**三维后装治疗机技术参数**

**一、三维后装治疗机1台**

1、总体要求：主要用于高剂量率后装近距离治疗，能完成近距离治疗的二维和三维治疗计划的设计和实施；应包括后装治疗机、近距离治疗计划系统和施源器；近距离治疗计划系统应能精确重建所用施源器，并精确计算病人体内吸收剂量，将剂量分布结果以二维和三维方式显示。

2、后装治疗主机

2.1、放射源类型：使用铱192放射源；

2.2、治疗通道：≥10个治疗通道；

3、近距离治疗计划系统：

硬件方面：应包含一台近距离治疗计划工作站及外设，并包含独立的控制面板；软件方面：应具备轮廓线勾画功能，可三维重建任意层面，并支持在冠状面、矢状面、横断面及其他任意切面上都可以进行靶区和正常组织勾画；应支持CT、MR、PET等多个系列影像融合，并支持在融合图像上勾画靶区；支持施源器的多种二维、三维重建方式；应具备计划评估功能，支持多个计划的评估和比较。

4、施源器

提供金属材质三通道妇科施源器至少2套；提供CT/MR兼容材质妇科施源器至少1套，在CT和MR图像上没有伪影或变形；提供阴道圆柱施源器至少1套，每套应包括至少2种以上不同直径的圆柱；提供至少1套直肠施源器；提供至少1套皮肤施源器。

**二、后装转运床1台**

总体要求：该转运床主要用于高剂量率后装近距离治疗时患者的身体体位固定、施源管固定，以及在不同机房之间的转运。

转运车万向轮联动操作，有锁定、自由转向和直行三种状态，方便医护人员操作转运车在不同机房间进行患者转运。

转运车板上施源管夹紧装置，可以实现任何角度的固定，不影响CT扫描的图像质量。

转运床板设计有真空袋固定方式、有定位膜固定方式，确保每次治疗的固定精度及摆位重复性，能有效防止患者等待治疗时以及治疗中的位移。

转运车板在转运车与CT/加速器床之间转移有专用的对接装置，可适配45cm、50cm及53cm宽度的床，材质为碳纤维及高强度塑料，不影响CT扫描的图像质量，对接装置可以前后、左右方向锁定转移床板。

转运车两侧设计有挂钩，可挂人体排泄物收集袋或者患者衣物。转运车两侧设计有输液架，输液架与车体结合，可放置在左侧或者右侧。转运车两侧有可升降病床护栏，能有效防止患者不慎跌落。