**个人含铅放射防护用品 技术规格及要求**

| 招标要求  条 目 号 | 招 标 规 格 |
| --- | --- |
| **一、** | 名称：个人含铅放射防护用品 |
| **二、** | 用途：用于在电离辐射中的个人防护护具，可降低使用者受电离辐射生物学效应伤害，保护敏感部位。 |
| **三、** | **一般规格和要求：** |
| 3.1 | 一体化设计，材质好、结构合理、加工精密 |
| 3.2 | 便于管理、操作、养护和维修 |
| \*3.3 | 所有个人放射防护用品需可提供量体定制服务，在中标后由医院指定**序号**，并将序号与使用科室/使用人姓名**绣在**每一件产品外表面，要求**不可脱色或掉落**。 |
| **四** | **主要技术和性能规格要求（GB 16757-2016）** |
|  | **一体化半/无袖防护衣及围裙** |
| 1. \* | 甲状腺、乳腺和生殖系统等的防护材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
| 1. \* | 体后侧与半袖铅当量≥0.25mmPb（80-120kV） |
|  | 铅屏蔽材料采用进口防护材料，防护均匀； |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津面料 |
|  | 内外面料结实耐用，易于清洗，经过100圈磨损后应无破损； |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 硬度：＜65（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞6MPa； |
|  | 全身一体化设计,防护材料外观无空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料不得修补、拼接或有补丁。 |
|  | 上衣前片单片0.25mmPb，整体完全重叠达到前侧0.5mmPb防护效果； |
|  | 颜色花纹是否带袖均可选，可量身定制并于本体**刺绣**所属科室、固定资产编码或使用者姓名； |
|  | 外部应无明显突出、坚硬、易划到穿着人的附着物。 |
|  | 腰部需配置插扣腰带，以缓解肩部压力。 |
|  | **防辐射帽** |
|  | 铅屏蔽材料采用进口防护材料，防护均匀； |
|  | 铅屏蔽材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津面料 |
|  | 结构为尼龙粘扣连接且有调节绳 |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 硬度：＜65（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞6MPa； |
|  | 一体化设计,防护材料外观无空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料不得修补、拼接或有补丁。 |
|  | 颜色花纹可选，可量身定制并于本体刺绣所属科室、固定资产编码或使用者姓名； |
|  | **防辐射围领** |
|  | 甲状腺防护材料铅屏蔽材料铅当量：≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | 接触人体表面材料选用防水且对人体皮肤无毒无害的牛津面料 |
|  | 结构为尼龙粘扣连接 |
|  | 贴合或缝线应紧密、仔细，接缝强力应＞320N； |
|  | 硬度：＜65（邵氏硬度A）； |
|  | 纵向断裂强度：＞6MPa； |
|  | 一体化设计,防护材料外观**不得出现**空隙、裂痕、气泡、污点、异物和薄厚不均匀现象，防护材料**不得**修补、拼接或有补丁。 |
|  | 颜色花纹可选，可量身定制并于本体**刺绣**所属科室、固定资产编码或使用者姓名； |
|  | **铅眼镜** |
| 4.4.1 | 依使用者要求进行配制屈光度，屏蔽材料铅当量≥0.5mmPb（80-120kV） |
| 4.4.2 | 眼镜架侧面屏蔽材料铅当量≥0.5mmPb（80-120kV） |
|  | **铅衣架** |
| 4.4.1 | 铅衣架需可承受所配置个人放射辐射用品的重量，无变形或安全隐患，并可持久保持其平整与安全。 |
| **五** | **安装与调试** |
| 5.1 | 中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险；保险需包括人员、场地设施、安装转移工具设备以及标的设备全额保险 |
| 5.2 | 安装完成需提交说明书与合格证原件； |
| 5.3 | 本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对； |
| 5.4 | 安装完成经点检各项配件、功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且按我院要求，提供完整验收文件，经审查通过为验收完成； |
| 5.5 | 我院认定保修日期为验收完成后1个自然月后起计； |
| 5.6 | 厂商需负责清理安装所产生的废弃物； |
| 5.7 | 厂商需负责安装现场整洁，若有损坏需负责恢复原状； |
| **六** | **设备证照及厂商资质** |
| 6.1 | 医疗器械“三证”齐全 |
| 6.2 | 代理商需为本地二级以上代理，并提供设备生产厂商半年期以上授权书 |
| 6.3 | 依国家法规规定提供强检及计量证书：  负责设备首次计量、质控等安装后检测，并取得相关证照。 |
| **七** | **保修条款** |
| 7.1 | 自设备验收完成之日起，贰年（24个月）以上全责免费保修，零配件免费;保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。24小时不能排除故障要求提供备品服务，备品满足同样要求。 |
| 7.2 | 提供全部零件编号及价格，零件保证供应10年以上；否则依本院设备残值回收 |
| 7.3 | 国外零件取得速度保证3日内，维修期间提供备机 |
| **八** | **人员训练** |
| 8.1 | 设备到货装机完成后，厂商需配合我院仪器处安排，不限次免费指导使用科室所有使用人员进行实际操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程 |