**竞争性磋商文件**

**采购编号：YJZB202212001**

**项目名称：易加三维X射线检测设备采购项目**

**采购部门：技术中心**

**2022年12月22日**

目录

**[第一章 采购公告 1](#_Toc20514)**

[一、项目概况与采购内容 1](#_Toc10406)

[二、响应人资格要求 1](#_Toc13797)

[三、响应人入围资格审查 1](#_Toc1076)

[四、磋商文件的获取 2](#_Toc18387)

[五、磋商费用及权限获取。 2](#_Toc32580)

[六、发布公告的媒介 2](#_Toc26675)

[七、联系方式 2](#_Toc32018)

**[第二章 响应人须知 4](#_Toc10238)**

**[第三章 磋商前澄清、回应磋商事宜 11](#_Toc30252)**

[一、采购方发布的磋商文件修改： 11](#_Toc4241)

[二、开标前的磋商澄清： 11](#_Toc18881)

[三、开标后的磋商回应： 11](#_Toc22664)

**第一章 采购公告**

## 一、项目概况与采购内容

**1.项目概况**

为保证打印产品质量，易加三维公司计划增加专用X射线检测设备，以满足产品检测需求，同时提高检测效率。此次计划采购一套X射线检测设备，用于金属3D打印产品的检测工作。

**2.采购内容**

技术要求：详见X射线检测设备技术要求（附件1）。

**3.采购方式：**线上竞争性磋商。

**二、响应人资格要求**

1、四证（三证合一、开户许可证）具备且有效，无违法经营记录；

2、法人授权书、被授权人社保证明具备且有效。

3、企业性质：制造商或代理商。

4、经营范围：组装生产X射线检测设备。

5、注册资金200万元人民币及以上。

6、具备3个以上同型号X射线检测设备业绩；提供近3年内业绩清单。

7、开票税率：13%。

8、质量体系认证证书具备且有效。

9、司法风险：标后由法务对拟中标单位进行司法风险评估，被评估为高风险的单位将取消拟中标资格。

10、第一阶段审查内容：业绩发票、注册资金。

以上资格要求与招采系统显示信息不一致的，以磋商文件为准。

**三、响应人入围资格审查**

1、资格审查需提供材料：

（1）四证。

（2）授权书、社保证明（提供被授权人在本公司的社保证明）。

（3）质量体系认证证书具备且有效。

（4）业绩：提供3个以上同型号X射线检测设备业绩；提供近3年内业绩清单，合同复印件等证明材料。

提供方式：[将以上证明材料发送至wenyuhui@eplus3d.com](mailto:将以上证明材料发送至wenyuhui@eplus3d.com)邮箱。

2、技术中心对报名单位进行资格前审，磋商现场评标组对投标单位进行资格复审，符合以下任意一项的不具备参标资格；存在违规违纪行为的按照《招投标行为管理》相关条款执行。

（1）天眼查或企查查网站显示有经营异常记录的。

（2）不符合磋商项目入围资格要求的。

（3）未通过资格审查的。

（4）响应人未准时加入参标视频会议的。

（5）响应人财产被接管、冻结，或企业处于停产、停业、歇业或破产状态的。

（6）所提供审查资料或信息经查验后存在虚假、不真实的，拉入黑名单。

**四、磋商文件的获取**

[本次磋商文件仅采用电子版方式发售，潜在响应人获取磋商文件需邮件联系磋商负责人（wenyuhui@eplus3d.com](mailto:本次招标文件仅采用电子版方式发售，潜在投标人获取招标文件需邮件联系招标负责人（wenyuhui@eplus3d.com)）。（磋商负责人电话：13520486641）。

**五、磋商费用及权限获取**。

1.磋商费用包括：磋商文件费0元，磋商保证金0万元。

2.投标权限：响应人按要求通过审核后，即可自动获取投标权限。

3.中标后，中标方按照合同金额5%缴纳合同履约金，未按规定时间缴纳合同履约金，将视为自动放弃中标资格。

4.合同履约保证金退还：在设备验收完毕后由我方合同签订单位办理退款。

## 六、发布公告的媒介

本次竞争性磋商公告在易加三维官网（https://www.eplus3d.cn/）进行发布。

## 七、联系方式

磋商负责人：闻玉辉 13520486641

**易加三维X射线检测设备采购项目标的一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格型号 | 计量单位 | 数量 | 限价（元） | 报价方式 | 验收方式 | 工期 | 付款方式 | 备注 |
| 1 | X射线检测设备 | 详见技术要求 | 台 | 1 | 1800000 | 报综合单价，两轮报价，总价定标 | 按照技术要求验收 | 2023年4月20日前到货 | 电汇，发票开具：税率13 %，付款进度：合同签订后支付30%预付款，设备安装调试合格全额发票入账付60%，12个月后10%质保金付清。 | 含全套辅助设备，税率13% |

**第二章 响应人须知**

1. 响应人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1. | 招标内容、范围 | 见第一章招标公告：一、项目概况与招标内容 |
| 2. | 入围资格 | 见第一章招标公告：二、响应人资格要求 |
| 3. | 是否接受联合体响应 | 否 |
| 4. | 技术交流答疑会 | 🗹不召开  🞎召开 |
| 5. | 标前要求 | 🞎现场踏勘 🞎查看图纸 🗹响应技术要求 🞎技术交流 |
| 6. | 偏离 | 🗹不允许 🞎允许 |
| 7. | 拆包响应 | 🗹不允许 🞎允许 |
| 8. | 构成磋商文件的其他材料 | 对磋商文件所作的澄清答疑、修改、补遗、补充等。 |
| 9. | 报名截止时间 | 2022年12月26日17时00分 |
| 10. | 开标时间 | 2022年12月27日14时00分 |
| 提示：报名、报价、开标时间均为计划进行时间，各投标单位在开标时间前30分钟，将报价和技术要求响应文件发送至指定邮箱（wenyuhui@eplus3d.com），此次磋商只接受电子版材料，签字或盖章文件扫描电子版提交。 | | |
| 11. | 开标地点 | 北京易加三维科技有限公司 |
| 提示：响应人视频参标，请各投标单位法人或被授权人提前下载“腾讯会议”软件，在接到我方通知后15分钟内准时加入视频进行交流，各单位有30分钟时间交流时间，之后进行评审环节，一个工作日内公布结果。 | | |
| 12. | 标书费、投标保证金 | 详见招标公告：**五、投标费用及权限获取**。 |
| 13. | 其他资格内容要求 | 见招标公告 |
| 14. | 签字或盖章要求 | 法定代表人或其委托代理人签字并盖单位章 |
| 15. | 需要补充的其他内容  1、招标人保留对响应人成交与否不做任何解释的权利。  2、各供货单位提供增值税专用发票；采用一票制结算。各响应人严格按照《中华人民共和国税收征管法》和《增值税专用发票管理办法》的规定，确保所开具发票的真实性、合法性。 | |
| 16. | 特别注意：各参标单位报价不得高于标的价，如高于标的将在现场由评标组进行报价评审，视情况报价是否为无效报价、记录一次不良投标记录。 | |

## 

1. **响应人须知**

**一、评标办法：**根据附件2评分标准进行评分。

**二、标前项目要求**

凡需进行技术交流、现场踏勘的项目,响应人可直接联系磋商负责人进行对接,原则上必须在招标之日前完成。

**三、技术方案提报**

参标单位需将针对技术要求，将技术方案在开标前提交至磋商负责人，技术方案要满足或高于技术要求，格式不做具体要求。

**四、磋商文件**

（一）磋商文件的组成

1.磋商公告；

2.响应人须知；

3.评标办法；

4.合同条款及格式；

5.技术要求；

6.响应人须知前附表规定的其他材料。

（二）磋商文件的澄清、变更等

1.响应人应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向技术中心提出，以便补齐。如有疑问，可联系磋商负责人，要求对磋商文件予以澄清。

2. 磋商文件的澄清、变更等内容将于开标前在公司官网发布澄清说明公告，但不指明澄清问题的来源。

**六、磋商费用**

本次磋商无需缴纳标书费及投标保证金等费用。

**七、资格审查资料**

（一）技术中心对邀请单位进行资格预审，磋商负责人对报名单位进行资格前审，现场评标组对投标单位进行资格复审。

（二）其他资格内容要求见响应人须知前附表。

**八、响应报价**

（一）响应人需在报价时间截至之前，按要求将报价发送至指定邮箱。

（二）响应人的网上报价在开标截至前，除响应人自己外，任何人无法查看投标内容与报价。

**九、开标**

（一）开标时间和地点

技术中心在本章规定的开标时间和响应人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有响应人的法定代表人或其委托代理人准时加入视频参标。

（二）开标程序

主持人按下列程序进行开标及磋商：

首先由评标小组对各参标单位进行资格审查，资格审查通过后由评标组长宣布资格审查结果；然后由评标组技术人员进行技术部分、商务人员进行工期、付款、报价方式的澄清说明，由评标组宣读评标办法及报价轮次，按照既定的报价方式、评标办法等流程进行磋商、评标、定标。

**十、评标组**

评标由按规定组建的评标组负责。评标组由招标人代表（技术、商务、合同签订）和相关监督部门共同组成，评标组长由评标组成员推举产生。

（一）评标原则

评标活动遵循公平、公正、公开的原则。

（二）评标

评标组按照评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对响应内容进行评审。

1. 资格审查、技术、商务和报价评审

（1）资格审查

技术中心对有效报价单位进行资格前审：确认真实有效性，经查实为提供虚假材料、信息的，将取消拟中标单位资格；评标组按照磋商文件规定的标准和方法对响应人进行资格复审。

（2）技术评审

评审响应人根据磋商文件规定回应的技术响应内容，审核响应内容是否实质性地符合磋商文件的要求。

（3）商务评审

评审响应人根据磋商文件规定回应的商务响应内容，审核响应内容是否实质性地符合磋商文件的要求。

（4）重大偏差

重大偏差是指那些对关键条文的偏离、保留或反对的条款，如接受将不能实现招标的目的，或将妨碍与满足磋商文件要求的响应进行公平比较的偏差。响应内容有以下情况之一的属重大偏差；

①无法定代表人出具授权委托书的；

②响应人提供虚假资料、或串通响应的；  
 ③响应技术指标、规格型号及性能不满足磋商文件技术要求的；

④响应人不能接受的条款和要求的，如付款条件、减少或减轻响应人的责任和义务的；

2.响应报价的评审

评标价的评定

①投标报价不得高于磋商文件载明的标的价格，否则在报价评审中将不予通过；

②响应价分析：评标组对响应报价进行评审，审查响应报价是否明显低于成本价或明显高于市场价。

低于成本价的确认：如果响应人的响应报价明显低于成本价、或响应报价明显低于其他响应报价的，评标组将要求该响应人做出书面说明和提供相关证明材料，响应人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标组认定该响应人以低于成本价竞标。

明显高于市场价的确认：如果响应人的响应报价高于响应交易地的物价部门上月（或季度）指导价或者响应交易地当月的市场平均交易价，评标组将要求该响应人做出书面说明和提供相关证明材料，响应人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标组认定该响应人以明显高于市场价竞标。

3.响应内容的澄清和补正

（1）在评标过程中，评标组可以要求响应人对所回应的响应内容中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标组不接受响应人主动提出的澄清、说明或补正。

（2）澄清、说明和补正不得改变回应的实质性内容。

（3）评标组对响应人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求响应人进一步澄清、说明或补正。

4.响应内容的拒绝

评标组对响应内容评审的结果进行汇总审核，对出现下列情况之一的响应将被拒绝：

（1）低于成本价竞标的或明显高于市场价的；

（2）响应人串通响应、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式响应的。

5.评标结果

（1）现场经评标组评审选取拟中标单位，结果需由公司按规逐级审批通过后生效。

（2）现场公布拟中标结果后1日内，投标单位存在有异议的可向技术中心提出。

6.拒绝所有响应

在评审过程中，出现下列情况之一的包件，评标组可以拒绝该磋商项目的所有响应，

（1）响应人都不能通过评审；

（2）经评标组证实响应人串通响应损害采购人利益的。

（三）中标通知

招标的最终中标结果按规进行逐级审批完成后，技术中心将最终结果在招采平台进行公示，公示时间不少于3个自然日。

**十一、合同授予**

（一）定标方式

招标现场经评标组评审选取拟中标单位，最终中标结果需按规进行逐级审批后完成定标。

（二） 签订合同

按照磋商文件、澄清变更、评审结果等内容与中标人订立书面合同，合同模板由甲方确定，双方不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

**十二、延迟开标时间**

报价时间截止且响应报价人少于3家，延迟项目开标时间，具体以实际通知为准。

# 第三章 磋商前澄清、回应磋商事宜

1. **采购方发布的磋商文件修改：**

采购方在开标前可对磋商文件进行修改后，修改后会邮件通知响应人，响应人以邮件回复进行确认。

**二、开标前的磋商澄清：**

开标24小时前，响应人均可针对磋商文件进行咨询，通过邮件和电话直接进行咨询，[磋商负责人（wenyuhui@eplus3d.com](mailto:本次招标文件仅采用电子版方式发售，潜在投标人获取招标文件需邮件联系招标负责人（wenyuhui@eplus3d.com)）。（磋商负责人电话：13520486641）。

**三、开标后的磋商回应：**

供应商可在线上磋商后，根据采购方提出的议价要求，按照采购人统一安排进行回应。

**附件1：设备技术要求**

1. 设备主要用于检测增材制造零部件，包括但不限于不锈钢、高温合金、钛合金、铝合金；主要检测零部件内部缺陷，如气孔、夹生等缺陷。
2. **\***被检最大工件尺寸：不小于φ700mm×1100mm；
3. **\***X射线探伤机电压及电流：450KV，3mA；
4. **\***成像方式：数字成像；
5. **\***最大检测厚度（A3钢）：不小于65mm；
6. 冷却方式：油冷(循环制冷)，具有流量、温度设定、显示、保护功能；
7. **#**系统灵敏度：≥3.2LP/MM，系统动态零灵敏度：优于2.5%；
8. **\***射线管、高频高压发生器、高压电缆需全部采用comet原装进口或同等级别部件；
9. **\***射线管为分体式双焦点射线管，焦点尺寸为0.4/1.0mm，连续功率700/1500W,最大管电压不低于450Kv；最大泄露剂量：不超过5mSv/h；

10、**#**高压发生器管电压60-450Kv，连续可调，精度±1%；电压温度漂移不大于50PPM/℃；管电流连续可调，自动跟踪，精度±1%；

11、**\***数字成像系统的成像面积不小于30\*25cm；像素尺寸≤140μm；

12、**#**油冷却器具备4000W以上冷却功率，具备流量保护和温度保护，自带流量计和过滤器，能够高效散热从而使射线管稳定工作，运行和维护简单；

13、使用电源为380Kv，50HZ；

14、**#**射线设备自带稳压电源；

15、**\***工作台承重400Kg以上；

16、计算机软件处理系统i7及以上，内存16G及以上，固态硬盘≥500G，机械硬盘≥1T，自在DVD刻录功能，搭配24寸显示屏和正版Windows10系统；

17、图像处理软件中文操作界面，包括单不限工具栏、图像调节、图像显示、状态栏、参数调节等功能区；软件具有实时降噪处理、视频录制与存储、照片存储、放大和缩小、图像的锐化平滑和灰度调节等功能，并且能够实现缺陷的在线测量，能够对存储照片进行再次分析和处理；

18、**#**设备软件需终身免费升级；

19、C型臂能够上下、横向倾斜摆动等运动，载物台能够绕Z轴360°旋转；机械传动具有稳定可靠特点，能够实现工件的简单快速检测，并且具有一定的刚度和寿命；

20、**\***铅房外壳辐射泄漏剂量：≤2.5μSv/h；在寿命期限内有足够的强度、刚度、稳定性、耐腐蚀性、抗疲劳性等性能，以确保试验机和操作人员的安全；

21、**#**铅房顶部设有明显可见的报警灯，并且铅房内设有紧急停止按钮；

22、铅房内应具有监视器，在检测时可实时观察铅房内状况；

23、**#**供应商应免费增加铅房以实现最大检测工件尺寸；

24、**\***设备应具有多种自锁、互锁结构、能够有效保护人员和设备安全；

25、供应商应在设备安装调试时，对设备的原理、设别操作、设备故障识别、诊断和处理进行培训；对成像板的校正、图像采集和处理进行培训，以能够独立操作设备为准；对设备的机械、电气维护和保养进行培训；对设备的注意事项和防护进行培训；

26、设备投入正常运行后供方仍将随时为需方提供一切必要的技术咨询；

27、在设备使用过程中若发生需方不能自行解决的故障问题，供方在接到需方的请求时在2时内予以答复并提出解决方案，若还不能解决，供方保证在2个工作日内派人到达需方现场，予以解决，以保障设备有较高的利用率。

**附件2：评分标准**

本次磋商采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法，满分为100分，详细评分标准如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| 价格  部分  （40分） | 根据《财政部关于加强政府采购货物和服务 项目价格评审管理的通知》的规定，本次价格评分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格评分统一按照下列公式计算：  价格评分 =（评标基准价/投标报价）×40 | 40 |
| 商务  部分  （9分） | 1、商务条款应答响应情况  设备制造企业具备ISO9001体系认证，提供证书得1分，否则不得分；  设备制造企业为高新技术企业，提供证书得1分，否则不得分；  设备整机相关安全认证，提供证书得2分，否则不得分。 | 4 |
| 2、响应人的相关业绩（每提供一个在投标截止日起近3年内相同产品项目合同案例加1分，最高不超过5分，案例以提供的合同为准，要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页复印件作为证明） | 5 |
| 技术  部分  （46分） | 1、技术指标条款响应情况  （1）技术偏离表须依据技术要求指标逐条响应，否则视为未实质性响应磋商文件, 其投标予以拒绝；  （2）技术指标评审基准分为35分，评委根据技术指标的偏离情况按以下标准进行评审：  a．标记为“\*”的指标是关键技术条款，正偏离不加分，如不满足其投标予以拒绝；  b．标记为“#”的指标是重要技术条款，正偏离不加分，负偏离每条减2分；  c．无标记的指标是一般技术条款，正偏离不加分，负偏离每条减1分。  （3）凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。 | 35 |
| 1. 售后及技术支持服务方案   响应人提供1年以上质保服务得2分，每增加一年得1分，质保最多不超过5分；提供设备免费维保三年得3分，每减少一年扣1分。 | 8 |
| 1. 培训方案   不满足磋商文件要求的得0分；满足磋商文件要求的得1分 | 3 |
| 其他  （5分） | 响应人所投产品提供技术要求以外的核心技术或配置。  在线上介绍环节，响应人可根据除介绍自身产品满足技术要求以外，允许横向介绍其他对用户有关键作用的核心技术或配置。 | 5 |