**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **后装机**
2. **用途**：用于肿瘤放射治疗
3. **数量**：1套
4. **技术要求**
5. 治疗通道：至少20个治疗通道。
6. 放射源驻留步长≤1mm。
7. 放射源驻留点数目：每个通道驻留位置≥60个；治疗长度≥400mm。
8. 放射源类型：铱192
9. 新放射源的活度应在10Ci±10%的范围。
10. 放射源尺寸：放射源包壳尺寸应达到：直径≤1mm，长度≤4.6mm。
11. 放射源传输次数：放射源传输次数≥4,000次
12. 放射源数量≥3颗。
13. 源所能通过最小治疗通道半径≤13mm。
14. 装载10居里放射源时，距离机器表面5cm处的剂量当量率≤0.01mSv/h。
15. 具备传输导管与后装机连接监测功能；具备放射源回收系统及放射性污染检测工具
16. 具备治疗控制系统，显示器至少22寸，WIN7以上操作系统，模块包括治疗、计划管理、维护、报告模块和专门的QA。
17. 用户界面具备各类信息显示功能。
18. 治疗计划可修改和编辑，具备报告生成功能。
19. 治疗计划可导入：可支持通过网络导入DICOM治疗计划。
20. 治疗控制面板应采用触控式设计，可动态显示各种控制信息。
21. 具备报警提醒功能
22. 具备应急工具和设备，如应急源罐、钳子、剪刀、放射源检查尺、模拟尺、室内辐射监测系统、放射源剂量验证系统、彩色闭路监视系统和对讲系统等
23. 具备近距离治疗计划系统，含工作站及外设，CPU六核以上、固态硬盘500GB以上，至少27”彩色液晶显示器、配A3彩打机，不间断电源等
24. 具备后装机用近距离治疗计划系统软件，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、可实现CT、MR、PET等多个系列影像融合、具备轮廓线勾画和图像融合等功能
25. 具备近距离计划工具，支持多种基于投影图像的二维重建方式、支持基于CT、MR图像的三维重建、具备计划模板功能、具备剂量参考点设置功能、具备计划评估工具
26. 支持剂量分布打印输出、可自定义打印图形比例、可显示放射源衰减表、支持DICOM RT标准
27. 具备自动优化剂量分布功能
28. 具备施源器建模工具
29. 具备医生工作站，包括计算机硬件和靶区勾画软件
30. 可对接医院现有肿瘤信息系统的接口
31. 每种施源器的宫腔管配15、30、45度各一
32. **配置要求**
33. 后装机 1台
34. 近距离治疗计划系统 1套
35. 医生工作站 1套
36. CT/MR兼容施源器套件 3套
37. 不锈钢施源器套件3套
38. 钛合金或其他特殊塑料材料三管施源器2套
39. 阴道或直肠施源器套件 1套
40. 阴道残端施源器套件1套
41. 组织间插值施源器成套附件1套
42. 腔内施源器成套附件2套
43. 气管施源器及成套附件1套
44. 食管施源器及成套附件1套
45. 带插植的环形施源器1套
46. 皮肤标签施源器及成套附件1套
47. 钛合金插值针及配套针芯30套
48. 320mm塑料插值针15根
49. 200mm插值针20根
50. 通用消毒盒 5个
51. 消毒塞 10包
52. 止漏扣5包
53. 源导管3套
54. 源导管壁挂架1个
55. 源导管支撑架1个
56. 施源器固定装置2套
57. MR标记线5套，每套包括标记线4根
58. 插植管剪刀1把
59. 射线透明固定扣50个
60. 转运床 1套