**《**招标文**件》**

****

**项目名称：铜箔续建项目生箔机单机铜箔厚度测试系统采购**

**招标单位：山东金宝电子有限公司**

2023年04月28日

**招标文件**

山东金宝电子有限公司就“**生箔机单机铜箔厚度测试系统**”现进行招标采购，我公司本着公平、公正、公开的原则，真诚邀请具有相关资质及履约能力的供应商参加投标，具体事项如下：

1. **招标人：**山东金宝电子有限公司

**二、项目名称：生箔机单机铜箔厚度测试系统采购**

**三、投标时间：**

**技术投标时间：2023.5.4-5.9**

**商务投标时间：2023.5.10-5.15**

**四、技术联系人： 丁国峰 尹瑞权**

**联系方式： 13255518398 13780923594**

**邮箱： yin8116376@163.com**

1. **商务联系人：** 小方0535-2701503
2. **投标地点：招远市国大路268号**
3. **七、邮 编：**265400

**八、投标保证金： 20000元**

**汇款资料：**

**单位名称：山东金宝电子有限公司**

**帐 号：5000 6473 3510 017**

**开 户 行：恒丰银行招远支行**

**投标保证金，在竞标结束后，无息返还。中标方投标保证金，在签订合同后，无息返还；中标方放弃中标权利，投标保证金将不予以返还。未缴纳投标保证金的，一律不能参与开标。**

**开标需要先进行技术投标，确定技术方案，再进行商务投标，未确定技术方案的商务投标，开标时一律作废。**

**技术投标需要将技术方案以邮件的形式发送到我公司技术联系人的邮箱中（联系人：尹瑞权）；商务投标可以将标书邮寄或直接送达商务投标地点（联系人：小方），标书务必要密封。**

**第一部分 投标须知**

1. **投标要求**

1、投标人应根据招标人提供的项目需求设计整体解决方案，制定项目配置及实施方案，进行分项报价，并提供方案说明及服务承诺。

2、投标人应按照招标文件的要求提供完整、准确的投标文件，保证所指定的解决方案满足招标人所提出的项目全部要求，并对所有资料的真实性承担法律责任。

3、招标人保留与投标人的报价进行商务谈判的权利，同时保留对投标人的客户进行咨询（不涉及商业机密内容）的权利。

4、在参与本次招标过程中出现以下情况或行为，将取消其投标资格且不予返还投标保证金：

①采取弄虚作假的方式，提供虚假的信息或资料；

②存在不正当竞争，如：串标、陪标现象；

③存在贿赂、威胁、利诱等行为，妄图影响招标的真实性、公正性；（该行为将被记录在案，永久性取消投标资格。）

1. **投标无效**

有以下情形的投标文件，视为无效：

1. 逾期未送达投标文件的；
2. 未按规定递交密封投标文件的；
3. 投标文件的编制、内容与招标文件存在明显差异或不符的；
4. 未加盖公章或无授权委托书的；

**三、投标文件的构成**

1、资质文件；

①营业执照

②授权委托书

③企业资质及行业认证文件资料

④产品专利

1. 项目**实施案例**及相关资料；
2. 项目方案

①设备设施配置、清单及详细资料

②《项目解决方案及服务内容》

③项目设计及实施方案

④项目实施进度计划及人员安排

⑤售后服务方案

⑥应急预案

4、报价

提交《项目设备配置报价》，包括但不限于品牌、规格、数量或工程量、单价、材质、增值税税费等。

5、标书要求

本招标项目要求投标者根据上述要求，将有关资料整理做成

标书，标书要求一正一副。

**四、保密**

招标人提供的招标文件及涉及的所有资料，投标人不得向第三方透露。给招标人造成损失的，将依法追究法律责任。

**第二部分 付款及工期要求**

**一、付款要求**

1、付款形式：（电子）承兑汇票；

2、付款方式：

2.1、①预付款30%；②安装完成验收合格付款60%；③质保金10%（一

年后付清）；预付款，需开具同等金额银行履约保函后才能付款。

2.2、①到货安装完成验收合格付款90%；②质保金10%（一年后付清）。

2.3、或者比上述两者更优越的付款条件。

3、售后或其他要求：

**二、工期要求**

1、交货日期：合同签订后15日；

2、交货地点：招远市金晖路229号；

**第三部分 技术指标及规格要求**

1. 标的物：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 | 生箔机单机铜箔厚度测试系统 |  | 套 | 3 |  |  |  |

二、技术要求：

（一）概述

1.具体安装图必须重新测绘后出具。

2.用途：用于生箔机在线铜箔面密度、厚度自动控制，在线检测面密度系统

安装在生箔机收卷前，进行在线横幅扫描，实现在线检测铜箔面密度的横向

和纵向变化趋势，发现横向波动及时系统可自动调整修正，从而使铜箔面密

度保持一致性，提高工作效率、产品合格率及产量，降低生产成本。

（二）技术要求

1.铜箔幅宽：1400mm

2.线速度：最高 20m/min；

3.材料厚度:3-70μm；

4.测量分辨率：0.001um；测量厚度精度：0.1μm；厚度控制精度：±0.25μm；

5.测量准确性：≥99.8%；

6.重复性偏差:≤0.2 %；相关性系数>99%；

7.测量方式：在线动态非接触测量；

8.扫描速度：100-300mm/s，任意可调；

9.测量响应时间：＜1ms；

10.采样频率：10KHZ；

11.机架总功率：＜5KW；

12.适应铜箔抖动范围：在上下探头间距范围内，铜箔抖动＜±10mm；

13.系统带自校自检功能，实时监控射线原始标准数据，从而保证射线衰减时

的实时补偿；

14.为了直观反映铜箔片面密度变化趋势，系统还可将最近十轮或二十轮的扫

描数据叠加在同 一界面显示；

15.统自备扫描架导轨自动校正补偿功能；

16.稳定可靠的数据处理与备份机制，并且提供 Min、Max、AVG 等各种统计数

值；

17.每一卷生产完毕后即可提供当前铜箔卷的可编辑 Excel 报表或 PDF 报表，

报表中的数据可 分为真实数据及由于上述特殊情况所造成的异常数据；

18.直观方便的软件管理界面，多级密码控制的参数设置界面，防止误操作；

19.系统在具备互联网络的条件下可实现远程控制和远程服务；在设备接入互

联网的条件下， 可通过互联网远程访问对设备进行系统升级和维护；

20.可依据日期、生产规格汇总统计各项数据，包括品种名称、卷号、开始时

间、结束时间、 整卷重量值、均值、整卷 COV、纵向 COV、横向 COV，并输

出 Excel 表格；

21.基重数据高于高限或低于低限时采集的数据用红字显示，便于查找故障；

数据实现长时间 保存；

22.能实现定点检测功能，并能生成数据报表保存，以供查阅。如：

（1）面密度扫描探头停在全幅宽的某一位置而铜箔以一定的速度走动，软件能自动生成 相应数据报表，用于分析铜箔纵向位置面密度的变化情况；

（2）铜箔绷紧时处于静止状态而面密度扫描探头左右全幅宽扫描，软件能自动生成相应数 据报表，用于分析铜箔整幅宽横向位置面密度的变化情况；

23.增加能实现显示平均值的数据报表。

采用的面密度的计算方法是单位面积 10cm\*10cm 铜箔的平均（整体）重量，而面密度检测 仪报表中只显示整个卷的瞬时值，有时瞬时值的最大值与最小值与平均值相差太大，如卷 中的一些大的缺陷：夹杂、凹凸点，抖动都会影响到瞬时值的数值，这些瞬时值的错误导 致了许多卷的面密度超出了我们的控制线，所以报表中也要增加铜箔整幅宽中单位面积 10cm\*10cm 范围内平均重量的报表；

24. 横向、纵向数据图显示：以柱状图、曲线图或者柱状曲线结合图实时显示面密度横向、纵向数据；

25.横向趋势图：直观反映面密度变化趋势，系统可将最近十轮或二十轮的扫描数据叠加在同 一界面以显示横向面密度分布趋势图；

26.首/尾件数据过滤：软件对卷头/卷尾的数据可以选择过滤，以体现真实的面密度数据，过 滤的扫描轮数可自主设定

27.剔除异常断带数据：通过外置的车速信号与断带信号，系统自动剔除断带数据对真实面密 度检测数据的影响；

28.自动识边功能：系统具备自动识边功能，并提供与进液阀门数量相等的显示区域，方便员工调节进液阀门；

29.OPC 及以太网通讯接口数据：提供可靠的以太网数据通信协议与通讯接口，可与客户的 ERP 系统或 MES 系统连接，并根据用户需求提供相应的数据、系统。

30.距机器 10 厘米处测量，辐射值小于 1μSv/h（微希沃特/小时），对员工的健康没有任何影响，并提供国家相关部门的辐射豁免证书。

31.控制机构为：一台机构为（电动调节球阀 DN32，PN16，13个）；两台机构为（电动调节球阀 DN25，PN16， 16个）。品牌：主流品牌厂家；调节阀需耐强酸腐蚀、耐高温（60℃）；阀体材质：PVC、PPH；阀门带开度反馈信号（4-20ma）， 供液管配置电磁流量计，单独显示流量并将流量显示数值接入到电脑主机屏幕。

32.控制系统使用智能数据处理器控制；计算机主机可与 DCS 做以太网通讯；

33.自动控制保证铜箔基重横向极差＜0.3 g/m²或横幅改善率≥50%

34.可储存6个月的卷数据及相应的统计和报告；

35.计算机为专业工控机（品牌：研华、西门子、研祥），硬件配置需满足控制系统需求，CPU：i7或以上版本，主频3.0MHZ 以上，内存：16GDDR4或以上版本,显卡： NVIDIA GTX1660S 6G或以上版本，硬盘:乙方需 按6个月数据保存进行配置（乙方可提高计算机配置，确保在使用过程中计算机不出现死机、 卡机、数据丢失等现象）；

36.操作系统为中文系统，安装必要的office办公软件，测量软件必须为中文

界面，并提供10 年内免费升级，如有密码产品调试安装完成必须提供终身密

码；

37.电脑内所有系统、软件为正版

（三）.本次标的安装及调试由投标方负责，**所需主、辅材及工具由投标方负责；**

（四）.施工前投标方与招标方先签订《安全生产、环保管理协议》，严格遵守招标方公司的相关规章制度，施工中造成的任何人身伤害和财产损失，均由投标方承担全部责任。

**注：建议投标方到铜箔金都事业部（山东省招远市金晖路229号）落实现场情况后，并根据甲方要求设计加工。**

三、保证条款

1、中标方依据合同及招标方要求将标的运至招标方，招标方现场初步验收合格方可改造安装，如验收不合格中标方将标的物运回，并赔偿由此给招标方造成的全部损失，招标方有权自应付款中直接扣除，有权直接解除合同，且无需承担任何责任。

2.因中标方所供货物给招标方造成环保等其他方面相关损失，中标方需承担全部赔偿责任。

四、交货期及运费

交货期，自合同签订生效之日起 15日。中标方负责到招标方的运输及费用。如逾期到货，按合同应按合同总值的20%支付违约金给买方，招标方可直接从货款中扣除。如招标方逾期付款，按合同标的金额千分之一/日支付违约金给卖方。

五、有关知识产权

因执行本合同的需要,投标方提供的与本合同有关的设备、材料、工序工艺及其他知识产权,招标方有永久的使用权等权利，投标方应保障招标方在使用时不会发生侵犯第三方专利权、商业机密等情况。若发生侵害第三方权利的情况, 投标方应负责与第三方交涉, 并承担由此产生的全部法律和经济责任, 并对因为该侵权行为给招标方造成的损失承担赔偿责任。

六、售后服务、质量保证：售后服务事项在合同中进行约定。

**注：**

**以下为合同模板，投标方参入即认可合同模板所有条款。**

**XXX设备购销合同**

**甲方（采购方）：山东金宝电子有限公司**

**乙方（供货方）： XXX公司**

经甲、乙双方友好协商，本着平等互利的原则，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律的规定，就甲方向乙方购买以下设备达成如下协议：

**一、设备名称、规格型号、数量、单价及合同额：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币（大写）：XXX (￥:XX) 含XX增值税、安装调试费、运费等 | | | | | | |

**二、交货地点、时间、方式**

1.交货地点：XX省XX市XX路XX号；

2.交货时间：合同生效后，XX日之前货到甲方指定地点；

3.运输方式、运输责任及运输费用负担：乙方负责到甲方工厂的包装、装卸货、运输及保险费用。

**三、付款方式**

**1.预付款：**签订合同，甲方以银行承兑（6个月）支付乙方合同总价XX % 做为预付款，即RMB XX元，（大写）：人民币XX 万元整），乙方10个日历日内开具等额的增值税发票交付甲方；

**2.发货款：**设备制作完成后，乙方提前10个日历日通知甲方，甲方收到乙方开具的等额增值税专用发票后30个日历日内以银行承兑（6个月）支付乙方合同总价XX % 的款项，即RMB XX 元，（大写）：人民币XX万元整）；

**3.验收款：**设备安装调试完成，收到乙方开具的剩余全额增值税专用发票后，甲方30个日历日内以银行承兑（6个月）支付乙方合同总价XX% 的款项，即RMB XX元，（大写）：人民币XX万元整）；

**4.保固款：**质保期期满后，双方确认无任何纠纷 30日历日内，甲方支付乙方合同总价的XX %的款项，即RMBXX元，（大写）：人民币XX万元整）。

**（以上付款方式根据中标通知书）**

**四、安装、调试和验收**

1.乙方负责设备安装及调试，负责卸车、吊装、搬运、报检及产生的费用；甲方负责水、电供应及产生的费用（**或根据洽谈**），且指定接口位置；

2.安装调试时间：至XX年XX月XX日前安装及调试完成，甲方配合乙方调试；

3.验收标准：双方共同依据设备技术标准进行设备的验收；

4.乙方可将剩余材料、自带用于调试的工具带出厂区。

**五、设备技术标准**

1.以《技术附件》文件为准（**若无技术附件，此项可列入技术要求**），乙方必须保证合同标的产品的质量符合相关参数的要求，标的产品所使用的零配件需与规定的一致，否则按违约处理；

2.乙方保证所交付的设备排放标准满足国家及甲方所在地的最新环保标准，否则按违约处理。

**六、培训与售后服务**

1.乙方负责免费对甲方技师的技术培训，并能使甲方技师达到独立操作及维护保养能力的水平，甲方指定机械、电气技师的具体人员，参与设备安装、调试的过程；

2.保固期为设备验收合格后的12个月（以甲方出具的验收单为准）；

3.在保固期内，如设备出现质量问题，乙方接到甲方通知后2小时之内响应，24小时之内到甲方工厂免费修理或替换该缺陷部品或设备（易损件和因甲方原因造成的损坏除外）。若乙方不能于24小时之内进行修理或替换，则甲方自行或由第三方排除故障，其费用和责任由乙方负责。因质量问题造成甲方的损失由乙方负责，并从质保金中扣抵，不足部分乙方仍需赔偿。

**七、安全事项**

乙方在设备安装调试过程中，应遵循国家有关规定和甲方安全规章制度，服从甲方管理，并签订《安全施工协议》，若由于乙方责任造成人身伤害或财产损失，全部由乙方自行承担，并赔偿由此给甲方造成的全部损失，且甲方有权从货款中直接扣除，不足部分乙方仍需赔偿。

**八、违约责任**

1.非甲方原因，乙方未按约定时间完成设备交付、安装调试，每迟延一天向甲方支付合同总金额千分之五的违约金，甲方有权直接解除合同而无需承担任何责任；

2.乙方未按合同约定履行义务或设备未达到合同要求，除其他条款已有约定外，还应按合同总值的20%向甲方支付违约金，乙方需赔偿由此给甲方造成的直接损失，甲方有权自应付款中直接扣除，不足部分乙方仍需赔偿，甲方有权直接解除合同，且无需承担任何责任，乙方须返还甲方前期支付的所有费用。

**九、不可抗力**

任何一方由于不可抗力不能全部或部分履行本合同义务时，应及时采取合理措施避免损失的进一步扩大并以传真、电话等最快方式通知另一方，经合同另一方认可后，发生不可抗力的一方可全部或部分免除因该不可抗力导致的合同迟延或不能全部或部分履行的责任。双方在不可抗力事故停止后或影响消除后立即继续履行合同义务，合同条件相应延伸，如果不可抗力事故持续九十天以上时，任何一方有权书面通知对方终止本合同。

**十、知识产权**

1.乙方保证：设备不存在任何知识产权、所有权权利瑕疵，该设备及设备的销售不存在知识产权、所有权侵权行为。

2.侵权保证：当出现乙方设备及设备销售知识产权侵权情形（包括因甲方使用该设备而构成对他人知识产权侵犯为由被提起诉讼、仲裁或其它赔偿请求时），乙方应承担全部赔偿责任。

**十一、争议解决条款**

本合同履约地：山东省招远市

履行本合同的过程中如发生争议，双方应通过友好协商解决；协商不成，由合同履约地人民法院裁决。

**十二、 反贿赂**

乙方承诺坚决杜绝向甲方业务人员及亲属赠送财物的贿赂行为，若有此行为，乙方同意按合同总额的50%，向甲方支付违约金并赔偿甲方损失，甲方有权从货款中直接扣除、解除合同并取消供货商资格。

1. **保密**

任何一方不得向第三方透露因签订本合同获得和知晓的对方的商业秘密。商业秘密包括双方洽谈的情况、签署的任何文件，包括合同、协议等文件中所包含的一切信息、客户名单、采购数据、定价政策、财务资料、进货管道等。

**十四、其它**

1.本合同一式3份，甲方2份，乙方1份，自双方签字盖章之日起生效；

2.所有附件均须双方签字盖章，为本合同不可分割的一部分；

3.任何对本合同的修改和/或补充，必须以书面形式经双方共同签字盖章后，方具有法律效力。

甲方：山东金宝电子有限公司（章） 乙方：XX  
单位地址：招远市国大路268号 单位地址：XX  
委托代理人签字： 委托代理人签字：

签字日期： 签字日期：

电 话： 电 话：  
开户银行：工商银行招远支行 开户银行：

账 号：1606 0217 0902 4200 204 账 号：

税 号：9137 0000 6134 2205 47 税 号：

**技术附件**

1. **技术要求**
2. **设备或布置图纸（若有）**
3. **以下空白**

**甲方合同章 乙方合同章**