

## 明光市人民医院直线加速器附属设备采购项目前公示

明光市人民医院直线加速器附属设备采购项目，该项目拟采用公开招标的方式进行招标，现将有关评审细则及采购需求公示并征求意见，公示期限从 2024 年 05 月 29 日起至 2024 年 06 月 04 日止。

### 一、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款（因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的），故本项目不适用专门面向中小企业采购。具体原因如下本项目产品专业性较强，专门面向中小企业存在可能影响政府采购目标实现的情形。若中小企业对此有质疑，可按以下渠道递交质疑：①以书面材料递交至采购人或采购代理机构处；②在滁州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑，具体操作步骤和程序请参见服务指南>交易须知>在线异议、质疑和投诉操作手册；

3. 本项目的特定资格要求：投标人为制造商的必须取得国家食品药品监督管理局颁发的此类设备医疗器械生产许可证，投标人为代理商或经销商应具有有效的中华人民共和国医疗器械经营许可证；所

投产品若为二类或三类医疗器械，须提供有效的医疗器械注册证；所投产品若为一类医疗器械，须提供有效的医疗器械备案凭证；

4. 不接受联合体投标；

5. 合同履行期限：在合同签订之日起 45 个日历天内完成供货、安装、验收工作。

## 二、付款方式

合同生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付预付款合同金额的 40%【中标人须提供在金融机构办理的同等金额的保函（见索即付性质的独立保函）】，安装、调试并通过采购人验收合格后，支付至总价款的 100%。

## 三、评标办法比较与评价

6. 详细评审即按招标文件中规定的评标方法和标准，评标委员会将对通过初审的投标文件，进行资信、技术和商务部分评估、综合比较与评价。

### 6.1 资信标评审细则（8 分）

序号	评分因素	分值	评分细则	须提供的证明材料
1	业绩	4分	自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标人具有所投标包产品的销售业绩（标包中含有多个产品时，业绩最少包含本包采购的核心产品）的，每提供一份得 2 分，本项最高得 4 分。 注：1. 投标人自行提供该证明材料，并对证明资料的真实性负责，业绩考核主体为所投产品，不限乙方（供货方）合同签订主体，投标人如为制造商需提供制造商业绩合同，投标人如为代理商可提供制造商或代理商业绩合同均可。 2. 投标文件中须同时提供业绩合同扫描件，上述资料	评审核验电子标书下的下述文件： <b>提供相关证明材料原件(或投标人加盖公章的复印件)扫描件，否则所对应评分项不得分。</b>

			<p>中必须体现产品品牌及型号，若合同材料中无法体现所投产品品牌及型号、签订时间、供货内容等关键评审因素的，须同时提供合同甲方（或采购方）盖章的证明材料，否则该项业绩视为无效。</p> <p>3. 同一合同中能体现所有核心产品的，视为一个有效业绩，如标包所有核心产品需多份合同体现时，则体现所有核心产品的多份合同将视为一个有效业绩（同一份合同仅作一次评审依据、将不重复计分使用）。</p> <p>4. 投标人提供的项目业绩只计算评标分值对应的项目数量，按照排列顺序从首个业绩开始评审至对应数量，超出部分不进行评审。对应数量内业绩不符合招标文件要求不得分的，不再补充评审超出部分业绩。如：提供 2 个业绩即得满分的，按照投标文件排序评审第一、第二项业绩，其余超出部分不再评审。</p>	
2	质保期	4 分	<p>在满足招标文件免费质保期（2 年）的基础上，投标人每增加一年免费质保期，得 2 分（质保期限增加时间不满一个整年度的不计分），最多得 4 分。注：标包中若有多个产品，评分时以多个产品中质保期限最短的作为计分依据。</p>	<p>评审核验电子标书，电子投标文件须能反映本细则规定的评审内容，否则不得分</p>

#### 6.2 技术标评审细则（62 分）

序号	评分因素	分值	评分细则	须提供的证明材料
1	技术参数和配置的响应程度	54 分	<p>根据招标文件中对设备技术参数要求和投标人所产品的技术参数响应情况进行对比评分；</p> <p>（1）所投产品技术参数及要求完全满足或优于招标文件中技术参数要求的，得 54 分。</p> <p>一、产品探头类型为半导体的（含公用参数）：</p> <p>①标注“▲”项为重要技术参数指标，每满足或优于一项指标，得 2.5 分，8 项共 20 分；</p> <p>②非“▲”、“■”项为一般技术参数指标，每满足或优于一项指标，得 1.0 分，34 项，共 34 分。</p> <p>二、探头类型为电离室的（含公用参数）：</p> <p>①标注“▲”项为重要技术参数指标，每满足或优于一项指标，得 2.5 分，共 8 项共 20 分</p> <p>②非“★”、“▲”、“■”项为一般技术参数指标，每满足或优于一项指标，得 1.0 分，共 34 项，共 34 分。</p> <p><b>对招标文件产品技术参数和响应程度的评审要求：</b></p> <p>①投标人需填写技术参数响应表，明确技术参数是否响应，如与招标文件技术参数条款不一致应在表中列出正（或负）偏离，对技术参数响应表中明确</p>	<p>评审核验电子标书中的下述文件：</p> <p><b>提供相关证明材料原件(或投标人加盖公章的复印件)扫描件，否则所对应评分项不得分。</b></p>

			<p>不响应的，按负偏离处理，不在评审其他相关证明材料。</p> <p>②标注“★”、“▲”、“■”项的技术参数指标，投标人必须提供与产品技术参数条款相对应的有效“证明材料”（下同）予以支持，有效“证明材料”包括但不限于与之相关的证明文件或产品技术说明文件或印刷资料或技术白皮书或产品检验（测）报告或注册证明文件等，且证明材料必须为中文文本，若存在非中文时，须同时提供中文翻译文本，否则均视为负偏离；</p> <p>③标注“★”、“▲”、“■”项的技术参数指标，投标人制作技术标电子文件需自行编制页码，本项提供的“证明材料”需在技术标电子文件中使用带颜色的标记对评审相关指标进行标注，且在技术响应表中应注明“证明材料”所在技术标电子文件中的页数，如投标人未按上述要求制作电子投标文件，造成评标委员会，无法对所投产品技术参数指标响应情况的进行核对，将视为未提供有效证明材料，按负偏离处理；</p> <p>④非“★”、“▲”、“■”项的技术参数指标，评审时依据投标人技术标文件“技术参数响应表”中的内容和响应情况作为评审依据。</p> <p>⑤如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>⑥如出现相同的技术指标说明或表述不一致时，此技术指标均视为无效技术证明材料。</p>	
2	供货安装（调试）方案	4分	<p>投标人需根据本项目特点提供供货安装实施方案，内容包括但不限于进度计划、人员安排、人员管理措施、安装（调试）设备、现场维护等，评标委员会依据投标人的方案内容进行综合评分：</p> <p>（1）提供的供货安装实施方案内容完整详细，可行性、针对性强，进度计划确实可行能够满足项目需求，人员配备充足，有详细完整管理措施，现场维护保障措施详细完整，供货安装方案能够保证高质、高效交付验收的，得4分；</p> <p>（2）提供的供货安装实施方案内容基本完整，进度计划设置基本可行，人员配备较为充足，有完整管</p>	<p>评审核验电子标书，电子投标文件须能反映本细则规定的评审内容，否则不得分</p>

			<p>理措施和现场维护保障措施，具有一定操作性，供货安装方案能够保证按期交付验收的，得 3 分；</p> <p>(3) 提供供货安装方案内容不够完整，部分内容有待提升完善，进度计划、人员配备、相关措施基本满足项目需求，供货安装方案基本满足项目按期交付验收的，得 2 分；</p> <p>(4) 供货方案实施方案较差、存在明显缺陷或未提供的不得分。</p>	
3	售后服务方案	4 分	<p>投标人需根据项目特点提供售后服务方案，包括但不限于售后服务管理制度、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证、售后人员配备等情况，评标委员会依据投标人的方案内容进行综合评分：</p> <p>(1) 售后服务方案内容详实、表述清晰，售后服务管理制度完善，有详细完整保障措施，售后人员配备充足、故障响应时间短，质保期满后的维保费用相对较低的，得 4 分；</p> <p>(2) 售后服务方案内容较完整，售后服务管理制度较为完善，保障措施较为详细完整，配备售后服务人员合理、响应时间较快，质保期满后的维保费用合理的，得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务方案简单、内容不够完整、售后服务制度不够完善、保障措施不够全面，配备售后服务人员基本满足需要，响应时间较慢、质保期满后的维保费用相对较高，整体方案基本满足项目需求的，得 2 分；</p> <p>(4) 方案较差、存在明显缺陷或未提供的，不得分。</p>	<p>评审核验电子标书，电子投标文件须能反映本细则规定的评审内容，否则不得分</p>

注：各评委得分的平均值为投标人技术标得分，分值保留两位小数点。

### 6.3 商务标评审细则（30 分）

序号	评分因素	分值	评审细则
----	------	----	------

1	报价	30分	<p>采购人设置投标报价最高限价，各投标人有效报价不得高于最高限价，否则，其投标文件按无效标处理。</p> <p>1. 价格扣除比例（非专门面向中小企业采购项目适用）</p> <p>（1）对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除后参与评审；其评审价=投标报价*（90%）；</p> <p>（2）联合体投标的，小型、微型企业的协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的，价格给予联合体 4%的扣除后参与评审；其评审价=投标报价*（96%）；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同小型、微型企业，其评审价按（1）款执行；</p> <p>（3）对监狱企业、残疾人福利企业产品的给予 10%的扣除后参与评审；其评审价=投标报价*（90%）；</p> <p>（4）允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予大中型企业的投标报价按照 4%标准扣除后的价格参与评审；其评审价=投标报价*（96%）。</p> <p><b>中小企业的划型标准执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）号文件，若上述企业中标，中标价（合同价）以其有效投标报价为准；上述企业由评标委员会依据投标人相关承诺、声明及提供的材料认定；对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</b></p> <p>2. 评标基准价=所有有效投标人的最低报价（含扣除后的价格）；其得分为满分；</p> <p>3. 其它报价得分=评标基准价/投标报价（含扣除后的价格）*30分；</p> <p>4. 本项分值由评标委员会负责组织计算。</p>
---	----	-----	--

### 采购需求清单

序号	品目名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	备注
1	二维或三维调强剂量验证系统	套	1	工业	核心产品
2	晨检仪	套	1	工业	
3	固体水（外加开口小水箱）	套	1	工业	
4	三维移动激光定位系统	套	1	工业	

序号	品目名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	备注
5	CT 碳纤维平板床	张	1	工业	
6	个人剂量报警仪	台	20	工业	
7	固定场所剂量报警仪	台	1	工业	
8	辐射剂量率巡测仪	套	1	工业	
9	碳纤维病人固定系统	套	2	工业	
10	高压注射器	台	1		
11	耗材	批			
12	附件	批			

- 1、要求：1. 所有附属设备如因参数设置问题，工作中所缺设备由中标方免费提供；  
2. 所有设备必须符合相关机构检测规范标准。

2、备注：1. 本项目的采购意向公示（或招标采购需求）中部分设备名称为商品名称，投标时以法定注册名称为准，但所投设备必需响应招标文件要求。

2. 上述所有设备均需按科室布局合理设计摆放位置，报价包含但不限于操作台制作、安装，水、电改造等费用。

二、产品技术参数要求（技术参数中涉及的证书、证明、报告、产品说明书等资料，投标人需提供有效原件的扫描件（或加盖投标人公章复印件的扫描件）作为评审依据，否则视为不响应）

序号	参数及要求
1	二维或三维调强剂量验证系统 1 套
1.1	应用目的：用于 IMRT 的质量保证和计划剂量验证和加速器的日常 QA。
<b>探头类型为半导体的需满足以下参数。</b>	
1.2.1	探头类型：适用于辐射剂量测量的半导体探头。
▲1.2.1.1	探头数量： $\geq 1500$ 个
▲1.2.1.2	探头分布区域大小： $\geq 30 \times 26 \text{cm}^2$
1.2.1.3	探头最小间距 $\leq 7.07 \text{mm}$
1.2.1.4	探头有效平面尺寸 $\leq 0.48 \text{mm} \times 0.48 \text{mm}$
▲1.2.1.5	探头有效体积 $\leq 0.00001 \text{cm}^3$
1.2.1.6	探头灵敏度 $\geq 10 \text{nC/Gy}$

1.2.1.7	探测器稳定性 $\leq 0.1\%kGy$ at 6MV
1.2.1.8	采样频率 $\leq 60ms$
1.2.1.9	建成区：表面建成 1.5 cm water equivalent, 反向散射建成 2.3 cm water equivalent。
1.2.1.10	适用能量范围:光子: Co60 - 25 MV; 电子线: 6 MeV - 25 MeV
1.2.1.11	预热时间:不需。
1.2.1.12	测量模式:实时测量。
▲1.2.1.13	接口:可以方便的导入各种治疗计划系统的平面剂量分布, 进行测量数据与计划数据的比较。并能输入和分析胶片数据。
▲1.2.1.14	数据分析:可进行各种数据分析, 包括: 点剂量分析, 1D 和 2D 比较, 直方图, 剂量分布三维视图, 相对剂量和绝对剂量分析比较。数据分析比较:包括百分比、最近符合点距离 (DTA), 伽马分析。加速器 QA 功能:直线加速器平坦度数据测量、直线加速器对称性测量、直线加速器 MLC 叶片位置校准、可在线实时调整 MLC 到位精度。胶片扫描仪接口: 与 ViDar 扫描仪接口; 与平板扫描仪接口 (TWAIN 协议)。高级功能: 轮廓导入: 可按 DICOM RT Structure Set 格式从 TPS 导入轮廓, 分析相应选择范围内的剂量学指标。直方图: 比较差值百分比、DTA 和伽马分析的直方图显示; 自动归一: 自动选择 5 点归一以达到最佳比较结果; 旋转: 可顺序 90 度旋转测量的剂量图, TPS 计划的平面图可按任意角度旋转。标尺: 可以测量任意选择两点间的距离, 并显示坐标。摆位误差: 可自动计算测量中可能出现的摆位误差或因加速器导致的误差。测量结果合并: 可将阵列在治疗床上移动、旋转进行多个测量, 并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较。复合: 可将同一计划中多个照射野的测量结果进行复合。
<b>探头类型为电离室的需满足以下参数。</b>	
1.2.2	探头类型: 适用于由空气电离室组成的矩阵探测器探头。
▲1.2.2.1	由空气电离室组成的矩阵探测器, 面积 $\geq 24cm \times 24cm$
1.2.2.2	电离室: $\geq 725$ 个
▲1.2.2.3	电离室灵敏体积: $\leq 0.125cm^3$
1.2.2.4	通道: 每个电离室有独立的静电计通道
▲1.2.2.5	温度压力控制: 带有温度\压力传感器
▲1.2.2.6	材料: 等效水材料; 空间分辨率: $\leq 8.0mm$ ; 最小采样间隔: $\leq 20ms$
1.2.2.7	对 CT 的响应: 能在 CT 下扫描, 完成模型建立
1.2.2.8	对计划系统的响应: 能利用 CT 建立的模型, 完成计划系统调强验证计划的剂量运算
1.2.2.9	对加速器的响应: 可以完成调强剂量验证
1.2.2.10	保护和报警: 电子线路有辐射传感器, 剂量过大能自动报警
1.2.2.11	接口: 能通过 RJ45 网线接口或 USB 接口与计算机相连, 实现实时测量
1.2.2.12	储存箱: 有; 提供设备的运输、存储和摆位用的手推车
1.2.2.13	提供 MiniPhantom 模体和联想专用电脑

▲1.2.2.14	<p><b>二维或三维调强验证软件:</b>运用于调强治疗全过程的剂量验证和质量保证应用软件。可以实现静态调强、动态调强以及最新的旋转容积调强验证。采用最新的软件技术,可与计划系统(TPS)实现无缝连接,输入计划的剂量分布数据,并与实际测量到的剂量数据进行比较和验证,可以运用一维的曲线分析、二维的等剂量曲线分析以及最新的全自动剂量分布比较技术-伽玛方法等等。可以从任意支持 DICOM RT 和/或 RTOG 格式的计划系统中输入二维和/或三维的计划数据;灵活的 ASCII 报告和打印功能;处理从验证系统获取的数据:与验证系统的接口,实现了包括二维测量、二维电影测量以及在线的一维/二维测量(实时测量);可以测量 Step-and-shoot 和 Sliding window 等不同调强技术的照射野;单独的和/或积分的调强照射野;辐照治疗系统的实时二维强度分布测量。数据显示:具备一维、二维、和三维数据显示功能:曲线、等剂量轮廓线、二维/三维剂量分布图;丰富的光标分析功能;感兴趣区(ROI)的设置和分析功能。验证和分析:相对于计划的一维曲线的比较分析和测量;相对于计划的二维等剂量图的比较分析和测量;自动比对分析测量的与计划的调强数据,包括:数据求和,差(绝对值),数据相关分析,乘积和伽玛分析。其它功能:加、减、乘、除、相关分析及伽马指数分析;一维曲线、等剂量曲线、二维伪彩色、三维地形图显示;感兴趣区设置,即感兴趣区内统计分析;强大的统计分析功能:直方图分析、双阈值分析报告功能;测量设备接口:与二维矩阵电离室接口、与 ViDar 扫描仪接口、与平板扫描仪接口(TWAIN 协议);TPS 接口:可以从任意支持 DICOM RT 和/或 RTOG 格式的计划系统中输入二维和/或三维的计划数据。数据库管理功能:软件具备数据库管理和分析的功能,能够方便数据的筛选和查找;数据保存在数据库中。数据云功能:可以实现私有共享数据的功能。软件平台:具备软件安装平台,此平台可以满足其他验证程序的安装,实现多种验证产品的统一管理。</p>
2	<b>晨检仪 1 套</b>
▲2.1	用途:用于加速器的日常 QA,测量输出量,平坦度,轴向和横向对称性,电子线能量,光子线能量,20×20cm 光野一致性。
2.2	探测器:探测器数量≥13 个;
2.3	探测器类型:半导体或/和电离室组合。
2.4	能量范围的应用:(Co60~24) MV 光子线,(4~24) MeV 电子线。
2.5	照射野大小:≥10cm x 10cm <sup>2</sup>
2.6	数据连接:配备笔记本电脑; 要求:提供晨检仪和电脑之间数据传输接口,实时将晨检仪的测量数据传送至电脑上进行显示、分析和管理的。
▲2.7	专用数据线连接:专用数据连接线,连接晨检仪与笔记本电脑,可实时无线传输数据。
2.8	分析软件:配备分析管理软件 1 套。可进行各种数据分析,包括但不限于:测量数据自动保存于高级数据库中,用户观察加速器各参数的变化趋势。可通过网络随时调用分析功能;报告功能:用户可任意选定时间生成报告
▲2.9	后期 <b>免费</b> 升级功能:需具备。
3	<b>固体水(外加开口小水箱):提供 300×300×300 mm<sup>3</sup> 固体水一套,配套调强应用系统使用。</b>
4	<b>三维移动激光定位系统</b>
4.1	无可测量偏移;定位精度:±0.1 毫米;移动精度:±0.1 毫米

4.2	激光灯投射范围:6米及以上;投射定位精度:4米处±0.5mm;激光灯移动范围:60厘米;线宽:4米处 ≤1毫米;线长:4米处 ≥4米;
4.3	激光源波长:≤635nm;激光源等级:二级
4.4	发射窗:纳米薄膜发射窗,非玻璃发射窗;触摸屏一体机:可挂式触摸屏一体机;
4.5	可远程操作的无线控制器:配备wifi连接全功能平板,同时具备控制室主机操作系统及全功能平板双操作系统;DICOM接口/Text文档传输;
4.6	升级方便性:在将来必要的升级要求(3个移动升级成5个移动激光灯)时,确保所有现有激光定位灯都可以在升级中使用,不需要更换和拆卸。主控PC:高端专业电脑1台+应用软件1套。
5	<b>CT碳纤维平板床:1张</b>
5.1	进口碳纤维材质;厚度<0.15mm
5.2	尺寸:根据医院所提供的CT进行定制;射线穿透率:6MV≥98%;承重:≥200Kg;抗弯曲变形:150Kg≤1mm;床板底部设多个带有刻度固定滑块;CT床板和加速器床板型式高度统一,保证在CT与加速器之间快速切换。
6	<b>个人剂量报警仪 20个</b>
6.1	适于x、γ、硬β线的超阈值声光报警,数字显示,测量范围:0.01~1000μSv/h,能量响应:≤±20%(50KeV~3MeV);
7	<b>固定场所剂量报警仪 1个</b>
7.1	报警射线种类:x、γ射线;能量响应:50KeV~3MeV;报警阈值:默认阈值为10μSv/h;其他阈值可软件设定。报警时间:<1秒;报警误差:<1%;显示:实时数字显示环境剂量和超阈值声光电报警。自检:实时线路自检,并有指示灯闪烁。
8	<b>辐射剂量率巡测仪:移动式场所计量监控设备。</b>
8.1	高速低功耗微处理器单元,电池欠压、剂量率过载、探测器故障报警功能。显示单位:当量剂量率μSv/h、吸收剂量率μGy/h;累计剂量μSv;计数率CPS。
8.2	探测器:φ30×25mmNaI闪烁晶体;测量范围:剂量率:0.01~200.00μSv/h;累积剂量:0.00μSv~9.99Sv;灵敏度:≥350CPS/μSv/h;能量范围:50Kev~3MeV;相对误差:≤±10%(在200.00μSv/h时);报警阈值:累积剂量和剂量率阈值均可任意设置;测量方式:实时测量和定时测量;产品符合JJG393-2003辐射防护用X、γ辐射剂量当量率仪和监测仪检定规程,具有省级计量部门出具的整机检定证书及具有电离辐射检测仪控制分析嵌入式软件证书。
9	<b>高压注射器 1个</b>
9.1	与所用定位CT匹配,针筒容量≥200毫升大容量“双针筒”,满足各种注射应用要求。
9.2	最大压力限制≥350psi;扫描延迟、注射延迟≥9999s,步长≤1s;阶段注射可分≥10个阶段注射,确保增强效果;注射程序可存储≥2000套注射程序,自动编号,随时调用修改。
<b>以下10-12不作为参数及要求,投标人承诺满足招标人要求即可。</b>	
10	<b>碳纤维病人固定系统(2套)</b>

10.1	<p>底板固定架：可用于头、头颈、胸腹、下腹部、乳腺等仰卧体位固定，碳纤维材质；长:120cm-150cm，宽:50-60cm，厚:1-2.5 cm，质量:4-5kg。</p> <p>另配：包括但不限于</p> <p>头枕垫片（易损耗，数量+3）；头枕适配器（易损耗，数量+3）；分腿固定装置（易损耗，数量+3）；型号 A-F 透明头枕（C 枕易损耗，数量+3）；适配条（适配医科达，易损耗，数量+3）；固定条（用于将真空袋底部固定在底板上，易损件需再配置 3 套备件）；</p> <p>手臂支撑架：手臂托（易损耗，数量+3），腕托（易损耗，数量+3），底板（与头体一体化病人固定系统稳固相接）；</p> <p>腹部加压弓形尺；</p> <p>腿部支撑装置:膝部支架（含底板,与头体一体化病人固定系统稳固相接）,膝部垫,增高垫；</p> <p>俯卧盆腔泡棉组件；</p> <p>乳腺电子线泡沫斜板；</p>
11	<p>耗材：头部定位模*15、头颈肩部定位模*15、颈胸部定位模*15、真空袋*15、划线液*3 瓶、褪色剂*3 瓶；</p>
12	<p>恒温水箱：1 个；真空泵：1 个；标记铅粒：5 盒；组织补偿胶:10 个；放疗专用图章:3 套；</p> <p>数显水平仪：1 个；卷尺：2 个；气压表：4 个；温度湿度计：4 个；口含器：5 个；电子防潮箱：1 个；治疗推车及托盘：各 3 个；平车：1 个；定位铅丝：5 卷；低熔点铅皮：20 张；移动式紫外线消毒灯：5 个；台阶梯子：2 个；定制柜子：放置体模、真空袋、固定架、加速器备件和支撑架，3 套；制模专用平板床 1 个</p>

**特别说明：1.中标后，采购人有权要求中标供应商提供所投设备的检测报告原件、产品注册证明材料原件，对所投设备的技术参数指标进行校验。**

**2.中标供应商必须保证产品质量完全符合国家质量标准，为全新的、未使用过的原装正品；验收前采购人对产品质量如有异议，有权委托第三方具备资质的检测检验机构，对所供产品进行产品质量、规格、功能等技术指标进行检测检验。**

## 五、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：明光市人民医院

地址：明光市明光大道 379 号

联系方式：18355336393

### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽百士德工程咨询有限公司

地址：滁州市会峰西路 72-11 号

联系方式：13955010538

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王琴、罗道群

电话：18355336393、13955010538