板式换热器采购招标书

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

2022-1-10

目 录

[第一章 招标公告 3](#_Toc74915613)

[第二章 招标须知 6](#_Toc74915614)

[第三章 报价文件格式 9](#_Toc74915615)

[第四章 评审标准 9](#_Toc74915616)

[附件1 9](#_Toc74915618)

[附件2 11](#_Toc74915618)

[附件3 12](#_Toc74915619)

[附件4：证明材料（提供营业许可证） 13](#_Toc74915620)

[附件5：设备技术参数响应表 14](#_Toc74915621)

[附件6：投标设备的型号规格、具体参数说明 19](#_Toc74915622)

# 招标公告

江苏太极实业新材料有限公司板式换热器采购项目进行招标。欢迎合格的单位前来参与。
一、文件编号：

1. 项目概况

1、项目名称：板式换热器采购项目；

2、交货地点：扬州市广陵经济开发区迎春路28号，江苏太极实业新材料有限公司

三、项目内容：

采购板式换热器1台。详细要求见**附件5**

四、其他要求：

1.乙方负责项目设备的安装调试，确保满足甲方使用要求；

2.供货期：合同生效后60天。

3.质量保修期：1年

4.资料清单：

4.1 主机清单；

4.2 附件及配套件清单；

4.3 标的设备的制造标准、检验项目及方法；

4.4 提供一套纸质和电子文档的系统及设备的安装使用手册和出厂验收文件

4.5 提供原厂出厂合格证书。

五、安装调试

1 、设备在甲方现场的安装、调试和技术指导工作由乙方负责，按方案进行。甲方配合乙方的调试工作。

六、验收

1、 设备安装调试完成后，由甲方和乙方共同组织设备的终验收，验收内容及方法标准如下：

1.1 验收内容：

1.1.1 设备交货范围满足合同和技术的要求

1.1.2 设备技术参数满足技术要求

1.2 验收方法及标准：

1.2.1 逐一点验交付物清单，确认交付物满足交货范围要求

1.2.2 通过检查设备标定报告或者通过实际验证设备性能满足技术要求

七、质量保证期

1 质量保证期为自最终验收协议签署生效之日起的12个月。在此期间，设备发生任何非人为原因造成的故障和损坏，均由乙方负责免费修复，失效零件予以免费更换，所更换的部件三包期从更换之日起重新计算。

#

# 招标须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
| 1 | 项目名称 | 板式换热器采购 |
| 2 | 招标方 | 名称：江苏太极实业新材料有限公司地址：扬州市广陵经济开发区迎春路28号 |
| 3 | 招标范围 | 见第一章 招标公告 |
| 4 | 交货期 | 合同签订后60天内 |
| 5 | 质保期 | 1年（从验收合格之日开始计算） |
| 6 | 交货地点 | 扬州市广陵经济开发区迎春路28号 |
| 7 | 付款方式 | 合同签订后支付合同价的30%；安装调试完成，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（1年）满后支付合同价的10%。付款方式：电子银行承兑方式 |
| 8 | 是否允许投备选方案 | ▉是□否 |
| 9 | 报价文件份数 | 正本 贰 份 |
| 10 | 递交报价文件地点 | 扬州市广陵经济开发区迎春路28号江苏太极实业新材料有限公司  |
| 11 | 密封要求 | 1. 所有的报价文件必须密封完好
2. 要求外包装必须填写项目名称
3. 报价一览表需按统一模板并盖章
 |
| 12 | 是否需要报价方到评定现场 | □是▉否 |
| 13 | 评审结果 | 中标单位将接到电话通知，未中标单位不另行通知 |
| 14 | 其他 | 本招标文件解释权归属于招标方 |

一、招标文件发放办法：

（1）招标书发放时间：2022年1月13日

（2）投标书递交地点： 江苏太极科研综合楼五楼合规监察室

（3）投标截止日期： 2022年1月23日下午16：30

（4）开标时间: 另行安排时间

（5）投标保证金金额：3000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。

二、投标方式和参加投标单位的条件

（1）本项目采用邀请招标方式进行招标；

（2）投标人须具有独立法人资格和独立承担民事责任的能力；

（3）投标方需认真阅读招标书，满足招标方要求；

（4）参加本项目投标的一切费用不论其投标结果如何，概由投标单位自理，未中标的单位，请予理解；不论中标与否，投标资料概不退还；

5)投标方的投标书出现差错时，招标方有要求澄清的权利。

三、资格审查方式：资质预审。

四、报价文件递交地点：江苏太极实业新材料有限公司

 （扬州市广陵经济开发区迎春路28号，可通过快递传送报价文件）。

备注：逾期未送达或者未送达指定地点的招标文件不予接受。

五、联系方式：联系人：陈广道 梁汇

联系电话： 13952535779（梁汇）

通讯地址：扬州市广陵经济开发区迎春路28号

# 报价文件格式

1. 附件1：授权书
2. 附件2：报价一览表
3. 附件3：报价承诺函
4. 附件4：证明材料（提供营业许可证）
5. 附件5：设备技术参数响应表
6. 附件6：投标设备的型号规格、具体参数说明

特别注意：报价文件需正、副本各一份，严格按照格式要求进行报价，否则按无效报价处理。

#

# 评审标准

1. 本次招标采用综合评审法：详见评分表

## 附件1

授权书

江苏太极实业新材料有限公司

现委派 （授权人姓名）参与你公司组织的

 项目招标采购活动。全权代表我单位报价，签署协议及处理一切有关事宜。

附： 授权代表情况

姓 名：

性 别：

职 务：

电 话：

授权单位名称：

（盖 章）

法定代表人（签字）

授权代表：（签字）

 年 月 日

## 附件2

报价一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目报价（总价/含税） | 备注 |
| 1 | 板式换热器采购 |  元（人民币）币大写：  | 此报价含交付使用前的一切费用。 |
| 发票增值税税率 % |
| 供货周期 天，质保 年 |
| 付款方式：□响应招标文件，无偏离 □不响应招标文件，有偏离 报价人须在“□”勾选“√其它：  |

说明：

1、严格要求按照上表填报，否则按无效报价处理。

报价方（盖章）

报价方代表（签字）

 年 月 日

## 附件3

报价承诺函

致：江苏太极实业新材料有限公司

1. 我方承诺中标后需要根据招标文件及合同要求提供产品，如贵方发现我方未按招标文件提供的，将接受贵方从重处罚，严重者将进入贵方黑名单，若进入贵方黑名单，我方自愿放弃参与贵方所有项目的报价。
2. 我方承诺中标后根据需要安排发货、运输及交货，其中时间与地点均由需方确定。

报 价 人：

单位地址：

法定代表人或其委托代理人（签字盖章）：

日 期： 年 月 日

## 附件4：证明材料（提供营业许可证）

1. 营业许可证等资质；

附件5：设备技术参数

# 板式换热器

# 一、总体要求

# 1、每台板式换热器均需提供设备技术数据及安装基础图，负责安装指导。

# 每台板式换热器投产后，将保持较长时间的运行工况，因此，要求生产厂家提供的设备必须适应夏热冬冷地区气候条件，质量稳定、可靠，使用寿命长，且环保节能。

# 2、投标提供项目业绩及同类工程应用的案例。

# 3、板式换热器在适当的运行保养条件下，必须有十五年以上的使用耐久性。

# 4、★招标设备参考品牌为：APV、GEA、爱普尔及其他技术规格相当的产品中进行选择。

# 设备技术响应表（必填）

| 序号 | 分项名称 | 板式换热器 | 备注 | 是否响应 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ★单台换热量 | ≥1000kW | 工况为表中参数要求 |  |
| 2 | 单台换热量允许偏差 | 只能正偏差 | 以要求单台最小换热量为基数，提供具体正偏差数值 |  |
| 3 | 承压力 | 1.0MPa |  |  |
| 4 | ★一次侧进、出水温度（℃） | 由冷却塔水池进板换14℃，再回入冷却塔水池17℃（给板换降温） | 冷却水 |  |
| 5 | ★二次侧进、出水温度（℃） | 冷冻水进板换18℃，经降温15℃出板换 | 冷冻水 |  |
| 6 | ★传热系数W/(m².K) | K≤7000  |  |  |
| 7 | ★换热面积（m²） | 换热面积不低于140㎡ |  |  |
| 8 | 换热器板厚（mm） | ≥0.5mm |  |  |
| 9 | 板间距(mm) | 2.5mm~4mm |  |  |
| 10 | 框架板厚度（mm） | ≥58mm |  |  |
| 11 | 压降（KPa） | ≤100KPa |  |  |
| 12 | ★接管口径（mm） | ≥DN150 | 角孔孔径且必须为国标正圆型，不接受异形孔 |  |
| 13 | 设计使用寿命（年） | ≥15 |  |  |

# 注：1)上述各项技术指标投标产品须逐条做出具体应答。

# 2）备注中带★的为必须满足的技术参数，不满足将导致废标。

# 二、一般要求

# 1、提供详细构造图、设备样本和说明书。

# 产品所使用的材料，机械性能和化学性能都应是合格的，工艺技术是科学合理的，材料应满足：A没有不合格的损伤和缺陷；B适用于该用途的材料；C所使用的材料不应有毒性或有异味而影响人的身体健康。

# 接管均应在固定板上，接口应配标准法兰接口。

# 换热器材质应满足长期、安全运行要求。投标人应提供换热器板片、压紧板、螺柱、法兰、接管、垫片的材质。

# 投标人应提供换热器的清洗工艺。

# 与招标人管道相连的热交换器接口应考虑管道重量和热胀的作用力，所有外力载荷应考虑连续作用。

# 2 、具体配置要求

# 板式换热器主要零部件的材料要求：

# ★板片采用AISI 304 不锈钢制造，一次压制成型；板片板厚≥0.5mm 。板片悬挂安装应有不少于5点定位结构。板片上设计垫片保护沟槽，板片波纹深度偏差及垫片槽深度应符合国家标准的规定。

# ★密封垫片采用丁腈橡胶、三元乙丙等材料制造，耐温，耐老化，胶垫一次浇注成型，耐温，耐老化，正常使用寿命超过5年以上，并提供相应的实际案例。垫片采用粘接或卡扣形式。密封垫片其质量标准应符合国家标准的要求，并保证拆卸二十次（含）以上免更换。垫片应有保证密封的压缩量。

# ★导杆、支柱采用45#优质碳素钢等坚固金属材料制造，并喷漆或采用其它方法进行防锈处理。

# ★夹紧螺栓采用优质碳素钢，并表面进行防锈处理，符合ISO630标准。压紧螺栓可在侧面取下。夹紧螺栓应采用止推设计，大型号板换为方便检修，应加装省力滚动轴承，出厂前螺栓表面应涂抹润滑油，并加保护套。

# ★法兰接口采用与固定板相同的碳素钢材料或不锈钢材料制造。

# ★框架固定板、压紧板采用Q235－B普通碳素钢制造，并经喷丸除锈、喷漆、烘干等工艺处理，禁止采用单层漆。

# 焊接材料应符合GB/T 983 的规定。

# 板式换热器的换热宜采用单流程逆流换热工艺，同侧接管，以满足本工程工况要求，并提供热工计算书。进出口接管可采用单边流形式，最大限度地提高传热效率。

# 热交换器的构架应有足够的强度和刚度，有足够的空间进行拆装所有的换热板片。

# 板式换热器组装时，宜均匀对称地拧紧夹紧螺栓，以保持板片的平行状态。组装后，当夹紧尺寸L小于1000mm时，两压紧板间的平行度偏差不应大于2mm；当夹紧尺寸L大于或等于1000mm时，两夹紧板间的平行度偏差不应大于夹紧尺寸L的3‰ ，且不大于4mm。

# ★板式换热器组装完成后，应进行水压试验，试验压力为单侧打压时设计压力1.3倍，并出具报告。

# 热交换器保证满足下述性能：A、水压试验，冷、热侧压差达1.0MPa，应保证一次侧、二次侧严密不漏，并应提供相关报告。B、在设备性能保证期，换热器不发生泄漏。C、设备使用寿命不小于15年。

# 板式换热器工艺应先进可靠，需详述机组采取何种技术满足先进性需求。

# 3、补充说明

# 板片固定和密封功能分开，板片、胶垫应有加紧自定位系统；

# 投标单位必须提供板式换热器保证设计换热量的清洗除垢周期；

# 外型尺寸(长×宽×高)及运行重量、运输重量；

# 所有设备必须是全新的，未曾使用过的。

# 三、标志和包装

# 1、标志

# （1）每台板式换热器应有耐久性铭牌固定在明显部位，铭牌的尺寸和技术要求应符合GB/T 13306的规定。铭牌上应标示下列内容：

# 1）制造厂的名称；

# 2）产品型号和名称；

# 3）设计压力及试验压力（MPa）；

# 4）设计温度（℃）；

# 5）换热器换热面积（m2）；

# 6) 质量（kg）；

# 7) 流程组合；

# 8) 产品制造日期（年、月）；

# 9) 制造厂名及出厂编号。

# 2、板式换热器上应有标明运行状态的标志，如水流方向的箭头、指示仪表和控制按钮的标记等。

# 3、出厂文件

# 每台板式换热器上应随带下列技术文件：

# （1）产品合格证，

# （2）产品说明书

# （3）装箱单。

# 2、包装

# （1）板式换热器在包装前应进行清洁处理。各部件应清洁、干燥，易锈部件应涂防锈剂。

# （2）板式换热器应外套塑料袋并应固定在箱内，以免运输中发生机械损伤。

# 三、其他特色技术

# 请投标人补充说明设备在提高系统可靠性、维护便利性、节能环保等方面的特色技术或措施（补充的内容不得与前面的投标应答重复）。

附件6：投标设备的型号规格、具体参数说明。

板式换热器采购项目评分表

评分人：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 评审标准 | 分值 |  |  |  |
| 1 | 报价评审70分 | 1、以满足招标文件要求的最低报价为评标基准价，得满分70分。其他投标报价得分＝（最低报价/其他投标报价）×70×100％。 | 70分 |  |  |  |
| 2 | 技术优化分30分 | 投标单位对招标文件具体响应程度：全部响应即满足招标文件技术参数，得30分。“**\***”为必须满足条件，不满足即报价无效，非“**\***”项有负偏离的每项扣5分，扣完为止。 | 30分 |  |  |  |

##