1. **采购需求**

**一、项目概况**

为全面贯彻落实医疗信息化体制的改革，建设适应卫生改革与发展需求的信息化体系，提高卫生服务与管理水平，优化公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应保障等工作流程；规范医疗卫生服务行为，提高服务质量和效率。我中心采购一批专用设备。

**二、清单及技术要求**

标包1：珈玛照射装置及X射线照射场

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标包1技术参数** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **所需数量（台）** | **是否接受进口** | **科室** | **技术参数** | **备注** |
| 1 | 珈玛放射源照射装置 | 1 | 否 | 辐射安全实验楼 | 1. 储存放射源装置：可存储3枚Ⅲ类或以下的γ辐射源：Co-60≤10Ci、Cs-137≤5Ci、Am-241≤2Ci；可通过软件远程控制和选择不同的γ辐射源，三枚辐射源由独立的气缸控制，互不影响。  2.放射源：随装置搭载Cs-137（5Ci）≧1枚、Am-241（2Ci ）≧1枚。  3、辐照器：≧20cm铅屏蔽（可根据放射源的大小设计屏蔽层的厚度）；放射源在距源10m处（室外）产生的剂量率≦0.25μGy/h（本底的1-2倍）。 4、准直器：基于ISO 4037-1:1999“标准设计的准直器，采用钨材料并且由多个光阑组成。光阑之间彼此由20mm的空隙，每一个空隙作为前一光阑边缘散射射线的捕集器，最后一个光阑厚度为3 mm。γ射线出射角度约为15°（全角）。 5、衰减器：配备4个衰减器，可以单独使用，也可以联合使用来达到从1倍到8000倍的射线强度衰。 6、三维自动定位系统：由X、Y、Z三轴导轨、位移小车、旋转平台组成。 位移小车位移范围：X轴1000cm，Y轴100cm，Z轴40cm。 位移小车：尺寸30cm×40cm；电镀处理；带有1cm的正方形格子，便于确定物品摆放位置；每隔10cm有一个孔，用来固定夹具；移动速度为10cm/s，定位精度为±1mm 旋转平台组、测量仪器的角响应，主要由角度刻度盘和驱动系统组成；旋转台可360°旋转，转动精度0.1°；45kg的承重能力。 激光准直器：光斑形状有一字线和十字线；3米处线宽≤1.0mm；10°～120°的出光张角；≥1/5000的直线度。  安全性：安全联锁装置，设备任一处发生故障都无法启动辐照；装备紧急制动按钮，当按下紧急制动按钮时，辐照系统将强制进入屏蔽状态。 7.自动控制系统：实现对辐照器、屏蔽防护门、位移小车及升降平台的自动控制功能。 8.视屏监控：采用高清视屏摄像头监控场内情况，另有高清摄像头监控仪器平台，方便操作者读取数据。  9.配备标准电离室和场所辐射监控设备。   ★提供生产厂家及投标人《辐射安全许可证》正本及副本复印件（加盖生产厂家和投标人公章） |  |
| 2 | X射线照射场 | 1 | 否 | 辐射安全实验楼 | 1. 管电压：15-320kV；调节分度：0.2 kV、0.1kV。 2、高速快门整体集成在屏蔽箱体中，包括准直口、快门、枢轴装置及电磁螺线管。开启时间≤30ms 3、过滤盘采用铝材料，直径800mm，安装在屏蔽箱体的前面。装载特定过滤片孔位，直径为70mm，误差±1mm，每个孔位可以叠加装载多组过滤片，过滤片总厚度为15mm。通过电动机皮带轮转动过滤盘，定位精确度≦0.2 mm。 4、过滤片纯度≧99.9%，过滤片厚度误差±5%，外观平整、光洁、无裂痕和砂眼 5、三维定位系统：横向/纵向导轨材料为钢结构；直线轨道：为了确保平台准确地在辐照轨道上和在轨道上通过始终保持平行，直线轨道要求非常坚固和平滑；定位精度≦0.2mm 6、激光准直：光斑形状：一字线、十字线；线宽：3米处线宽≤1.0mm；出光张角：10°～120°；直线度：≥1/5000   ★提供生产厂家及投标人《辐射安全许可证》正本及副本复印件（加盖生产厂家和投标人公章）。 |  |

标包4：零星设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标包4零星设备技术参数** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **数量（台）** | **是否接受进口** | **科室** | **技术参数** | **备注** |
| 1 | 稳压电源 | 1 | 否 | 辐射安全实验楼 | 额定容量：1000W 稳压范围：（单相120-300V）； 稳压精度：﹤±1%-2%。 总恢复时间：﹤10－90ms； 抗干扰能力：尖峰抑制（常模输入2KW尖峰信号，输出﹤40VP）； 常模噪声抑制：< 50dB； 功率因数COS∮≥0.95； 效率≥85%～92%； 输出波形失真﹤3%（含电网失真）；  配置形式：落地式（带脚轮）；  外形尺寸（长\*宽\*高）mm：425\*300\*485mm；  备注：尺寸和体积可浮动，可不完全一致。 |  |
| 2 | 除湿机 | 3 | 否 | 辐射安全实验楼 | 每天除湿量(L/D)： 90L/D  每小时除湿量(kg/h) ：3.75kg/h  适用面积(㎡)： 150-200㎡  最大功率(W)： 1600  电源(V)： 220V-50hz  排水方式： 直排  机器尺寸： 500-400-1025 (长\*宽\*高) (mm)  备注：尺寸和体积可浮动，可不完全一致。 |  |
| 3 | 热水器、冲淋装置 | 1 | 否 | 结核病实验室 | 1、加热体材质：钼金； 2、内胆材质：金刚 3、加热功率：2200W 4、产品净重：21kg 5、加热方式：单管加热 6、防水等级：IPX4 7：电压/频率：220V/50Hz 8、毛重：24kg 9、最大容积：60L 10、产品尺寸：长755mm；宽430mm；高470mm 11、配套淋浴头、接水管、喷头底座、下水水龙头等配件。 12、包安装、调试。 |  |
| 4 | 洗衣机 | 1 | 否 | 结核病实验室 | 1、洗涤方式：滚筒式； 2、自动化程度：全自动； 3、单桶结构； 4、容量8Kg 5、能效一级 |  |
| 5 | 微波炉 | 1 | 否 | 结核病实验室 | 1、易清洁； 2、快速解冻，快速加热； 3、能效一级； 4、容量20L； 5、侧开门 |  |
| 6 | UPS不间断电源 | 2 | 否 | 结核病实验室、艾滋病实验室 | 1、额定容量：2400W 2、输入电压：（115-300VAC）； 3、输入频率：40-70Hz； 4、输出电压：220x（1±2%）VAC（电池模式下）； 5、输出频率：50Hz±0.05Hz（电池模式下）； 6、LED显示屏：负载指示灯、电池供电指示灯、UPS运行状况指示灯等； 7、电池备用时间：≥2小时、电池充电时间：5小时回冲至90%； 8、电池容量及数量：12V/65AH×8只 9、要求UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘 10、耐电晕等性能；投标时须提供由厂家出具的满足上述要求的技术证明文件（不限于对工艺流程、检验标准等做详细描述），并加盖厂家公章。 ▲11、UPS主机须满足YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求，提供本项目UPS主机同型号的认证证书复印件，并加盖厂家公章；提供本项目UPS主机同系列（送样UPS规格应不小于3kVA，不大于10kVA）的检验报告复印件，并加盖厂家公章。 ▲12、UPS主机须满足CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求，提供本项目UPS主机同型号、同规格的中国节能产品认证证书及中国节能产品认证试验报告复印件，并加盖厂家公章。 ▲13、UPS主机须满足GB/T 2423《电工电子产品基本环境试验规程》标准要求, 提供本项目UPS主机同型号、同规格的高低温检测报告复印件，并加盖厂家公章。 14、应具备直流冷启动功能：UPS主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机。 15、应具备无电池开机功能：UPS主机在没有接入电池组或者电池组故障时，可直接通过市电直接开机 |  |
| 7 | 热水器、冲淋装置 | 4 | 否 | 艾滋病实验室、毒理室 | 加热体材质：钼金 内胆材质：金刚 加热功率：2200W 产品净重：21kg 加热方式：单管加热 防水等级：IPX4 电压/频率：220V/50Hz 毛重：约24kg 最大容积：60L 产品尺寸：约长755mm；宽430mm；高470mm |  |
| 8 | 扫描仪 | 1 | 否 | 艾滋病实验室 | 功能参数 系统 Win11/10/8/7 产品净重（kg）3 包装清单 高拍仪×1 扫描速度：1秒 像素：1800万 最大幅面：A3 产品尺寸：337.5\*480\*470mm |  |

**三、验收要求**

1.采购人应及时组织验收工作。验收时，中标人代表必须在场。采购人将对货物的质量、规格和数量进行检验，并出具验收意见。验收标准除中标人投标文件所响应的质量、规格和数量外，可溯源到国家、行业相关标准。验收后，中标人可在 7 个工作日内提出书面验收异议，否则，视为同意验收意见。

2.采购人有权邀请第三方机构参与验收。

3.如设备的规格或质量、规格或性能与合同不符，或设备存在缺陷，中标人应接到采购人书面通知后7日内按合同确定的质量、规格或性能予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由中标人承担。同时相应延长质量保证期。

4.如因质量、规格或性能问题，中标人未按第3条的约定处理，采购人有权要求中标人退货，中标人必须按合同约定的货款并加算银行同期贷款利息，退款给采购人；并承担由退货给采购人造成的损失。

5.如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。如鉴定结果证明中标人所供货物存在质量问题，费用由中标人承担。否则，由采购人承担。

**四、其他要求**

★标包4 零星设备中热水器属于政府强制采购节能产品，提供所投产品有效的节能产品认证证书（复印件加盖供应商公章）为实质性要求，不满足的将作为无效投标处理（或者无效响应处理）