**病人治疗计划三维验证仪器  
招标要求**

| **编号** | **条目** | **招标规格** | **招标响应** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1、硬件** | | | |
| 1.1 | 阵列 |  |  |
| 1.1.1 | \*基本要求 | 可用于固定野的IMRT计划的三维验证 |  |
| 1.1.2 | \*基本要求 | 可用于同一方向连续多圈旋转的VMAT计划的三维验证 |  |
| 1.1.3 | \*基本要求 | 可用于FFF模式 |  |
| 1.1.4 | #基本要求 | 磁场兼容 |  |
| 1.1.5 | #基本要求 | 可用于TOMO |  |
| 1.1.6 | #基本要求 | 可用于Halcyon |  |
| 1.1.7 | 探头类型 | 半导体或电离室 |  |
| 1.1.8 | 探头数量 | > 1000 |  |
| 1.1.9 | 矩阵长度 | ≥20 cm |  |
| 1.1.10 | 矩阵宽度 | ≥20 cm |  |
| 1.1.11 | 探头最小间距 | ≤1.0 cm |  |
| 1.1.12 | 采样频率 | ≤50ms |  |
| 1.2 | 建成区 |  |  |
| 1.2.1 | 材料 | 水或有机玻璃等效材质 |  |
| 1.2.2 | 表面建成 | ≥1cm |  |
| 1.2.3 | 反向散射建成 | ≥1cm |  |
| 1.3 | 插件 |  |  |
| 1.3.1 | 材料 | 水或有机玻璃等效材质 |  |
| 1.3.2 | 类型 | 配备2个迷你电离室插件和1个微型电离室插件，该插件需与我科现有电离室兼容。 |  |
| 1.4 | 零件 |  |  |
| 1.4.1 | #控制器 | 2套 控制器及配套数据线 |  |
| 1.4.2 | #数据线和电源线 | 各10根，每根30米。 |  |
| 1.4.3 | #电池和充电模块 | 2套 |  |
| 1.4.4 | #模体运载车 | 1台，磁场兼容 |  |
| 1.4.5 | #质控平台 | 1台，磁场兼容用于Unity摆位 |  |
| 1.4.6 | \*静电计 | 2台，具有网络远程访问和控制功能，接口为TNC，需兼容我科各类电离室和线缆。静电计型号必须是投标公司最新最高级型号。 |  |
| 1.4.7 | 计划IC卡 | IC卡50张，用于计划系统执行验证计划 |  |
| **2.软件** | | | |
| 2.4 | \*基本要求 | 可导入我科各类计划系统的数据 |  |
| 2.5 | 基本要求 | 提供加速器QA功能 |  |
| 2.6 | 基本要求 | 软件开放所有功能权限，不限制授权数量 |  |
| 2.7 | 基本要求 | 如果有新的软件功能，永久免费开放 |  |
| 2.11 | 直方图 | 比较差值百分比、DTA和伽马分析的直方图显示 |  |
| 2.12 | 自动归一 | 自动选择归一点，以达到最佳比较结果 |  |
| 2.13 | 旋转 | 可顺序90度旋转测量的剂量图，TPS计划的平面图可按任意角度旋转。 |  |
| 2.14 | 测量结果合并 | 可将机头围绕阵列旋转进行多个测量，并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较。 |  |
| 2.15 | 复合 | 可将同一计划中多个照射野的测量结果进行复合。 |  |
| **3、售后** | | | |
| 3.1 | 基本要求 | **额外**提供3年全保修 |  |
| 3.2 | \*基本要求 | 维修期间需提供同型号备用阵列 |  |
| 3.3 | \*基本要求 | 永久免费提供阵列校准服务 |  |