**机电产品采购**

**国际竞争性招标文件**

（第二册）

**招 标 编 号 ：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**项 目 名 称 ：电动粉末压机采购项目**

**招 标 人：厦门金鹭特种合金有限公司**

**招标代理：中招国际招标有限公司**

**二〇二五年五月**

**目 录**

**第一册**

第一章 投标人须知…………………………………详见机电产品采购国际竞争性招标文件（第一册）

第二章 合同通用条款………………………………详见机电产品采购国际竞争性招标文件（第一册）

第三章 合同格式……………………………………详见机电产品采购国际竞争性招标文件（第一册）

第四章 投标文件格式………………………………详见机电产品采购国际竞争性招标文件（第一册）

**第二册**

[第五章 投标邀请 2](file:///D:\制一工段\5-镀铝\引进真空镀铝设备JG21H001\招标文件\编制\Rev7中英文\引进真空镀铝设备项目国际招标-Rev7（中英文）.doc#_Toc19298)

[第六章 投标资料表 5](file:///D:\制一工段\5-镀铝\引进真空镀铝设备JG21H001\招标文件\编制\Rev7中英文\引进真空镀铝设备项目国际招标-Rev7（中英文）.doc#_Toc24926)

[第七章 合同专用条款 19](file:///D:\制一工段\5-镀铝\引进真空镀铝设备JG21H001\招标文件\编制\Rev7中英文\引进真空镀铝设备项目国际招标-Rev7（中英文）.doc#_Toc7711)

[第八章 货物需求一览表及技术规格 2](file:///D:\制一工段\5-镀铝\引进真空镀铝设备JG21H001\招标文件\编制\Rev7中英文\引进真空镀铝设备项目国际招标-Rev7（中英文）.doc#_Toc7921)2

**第五章 投标邀请**

日 期：\*\*\*\*\*\*\*\*\*

招标编号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

项目名称：电动粉末压机采购项目

中招国际招标有限公司受厦门金鹭特种合金有限公司委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于\*\*\*\*\*\*\*\*\*发布招标公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1. **招标条件**

1.1 项目概况：购买电动粉末压机，3台。

1.2 资金到位或资金来源落实情况：企业自筹，资金来源已落实。

1.3 项目已具备招标条件的说明：本项目已具备招标条件。

1. **招标内容**
   1. 项目实施地点：厦门金鹭特种合金有限公司

2.2 招标产品列表：详见第八章货物需求一览表及技术规格。

**\*3.投标人**

**要求**

3.1投标人应具备的资格：

1）投标人应是所投产品的制造商或由制造商直接授权的代理商；如是代理商投标，则必须提供所投产品制造商的正式授权书，且同一品牌产品只能授权唯一代理商参加本项目投标；

2）投标人提供有效的企业注册证明（境外投标人）；

3）投标人提供有效的营业执照副本（境内投标人）；

3.2 是否接受联合体投标：不接受联合体投标。

* 1. 投标人须在必联网（[https://www.ebnew.com](https://www.ebnew.com/" \t "https://www.doubao.com/chat/_blank)）或机电产品招标投标电子交易平台（[https://www.chinabidding.com](https://www.chinabidding.com/" \t "https://www.doubao.com/chat/_blank)）完成注册及信息核验，同时在厦门钨业采购平台（简称 “SRM”，网址[https://bidding.cxtc.com/srm/home.html](https://bidding.cxtc.com/srm/home.html" \t "https://www.doubao.com/chat/_blank)）进行注册报名并提交报价文件。未完成上述平台注册及信息核验的投标人，不得参与投标。**各投标人需在投标截止时间前，提供相关网站的注册完成截图，以便核验。**

**4.招标文件的领购**

4.1 招标文件领购开始时间：\*\*\*\*\*\*\*\*\*日起，每天（节假日除外）9:00至17:00（北京时间）。

4.2 招标文件领购结束时间：\*\*\*\*\*\*\*\*\*日17:00止（北京时间）。

4.3 招标文件领购地点：有意购买招标文件的供应商，请先前往“中招联合招标采购平台”进行注册（网址：http://www.365trade.com.cn）后按要求进行后续操作购买。

4.4 招标文件售价：每套售价 700元人民币或100美元，售后不退。

## 账户名：中招国际招标有限公司福建分公司，账号：1402 0203 0900 6951 993 ，开户行：中国工商银行福州市五四支行。

投标人须在规定的时间内完成领购招标文件手续，未领购招标文件的投标人不得参加投标。

**5.投标文件的递交**

5.1 投标截止时间（开标时间）：\*\*\*\*\*\*\*\*日上午9:30时（北京时间）。

5.2 投标文件送达地点：厦门市思明区莲前西路281号10楼（国泰新点）

5.3 开标地点：厦门市思明区莲前西路281号10楼（国泰新点）届时请参加投标的代表出席开标仪式。

**6.发布公告的媒体**

6.1本公告同时在《必联网》、《机电产品招标投标电子交易平台》、《中招联合招标采购网》上发布。

**7.联系方式**

招 标 人：厦门金鹭特种合金有限公司

地址：厦门市同安工业集中区集成路1601-1629号

联 系 人：张文静

联系方式：0592-7030279

招标机构：中招国际招标有限公司

地    址：北京市海淀区学院南路62号院1号楼6层 (601-615室) 、9层 (903-915室)

联 系 人：黄东杰、黄妃

联系方式：18065091050、18046036196

电子邮箱：huangfei@cntcitc.com.cn

**8.本项目在必联网运行，投标人在投标前需在必联网上完成注册及信息审核，并同步在厦门钨业采购平台（简称“SRM”）进行注册报名并提供报价文件（网址https://bidding.cxtc.com/srm/home.html）。中标情况将在《必联网》、《机电产品招标投标电子交易平台》、《中招联合招标采购网》公示。**

**第六章 投标资料表**

本投标资料表关于要采购的货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此投标资料表中没有涉及到的具体内容或条款，以《机电产品采购国际竞争性招标文件》（第一册）中投标人须知的相应内容和条款为准。本表中相关选择项，以在“□”中标黑“■”或打勾“√”为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内 容** |
| **一、说 明** | |
| 1.1 | 招标人：厦门金鹭特种合金有限公司 资金来源：企业自筹  招标人电话：0592-7030279  招标人地址：厦门市同安工业集中区集成路1601-1629号 |
| 1.2 | 招标机构名称：中招国际招标有限公司  招标机构联系人：黄东杰、黄妃  招标机构电话：18065091050、18046036196  招标机构邮箱：huangfei@cntcitc.com.cn  招标机构地址： 北京市海淀区学院南路62号院1号楼6层 (601-615室) 、9层 (903-915室) |
| 1.3 | 招标项目概况及资金性质：  购买电动粉末压机，3台。  资金为企业自筹，资金来源已落实。 |
| **二、招标文件** | |
| 5.2 | ■本项目招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异，以中文本为准。  ■本项目同时提供招标文件的电子版。电子版与纸质版招标文件具有同等法律效力，如有差异以纸质版招标文件为准。 |
| 6.1 | 如投标人对招标文件有澄清，应当在投标截止时间10日前向招标人或招标机构提出。 |
| **三、投 标 文 件 的 编 制** | |
| 8.1 | 投标语言：投标文件应用简体中文书写，如果投标文件中附有其他语言的证明材料，投标人应提供中文译稿，评标时以中文译稿为准。 |
| 10.3 | 本次招标不接受备选方案。 |
| 11.2 | ●投标人应在投标分项报价表上列出供货产品清单及分项报价和总价。  ●本项目不允许投标报价有缺漏项，**否则将导致投标被否决**。 |
| 11.5 | 本次招标最高投标限价：990万元人民币或等值货币（不同币种的投标报价以依据开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行转换）。  投标人的投标报价按如下公式计算后超出最高投标限价，其投标将被否决。  ①从中华人民共和国关境内提供的货物：**投标报价即项目现场交货价（含税）**；  ②从中华人民共和国关境外提供的货物：**投标报价即CIF中国厦门港（含到厂后安装调试费用）。** |
| 11.6.1 | 1）投标报价（关境内制造的货物）：报货到项目现场价。  相关费用：投标人应在分项报价表中列明（包括但不限于）货物运至最终目的地的运输费，保险费和其他伴随服务费用及安装、调试、验收、培训、售后服务等项费用。  2）投标报价（投标截止时间前已经进口的货物）：报货到项目现场价。  相关费用：投标人应在分项报价表中列明（包括但不限于）货物运至最终目的地的运输费，保险费和其他伴随服务费用及安装、调试、验收、培训、售后服务等项费用。  项目现场地点：厦门金鹭特种合金有限公司 |
| \*11.6.2 | 投标报价（从中华人民共和国关境外提供的货物）：报CIF（厦门港）价。  相关费用：投标人应在分项报价表中列明（包括但不限于）其他伴随服务费用及安装、调试、验收、培训、售后服务等项费用。  **注：分项报价表中所列由指定目的地至项目现场的内陆运费和保险费，不计入投标总价。（投标人须在分项报价表中报出此项费用，作为评标价计算依据）**评标报价计算时：**CIF价+进口环节税+消费税（如适用）+关境内运输、保险费+其它相关费用；**  交货地点：厦门金鹭特种合金有限公司 |
| 11.7 | EXW、CIF、CIP和DDP等价格术语,应根据巴黎国际商会现行最新版本的《国际贸易术语解释通则》的规定来解释。 |
| 11.9 | 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以否决。 |
| 12.1 | 从中华人民共和国关境内提供的货物投标货币：人民币。 |
| \*12.2 | 从中华人民共和国关境外提供的货物投标货币：美元（USD）、欧元（EUR）、英镑（GBP）、日元（JPY）、瑞士法郎（CHF）、澳元（AUD）、加元（CAD）、新加坡元（SGD）、港元（HKD）、人民币（CNY）等可自由兑换货币，评标货币统一按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币与评标货币的转换。 |
| 13.1 | 本次招标是否接联合体投标： □是 ■否 |
| 13.3 | **合格投标人须提供下列证明文件，否则其投标将被否决：**  **\* 1）企业注册：投标人必须是依据其所在国法律合法注册的实体，并提供有效的营业执照或同等证明文件（如公司注册证书）。非本地供应商：需提交在买方国家的授权代表委托书（如适用）。**  **\* 2）服务网络：投标人必须在[买方国家/地区]设有本地服务中心，或与授权本地代理商合作，能够提供：24/7技术支援热线。故障通知后48小时内现场维修服务。**  **\* 3）保修与维护：最低保修期：自最终验收之日起12个月。保修范围包括：缺陷零件免费更换。维修人工费用。软件更新与校准服务。**  **\* 4）其他资格证明文件：**  **A、投标人提供有效的企业注册证明（境外投标人）（提供彩色打印件或复印件）；投标人提供有效的营业执照副本（境内投标人）（彩色打印件或复印件加盖公章）；**  **B、投标人如是代理商，需提供投标产品原厂商正式授权的代理资格证明材料（彩色打印件或复印件加盖公章）；**  **C、投标人所投产品的重要技术参数必须满足第八章要求的“\*”号条款；**  **\*5）投标人应对照第八章所述供货范围和技术条款逐项说明偏离程度。**  **6）第八章技术标准和要求中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。**  **7）投标人须提供承诺函，保证所投设备数控软件为正版且不侵犯第三方专利、商业秘密、版权等知识产权，否则承担全部法律责任及招标人损失。** |
| \*14.1 | 投标保证金金额  ■固定金额：/  汇款账户名称须与投标文件中的投标人名称一致，若由国内子公司代付需在汇款附言中注明"代[境外母公司全称]投标保证金"  □比例范围： / 。 |
| \*15.1 | 投标保证金形式：  √其它形式：电汇 。 |
| \*16.1 | 投标有效期：120天，投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。 |
| 17.1 | 正本的份数：1份；  副本的份数：4份；  电子版：1份（U盘形式）。  如果电子版文件与其它纸质版本的文件不符，以纸质版本文件的正本为准。 |
| 17.2 | 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》（格式见第四章投标文件格式）附在投标文件中。  ■投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。  □投标文件的报价部分、重要商务和技术条款（参数）（加注“\*”号的条款或参数）响应等相应内容，每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母逐页签字，否则将导致投标被否决。 |
| **四、投 标 文 件 的 递 交** | |
| 18.1 | 开标一览表、投标保证金递交须单独密封提交，信封上应标明“开标一览表”、“投标保证金”字样。 |
| 18.2 | 1)投标文件递交至：厦门市思明区莲前西路281号10楼（国泰新点）  2)项目名称、投标邀请的标题和编号：电动粉末压机采购项目、（招标编号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*）。 |
| 19.1 | 投标截止日期：\*\*\*\*\*\*\*\*\*。  投标截止时间：上午09:30（北京时间）。 |
| **五、开 标 与 评 标** | |
| 22.1 | 开标日期：\*\*\*\*\*\*\*\*\*。  开标时间：上午09:30时（北京时间）。  开标地点：厦门市思明区莲前西路281号10楼（国泰新点） |
| 23.1 | 评标办法  ■综合评价法 |
| \*24.5.1 | 在商务评议过程中，有下列情形之一者，将予否决投标：   1. 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的； 2. 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的； 3. 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； 4. 投标文件未按招标文件的要求签署的； 5. 投标联合体没有提交共同投标协议的； 6. 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的； 7. 同一投标人提交两个或两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外； 8. 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的； 9. 投标文件不满足招标文件加注星号（“\*”）的重要商务条款要求的； 10. 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的； 11. 投标有效期不足的； 12. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的； 13. 投标人近3年内存在因其所营业务涉及败诉、安全责任事故、质量责任事故等相关情况发生的诉讼及仲裁（需附承诺书）； 14. 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。   前款所列材料在开标后不得澄清、后补；招标文件要求提供原件的，应当提供原件，否则将否决其投标。 |
| \*24.5.2 | 1. 技术评议过程中，有下列情形之一者，应予否决投标： 2. 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“\*”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“\*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的。 3. 投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数（5项）的； 4. 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的； 5. 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。 |
| 25.1 | 评标货币：人民币，评标时将以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币与评标货币的转换。 |
| 27 | 综合评价法：适用 。 |
| 27.1 | 评价因素及其分值：价格因素：50分，商务因素：10分，技术因素：40分。  评价标准：详见“评分附表”。  评价程序：评标委员会仅对初审合格的投标进行综合评价。评标委员会按照“评分附表”对各项评价因素对每个进入综合评价的投标人进行评价，然后汇总每个投标人每项评价因素的得分，投标综合评价值等于各级评价因素的加权评价值之和。 |
| 27.2.3 | 有效独立评价值：详见“评分附表”。  评价值的表示方式：评标委员会成员的有效独立评价值之和/有效评委数。  小数点后的精确位数：保留2位小数，第3位小数四舍五入。 |
| \*27.3.1 | 对投标报价的审核、修正或调整  \*1、如果有算术错误，投标价将按照“投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，投标总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以投标总价为准，并修改分项报价。如果投标人不接受对其算术错误的更正，其投标将被否决”。  2、如果有价格变更声明，投标价作相应调整。  3、如有不同货币，统一转换为招标文件规定的评标货币。  4、如有不同的价格条件，以货物到达招标人指定的交货地点为依据进行调整：  （1）关境外产品：CIF价+进口环节税+消费税（如适用）+关境内运输、保险费+其它相关费用；  （2）关境内制造的产品：出厂价（含增值税）+消费税（如适用）+运输、保险费+其它相关费用。  （3）已进口的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税）+运输、保险费等+其它相关费用。 |
| 27.3.2 | 价格因素：详见“评分附表” |
| 27.4 | 商务因素的评价：详见“评分附表”。 |
| 27.4.2 | 1）交货期：合同签订后六个月内，允许偏离  2）质保期：要求质保期最低为设备验收后12个月。 |
| 27.4.2 | 付款条款：方案如下，允许偏离。  1）境内交易：  合同签订后支付 30% 预付款；  设备交付至指定地点，且收到全额增值税专用发票后支付 30%；  验收合格后支付 30%；  剩余 10% 作为质保金，于验收合格满 12 个月后支付。  1）境外交易（可选方案）：  方案一：  合同签订后开立 100% 即期不可撤销信用证：  ▶ 凭全套清洁已装船提单等单据议付 90%；  ▶ 设备验收合格后凭买方签署的验收证明议付剩余 10%。  方案二：  合同签订且收到卖方银行出具的预付款保函后，电汇支付 30% 预付款；  剩余 70% 通过即期不可撤销信用证支付：  ▶ 凭全套清洁已装船提单等单据议付 60%；  ▶ 设备验收合格后凭买方签署的验收证明议付剩余 10%。 |
| 27.7.1 | 投标综合评价值的计算：投标综合评价值等于第一级各评价因素的评价值之和。 |
| 27.8.2 | 中标候选人的推荐方法  评标委员会将根据投标综合评价值的高低排出名次。综合评价值相同的，将依照第一级评价因素价格、技术、商务、服务的优先次序，根据其评价值高低进行排序。综合评价最优者为排名第一的中标候选人。  中标候选人数量：1个。 |
| 28.1 | 评标结果公示  评标结束后，将在《必联网》、《机电产品招标投标电子交易平台》、《中招联合招标采购网》上进行评标结果公示，公示期为3日。 |
|  |  |
| **六、授 予 合 同** | |
| 31.3 | 中标人的确定：招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。 |
| 34.1 | 《中标通知书》发出之日起30日内，中标人应按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。 |
| 36.1 | 招标服务费：  中标人须向招标机构按如下标准和规定缴纳中标服务费：  1、向中标人收取服务费。收费标准参照费标准以中标（成交）总金额为准，具体参照《关于招标代理、工程造价咨询行业服务收费的指导意见》（闽招协[2021]32号）收费标准的4折计取，单标段或单次招标不足8000元的按8000元收费。  2、中标服务费货币应与中标签订合同的货币相同。  3、中标服务费的缴纳方式：用电汇付款方式。  4、 中标人在领取中标通知书的同时，按规定的标准一次性向招标机构缴清中标服务费。人民币账户：  开户名称：中招国际招标有限公司福建分公司  开户银行：中国工商银行福州市五四支行  账 号：402 0203 0900 6951 993 |
| 适用本投标人须知额外增加的变动： | |
| 如投标人所投产品原产地为美国，请提供货物税号，以便现场查验惩罚性关税。 | |

**评分附表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一级评价因素 | | | 第二级评价因素 | | 评价标准 |
| 评价因素 | 权重 | 加权评价值 | 评价因素 | 加权评价值 |  |
| 价格 | 50% | 50 | 评标价格 | 50 | 1.各厂家投标平均价为基准价。不超过基准价的，为满分50分；在基准价的基础上，每上浮1%内，得分减少0.5分。保底20分。分数按四舍五入取小数点后一位。  2.若为外币CIF价，则依据开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行转换和进口关税，按照CIF价\*汇率\*（1+关税）\*（1+增值税）折算为人民币含税价。 |
| 技术部分 | 40% | 40 | 设备主要规格及参数情况 （根据投标人提供的方案中设备主要规格及参数的符合程度打分） | 7 | 设备垂直精度：偏差5um得4分，偏差值每减少1um加1分，本项总分最高不超过7分。  **测试条件与方法：**  **检规安装在模架上，移动上冲100mm，记录垂直精度最大偏差值。**  **测量工具：**  **ProGrit专用垂直度检测规** |
| 7 | 设备重复定位精度：偏差5um得4分，偏差值每减少1um加1分，本项总分最高不超过7分。  **测试条件与方法：**  **设备空转6个小时，记录各轴最终成型位置与设定位置最大偏差值。** |
| 7 | 设备3R精度：  X/Y方向偏差±4un，且角度≤10″得4分；  X/Y方向偏差±3un，且角度≤10″得5分；  X/Y方向偏差±2un，且角度≤10″得6分；  X/Y方向偏差±1un，且角度≤10″得7分；  **测量工具：**  **ProGrit3R精度专用检测规** |
| 电子天平精度要求 （根据投标文件上投标设备的精度标准及样件测试情况综合评估打分） | 5 | 电子天平精度偏差0.003g（3分），每减少0.001g加1分，本项总分不超过5分。  **测试条件与方法：**  **使用10g砝码使用配备电子天平重复称重5次，记录最大偏差值。** |
| 控制系统要求 （根据投标人提供的方案中控制系统要求方面打分） | 3 | 主轴运行过程中可实时检测压制压力，出现压力偏差，机台立即停止，保护设备及模具。满足要求可得3分，不满足得0分。 |
| 2 | 芯杆轴可编程控制压制位置 。满足要求可得2分，不满足得0分。 |
| 2 | 软件可实现各主轴自由编程，并可实时显示各轴运动曲线。满足要求可得2分，不满足得0分。 |
| 2 | 机械手配备视觉功能，可实现石墨凸点及石墨槽识别及产品摆放，凸点板视觉定位精度要求≤0.15mm；槽板定位精度＜0.25mm；。满足要求可得2分，不满足得0分。 |
| 便捷性要求 （根据投标人提供的方案中设备主要功能符合程度打分） | 5 | 一、压制周期工艺参数追溯能力（5分）​  投标人提供的设备需具备全参数实时同步数据采集系统（要求数据采集每秒≥100次），压制产品到达最终成型位置时各轴位置、压制压力、产品单重实时数值采集，并与理论位置/单重公差/压力公差自动关联，形成分析报告。  数据存储格式需支持Excel 格式导出，具备按订单号/产品型号快速检索、多批次数据对比分析功能，满足 ISO9001 质量追溯体系要求。​  二、基础时间节点数据记录（3分）​  仅具备按固定时间周期（如每天）对压制位置、压制压力、产品单重等基础参数进行时间序列记录，仅能提供简单的时间 - 数值列表，不支持多维度数据分析。​  评分说明：完全满足第一项要求得 5分，仅满足第二项要求得 3分，两项均不满足得 0 分。 |
| 商务部分 | 10% | 10 | 业绩 | 2 | 设备制造商应具备丰富的相关电动粉末压机设计制造能力及业绩，提供具备相关电动粉末压机等同类工艺设备加工制造业绩的证明材料  提供1项业绩作为资格项（不加分），在此基础上每增加提供一份证明材料加0.5分，最高得2分。（业绩证明材料限定为近5年内单台设备合同金额100万元人民币以上，不含产线配套设备。）不同币种的投标报价以开标当日的中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行换算。 |
| 交期 | 2.5 | 承诺交货周期最短的投标人得2.5分  承诺交货周期较快的投标人得1.5分  承诺交货周期较慢的投标人得0.5分 |
| 付款方式 | 1.5 | 依据各供应商响应招标文件所提供的付款方式，按以下标准予以打分：付款方式最为优越，契合项目资金运作及风险管控要求的，得 1.5 分；付款方式较好，对项目推进及资金安排具备积极影响的，得 1 分；付款方式处于一般水平，基本满足项目付款要求的，得 0.5 分。 |
| 质保服务期 | 2 | 依据售后质保服务期限，对供应商售后保障能力进行量化评分：  承诺人工上门服务免费保修期且配件免费保修更换期达到或超过 24 个月的，得2分。  承诺人工上门服务免费保修期且配件免费保修更换期达到18个月的，得1.5分。  承诺人工上门服务免费保修期且配件免费保修更换期达到12个月的，得0.5分。 |
| 售后维保 | 2 | 本项从售后维修服务响应及时性角度出发，对售后维修服务响应效率进行量化评估：  承诺售后团队在接到报修信息后，2 个工作小时内完成技术指导响应，并在 6 个工作小时内安排工程师到达现场开展处理工作得2 分。  承诺售后团队在接到报修信息后，4 个工作小时内完成技术指导响应，并在 12 个工作小时内安排工程师到达现场开展处理工作得1分。  承诺售后团队在接到报修信息后，技术指导响应时长超过 4 个工作小时，或工程师到达现场处理的时长超过 12 个工作小时不得分。 |

**第七章 合同专用条款**

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内 容** |
| 1.1 | 买方名称：厦门金鹭特种合金有限公司。  买方地址：厦门市同安工业集中区集成路1601-1629号。  卖方名称： 。  卖方地址： 。  进口代理名称（如需要）： 。  项目现场: 厦门金鹭特种合金有限公司  项目地址：厦门市同安工业集中区集成路1601-1629号。 |
| 7.1 | 履约保证金金额：不适用。 |
| 7.3 | 履约保证金形式（提供下列指定形式之一即可）： 不适用 |
| 11 | 1、境外产品目的港：CIF厦门港。  2、境内产品目的地：厦门金鹭特种合金有限公司  3、项目现场：厦门金鹭特种合金有限公司 |
| 16 | 应提供的附加服务：见《第八章 货物需求一览表及技术规格》。 |
| 17.1 | 1）双方应在合同生效后至设备开始加工制造前进行联络设计工作，在合同价格不变的情况下，设备技术规格和联络设计由双方指定人员签字确认，涉及价格变化的需要签订补充协议或重新采购，经双方确认后再进行加工制造。  2) 在备件停止生产的情况下，卖方应提前3个月将要停止生产的计划书面通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件。 |
| 17.2 | 备品备件要求：见《第八章 货物需求一览表及技术规格》 |
| 18.2 | 质量保证期：卖方投标文件中货物质保期，自产品在买方现场最终验收合格、买方和卖方签订最终验收报告之日起开始计算。 |
| 18.4 | 售后服务要求  1.保修期：对于设备来讲，本合同货物在正确安装、正常使用和维修的情况下，卖方保证的质保期为自验收报告签订之日起。任何由于正常磨损或不当使用造成的部件更换不在此质量保证范围内。保修期内，卖方免费提供仪器维修所需零、备件等，免费维修仪器，自行承担维修工程师的维修费用、往返差旅费、食宿等所有费用。  2.卖方应具备自己的专业维修人员，提供专业技术支持。卖方应对本合同仪器上的所用备、附件提供采购渠道，并在国内对常用器件具有备件库。  3.卖方负责设备的终身售后服务并向买方长期提供技术支持。无论保修期内、外，卖方的服务响应时间不超过24小时。若出现仪器故障后通过电话和传真无法解决，则卖方应在收到买方故障通知后72小时内到买方现场解决问题。  4.卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。 |
| 20.1 | 付款条款  境内交易：  合同签订后支付 30% 预付款；  设备交付至指定地点，且收到全额增值税专用发票后支付 30%；  验收合格后支付 30%；  剩余 10% 作为质保金，于验收合格满 12 个月后支付。  境外交易（可选方案）：  方案一：  合同签订后开立 100% 即期不可撤销信用证：  ▶ 凭全套清洁已装船提单等单据议付 90%；  ▶ 设备验收合格后凭买方签署的验收证明议付剩余 10%。  方案二：  合同签订且收到卖方银行出具的预付款保函后，电汇支付 30% 预付款；  剩余 70% 通过即期不可撤销信用证支付：  ▶ 凭全套清洁已装船提单等单据议付 60%；  ▶ 设备验收合格后凭买方签署的验收证明议付剩余 10%。 |
| 25 | 卖方不得将本合同全部或部分分包给其他第三方。 |
| 27 | 1、如果卖方未能按合同规定的时间及时交货（不可抗力的情况除外），在不影响合同项下规定的补救措施的情况下，买方将延长交货时间，但前提条件是卖方同意支付违约金，该违约金将由付款银行从议付款项中扣除或从履约保证金中扣除。  2、卖方应按每周为迟交货物金额百分之零点五(0.5%)的比率支付迟交违约金。迟交不足一周的按一周计算。违约金的总金额不超过合同总价的百分之五(30%) 。违约金的支付不免除卖方实际交付迟交货物的义务。  3、如果卖方在合同规定的交货日期后35天内仍未能交付全部或部分合同货物，在不妨碍买方其他救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。如果由于卖方迟交货或不能交货引起买方的连带损失，卖方承担连带责任。 |
| 33.1 | 合同语言：中英文合同，中英文不一致的，以中文为准。 |
| 35.1 | 通知地址：卖方通知送达地址为买方指定地点。 |
| 36.2 | 互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和卖方国家政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定” |
| 适用本合同通用条款额外增加的变动：  1、卖方承诺在订立本合同过程中（包括但不限于招投标、洽商、签订）以及合同履行过程中向买方提供的一切信息（包括书面、口头和其他形式）真实、有效、完整。不存在提供虚假、不实的企业资质及信誉证明文件，或者故意隐瞒与订立履行合同有关的重要事实及其他虚假信息的情况。  2、如遇合同条款、合同特殊条款与第二册第八章 货物需求一览表及技术规格中要求不一致，则以第二册技术需求中要求的为准，**如合同条款及合同专用条款与进口合同内容有不一致以进口合同内容为准**。  3、合同技术附件以合同签订前双方签字确认版为准。 | |

**CONTRACT合同** FM-17-011

Contract No.合同号：

Date 签订日期：

Signing Place签订地点：Xiamen

The Buyer 买方：XIAMEN GOLDEN EGRET SPECIAL ALLOY CO., LTD

Company Address: No. 1601-1629 Jicheng Road Tong’an Xiamen, Fujian, CHINA

厦门金鹭特种合金有限公司

中国福建省厦门市同安工业集中区集成路1601-1629号

Post code: 361100

TEL: 0086-529-7310125 FAX:0086-592-7030038

Contact联系人：张文静 Email: zhang.wenjing@cxtc.com

The Seller 卖方：

Company Address:

TEL： FAX：

Contact: E-mail:

This Contract is made by and between the Buyer and the Seller, whereby the Buyer agrees to buy and the Seller agrees to sell the undermentioned commodity according to the terms and conditions stipulated below:

本合同兹由买卖双方同意，卖方售于买方下列商品，经双方协议，订立合同条款如下：

COMMODITY, SPECIFICATIONS, QUANTITY AND PRICE

产品及产品的规格、数量和价格：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIT**  **编号** | **NAME AND SPECIFICATIONS OF COMMODITY**  **货 物 名 称 和 规 格** | **QTY**  **数 量** | **UNIT PRICE**  **单 价** | **AMOUNT**  **金额** |
| 1 |  |  |  |  |
| SAY | | | | |

1. **Terms: CIF** Xiamen PORT，AS PER INCOTERMS 2020

**成交价格术语：** **CIF厦门港，**INCOTERMS 2020

1. **Country of Origin and Manufacturers:**

原产地和制造厂商：

1. **Packing:**

To be packed in strong wooden cases or crates, suitable for long distance sea/air freight transportation and change of climate, well protected against moisture, shock and rust. The Seller shall be liable for any damage of the commodity and expenses occurred on account of improper packing and for any rust attributable to inadequate or improper protective measures taken by the Seller in regard to the packing. All wooden cases must have IPPC mark.

**包装：**货物应以坚固木箱或托盘装运, 适于远程海运/空运, 不受气候变化影响, 受到妥善保护, 防潮、抗震、防锈。卖方应对由于包装不良、采用不充分或不妥善的防护措施而造成的货物残损及锈蚀负责，并承担因此产生的相关费用。所有木质包装必须有IPPC标识。

1. **Shipping Mark:** On the surface of each package, the package number, measurements, gross weight, and the following shipping mark shall be stenciled with paint:

**GOLDEN EGRET**

**XIAMEN CHINA**

唛头：卖方应在每件包装上用油漆刷上箱号、尺码、毛重、净重等字样和下列唛头：

**GOLDEN EGRET**

**XIAMEN CHINA**

1. **Port of Shipment:**

**装运港：**

1. **Port of Destination：Xiamen** SEA PORT

**目的港：厦门港**

1. **Transshipment：** Allowed；

**转运:** 允许;

1. **Time of Shipment:**

**装运时间**

1. **Insurance 保险**

The Seller shall insure against all risks and war risk for 110% of contract value and bear all damage risk and lost risk until the contract goods are delivered CIF Xiamen Seaport.

由卖方按合同金额的110%投保一切险和战争险，合同货物移至厦门海港之前发生毁损、丢失的风险由卖方承担。

1. **Terms of Payment** **支付条款:**

**10.1 .** 100 % (percent) of the contract value viz. （say: only） shall be paid by the Buyer to the Seller by L/C.

The Buyer shall, within 2 weeks after contract signed , open an irrevocable Letter of Credit at sight in favor of the Seller with the bank in China, the validity of the L/C shall be 300 days from issuing date.

% of the contractual value of each shipped unit shall be paid against the presentation of the shipping documents specified in 11.1, and

% of the contract value shall be paid within one month after presentation of 《Final Acceptance Certificate》specified in 11.2

合同金额的 %即： 金额大写： 整）买方将通过信用证支付给卖方。

买方应于 合同签订后两周内 通过中国银行开立以卖方为受益人的不可撤消即期信用证，该信用证的有效期至开出后300天。卖方凭11.1所规定的装运单据议付交付的每台设备的合同金额的 %，合同金额的 交11.2所规定的《最终验收证书》后一个月内议付。

**10.2** In case of the Seller is liable for paying to the Buyer any penalty or compensation in this contract, the Buyer shall have the right to deduct if from any said payment.

若在合同执行过程中，卖方如果必须支付给买方罚款或赔偿，买方有权从上述任何支付中扣除该款项。

**10.3** Banking charges of both parties incurred in China for the execution of this contract shall be borne by the Buyer and those incurred outside China shall be borne by the Seller.

在执行本合同过程中，中国境内发生的所有银行费用由买方承担，在中国境外发生的所有银行费用由卖方承担。

**The Seller’ bank information is as follows**卖方银行资料如下:

Beneficiary :

Beneficiary adress:

Bank name:

Bank address:

IBAN.:

SWIFT:

1. **Documents单据：**:

**11.1**  % of the contract value to be negotiated against the following documents:

合同金额的 %凭以下单据议付:

* 1. Full set of clean on board ocean Bills of Lading

全套已装船清洁海运提单

* 1. Signed Commercial Invoice in 3 originals indicating 100% of the contract value , contract number and payment term

已签署的合同金额100%的发票正本一式三份，注明合同金额、合同号及付款方式

* 1. Packing list in 3 originals issued by the Seller indicating number of package, content, gross weight, net weight and measurement of each package

由卖方签发的装箱单一式三份，注明件数，每件包装的货名、毛重、净重和尺码

* 1. Certificate of Quality and Quantity issued by the manufacturer in 2 originals

制造商出具的质量/数量证明正本一式两份

* 1. Certificate of Origin issued by the manufacturer in 1 original.

由制造商出具原产地证正本一份。

* 1. One original Certificate of Non-wooden Packing issued by Seller if the packing material is made of non-wooden material or one original Fumigation Certificate if the packing is made of wooden material.

若包装材料为非木质包装，需提供卖方出具的非木质包装证明正本一份;若包装材料为木质包装，需提供熏蒸证明。

* 1. One set of Insurance policy/certificate for 110% of the total contract value

全套保险金额为合同金额的110%的保险单。

**11.2 % of the contract value to be paid against the following document:**

%合同金额凭以下单据议付:

a) Final Acceptance Certificate signed by the Buyer.

由买方签署的最终验收证书。

1. **Shipping Advice:** The Seller shall, within 72 hours after the shipment of the contract goods, advise by fax or e-mail the Buyer of the contract number, commodities, quantity, invoiced value, gross weight, measurement, departure time & estimated time of arrival. And, the Seller shall provide Packing List & Commercial Invoice timely for declaring.

**装运通知:** 卖方应在合同货物装运后 72 小时内用传真或电邮通知买方合同号、货名、数量、发票金额、毛重、包装尺寸、启运日期和预计到达日期，并及时提供清关所需的装箱单和发票。

1. **Guarantee of Quality 质量保证**
   1. The Seller shall guarantee that the commodity is made of the best quality materials with the first class workmanship, brand new and unused, and complies in all respects with the quality and specifications stipulated in this Contract. The warranty period shall be 12 months counting from the date of the final acceptance certificate.

卖方保证产品以最优质的材料及最先进、一流的工艺制造、 全新，未经使用，符合本合同中所规定的全部质量和规格标准。质保期从买方签署《最终验收证书》之日起 12 个月。

* 1. After the warranty period, the Seller has the obligation to offer lifelong service including but not limited on maintenance, spare parts supplying and modifications or relocations. The Seller shall reply or send personnel to the Buyer's site to provide services within 24 hours upon receipt of the Buyer’s notice. For equipment maintenance, spare parts replacement, equipment transformation and relocation, the seller shall charge the service fee and spare parts fee at his discretion, and the charging standard shall be separately agreed.

保修期结束后，卖方仍有义务提供终身服务，包括但不限于设备维修、备品配件的供应、设备改造以及搬迁等。卖方应在接到买方通知后 24小时内答复或派人至买方现场提供服务。设备的维修、备品配件更换、设备改造及搬迁等，卖方酌情收取服务费和备品配件费，收费标准另行约定。

1. **Settlement of Claim 索赔处理方案**

In case the Seller is liable for the discrepancies, the Buyer shall, subject to the guarantee period as stipulated in Clause 13 of this Contract, claim the Seller. Claims for indirect and consequential damages like loss of profits or loss of production are excluded under this Contract. The Seller shall settle the claim upon the agreement of the Buyer in one of following ways:

如果卖方应对不符合项负有责任，买方应按合同第13条规定的质保期在向卖方索赔。间接损失如由于损坏引起的利润损失或生产损失均不包括在本合同中。卖方将在买方同意的情况下通过下列形式之一进行索赔处理：

1. Agree to rejection of the goods and refund to the Buyer the value of the goods so rejected in the same currency as specified in the contract and to bear the direct losses and expenses incurred including, but not limited, interest, accrued banking charges, freight and insurance premiums, inspection charges, storage, stevedore charges and other necessary expenses required for custody and protection of the rejected goods.

卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切直接损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护所退回货物所需的其他一切必要费用。

1. Devalue the goods according to the degree of inferiority, stent of damage and amount of losses suffered by the Buyer, as agreed between the Buyer and the Seller.

根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

1. Replace the defective goods with new parts, components and/or equipment which conforms to the specifications, quality and performance specified in the contract, and /or repair the defective goods at the Seller’ direct expenses and risks and bear all directly related expenses sustained by the Buyer. The Seller shall at the same time guarantee the quality of the replaced goods for a period as stipulated in Clause 13 of the contract.

用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切直接费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。对换货的质量，卖方仍应按合同第13条规定保证。

1. **Force Majeure不可抗力:**

In case of Force Majeure, which might occur in the process of manufacturing or in the course of loading or transit, the Seller shall not be held responsible for late delivery or non-delivery of the goods but shall advise the Buyer immediately of the occurrence mentioned above and within 14 days thereafter, deliver to the Buyer by airmail a certificate issued by the competent government authorities or Chamber of Commerce where the accident occurs as evidence thereof. Under such circumstances, the Seller, however, are still under the obligation to take all necessary measures to hasten the delivery of the goods. In case the accident lasts for more than 10 weeks, the Buyer shall have the right to cancel this Contract in written.

在制造或装运过程中由于发生不可抗力事故，使卖方不能在合同规定的期限内交货或不能交货，责任不在卖方，但卖方必须立即将事故通知买方，并在事故发生后14天内将事故发生地官方或商会出具的证书空邮寄交买方为证。尽管如此，卖方仍负有采取一切必要措施从速交货的责任。如不可抗力事故持续 10 周以上，买方有权以书面形式撤销合同。

1. **Late Delivery and Penalty延期交货违约金:**

Should the Seller fail to effect delivery on time as stipulated in this contract, with exception of Force Majeure stipulated in Clause 16 of this Contract, then the Buyer shall agree to postpone the delivery on condition that the Seller agrees to pay a penalty. The penalty, however, shall not exceed 5 % of the total value of the goods involved in late delivery. The penalty shall be calculated at a rate of 0.5 % of the total value of the goods involved in late delivery for every seven days counting from 4 weeks after the agreed delivery specified in Clause 8, odd days less than seven days should be counted as seven days. In case the Seller fails to make delivery 10 weeks later than stipulated in this Contract, the Buyer shall have the right to cancel this contract and the Seller, in spite of the cancellation, shall still pay the aforesaid penalty to the Buyer without delay.

除本合同第16条款规定的不可抗力事故外，如卖方不能在合同规定的期限内交货，买方将在卖方同意支付罚金的条件下同意延迟交货。但罚金总额不得超过合同金额的 30 %，罚款比率按每7天迟交货物总价值的 0.5 %计算,从条款8规定的交货期肆周之后开始计算，不足7天的仍按7天计算。如卖方延迟交货超过合同规定时间 10周，则买方有权撤消合同， 但卖方仍需支付上述罚金，不得推诿或迟延。

1. **Equipment acceptance设备验收：**
   1. The goods provided by the Seller shall comply with the technical and quality standards confirmed by both parties, Chinese national mandatory standards, Chinese industry standards, international industry standards, and regulations of the Buyer (if any). In case of any inconsistency between the above-mentioned standards, the higher standard shall prevail.

乙方提供的货物应符合双方确认的技术和质量标准、中国国家强制性标准、中国行业标准、国际行业标准、甲方的规定（如有）。上述标准不一致的，以标准高的为准。

If the goods is special equipment, in addition to article on, the seller shall comply with the law of the people's public of China special equipment safety ", responsible for special equipment installation, commissioning, and within 45 days after debugging make "special equipment installation safety quality supervision, inspection report" is handed over to the buyer, to assist the buyer to deal with special equipment use registration certificate. If the buyer is unable to apply for the registration certificate due to the reason of the seller, the buyer has the right to cancel the contract and the seller shall refund the advance payment.

若货物为特种设备，除上条外，卖方还需遵守《中华人民公共国特种设备安全法》的规定，负责特种设备的安装、调试，并在调试后45天内取得“特种设备安装安全质量监督检验报告”移交给买方，协助买方办理特种设备使用登记证。若因卖方原因导致买方无法办理使用登记证，买方有权利要求解除合同，卖方需退回预付款。

* 1. The acceptance criteria of the contract equipment are in the attachment.

本合同设备验收标准见附件。

1. **Arbitration仲裁:**

All disputes in connection with this contract or the execution thereof shall be settled by friendly negotiation. In case no settlement can be reached, the case under dispute shall be submitted to the China International Economic and Trade Arbitration Commission for arbitration in accordance with the arbitration rules and procedures of the said Arbitration Commission. The arbitration shall be conducted by its Fujian Sub-Commission at the Claimant’s option. The decision made by the Commission shall be accepted as final and binding upon both parties, neither party shall seek resource to a law court or other authorities to appeal for revision of the decision. The fee for arbitration shall be borne by the losing party unless otherwise awarded by the Commission.

一切因执行本合同或与本合同有关的争议，应由双方通过友好协商的方式解决。 如经协商仍未能达成协议，则应提交中国国际经济贸易仲裁委员会，按该会的仲裁规则和程序，由申诉一方选择福建分会所在地进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力，任何一方不得上诉法院或其它机构申请更改。 仲裁费除仲裁委员会另有裁定外， 由败诉一方负担。

1. **Law application法律适用:**

It shall be governed by the law of the People’s Republic of China under the circumstances that the contract is signed or the goods while the disputes arising are in the People’s Republic of China or the defendant is Chinese legal person. Otherwise it is governed by United Nations Convention on Contract for the International Sale of Goods excluding the clauses that are not accepted by China.

本合同之签订地、或发生争议时货物所在地在中华人民共和国境内或被诉人为中国法人的，适用中华人民共和国法律，除此规定外，适用《联合国国际货物销售合同公约》，但中国予以保留的除外。

1. **Versions文字:**

This contract is made out in both Chinese and English of which version is equally effective. Conflicts between these two languages arising therefore, if any, shall be subject to Chinese version.

本合同中、英两种文字具有同等法律效力，如文字解释有异议，应以中文本为准。

1. **The Attachment Ⅰto Ⅱ are an integral part of this contract.** Should any of the above articles be in conflict with the articles stipulated in the attachments, the articles stipulated in the attachments should be taken as valid and binding. Attachments are:

Attachment Ⅰtechnical description and supply scope

Attachment Ⅱtacceptance standard

**附件一至二是本合同不可分割的一部分**。如果附件中的规定与本合同上述规定有抵触时，附件中的规定应视为有效和具有约束力。 附件包括：

附件一 技术描述和供货范围

附件二 验收标准

1. **EFFECTIVENESS 生效**

This contract shall become effective immediately after the signatures of the both parties below. This Contract has three original copies, one copy for the Seller and two copies for the Buyer.

本合同一经双方签字立即生效。本合同正本一式三份，卖方执一份，买方执两份。

The Seller 卖方：

Authorized Signature授权代表签字**：**

The Buyer买方： XIAMEN GOLDEN EGRET SPECIAL ALLOY CO., LTD

厦门金鹭特种合金有限公司

Authorized Signature授权代表签字：

**第八章 货物需求一览表及技术规格**

**注：文中加“\*”条款为重要条款，如有负偏离，将导致投标被否决。**

**（一）货物需求一览表**

1.1总则

1.1.1本技术需求中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用标准，供方应提供满足本技术规范书和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。

1.1.2本技术规范所使用的标准如遇与供方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。对国家有关安全、环保等强制性标准，供方必须满足其要求。

1.2、项目概况

设备名称：电动粉末压机

需求数量：3 台

1.3、设备及零部件标准

设备的设计与制造必须严格遵循 ISO 国际标准，确保设备质量、性能及安全性达到国际认可水平。

设备所有零部件和各种仪表的计量单位应统一采用国际单位（SI）标准，以保证数据的准确性和通用性，避免因单位换算导致的操作失误或设备故障。

**（二）技术规格**

1. 上冲行程：≥120mm

2. 模套/下冲行程：≥60mm

3. 上冲重复定位精度：±0.005mm

4. 模套/下冲行程重复定位精度：±0.005mm

5. 模架垂直精度：100mm垂直度±0.005mm

6. 模架3R精度：X/Y方向偏差±0.004mm,角度（C方向）偏差≤10′

7. 上冲最大压制压力：150-200KN

8. 压制力分辨率：仅上冲±1N

9. 模架垂直精度：±0.004mm

10. 电子天平精度：0.003g

11. 生产效率：

①真空吸：10件/分钟（底部去毛刺+吹气+称重+摆盘）

②平行夹持器：9件/分钟（底部去毛刺+吹气+称重+摆盘）

12. 装粉修正：可实现装粉自动修正功能

13. 机械手功能：

可实现吸取、夹取、侧夹翻转、侧吸翻转取放产品功能;

14. 控制系统：上冲、模套/下冲轴位置参数可实现全闭环控制

15. 不间断电源保障：设备配备UPS不间断电源，停电时可自动保存当前程序参数。

16. 设备存放要求：要求设备可在温度23±1℃，湿度50±5%环境下正常稳定运行。

17. 其它要求：

①压机配备3R夹持系统

②芯杆采用快夹，方便安装

③机械手配备集尘处理系统

④模具安装尺寸与我司一致（定位销孔间距90±0.002mm,锁紧螺丝孔间距90±0.1mm）

⑤单重、各轴位置、压制压力等数据可自动采集，并可保存6个月以上

**（三）核心部件品牌要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 品牌 |
| 模具夹紧系统 | 3R |
| 电子天平 | A/D、梅特勒托利多或同等级品牌 |
| PLC | 力士乐或同等级品牌 |
| 主轴驱动器 | 力士乐或同等级品牌 |
| 气动元件 | FESTO\SMC |
| 空气开关 | 施耐德、ABB、西门子 |
| 接触器 | 施耐德、ABB、西门子 |
| 继电器 | 施耐德、ABB、西门子 |

**（四）配件清单（保底量，每台数量）**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **数量** |
| 模具夹紧座 | 2件 |
| 芯杆锁紧扳手 | 1件 |
| 3R定位销 | 2件 |
| 加油工具 | 1套 |
| 维修工具 | 1套 |

**附件**

**厦门金鹭电气元件常用品牌表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 元件 | 品牌1 | 品牌2 | 品牌3 | 品牌4 | 品牌5 | 品牌6 | 备注 |
| 1 | 隔离开关 | 联容厦控 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 断路器 | 金钟默勒 | 施耐德 | 常熟 |  |  |  |  |
| 3 | 空气开关 | 施耐德 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 接触器 | 金钟默勒 | 施耐德 |  |  |  |  |  |
| 5 | 熔断器 | 茗熔 | 飞灵 |  |  |  |  |  |
| 6 | 马达空气 | 金钟默勒 | 施耐德 |  |  |  |  |  |
| 7 | 中间继电器 | 金钟默勒 | 施耐德 | 菲尼克斯 | 欧姆龙 |  |  |  |
| 8 | 直流开关电源 | 明纬 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 变频器 | ABB | 丹佛斯 | 日博 | 施耐德 | 诺德 |  |  |
| 10 | 控制按钮 | 施耐德 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 指示灯 | 施耐德 | APT |  |  |  |  |  |
| 12 | 转换开关 | 金钟默勒 | 施耐德 |  |  |  |  |  |
| 13 | 蜂鸣器 | APT | 施耐德 |  |  |  |  |  |
| 14 | 报警灯（柱） | APT | 可莱特 |  |  |  |  |  |
| 15 | 可控硅 | 凯特勒 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 可控硅散热器 | 杭州西子 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 隔离变压器 | 环瓦 | 浙江二变 |  |  |  |  |  |
| 18 | 控制变压器 | 浙江二变 | 环瓦 |  |  |  |  |  |
| 19 | 电炉变压器 | 宜兴兴益 | 万石 |  |  |  |  |  |
| 20 | 电流表、电压表 | 康比利 |  |  |  |  |  | 指针式 |
| 21 | 电流表、电压表 | 斯菲尔 | 能控 |  |  |  |  | 数显 |
| 22 | 互感器 | 康比利 | 乐磁 |  |  |  |  |  |
| 23 | 触摸屏 | 普洛菲斯 | 威纶通 |  |  |  |  |  |
| 24 | 温控仪 | 宇电 | 横河 | 伯特 |  |  |  |  |
| 25 | 电源滤波器 | 中宇豪 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 热电阻 | 久茂 | 神捷 |  |  |  |  |  |
| 27 | 热电偶 | OMEGA | 上海自动化 | 久茂 |  |  |  |  |
| 28 | PLC | 永宏 | 西门子 | 倍福 |  |  |  |  |
| 29 | 配电箱 | 湖滨电气 | 广东基业 |  |  |  |  |  |
| 30 | 动力柜 | 湖滨电气 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 接线端子 | 菲尼克斯 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 配线槽 | KSS |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 冷压接线端子 | 克爱斯 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 磁感开关 | FESTO | SMC |  |  |  |  |  |
| 35 | 接近开关 | 奥托尼克斯 | 倍加福 | 欧姆龙 |  |  |  |  |
| 36 | 光电开关 | 欧姆龙 | 基恩士 | 倍加福 | 神视 |  |  |  |
| 37 | 伺服电机 | 三菱 | 欧姆龙 | 倍福 | 安川 |  |  |  |
| 38 | 步进电机 | 奥托尼克斯 | 东方马达 | 步科 | 雷赛 |  |  |  |
| 39 | 行程开关 | 欧姆龙 | 施耐德 |  |  |  |  |  |
| 40 | 安全门开关 | 欧姆龙 | PILZ |  |  |  |  |  |
| 41 | 电磁阀 | 宝德 | FESTO | 帕克 | SMC | 强实 |  |  |
| 42 | 万能转换开关 | 长信 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 光栅尺 | 海德汉 | 基恩士 | 广州信和 | 新天光电 |  |  |  |
| 44 | 安全光栅 | 上海中沪 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 流量开关 | 图尔克 | IFM |  |  |  |  |  |
| 46 | 压力开关/传感器 | SMC | 威卡 | 合肥中亚 | 久茂 | 莱宝 | 丹佛斯 |  |
| 47 | 控制柜空调 | 雷子克 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 同步变压器 | 环瓦 | 浙江二变 |  |  |  |  |  |
| 49 | 水冷电缆 | 洛阳正奇 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 液位传感器/开关 | 合肥中亚 | 广州佳晖 | 威卡 |  |  |  |  |
| 51 | 加热管 | 龙舟 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | 测量仪 | 基恩士 | 三丰 |  |  |  |  |  |
| 53 | 可视开关盒 | 欧梅尔 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | 无纸记录仪 | 横河 | 伯特 |  |  |  |  |  |
| 55 | 工控机 | 研华 | 倍福 | 凌华 |  |  |  |  |
| 56 | UPS | 易事特 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | 阀岛 | FESTO | SMC |  |  |  |  |  |
| 58 | 固态继电器 | 杭州西子 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | 安全继电器 | PILZ |  |  |  |  |  |  |
| 60 | 编码器 | 欧姆龙 | 倍福 |  |  |  |  |  |
| 61 | 拖链电缆 | LAPP |  |  |  |  |  |  |
| 62 | 拖链 | 易格斯 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | IO卡 | 凌华 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | 运动控制卡 | 凌华 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | 电缸 | IAI |  |  |  |  |  |  |
| 66 | 按钮盒 | APT |  |  |  |  |  |  |
| 67 | 散热风扇 | 卡固 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | 工业显示器 | ELO | IEI威强 |  |  |  |  |  |
| 69 | 气动元件 | 德国费斯托Festo |  |  |  |  |  |  |