**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 582-2017 X、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 582-2017 X、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 | |