

制氮机采购项目招标文件

招 标 文 件

招标人：江苏太极实业新材料有限公司

地 点：江苏·扬州

编制：_____ 审核：_____ 审批：_____

第一章 投标邀请

日期：2026 年 9 月 2 日

- 1. 江苏太极实业新材料有限公司现邀请合格投标人，就新增制氮机项目提交密封投标。
- 2. 有意向的合格投标人可前往江苏太极实业新材料有限公司获取项目详细信息、查阅招标文件。
- 3. 为保障本项目招标工作有序推进、顺利实施，各潜在投标人须自本招标文件发布之日起 3 个工作日内，将企业相关资质资料报送至我司完成资格预审并来现场进行技术交流；未按期提交资料或资格预审不通过的单位，不得参与后续投标。
- 4. 所有投标文件须于 **2026 年 9 月 9 日 16:30（北京时间）** 前递交至江苏太极实业新材料有限公司指定地点。

招标单位联系方式：

项目	内容
单位名称	江苏太极实业新材料有限公司
详细地址	扬州广陵经济开发区迎春路 28 号
邮编	225000
传真	0514-87922136
电话	0514-87460771
联系人	郑杰

第二章 投标资料表

本表为投标人须知的补充与修正内容，若与通用条款存在冲突，以本表内容为准。

一、项目基本信息

条款号	内容说明
2.1.1	业主名称： 江苏太极实业新材料有限公司
2.1.2	项目名称： 制氮机采购项目
2.1.3	合同名称： 制氮机采购项目合同
2.1.4	合格投标人资格要求： ① 投标人须为中华人民共和国境内注册的独立法人实体，具备合法

	经营资格；② 投标人不得直接或间接与招标人委托的本项目设计、规范编制、咨询服务机构及其附属机构存在关联关系；③ 投标人须在法律和财务上独立运营，与招标人、招标代理机构无隶属关系或利益关联。
2.1.5	买方名称： 江苏太极实业新材料有限公司
2.1.6	买方联系方式： 地址：扬州广陵经济开发区迎春路 28 号；电话：0514-87468328；传真：0514-87462518。招标机构联系方式同上述地址。

二、投标报价与货币

条款号	内容说明
2.2.1	投标报价范围： 投标报价应为含税全包价，包括设备费、运输费、保险费、安装调试费、培训费及质保期内服务费等所有费用。
2.2.2	投标货币： 人民币

三、投标文件编制与递交

条款号	内容说明
2.3.1	资格审查标准： 详见本招标文件第三章“投标报价及要求”
2.3.2	投标保证金金额： 人民币壹万元整（¥10,000.00），投标保证金有效期为投标有效期截止后 30 天。
2.3.3	投标有效期： 自投标截止之日起 90 天
2.3.4	投标文件份数： 正本 1 份，副本 1 份
2.3.5	投标文件递交地点： 江苏太极实业新材料有限公司合规监察部
2.3.6	投标截止时间： 2026 年 9 月 9 日 16:30（北京时间）
2.3.7	开标时间： 2026 年 9 月； 开标地点： 江苏太极实业新材料有限公司

四、投标资格文件要求

条款号	内容说明
2.4.1	投标人简介及近 3 年经营状况说明
2.4.2	投标人营业执照、相关资质证明复印件（加盖公章）
2.4.3	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书原件，以及对应人员身份证复印件（加盖公章）

2.4.4	投标人 2026 年同类项目业绩清单及证明材料
-------	-------------------------

第三章 投标文件格式及要求

3.1 项目概况

3.1.1 项目背景

结合现有设备痛点、生产瓶颈、合规要求等说明现有氮气用量已导致公用 2 台制氮机无法停机或保养、备台缺失，影响生产的风险非常大。

3.1.2 项目目标

1. 新增一台制氮机以满足车间氮气需求。

3.1.3 项目范围

本次项目共涉及 **1 套制氮机系统**，设备安装由甲方负责，中标人负责指导安装，并完成调试开机工作。

序号	类别	参数项目	技术要求/配置	备注
1	主要技术参数	产气量	≥230 Nm³/h	标准状态下
2	主要技术参数	氮气纯度	≥99.9%	
3	主要技术参数	露点	≤-60℃	常压露点
4	主要技术参数	出口压力	0.6±0.05 MPa	
5	工艺流程及设备配置			
6	工艺流程及设备配置	四级过滤器	带压差显示+滤芯等级要求： 3/1/0.01/0.01μm	★本次招标提供

7	活性炭过滤		更换周期：4000H	
8	工艺流程及设备配置	吸干机	再生方式：微热再生； 处理量：≥20 Nm ³ /min	★本次招标提供
9	工艺流程及设备配置	空气缓冲罐	容积 3m ³ ，设计压力 1.0MPa，含压力表、安全阀、排污阀等配套附件	★本次招标提供 (配全启式安全阀)
10	工艺流程及设备配置	PSA 制氮机主机	未达标的不合格气体有手动/自动排空功能，并可切换	★本次招标提供 (排空含消音器)
11	工艺流程及设备配置	氮气工艺罐	容积 3m ³ ，设计压力 1.0MPa，含压力表、安全阀、排污阀等配套附件	★本次招标提供 (配全启式安全阀)
12	压紧装置		具备气动压紧	
13	中均压系统		须具备	
14	关键部件要求配置			
15	关键部件品牌配置	分子筛	颗粒直径 1.0- 1.3mm 柱状；堆积密度 640- 690g/L；单颗抗压碎强度平均值≥55N；磨耗率≤0.5%；包装含水率≤0.8%；落粉度≤0.4mg/g 带自补偿压紧装置（装填量≥1300kg） 0.7Mpa 产氮量：≥230Nm ³ /t*h 0.7Mpa 空氮比：≤3.2	随货提供完整检测报告
16	关键部件品牌配置	阀门	阀体材质：316L (CF3M) 铸造不锈钢，PN16；执行形式：单作用弹簧复位- 常闭 NC；阀杆密封：弹	推荐品牌：宝德；无锡山明；青岛 ESG

			簧自补偿 V 型 PTFE 填料；带可视机械阀位指示；气缸可 360° 旋转	或同档次品牌
17	关键部件 品牌配置	PLC 控制系统	西门子 (Siemens)	进口品牌 (西门子 PLC 主流 CPU)
18	关键部件 品牌配置	电气控制系统	施耐德 (Schneider) /ABB/西门子	含继电器、开关等
19	关键部件 品牌配置	电磁阀	气管材质不锈钢，进口德国宝德/美国 ASCO (24V) /AirTAC	
21	关键部件 品牌配置	氧分析仪	制氮机要配备在线氧分析仪，上海昶艾/上海英盛/南京埃智	
22	气管		不锈钢或铜管	
23	监控与报警系统			
24	报警系统	报警功能	具备报警功能，配备报警灯	
25	工艺流程说明			
26	工艺流程 说明	工艺流程	冷干机 (甲供) → 四级过滤器 → 活性炭过滤器 → 吸干机 → 空气缓冲罐 → PSA 制氮机 → 氮气工艺罐	标黄为本次招标设备
27	质保期	12 个月及以上		
28	其他	1.投标方以进出管口为界，供应设备之间的所有管路连接件、阀门、仪表等。接点处的配对法兰由投标方提供（包括垫片和螺栓螺母）。 2.电控箱以箱为界，箱内接线、配电器、仪表等由投标方负责，电控箱到设备本体上的连接线由投标方负责，招标方提供电源至总控制箱及设备本体。 3.招标方负责装卸设备，并将设备放置在指定地点。（包括设备装卸的费用）		

3.2 付款方式

本次项目付款方式为：30%预付款，货到调试验收完成后，开具全额发票付 60%进度款，10%质保金一年后全清，付银行承兑。

3.3 投标文件格式要求

序号	投标文件组成	提交要求	支撑材料附件编号
1	资质文件合集	按上述 2.4.1-2.4.4 要求提供	附件 1
2	报价单	分项报价，明确标注税率	附件 2
3	投标保证金	提供转账凭证	附件 3
4	项目实施改造方案	含施工方案、工期计划、售后服务方案等	附件 4

注：投标人须严格按照上述格式编制投标文件，对应支撑材料按附件编号顺序装订，缺失相关附件的投标将被视为无效投标。

4. 评标办法

本次评标采用综合评分法，总分最高的投标人确定为中标候选人。

4.1 评分细则表

序号	评分项目	标准分值	评分标准
1	投标报价	60 分	满足招标文件要求的前提下，投标报价最低者得 60 分，报价每高于最低报价 1 万元扣 1 分，最低得 30 分。
2	技术响应 30 分	30 分	投标单位对《技术响应偏差表》具体响应程度：全部响应即满足招标文件技术参数，得 30 分。每一项不响应扣除 3 分。
3	质保期限	10 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 6 个月加 2 分，本项总分上限 10 分
合计	——	100 分	——

5. 投标保证金与履约保证金

1. 投标人须按要求提交投标保证金，作为投标文件的组成部分。投标保证金用于保护招标人免遭因投标人违规行为造成的损失，若因投标人行为导致招标人利益受损，招标人有权不予退还投标保证金。

2. 投标保证金金额：人民币壹万元整（¥10,000.00），采用银行电汇/转账形式缴纳。

3. 未中标投标人的投标保证金，将在中标结果确定后 30 个工作日内无息退还。

4. 中标投标人的投标保证金，在采购合同签订后自动转为履约保证金。

5. 发生下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- 投标人在投标截止时间后至投标有效期期满前撤回投标的；
- 中标人在规定期限内无正当理由拒绝签订合同的。

6. 履约保证金在项目整体验收合格后无息退还；若合同履行期间投标人未按合同条款执行，招标人有权不予退还履约保证金。

7. 投标保证金汇款账户信息：

- 账户名称：江苏太极实业新材料有限公司
- 地址：扬州市广陵产业园迎春路 28 号
- 账号：90090188000022350
- 开户行：江苏银行股份有限公司扬州广陵支行
- 纳税人识别号：913210026720275131

附件

技术响应偏差表

序号	招标文件技术要求	投标设备响应内容	偏差类型 ☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	备注
1	制氮机技术参数：产气量 $\geq 230 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ；氮气纯度 $\geq 99.9\%$ ；露点 $\leq -60^\circ\text{C}$ ；出口压力 $0.6 \pm 0.05 \text{ MPa}$ 需按照要求响应，无法响应做废标处理		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
2	带压差显示+滤芯等级要求： 3/1/0.01/0.01 μm		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
3	活性炭过滤更换周期：4000H		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
4	吸干机再生方式：微热再生； 处理量： $\geq 20 \text{ Nm}^3/\text{min}$		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
5	空气缓冲罐，容积 3m^3 ，设计压力 1.0MPa ，含压力表、安全阀、排污阀等配套附件		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
6	PSA 制氮机主机，未达标的合格气体有手动/自动排空功能，并可切换		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
7	氮气工艺罐，容积 3m^3 ，设计压力 1.0MPa ，含压力表、安全阀、排污阀等配套附件		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
8	压紧装置：具备气动压紧		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
9	具备中均压系统		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐	

序号	招标文件技术要求	投标设备响应内容	偏差类型 ☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	备注
			负偏差	
10	具备报警功能，配备报警灯		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	
11	关键部件品牌配置：需按照要求响应，无法响应做废标处理		☐ 无偏差 ☐ 正偏差 ☐ 负偏差	