

附件：

禹州市人民医院辐射防护相关设备及质控设备采购清单

序号	仪器设备名称	数量	单位	预算金额 (万元)	备注	主要要求
1	放射科防护门防夹装置 及控制系统	2	套	1.7	安装 更换	见参数一
	CT室防护门防夹装置及 控制系统	2	套		安装 更换	
	门控警示灯 (射线有害灯亮勿入)	15	个		安装 更换	
	门控传送带	30	米		安装 更换	
2	个人剂量报警仪	3	台	0.8	新购	见参数二
3	激光灯检测模体	1	个	2	新购	见参数三
合计				4.5 万元		

参数一 辐射防护相关设备主要参数与技术要求

一、项目名称：辐射防护门防夹装置及控制系统

二、安装说明：

- 1、放射科 4 号及 5 号机房辐射防护门防夹装置及控制系统；
- 2、CT/MRI 室 3 号及 4 号机房辐射防护门防夹装置及控制系统；
- 3、共计 15 个防护门统一更换门控警示灯；
- 4、部分辐射防护门传送带需进行更换，共计 30 米。

三、主要技术及服务要求：

（一）安装标准、期限、效率等要求

1、辐射防护门防夹装置及控制系统安装要求：换新，需满足人体感应开门、远程遥控开关门等功能，且能够与当前所使用辐射防护门相匹配；

2、门控警示灯（射线有害灯亮勿入）更换要求：换新，需按照最新国家相关规定要求更换为黑底红字并能够与门体联动（门体闭合灯亮，门体打开灯灭）；

3、辐射防护门传送带更换要求：换新，需与现有门体配套使用。

3、符合询价文件要求和投标文件承诺。

（二）采购标的的其他技术、服务等要求

1、更换产品必须符合国家质量检测标准和本文件规定标准的全新正品现货。

2、质量保修期：1年。

参数二 个人剂量报警仪主要参数与技术要求

一、设备名称：个人剂量报警仪

二、数量：三台

三、设备用途及说明：主要用于监测放射性工作场所的辐射，保护工作人员的安全。

四、主要技术参数及要求：

- 1、个人剂量仪具有大体积 GM 管辐射探测器和单片微处理器；
- 2、可以测量剂量率和累积剂量。具有声音、发光和震动三重报警提示，可根据使用的需要，自行设置辐射剂量报警阈值（门限值）；
- 3、剂量当量率：环境本底 $\sim 99.9\text{mSv/h}$ ；
- 4、剂量当量（累积剂量）： $0.1\ \mu\text{Sv}\sim 9999\text{mSv}$ ；
- 5、能量响应 $\leq 25\%$ （ $20\text{keV}\sim 3\text{MeV}$ 范围内相对于 ^{137}Cs ）；
- 6、显示方式：能够显示剂量当量率（ $\mu\text{Sv/h}$ ）和剂量当量（ μSv ）；
- 7、相对误差：剂量当量率 $\leq \pm 15\%$ ，剂量当量 $\leq \pm 10\%$ ；
- 8、防护报警响应时间 ≤ 5 秒（在剂量当量率 $\geq 15\ \mu\text{Sv/h}$ ）；

9、续航时间 ≥ 30 个工作日。

参数三 激光灯检测模体主要参数与技术要求

一、设备名称：激光灯检测模体

二、数量：一台

三、设备用途及说明：主要用于医用 CT 模拟定位机的激光定位系统误差和精度的测量。

四、主要技术参数及要求：

1、能够满足医用 CT 模拟定位机质控需求；

2、等中心必须具有金属球；

3、侧面必须有中间线；

4、立方体标记线居中；

5、不得做螺栓；

6、底板厚度 $\leq 1\text{cm}$ ；

7、满足 CT 定位几何准度；

8、质保期 ≥ 1 年。