

技术指标

关于我公司参与

项目名称：区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统维保服务

项目编号：0811-DSITC243271

其技术参数符合以下技术要求：

一、项目名称：区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统维保服务

二、服务期限：3年（本项目采用一次采购三年有效，分年度签订合同，每份合同有效期一年。每年度合同有效期终止前，由采购人（业主）对我司进行年度考核。考核合格可续签第二年合同，如未达到或因项目内容、合同价格等变动较大的，业主方有权重新进行采购）。

三、服务地点：采购人指定地点。

四、项目概况：

本项目拟为上海市质子重离子医院有限公司提供为期1年的针对于现有区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统的维保服务工作招标。

上海市质子重离子医院有限公司现有2套区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统。

（一）进口设备系统

其中一套区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统为进口设备系统。

系统主要包括一台运行 MSR-3000监测软件的电脑、中央监测装置、7个区域监测点位（M1、M2、M3、M4、M5、M6、M7、M8）和4个环境监测点位（E1、E2、E3、E4），每个监测点位均有一台伽马探测器和中子探测器。系统结构如下图所示：

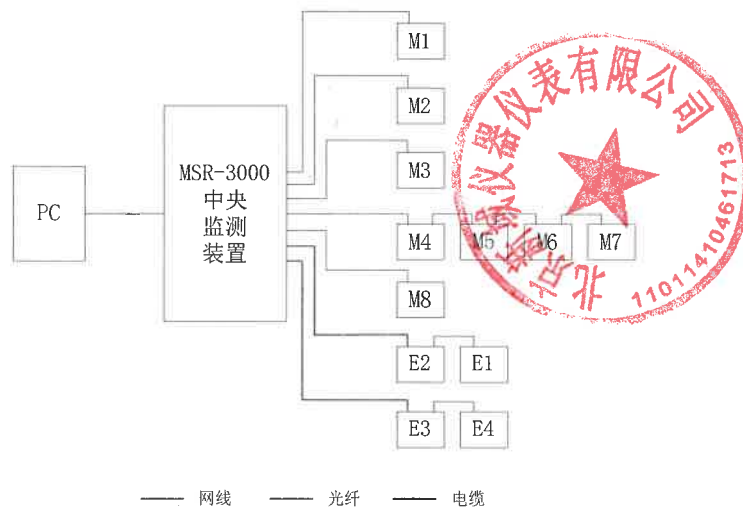


图 1 在线监测系统结构图

- M1、M2、M3、M8监测点位直接通过电缆与中央监测装置进行数据通讯。
- M5、M6、M7通过电缆串联到 M4，M4再通过电缆与中央监测装置进行数据通讯。
- E1通过电缆与 E2相连，E2再通过光纤与中央监测装置进行数据通讯。
- E4通过电缆与 E3相连，E3再通过光纤与中央监测装置进行数据通讯。
- M1、M2、M3、M4、M5、M6、M7、M8区域监测点探测器电源为中央监测装置

DC 24V 直接供电。

➤ E1、E2、E3、E4环境监测站为 AC 220V 供电。

(二) 国产设备系统

另外一套区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统为国产 RJ21设备系统。

该区域 X、 γ 和中子剂量率监测系统，各个探测器探测的数据通过各个区域辐射监测仪主机收集显示，并将数据传输运行在主控室和控制室现有的计算机上的辐射监测软件进行监测、操控和管理，数据界面可显示在 LED 数据显示大屏上便于查看，同时软件可以满足主控室内的数据打印的软件功能。

详细布置方案：

序号	区域位置	名称	数量
1	同步环加速器室 1 门口一侧	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
	同步环加速器室 1 门口另一侧	中子剂量率探测器	1 台
2	同步环加速器室 2 门口一侧	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
	同步环加速器室 2 门口另一侧	中子剂量率探测器	1 台
3	治疗室 1 内靠近迷道口的墙面	中子剂量率探测器	1 台
	治疗室 1 迷道	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
4	治疗室 2 内靠近迷道口的墙面	中子剂量率探测器	1 台
	治疗室 2 迷道	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
5	治疗室 3 内靠近迷道口的墙面	中子剂量率探测器	1 台
	治疗室 3 迷道	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
6	治疗室 4 内靠近迷道口的墙面	中子剂量率探测器	1 台
	治疗室 4 迷道	区域辐射监测仪主机	1 台
		宽量程伽马探测器	1 台
7	治疗室走廊墙面	LED 数据显示大屏	1 台

设备清单：

序号	仪器名称	数量	单位
1	区域辐射监测仪主机	6	台
2	宽量程伽马探测器	6	台
3	中子剂量率探测器	6	台
4	LED 数据显示大屏	1	台
5	辐射监测系统软件	6	套

(三) 故障维护要求

上海市质子重离子医院有限公司的区域 X、 γ 和中子射线剂量率监测系统的运行维护主要包括故障进口设备维修、故障国产设备更换、设备备件储备、现场设备维护和国产系统软件升级等工作。

1. 故障进口设备维修。

1.1. 故障进口设备维修可进行现场维修或收取回供应商维修。

1.2. 我司维修仅收取部件材料费用。

1.3. 我司接到维修需求后30分钟内抵达现场。

2. 故障国产设备更换。

2.1. 我司对故障国产设备直接进行更换。

2.2. 我司所更换的设备可直接接入系统使用。

2.3. 我司接到更换需求后30分钟内抵达现场。

3. 设备备件储备。

3.1. 我司所涉及的维修设备所需备件在中标后交付用户进行储备。

4. 国产系统软件升级。

4.1. 我司提供国产系统软件定期升级，保证整套系统的先进性和稳定性。

五、具体服务要求及内容：

1. 维保要求：我司将根据采购人现场安装条件进行安装和施工，无条件配合采购人相关设备停机时间进入现场进行施工。

2. 维保服务：我司将在上海市内配备相关技术人员可做到7*24小时为采购人提供现场或线上技术指导服务。在产品出现故障时，保证30分钟内响应到达现场，2小时内提供维修服务。

3. 报价要求：我司将对故障修护要求统一报价，报价包含且不限于维保服务费、设备更换费、备件储备费、包装费、运输费、软件升级费、相关税费等所有费用。本次采购为包干价，采购人不额外承担安装过程中产生的一切费用包括但不限于人工费、辅材配件、措施费等。

4. 质量保证：我司承诺所提供的产品符合国家相应质检、强检等各种必要质量标准，保证所提供的产品优良质量，并承诺在协议期内负责供货产品的维修服务。提供质量保证书。免费质保期为一年，从签字验收后开始计算。

5. 验收及付款条件：我司每次系统维保、安装及调试后，提供验收报告。我司在成交后，提供备件储备后，采购人支付90%合同款。维保合同结束后，采购人支付10%合同款。

6. 我司提供良好的技术和业务支持，提供针对本次招标采购项目的产品质量保证书和服务承诺书。

制造商名称：北京新域仪器仪表有限公司

日期：2024年11月11日



