**采购需求**

**一、项目概述**

四川省人民医院拟采购2022年度肿瘤消融治疗设备等医疗设备一批，本项目为1个包。

**二、**★**项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称/标的名称 | 数量  （台/套） | 预算总价  （万元） | 限高总价  （万元） | 备注 |
| 俯卧盆腔系统 | 3 | 20.4 | 16.575 |  |
| 碳纤维多功能固定架 | 5 | 34 | 27.625 | 核心产品 |
| 碳纤维手臂支撑架 | 5 | 19 | 15.64 |  |
| MR多功能固定架 | 1 | 8.8 | 6.8 |  |
| 腿部支撑装置 | 3 | 5.4 | 4.386 |  |
| MR手部支撑装置 | 1 | 4.9 | 3.825 |  |
| MR腿部支撑装置 | 1 | 2.7 | 2.295 |  |
| 腹部加压弓形尺 | 1 | 2.4 | 1.938 |  |
| 适配条 | 9 | 2.25 | 1.7595 |  |
| 透明头枕 | 6 | 1.2 | 0.918 |  |
| 真空适配条 | 6 | 0.96 | 0.765 |  |

**三、技术参数要求**

**（一）俯卧盆腔系统**

1.用于盆腔肿瘤俯卧放疗体位固定，材质：高弹泡棉，外表喷涂橡胶漆。

▲2.酒精擦拭清洁及消毒不对漆面造成损坏。

3.尺寸：长≥1400mm、宽≥400mm、高≥135mm。

▲4.头枕仰角可调，头枕角度调节档位≥3。头、体两段分体式设计，腹部镂空调节档位≥4。

5.裆部具有分腿固定器，对患者进行纵向定位。

6.该底座能配合真空袋一起使用，防止患者放疗过程中移动。

7.具备真空袋适配槽，保证真空袋与底座的适配性。

**（二）碳纤维多功能固定架**

8.用于头、头颈、胸腹、下腹部、乳腺等仰卧体位固定，碳纤维材质。

▲9.长度≥120cm，宽度≤55cm，厚度≥2cm，重量≤4.0kg。

10.配头脚方向头枕调节适配器，满足不同身高患者体位固定要求，底座表面印有摆位坐标线，边缘有刻度线。

11.可采用颈胸膜固定，膜片固定范围需包括鼻尖以上至剑突以下，可扩展俯卧乳腺体位固定、俯卧盆腔体位固定、腹部加压等功能组件。

12.针对乳腺调强放疗的特点，患者可仰卧平躺，定位膜固定头部及腹部，乳腺器官裸露不受挤压，头部偏向健侧固定可保证锁骨上靶区治疗精度和重复性，对比乳腺托架的优势有临床数据论文。（提供证明材料）

13.可拆卸腹膜固定块高度≥4cm,摆位扣膜过程不受大腿内侧阻挡。

14.可配卡销式真空袋固定，确保定位精度和摆位重复性。

15.碳纤维面部分穿透系数（6mv≥0.986，15mv ≥0.989 )。

16.可以通过适配条把底板固定到加速器床板上，底板背部适配条定位槽，手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体。

**（三）碳纤维手臂支撑架**

17.用于胸部/腹部/乳腺放疗时上举手臂的支撑，长≥520mm，宽≥490mm，高≥290mm，质量≤3Kg。

18.底板材质：碳纤维；手臂托：铝合金；腕托：POM工程塑料。

19.手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体，手臂支撑架需配置2个手臂托，左右各1个。

▲20.手臂托调节档位：头脚方向≥4个；左右方向≥5个；前后方向高度≥5个。

21.手臂托可旋转角度≥±80度。

▲22.腕托支撑高度可调节档位≥6个，手臂支撑架底板每边腕托的定位孔≥16个。

**（四）MR多功能固定架**

23.可用于头、头颈、胸腹、下腹部、乳腺等仰卧体位固定，核磁兼容复合材料。

▲24.长度≥120cm，宽度≤55cm，厚度≥2cm，重量≤4.2kg。

25.配头脚方向头枕调节适配器，满足不同身高患者体位固定要求，底座表面印有摆位坐标线，边缘有刻度线。

26.可采用颈胸膜固定，膜片固定范围需包括鼻尖以上至剑突以下，可扩展俯卧乳腺体位固定、俯卧盆腔体位固定、腹部加压等功能组件。

27.针对乳腺调强放疗的特点，患者可仰卧平躺，定位膜固定头部及腹部，乳腺器官裸露不受挤压，头部偏向健侧固定可保证锁骨上靶区治疗精度和重复性，对比乳腺托架的优势有临床数据论文。（提供证明材料）

28.可拆卸腹膜固定块高度≥4cm,摆位扣膜过程不受大腿内侧阻挡。

29.可配卡销式真空袋固定，确保定位精度和摆位重复性。

30.可以通过适配条把底板固定到加速器床板上，底板背部适配条定位槽，手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体。

**（五）腿部支撑装置**

31.由PMMA底板及膝部软垫组成。

32.膝部软垫可根据体位固定要求选择增高垫，增高垫厚度≥4cm。

▲33.膝部软垫在头脚采用连续滑动，一键锁紧结构设计。

34.膝部软垫头脚方向调节距离≥45cm。

**（六）MR手部支撑装置**

35.用于胸部/腹部/乳腺放疗时上举手臂的支撑，长≥520mm，宽≥490mm，高≥290mm，质量≤3Kg。

36.核磁兼容复合材料。

37.手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体，手臂支撑架需配置2个手臂托，左右各1个。

▲38.手臂托调节档位：头脚方向≥4个；左右方向≥5个；前后方向高度≥5个。

39.手臂托可旋转角度≥±80度。

▲40.腕托支撑高度可调节档位≥6个,手臂支撑架底板每边腕托的定位孔≥16个。

**（七）MR腿部支撑装置**

41.由玻璃纤维复合材料及膝部软垫组成。

▲42.连续滑动调节，一键锁紧设计。

43.膝部软垫头脚方向调节距离≥45cm。

44.底板为核磁兼容材质。

**（八）腹部加压弓形尺**

45.与一体化多功能固定架配套使用，用于腹部加压将深呼吸变为浅呼吸。

46.弓形尺通过卡锁夹紧在固定架上，可沿头脚方向自由滑动调节。

▲47.弓形尺三角形压腹板通过旋钮调节压迫深度，调节最小可分辨深度1mm。

**（九）适配条**

48.碳纤维材质，扫描无伪影。

**（十）透明头枕**

49.一套共6个，分A-F不同高度六种规格，透明。

**（十一）真空适配条**

50.塑料材质，用于塑形垫或者真空袋在一体化固定架上重复摆位。

**四、**★**商务要求**

**1.付款方式**：投标人须在合同签订生效之日起的7个工作日内，按合同总价10%支付履约保证金，安装调试并经采购人验收合格后，投标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，采购人支付合同总价的100%货款给投标人。

**2.履约保证金的退还：**货物自验收合格之日满1年，采购人接到投标人付款申请后30个工作日内，采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。

**3.交货时间：**合同签订后**90**天内，投标人须将所有货物运抵现场安装调试完毕并交付采购人验收，具体时间可由双方在合同中约定。

**4.**由于投标人的原因未能按时供货的，每拖延一天，须向采购人支付合同总额千分之三的违约金；如超过供货期90天，采购人有权解除合同，履约保证金不予退还。

**5.交货地点：**四川省人民医院。

**6.售后服务（售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中）：**

6.1 送货上门、安装、调试，并试运行。

6.2 提供培训。保证受训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护，如未达到，医院有权延后支付合同所约定之付款。

6.3 质保期不低于**3**年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。

6.4 如货物在质保期内出现质量问题，投标人须在接到通知后12小时内响应，48小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。

6.5 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

6.6 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

**7.验收：**

**7.1验收交付标准和方法：**

7.1.1按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；

7.1.2其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加 强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

**7.2验收方案**

7.2.1验收组织方式：自行验收

7.2.2是否邀请本项目的其他供应商：否

7.2.3是否邀请专家：否

7.2.4是否邀请第三方检测机构：否

7.2.5履约验收程序：一次性验收

7.2.6履约验收时间：供应商提出验收申请之日起20日内组织验收

7.2.7验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。

7.2.8技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家注册内容、产品说明书（如涉及）等内容进行技术验收。

7.2.9商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

7.2.10履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

7.2.11履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

7.3投标人须在投标文件中单独提供配置清单（不同产品分别提供，格式参见本章格式1），并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

**8.**供应商应针对本次投标产品（碳纤维多功能固定架）涉及的后期使用的专用耗材（明确耗材种类及产品相关信息）进行合理报价。**（注：此项为本次投标产品涉及的后续采购，不属于此次标的内容，且不作为合同内容约定。）**

**9.**签订合同须使用本招标文件中提供的模板（详见第八章 合同主要条款（草案）），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

**注意：**

**1、以上标注“★”的内容为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，否则视为无效投标。**

**2、其中▲号条款，若技术参数中要求了证明材料的按技术参数中的要求提供，若▲号条款技术参数中未要求佐证材料的，投标人需提供说明书、产品彩页、检测报告等技术文件作为佐证（至少包含其中之一）并加盖投标人公章，如技术指标和配置在技术文件中未对应出现，或在不同技术文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。**

**格式1**

**配置清单**

**招标产品1名称：XX**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **组件名称** | **型号/规格（如有）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**招标产品2名称：XX（如有）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **组件名称** | **型号/规格（如有）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**招标产品3名称：XX（如有）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **组件名称** | **型号/规格（如有）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |