

第一章 项目采购需求

一、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1、采购标的的数量

序号	货物名称	是否核心产品	是否接受进口	数量	单位	单价限价（元）	交货期	质保期
1	传递窗	否	否	1	台	6000	合同签订生效之日起 40 日历天（含试运行10天）内，将货物运到采购人指定地点，并完成安装、调试交付采购人验收，至合格	项目验收合格之日起 2 年
2	洁净风淋设备	否	否	1	套	11500		
3	铝制仪器吊架	否	否	1	套	14500		
4	装配式洁净间	否	否	1	套	96000		
5	洁净空气处理器	是	否	1	台	95500		
6	洁净控制系统	否	否	1	套	40000		

备注：

- 1) 投标报价超过该包采购预算金额或最高限价的，该包作无效投标处理。
- 2) 单个货物报价超出其单价限价的，作无效投标处理。
- 3) 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，认定办法详见“《第四章评标方法、步骤及标准》（五）推荐中标候选人名单”。
- 4) 投标人应按以上清单完整提供相应数量的货物，如有漏项缺项（含分项）、掉量（含数量不足），视为无效投标；并在其投标文件中提供所投货物详细的配置清单。

二、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

1、采购标的的要求

序号	货物名称	技术参数要求
1	传递窗	1. 规格要求≥600*600*600mm（±10mm）； 2. 材质要求：304 全不锈钢材质； 3. 具有 电子联锁功能 ：四面可杀菌； 4. 杀菌功能：紫外光臭氧杀菌（UV-D，波长 185nm）产生的臭氧浓度≥20mg/m³。 5. 气密性要求：左侧传递窗所有缝隙无可见泄漏。 6. 门互锁功能：所侧传递窗两单的有互锁功能，打开传递窗任意一端的门，另一端门不能打开，当所侧传递窗断电时，两端门能手动开启。

序号	货物名称	技术参数要求
2	洁净风淋设备	<p>1. 尺寸规格：≥1200*1000*2100mm（±20mm）；</p> <p>2. 风淋室箱体材质：内、外箱体全 304 不锈钢制造，风淋室内底板配不锈钢板。门材质：全不锈钢制造。</p> <p>3. 产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手。</p> <p>4. 喷嘴：配 360 度可调整全不锈钢喷嘴，喷嘴直径：≥Φ25mm。</p> <p>5. 风速：≥28m/s、照度≥540 lx、噪声≤60dB。</p> <p>★6. 风淋之后，被测区空气洁净度不低于 10000 级；直径≥0.1μm 尘粒数的实测结果<10000 个/m³；直径≥0.2μm 尘粒数的实测结果<2500 个/m³；直径≥0.3μm 尘粒数的实测结果<1000 个/m³；直径≥0.5μm 尘粒数的实测结果<350 个/m³；直径≥1μm 尘粒数的实测结果<90 个/m³），（投标人提供承诺：安装完成后，进行检测，在验收时提供国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告，检测标准：《洁净室施工及验收规范》GB_50591-2010，检测结论需符合以上要求。）</p>
3	铝制仪器吊架	<p>1. 尺寸规格：≥6000*1500mm（±10mm）；</p> <p>2. 框架整体采用铝合金型材制作，支撑柱采用壁厚≥2 毫米，横撑采用壁厚≥1.5 毫米。框架采用不锈钢 201 螺丝打孔链接；</p> <p>3. 带电源插排×24, 防火板面, 万能插孔。</p> <p>▲4. 周边配装黑色防火激光防护窗帘，窗帘尺寸：≥11000*2000mm（±10mm）</p>
4	装配式洁净间	<p>▲1. 尺寸规格：内部容积≥120m³（≥5300*8600*2600mm）；</p> <p>2. 装配式洁净间采用整体装配式箱体，箱体内集成了水、电、风管线，能满足实验的环境需求，并采用智能化控制系统，以满足实验的洁净度、压差、温湿度、照明、通风、设备仪器的动力用电等整体需求。</p> <p>3. 结构要求：装配式洁净间内饰面平整光洁易清洗，且需满足抗菌要求。产品所有用材辅材及安装工艺不得对实验精密仪器的检测分析结果造成二次环境污染。</p> <p>4. 装配式洁净间设备顶部及隔墙标准：</p> <p>（1）采用整体厚度≥50mm 玻镁夹芯板彩钢板，产品结构为上下双面为净化钢板；钢板厚度≥0.47mm；灰白；双面覆膜；</p> <p>（2）上下两面各厚度≥5mm 玻镁面板；玻镁芯材盒子中间由≥11 条 10-12mm 玻镁龙骨框架；两侧公母扣处 0.35-0.38mm 扣骨钢带。</p> <p>（3）玻镁板氯离子含量≤0.01%；</p> <p>▲（4）玻镁板抗返卤性合格（提供国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告，检测标准：GB/T 33544-2017《玻镁平板》，检测结论：合格。）</p> <p>5. 装配式洁净间设备门的标准：</p> <p>（1）净化密封门的尺寸：≥1000*2100mm，数量：1 樘；成品钢制密闭门的尺寸：≥1000*2100mm，数量：1 樘。</p> <p>（2）钢质门抗风压性能：≥9 级；</p> <p>（3）钢质门气密性能：q1≤0.2，q2≤0.6；</p> <p>4. 装配式洁净间观察窗的标准：</p> <p>（1）双层钢化防火玻璃观察窗尺寸：≥1180*1100mm，数量：2 套。</p> <p>（2）整体厚度≥50mm 双层钢化防火玻璃观察窗，玻璃厚度≥5mm，四角圆角倒角。</p> <p>6. 装配式洁净间设备地面标准</p> <p>（1）材质：同质透心 PVC 地胶；压线条种类：圆弧铝合金踢脚（或反边高度≥150mm）；</p> <p>（2）总厚度≥2.0mm；残余凹陷检测结果为≤0.02mm；尺寸稳定性≤0.4%。</p> <p>▲（3）同质透心 PVC 地板需满足耐污染及耐化学试剂：依据 ISO26987：2012 标准提供各类污染物接触时间 2 小时的检测报告，其中包括蚁酸（89.2%（W/W））、硝酸（58.3%（W/W））、盐酸（37%（W/W））、醋酸（79.2%（W/W））、磷酸（80.2%（W/W））、乙醇、氢氧化钠（37.5%（W/W））、二氯甲烷、甲醛、水溶液、碘化钾 10%水溶液、氨水（41.6%（W/W））、漂白剂、甲醇、二甲苯、双氧水、丙酮、四氯乙烷等污染物，检测结果为无影响；</p>

序号	货物名称	技术参数要求
		<p>(4) 参照 ISO 21702: 2019 标准进行的病毒灭活试验检测, 针对人类冠状病毒 HCoV-229E 的灭活率超过 99%;</p> <p>(5) 提供检测机构依据 GB/T18883-2022 测试方法的检测报告, 28 天挥发性有机化合物苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、正十一烷、TVOC 释放量检测结果为 ND (未检出)</p> <p>(6) 燃烧等级不低于 B1 级,</p> <p>(7) 产烟毒性: 不低于 ZA1 级。</p> <p>6. 装配式洁净间性能:</p> <p>★(1) 洁净度: 净化要求整体不低于 10000 级; 直径$\geq 0.1\mu\text{m}$ 尘粒数的实测结果< 10000 个/m^3; 直径$\geq 0.2\mu\text{m}$ 尘粒数的实测结果< 2500 个/m^3; 直径$\geq 0.3\mu\text{m}$ 尘粒数的实测结果< 1000 个/m^3; 直径$\geq 0.5\mu\text{m}$ 尘粒数的实测结果< 350 个/m^3; 直径$\geq 1\mu\text{m}$ 尘粒数的实测结果< 90 个/m^3; 温湿度: 20-26℃; 设置温度≤ 25 度时, 湿度$\leq 50\%$。</p> <p>(投标人提供承诺: 安装完成后, 进行检测, 在验收时提供国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告, 检测标准: 《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010, 检测结论需符合以上要求。)</p> <p>(2) 压力: 正压, 压力范围: 5-20Pa; 压差表采用圆盘指针式、带不锈钢套版、嵌入式, 量程 0-60Pa。</p> <p>7. 净化循环系统:</p> <p>▲(1) 净化管道: 采用涂层钢板, 钢板厚度$\geq 0.75\text{mm}$, 管道连接方式采用法兰连接, 风管保温隔热层采用不低于 B1 级厚度$\geq 25\text{mm}$ 的橡塑保温材料, 风管和保温面积: $\geq 45\text{m}^2$;</p> <p>(2) 阀门: 净化管道上均设置定风量阀, 尺寸$\geq 200*200\text{mm}$; 数量 10 个。</p> <p>▲(3) 风口: 洁净间设备内高效过滤器截流效率: $\geq 99.995\%$ (针对$>0.5\mu\text{m}$ 颗粒系), 高效送风口规格: 500-1000m^3/h, 数量: ≥ 3 套。</p> <p>▲(4) 辅助元器件: 压差传感器 1 套 (参数: 电源 24VDC; 输出信号 4~20mA; 压力范围: 0~1000PA;), 静压传感器 1 套 (参数: 电源 24VDC; 输出信号 4~20mA; 压力范围: 0~1000PA;), 温湿度传感器 1 套: 相对湿度测量范围 0-100%RH, 输出 4-20mA 或 0-10V, 总精度 2%-5%RH。温度传感测量范围: 10~50℃, 输出 4-20mA 或 0-10V, 工作电源 24VDC, 温度精度$\pm 0.2^\circ\text{C}$; 系统基于传感器的反馈, 进行动态调整, 保证的洁净度、压差、温湿度恒定。</p> <p>8. 电气控制系统:</p> <p>(1) 洁净间内部电气输出端口: 220V/380V。</p> <p>(2) 洁净间内部设备功率: $\geq 15\text{kW}$。</p> <p>(3) 洁净间内设备照明标准: 设备核心区域照度不小于 300Lx。照明功率因数≥ 0.95; 设备内采用吸顶式 LED 洁净平板灯。</p> <p>(4) 动力传输系统: 包含 2.5mm^2、4mm^2、5*4mm^2 电线电缆, $\geq 200*100*1.2\text{mm}$ 金属镀锌桥架; 配管$\geq \text{JDG15}$。</p> <p>(5) 等电位接地系统: 洁净间设备等电位接线端子箱 1 套。</p> <p>(6) LED 洁净平板灯浪涌测试: 要求测试线-线电压为 1KV 时, 灯具不低于 A 级。</p> <p>9. 动力系统能源柜</p> <p>(1) 规格: 总功率$\geq 30\text{kW}$,</p> <p>(2) 提供照明、插座及精密仪器设备用电的使用环境, 含配套断路器及配套和防雷保护装置。</p> <p>(3) 绝缘电阻: 带电局部与金属外壳之间的绝缘电阻$>1000\Omega/\text{V}$。</p> <p>(4) 接地: 接地采用镀锌扁钢$\geq 40*4\text{mm}$, 标志清晰, 外表无油漆、锈蚀。</p>

序号	货物名称	技术参数要求
5	洁净空气处理器	<p>▲1. 内机规格：风量$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$，冷量$\geq 24.5\text{kw}$，加热量$\geq 21.5\text{kw}$，电加热$\geq 10\text{kw}$，加湿量$\geq 5\text{kg}/\text{h}$，机外压力$\geq 550\text{pa}$。</p> <p>2. 箱体采用$\geq 25\text{mm}$ 厚度复合式夹芯双层保温面板，机组内盖板、表冷器挡风板过滤器支架均为热镀锌钢板，接水盘材质为不锈钢。</p> <p>3. 采用电子换相风机；仓洁净空气处理器须由初效过滤段、新风混合段、表冷段(加热)、加湿段、送风机段、中效过滤段、出风段组成。</p> <p>4. 机组功能段：初效过滤段+新风混合段+表冷段(加热)+加湿段+送风机段+中效过滤段+出风段，并带调节风阀，以保证试验仓风量和设定的换气次数需要；</p> <p>5. 内机基础采用槽钢制作而成。</p> <p>6. 外机规格：外机基础采用$\geq \text{C}25$ 的混凝土制作而成，基础高度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>▲7. 箱体应具有良好的气密性，机组静压为 700Pa 时，漏风率不得大于 0.02%；机组静压为 1000Pa 时，漏风率不得大于 0.03%；机组静压为 1500Pa 时，漏风率不得大于 0.05%。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告，检测标准：GB/T14294-2008《组合式空调机组》）。</p> <p>▲8. 机组箱体应具有足够的强度，保证在运输、安装、启动、运行、停止后，不出现凹凸变形。如果机组内静压保持正 1350Pa 时，箱体变形率不得大于 $0.5\text{mm}/\text{m}$；（提供国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告，检测标准：GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测）</p> <p>9. 机组箱体横向断面风速应均匀，均匀度不得低于 86%，</p>
6	洁净控制系统	<p>1. 落地式控制箱；</p> <p>2. 洁净控制系统硬件配置：</p> <p>（1）变频控制柜 1 台：内置断路器、数字多用插座、熔断器、24VDC 专用控制电源 1 套、24VAC 控制变压器 1 套、中间继电器、过载保护器、线槽、导轨及辅材。</p> <p>（2）静压传感器 1 个：$0-1000\text{pa}$，防腐耐酸碱，压力范围：$0-1000\text{Pa}$，适用于管道压力控制。</p> <p>（3）控制器 1 套：不小于 7 寸触摸屏、SR30 控制器、包含 EM-AE 模拟量输入扩增模块、EM-AQ 模拟量输出扩增模块、SBCM01 通讯模块。</p> <p>（4）房间温湿度传感器 1 套：相对湿度测量范围 $0-100\%RH$，输出 $4-20\text{mA}$ 或 $0-10\text{V}$，总精度 $2\%-5\%RH$；温度传感测量范围：$10\sim 50^\circ\text{C}$，输出 $4-20\text{mA}$ 或 $0-10\text{V}$，工作电源 24VDC，温度精度$\pm 0.2^\circ\text{C}$；带通讯功能，输出信号 $0-10\text{V}$ 或 $4-20\text{mA}$。</p> <p>（5）房间电子压差计 1 套：正负压表，$0-60$ 帕，带通讯功能，输出信号 $0-10\text{V}$ 或 $4-20\text{mA}$。</p> <p>2. 洁净控制系统功能配置：</p> <p>（1）采用可编程逻辑控制器等对系统的风量及温湿度进行变频控制，具备冬季模式、夏季模式、值班模式三种模式。</p> <p>（2）能对各个实验仓进行独立控制房间的温湿度，满足精密仪器所使用的环境要求温度 $20-26^\circ\text{C}$；湿度：$40\%-70\%$。</p> <p>（3）风机控制：变频风机根据风管内动压信号变频运行，保证送风量恒定。</p> <p>（4）能够就地开启/关闭风机，监测风机的运行状态、故障报警等状态。</p> <p>（5）空调机组控制，实时显示空调机组送风机等设备运行状态，房间温湿度等参数，并可以实现对空调机组的启停控制，显示设备运行和故障情况。</p> <p>（6）初中效压差开关监测初效过滤器堵塞状态，当过滤器阻力大于压差开关设定值时输出报警提醒更换初效过滤器。</p>

备注：

1. 上述标★号的指标为核心指标，不满足作无效投标处理；标▲号的指标为关键指标，未带特别标记的指标为一般指标；针对标★号的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中根据相应条款要求提供证明材料（技术资料），若该条款或指标未特别要求提供证明材料（技术资料）的，投标人可提供满足要求的证明材料（技术资料），也可提供承诺函作为证明材料，未

提供或未按要求提供的或虽提供但承诺不满足相关要求的，均视为不满足该功能项要求；对标▲号的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中按要求提供证明材料（技术资料）或招标文件要求的承诺；未带特别标记的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中可提供满足要求的证明材料（技术资料），也可提供承诺函作为证明材料，未提供或未按要求提供的或虽提供但承诺不满足相关要求的，均视为不满足该功能项要求；

2. 针对技术参数要求（技术指标）提供证明材料（技术资料）要求：投标人在编制投标文件时应提供所投设备相关技术资料且必须在技术资料中针对上述采购技术指标要求作逐条注明。投标人应提供制造商盖章的技术指标证明材料或制造商提供的含技术指标的产品宣传彩页或者制造商官网的相应技术指标的网页（带网址信息，可复查）截图或所投产品取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的含相应技术指标的检测报告（另有要求的，从其要求）作为技术资料。投标人提供的所有证明材料（技术资料）须加盖投标人公章；证明材料（技术资料）未提及的指标，视作投标人所投设备的该项指标不满足采购文件要求，未提供技术指标证明材料（技术资料）、或提供的技术指标证明材料（技术资料）不清晰或不满足（满足即：若招标文件中对相关技术指标设置了上限值的，投标人拟投设备的指标应不超过上限值；若招标文件中对相关技术指标设置了下限值的，投标人拟投设备的指标应不低于下限值；若招标文件中对相关技术指标仅为功能性质的描述投标人对该指标响应满足情况的认定以评标委员会评审意见为准）要求的，均视为不满足相关要求。

3. 上表技术参数要求中提到的相关标准、规范，如有新标准、规范颁布，应以新的标准、规范为准。

三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 本项目执行国家标准和安装行业规范要求。
2. 投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并完全符合招标文件规定的质量、规格要求。
3. 须提供投标产品技术说明书、产品质量检测机构出具的检验报告等。

四、采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

- 1、详见货物的主要技术指标要求。
- 2、投标人自行完成设备选型及安装，并提供报价明细表和报价汇总表。未提出具体要求的按国家（行业）相关质量标准及规范执行。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

★1. 交货期：中标人应于合同签订生效之日起 40 日历天（含试运行 10 天）内将货物运到采购人（江汉大学）指定地点（如采购人不具备接收本项目设备、货物的条件时，则中标人具体送货、进场安装开始时间以采购人通知为准），并完成安装、调试交付采购人验收。（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供承诺书）

★2. 项目包保服务期：自项目验收合格之日起不少于 2 年（若中标人在其投标文件中承诺延长项目包保服务期的，请在投标文件中明确应答，且履约保证金退还时间相应延

长），且相关服务费应该包含在项目总报价中。（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供承诺书）

3. 服务响应时间、处理速度

采购人遇到使用及技术问题，中标人电话咨询不能解决的，中标人或货物、设备厂家应在 24 小时内到达现场进行处理；无法在 24 小时内解决的，应在 5 个工作日内提供同档次原厂备用产品，使采购人能够正常使用。否则采购人有权自行安排维修，其维修费用在履约保证金内由采购人相应扣除，不足部分中标人应另外予以补足；履约保证金退还期限前，因前述原因减少的，中标人及时补足。

4. 售后服务方式

项目包保服务期内，因中标人提供的货物及服务质量等出现瑕疵（或缺陷）、设备故障、服务安全等问题，中标人为采购人及时提供相关服务、适宜更换设备、配件和维修（采购人为损坏除外）。前述发生的所有相关售后服务、设备、配件更换、维修等费用全部包含在项目总报价中。合同履行过程中，中标人不得以任何理由要求采购人另行支付该费用。

“三包服务”要求：采购货物属于国家规定“三包服务”范围的，中标人售后服务质量不得低于“三包服务”要求。中标人承诺售后服务质量优于国家“三包服务”规定的，按中标人实际承诺执行。

电话咨询服务：中标人和厂家应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

项目包保服务期后，中标人和厂家应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。采购人需要继续由中标人和厂家提供售后服务的，中标人和厂家应以优惠价格提供售后服务，只收取配品配件成本费，不收取劳务费。

5. 备品备件要求

中标人或厂家应提供备品备件，保证采购人应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

6、报检报验要求

（1）供应商完成冷库安装、调试、试运行并由采购人验收后，由供应商向相关技术监督部门报检报验（如需）。

（2）技术监督部门验收过程中，采购人派员参加。

（3）技术监督部门验收合格，并签发使用证书，方视为全部交货完毕。

（4）所有报检报验的费用由供应商负责。

（5）所有报检验收文件、资料及图纸由供应商全部整理成册后交采购人存档。

六、采购标的的验收要求

1. 验收方式：货物设备在发货前，中标人应提供所投设备的技术参数证明材料（且证明材料中的指标应与投标文件载明或承诺的内容一致），证明材料可为：所投设备制造商盖

章的技术指标证明材料或其提供的含技术指标的产品宣传（彩）页或者其官网的相应技术指标的网页截图或具有相关检测资质的第三方机构出具的含相关技术指标的检测报告，经甲方技术人员初审确认后方可发货，未经甲方确认中标人擅自发货的采购人有权拒绝验货；所有设备经安装调试，正常运行 10 天后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。

（1）项目完工后，货物设备经安装调试，正常运行 10 天后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。中标人应随验收申请一并附验收所需要的全部材料。采购人将组织相关人员对采购项目进行验收，验收意见作为项目验收结论的参考资料存档备查。项目验收结论为合同款支付的主要依据。中标人货物不符合合同文件以及相关产品技术标准要求的，采购人有权退货。中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。

（2）验收过程中，采购人对照采购合同的技术指标、服务及安全要求逐项核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，中标人有义务如实提供。如不符合采购合同约定的技术需求、服务、安全要求以及中标人提供虚假承诺的，采购人有权按相关规定做退货处理（中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。）及对中标人的违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利的权利。

（3）验收过程中，采购人有权根据项目建设实际情况，聘请双方认可的有独立检测资质的第三方单位对项目质量进行检测，包括但不限于对货物设备技术指标、软件是否为正版、相关场所进行相关环境污染物浓度限量检测；相关检测不合格的，其检测费用由中标人承担，采购人有权拒绝对中标人交付项目（含设备）的验收，所造成的一切后果由中标人自行承担。

★2. 本项目按如下流程验收（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

（1）具备验收条件后由中标人向采购人提出验收申请并填写验收申请表。若中标人未在规定时间内提交验收申请，如无特殊情况视为不合格。

（2）货物验收须有中标人、验收小组以及使用单位的人同时在场。

（3）中标人应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

（4）中标人应提供完备的技术资料（所用材料的品牌技术规格清单）、装箱单和原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

4.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同及封存样品一致，性能指标达到规定的标准。

4.2 货物技术资料、产品证书的原件或复印件、装箱单、原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等资料齐全。

4.3 在试用期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

4.4 提供足量供日常维护的配件。

4.5 在规定时间内完成交货并由采购人组织的验收小组进行验收，并出具验收报告经验收小组签字确认。

(5) 中标人提供的货物未达到规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

(6) 本项目在整个项目建设实施及包保服务期维护、服务等过程中所产生的各类配件一律由中标人提供。

(7) 采购人可根据本采购项目实际建设需要邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作（包括破坏性实验）或随机抽样送质检局检验，凡不符合要求者，采购人有权拒绝支付全部货款。若采购人前期已经支付预付款的，中标人应该全额退还采购人。

(8) 采购人根据本采购项目实际建设需要厂家对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

(9) 产品包装材料（纸质、塑料）归采购人所有，木板等杂物由中标人负责清除。

七、报价要求

1、设备报价要求：

(1) 本项目全部设备若本身含有标准配件、辅材的，则本采购需求包含之；

(2) 本采购需求包含其全部设备及其配件（若有）、辅材的安装、调试、基础处理（如需要）等；

★(3) 本次采购包括了为实现本项目采购货物（设备或系统、软件、平台（如有），全文同）及其相关服务的全部性能（功能）、技术指标、安全性等正常运行（或正常表达）并达到质量要求所需的全部配件、辅材、安装、施工（如必须的话）、服务等已列明或未列明的全部内容，以及验收时按招标文件中提供承诺需进行检测的相关费用，乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中，甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用，并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

★八、履约保证金及合同款支付（投标人针对本条款的响应，根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

详见本招标文件“第二章 投标人须知”的“投标人须知前附表”的条款号“1.3.3 付款方式（实质性要求）”、“9.1.1 履约保证金（实质性要求）”的相关要求。

九、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人负责货物的安装与调试，提供操作培训和技术支持，终身维护。为保证采购人操作人员具备独立操作、故障处理、日常测试和维护保养等工作能力，投标人应委派具备

同类项目培训应用经验的培训人员，并提供人员培训服务方案。

2、投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并完全符合采购文件规定的质量、规格要求。

3、投标人应在投标文件中提供所投产品（附货物图片）的彩色技术说明书，提供产品结构件检测报告及售后服务承诺函。

4、包装：除合同另有规定外，卖方提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，买方有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书及质量证书等资料均应齐全。

5、投标人应列出售后服务的详细情况及所有优惠项目。

★6、投标人应按表格序号的所有货物分别报价，且报价满足以下要求（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的承诺）：

（1）投标人的报价应包含为完成本采购文件提出的新设备的供货、安装、部署、调试、售后服务等全部相关工作所有可能发生的费用，即总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用（如：增加耗材（辅材）、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。

（2）本次采购包括了为实现本项目采购货物（设备或系统、软件、平台（如有），全文同）及其相关服务的全部性能（功能）、技术指标、安全性等正常运行（或正常表达）并达到质量要求所需的全部配件、耗材、辅材、安装、施工（如必须的话）、服务等已列明或未列明的全部内容，乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中，甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用，并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。

（3）投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

7、投标人所投产品凡需国家强制性认证或认可（如 3C 认证等）的产品，需在投标文件中提供相应的证书和认可的标志等资料（资料如有有效期的须在有效期内，提供复印件并加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

8、投标人在货物到货、安装和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的安全事故责任及其发生的一切费用。

9、投标人必须对产品的技术资料、参数等做出说明。

10、投标人须具备类似项目业绩且取得用户正面反馈；投标人或所投产品制造商须具备科学规范的质量、环境卫生、职业健康管理体系。

★11、软件正版化及知识产权等要求（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的相应证明文件或承诺）

（1）投标人所投产品如包含（或带有）操作系统、办公软件、杀毒软件、专业软件 4 类通用软件的，则均应为正版软件，交付采购人使用时须明确前述正版软件的序列号（或

许可证)和版本;采购人对投标人针对前述软件的当前版本具有永久正常使用权。

(2) 投标人保证其所向采购人提供的所有服务及相关产品不会因投标人原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。一旦采购人因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求,投标人有义务以采购人的名义自费处理纠纷,并承担由此引起的所有法律和经济责任,包括但不限于诉讼费用、律师费等。

(3) 乙方有责任保护甲方的合法知识产权,对接触到的有关甲方的电子数据、纸质档案等资料应当严格保密,不准泄漏。乙方与甲方须签订安全保密协议,驻场服务人员必须严格执行协议约定条款,确保甲方信息数据安全、保密,出现违反协议规定的,乙方承担违规行为造成的一切责任。

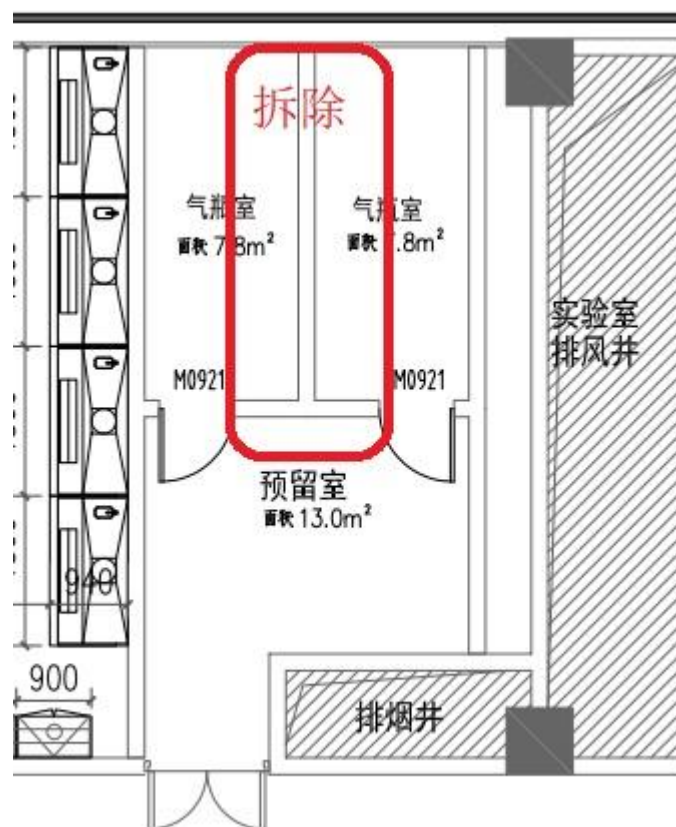
12、投标人所投的产品如属于《节能产品政府采购品目清单》中“政府强制采购产品”的(如:计算机设备、激光打印机等),投标人所投产品必须符合国家相关政策要求,并在投标文件中提供认证证书(证书如有有效期的须在有效期内,提供复印件并加盖投标人公章),否则作无效投标处理。

★13. 安装过程中,考虑到与原吊顶、空调、实验台柜等配套。主要配套内容包含如下:

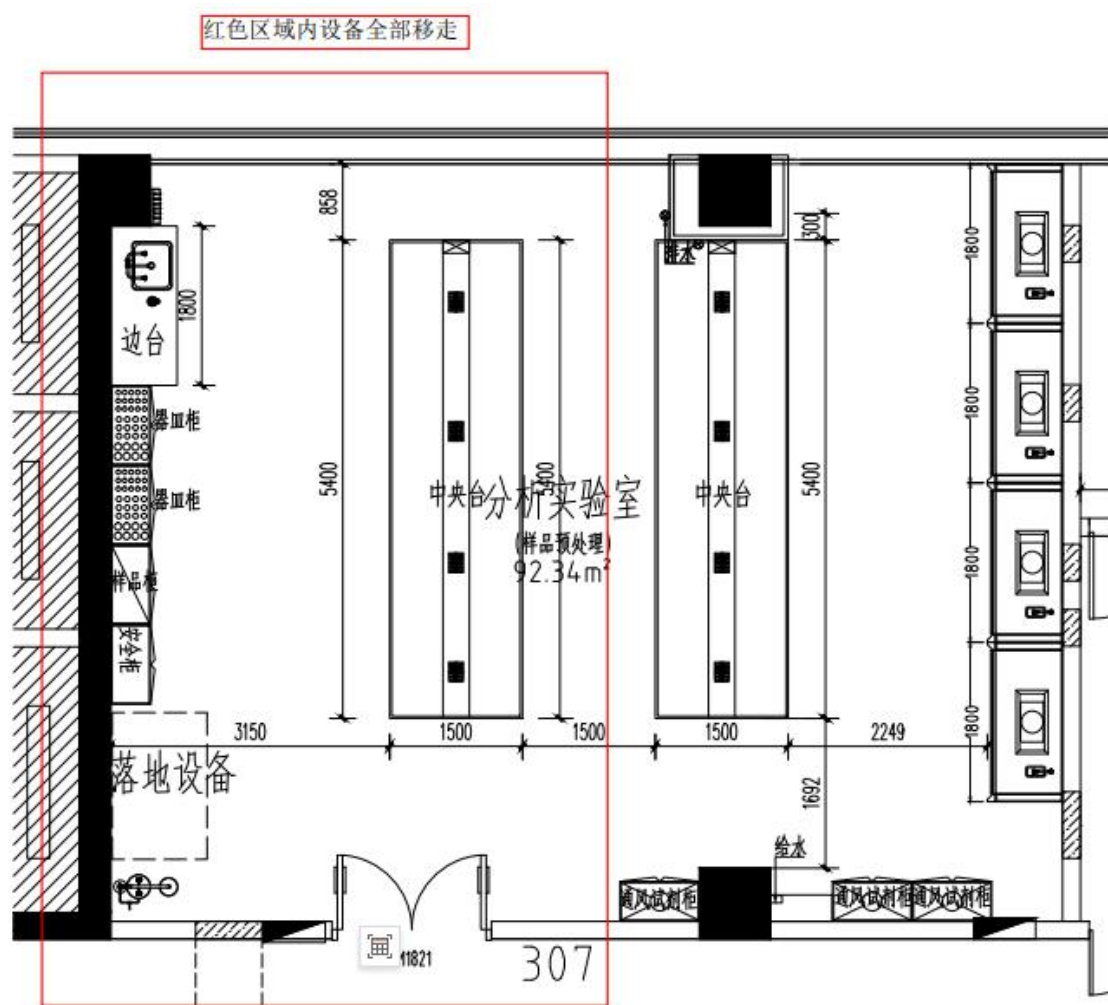
(1) 安装完后原有实验室 1200*600*16mm 厚高晶板吊顶需要恢复正常使用,数量 100 m²。

(2) 安装完后原有实验室空调需要恢复正常运行且达到试验要求。(包含空调风管前后移动、改短,包含开孔、保温修复、风管洞口下接、风口安装;数量 2 套。)

(3) 原有气瓶室拆除砖墙改为洁净空气处理器设备房,拆墙后的局部墙地面恢复(详见下图)。



(4) 原实验室内中央实验台，边实验台、仪器柜等拆移（详见下图）。



（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

★14. 投标人根据招标文件的相关要求在其投标文件中针对采购需求的技术参数响应实行承诺的，一旦中标，合同签订生效后，设备发货前，中标人应主动向采购人提供所投设备的技术参数证明材料（且证明材料中的指标应与投标文件一致），证明材料可为：所投设备制造商盖章的技术指标证明材料或其提供的含技术指标的产品宣传（彩）页或者其官网的相应技术指标的网页（带网址信息，可复查）截图或具有相关检测资质的第三方机构出具的含相关技术指标的检测报告。若未按此承诺提供证明材料或虽提供但证明材料载明的实际技术参数与投标文件不一致的，采购人均有权拒绝接受供货，中标人愿自行承担所造成全部后果。（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的相应承诺）。