## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
| 1 | 电离室 | 1 |
| 2 | 挂式射线报警仪 | 1 |
| 3 | 数显水平仪 | 1 |
| 4 | 放疗射线检测仪 | 1 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。
3. 投标人的技术要求偏离情况超过30%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标。

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

设备一、**电离室：**

1. ▲≥0.6 cm³指形电离室, 防水型；
2. 亚克力外壁；
3. 铝质中心电极；
4. 电缆长≥1.3米；
5. TNC接口，包含有机玻璃建成帽。

设备二、**挂式射线报警仪：**

1. ▲剂量范围：0.1uGy-100mGy/h；
2. 测量范围：50Kev-3.0Mev；
3. 可显示剂量和剂量率；
4. 可显示日历、温度。

**设备三、数显水平仪：**

1. 防水防尘：IP65；
2. 测量范围：9X4方向（360°）；
3. 测量精度：0°-90°±0.05°上记以外：±0.15°；
4. ▲最小显示：角度0.05°倾斜度：0.1%高程差：1mm/m；
5. 自动关机：5分钟；
6. 使用温度：-10~50℃；
7. 电源：7号碱性电池2个（附带的电池是显示器调试用）；
8. 材质：ABS树脂、铝，附送保护套；

**设备四：放疗射线检测仪**

**基本功能：**

1. ▲检测仪的主要功能是检测脉冲时间从10ns起的脉冲辐射；
2. 脉冲持续时间从30ms起的短时辐射以及宽范围能量和环境剂量率当量的连续X射线和γ辐射；
3. ▲检测仪可探测各种软的和硬的γ辐射源，β辐射源；
4. 带有暴露时间评估的脉冲辐射和短时辐射以及探测移动的辐照装置；
5. 使用仪器上的键盘可设置量程范围内的任何限值；
6. 仪器自动保存最大剂量率值；
7. 内存中可长时间保存100个测量结果并能以300到19200波特的速率将数据传输给计算机；
8. 检测仪在接通启动时和整个操作过程中都可有自检模式，并且因为LED的稳定性测量方法而不需要任何参考源。  
   **技术参数**
9. 检测体 塑料闪烁体（重金属混合物），30×15 mm
10. ▲环境剂量当量 50 nSv - 10 Sv
11. ▲连续辐射的环境剂量率当量50 nSv/h - 10 Sv/h
12. ▲短时辐射的环境剂量率当量nSv/h - 10 Sv/h
13. ▲脉冲辐射的环境剂量率当量1μv/h - 10Sv/h
14. 最小脉冲时间（剂量率达到1.3 Sv/s） 10ns
15. 最小脉冲时间（短时辐射） 30ms
16. ▲能量范围0.015 –10MeV
17. 137Cs能量响应灵敏度
18. from 15 keV to 60 keV ±35%
19. from 60 keV to 3 MeV ±25%
20. from 3 MeV to 10 MeV ±50%
21. 137Cs灵敏度 100 cps/μSv h-1
22. 伴随性β辐射灵敏度 3 ·10-7 μSv ·h-1·Bq-1
23. 操作模式设置时间 1 min
24. 连续操作时间
25. 交流电或直流电 不少于24h
26. 内置蓄电池 不少于12h
27. 操作温度范围 -30 - +40℃
28. 剂量和剂量率测量误差 ±15%
29. 校准误差 ±5%
30. 操作温度范围内补偿误差 ±10%
31. 相对湿度（+ 35°C） 98 %
32. 防护等级 IP54
33. 电源要求
34. 内置蓄电池 6V
35. 交流电 220V
36. 直流电 12V
37. 放射干扰标准 CEI/IEC CISPR 22:1997
38. EMC兼容性 CEI/IEC 61000-4-2:1995
39. IEC 61000-4-3:1995
40. 重量 0.9 kg ±0.1 kg
41. 尺寸 233×85×67 mm ±5mm

**34.标准配置**

34.1辐射检测仪

34.2 0.06 - 10 MeV”帽（带过滤器）

34.3皮带、AC适配器、手柄、皮套、操作指南（供货时，须完成标定，出具计量院校准证书。）

34.4配套**铅衣架一套：**不锈钢材料；含6个架，单个衣架可承重5-10kg。