

附件：

## 六、分项报价

### (一) 分项报价说明

#### 分项报价说明

报价包括所有费用，即采购方不需要再花费额外任何资金，设备安装验收后就能正常工作使用。

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

### (二) 分项报价明细表

#### 分项报价明细表

项目编号：HZ20240207-0160

项目名称：中南大学物理学院公共实验室

标准化建设项目

包号：包1

通空调设备采购项目

中南大学物理学院公共实验室暖

标的名称	规格型号 (或项目特征描述)	品牌	产地	数量	单位	金额(元)		备注
						单价	小计	
1 一拖一天花机 (3匹)	1、空调配置参数：制冷量 $\geq 7.2\text{kw}$ 制热量 $\geq 7.8\text{KW}$ ； 2、安装形式：吊顶式； 3、安装位置：102 量子物理平台/103 形貌表征平台/104 电学表征平台/111 实验室技术人员/112 小型会议室； 4、线控器功能：线控器具备制冷/制热/自动/送风四类模式；定时开关机，启停、温度设定、风向、睡眠、掉电记忆、故障代码显示、夜间显示；触摸按键； 5、 辅助设施：主要包括但不限于线控器及控制线（RVVP 2 $\times$ 1.0 mm <sup>2</sup> ，约10米/台）、内外机通讯线（RVVP 5 $\times$ 1.0 mm	天加	中国南京	5	套	10754	53770	

	<p><sup>2</sup>，约15米/台)、内机需结合吊顶材质进行加固吊装、外机结构支撑架采用防腐角铁 50*50*5mm 材质、外机不锈钢护栏、冷媒铜管(无缝紫铜管 φ6.35×0.8mm，φ15.88×0.8mm 含内外机通讯线，总管防潮胶布等，包含管道、弯头、直接的安装，气压试验、吹扫、抽真空充氟等工作内容，保温采用难燃 B1 级橡塑，约12套米/台)、冷凝水管采用 UPVC 材质 De25mm (连接方式: 胶粘，保温: 难燃 B1 级橡塑，厚度≥20mm，约10米/台) 等主辅材料，根据现场实际情况，按照相应标准规范进行安装和调试，满足空调安装、调试、运行需求。</p>								
<p>2 一拖一天花机(5匹)</p>	<p>1、空调配置参数:制冷量≥12.0kw 制热量≥14kw; 2、安装形式: 吊顶式; 3、安装位置: 102 量子物理平台/103 形貌表征平台/104 电学表征平台/108 创新实验室; 4、线控器功能: 线控器具备制冷/制热/自动/送风四类模式; 定时开关机, 启停、温度设定、风向、睡眠、掉电记忆、故障代码显示、夜间显示; 触摸按键。 5、辅助设施: 主要包括但不限于线控器及控制线 (RVVP 2×1.0 mm<sup>2</sup>，约10米/台)、内外机通讯线 (RVVP 5×1.0 mm<sup>2</sup>，约15米/台)、内机需结合吊顶材质进行加固吊装、外机结构支撑架采用防腐角铁 50*50*5mm 材质、外机不锈钢</p>	<p>天加</p>	<p>中国南京</p>	<p>8</p>	<p>套</p>	<p>16255</p>	<p>130040</p>		



	<p>护栏、冷媒铜管（无缝紫铜管 9.52×0.8mm，φ15.88×0.8mm 含内外机通讯线，总管防潮胶布等，包含管道、弯头、直接的安装，气压试验、吹扫、抽真空充氟等工作内容，保温采用难燃 B1 级橡塑，约 12 套米/台）、冷凝水管采用 UPVC 材质 De25mm（连接方式：胶粘，保温：难燃 B1 级橡塑，厚度≥20mm，约 10 米/台）等主辅材料，根据现场实际情况，按照相应标准规范进行安装和调试，满足空调安装、调试、运行需求。</p>						
<p>3</p> <p>直影式风冷净化空调机组系统</p>	<p>1、技术要求：内机风机变频、外机定频； 2、安装形式：内机吊项式，外机落地式（需满足机房内安装尺寸）； 3、功能：配置方案需满足洁净室万级洁净标准。净化空调机组送风量 6000m<sup>3</sup>/h，新风风量 1200m<sup>3</sup>/h，机外余压 850Pa，制冷量≥41Kw，加热量≥22KW，电再热量≥20.2kW，电极加湿量≥12kg/h。混风风机段、均流段、初、中效过滤段、换热段、电加热段、送风段。电加热装置采用 PTC 加热元件，无明火，安全可靠； 4、辅助设施：主要包括但不限于高效送风口（500/1500m<sup>3</sup>/h，6 套，高效过滤初阻力（Pa）≤250，终阻力（Pa）≤500，过滤效率 99.99，带风量调节阀）、定制回风百叶口 7 套（300*400/400*500，材质铝合金，带初效过滤网）、通讯线（RVV 4*1.0mm<sup>2</sup>/5*1.0mm<sup>2</sup>/2*1.0mm<sup>2</sup>）、电动</p>	<p>天加</p> <p>中国南京</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	<p>208260</p>	<p>208260</p>	



	<p>密闭阀 1 套、对开多页调节阀 16 套、70℃ 防火阀 2 套、消声静压箱 (1000×1000×600mm δ=1.2mm) 2 套、矩形净化风管约 192 m<sup>3</sup> (含连接管件制作)、压差表 (量程 60pa) 2 套、净化空调控制电箱 1 套、净化空调控制面板 (7 寸液晶) 1 套、内外机结构支撑架/设备基础、冷媒铜管 (保温)、304 不锈钢材质降温水箱 (400×400×400mm) 1 套、冷凝水管、墙体开洞及修复等主辅材料, 根据现场实际情况, 按照相应标准规范进行安装和调试, 满足空调安装、调试、运行需求。</p> <p>5、 参数要求:</p> <p>(1) 整机结构应具有良好的隔热性能。发泡箱板应达到国家建筑防火要求, 夹芯板泡沫燃烧性能等级为 B1 级。</p> <p>(2) 依据国标 GB/T 14294-2008 标准, 组合式空调机组风量≥100000m<sup>3</sup>/h 箱体变形率不大于 0.5 (mm/m), 并要求提供具备 CMA 和 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件/扫描件。</p> <p>▲ (3) 依据国标 GB/T 14294-2008 标准, 组合式空调机组 700Pa 的全静压值时, 机组漏风率不大于 0.02%, 组合式空调机组 1000Pa 的全静压值时, 机组漏风率不大于 0.25%, 组合式空调机组 1500Pa 的全静压值时, 机组漏风率不大于 0.045%, 并要求提供具备 CMA 和 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>检测报告复印件/扫描件。</p> <p>▲（4）机组的接水盘采用特种抗菌型 304 不锈钢材质，该种材质对常见的大肠杆菌、金黄色葡萄菌、铜绿假单胞菌和鼠伤寒、沙门氏菌具有明显的抗菌效果，抗菌率达到 99.9%以上，并要求提供具备 CMA 或 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件/扫描件。</p> <p>▲（5）机组内侧箱板应对细菌具有一定的抑制生长作用，对常见的大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌具有不小于 99%的抗菌效率，并要求提供具备 CMA 和 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件/扫描件。</p> <p>▲（6）据 EN 1886:2007 标准，组合式空调机组在压力为±1000pa 条件下，箱体变形率小于 0.5mm/m；在压力为±400Pa 的条件下，过滤器旁通漏风率≤0.0045%，达到 F9 级；传热系数达到 T1 级，热桥因子达到 TB1 级，并要求提供具备 CMA 和 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件/扫描件。</p> <p>▲（7）箱体结构采用无框架式结构，有防冷桥设计，表面不得有凝露现象，提供机组运行 10/12/14 小时三个时间段凝露检测报告，并要求提供具备 CMA 和 CNAS 检测资质的第三方检测机构出具的合格检测报告复印件/扫描件。</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>(8) 空气处理机组的保温护板与框架之间、各功能段之间在拼装时, 采用的密封胶不滋生细菌, 综合菌落总数、霉菌、酵母菌、大肠埃希氏、金黄色葡萄球菌均不大于 10CFU/g, 沙门氏菌为阴性。 (提供第三方检验报告)。</p> <p>(9) 室外机工况运行环温工况制冷: 0℃~46℃运行, 制热-15℃~25℃运行。</p>											
<p>投标报价 (元):</p>										392070		

注: 1. 本表应对应“采购清单”, 按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表, 其投标无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”, 也不得进行“零”报价, 否则投标无效。

3. 如果开标一览表内容与本表内容不一致的, 以开标一览表内容为准。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的, 应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则, 本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

5. 进口免税设备投标商投标文件必须提供制造厂商或其中国总代理商盖章确认的资料, 资料须包含产品名称(若投标商投标的货物铭牌名称和招标文件的货物名称有差异, 请按货物实际铭牌名称填写)、品牌、型号、原产地、价格等货物详细配置清单(清单必须与外贸合同发货清单保持一致)。若该设备配有国内配套产品, 其配套产品均需做出特别说明并备注对应人民币价格。

6. 产地说明: 进口免税货物产地为原产地, 非进口产品产地为行政省区。

投标人名称(盖单位章): 湖南长海现代实验室设备有限公司

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人(签字或印章):

日期: 2024 年 10 月 10 日

