放射科机房七氟丙烷灭火气体窗口百叶窗铅挡采购需求

预算控制价 2.68 元

一、项目概况

本项目为放射科机房七氟丙烷气体灭火系统专用通风窗口防护改造采购，主要采购防辐射铅百叶窗（铅挡）并包含上门安装、调试、验收及售后服务。放射科机房属于医用辐射特殊机房，同时配备七氟丙烷气体自动灭火系统。机房通风窗口需满足双重核心要求：一是符合医用 X 射线辐射防护标准，有效阻隔 CT 射线外泄，保障机房周边医护、人员辐射安全；二是适配七氟丙烷灭火系统工作要求，日常可正常通风换气，火灾发生时不阻碍七氟丙烷气体扩散、泄压，保证灭火系统正常起效，兼顾辐射防护、消防通风、机房密闭三大功能。本次采购为一体化成品设备及配套服务，要求整体合规、耐用、免频繁维护，符合医疗机房验收规范。

二、采购清单及核心技术参数

（一）采购清单：

机房名称	铅档规格尺寸（长 X 宽）
第一检查室	800X600mm
第二检查室	500X600mm
第三检查室	900X600mm
第四检查室	1000X600mm
第五检查室	1000X600mm
第六检查室	1000X600mm
第七检查室	960X600mm
第十四检查室	960X600mm
第十五检查室	980X600mm
第十六检查室	1000X600mm
导管一室	1000X500mm
导管二室	1000X600mm
导管三室	1000X500mm

（二）采购产品

防辐射铅百叶窗（七氟丙烷气体窗口专用铅挡），含百叶主体、铅防护层、固定安装配件、密封配件全套设备

（三）核心技术参数要求

1. 防护等级：整体防护当量≥3.5mmpb，适配射线设备机房高能射线防护需求，完全符合《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130）标准，无射线泄漏死角。

2. 材质要求

铅层：采用 99.99%纯铅板压制，厚度均匀、无气泡、无裂纹、无氧化脱落，防护性能稳定持久；

百叶框架：采用加厚镀锌钢板/不锈钢材质，防锈、防腐蚀、抗变形，适配机房潮湿、长期密闭环境；

叶片：一体成型可调式百叶，结构牢固，开合顺畅，通风均匀，无卡顿、无变形。

3. 尺寸规格：根据放射科机房气体通风窗口实测尺寸定制，成品贴合窗口墙体，无缝隙、无松动，支持现场精准尺寸适配。

4. 通风与消防性能：百叶通透率高，日常可满足机房空气流通、散热需求；发生火情时，不遮挡、不阻碍七氟丙烷灭火气体全覆盖扩散与窗口泄压，完全适配七氟丙烷气体灭火系统运行规范，不影响消防验收。

5. 密封与防护设计：百叶闭合状态下可实现密闭防护，有效阻隔射线外泄；边缘配备专用密封胶条，防尘、防潮、降噪，同时杜绝射线缝隙泄漏；整体结构防水、防氧化，适配医疗机房长期使用场景。

三、资质与验收要求

（一）供应商资质

1. 供应商具备医用辐射防护设备生产、销售正规资质，拥有独立生产车间及完善的质检体系；

2. 产品需提供第三方权威检测报告、辐射防护合格证、消防适配检测证明，所有资质文件真实有效、可查可溯源；

3. 具备医疗机房防护设备安装施工经验，熟悉医院放射科机房辐射防护、消防验收标准。

（二）验收标准

1. 产品外观完好、无破损、无变形，配件齐全，安装平整牢固，与墙体贴合紧密，无任何缝隙；

2. 辐射防护性能达标，经专业检测无射线泄漏，符合国家医用辐射安全标准；

3. 百叶开合灵活、通风顺畅，完全满足日常通风及七氟丙烷灭火系统泄压、气体扩散要求，不影响消防功能；

四、安装施工要求

1. 供应商提供上门实测、定制生产、运输、安装、调试、清洁一站式全包服务，报价为含税全包价，包含人工、材料、运输、安装、辅材、验收等所有费用，无隐形收费；

2. 施工过程严格遵守医院院区管理规定，无尘施工、文明施工，规避机房现有设备、管线，不破坏机房原有墙体、防护结构及消防系统；

3. 施工工期短，定制+安装总工期不超过 7 个工作日，完工后清理现场杂物，保障机房整洁；

4. 安装完成后，确保百叶开合正常、防护密闭、通风消防功能全部达标。

五、售后维保要求

质保期：百叶窗铅挡质保不少于 1 年，质保期内出现变形、漏射线、卡顿、密封失效、氧化脱落等质量问题，供应商免费上门维修、更换配件。

六、其他要求

1. 所有产品符合国家现行《医用 X 射线诊断放射防护要求》《气体灭火系统设计规范》，可顺利通过卫健、消防、环保部门年度核查及专项验收；

2. 供应商需配合医院完成项目资料归档，提供全套检测报告、验收资料等纸质及电子档案。