# 采购内容及需求

## 一、概况

1.项目名称：浙江大学医学院附属儿童医院莫干山院区窗帘。

2.安装地点：浙江大学医学院附属儿童医院莫干山院区，采购人指定地点。

## 二、总体要求

1、供应商应具有实施类似项目的经验。

2、供应商应具有完善的质量管理体系。

3、供应商应提供项目实施方案和服务方案，包括原辅材采购、加工制作、外购产品等各个环节的具体落实，按计划完成本项目采购所有产品的实施过程及产品生产过程中的质量控制等内容。

4、供应商应具有突发应急性事件应急处理和解决方案。

## 三、技术要求

| **序号** | **品名** | **部件名称** | **参数规格（以实际需求为准，必须符合行业和国家标准）** | **主要使用区域** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 手动 开孔 1%透景卷帘 | 手动开孔1%透景卷帘 | 消防阻燃安全指标：  1、阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级； 基本性能：  2、材质：100%聚酯纤维；  3、开孔率≤1%；  4、平方米干燥重量：≥500g/㎡；  5、耐光色牢度：≥4级；  6、防紫外性能：UPF≥350，T(UVA)AV≤0.25%, T(UVB)AV≤0.25%；  环保性能 7、甲醛含量：未检出；（依据GB/T2912.1-2009）；  8、五氯苯酚(mg/kg）：≤0.05；  9、四氯苯酚（mg/kg）：≤0.05；  10、防霉等级：洗前要求≤0级；  11、防污性能：≥4级；  12、负离子发生量（个/m³）：≥550；  13、邻苯二甲酸酯（%）：≤0.1%；  14、可分解致癌芳香胺染料：禁用。 | 诊室、卫生间、办公室、治疗室、通道等 | 17038.4㎡ |
| 卷帘上管 | 1、高强度铝合金材质； 2、直径≥φ38.00mm，内有≥3根加强筋设计，增加强度，符合标准；  3、卷管壁厚≥1.2mm； 4、表面须阳极氧化处理或防腐涂层；  5、规定非比例延伸强度≥140 MPa； 6、抗拉强度≥170 MPa； 7、断后伸长率≥10%； 8、韦氏硬度≥9HW。 | 与卷帘相匹配 |
| 卷帘下杆 | 1、高强度铝合金材质；  2、重量≥0.2kg/米，底杆规格32\*9mm（方形）；  3、规定非比例延伸强度≥140 MPa； 4、抗拉强度≥175MPa； 5、断后伸长率≥9%； 6、韦氏硬度≥9HW。 | 与卷帘相匹配 |
| 转动系统/制头 | 1. 材质为ABS工程塑料，高耐温、 高强度 、耐酸碱； 2、采用较大尺寸的拉珠链轮，驱动制头，内置优质金属承重芯，金属材料厚度≥2mm，表面珠光喷涂，制头尾部有省力、助力弹簧系统； 3、拉珠采用优质低延伸率拉线及优质工程塑料，颗粒圆整，间距均匀表面光洁，抗紫外线，耐磨、耐老化性能优异，不易褪色，手触无毛刺感，具有自润滑作用。拉珠需和制头配色；   4、拉珠需配置儿童防绕颈安全手柄，材质为高强度工程塑料，将窗帘下部拉珠内藏在防绕颈安全手柄内部不允许外露拉珠，套上安全手柄后拉珠可自由拉动窗帘，防绕颈安全手柄需为可拆卸维修式结构； 5、使用强度：疲劳测试8000次无异常； 6、带减速省力装置； 7、卷帘负荷载重力≥10kg。 | 与卷帘相匹配 |
| 2 | 手动遮光卷帘 | 遮光卷帘 | 消防阻燃安全指标：   1. 阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级； 基本性能：  2、主要材质：聚酯纤维，面料开孔率：0%； 3、克重量：≥450g/㎡；  4、耐光色牢度：≥6级（依据GB/T8427-2008）；  环保性能 5、甲醛含量：未检出；（依据GB/T2912.1-2009）；   6、防紫外线性能：紫外线防护系数＞40、平均透射比＜5%；  7、五氯苯酚(mg/kg）：≤0.05；  8、四氯苯酚（mg/kg）：≤0.05；  9、防霉等级：洗前要求≤0级；  10、防污性能：≥4级；  11、负离子发生量（个/m³）：≥550；  12、邻苯二甲酸酯（%）：≤0.1%；  13、可分解致癌芳香胺染料：禁用； | B超室、读片室、档案室、休息区、实验室、仪器室、库房、值班室、脑电图等 | 2560.3  ㎡ |
| 卷帘上管 | 1、高强度铝合金材质； 2、直径≥φ38.00mm，内有≥3根加强筋设计，增加强度，符合标准；  3、卷管壁厚≥1.2mm； 4、表面须阳极氧化处理或防腐涂层；  5、规定非比例延伸强度≥140 MPa； 6、抗拉强度≥170 MPa； 7、断后伸长率≥10%； 8、韦氏硬度≥9HW。 | 与卷帘相匹配 |
| 卷帘下杆 | 1、高强度铝合金材质；  2、重量≥0.2kg/米，底杆规格32\*9mm（方形）；  3、规定非比例延伸强度≥140 MPa； 4、抗拉强度≥175MPa； 5、断后伸长率≥9%； 6、韦氏硬度≥9HW。 | 与卷帘相匹配 |
| 转动系统/制头 | 1. 材质为ABS工程塑料，高耐温、 高强度 、耐酸碱； 2、采用较大尺寸的拉珠链轮，驱动制头，内置优质金属承重芯，金属材料厚度≥2mm，表面珠光喷涂，制头尾部有省力、助力弹簧系统； 3、拉珠采用优质低延伸率拉线及优质工程塑料，颗粒圆整，间距均匀表面光洁，抗紫外线，耐磨、耐老化性能优异，不易褪色，手触无毛刺感，具有自润滑作用。拉珠需和制头配色；   4、拉珠需配置儿童防绕颈安全手柄，材质为高强度工程塑料，将窗帘下部拉珠内藏在防绕颈安全手柄内部不允许外露拉珠，套上安全手柄后拉珠可自由拉动窗帘，防绕颈安全手柄需为可拆卸维修式结构； 5、使用强度：疲劳测试8000次无异常； 6、带减速省力装置； 7、卷帘负荷载重力≥10㎏。 | 与卷帘相匹配 |
| 3 | 布帘1 | 布帘1 | 消防阻燃安全指标：  1、阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级，要求水洗≥100次后测试阻燃性能仍达到GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级阻燃，报告上应体现水洗次数； 基本性能： 2、永久性阻燃遮光仿麻面料，面料成分：100%永久阻燃聚酯纤维，面料门幅：280cm； 3、克重≥260克/㎡；隔光性：遮光率≥95%； 4、耐光色牢度：≥4级（依据GB/T8427-2019）； 5、面料缩水率：可水洗，洗后缩率≤3%； 6、帘布需采用2倍饱和度（1：2打摺），帘布下边离地5cm；窗帘头用窗帘衬带芯缝制，单勾（固定褶）制作工艺，底边反折8cm；顶部打褶部分做T字形褶皱；帘布整体做形状记忆，不损坏、不弄脏窗帘；绑带缝制在窗帘两侧；   1. 无纺布带：高档无纺布带，加厚粘衬，成份为100%涤纶； 8、挂钩：镀铬金属挂钩结实可靠； 环保性能 ：  9、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009）；   10、异味：无异味（依据GB 18401-2010 ）；  11、邻苯二甲酸酯≤0.1%（依据GB/T20388-2016）； 12、五氯苯酚、四氯苯酚≤0.5mg/kg（依据GB/T18414.1-2006）； 13、易去污性：≥4级（依据FZ/T01118-2012）；  14、抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、肺炎克雷白氏菌、铜绿假单胞菌(水洗次数100次):抑菌率≥99%（依据GB/T20944.2-2007）；  15、防霉等级（黑曲霉、绳状青霉、球毛壳霉、绿色木霉）洗前要求≤0级 （依据GB/T24346-2009）；  16、防紫外线性能（紫外线防护系数＞40，平均透射比＜5%）（依据GB/T18830-2009）；  17、耐氯化水色牢度≥4级（依据GB/T8433-2013）；  18、耐次氯酸盐漂白色牢度≥4级（依据GB/T7069-1997）；  19、可分解致癌芳香胺染料（24种）：未检出（依据GB/T17592-2011 GB/T23344-2009 ）；  20、耐磨性能：≥9000次（依据GB/T21196.2-2007）； 21、透气率：≥60mm/S（依据GB/T5453-1997）； 22、洗后外观平整度：≥4级（依据GB/T13769-2009）；  23、水洗尺寸变化率：经向纬向≤3%（依据GB/T8628-2013 GB/T8629-2017 GB/T8630-2013）； 24、密度：经向≥1550根/10㎝，纬向≥550根/10㎝（依据GB/T4668-1995）； 25、断裂强力：经向≥2000N，纬向≥2800N（依据GB/T3923.1-2013）； 26、撕破强力：经向≥70N，纬向≥100N（依据GB/T3917.2-2009）； 27、顶破强力：≥3800N（依据GB/T19976-2005）。 | 病房、留观室、VIP病房、多功能室、隔离间等 | 11800.9㎡ |
| 4 | 布帘2 | 布帘2 | 消防阻燃安全指标：   1. 阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级，要求水洗≥50次后测试阻燃性能仍达到GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级阻燃，报告上应体现水洗次数； 2、永久性阻燃遮光面料，面料成分：100%永久阻燃聚酯纤维，面料门幅：280cm； 3、克重≥260克/㎡；隔光性：遮光率≥95%； 4、耐光色牢度：≥4级（依据GB/T8427-2019）； 5、面料缩水率：可水洗，洗后缩率≤3%； 6、帘布需采用2倍饱和度（1：2打摺），帘布下边离地5cm；窗帘头用窗帘衬带芯缝制，单勾（固定褶）制作工艺，底边反折8cm；顶部打褶部分做T字形褶皱；帘布整体做形状记忆，不损坏、不弄脏窗帘；绑带缝制在窗帘两侧；  7、无纺布带：高档无纺布带，加厚粘衬，成份为100%涤纶； 8、挂钩：镀铬金属挂钩结实可靠； 环保性能 ： 9、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009 ）； 10、异味：无异味（依据GB 18401-2010 ）；   11、五氯苯酚、四氯苯酚≤0.5mg/kg（依据GB/T18414.1-2006）； 12、可分解致癌芳香胺染料（24种）：未检出（依据GB/T17592-2011 GB/T23344-2009 ）； 13、防霉等级（黑曲霉、绳状青霉、球毛壳霉、绿色木霉）洗前要求≤0级 （依据GB/T24346-2009）；  14、抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、肺炎克雷白氏菌、铜绿假单胞菌(水洗次数100次):抑菌率≥99%（依据GB/T20944.2-2007）；  15、易去污性：≥4级（依据FZ/T01118-2012）；  16、耐氯化水色牢度≥4级（依据GB/T8433-2013）；  17、耐次氯酸盐漂白色牢度≥4级（依据GB/T7069-1997）  18、防紫外线性能：紫外线防护系数＞40，平均透射比＜5%（依据GB/T18830-2009）； 19、耐磨性能：≥9000次（依据GB/T21196.2-2007）； 20、透气率：≥60mm/S（依据GB/T5453-1997）； 21、洗后外观平整度：≥4级（依据GB/T13769-2009）；  22、水洗尺寸变化率：经向纬向≤3%（依据GB/T8628-2013 GB/T8629-2017 GB/T8630-2013）； 23、密度：经向≥1550根/10㎝，纬向≥550根/10㎝（依据GB/T4668-1995）； 24、断裂强力：经向≥2000N，纬向≥2800N（依据GB/T3923.1-2013）； 25、撕破强力：经向≥70N，纬向≥100N（依据GB/T3917.2-2009）； 26、顶破强力：≥3800N（依据GB/T19976-2005）。 | 会议室、接待室 | 1508.9  ㎡ |
| 5 | 布帘3 | 布帘3 | 消防阻燃安全指标：   1. 阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级，要求水洗≥50次后测试阻燃性能仍达到GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级阻燃，报告上应体现水洗次数； 基本性能： 2、永久性阻燃雪尼尔面料，面料成分：100%永久阻燃聚酯纤维，面料门幅：280cm； 3、克重≥350克/㎡；隔光性：遮光率≥95%； 4、耐光色牢度：≥4级（依据GB/T8427-2019）； 5、面料缩水率：可水洗，洗后缩率≤3%； 6、帘布需采用2倍饱和度（1：2打摺），帘布下边离地5cm；窗帘头用窗帘衬带芯缝制，单勾（固定褶）制作工艺，底边反折8cm；顶部打褶部分做T字形褶皱；帘布整体做形状记忆，不损坏、不弄脏窗帘；绑带缝制在窗帘两侧；  7、无纺布带：高档无纺布带，加厚粘衬，成份为100%涤纶； 8、挂钩：镀铬金属挂钩结实可靠； 环保性能 ： 9、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009 ）； 10、异味：无异味（依据GB 18401-2010 ）； 11、可分解致癌芳香胺染料（24种）：未检出（依据GB/T17592-2011 GB/T23344-2009 ）；   12、五氯苯酚、四氯苯酚≤0.5mg/kg（依据GB/T18414.1-2006）；  13、耐氯化水色牢度≥4级（依据GB/T8433-2013）；  14、耐次氯酸盐漂白色牢度≥4级（依据GB/T7069-1997）；  15、易去污性：≥4级（依据FZ/T01118-2012）； 16、防霉等级（黑曲霉、绳状青霉、球毛壳霉、绿色木霉）洗前要求≤0级 （依据GB/T24346-2009）；  17、抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、肺炎克雷白氏菌、铜绿假单胞菌(水洗次数100次):抑菌率≥99%（依据GB/T20944.2-2007）； 18、防紫外线性能：紫外线防护系数≥40，平均透射比≤5%（依据GB/T18830-2009）； 19、耐磨性能：≥9000次（依据GB/T21196.2-2007）； 20、洗后外观平整度：≥4级（依据GB/T13769-2009）；  21、水洗尺寸变化率：经向纬向≤3%（依据GB/T8628-2013 GB/T8629-2017 GB/T8630-2013）； 22、密度：经向≥1550根/10㎝，纬向≥550根/10㎝（依据GB/T4668-1995）； 23、断裂强力：经向≥2000N，纬向≥2800N（依据GB/T3923.1-2013）； 24、撕破强力：经向≥70N，纬向≥100N（依据GB/T3917.2-2009）； 25、顶破强力：≥3800N（依据GB/T19976-2005）。 | 值班室、休息室、员工寝室 | 5712.4㎡ |
| 6 | 纱帘 | 纱帘 | 消防阻燃安全指标：  1、阻燃性：符合GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级或更高等级，要求水洗≥50次后测试阻燃性能仍达到GB8624-2012、GB/T5455-2014 B1级阻燃，报告上应体现水洗次数。 基本性能： 2、100%永久阻燃聚酯纤维，面料门幅280cm，纱帘要求正面亚光，背面为高光亮面，有反射阳光的功能； 3、窗纱克重≥100克/㎡； 4、耐光色牢度：≥4级（依据GB/T8427-2008）； 5、纱线无PVC，染料选择高级耐晒染料,持久不变色； 6、面料缩水率：可水洗，洗后缩率≤3%； 7、纱帘需采用2倍饱和度（1：2打摺），纱帘下边离地6cm；纱帘头用窗帘衬带芯缝制，单勾（固定褶）制作工艺，底边反折8cm；顶部打褶部分做T字形褶皱；帘布整体做形状记忆，不损坏、不弄脏窗帘；绑带缝制在窗帘两侧；  8、无纺布带：高档无纺布带，加厚粘衬，成份为100%涤纶； 9、挂钩：镀铬金属挂钩结实可靠。 环保性能 ：  10、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009 ）； 11、异味：无异味（依据GB 18401-2010 ）； 12、可分解致癌芳香胺染料（24种）：未检出（依据GB/T17592-2011 ）； 13、防紫外线性能：紫外线防护系数＞40，平均透射比＜5%（依据GB/T18830-2009）； 14、耐磨性能：≥10000次（依据GB/T21196.2-2007）； 15、透气率：≥2600mm/S（依据GB/T5453-1997）； 16、易去污性：≥4级（依据FZ/T01118-2012）；  17、水洗尺寸变化率：经向纬向≤3%（依据GB/T8628-2013 GB/T8629-2001 GB/T8630-2013）； 18、密度：经向≥140根/10㎝，纬向≥110根/10㎝（依据GB/T4668-1995）； 19、断裂强力：测试经向≥500N，纬向≥500N（依据GB/T3923.1-1997）； 20、撕破强力：测试经向≥45N，纬向≥45N（依据GB/T3917.2-2009）； 21、起球：≥3级（依据依据GB/T4802.1-2008）。   1. 防霉等级：≤1级（要求水洗≥20次后测试防霉等级，报告上应体现水洗次数）（依据GB/T24346-2009 ）； 2. 依据GB/T20944.3-2008抗菌效果（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌）抑菌率≥70%；（要求水洗≥20次后测试抗菌效果，报告上应体现水洗次数）； 3. 五氯苯酚、四氯苯酚≤0.05mg/kg（依据GB/T18414.1-2006）。 | 会议室、接待室 | 1580.9㎡ |
| 7 | 医用隔帘 | 医用隔帘 | 消防阻燃安全指标： 1、阻燃性：符合GB8624-2012、 GB/T5455-2014 B1级或更高等级，要求水洗≥100次洗涤后测试阻燃性能仍达到GB8624-2012 、GB/T5455-2014 B1级阻燃，报告上应体现水洗次数。 基本性能： 2、面料成分：100%永久阻燃聚酯纤维；医用隔帘面料采用经编工艺，网格与帘布一体式编织，网格高度约为55cm；隔帘要求有遮像功能，保护隐私；面料门幅：280cm，面料经多次洗涤后仍保持阻燃性能； 3、克重≥230克/㎡； 4、耐光色牢度：≥4级（依据GB/T8427-2019）； 5、面料缩水率：可水洗，洗后缩率≤3%； 6、隔帘需采用1.5倍饱和度（1：1.5打摺），隔帘下边离地20cm；隔帘头用窗帘衬带芯缝制，单勾（固定褶）制作工艺，底边反折8cm；顶部打褶部分做T字形褶皱；帘布整体做形状记忆，不损坏、不弄脏窗帘；绑带缝制在窗帘单侧；  7、无纺布带：高档无纺布带，加厚粘衬，成份为100%涤纶； 8、挂钩：镀铬金属挂钩结实可靠。 环保性能 ： 10、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009 ）； 11、异味：无异味（依据GB 18401-2010 ）； 12、可分解致癌芳香胺染料（24种）：未检出（依据GB/T17592-2011 GB/T23344-2009 ）； 13、防霉等级：≤1级（要求水洗多次后测试防霉等级，报告上应体现水洗次数）（依据GB/T24346-2009 ）； 14、防紫外线性能：紫外线防护系数≥40，平均透射比≤5%（依据GB/T18830-2009）；   1. 耐磨性能：≥60000次（依据GB/T21196.2-2007）； 16、透气率：≥400mm/S（依据GB/T5453-1997）； 17、洗后外观平整度：≥4级（依据GB/T13769-2009）；  18、水洗尺寸变化率：经向纬向≤3%（依据GB/T8628-2013 GB/T8629-2017 GB/T8630-2013）； 19、密度：经向≥1550根/10㎝，纬向≥550根/10㎝（依据GB/T4668-1995）； 20、断裂强力测试：经向≥500N，纬向≥800N（依据GB/T3923.1-2013）； 21、顶破强力：≥1700N（依据GB/T19976-2005）；   22、抗菌效果（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌）抑菌率≥70%；（要求水洗≥20次后测试抗菌效果，报告上应体现水洗次数）（依据GB/T20944.3-2008）；  23、邻苯二甲酸酯≤0.1%（依据GB/T20388-2006）；  24、邻苯基苯酚≤50mg/kg（依据GB/T20386-2006）； 25、五氯苯酚、四氯苯酚≤0.05（依据GB/T18414-2006）；  26、洗后外观平整度≥4级（依据GB/T13769-2009）。 | 诊室、B超室、输液间、病房等 | 30612.1㎡ |
| 8 | 手动轨道 | 手动轨道 | 1、铝型材标号：6063-T5 ，不允许内嵌塑料条；  2、米克重≥465g/m；  3、壁厚≥1.0mm；  4、宽度≥25mm，高度≥20mm；  5、漆膜附着性：干附着性：0级；湿附着性：0级，硬度4H；  6、轨道承重施加50kg载荷不变形；  7、滑轮承重施加30kg载荷不破坏；  8、支架承重施加50kg载荷不破坏；  9、韦氏硬度（HW）≥12；  10、规定非比例延伸强度≥170MPa；  11、抗拉强度≥210MPa；  12、喷涂膜厚≥20μm ；  13、耐磨性≥2500；  14、外观质量：表面采用电泳工艺；涂漆后的漆膜均匀、整洁、表面漆膜均匀一致、不允许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的可视缺陷。 | 所有布帘区域 | 3425.6米 |
| 9 | 预弯弧轨道 | 预弯弧轨道 | 轨道需进行定制预弯： 1、铝型材标号：6063-T5 ，不允许内嵌塑料条；  2、米克重≥465g/m；  3、壁厚≥1.0mm；  4、宽度≥25mm，高度≥20mm；  5、附着性干附着性：0级，湿附着性：0级；  6、轨道承重施加50kg载荷不变形；  7、滑轮承重施加30kg载荷不破坏；  8、支架承重施加50kg载荷不破坏；  9、韦氏硬度（HW）≥14；  10、规定非比例延伸强度≥170MPa；  11、抗拉强度≥210MPa；  12、喷涂膜厚≥20μm ；  13、耐磨性≥2500；  14、外观质量：表面采用电泳工艺；涂漆后的漆膜均匀、整洁、表面漆膜均匀一致、不允许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的可视缺陷。 | 所有隔帘使用区域 | 7942.7  ㎡ |
| 10 | 盐水伸缩吊杆 | 盐水伸缩吊杆 | 1、升降输液吊架：吊杆采用Φ10-16mm钛镁铝合金或不锈钢棒材，总长1100mm（±50mm）。不少于四档调节或无级手动随意调节。需配套滑车。 2、含四个不锈钢活动的盐水挂钩，挂钩采用Φ6mm铝合金棒材，安全承重负荷≥10kg。 | 病房、留观室等 | 输液吊杆：1423套  输液轨道（弯弧）：  6403.5米 |

注：▲ 1. 以上各项技术性能指标在成交后须提供具有CMA资质的检测机构出具的检测报告进行佐证，符合以上或最新规范要求；

1. 各品类颜色、图案须根据采购人需求专项设计定制提供。

## 四、产品工艺技术要求

**1、布帘、纱帘、医用隔帘工艺要求：**

1.1面料门幅2.8米（±0.2米）。布帘、纱帘制作比例1：2。医用隔帘制作比例1：1.5。

1.2需高温定型制作工艺，水洗后不变型。制作好的窗帘布拼缝平直，无扭曲，无漏针，成品无线头无污迹。

1.3采用固定褶工艺， 1米成品每间隔≤11cm设置一个固定褶，并配套使用高强度塑料调节钩；钩子套好后必须平整牢固，钩距布置均匀合理；每整幅窗帘左右两侧底角需加配重铅块，单边铅块重量不小于50克以增加垂感。

1.4轨道必须每间隔≤30cm配置一个安装脚，安装时必须用长度不小于3.5公分的螺丝固定拧紧。轨道安装科学、合理、畅滑、不脱落。轨道滑轮需配足，除满足正常挂钩需求外，再额外配不少于20%的量。

1.5从布料顶端边缘转内车制80mm（±5mm）压边，并加上有纺布带，底端边缘放边为80mm（±5mm）宽边，两边各为40mm（±5mm）饰边。同一**扇**窗，面料裁剪误差不得大于1cm，同一平面窗帘，面料裁剪误差不得大于1cm。帘布下边离地3cm。

**2、卷帘工艺要求：**

2.1制作要求：

（1）卷帘上下两头不能采用双面胶粘贴，连接处必须保持牢固平整。不允许用订书钉包装带插入的简易制作工艺，需采用高频焊接或缝边工艺。面料通过工程粘合带固定在卷管上。面料及下杆需激光印制采购单位名称。当卷帘放到最底端时，卷管上仍然会有两圈的帘布包裹，保证卷管不外露。包裹部分计入卷帘长度。

（2）卷帘上下管尺寸必须与卷帘面料宽度相当，尺寸差距最多不超过10mm，且上下管保持一致，以保持整体美观。

（3）下杆背面与底部各有防撞条，以免使用中磕碰受损。

2.2安装要求：

（1）卷帘制头安装时必须用特制螺丝钉加以可靠固定，且必须保持正直。

（2）卷帘拉珠配在制头上，必须松紧有度，拉动自如。

（3）将成品卷帘上管两头放入制头卡孔时，须进行适当调试卡牢度；而且包装袋需在安装就位后方可撤除。

（4）安装好的卷帘必须进行整体调试；对于同一窗户内的两幅卷帘，间隙不得超过2cm，以免漏光。

（5）最后对安装好的卷帘进行整体调试，必须达到整体美观舒适，使用自如。

2.3整体效果：

（1）制作好的卷帘布必须达到表面平整洁净。

（2）卷帘四周方正规矩且无毛刺。

## 五、样品要求：

1. 本项目要求提供以下样品：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 | 尺寸 | 主要配件 |
| 1 | 手动零PVC1%透景卷帘 | 1副 | 500×500mm | 转动系统/制头一套 |
| 2 | 手动遮光卷帘 | 1副 | 500×500mm | 儿童防绕颈安全手柄一套 |
| 3 | 布帘1 | 1副 | 500×500mm |  |
| 4 | 布帘2 | 1副 | 500×500mm |  |
| 5 | 布帘3 | 1副 | 500×500mm |  |
| 6 | 纱帘 | 1副 | 500×500mm |  |
| 7 | 医用隔帘 | 1副 | 500×500mm |  |
| 8 | 手动轨道 | 1根 | 500mm |  |
| 9 | 预弯弧轨道 | 1根 | 500mm |  |
| 10 | 盐水伸缩吊杆 | 1套 | 1100mm（±50mm） |  |

1. 样品应在合适位置标明产品名称、规格、供应商名称等信息。

## 六、商务要求

**1、交货期要求**

1.1合同签订后20天内按甲方需求分批供货，进行货物安装和调试。

1.2采购人有权随时派员到供应商工厂了解生产工艺、产品质量、并对所供产品进行监制，供应商应予以配合和提供便利。

1.3采购人有权根据工期的提前或延期而相应调整供货时间，并不需要因此对供应商承担任何责任。

**2、质保期**

项目最终验收合格并正式投入使用后质保≥5年。如保修期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修；保修期外维修仅收配件费，保证零配件供应8年以上。质保期间，在规定的售后服务响应时间内，供应商不能满足采购人合理要求的，采购人可以找第三方进行维修，其费用由供应商承担。

**3、付款方式**

合同生效并具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同全额货款的40%作为预付款；余款按实际使用数量按实结算。合同生效后10个工作日内，乙方应向甲方缴纳1%的合同履约保证金，自货物验收合格后原额退还。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**4、售后服务**

4.1供应商需在12小时内响应，24小时解决问题和采购人提出的合理要求，在投标文件中请提供详细的售后服务方案。

4.2质保期间，在规定的售后服务响应时间内，供应商不能满足采购人合理要求的，采购人可以找第三方进行维修，其费用由供应商承担。

**5、安装验收**

5.1货物到达用户指点地点并且安装条件合格后，在接到用户通知后3天内派工程技术人员到达现场，在用户在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试、验收、垃圾清运等并承担由此产生的一切费用。

5.2货物制作过程中或安装完成后，采购人可随机对生产中的货物进行实样抽检，由具有响应检测检验资质的单位或有关部门或第三方检测机构进行检测，并提供检测报告，检测不合格视为验收不合格。检测费用由供应商承担。

5.3验收中发现货物达不到验收标准或采购文件规定的性能指标，供应商必须无条件的重新生产满足本次采购需求的货物，并且承担由此给采购人造成的损失，视具体情况要求供应商赔偿。

5.4供应商应提供产品的有效检验文件或出厂合格证明，经采购人认可后，与性能指标、合同内容一起作为产品验收标准，验收合格后，双方共同签署验收单。

**6、技术培训**

提供完整的技术资料，包括操作使用手册等。设备安装后供应商或原厂需提供设备使用人员的操作培训及针对较常见故障进行维修培训，直至用户熟练操作，并在保修期外提供维修技术指导。

**7、其他**

7.1报价包括所有货物、附属配套用品及材料费、备品备件费、运输费、搬运费、安装费、运杂费、维修保护费、特殊工具费、售后服务费、技术培训费、调试费、验收通过后5年保修期服务配合费等可能产生的一切费用，采购文件及合同包含的所有风险与责任等各项全部费用。

7.2在整个合同履行期间，供应商自身的人员工伤事故保险、机具设备和运输工具的财产保险、人身意外伤害、材料、设备等均由供应商自行投保，费用已包含在合同总价中。

7.3医院作为院感重要监管场所，窗帘、床帘拆换洗频率较高（污染时随时拆换），面料缩水率需严格控制，如使用过程中质量不符相关要求供应商必须无条件退货。