# 采购需求

一、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 整体式仓储专用空调 | 6匹,制冷量≥17.6KW | 台 | 27 |

二、技术参数

**1.技术标准、要求及流程**

整体式制冷降温机组在设计、控制方式、制造、安装、测试、检查和调试过程中符合GB/T 18835-2002、GB/T 18836-2002、GB 4706.1-1998、GB 4706.32-1996、GB 19576-2004、Q/ZCL T4—2007、LS/T1202-2002和LS/T1204-2002等行业（或企业）标准。

**2.钢结构及设备（或部件）要求**

所有用于支撑设备304不锈钢结构件，应均能够承载各种作业的正常荷载、风力及其它荷载所引起的振动，设备相关部位应足以支撑在维护设备时的正常踩踏。

所有结构部件其形状和尺寸均应达到设计要求，不发生扭曲，并考虑到切割和焊接的影响。所有材料的剪切边应平整，其可视部分或操作维修人员可能触及的部位应没有尖角或锐边。

所有机构如制冷压缩机、风机等应均安装牢固，以防止向任何方向移动。

重量超过250kg的构件含设备本身要加以标注，并设计起吊环。

所有设备外露的螺栓、螺母和垫圈以及外机固定支架等标准件，均应采用不锈钢件。

**3.电气及控制系统**

电气与控制系统应符合GB7251—87标准，应达到IP54的防护标准。同时应提供相应接口，无条件配合工程信息化系统对制冷设备的控制。

设备安装调试验收前，应向招标人提交出厂检验报告、合格证书、设备使用说明书等相关资料，并共同出具一份证明货物符合合同规定要求的检验证书，检验证书是付款时必要的文件组成部分。

**一、空调技术要求(6P机组)**

|  |  |
| --- | --- |
| 主要技术参数 | 备注 |
| **1、技术参数：**  **A**机组寿命≥10年；设备配置标准RS485通讯控制接口并提供通讯协议，机组运行噪音≤65dB；  **B**压缩机：高效全封闭涡旋式，**制冷剂R22；**制冷量≥**17.6**kW；总功率≤**6.2**KW，**能效比2.94**机组温度调节范围：5-25℃；温度误差≤±1℃；  **C**送风机送风量≥**4000m³**/h；**电源380V，50hz，整机尺寸980\*850\*1485（尺寸偏差正负10%），**送风距离≥25米，整机防水等级为IPX55。  **D**冷凝风机：要求采用**风扇用外转子三相异步电动机，风量不小于9500m³/h，**进出风口尺寸DN250。  **2、满足的性能要求**  **（一）耐磷化氢熏蒸**  a蒸发器为不易和PH3气体发生化学反应的蒸发器。钣金件为304不锈钢（满足Ni含量大于8%，Cr含量大于18%）  b送风风机的驱动电机为**低噪声外转子三相异步电动机**。  c控制电路送风机传感器使用与环境气体隔绝的密闭电路，电机。  d机组安装完成后的送风风口为横向、水平式，机组金属外壳金属件在运行中无结露，无漏水现象。  **（二）防粉尘防结冻报警要求**  蒸发器、换热器能够有效防止粉尘堵塞及便于的清洗维护设计（过滤网），送风段设计自动恢复的防尘报警。以及防止由于粉尘堵塞造成风量变小或其他原因造成的蒸发器结霜，并能自动恢复的防尘防结冻报警（除尘的具体要求）  **（三）节能性**  采用匹配相应冷量及足额的蒸发面积（≥55㎡），冷凝面积（≥60㎡）并采取必要的节能降耗措施1.两侧冷凝分段式换热结构设计使冷凝器散热充分；2.冷凝水回收灌注冷凝器以提高冷凝器换热效率。  **（四）保水性**  采用大风量小温差的模式，减少空调制冷过程脱水效应，避免空间和粮食水份损失。  **（五）先进性**  1.便于维护：整机焊接不便于日常维护，应采用其他相对灵活的连接方式(螺栓连接）。  2.环境适应性：整机防护等级达到IPX4（送风机IP55），满足于室外工作环境要求。  3.经济节能性：能效比高（COP≥2.7）,具有突出的经济性。  4.系统状态可视：可通过系统压力表观察系统高压低压。  **（六）安全性**  控制设备有防浪涌保护和冲击电流保护，过载保护，相序保护，系统压力保护（高压，低压），排气保护，防粉尘保护。电箱有不小于8h盐雾。  进、出风口安装密封箱，按照要求制作并安装不锈钢双道密封门，不锈钢密封门外方内圆，密封门板闭合处四周采用粘贴式密封条，内部不锈钢圆口处为圆形塑料双槽要求能镶嵌两道7\*10密封条通过镶嵌粮膜达到双道密闭效果，防止熏蒸气体泄漏导致机组损坏并在风口处设置可拆卸的不锈钢20目过滤网。可根据需要设置密闭阀门符合粮仓密闭性要求、防磷化氢腐蚀及防粮食灰尘设计。  **（七）操作性**  1.预留信息化通信485接口，可并入粮库信息化平台或单独组，控制具有断电记忆功能，可随时开关机。  2.灵活性：可现场手动操作。 | 控温机组采用一体机仓外安装形式。（立式） |

1、设备选型要求

空调器控温储粮的设备选型采用一体机仓外安装的形式，技术功能应满足国家、行业标准的有关要求；考虑到人员操作水平和维护能力，宜采用在国内容易获得的零、部件。

2、安装要求

2.1要求安装美观实用，便于维护

2.2设备安装设计时要充分考虑平房仓墙体的砼柱或梁对单台设备重量的承载能力。建议对库区仓房进行实地踏勘，分别制定安装方案，确保人、机、仓房安全。

3、供电要求

3.1设备配套供电的安装参照标准：《通用用电设备配电设计规范》GB 50055-2011、《供配电系统设计规范》GB50052-2009、《低压配电设计规范》GB50054-2011、《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007。

4、安装

机组安装于放水平台或同一平面的墙面上面，进出风口高于粮堆线1000-15000mm，操作控制箱安装位置应离地1.5m，便于操作。

4.1机组冷凝水管、动力线及控制线保护管采用pvc材料管。

4.2仓房动力箱至空调机线路采用铜芯电力电缆，电缆规格及长度须满足空调机安装使用要求。

4.3提供的产品须是全新正品，无划痕等且满足以上质量技术要求。

4.4提供的产品达到相关行业标准，符合国家质量检验标准，供货时提供合法的货源证明，应对产品参数的符合性提供合理的证明。

4.5机型为一体机，仓内无分机。

4.6设备冷凝水排放方式为管道集中排水。

4.7电源规格TN-C-S，AC380V、50Hz。

1. 免费质保期：两年

**商务要求**

一、交货期

交货期：20个日历天。

二、付款方式

1. 预付款及交货付款

合同款项可采用银行转账、支票、汇兑、汇票、电子支付及信用证等方式支付。卖方未按约定向买方出具符合国家有关规定的发票，买方有权延迟或拒绝付款。合同约定期内安装完毕，验收合格后，买方收到卖方提供的下列票据后，买方向卖方支付采购订单总价的【95】%的款项。（1）金额为采购订单金额的、符合国家有关规定的增值税专用发票一份，本次付款金额的收据一份。（2）到货验收单一份。

2. 尾款

订单设备供货满二年后，买方向卖方支付采购订单总价的全部尾款（5%订单总价）。

3. 若根据本合同有关条款，卖方应当支付违约金和/或承担赔偿责任的，则买方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。

4. 买卖双方因履行本合同所发生的银行费用，及与支付有关的其他费用，均由双方分别自行承担。

5. 买方付款前，卖方应在发票开具之日起【15】日内将增值税专用发票及【到货签收单、合同复印件】等相关文件提交买方指定联系人。卖方承诺所提供的发票符合《中华人民共和国发票管理办法》等国家对发票的有关规定。

如卖方违反上述约定，未造成买方经济损失的，买方有权从未付款项中扣除上述发票金额的1%作为违约金；造成买方经济损失的，买方有权从未付款项中扣除上述发票金额的2倍作为违约赔偿金。扣除额未能弥补买方损失的，买方有权继续向卖方索赔，索赔的范围包括但不限于直接损失、所受行政处罚、商誉损失等。

# 投标文件格式

（商务技术部分）投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目录

[一、投标函](#_Toc10960)（不含报价）

[二、法定代表人身份证明](#_Toc29614)

[三、授权委托书](#_Toc19015)

[四、投标保证金](#_Toc4752)

[五、资格审查资料](#_Toc30313)

六、投标响应表

[七、投标设备技术性能指标的详细描述](#_Toc7546)

[八、详细评审标准](#_Toc16919)

[九、其他资料](#_Toc15139) **一、投标函（不含报价）**

（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了 （项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以《开标一览表》中的投标总报价提供（设备名称及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2．我方承诺除已列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6．我方承诺供货期： ，免费质保期（原厂整机质保，含服务器，易损件除外）： ，投标有效期： ，交货地点： 。

7.（其他补充说明）。

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

## 三、授权委托书

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称） 标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

注：

法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加投标活动及签署文件的还须提供授权委托书。

## 四、投标保证金

汇款凭证复印件需加盖投标人公章或投标专用章。

|  |
| --- |
| 投标保证金递交凭证复印件粘贴区域 |

基本账户开户证明复印件需加盖投标人公章或投标专用章。

|  |
| --- |
| 基本账户开户证明复印件粘贴区域 |

## 五、资格审查资料（必须提供关于“投标人资格要求”的全部资料）

**（一）基本情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | |
| 注册资金 |  | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | 员工总数 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 网址 |  | 传真 |  |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | 电话 |  |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书 | 类型：等级：证书号： | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | |
| 近三年营业额 |  | | | |
| 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位） |  | | | |
| 投标设备制造商名称 |  | | | |
| 投标人须知要求  投标设备制造商需具有的资质证书 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证复印件。

2.**如果投标人须知第1.4.1项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关资质证书复印件。**

**（二）投标人必须为中华人民共和国境内注册的具有独立法人；（提供营业执照（复印件加盖公章），接受三证合一或五证合一）**

**（三）投标人的法定代表人或负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一招标项目投标；（自拟承诺函加盖公章）**

**（四）提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn ）投标人查询信用记录（截图盖公章，可点击浏览器菜单使用“保存网页为图片”的方式）；提供无不良信用记录（包括行政主管部门公布的弄虚作假等的不良行为）的承诺函，否则其投标将被否绝；**

**（五）投标人承诺近三年内（投标截止时间往前追溯三年）没有发生重大质量、安全事故和违法、违规、违纪行为；（须提供承诺函）**

**（六）不得存在禁止投标的情形及“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的承诺函。（格式自拟）**

**（七）其他资格要求**

（注：请投标人仔细阅读招标文件及附件，投标人应当提交而投标文件参考格式未给出的，请在此处补充完整，如因投标人原因遗漏造成的后果责任自负。）

## 六、投标响应表

**6.1商务响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款** | **招标文件要求** | **投标人承诺** | **偏离说明** |
| 1 | 付款方式 |  |  |  |
| 2 | 供货及安装地点 |  |  |  |
| 3 | 供货及安装期限 |  |  |  |
| 4 | 免费质保期 |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**6.2技术响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标文件规定的技术参数及要求** | **所投产品的品牌、型号及技术参数** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

投标人盖章：

年 月 日

## 七、投标设备技术性能指标的详细描述

**（招标文件第五章供货要求中技术性能指标参数要求不允许负偏离，否则将导致投标被否决。）**

注：

1、投标人必须将自己所投产品或服务真实、准确地在此处描述，必须详细地列明产品的所有参数和品牌型号。

2、投标人必须根据自己所投产品与“招标文件要求”的差异情况，实事求是地说明“响应情况”（优于、满足、不满足），并将这些差异内容用加粗的字体显示出来，点对点应答，不得出现通过改动招标文件的技术参数而使自已的产品满足要求的情况。

3、如果投标人没有按前述要求去做，在项目评审中将可能被认为是未对招标文件作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

## 八、详细评审标准

**一、供货安装调试方案（格式自拟）**

**二、保修服务方案（格式自拟）**

**三、售后服务保障方案（格式自拟）**

## 其他资料

**特别提示：**

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

（注：请投标人仔细阅读招标文件及附件，投标人应当提交而投标文件参考格式未给出的，请在此处补充完整，如因投标人原因遗漏造成的后果责任自负。）

（正/副本）

（项目名称）

投 标 文 件

## （投标报价）文件

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

## 一、开标一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 项目  编号 |  |
| **投标总报价** | 人民币小写(元):  人民币大写(元): | | |
| **供货期** |  | | |
| **质保期** |  | | |
| **承诺** |  | | |

投标人： （盖章）

法定代表人（签名或盖章）或代理人（签名）：

年 月 日

## 二、其他

（格式自拟）