**鄂尔多斯市中心医院**

**院内招标采购招标文件**

****

**放射治疗轮廓勾画系统项目**

**2024年11月11日**

**第一章 产品信息**

一.主要商务要求 金额：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 预算单价 | 预算总价 |
| 1 | 放射治疗轮廓勾画系统 | 套 | 1 | 340000 | 340000 |
|  | 总价合计 | | | | 340000 |
| 2 | 交付使用时间 | 合同签订后5日内。 | | | |
| 3 | 质保期 | 5年 | | | |
| 4 | 付款方式 | 甲方在设备验收通过后，支付总货款的100% | | | |
| 5 | 交付地点 | 采购人指定地点 | | | |

1. 技术标准与要求：

（一）项目基本情况介绍： 本项目包含1套放射治疗轮廓勾画系统，用于在放疗过程中对靶区基于AI技术的自动勾画。

（二）技术参数和要求（功能和质量）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 编号 | 技术参数和性能指标 |
|  | 1 | 硬件配置要求：  CPU：不低于2.0GHz，8核；  显卡：NVIDIA GeForce 1660Ti及以上；  固态硬盘：256Gb及以上；  机械硬盘：4Tb及以上；  内存：32Gb及以上；  网卡：千兆网卡（双网卡）；  显示器：分辨率不低于1920\*1080；  操作系统：Windows 10，64位及以上。 |
|  | 2 | 可导入和加载标准DICOM数据，以及DICOM RT Structure格式的勾画轮廓数据，支持类型包括CT、MRI、PET、SPECT等多模态数据。 |
|  | 3 | 支持DICOM影像数据的图像归档和显示，支持患者列表管理数据。 |
|  | 4 | MPR轴位/冠状位/矢状位视图的显示，支持MPR交叉线显示和隐藏。支持影像MPR视图的切换与联动，调整窗宽/窗位、缩放、平移、快速浏览、重置、长度测量、角度测量、清除、快捷键等操作。 |
|  | 5 | （1）支持和既有工作流程的集成，支持DICOM 3.0通用数据接口，支持DICOM Storage SCP、DICOM Storage SCU等；  （2）支持和多模态医学影像扫描设备（如放射科诊断级CT/MR/PET、模拟定位CT和MR等）的数据推送接收；  （3）支持局域网内共享文件夹和文件；  （4）支持局域网内文件的拷贝，可将处理的结果拷贝到TPS的数据中心。 |
|  | 6 | 支持和瓦里安Eclipse、医科达Monaco、RayStation、Pinnacle、Tomo等计划系统（TPS）的无缝集成的数据传输。 |
|  | 7 | 支持川大奇林、大医、Xio计划系统（TPS）的无缝集成的数据传输。 |
|  | 8 | 经过优化设计支持与科室现有版本的TGRT计划系统(TPS)CT图像及勾画轮廓的数据不丢包传输和自动推送，需有实测证明。 |
| ★ | 9 | 支持全身至少上百个危及器官全自动勾画。 |
| ★ | 10 | 支持全身主要癌种的全自动靶区勾画：至少包括鼻咽癌、乳腺癌、直肠癌、前列腺癌、宫颈癌。 |
|  | 11 | 全自动勾画精度要求：平均DICE系数应在70%以上。 |
|  | 12 | 支持数据预处理（无人值守），对推送来的全身危及器官OARs可以全自动勾画，不需要人工参与即可得到勾画好的危及器官。 |
|  | 13 | 支持选择不同的ROI进行勾画一致性的评估，评估指标至少包括：DSC、Jaccard、Deviation of Centroid 、Hausdorff等，并可以导出保存为CSV文件。 |
|  | 14 | 支持提取ROI的影像组学特征值，可以自动生成组学特征值并导出文件，供科研使用。 |
|  | 15 | 支持画刷勾画，并可动态调节画刷大小，自动规避现有轮廓结构，支持根据鼠标位置动态识别扩大或者缩小。 |
|  | 16 | 支持画笔勾画，并可动态调节画笔的范围，支持根据鼠标位置动态识别扩大或者缩小（提供操作截图证明）。 |
|  | 17 | 支持环形靶区勾画，并可对多个独立区域进行勾画。 |
|  | 18 | 支持切线，可由鼠标进行任意的划线，对当前轮廓进行切除。 |
|  | 19 | 支持整体轮廓平移，可以对轮廓进行整体平移。 |
|  | 20 | 支持上下层轮廓的拷贝、粘贴、删除、撤销和恢复操作，并支持相应的快捷键操作。 |
|  | 21 | 支持在冠状面和矢状面进行轮廓勾画操作。 |
|  | 22 | 可对已有勾画进行扩张、收缩、重叠来创建新的勾画。 |
|  | 23 | 支持对轮廓进行布尔运算，放环，缩放进行模板设定，一键快捷操作。 |
|  | 24 | 支持多模态影像融合后的对比勾画，联动勾画，透镜显示模式。 |
|  | 25 | 支持隔层手动勾画后自动内插及外插。 |
|  | 26 | 支持根据图像灰度值自适应勾画的软性画刷进行勾画。 |
|  | 27 | 支持在最大密度投影图像上查看勾画的结果。 |
|  | 28 | 支持4D图像自动识别和拆分，生成密度投影图像，支持4D图像靶区（GTV\CTV\ITV）和危及器官轮廓勾画。 |
|  | 29 | 支持3440\*1440分辨率全屏显示，方便MR和CT联合同步勾画靶区和危及器官。 |
|  | 30 | 提供计划CT与多模态医学图像的自动配准，支持MR(包括 4D MR)、CT(包括4D CT)、PET和CBCT(包括 4D CBCT)等模态的数据。 |
| ★ | 31 | 支持刚体/刚性配准和图像融合。 |
| ★ | 32 | 支持非刚体/弹性配准和图像融合，弹性配准可独立使用不依赖刚性配准。 |
|  | 33 | 支持多模态医学图像的叠加、棋盘格、垂直和水平方式的图像融合显示。 |
|  | 34 | 支持多模图像的点配准。 |
|  | 35 | 支持多模图像的手动平移和旋转配对。 |
|  | 36 | 支持多模态影像的配准管理，而且每个配准关系和结果都可以保存，可以在这几个配准关系中自由切换、选择、显示信息等，配准结果可以导出，可以发送至tps中查看和使用。 |
|  | 37 | 支持基于ROI的配准，可以自由的选择已经勾画好的ROI进行配准。 |
|  | 38 | 支持基于灰度范围的配准，可以调节设定需要配准图像的灰度范围，进行配准。 |
|  | 39 | 可以反复多次配准，以精细优化配准结果 |
|  | 40 | 支持实时查看刚性配准的动态配准过程。 |
|  | 41 | 支持不同模态图像的色彩配置，以及叠加配准后的彩色融合显示。 |
|  | 42 | 支持将勾画结果基于配准关系从一个序列转移到另一个序列。 |
|  | 43 | 支持图像、勾画、计划、剂量的综合查看分析。 |
|  | 44 | 支持指定Dose生成DVH图和剂量统计表，支持对DVH图进行显示/隐藏、切换网格/背景、切换绝对剂量/相对剂量、设置最大剂量、dose的等剂量线自由设定、等剂量线的不同显示模式、导出报告、属性查看等多种操作。 |
|  | 45 | 支持刚性和弹性配准后的dose和ROI的自由叠加。 |
|  | 46 | 支持物理剂量和生物效应及等效剂量的转换,以及相应的叠加或相减操作。 |
|  | 47 | 支持远程放疗协作，实现远程勾画、修改、审核和会诊 |
| ★ | 48 | 勾画软件应获得NMPA三类医疗器械注册证。 |
|  | 49 | 提供有效期内的肿瘤轮廓智能勾画产品的新技术新产品证书。 |
|  | 50 | 提供经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的信息安全管理体系认证证书和信息技术服务管理体系认证证书。 |
|  | 51 | 提供经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的覆盖放射治疗轮廓勾画软件的质量管理体系认证证书。 |
|  | 52 | 提供经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的放射治疗轮廓勾画软件的医疗器械质量管理体系认证证书。 |
| ★ | 53 | 要求投标人在采购方东胜部和康巴什部同时支持B/S架构，支持多用户（全科室所有用户）、不同病区（同一网段）、在任意计算机终端的并发自动勾画，满足科室多用户用网页方式全自动勾画靶区和危及器官自动勾画系统且可独立运行。 |
| ★ | 54 | 在质保期内免费升级软件版本。 |
| ★ | 55 | 质保范围要求：包含工作站硬件及软件，整系统全保。 |
| ★ | 56 | 项目中标后，要求投标人在2日内完成系统的安装与调试。 |
| 注：1.“参数性质”标“★”表示此参数为主要技术参数，不满足任意1条即取消投标资格。  2.非主要技术参数，超过2条不满足即取消投标资格。 | | |

**三、评标方法及评标细则要求 最低价法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 资格性审查 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人2022年或2023年度经会计事务所出具的财务审计报告或**基本开户银行证明**及基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（例如增值税，个人所得税等，但不包含工会经费）。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）  2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以社保机构出具的专用收据或社会保险缴纳清单为准）  注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 1.审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；  2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以投标人通过“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的**以上三项**信用记录截图或评标现场核实情况为准） |
| 其他资质要求 | （如有） |
| 投标承诺书及法人授权委托书 | 符合招标文件要求。（格式、填写要求、签署、盖章、委托人身份等） |
| 开标一览表 | 符合招标文件要求。（格式、填写要求、签署、盖章等） |
| 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的编制、密封、装订、签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件的格式、文字、目录、页码等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 主要商务条款 | 满足招标文件关于交付使用时间、质保期、付款方式要求。 |
| 附加条件 | 投标文件中不含采购人不能接受的附加条件。 |
| 联合体投标 | 本项目不接受联合体投标。（如要求联合体投标，符合本招标文件对联合体投标的相关要求） |
| 技术部分实质性内容 | 明确所投全部货物的产品品牌、型号。 |
| 主要技术参数指标（加“\*”项）完全满足或优于招标文件要求。 |
| 技术参数明确响应程度，逐一对应并作出响应说明。 |
| 投标报价 | 只能有一个有效报价且不超过采购预算。 |
| 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

**第二章 投标人须知**

**一、报名须知（投标人可选择以下任意一种方式报名）**

1、现场报名：报名时提供营业执照复印件，复印件要求加盖公章。法人报名需提供身份证复印件，委托代理的提供委托代理书（见附件模板）。此项目投标报名及开标需为同一人。

2、线上报名：投标人下载附件1，按要求填写报名资料，请在报名时间内将报名资料发送到指定邮箱，开标时将纸质版报名资料同投标文件一起递交（请勿将报名资料装订到投标文件里）。

（邮箱地址：zxyyzbb8367192@163.com）

**二、响应文件**

（一）响应文件的构成及编制要求

响应文件应按照“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）编制要求

投标文件统一使用A4规格书写、打印，提供封面，并编写目录，页码必须连续（不能打印的材料可手写页码）。投标文件装订应采用胶订方式牢固装订成册，不可插页抽页，不可采用活页纸装订。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。每页均需加盖公章。当正本和副本不一致时，以正本为准。开标时供应商需将投标所需资料胶印3份（一正两副），并密封携带。

（三）投标报价

1.供应商进行报价时，按“开标一览表”规定的格式报出总价。

2.投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价，不得缺项、漏项、不得高于预算价，否则按无效投标处理。

3.对报价的计算错误按以下原则修正：

3.1响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中响应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3单价金额之和与总价不符的，应以总价为准。

**三、开标**

1.开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，开标结束后，不再受理对开标过程的异议。

2.投标无效情形

评委将对各位投标人的资质、参数及响应程度、标书制作规范等进行审核，凡其中有一项不合格的，按无效投标处理。

3.有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制，表现为制作格式等相同；

（2）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理或联系人为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

**说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该项目下的投标活动。**

4.中标通知书发放

我院招标办以书面形式向成交供应商发出中标书，中标通知书是合同的重要组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交供应商需在规定时间内到指定地点领取中标通知书，须持中标通知书签订成交合同。

**四、质疑**

（一）供应商认为采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在中标结果告知后2日内，以书面形式一次性向我单位提出质疑，质疑采用实名制。我单位将在7个工作日内以书面形式针对质疑内容作出答复。

（二）供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.质疑项目名称；

3.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.事实依据及必要的法律依据；

5.质疑日期

（三）供应商在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并不得再参与我院的任何采购项目。

（四）质疑电话

纪检监察室 电话：0477-8367180

**五、投标失信行为黑名单制度**

见下页

**投标失信行为黑名单制度**

为规范院内招标采购活动，约束投标供应商行为，保障医院的合法权益，现制定院内招标采购黑名单管理规定。

（一）投标供应商有如下行为的之一的，纳入黑名单目录。

黑名单记录内容：投标厂家名称、法人名称（身份证号）、项目经办人（身份证号）、联系电话等。

1.提供、采用虚假材料进行报名、投标、开标的。

2.报名成功后无故不参加开标或开标迟到。

3.中标后10个工作日内无正当理由未签订采购合同或拒绝签订采购合同；如有正当理由的，需提供经管理科室负责人签字的情况说明交招标办备案后解除。

4.开标后经采购小组审查招标文件，认定有虚假应标、串标、陪标或者围标行为的（例如呈现规律性报价、等差或者等比排列；报价绑定、建立攻守联盟等）；投标资料格式、内容等雷同的。

5.中标后不履行招标文件要求，例如不按时完工或交货、不履行质保条款、将项目私自转包等。

6.所供货物低于参数要求，以次充好、工程项目未按要求施工，未能通过验收，存在欺诈行为等。

7.无故弃标。无故弃标的厂家不予退还投标保证金或履约保证金（为避免中标厂家在规定时间内不供货、或者不弃标行为，在合同中要设置院方可以强制解除合同条款）。

8.经我院认定的其他投标不良行为。

（二）处罚措施

1.违反第1项、第2项、第3项条款的，自确定之日起，一年内不允许再次参加医院的招标采购活动。

2.违反第4项、第5项、第6项条款的，自确定之日起，三年内不允许再次参加医院的招标采购活动。

3.违反第7项、第8项条款造成不良影响的，自确定之日起，永久不允许参加医院的招标采购活动。

以上条款需要管理科室及使用科室共同加强监管，发现问题由管理科室及时报送招标办备案。

三、本制度自下发之日起实施**。**

**六、合同签订**

中标单位持中标通知书及合同模板（一式六份，其中管理科室1份、审计科1份、财务科1份、招标办1份、中标供应商2份）同管理科室及分管院领导签订采购合同；合同签订后由招标办审核盖章。

**第三章** 投标文件格式与要求

1. 报名人应按照以下格式与要求编制报名文件，**且应不少于目录中要求的内容。**
2. 报名文件应按目录的顺序，编制报名文件。
3. 报名文件统一使用A4规格打印，页码必须连续（不能打印的材料可手写页码）。报名文件装订应采用胶订方式牢固装订成册，不可插页抽页，不可采用活页纸装订。
4. 在产品技术参数偏离表中，报名产品的实际技术参数应实事求是，具体应答，**如果是对公告中要求的技术参数进行简单地复制粘贴，则取消投标资格，并列入我院招标采购黑名单记录。**
5. 报名材料的齐全程度，是医院确定最终选择的一个重要因素。
6. 报名单位在报名文件中提供的所有资料必须真实有效，如若提供虚假材料将依法追究其法律责任。

## （封面）

**鄂尔多斯市中心医院院内采购项目投标文件**

**投标货物名称**

**（正本/副本）**

**报名单位：**

**联系人:**

**联系电话:**

**年 月 日**

目录

一、投标承诺书....................................................

二、开标一览表.....................................................

三、报名产品详细情况表.............................................

四、授权委托书.....................................................

五、投标人基本情况表...............................................

六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料.......................

七、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料...........

八、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录........................

九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明....................

十、业绩证明材料...................................................

十一、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明........

十二、主要商务要求承诺书 ...........................................

十三、技术偏离表....................................................

十四、售后服务......................................................

十五、相关认证......................................................

十六、产品彩页......................................................

十七、其他.........................................................

**投标承诺书**

致：鄂尔多斯市中心医院

本投标人已详细阅读了 项目招标公告及供应商须知等内容，自愿参加上述项目投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、自愿遵守有关政府采购、招标投标的法律法规规定，自觉维护市场秩序。如有违反，无条件接受相关部门的处罚；

2、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济职责，完全由我方负责；

3、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担响应的法律职责；

4、我方承诺在中标后不将招标项目转包、分包。否则，同意被取消中标资格，并愿意承担任何处罚。

5、我方服从招标文件规定的时间安排，遵守招标有关会议现场纪律。否则，同意被废除投标资格并理解处罚。

6、保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为，也不存在恶意抬高报价行为。

7.我方一旦中标，将按规定及时与贵单位签订合同。

投标人名称：(盖公章)

法定代表人(或授权代理人)：(签字)

日期： 年 月 日

1. 开标一览表

开标一览表

投标人名称：

项目名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价（元） | 交付使用时间 | 质保期（年） |
| 大写： |  |  |
| 小写： |

说明：1.所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2.价格应按照“响应文件投标人报价”的要求报价。

3.格式、内容和签署、盖章必须完整。

4.《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或法人授权代表（签字）：

年 月 日

**分项报价表（如有）**

**三、报名产品情况介绍表**

报名产品情况介绍表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 生产厂家 | 产地 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

**四、**授权委托人身份证明

授权委托人身份证明

鄂尔多斯市中心医院：

兹委托我单位 （姓名）参加贵单位组织的 (项目名称),委托人全权代表我单位处理本项目的报名、投标等工作。我单位对委托代理人签署的内容负全部责任。签署的文件等内容不因授权的撤销而失效，委托人无转委托权。特此委托。

委托人身份证正面

授权人身份证正面

委托人身份证反面

授权人身份证反面

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人签字：

委托代理人签字：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**五、投标人基本情况表**

（营业执照复印件）

**六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料**

**七、 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料**

**八、 提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**

**九、 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明**

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的所有主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、 采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 （如标的提供的时间、地点，质保期等） 。

特此承诺。

投标人名称： （加盖公章）

年 月 日

**十、业绩证明材料（如有）**

**十一、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明** 致：＿＿＿＿＿＿＿＿（采购人名称）

我单位＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人名称）近三年内，在参加政府采购活动中无重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在政府采购活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

供应商名称(单位公章）：＿＿＿＿＿＿

法定代表人（印章或签字）：＿＿＿＿＿

日 期：＿＿年＿＿月＿＿日

**十二、主要商务要求承诺书**

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的所有主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、 采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 （如标的提供的时间、地点，质保期等） 。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**十三、技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质（是否标\*） | 招标技术参数要求 | 投标人提供相应内容 | 偏离程度 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应

数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。

**十四、售后服务**

**十五、相关认证**

**十六、产品彩页**

**十七、产品配置清单**

**十八、其他**