附件

福建童昌医院放射诊疗建设项目拟新增的放射

诊疗设备和拟使用的放射性同位素

（一）拟新增的放射诊疗设备

| **序号** | **设备名称** | **生产**  **厂家** | **型号** | **主要**  **参数** | **拟安装**  **位置** | | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 医用直线加速器 | 待定 | 待定 | 电子线：4-22 MeV  X射线：6/10MV  最高输出剂量率：  2400cGy/min (10MV)  1600cGy/min (6MV) | 直线加速器治疗室1 | 地下一层放疗中心 | 1 |
| 2 | 医用直线加速器 | 待定 | 待定 | 电子线：4-22 MeV  X射线：6/10MV  最高输出剂量率：  2400cGy/min (10MV)  1600cGy/min (6MV) | 直线加速器治疗室2 | 1 |
| 3 | 射波刀 | 待定 | 待定 | 治疗X射线为6MV；源轴距80cm，最大剂量率1000cGy/min；成像系统X射线为150kV，640mA | 直线加速器治疗室3 | 1 |
| 4 | 后装治疗机 | 待定 | 待定 | 192Ir源，最大装源活度3.7×1011Bq | 后装治疗机房 | 1 |
| 5 | CT模拟定位机 | 待定 | 待定 | 150kV，800mA | CT模拟定位机房1-2 | 2 |
| 6 | PET/MR | 待定 | 待定 | — | PET/MR机房 | 地下一层核医学科 | 1 |
| 7 | PET/CT | 待定 | 待定 | CT部分：150kV，800mA | PET/CT机房1-2 | 2 |
| 8 | SPECT/CT | 待定 | 待定 | CT部分：150kV，800mA | SPECT/CT机房1-3 | 3 |
| 9 | CT | 待定 | 待定 | 150kV，1300mA | CT机房1-2 | 一层体检中心 | 2 |
| 10 | DR | 待定 | 待定 | 150kV，1000mA | DR机房1 | 1 |
| 11 | 全身骨密度仪 | 待定 | 待定 | 150kV，100mA | 骨密度机房 | 1 |
| 12 | 乳腺X射线机 | 待定 | 待定 | 49kV，200mA | 乳腺机房 | 1 |
| 13 | CT | 待定 | 待定 | 150kV，1300mA | CT机房3 | 一层急诊科 | 1 |
| 14 | DR | 待定 | 待定 | 150kV，1000mA | DR机房2 | 1 |
| 15 | CT | 待定 | 待定 | 150kV，1300mA | CT机房4 | 一层呼吸科 | 1 |
| 16 | 碎石机 | 待定 | 待定 | 125kV，200mA | 碎石机房1-2 | 二层泌尿科 | 2 |
| 17 | CT | 待定 | 待定 | 150kV，1300mA | CT机房1-5 | 二层影像中心 | 5 |
| 18 | DR | 待定 | 待定 | 150kV，1000mA | DR机房1-10 | 10 |
| 19 | 数字胃肠机 | 待定 | 待定 | 150kV，1000mA | 胃肠机房1-2 | 2 |
| 20 | 全身骨密度仪 | 待定 | 待定 | 150kV，100mA | 骨密度机房1-2 | 2 |
| 21 | 乳腺X射线机 | 待定 | 待定 | 49kV，200mA | 乳腺机房1-2 | 2 |
| 22 | 口腔CBCT | 待定 | 待定 | 120kV，20mA | 口腔CT机房 | 三层口腔科 | 1 |
| 23 | 全景机 | 待定 | 待定 | 120kV，20mA | 牙科全景机房 | 1 |
| 24 | 牙片机 | 待定 | 待定 | 70kV，10mA | 牙片机房1-3 | 3 |
| 25 | ERCP | 待定 | 待定 | 125kV，1250mA | ERCP手术室1-2 | 三层内镜中心 | 2 |
| 26 | DSA | 待定 | 待定 | 125kV，1250mA | DSA机房1-6 | 四层介入科 | 6 |
| 27 | 移动C形臂 | 待定 | 待定 | 125kV，200mA | OR17、OR18、  OR19、OR20 | 五层手术中心 | 4 |
| 28 | DSA | 待定 | 待定 | 125kV，1250mA | OR22、OR23复合手术室 | 2 |
| 29 | CT | 待定 | 待定 | 150kV，1300mA | OR22、OR23复合手术室 | 1 |
| 30 | DR | 待定 | 待定 | 150kV，1000mA | DR机房1-2 | 七层高级健检  中心 | 2 |
| 31 | 乳腺X射线机 | 待定 | 待定 | 49kV，200mA | 乳腺机房 | 1 |
| 32 | 全身骨密度仪 | 待定 | 待定 | 150kV，100mA | 骨密度机房 | 1 |

（二） 拟使用的非密封型放射性同位素

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **核素名称** | **单人最大给药量（Bq）** | **日患者人数** | **年患者人数** | **最大日操作量（Bq）** | **最大年操作量（Bq）** | **主要用途** |
| 1 | 18F | 3.7×108 | 60 | 15000 | 4.44×1010 | 1.11×1013 | PET/CT、PET/MR显像检查 |
| 2 | 99mTc | 9.25×108 | 60 | 15000 | 5.55×1010 | 1.39×1013 | SPECT/CT  显像检查 |
| 3 | 131I | 7.4×109 | 7 | 350 | 5.18×1010 | 1.30×1013 | 甲癌治疗 |
| 4 | 131I | 3.7×108 | 10 | 2500 | 3.7×109 | 9.25×1011 | 甲亢治疗 |
| 5 | 131I | 2.22×105 | 10 | 2500 | 2.22×106 | 5.55×108 | 甲功检查 |

（三）拟使用的密封型放射性同位素

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **核素** | **物理**  **状态** | **半衰期** | **射线平均能量** | **活度** | **用途** |
| 1 | 192Ir | 固态 | 74d | 0.37MeV（γ） | 3.7×1011Bq | 后装治疗 |
| 2 | 90Sr | 固态 | 28.1a | 0.546MeV（β） | 待定，共1枚 | 敷贴治疗 |
| 3 | 125I | 固态 | 59.4d | 0.028MeV（γ） | 2.96×107Bq/粒 | 粒籽植入治疗 |
| 注：因核医学科PET/CT、PET/MR设备暂未购买，故配套校准源暂未确定，常用的密封校准源为68Ge、22Na，一般为V类源。 | | | | | | |