**图书馆更换窗帘项目技术要求**

上海海事大学临港校区图书馆现用窗帘自2008年开馆以来已使用逾十年，全部破损严重，十分影响读书学习。为给学生一个干净新窗帘的读书环境，提升学校精神文明建设形象，图书馆拟**更新10个阅览室及室外走廊区域**约**1500平米的窗帘（详见附表）**，更新窗帘为**手动卷帘**，窗帘面料及辅料的技术参数如下：

**1、窗帘面料**

布料要求特点：阳光布料、透气性能好、防晒、抗老化布料、阻燃；

面料成份：30-35%聚酯纤维+65-70%PVC；

重量：550g/m²±5%；

厚度：0.75mm±5%；

开孔率：平均3％；

线径：径向约0.32mm，纬向约0.32mm；

密度：经向/WARP 48inch 纬向/WEFT 48/inch；

张力：径向约380ib，纬向约380ib；

抗力：大于10000（ASTM D4966）；

色牢度：CIass 5.0；

甲醛含量≤20mg/kg；

阻燃等级：B1级；

**2、窗帘辅材**

铝圆管材质：优质铝材，铝合金型材表面应清洁，不允许有裂纹和腐蚀斑点。

管径：38±1mm；

壁厚≥2.8mm；

单位重量≥950g/m；

滑轮系统：拉姆斯方形制头，塑料件材质为PBT+30%PC。

拉珠：采用POM优质工程塑料，珠料为Φ4.8mm。

下杆：矩形、烤漆，高强度铝合金材质，壁厚约1.0mm，截面尺寸约为：9mm×32mm，能够保持面料平整。

※**窗帘报价应包含窗帘材料费、安装费、损耗等其他可能产生的费用，窗帘损耗应小于10%。**

※**窗帘由供应商负责安装，并于2019年10月19日之前全部完成。**

附表：图书馆阅览室及走廊区域窗帘更换区域及面积

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** | **形式** | **宽** | **高** | **面积（平方）** | **备注** |
| 402阅览室 | 卷帘 | 21 | 4.3 | 90.3 | 手动，普通卷帘 |
| 401阅览室 | 卷帘 | 43.4 | 4.3 | 186.62 | 手动，普通卷帘 |
| 412阅览室 | 卷帘 | 21 | 4.3 | 90.3 | 手动，普通卷帘 |
| 501阅览室 | 卷帘 | 43.4 | 4.3 | 186.62 | 手动，普通卷帘 |
| 502阅览室 | 卷帘 | 21 | 4.3 | 90.3 | 手动，普通卷帘 |
| 512阅览室 | 卷帘 | 21 | 5 | 105 | 手动，普通卷帘 |
| 508阅览室 | 卷帘 | 25 | 5 | 125 | 手动，普通卷帘 |
| 613阅览室 | 卷帘 | 21 | 5 | 105 | 手动，普通卷帘 |
| 609阅览室 | 卷帘 | 25 | 5 | 125 | 手动，普通卷帘 |
| 卷帘 | 12 | 4.3 | 51.6 | 手动，普通卷帘 |
| 727阅览室 | 卷帘 | 17.8 | 4 | 71.2 | 手动，普通卷帘 |
| 5楼电动扶梯对面 | 卷帘 | 7.5 | 5 | 37.5 | 手动，普通卷帘 |
| 6楼空中花园一圈 | 卷帘 | 13.8 | 4 | 55.2 | 手动，普通卷帘 |
| 卷帘 | 5 | 4 | 20 | 手动，普通卷帘 |
| 卷帘 | 18.8 | 4 | 75.2 | 手动，普通卷帘 |
| 卷帘 | 14.6 | 4 | 58.4 | 手动，普通卷帘 |
| 7楼走廊西侧 | 卷帘 | 7.2 | 3.1 | 22.32 | 手动，普通卷帘 |
| **合计** |  |  |  | **1495.56** |  |
| **说明：以上尺寸为粗测尺寸，存在一定的误差，以中标单位签合同前实测面积为准，合同闭口包干。合同总价不得超过人民币19.95万元。** |