**招标文件**

**项目编号：2021JG-07-G**

**项目名称:** **5000吨/年PA56帘子布项目-帘子布捻织东侧环境空调采购**

标书编制：

标书审批：

标书批准：

**江苏太极实业新材料有限公司**

**日期： 2023 年 5 月**

江苏太极实业新材料有限公司

招标书

根据5000吨/年PA56帘子布项目设计需要，现对该项目中**帘子布捻织东侧环境空调采购**进行**邀请招标**，实行资格预审，招标项目编号**2021JG-07-G**。

1. **项目概况**
2. **项目介绍**
3. 项目名称：环境空调设备采购。
4. 招标范围：环境空调设备（详见产品规格要求），数量1台，包含设备的制造、安装指导、调试/试运行、验收、完整资料一套（含特种设备相关资料）、免费质保等
5. 项目地点：江苏太极实业新材料有限公司内（具体按招标人指定地点）
6. 交货期要求：**签定合同后30日内**。具体供货时间以招标人通知为准，中标人应无条件配合，费用不做调整。
7. **联系方式**

联系人：郑杰 **陈权**

联系电话：0514-87922136、**13004335202**

通讯地址：扬州市广陵产业园迎春路28号

投标文件收件人：郑杰 0514-87922136

1. **投标须知**

（1）招标书发放时间：2023年5月24日

（2）投标书递交地点： 江苏太极科研综合楼五楼党群行政部

投标文件采用密封形式派专人/或快递直接送至**党群行政部**。（不接受其他形式投标）

（3）投标截止日期： 2023年5月31日下午16：00

（4）开标时间： 另行安排时间

（5）投标保证金：投标保证金金额12000元（招标工作结束后，无论中标与否都退还），中标后弃标，扣除保证金。

1. **投标方式和参加投标单位的条件**

（1）投标人须具备独立法人资格，且必须是本项目投标品牌的制造商或其授权的经销商。

1. **投标书的签署及规定**

（1）投标单位必须按本招标书的要求编制投标书、字迹清楚、标书要求封口加盖单位公章；

（2）投标方如在招标文件提供的格式样本上或格式样本复印件上填写数据和文字作为投标书的，招标人概不接受；

（3）投标文件须打印并由投标方法人代表或由法人代表正式授权的投标人签字；

1. **投标文件的编写**
2. 投标文件的构成（按以下顺序装订成册）
* 投标承诺书；
* 营业执照副本；
* 法人代表授权书；被授权人身份证明；
* 投标报价表及支付要求；
* 技术响应表（对照《产品规格要求》）；
* 质量保证及售后服务承诺书；
* 相关业绩资料等。
1. 所有投标资质、证明文件的复印件须加盖公章。
2. 投标书一律采用A4纸打印、复印。
3. 投标报价一律使用人民币，以“元”为单位。
4. 投标报价均为含税价（注明税率）。
5. **支付要求**

**合同签订后支付合同价的30%；安装调试完成，甲方验收合格且开具全额增值税发票后支付合同价的60%，质保期满后支付合同价的10%。**

**付款方式：电子承兑汇票**

1. **投标文件的密封和标注**

（1）投标方应将投标文件用密封袋密封，在密封袋上注明投标单位名称（全称）、投标项目等，并在密封袋的两端贴密封条，加盖骑缝章；

（2）投标文件的唯一方式为书面方式，使用电报、电话、传真、光盘、软盘、电子邮件或其它计算机网络技术的投标一概不予接受；

（3）密封后开标前送达，过时未到者作为弃权。

1. **评标、定标**

（1)开标地点： 江苏太极实业新材料有限公司科研综合楼会议室

（2）评标原则：坚持客观、公正、公平、公开、平等自主和注重信誉的原则；

（3)评标、定标方法：招标方根据公司有关规定，结合实际情况，综合考虑投标方的价格、产品情况、业绩、资质及售后服务承诺等情况后进行评分，再由公司确定中标单位。

1. **其它**

（1）凡与此投标项目相关的资质投标方必须具备，否则一切责任由投标方承担；

（2）凡与此项目相关的一切费用均包括在合同总价内，需方不再承担任何费用；

（3）中标单位中标后未能按合同要求进行生产、安装等事宜，在连续2次书面投诉后仍未整改的，公司有权解除合同；

（4）因特殊原因而发生情况变化时，双方协商解决；

（5）若存在违反相关法律的行为将作为废标处理。

1. **产品规格要求**

设计参数

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **内 容** |
| **冬季新风参数** | 干球温度-6℃ | 相对湿度71％Rh |
| **夏季新风参数** | 干球温35.2℃ | 湿球温度28.5℃ |
| **冷冻水参数** | 进水温度7～8℃，进表冷器管道压力0.2～0.4MPa |
| **喷淋水参数** | 符合工业标准的自来水 |
| **电源参数** | 三相，电压380Vac±7%,频率50HZ。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** |
| **一、** | **空调工艺参数** |  |
|  | 送风温、湿度 | 出风口温度≤24℃±1℃；相对湿度：65~80% |
|  | 送风量 | 200000 m3/h |
|  | 出口风压 | 1400pa |
|  | 制冷量  | 120万Kcal/h |
| **二、** | **空调结构** |  |
|  | 过滤段 | 过滤袋：G3，585\*585\*500，5袋式；铝合金过滤袋外框 |
| 配套过滤袋更换平台（含爬梯） |
|  | 表冷段 | 管排数：6排管，外框架采用1.75mm304不锈钢 |
| 结构型式：∮16\*0.48mm铜管串铝翅片，铝片厚度0.16mm采用优质磷脱氧紫铜管；翅片采用带有防腐亲水涂层的优质铝箔。 |
| 防冻要求：易排水，防冻坏，表冷器需采用“之”型斜流程盘管设置放水阀和排气阀 |
|  | 喷淋段 | 喷头：不锈钢喷排管，ABS喷头，单排逆喷 |
| 挡水板：PVC前级均风板、PVC后级挡水板 |
| 水箱：循环水箱材质为 SUS304,壁厚≥2mm |
| 水泵：立式喷淋水泵，投标方提供，品牌：凯泉/南方。功率18.5KW，流量168m³/h，扬程25m |
|  | 风机段 | 风机品牌：江苏华兴/上海通用；风机型号：HXF-KF1600/KHF1600 |
| 风机叶轮材质：钢制镀锌 |
| 风机轴承：NSK/SKF轴承 |
| 电机品牌及产地：皖南/西门子贝德 |
| 电机控制方式：变频 |
| 电机功率/电压/相数/频率/电机保护/绝缘等级：110kw/380V/3/50Hz/ IP55/F |
| 传动方式：采用锥套装配式皮带轮，皮带轮经动平衡检测 |
| 传送皮带：三星-日本 |
| 采用弹簧减震器 |
|  | 机箱-结构 | 内置框架式, 无底板落地式内置骨架、过滤器框架及内部所有加固件必须经喷涂处理，防腐蚀 |
|  | 机箱壳体材料及厚度 | 内外镀锌喷塑彩钢板，δ≥0.5mm；品牌：宝钢/鞍钢 |
|  | 机箱保温材料 | 采用高压发泡（厚50mm，阻燃B1型）聚氨酯保温材料，保温材料密度≥45kg/m3, 保温材料导热系数不超过 0.035W/(m.K)。保温材料和粘结剂的防火性能以及烟气毒性应满足相关国家标准的要求。 |
|  | 检修门 | 机组检修门具备防冷桥措施及良好的密封性能检修门宽度要便于人员更换配件进出（风机段门宽须足够电机进出） |
|  | 主机控制柜 | 含控制部分 |
|  | 基础 | 客户自备水泥基座，请结合图纸现场查看、核对。 |
|  | 空调屋顶 | 卷材防水 |
| **三** | **主要配件** |  |
|  | 冷水电动调节阀 | 西门子，DN150，二通 |
|  | 变频器 | 安川/ABB |
|  | 温控器 | 岛电/富士 |
|  | 温湿度传感器 | 神荣 |
|  | 压差指示仪 | DWYER指针式压差计 |
|  | 电控柜 | 主要元件施耐德 |
|  | 电机 | 达到二级及以上能效 |
| **四** | **售后** |  |
|  | 质保期 | 12个月及以上 |
| **五** | **控制逻辑** |  |
|  | **温控器控制** | 1. 温度控制（**有温度显示**）：根据送风温度与设定值比较，自动调节水阀开度；
2. 湿度控制（**有湿度显示**）：根据控制柜上的按钮进行喷淋泵的手动控制；
3. 变频控制：风机的启动通过变频启动，可根据温度变化情况手动调节变频器频率，起到节能降噪的效果。
4. 变频启动：由于风机的功率较大，变频启动大大减小了启动电流，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。
5. 控制柜具有备用回路功能,当变频器出现故障时；备用回路可以正常启动风机。
 |
| **六** | **界区** |  |
|  |  | 1. 乙方供应空调机组及配套仪表柜、电控柜，负责机组安装自控调试。
2. 空调机组以水、汽、风阀法兰为界，界内部分均属乙方供货范围。
3. 空调机组控制柜与各电机联接的动力电缆及桥架、控制柜到自控元件的控制线缆以及电缆桥架材料均由甲方自备；

电缆和桥架由甲方负责安装，（其中自动控制线路由乙方调试人员负责最后接线并调试）。乙方负责提供动力电缆、控制线缆的型号规格及参考数量。1. 冷媒系统管路上的电动阀由乙方供应，甲方按乙方设计要求安装，注意阀门进出水方向。
2. 喷淋水泵由乙方提供，甲方负责管道连接安装。
 |

**附件：太极帘子布捻织车间空调设备基础20130603\_本次项目所在为图中圈中位置**

1. **技术规范**
2. **产品标准和规范**
3. 投标产品须符合**现行中华人民共和国国家标准和规范**，如有修订，投标人应符合最新版本要求；
4. 在设计、制造中，零部件须采用标准配件，以提高零部件之间的互换性。零部件易于拆装，便于维修。
5. **现场查勘**

**工程主体施工已进行施工。投标人投标前，如有必要可自行前往施工现场进行实际勘察。**

1. **中标人提供资料**
2. 供配电要求；
3. 设备布置、承载、配管要求图（合同签订时）；
4. 冷却水量要求（合同签订时）；
5. 特种设备资料；
6. 设备安装、操作、备件清单、维护手册或说明书（中文版）；
7. 中标人认为有必要提供的其他文件和技术资料。

1. **安装、调试**
2. 中标人须派遣必要数量的有资格的技术人员到招标人现场提供安装、调试指导服务，直至验收完成；
3. 设备试运行应在有招标人有关人员的监督下进行，具体时间由招标人另行通知；
4. 中标人负责安装、调试过程中工作人员食宿、交通等一切额外费用。
5. **验 收**
6. 运行结果符合**产品规格要求**。
7. 在进行测试和验收运行过程中发生的故障已被消除并得到招标人的认可。
8. 所有合同中规定的货物和材料都已提交。
9. 整套设备图纸及技术文件都已提交并得到接受，特种设备资料获得有关部门的验收并得到使用证书。
10. 中标人已对招标人的操作、维护人员进行制冷原理和电器知识的培训。
11. **售后服务承诺**

质 保 期：**验收合格之日起12个月，或产品到达招标人现场18个月，以先到为准。**

服务时效：中标人须在**8小时内**派遣必要数量的有资格的技术人员到招标人现场提供服务，以满足检修、维护、故障排除及操作使用等方面的需要。

1. **备件供应**

投标人对各种型号的设备须提供足够的备件、附件和易损件并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要。

附件一：

评 分 表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 评分因素 | 评审标准 | 分值 |  |  |  |
| 1 | 报价70分 | 1、以满足招标文件要求的最低报价为评标基准价，得70分。2、其他投标报价得分＝（最低报价/其他投标报价）×70，保留小数点后一位。 | 70 |  |  |  |
| 2 | 技术响应20分 | 投标单位对《产品规格要求》具体响应程度：全部响应即满足招标文件技术参数，得20分。每有一项不响应扣除4分。 | 20 |  |  |  |
| 3 | 业绩4分 | 投标单位提供近3年内的2份类似合同，每一份的2分。每一份2分，最多4分 | 4 |  |  |  |
| 4 | 质保期6分 | 质保期满足要求（验收合格之日起12个月，或产品到达招标人现场18个月）得4分每多1个月加1分每少1个月扣1分本项总分上限6分 | 6 |  |  |  |
| 得 分 |  |  |  |

 评标人： 日期：