**第三章 采购需求**

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | 合同签订后付合同价的30%预付款（须提供等额预付担保）,设备安装、调试结束后，付至合同价50%，经有关部门验收合格，并提交空调厂家完整的验收资料给采购方, 支付合同剩余的货款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽建筑大学南校区 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后 50日历天 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起 贰年(整机质保) |

1. **货物需求一览表**

**第一部分：篮球馆设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **主要技术参数** | **数量** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | ▲直接膨胀式空调室外机 | 1.制冷功率：≤**48.0KW**  2.制冷量：≥ **163KW**  3.制热量：≥**181.5KW**  4**.**冷暖类型：冷暖型  5.压缩机必须全部采用直流变频；  6.冷媒：采用R410A环保冷媒；  7.保温：采用橡塑保温（难燃B1级），冷媒管及分歧接头保温厚度不小于20mm，30mm以上铜管保温厚度不小于25mm；冷凝管保温厚度不小于15mm； | 3台 | 工业 |  |
| 2 | 直接膨胀式空调室内机 | 1.制冷功率：≤**18.5KW**  2.制冷量：≥ **163KW**  3.制热量：≥**181.5KW**  **4.风量**≥**30000M3/h;机外余压**≥**700Pa;**  5.风机必须全部采用变频控制；  **6.组成：混合段+初中效过滤段+直膨段+风机段；**  7.参考尺寸：2000（H）\*2100（W）\*3200（D**）**  8、噪音：**≤60dB**(最大风量时噪音）  9、初效等级：G4；初效过滤型式：板式  10、中效等级：F8；中效过滤型式：袋式 | 3台 | 工业 |  |
| 3 | ▲支撑型纤维织物风管 | 1**.**φ=1219mm | 12米 | 工业 |  |
| 2.φ=914mm | 295米 |
| 1、防火性能：达到难燃B1级；  2、风管释放有害气体浓度：总挥发性有机物TVOC≤0.2mg/m³；  3、风管耐压性能：耐压3000Pa时，成品外观正常、无裂纹、无破损；  4、纤维织物风管的二次深化开孔设计应由具备专业设计软件的企业来完成，具体参数按照设计要求。  5、该纤维织物风管材质的渗透率应小于设计要求的5%。6、推荐品牌：:杜肯索斯，索克斯，纳博泰斯。 | |
| 4 | 线控器 | 安装位置：篮球馆主控台内； | 3只 | 工业 |  |
| 5 | 空气幕 | 1.尺寸：1200\*225\*220（mm）  2.功率：140W(220V) | 10台 | 工业 |  |
| 6 | 空气幕 | 1.尺寸：1500\*225\*220（mm）  2.功率：180W(220V) | 7台 | 工业 |  |
| 7 | 空气幕 | 1.尺寸：900\*225\*220（mm）  2.功率：110W(220V) | 2台 | 工业 |  |
| 8 | 镀锌板风管 | 1、通风管道采用优质镀锌板，施工按照《通风管道施工技术规程》(JGJ141-2004)要求。  2、规格尺寸参照设计图纸。 | 630平方米 | 工业 |  |
| 9 | 防雨百叶 | 1200\*1500，风口采用铝合金材质。 | 3个 | 工业 |  |
| 10 | 新风调节阀 | 1200\*1500(需要和空调机组联动)配过滤网 | 3个 | 工业 |  |
| 11 | 回风口 | 规格参照图纸(带调节阀) 风口采用ABS树脂材质。 | 6个 | 工业 |  |
| 12 | 消声静压箱 | 具体规格尺寸参照设计图纸(含消声弯头1个) | 6个 | 工业 |  |

**第二部分：羽毛球馆设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **主要技术参数** | **数量** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | ▲直接膨胀式空调机组 | 1.制冷功率：≤**86KW**  2.制冷量：≥ **180KW**  3.制热量：≥**180KW**  **4.风量**≥**30000M3/h;机外余压**≥**600Pa;**  5.压缩机必须全部采用直流变频；  6.冷媒：采用R410A环保冷媒；  7.保温：采用橡塑保温（难燃B1级），冷媒管及分歧接头保温厚度不小于20mm，30mm以上铜管保温厚度不小于25mm；冷凝管保温厚度不小于15mm；  8.通风机必须全部采用变频控制 | 2台 | 工业 |  |
| 2 | ▲支撑型纤维织物风管 | 1.φ=**1219mm** | 8米 | 工业 |  |
| **2.**φ=**914mm** | 215米 |
| 1、防火性能：达到难燃B1级；  2、风管释放有害气体浓度：总挥发性有机物TVOC≤0.2mg/m³；  3、风管耐压性能：耐压3000Pa时，成品外观正常、无裂纹、无破损；  4、纤维织物风管的二次深化开孔设计应由具备专业设计软件的企业来完成，具体参数按照设计要求。  5、该纤维织物风管材质的渗透率应小于设计要求的5%。6、推荐品牌：:杜肯索斯，索克斯，纳博泰斯。 | |
| 3 | 空气幕 | 1.尺寸：1500\*225\*220（mm）  2.功率：180W(220V) | 4台 | 工业 |  |
| 4 | 镀锌板风管 | 1、通风管道采用优质镀锌板，施工按照《通风管道施工技术规程》(JGJ141-2004)要求  2、规格尺寸参照设计图纸 | 130平方米 | 工业 |  |
| 5 | 新风调节阀 | 1200\*1500(需要和空调机组联动)配过滤网 | 2个 | 工业 |  |
| 6 | 线控器 | 安装位置：羽毛球馆进门两侧； | 2只 | 工业 |  |
| 7 | 回风口 | 规格参照图纸(带调节阀和过滤网)，风口采用ABS树脂材质。 | 4个 | 工业 |  |
| 8 | 原风管拆除 | 原场馆内排风风管拆除，具体工程量参考图纸。 | 1项 | 工业 |  |
| 9 | 消声静压箱 | 具体规格尺寸参照设计图纸。 | 4个 | 工业 |  |

**第三部分：乒乓球馆设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **主要技术参数** | **数量** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | ▲空调室外机 | 1.制冷功率：≤**32KW**  2.制冷量：≥**111.5KW**  3.制热量：≥**125KW** | 1台 | 工业 |  |
| 2 | ▲空调室外机 | 1.制冷功率：≤**25KW**  2.制冷量：≥**85KW**  3.制热量：≥**95KW** | 1台 | 工业 |  |
| 3 | 新风室外机 | 1.制冷功率：≤**8KW**  2.制冷量：≥**28KW**  3.制热量：≥**31.5KW** | 1台 | 工业 |  |
| 空调室外机共性要求 | | 1.冷暖类型：冷暖型  2.压缩机必须全部采用直流变频；  3.IPLV(C)限定值：优于《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454-2008）中附录A规定的限定值  4.噪音：≤65dB(最大风量时噪音）  5.电源性能：380V/50Hz  6.环境温度：在 -20°C至50°C均能正常启动运行；  7.冷媒：采用R410A环保冷媒；  8.保温：采用橡塑保温（B1级难燃），冷媒管及分歧接头保温厚度不小于20mm，30mm以上铜管保温厚度不小于25mm；冷凝管保温厚度不小于15mm；  9.功能：具有智能除霜、自动除雪功能； | | | |
| 4 | 空调室内机 | 1.功率：≤**262W**  2.制冷量：≥**10KW**  3.制热量：≥**11.2KW**  4、风量：≥**1000m3/h（低档时）**  5、噪音：**≤41dB**(最大风量时噪音） | 11台 | 工业 |  |
| 5 | 空调室内机 | 1.功率：≤**231W**  2.制冷量：≥**8.0KW**  3.制热量：≥**9.0K0W**  4、风量：≥9**00m3/h(低档时)**  5、噪音：**≤40dB**(最大风量时噪音） | 10台 | 工业 |  |
| 6 | 线控器 | 安装位置： 进门内侧；分区域控制，取消室内机面板遥控功能。 | 4只 | 工业 |  |
| 空调室内机共性要求 | | 1.冷暖类型：冷暖型  2.暗藏风管机  3.电源性能：220V/50Hz  4.带提升泵，一旦提升泵有故障，室内机必须停止工作，防止漏水现象 | | | |
| 7 | 新风室内机组 | 1.功率：≤**0.88KW**  2.制冷量：≥**28.0KW**  3.制热量：≥**18.0KW**  4、风量：≥**2800m3/h**  5、噪音：**≤54dB**(最大风量时噪音）  6.机外静压：≥220Pa | 1台 | 工业 |  |
| 8 | 低噪音排风机箱 | 1.功率：≤**0.8KW**  2、风量：≥**3000m3/h**  3、噪音：**≤57dB**(最大风量时噪音）  4.机外静压：≥340Pa | 1 台 | 工业 |  |
| 9 | 空气幕 | 1.尺寸：1500\*225\*220（mm）  2.功率：180W(220V) | 4台 | 工业 |  |
| 10 | 镀锌板风管 | 1、通风管道采用优质镀锌板，施工按照《通风管道施工技术规程》(JGJ141-2004)要求  2、规格尺寸参照设计图纸 | 390平方米 | 工业 |  |
| 11 | 风管调节阀 | 800\*200(新风需配过滤网) | 2个 | 工业 |  |
| 12 | 风口 | 规格参照图纸(带调节阀),回风带过滤网， 风口采用ABS树脂材质。 | 47个 | 工业 |  |
| 13 | 原风管拆除 | 原场馆内排风风管拆除，具体工程量参考图纸 | 1项 | 工业 |  |

**第四部分：击剑馆设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **主要技术参数** | **数量** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | ▲空调室外机 | 1.制冷功率：≤**18.5KW**  2.制冷量：≥**73.5KW**  3.制热量：≥**81.5KW** | 3台 | 工业 |  |
| 2 | 新风室外机 | 1.制冷功率：≤**5.39KW**  2.制冷量：≥**25.2KW**  3.制热量：≥**27KW** | 1台 | 工业 |  |
| 空调室外机共性要求 | | 1.冷暖类型：冷暖型  2.压缩机必须全部采用直流变频；  3.IPLV(C)限定值：优于《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454-2008）中附录A规定的限定值  4.噪音：≤65dB(最大风量时噪音）  5.电源性能：380V/50Hz  6.环境温度：在 -20°C至50°C均能正常启动运行；  7.冷媒：采用R410A环保冷媒；  8.保温：采用橡塑保温（B1级），冷媒管及分歧接头保温厚度不小于20mm，30mm以上铜管保温厚度不小于25mm；冷凝管保温厚度不小于15mm；  9.功能：具有智能除霜、自动除雪功能； | | | |
| 3 | 空调室内机 | 1.功率：≤**190W**  2.制冷量：≥**9KW**  3.制热量：≥**10KW**  4、风量：≥**1500m3/h**  5、噪音：**≤39dB**(最大风量时噪音） | 3台 | 工业 |  |
| 4 | 空调室内机 | 1.功率：≤**190W**  2.制冷量：≥**10KW**  3.制热量：≥**11.2KW**  4、风量：≥**1500m3/h**  5、噪音：**≤40dB**(最大风量时噪音） | 6台 | 工业 |  |
| 5 | 空调室内机 | 1.功率：≤**190W**  2.制冷量：≥**11.2KW**  3.制热量：≥**12.5KW**  4、风量：≥**1700m3/h**  5、噪音：**≤41dB**(最大风量时噪音） | 12台 | 工业 |  |
| 6 | 新风室内机组 | 1.功率：≤**0.88KW**  2.制冷量：≥**16.0KW**  3.制热量：≥**25.0KW**  4、风量：≥**2800m3/h**  5、噪音：**≤54dB**(最大风量时噪音）  6.机外静压：≥220Pa | 1台 | 工业 |  |
| 7 | 线控器 | 安装位置： 进门内侧；分区域控制，取消室内机面板遥控功能。 | 4只 | 工业 |  |
| 空调室内机共性要求 | | 1.冷暖类型：冷暖型  2.嵌入式四面出风  3.电源性能：220V/50Hz  4.带提升泵，一旦提升泵有故障，室内机必须停止工作，防止漏水现象 | | | |
| 8 | 新风室内机组 | 1.功率：≤**0.90KW**  2.制冷量：≥**16.0KW**  3.制热量：≥**25.0KW**  4、风量：≥**2500m3/h**  5、噪音：**≤57dB**(最大风量时噪音）  6.机外静压：≥220Pa | 1台 | 工业 |  |
| 9 | 低噪音排风机箱 | 1.功率：≤**0.8KW**  2、风量：≥**2500m3/h**  3、噪音：**≤57dB**(最大风量时噪音）  4.机外静压：≥340Pa | 1台 | 工业 |  |
| 10 | 空气幕 | 1.尺寸：1500\*225\*220（mm）  2.功率：180W(220V) | 2台 | 工业 |  |
| 11 | 镀锌板风管 | 1、通风管道采用优质镀锌板，施工按照《通风管道施工技术规程》(JGJ141-2004)要求  2、规格尺寸参照设计图纸 | 142平方米 | 工业 |  |
| 12 | 风管调节阀 | 800\*400防雨百叶风口(新风需配过滤网) | 2个 | 工业 |  |
| 13 | 风口 | 规格参照图纸(带调节阀),回风带过滤网， 风口采用ABS树脂材质。 | 12个 | 工业 |  |
| 14 | 原风管拆除 | 原场馆内排风风管拆除，具体工程量参考图纸 | 1项 | 工业 |  |

**三、安装调试要求**

1、安装方式需满足：中标单位根据施工图纸的布置方式进行施工，如需调整施工方案，必须经设计单位认可；室内机的冷媒管路、控制线路和电源线路、冷凝水管路均敷设在托架内，托架采用优质钢板喷塑处理，钢板厚度δ≥1.5mm。

2、室外机电源由室外机组旁的配电箱(采购方负责施工)引入，室内机的电源由本室内的配电箱引入，从配电箱至设备进线端的线路采购和敷设由中标单位完成。篮球馆室内机的电源从室外机电源控制箱引入，线路由中标单位敷设。

3、冷凝水管采用热镀锌钢管，规格按照图纸设计要求。

**四、其他要求**

**1、在投标人承诺的工期内完成该项目全部设备的安装、调试、试运行；以采购人接受竣工验收申请签署的日期为准，逾期(以承诺的工期为准)按合同价的0.1%/天从履约保证金中进行扣款。**

2、中标单位要严格按照学校疫情防控要求，对进出校园的职工做好报备、统计工作。

**五、所投产品**

1、投标人不得以制造厂家即将停产的产品参加投标；**在投标文件中附检测报告的扫描件或影印件**。

2、所投空调产品具有国家质量监督检验检疫总局颁发的《全国工业产品生产许可证》或国家强制产品认证(CCC认证)证书、中国质量认证中心出具的节能产品认证证书；

**3、所投产品必须注明品牌、规格、型号、产地、生产厂家等**。

**4、本次投标单位所投的所有空调设备及与之配套的产品必须是统一品牌(多联机和直接膨胀式空调机组与之配套的设备均为同一品牌)。**

**六、报价注意事项**

1、本次招标提供的清单是参照设计图纸提出的部分项目，具体施工内容以施工图纸为准，空调机组之间的冷媒管和通讯线路由中标单位根据所投设备配备，包含在设备价格中。

2、安装设备的吊架、支架、拉索等由中标单位根据施工规范配备，价格包含在投标报价中。

3、室外机组的基础由采购方施工，室内机组的支架和减震设施由中标单位施工。

4、机组安装位置可能需要吊装设备，中标单位需要考虑施工的难度。

5、设备和风管、风管和风口均采用软连接方式，材料包含在报价中。

6、风雨操场屋面是网架结构，禁止受外力影响，中标单位在施工过程中需要注意。

7、三个场馆原排风管需要拆除，拆除后的垃圾由中标单位运出校园自行处理，工程量参考图纸。

8、施工过程中损坏的墙面装饰，施工结束后需按原材料恢复。

**注：投标人报价应综合考虑上述(1-8条)内容及其它安装过程中产生的一切费用**