geq 0.89\text{mm}$ 4、耐压： $\geq 3000\text{PSI}$ 。
二级减压器	17.00	个	1、316 不锈钢材质， 2、母体采用硬密封设计，进气设有过滤芯，确保气体纯净 3、1.5 倍最大输入压，单级式减压结构，出口压力：0-1.0Mpa 可调（量程可选），进出气接口“1/4”内螺纹，适用温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ， 4、配备不锈钢 304 固定面板
浓度报警器	1.00	台	1、主电：AC220V $\pm 15\%$ ，50Hz $\pm 1\%$ 2、备电：3.7VDC/2200mAh 3、功耗： $\leq 10\text{W}$ 4、信号传输：M-Bus 两总线 5、连接线缆： $\geq \text{RVS } 2*2.5\text{mm}^2$ (双绞线) 6、工作电压：工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$
气瓶柜	3.00	个	1、柜体：冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面需通过环氧树脂静电喷涂。 2、门板采用可脱卸铰链，正面带透明视窗。 3、柜体侧面需设 PASS 孔。 4、固定链条：内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒。 5、柜体底部需设可调节踏板，方便气瓶装卸。 6、尺寸 $\geq 900*450*1800\text{mm}$
防爆型气瓶 柜	1.00	台	1、具有泄露报警功能； 2、尺寸 $\geq 900*450*1800\text{mm}$
辅材	1.00	项	316 不锈钢双卡套接头连接球阀、316 不锈钢三通、316 不锈钢接头、316 不锈钢金属软管、PP 管夹、RVV 控制线等（均满足设备设施及使用要求）

注：1. 带“★”的参数为实质性要求，不允许负偏离，否则响应文件无效。

2. 本清单“直膨式全新风组合式空调”为核心产品。

三、质量、服务要求

1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、报价产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目谈判文件的质量要求。

3、所有产品上均有产品质量检验合格标志，交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，否则采购人有权拒收。

4、报价产品制造质量出现问题，供应商须负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商自行承担。

5、货到现场后交付采购人使用前由于供应商运输、装卸、保管不当造成的质量问题，费用由供应商承担。

6、成交供应商须满足以下售后要求：

6.1 供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜。

6.2 设备质保期内的所有售后服务,包括原厂商服务和非原厂商服务,其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品;应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改;质保期内售后服务所产生的费用均由成交供应商承担。

6.3 提供 7*24 小时服务,接到用户通知后 24 小时内作出实质响应(远程解决或抵达现场并开始采取相应措施),并在 48 小时内恢复设备运行;采购人在储存和使用中若发现存在质量问题的产品或非人为因素造成的损坏的产品,供应商应无条件换货。

★6.4 质保期: ≥ 12 个月。

7、包装要求:应按照国家绿色包装相关要求执行,商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料或快递封装材料,包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等应符合环保要求,设备包装应坚固完好,能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击,振动挤压,并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全,防止撞击,包装表面应清洁。组件排放整齐,不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置,以避免箱体移位时发生拉挂等现象,影响箱体安全。

★8、成交供应商在本项目设备安装过程中应与项目前期施工改造单位沟通

协调，确保本项目保质保量按时完工。

四、商务及其他要求

★1、报价要求：所有报价均用人民币表示，所报价格是最终履约验收合格后的固定价格。包括货物包装、运输、安装、调试等所有费用以及采购文件规定的其他费用，采购人不再另行支付任何费用。（提供承诺函）

★2、交货时间：签订合同之日起 30 个日历天完成安装调试。

3、交货地点：绵竹市。

4、付款方式：采购合同签订后 10 个工作日内由供应商提供合法有效的支付凭证，采购人按照资金支付流程支付合同金额 40%预付款；经采购人履约验收合格后 10 个工作日内由供应商提供合法有效的支付凭证，采购人按照资金支付流程支付合同金额的 60%。

5、履约验收方案和标准：

（1）验收方案：本项目履约验收由采购人组织。验收时间：项目具备验收条件后 10 个工作日内；验收内容：本项目需要供应商提供的所有货物、服务；验收程序：成立 1 个验收小组。验收小组应当由熟悉掌握政府采购项目采购需求、服务需要的人员单数和监督人员组成。验收小组代表验收方履行验收工作职责，掌握采购需求、验收清单和标准、合同约定的权利义务，做好验收记录，提出验收意见，对验收报告内容负责，并签字确认。

（2）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的技术、服务要求，供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

（3）验收结果不合格的，将不予支付采购资金，采购人将上报本项目同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

（4）其他未尽事宜应严格按照《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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）文件的要求进行验收。

注意：1、★要求为实质性要求，不允许负偏离，否则响应文件无效。本章所包含的全部采购需求，在谈判过程中，谈判小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时以书面形式通知所有参加谈判

的供应商。