**附件：**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 医疗设备退役报废技术鉴定（服务）  |
| 招标最高限价 | 19.23万元 | 设备数量 | 32台 |
| 国别 | 国产 |
| **服务要求** |
| （一）服务时间和地点：自本合同生效之日起，分批检测服务，具体时间、地点以招标人通知为准。（二）接招标人通知后30个工作日内检测完毕，出具具有法律效力的检测报告。（三）保密：投标人不得向第三方泄露招标人提供的技术文件等资料。（四）投标人可根据招标方实际情况、针对本项目工作与招标人进行沟通配合，更新完善采购人计量管理台账，并根据招标人要求共同协商编制周期检定、校准和检测计划。 |
| **检测项目清单** |
| 序号 | 类型 | 型号 | 设备名称 | 检测参数（★） |
| 1 | ★X线机 | ★ED150L | ★JJG 1067-2011医用诊断数字减影血管造影（DSA）系统X射线辐射源 | 1.空气比释动能率2.辐射输出的质3.模拟血管最小尺寸4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.对比度线性7.减影性能影响8.X射线管电压9.X射线管的焦点 |
| 2 | ★X线机 | ★XPLORER1800 | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 3 | ★CR系统 | ★975 | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 4 | ★CR系统 | ★150 | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 5 | ★直线加速器 | ★Precise | ★JJG 589-2008医用电子加速器辐射源 | 1.辐射质2.辐射野的均整度3.辐射野与光野的重合4.辐射野的对称性5.剂量示值的重复性6.剂量示值的线性7.剂量示值的误差 |
| 6 | ★头部旋转r刀治疗系统 | ★OUR-XGD | JJG 1013-2006头部立体定向放射外科γ辐射治疗源 | 1.辐射等中心与机械等中心一致性2.叠加辐射野3.辐射野叠加半影区4.γ刀输出剂量5.输出计量重复性6.输出计量线性7.输出剂量符合8.焦点剂量率 |
| 7 | ★全身旋转r刀系统 | ★OUR-QGD | ★WS 582-2017X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | 1.定位参考点与照射野中心的距离2.焦点剂量率3.焦点计划计量与实测剂量的相对偏差4.照射野尺寸偏差5.照射野半影宽度 |
| 8 | ★核磁共振仪 | ★AVANTO | ★JJF（冀）3002-2018医用磁共振成像系统校准规范 | 1.主磁场强度2.信号信噪比3.影像均匀性4.空间线性5.空间分辨力6.低对比分辨力7.层厚8.纵横比 |
| 9 | ★螺旋CT | ★Lightspeed 16 | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 10 | ★X线机 | ★OEC9800 | ★WS 76-2020医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | 1.透视受检者入射体表空气比释动能率典型值2.透视受检者入射体表空气比释动能率最大值3.高对比度分辨力4.低对比度分辨力5.入射屏前空气比释动能率6.自动亮度控制7.透视防护区检测平面上周围剂量当量率 |
| 11 | ★核磁共振成像系统 | ★INTERAL1.5T | ★JJF（冀）3002-2018医用磁共振成像系统校准规范 | 1.主磁场强度2.信号信噪比3.影像均匀性4.空间线性5.空间分辨力6.低对比分辨力7.层厚8.纵横比 |
| ★磁共振成像系统升级 | ★1.5TMR | ★JJF（冀）3002-2018医用磁共振成像系统校准规范 | 1.主磁场强度2.信号信噪比3.影像均匀性4.空间线性5.空间分辨力6.低对比分辨力7.层厚8.纵横比 |
| 12 | ★螺旋CT | ★PQ6000 | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 13 | ★血管造影系统 | ★AXIOM ARTIS DTA | ★JJG 1067-2011医用诊断数字减影血管造影（DSA）系统X射线辐射源 | 1.空气比释动能率2.辐射输出的质3.模拟血管最小尺寸4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.对比度线性7.减影性能影响8.X射线管电压9.X射线管的焦点 |
| 14 | ★数字减影血管造影X线系统 | ★GE-2000 | ★JJG 1067-2011医用诊断数字减影血管造影（DSA）系统X射线辐射源 | 1.空气比释动能率2.辐射输出的质3.模拟血管最小尺寸4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.对比度线性7.减影性能影响8.X射线管电压9.X射线管的焦点 |
| 15 | ★C型臂X光机 | ★BIPLANAR500 | ★WS 76-2020医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | 1.透视受检者入射体表空气比释动能率典型值2.透视受检者入射体表空气比释动能率最大值3.高对比度分辨力4.低对比度分辨力5.入射屏前空气比释动能率6.自动亮度控制7.透视防护区检测平面上周围剂量当量率 |
| 16 | ★X线数字减影装置(血管机) | ★Angiostar | ★JJG 1067-2011医用诊断数字减影血管造影（DSA）系统X射线辐射源 | 1.空气比释动能率2.辐射输出的质3.模拟血管最小尺寸4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.对比度线性7.减影性能影响8.X射线管电压9.X射线管的焦点 |
| 17 | ★体伽玛刀 |  | ★WS 582-2017X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | 1.定位参考点与照射野中心的距离2.焦点剂量率3.焦点计划计量与实测剂量的相对偏差4.照射野尺寸偏差5.照射野半影宽度 |
| 18 | ★双光子带电子线医用直线加速器 | ★Varian Clinac 21EX | ★JJG 589-2008医用电子加速器辐射源 | 1.辐射质2.辐射野的均整度3.辐射野与光野的重合4.辐射野的对称性5.剂量示值的重复性6.剂量示值的线性7.剂量示值的误差 |
| 19 | ★128排CT | ★Brilliance iCT | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 20 | ★磁共振成像系统 | ★3.0T | ★JJF（冀）3002-2018医用磁共振成像系统校准规范 | 1.主磁场强度2.信号信噪比3.影像均匀性4.空间线性5.空间分辨力6.低对比分辨力7.层厚8.纵横比 |
| 21 | ★全身X线计算机断层扫描(CT) | ★64排CT | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 22 | ★16层螺旋CT | ★EMOTION 16 | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 23 | ★螺旋CT | ★双排CT | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 24 | ★单光子发射型计算机断层扫描仪 | ★FORTE | ★WS 523-2019伽马照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | 1.固有均匀性2.固有空间分辨力3.固有空间线性4.固有最大计数率5.系统平面灵敏度6.系统空间分辨力7.断层空间分辨力8.全身成像系统空间分辨力 |
| 25 | ★DR | ★1000-DR | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 26 | ★DR | ★DR-SLM | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 27 | ★DR | ★Q-RAD | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 28 | ★DR | ★IMIX | ★JJG 1078-2012医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源 | 1.辐射输出的空气比释动能2.辐射输出的重复性3.辐射输出的质4.空间分辨力5.低对比度分辨力6.影像均匀性7.光野与照射野一致性8.有效焦点尺寸9.X射线管电压 |
| 29 | ★640层320排CT | ★TSX-301A | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 30 | ★16排CT | ★Axtive | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 31 | ★单排CT | ★CT-Aura | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |
| 32 | ★64排CT | ★Lightspeed | ★JJG 961-2017医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源 | 1.剂量指数2.均匀性3.噪声水平4.图像之间的一致性5.CT值6.层厚7.空间分辨力8.低对比分辨力 |