**(一）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **最高限价（元）** |
| 1 | 四维调强+二维矩阵剂量验证系统 | 1 | 套 | 1000000.00 |

1. **技术要求：**

**标项一:四维调强+二维矩阵剂量验证系统 预算金额（元）: 1000000**

一、设备用途：

用于调强计划实施前的绝对剂量验证，支持固定野调强放疗（IMRT）和容积旋转调强放疗（VMAT），支持TOMO、Halcyon和常规机型。

二、配置清单：

1、含探测器的模体一个

2、三维验证分析系统一套

3、笔记本电脑1台

4、电源及数据电缆1套

5、使用手册电子版1份

三、性能要求：

1.整体构造：圆筒形模体，里含双层圆弧形排列的探测器阵列。

2.探测器类型：开放式空气电离室

3.探测器数量：≥1760

4.探测器有效体积：≤0.14cc

5.探测器直径：≤6 mm

6.探测器高度：≤5mm

7.野最大测量范围：≥21×21cm2

8.探测值非线性：≤0.5%（10mGy）

9.最大放射剂量率：≥14Gy/min ±2Gy/min

10.最小放射剂量率：≤0.2 Gy/min ±0.1Gy/min

11.测量一致性：≤1.5%

12.收集效率：≥0.99

13.标称灵敏度：≤5.37nc/Gy±0.2nc/Gy

14.重复性：≤0.5%

15.采样时间：≤120ms

16.含模体重量：≤20kg

17.建层材料：PMMA或ABS

18.模体尺寸：≤370(l)\*320(h)\*280(w)mm

19.模体可测量角度范围：360°

20.可配备电离室插件，用于测量模体中心点剂量。

21.配备相应的三维(含容积)剂量验证分析软件

22.支持数据库管理计划和测量数据。

23.通过DICOM RT方式，实现无缝连接TPS治疗系统

24.支持固定野调强剂量验证以及容积旋转调强剂量验证

25.可完成绝对剂量、相对最大剂量值归一两种类型的Gamma计算，可以自定义Gamma计算标准

26.支持水平调节显示。

27.支持3D视图显示剂量分布。

28.支持查看总野的Gamma通过率，支持查看Gamma直方图

29.通过剂量分布图来显示测量剂量和TPS剂量。

30.显示总体的Gamma分布图