

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,417,643.82

采购包最高限价（元）：2,417,643.78

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A05030 505 窗帘 及类似品	阻燃窗帘 1	2,692.39 (平方米)	165,366. 59	工业	否	否	否	否	是
2	A05030 505 窗帘 及类似品	阻燃窗纱	2,692.39 (平方米)	78,887.0 2	工业	否	否	否	否	是
3	A05030 505 窗帘 及类似品	阻燃窗帘 2	15,467.7 5 (平方 米)	633,404. 36	工业	否	否	否	否	是
4	A05030 505 窗帘 及类似品	阻燃窗帘 3	13,912.8 8 (平方 米)	521,037. 35	工业	否	否	否	否	是
5	A05030 505 窗帘 及类似品	医用隔帘 (围帘)	20,515.3 6 (平方 米)	660,594. 59	工业	是	否	否	否	是
6	A05030 505 窗帘 及类似品	百叶窗	177.31 (平方米)	15,051.8 4	工业	否	否	否	否	否
7	A05030 505 窗帘 及类似品	建筑贴膜 (哑膜)	408.62 (平方米)	15,302.8 1	工业	否	否	否	否	否
8	A05030 505 窗帘 及类似品	阳光卷帘	1,243.31 (平方米)	160,188. 06	工业	否	否	否	否	是

9	A05030 505 窗帘 及类似品	磁碰门帘	1,100.00 (平方米)	159,280. 00	工业	否	否	否	否	否
10	A05030 505 窗帘 及类似品	电机(含静音轨道+控制面板)	44.00 (台)	8,531.16	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	阻燃窗帘1	2,692.39 (平方米)	165,366.59	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
2	阻燃窗纱	2,692.39 (平方米)	78,887.02	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
3	阻燃窗帘2	15,467.75 (平方米)	633,404.36	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
4	阻燃窗帘3	13,912.88 (平方米)	521,037.35	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
5	医用隔帘(围帘)	20,515.36 (平方米)	660,594.59	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
6	百叶窗	177.31 (平方米)	15,051.84	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
7	建筑贴膜(哑膜)	408.62 (平方米)	15,302.81	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
8	阳光卷帘	1,243.31 (平方米)	160,188.06	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
9	磁碰门帘	1,100.00 (平方米)	159,280.00	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准

10	电机(含静音轨道+控制面板)	44.00 (台)	8,531.16	总价	3.3.1.服务内容要求中其他要求的(1) 结算及报价要求为准
----	----------------	-----------	----------	----	---------------------------------

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05030505 窗帘及类似品	医用隔帘（围帘）	医用隔帘（围帘）

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05030505 窗帘及类似品	阻燃窗帘1	阻燃窗帘1
2	A05030505 窗帘及类似品	阻燃窗纱	阻燃窗纱
3	A05030505 窗帘及类似品	阻燃窗帘2	阻燃窗帘2
4	A05030505 窗帘及类似品	阻燃窗帘3	阻燃窗帘3

5	A05030505 窗帘及类似品	医用隔帘（围帘）	医用隔帘（围帘）
6	A05030505 窗帘及类似品	阳光卷帘	阳光卷帘

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：阻燃窗帘1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、帘身部分</p> <p>▲1、基本指标：</p> <p>1) 纤维含量（%）：聚酯纤维100（按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验）。纱线线密度：经向：150tex±5%，纬向：100tex±5%。（按GB/T 29256.5-2012标准检验）。机织物密度（根/10cm）：经向：180±5%，纬向：220±5%。（按GB/T 4668-1995标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 质量(克重)(g/m²)：550±5%(按GB/T4669-2008标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>▲2、性能指标：</p> <p>1) 遮光率（%）：≥99.0（按FZ/T62025-2015标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 防紫外线性能：≥UPF50+，T（UVA）AV：&lt;5%，T（UVB）AV：&lt;5%。（按GB/T 18830-2009标准检验）。总光通量透射比（%）：≥0.1（按FZ/T 01009-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>3) 耐皂洗色牢度(级):≥4（按GB/T 3921-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>4) 耐光色牢度（级）：≥4（按GB/T8427-2019标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>5) 抑菌性能（洗涤≥30次后）：金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。（按GB/T 20944.3-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>6) 水洗尺寸变化率（%）：+2至-3（按GB/T 8629-2017，GB/T 8628-2013，GB/T8630-2013，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。汽蒸尺寸变化率（%）：+2.0至-3.0（按FZ/T 20021-2012标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>7) 撕破强力（N）：经向≥100，纬向≥100。（按GB/T 3917.2-2009标准检测）。断裂强力（N）：经向≥1900N，纬向≥2100N、断裂伸长率（%）：经向：≥75</p>

，纬向： $\geq 24$ ，强力保持率（%）：经向 $\geq 100$ ，纬向 $\geq 95$ 。（按GB/T 3923.1-2013标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

8) 勾丝性能（级）：经向 $\geq 2-3$ ，纬向 $\geq 3$ 。（按GB/T 11047-2008标准检测）。起毛起球（级）： $\geq 4-5$ （按GB/T 4802.1-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

### 3、安全和健康指标：

★1) 挥发性有机物（mg/m<sup>2</sup>）：氯乙烯： $\leq 0.3$ 、1,3-丁二烯： $\leq 0.3$ 、甲苯： $\leq 0.001$ 、苯乙烯： $\leq 0.005$ 、乙烯基环己烯： $\leq 0.005$ 、4-苯基环己烯： $\leq 0.0005$ 、总芳香烃化合物：未检出、总有机挥发物： $< 0.1$ 。（符合GB/T 24281-2009标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 致敏染料（mg/kg）： $< 0.5$ （符合GB/T 20383-2006标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

3) 重金属（mg/kg）：铅 $\leq 0.23$ 、镉 $\leq 0.01$ 、砷 $\leq 0.20$ 、铜 $\leq 0.9$ 、钴 $\leq 0.02$ 、镍 $\leq 0.05$ 、铬 $\leq 0.12$ 、锑 $\leq 0.09$ 。六价铬： $\leq 0.20$ ，汞： $\leq 0.005$ 。（符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

### ★4、强制指标：

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准，至少包括以下6项：①甲醛含量，②异味，③pH值，④可分解致癌芳香胺染料(24种)，⑤耐水色牢度(级)，⑥耐干摩擦色牢度(级)，符合要求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 燃烧性能（洗前）：符合GB 20286-2006 1级，包括：氧指数： $\geq 32.0\%$ ；损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃；烟密度等级（SDR） $\leq 15$ ；产烟毒性等级不低于ZA2级。

3) 燃烧性能(洗涤 $\geq 30$ 次)：符合GB 20286-2006 1级，包括：氧指数： $\geq 32.0\%$ ；损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃；烟密度等级（SDR） $\leq 15$ ；产烟毒性等级不低于ZA2级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

## 二、布带部分

### 1、基本指标：

▲1) 纤维含量（%）：聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 幅宽（mm）： $\geq 60$ (按GB/T4666-2009标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

3) 厚度（mm）： $\geq 2.0$ （按GB/T 3820-1997标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

### ▲2、性能指标：

1) 耐皂洗色牢度(级): $\geq 4$ （按GB/T 3921-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 耐光色牢度（级）： $\geq 4$ （按GB/T8427-2019标准检验）。（提供国家认可的第

1

阻燃窗帘1

三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

3) 抑菌性能(洗涤 $\geq 30$ 次后): 金黄色葡萄球菌 $\geq 80\%$ 、大肠杆菌 $\geq 80\%$ 、白色念珠菌 $\geq 80\%$ 、肺炎克雷白氏菌 $\geq 80\%$ 、铜绿假单胞菌 $\geq 80\%$ 。(按GB/T 20944.3-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

4) 水洗尺寸变化率(%): +2至-3(按GB/T 8629-2017, GB/T 8628-2013, GB/T8630-2013, 洗涤方法: 4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。汽蒸尺寸变化率(%): +2.0至-3.0(按FZ/T 20021-2012标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

5) 断裂强力(N): 经向(长度方向) $\geq 7000N$ , 纬向: 不提供。(按GB/T 3923.1-2013标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### 3、安全和健康指标

★1) 挥发性有机物( $mg/m^2$ ): 氯乙烯: $\leq 0.3$ 、1,3-丁二烯: $\leq 0.3$ 、甲苯: $\leq 0.001$ 、苯乙烯: $\leq 0.005$ 、乙烯基环己烯: $\leq 0.005$ 、4-苯基环己烯: $\leq 0.0005$ 、总芳香烃化合物: 未检出、总有机挥发物: $< 0.1$ 。(符合GB/T 24281-2009标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 重金属( $mg/kg$ ): 铅 $\leq 0.23$ 、镉 $\leq 0.01$ 、砷 $\leq 0.20$ 、铜 $\leq 0.9$ 、钴 $\leq 0.02$ 、镍 $\leq 0.05$ 、铬 $\leq 0.12$ 、锑 $\leq 0.09$ 。六价铬: $\leq 0.20$ , 汞: $\leq 0.005$ 。(符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### ★4、强制指标:

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准, 至少包括以下6项: ①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### 三、轨道及配件部分:

▲(1) 轨道铝合金化学成分(%): Si:0.20~0.6; Fe: $\leq 0.35$ ; Cu: $\leq 0.10$ ; Mn: $\leq 0.10$ ; Mg:0.45~0.9; Cr: $\leq 0.10$ ; Zn: $\leq 0.10$ ; Ti: $\leq 0.10$ 。(按GB/T 20975.8-2020标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲(2) 壁厚: $\geq 1.50mm$ , 高度 $\geq 30mm$ , 宽度 $\geq 35mm$ 。(按GB/T5237.1-2017标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲(3) 力学性能: 抗拉强度 $R_m$  (MPa) $\geq 160$ ; 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$  (MPa) $\geq 110$ ; 断后延伸率 $A_{50mm}$  (%) $\geq 8$ 。(按GB/T16865-2023标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

(4) 复合膜局部厚度( $\mu m$ ) $\geq 21$ (符合GB/T4957-2003标准要求)。

(5) 轨道耐盐雾腐蚀性: 经 $\geq 120h$ 铜加速乙酸盐雾试验(CASS)试验后, 膜层表面无起泡、脱落或其他明显变化。(符合GB/T10125-2021标准要求)。

(6) 外观质量: 涂漆后的漆膜应均匀、整洁、不准许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的缺陷。(符合GB/T5237.3-2017标准要求)

		<p>(7) 静音滑轮吊环：环扣化学成分符合05Cr19Ni10牌号要求（符合GB/T20125-2006标准要求）。走珠滑轮承重&gt;8kg/m，走珠滑轮未损坏、滑动顺畅。</p> <p>(8) 轨道承重&gt;40kg/m，轨道无明显变形，无破坏。</p>
--	--	---

标的名称：阻燃窗纱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、帘身部分：</p> <p>▲1、基本指标：</p> <p>1) 纤维含量（%）：聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。机织密度（根/10cm）±5%：经向700，纬向270。（按GB/T 4668-1995标准检验）。纱线线密度（tex）±5%：经向12，纬向39。（按GB/T 29256.5-2012标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 质量(克重)(g/m<sup>2</sup>)：190±5%(按GB/T4669-2008标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>▲2、性能指标：</p> <p>1) 遮光率（%）：≤75（按FZ/T62025-2015标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 防紫外线性能：≥UPF40+，T（UVA）AV：&lt;5%，T（UVB）AV：&lt;5%。（按GB/T 18830-2009标准检验）。总光通量透射比（%）：≥0.1（按FZ/T 01009-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>3) 耐皂洗色牢度(级):≥4（按GB/T 3921-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>4) 耐光色牢度（级）：≥6（按GB/T8427-2019标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>5) 抑菌性能（洗涤≥30次后）：金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。（按GB/T 20944.3-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>6) 水洗尺寸变化率（%）：+2至-3（按GB/T 8629-2017，GB/T 8628-2013，GB/T8630-2013，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。汽蒸尺寸变化率（%）：+2.0至-3.0（按FZ/T 20021-2012标准检测）。洗涤后外观平整度（级）：≥4级（按GB/T 13769-2009，GB/T 8629-2017，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>7) 断裂强力（N）：经向≥950N，纬向≥950N。（按GB/T 3923.1-2013标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>8) 勾丝性能（级）：经向≥2-3，纬向≥3。（按GB/T 11047-2008标准检测）。起毛起球（级）：≥4-5（按GB/T 4802.1-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p>

1

阻燃窗纱

### 3、安全和健康指标:

★1) 致癌染料 (mg/kg) : <10 (符合GB/T 20382-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

#### ★4、强制指标:

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准,至少包括以下6项:①甲醛含量,②异味,③pH值,④可分解致癌芳香胺染料(24种),⑤耐水色牢度(级),⑥耐干摩擦色牢度(级),符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 燃烧性能(洗前):符合GB 20286-2006 1级,包括:氧指数:≥32.0%;损毁长度≤150mm,续燃时间≤5s;阴燃时间≤5s;燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃;烟密度等级(SDR)≤15;产烟毒性等级不低于ZA2级。

3) 燃烧性能(洗涤≥30次):符合GB20286-2006 1级,包括:氧指数:≥32.0%;损毁长度≤150mm,续燃时间≤5s;阴燃时间≤5s;燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃;烟密度等级(SDR)≤15;产烟毒性等级不低于ZA2级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### 二、布带部分

#### 1、基本指标:

▲1) 纤维含量(%):聚酯纤维100(符合FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 幅宽(mm):≥60(按GB/T4666-2009标准检验)。

3) 厚度(mm):≥2.0(符合GB/T 3820-1997标准要求)。

#### 2、性能指标:

▲1) 耐皂洗色牢度(级):≥4(符合GB/T 3921-2008标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲2) 耐光色牢度(级):≥4(符合GB/T8427-2019标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲3) 抑菌性能(洗涤≥30次后):金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。(符合GB/T 20944.3-2008标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

4) 水洗尺寸变化率(%):+2至-3(符合GB/T 8629-2017, GB/T 8628-2013, GB/T8630-2013, 洗涤方法:4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准要求)。汽蒸尺寸变化率(%):+2.0至-3.0(符合FZ/T 20021-2012标准要求)。

5) 断裂强力(N):经向(长度方向)≥7000N, 纬向:不提供。(符合GB/T 3923.1-2013标准要求)。

#### ★3、安全和健康指标:

1) 挥发性有机物(mg/m<sup>2</sup>):氯乙烯:≤0.3、1,3-丁二烯:≤0.3、甲苯:≤0.001、苯乙烯:≤0.005、乙烯基环己烯:≤0.005、4-苯基环己烯:≤0.0005、总芳香烃化合物:未检出、总有机挥发物:<0.1。(符合GB/T 24281-2009标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

		<p>2) 重金属 (mg/kg) : 铅<math>\leq</math>0.23、镉<math>\leq</math>0.01、砷<math>\leq</math>0.20、铜<math>\leq</math>0.9、钴<math>\leq</math>0.02、镍<math>\leq</math>0.05、铬<math>\leq</math>0.12、锑<math>\leq</math>0.09。六价铬: <math>\leq</math>0.20, 汞: <math>\leq</math>0.005。(符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>★4、强制指标:</p> <p>1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准,至少包括以下6项: ①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>三、轨道及配件部分:</p> <p>▲(1) 轨道铝合金化学成分(%): Si:0.20~0.6; Fe:<math>\leq</math>0.35; Cu:<math>\leq</math>0.10; Mn:<math>\leq</math>0.10; Mg:0.45~0.9; Cr:<math>\leq</math>0.10; Zn:<math>\leq</math>0.10; Ti:<math>\leq</math>0.10。(按GB/T 20975.8-2020标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲(2) 壁厚: <math>\geq</math>1.50mm, 高度<math>\geq</math>30mm, 宽度<math>\geq</math>35mm。(按GB/T5237.1-2017标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲(3) 力学性能: 抗拉强度Rm (MPa)<math>\geq</math>160; 规定非比例延伸强度Rp0.2(MPa)<math>\geq</math>110; 断后延伸率A50mm (%)<math>\geq</math>8。(按GB/T16865-2023标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>(4) 复合膜局部厚度 (<math>\mu</math>m) <math>\geq</math>21 (符合GB/T4957-2003标准要求)。</p> <p>(5) 轨道耐盐雾腐蚀性: 经<math>\geq</math>120h铜加速乙酸盐雾试验(CASS)试验后, 膜层表面无起泡、脱落或其他明显变化。(符合GB/T10125-2021标准要求)。</p> <p>(6) 外观质量: 涂漆后的漆膜应均匀、整洁、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缺陷。(符合GB/T5237.3-2017标准要求)。</p> <p>(7) 静音滑轮吊环: 环扣化学成分符合05Cr19Ni10牌号要求(符合GB/T20125-2006标准要求)。走珠滑轮承重<math>&gt;</math>8kg/m, 走珠滑轮未损坏、滑动顺畅。</p> <p>(8) 轨道承重<math>&gt;</math>40kg/m, 轨道无明显变形, 无破坏。</p>
--	--	---

标的名称: 阻燃窗帘2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、帘身部分:</p> <p>▲1、基本指标:</p> <p>1) 纤维含量 (%): 聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。机织密度 (根/10cm) <math>\pm</math>5%: 经向1350, 纬向310。(按GB/T 4668-1995标准检验)。纱线线密度 (tex) <math>\pm</math>5%: 经向17, 纬向34。(按GB/T 29256.5-2012标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 质量(克重)(g/m<sup>2</sup>): 390<math>\pm</math>5%(按GB/T4669-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲2、性能指标:</p>

1) 遮光率(%) :  $\geq 99$  (按FZ/T62025-2015标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 防紫外线性能:  $\geq \text{UPF}50+$ , T(UVA) AV:  $< 5\%$ , T(UVB) AV:  $< 5\%$ 。(按GB/T 18830-2009标准检验)。总光通量透射比(%) :  $\geq 0.1$  (按FZ/T 01009-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

3) 耐皂洗色牢度(级):  $\geq 4$  (按GB/T 3921-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

4) 耐光色牢度(级) :  $\geq 4$  (按GB/T8427-2019标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

5) 抑菌性能(洗涤 $\geq 30$ 次后): 金黄色葡萄球菌 $\geq 80\%$ 、大肠杆菌 $\geq 80\%$ 、白色念珠菌 $\geq 80\%$ 、肺炎克雷白氏菌 $\geq 80\%$ 、铜绿假单胞菌 $\geq 80\%$ 。(按GB/T 20944.3-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

6) 水洗尺寸变化率(%) : +2至-3 (按GB/T 8629-2017, GB/T 8628-2013, GB/T8630-2013, 洗涤方法: 4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。汽蒸尺寸变化率(%) : +2.0至-3.0 (按FZ/T 20021-2012标准检测)。洗涤后外观平整度(级) :  $\geq 4$ 级 (按GB/T 13769-2009, GB/T 8629-2017, 洗涤方法: 4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

7) 断裂强力(N) : 经向 $\geq 1500\text{N}$ , 纬向 $\geq 1500\text{N}$ 。(按GB/T 3923.1-2013标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

8) 勾丝性能(级) : 经向 $\geq 2-3$ , 纬向 $\geq 3$ 。(按GB/T 11047-2008标准检测)。起毛起球(级) :  $\geq 4-5$  (按GB/T 4802.1-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### 3、安全和健康指标:

★1) 致癌染料(mg/kg) :  $< 10$  (符合GB/T 20382-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

### ★4、强制指标:

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准,至少包括以下6项: ①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 燃烧性能(洗前): 符合GB 20286-2006 1级, 包括: 氧指数:  $\geq 32.0\%$ ; 损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ , 续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ; 阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR)  $\leq 15$ ; 产烟毒性等级不低于ZA2级。

3) 燃烧性能(洗涤 $\geq 30$ 次): GB20286-2006 1级, 包括: 氧指数:  $\geq 32.0\%$ ; 损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ , 续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ; 阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR)  $\leq 15$ ; 产烟毒性等级不低于ZA2级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

## 二、布带部分

### 1、基本指标:

▲1) 纤维含量(%)：聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 幅宽(mm)：≥60(按GB/T4666-2009标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

3) 厚度(mm)：≥2.0(按GB/T 3820-1997标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

#### 2、性能指标：

▲1) 耐皂洗色牢度(级)：≥4(按GB/T 3921-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲2) 耐光色牢度(级)：≥4(按GB/T8427-2019检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲3) 抑菌性能(洗涤≥30次后)：金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。(按GB/T 20944.3-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

4) 水洗尺寸变化率(%)：+2至-3(按GB/T 8629-2017, GB/T 8628-2013, GB/T8630-2013, 洗涤方法：4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。汽蒸尺寸变化率(%)：+2.0至-3.0(按FZ/T 20021-2012标准检测)。

5) 断裂强力(N)：经向(长度方向)≥7000N, 纬向：不提供。(按GB/T 3923.1-2013标准检测)。

#### ★3、安全和健康指标：

1) 挥发性有机物(mg/m<sup>2</sup>)：氯乙烯：≤0.3、1,3-丁二烯：≤0.3、甲苯：≤0.001、苯乙烯：≤0.005、乙烯基环己烯：≤0.005、4-苯基环己烯：≤0.0005、总芳香烃化合物：未检出、总有机挥发物：<0.1。(符合GB/T 24281-2009标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 重金属(mg/kg)：铅≤0.23、镉≤0.01、砷≤0.20、铜≤0.9、钴≤0.02、镍≤0.05、铬≤0.12、锑≤0.09。六价铬：≤0.20, 汞：≤0.005。(符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

#### ★4、强制指标：

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准, 至少包括以下6项：①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

#### 三、轨道及配件部分：

▲(1) 轨道铝合金化学成分(%)：Si:0.20~0.6; Fe:≤0.35; Cu:≤0.10; Mn:≤0.10; Mg:0.45~0.9; Cr:≤0.10; Zn:≤0.10; Ti:≤0.10。(按GB/T 20975.8-2020标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲(2) 壁厚：≥1.50mm, 高度≥30mm, 宽度≥35mm。(按GB/T5237.1-2017

		<p>标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲(3)力学性能:抗拉强度Rm(MPa)≥160;规定非比例延伸强度Rp0.2(MPa)≥110;断后延伸率A50mm(%)≥8。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>(4)复合膜局部厚度(μm)≥21(按GB/T4957-2003标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>(5)轨道耐盐雾腐蚀性:经≥120h铜加速乙酸盐雾试验(CASS)试验后,膜层表面无起泡、脱落或其他明显变化。(符合GB/T10125-2021标准要求)</p> <p>(6)外观质量:涂漆后的漆膜应均匀、整洁、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缺陷。(符合GB/T5237.3-2017标准要求)</p> <p>。</p> <p>(7)静音滑轮吊环:环扣化学成分符合05Cr19Ni10牌号要求(符合GB/T20125-2006标准要求)。走珠滑轮承重&gt;8kg/m,走珠滑轮未损坏、滑动顺畅。</p> <p>(8)轨道承重&gt;40kg/m,轨道无明显变形,无破坏。</p>
--	--	---

标的名称:阻燃窗帘3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、帘身部分</p> <p>▲1、基本指标:</p> <p>1)纤维含量(%):聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。机织密度(根/10cm)±5%:经向1370,纬向385。(按GB/T 4668-1995标准检验)。纱线线密度(tex)±5%:经向7,纬向20。(按GB/T 29256.5-2012标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2)质量(克重)(g/m<sup>2</sup>):350±5%(按GB/T4669-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲2、性能指标:</p> <p>1)遮光率(%):≥80(按FZ/T62025-2015标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2)防紫外线性能:≥UPF50+,T(UVA)AV:&lt;5%,T(UVB)AV:&lt;5%。(按GB/T 18830-2009标准检验)。总光通量透射比(%):≥0.1(按FZ/T 01009-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3)耐皂洗色牢度(级):≥4(按GB/T 3921-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>4)耐光色牢度(级):≥4(按GB/T8427-2019检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>5)抑菌性能(洗涤≥30次后):金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。(按GB/T 20944.3-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>6)水洗尺寸变化率(%):+2至-3(按GB/T 8629-2017,GB/T 8628-2013,G</p>

1	阻燃窗帘3	<p>B/T8630-2013, 洗涤方法: 4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。汽蒸尺寸变化率(%) : +2.0至-3.0 (按FZ/T 20021-2012标准检测)。洗涤后外观平整度(级) : ≥4级 (按GB/T 13769-2009, GB/T 8629-2017, 洗涤方法: 4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>7) 断裂强力(N) : 经向≥1500N, 纬向≥1500N。(按GB/T 3923.1-2013标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>8) 勾丝性能(级) : 经向≥2-3, 纬向≥3。(按GB/T 11047-2008标准检测)。起毛起球(级) : ≥4-5 (按GB/T 4802.1-2008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3、安全和健康指标:</p> <p>★1) 致癌染料(mg/kg) : &lt;10 (按GB/T 20382-2006标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>★4、强制指标:</p> <p>1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准, 至少包括以下6项: ①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 燃烧性能(洗前): 符合GB 20286-2006 1级, 包括: 氧指数: ≥32.0%; 损毁长度≤150mm, 续燃时间≤5s; 阴燃时间≤5s; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR) ≤15; 产烟毒性等级不低于ZA2级。</p> <p>3) 燃烧性能(洗涤≥30次): 符合GB 20286-2006 1级, 包括: 氧指数: ≥32.0%; 损毁长度≤150mm, 续燃时间≤5s; 阴燃时间≤5s; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR) ≤15; 产烟毒性等级不低于ZA2级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>二、布带部分</p> <p>1、基本指标:</p> <p>▲1) 纤维含量(%) : 聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 幅宽(mm) : ≥60(按GB/T4666-2009标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3) 厚度(mm) : ≥2.0 (按GB/T 3820-1997标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲2、性能指标:</p> <p>1) 耐皂洗色牢度(级): ≥4 (按GB/T 3921-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 耐光色牢度(级) : ≥4 (按GB/T8427-2019检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3) 抑菌性能(洗涤≥30次后) : 金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。(按GB/T 20944.3-2</p>
---	-------	---

008标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

4) 水洗尺寸变化率(%)：+2至-3(按GB/T 8629-2017, GB/T 8628-2013, GB/T8630-2013, 洗涤方法：4N, 平摊或气蒸或悬挂, 标准检测)。汽蒸尺寸变化率(%)：+2.0至-3.0(按FZ/T 20021-2012标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

5) 断裂强力(N)：经向(长度方向)≥7000N, 纬向：不提供。(按GB/T 3923.1-2013标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

★3、安全和健康指标：

1) 挥发性有机物(mg/m<sup>2</sup>)：氯乙烯：≤0.3、1,3-丁二烯：≤0.3、甲苯：≤0.001、苯乙烯：≤0.005、乙烯基环己烯：≤0.005、4-苯基环己烯：≤0.0005、总芳香烃化合物：未检出、总有机挥发物：<0.1。(符合GB/T 24281-2009标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

2) 重金属(mg/kg)：铅≤0.23、镉≤0.01、砷≤0.20、铜≤0.9、钴≤0.02、镍≤0.05、铬≤0.12、锑≤0.09。六价铬：≤0.20, 汞：≤0.005。(符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

★4、强制指标：

1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准, 至少包括以下6项：①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

三、轨道及配件部分：

▲(1) 轨道铝合金化学成分(%)：Si:0.20~0.6; Fe:≤0.35; Cu:≤0.10; Mn:≤0.10; Mg:0.45~0.9; Cr:≤0.10; Zn:≤0.10; Ti:≤0.10。(按GB/T 20975.8-2020标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲(2) 壁厚：≥1.50mm, 高度≥30mm, 宽度≥35mm。(按GB/T5237.1-2017标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

▲(3) 力学性能：抗拉强度Rm(MPa)≥160; 规定非比例延伸强度Rp0.2(MPa)≥110; 断后延伸率A50mm(%)≥8。(按GB/T16865-2023标准检测)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)

(4) 复合膜局部厚度(μm)≥21(符合GB/T4957-2003标准要求)。

(5) 轨道耐盐雾腐蚀性：经≥120h铜加速乙酸盐雾试验(CASS)试验后, 膜层表面无起泡、脱落或其他明显变化。(符合GB/T10125-2021标准要求)。

(6) 外观质量：涂漆后的漆膜应均匀、整洁、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缺陷。(符合GB/T5237.3-2017标准要求)。

(7) 静音滑轮吊环：环扣化学成分符合05Cr19Ni10牌号要求(符合GB/T20125-2006标准要求)。走珠滑轮承重>8kg/m, 走珠滑轮未损坏、滑动顺畅。

(8) 轨道承重>40kg/m, 轨道无明显变形, 无破坏。

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、帘身部分（网孔部分+高精密部分）</p> <p><b>▲1、基本指标：</b></p> <p>1) 纤维含量（%）：聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。机织密度（根/10cm）±5%：经向670，纬向210。（按GB/T 4668-1995标准检验）。纱线线密度（tex）±5%：经向18，纬向30×2。（按GB/T 29256.5-2012标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 质量(克重)(g/m<sup>2</sup>)：250±5%(按GB/T4669-2008标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p><b>▲2、性能指标：</b></p> <p>1) 遮光率（%）：&lt;70（按FZ/T62025-2015标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>2) 耐皂洗色牢度(级):≥4（按GB/T 3921-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>3) 耐光色牢度（级）：≥4（按GB/T8427-2019检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>4) 抑菌性能（洗涤≥30次后）：金黄色葡萄球菌≥80%、大肠杆菌≥80%、白色念珠菌≥80%、肺炎克雷白氏菌≥80%、铜绿假单胞菌≥80%。（按GB/T 20944.3-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>5) 水洗尺寸变化率（%）：+2至-3（按GB/T 8629-2017，GB/T 8628-2013，GB/T8630-2013，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。汽蒸尺寸变化率（%）：+2.0至-3.0（按FZ/T 20021-2012标准检测）。洗涤后外观平整度（级）：≥4级（按GB/T 13769-2009，GB/T 8629-2017，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>6) 断裂强力（N）：经向≥1000N，纬向≥1000N。（按GB/T 3923.1-2013标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>7) 勾丝性能（级）：经向≥2-3，纬向≥3。（按GB/T 11047-2008标准检测）。起毛起球（级）：≥4-5（按GB/T 4802.1-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p><b>3、安全和健康指标：</b></p> <p><b>★1）致癌染料（mg/kg）：&lt;10（符合GB/T 20382-2006标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</b></p> <p><b>★4、强制指标：</b></p> <p>1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准，至少包括以下6项：①甲醛含量，②异味，③pH值，④可分解致癌芳香胺染料(24种)，⑤耐水色牢度(级)，⑥耐干摩擦色牢度(级)，符合要求。（提供国家认可的第三方检测</p>

1

医用隔帘（围帘）

机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 燃烧性能（洗前）：符合GB 20286-2006 1级，包括：氧指数： $\geq 32.0\%$ ；损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃；烟密度等级（SDR） $\leq 15$ ；产烟毒性等级不低于ZA2级。

3) 燃烧性能(洗涤 $\geq 30$ 次)：GB 20286-2006 1级，包括：氧指数： $\geq 32.0\%$ ；损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；阴燃时间 $\leq 5\text{s}$ ；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃；烟密度等级（SDR） $\leq 15$ ；产烟毒性等级不低于ZA2级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

二、布带部分

1、基本指标：

▲1) 纤维含量（%）：聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 幅宽（mm）： $\geq 60$ (按GB/T4666-2009标准检验)。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

3) 厚度（mm）： $\geq 2.0$ （按GB/T 3820-1997标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

▲2、性能指标：

1) 耐皂洗色牢度(级): $\geq 4$ （GB/T 3921-2008标准检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 耐光色牢度（级）： $\geq 4$ （按GB/T8427-2019检验）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

3) 抑菌性能（洗涤 $\geq 30$ 次后）：金黄色葡萄球菌 $\geq 80\%$ 、大肠杆菌 $\geq 80\%$ 、白色念珠菌 $\geq 80\%$ 、肺炎克雷白氏菌 $\geq 80\%$ 、铜绿假单胞菌 $\geq 80\%$ 。（按GB/T 20944.3-2008标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

4) 水洗尺寸变化率（%）： $+2$ 至 $-3$ （按GB/T 8629-2017，GB/T 8628-2013，GB/T8630-2013，洗涤方法：4N，平摊或气蒸或悬挂，标准检测）。汽蒸尺寸变化率（%）： $+2.0$ 至 $-3.0$ （按FZ/T 20021-2012标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

5) 断裂强力（N）：经向（长度方向） $\geq 7000\text{N}$ ，纬向：不提供。（按GB/T 3923.1-2013标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

★3、安全和健康指标：

1) 挥发性有机物（ $\text{mg}/\text{m}^2$ ）：氯乙烯： $\leq 0.3$ 、1,3-丁二烯： $\leq 0.3$ 、甲苯： $\leq 0.001$ 、苯乙烯： $\leq 0.005$ 、乙烯基环己烯： $\leq 0.005$ 、4-苯基环己烯： $\leq 0.0005$ 、总芳香烃化合物：未检出、总有机挥发物： $< 0.1$ 。（符合GB/T 24281-2009标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

2) 重金属（ $\text{mg}/\text{kg}$ ）：铅 $\leq 0.23$ 、镉 $\leq 0.01$ 、砷 $\leq 0.20$ 、铜 $\leq 0.9$ 、钴 $\leq 0.02$ 、镍 $\leq 0.05$ 、铬 $\leq 0.12$ 、锑 $\leq 0.09$ 。六价铬： $\leq 0.20$ ，汞： $\leq 0.005$ 。（符合GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.3-2006标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）

		<p>★4、强制指标:</p> <p>1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准,至少包括以下6项:①甲醛含量,②异味,③pH值,④可分解致癌芳香胺染料(24种),⑤耐水色牢度(级),⑥耐干摩擦色牢度(级),符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p>
--	--	--

标的名称: 百叶窗

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		百叶窗	<p>1、材质: 铝合金、化学成分符合Si:0.20~0.6; Fe:≤0.35; Cu:≤0.10; Mn:≤0.10; Mg:0.45~0.9; Cr:≤0.10; Zn:≤0.10; Ti:≤0.10。(按照GB/T5237.3-2017标准要求)。</p> <p>★2、叶片尺寸: 宽度(mm)≥26, 厚度(mm)≥0.32。(符合GB/T5237.1-2017标准要求)。</p> <p>3、叶片外观质量: 涂漆后的漆膜应均匀、整洁、不准许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的缺陷。(符合GB/T5237.3-2017标准要求)。</p> <p>4、叶片力学性能: 抗拉强度Rm(MPa)≥205; 规定非比例延伸强度Rp0.2(MPa)≥180; 断后延伸率A50mm(%)≥8。(符合GB/T16865-2023标准要求)。</p> <p>5、漆膜硬度: ≥3H(符合GB/T5237.3-2017标准要求)。</p>

标的名称: 建筑贴膜(哑膜)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		建筑贴膜(哑膜)	<p>1、外观质量符合GB/T29061-2012: 麻点、斑点、斑纹、皱褶、膜面、划伤、缺胶、气泡标准要求。</p> <p>▲2、力学性能符合GB/T29061-2012: 断裂延伸率≥50%标准要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲3、断裂最大拉力符合GB/T29061-2012: ≥100N标准要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>4、耐酸性能符合GB/T29061-2012: 试验前后的可见光透射比差值应≤4%, 未出现脱模现象标准要求。</p> <p>5、耐磨性能符合GB/T29061-2012: 试验前后的可见光透射比差值应≤4%标准要求。</p>

标的名称: 阳光卷帘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、面料部分</p> <p>▲1、基本指标:</p> <p>1) 面料成分(%): 聚酯纤维100(按FZ/T 01057.2-2007、FZ/T 01057.3-2007、FZ/T 01057.4-2007标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检</p>

1	阳光卷帘	<p>测报告以佐证)</p> <p>2) 质量(克重)(g/m<sup>2</sup>): 325±5%(按GB/T4669-2008标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>▲2、性能指标:</p> <p>1) 遮光率(%): ≥97.0(按FZ/T62025-2015标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 抗弯刚度(mN.cm): 经向≥50; 纬向≥50。(按照GB/T18318.1-2009标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3) 耐光色牢度(级): ≥6(按GB/T8427-2019标准检验)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>★3、强制指标:</p> <p>1) 符合GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类及以上标准,至少包括以下6项: ①甲醛含量, ②异味, ③pH值, ④可分解致癌芳香胺染料(24种), ⑤耐水色牢度(级), ⑥耐干摩擦色牢度(级), 符合要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>2) 燃烧性能(洗前): 符合GB 20286-2006 1级, 包括: 氧指数: ≥32.0%; 损毁长度≤150mm, 续燃时间≤5s; 阴燃时间≤5s; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR)≤15; 产烟毒性等级不低于ZA2级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>3) 燃烧性能(洗涤≥30次): GB 20286-2006 1级, 包括: 氧指数: ≥32.0%; 损毁长度≤150mm, 续燃时间≤5s; 阴燃时间≤5s; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃; 烟密度等级(SDR)≤15; 产烟毒性等级不低于ZA2级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p> <p>二、卷帘配件:</p> <p>1、上杆:</p> <p>1) 化学成分(%)符合GB/T 5237.1-2017标准要求。</p> <p>2) 外径: ≥40mm(符合GB/T 5237.1-2017标准要求)。</p> <p>3) 壁厚: ≥1.2mm(符合GB/T 5237.1-2017标准要求)。</p> <p>2、下杆:</p> <p>1) 化学成分(%)符合GB/T 5237.1-2017标准要求。</p> <p>2) 宽度: ≥35mm。</p> <p>3) 壁厚: ≥1.5mm。</p> <p>3、制头:</p> <p>1) 流珠拉链(材质采用POM工程塑料): 大颗粒直径4.8mm±5%、间距12mm±5%。</p> <p>三、自清洁罩壳系统</p> <p>▲1、标准要求:</p> <p>1) 罩壳化学成分(%): 硅Si: 0.2-0.6%、铁Fe≤0.35%、铜Cu≤0.1%、猛Mn≤0.1%、镁Mg:0.45-0.9%、铬Cr≤0.1%、锌Zn≤0.1%、钛Ti≤0.1%。(符合GB/T 7999-2015标准要求)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证)</p>
---	------	---

		<p>2) 罩壳外观质量：依据GB/T 5237.3-2017标准：涂漆后的漆膜应均匀、整洁、不准许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的缺陷符合要求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>3) 罩壳外型尺寸：宽<math>\geq</math>85mm，高<math>\geq</math>89mm。（按照GB/T 5237.1-2017标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>4) 罩壳端盖化学成分（%）：硅Si：0.2-0.6%、铁Fe<math>\leq</math>0.35%、铜Cu<math>\leq</math>0.1%、猛Mn<math>\leq</math>0.1%、镁Mg:0.45-0.9%、铬Cr<math>\leq</math>0.1%、锌Zn<math>\leq</math>0.1%、钛Ti<math>\leq</math>0.1%。（符合GB/T 7999-2015标准要求）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>5) 罩壳端盖外观质量：依据GB/T 5237.3-2017标准：涂漆后的漆膜应均匀、整洁、不准许有皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的缺陷符合要求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p>6) 罩壳端盖规格：宽<math>\geq</math>80mm，高<math>\geq</math>80mm。（按照GB/T 5237.1-2017标准检测）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验或检测报告以佐证）</p> <p><b>★2、功能要求：</b></p> <p>1) 前后罩壳组固定，便于安装。</p> <p>2) 罩壳下口带毛刷条，卷帘运行过程中可以自动清洁面料表面灰尘及静电。</p> <p>3) 面料上下采用焊接工艺，不采用订PVC条方式加工。</p>
--	--	---

标的名称：磁碰门帘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	磁碰门帘	<p>★1、高透明一级PVC。</p> <p>★2、无异味，耐强酸碱，抗静电、冲击、老化，透光、隔热性好。</p> <p>★3、厚度为<math>\geq</math>2.00mm，宽度30-50cm。</p>

标的名称：电机(含静音轨道+控制面板)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电机(含静音轨道+控制面板)	<p>一、开合帘电机：</p> <p>1、执行标准符合防护等级GB/T4208-2017《外壳防护等级(IP代码)》：<math>\geq</math>IP44。</p> <p>2、性能指标：功率<math>\geq</math>35W。</p> <p>3、额定扭矩：<math>\geq</math>1.2Nm。</p> <p>二、电动开合帘轨道：</p> <p>1、执行标准：成分符合GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材 第4部分：喷粉型材》。</p> <p>2、物理指标：轨道壁厚（mm）2.0（允差<math>\pm</math>2%），轨道高度（mm）22（允差<math>\pm</math>2%），轨道宽度（mm）34（允差<math>\pm</math>2%）。</p>

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容																																																																		
1		其他要求	<p>★（1）结算及报价要求：</p> <p>①本项目根据产品实际供货数量及中标单价据实结算。各产品实际供货结算金额=各产品实际供货数量*各产品中标单价，实际供货结算总金额=各产品实际供货结算金额之和。投标人报价应是包含项目全部工作内容的体现。本项目所涉及的货物、安装、调试、运输、保险、装卸、税费等一切相关费用均包含在投标价格中。</p> <p>②合同签订数量为预估数量，若供货期间合同标的其中的产品需求数量超过预估数量时，采购人可增量，增量所产生的费用根据合同标的的产品单价按实结算，若供货期间合同标的其中的产品需求数量未达到预估数量时，采购人可减量。合同内产品数量变动后的最终结算总金额不得高于合同总金额。</p> <p>③因系统固化原因，本项目各标的单价最高限价、标的金额如下（投标人的报价不得超过以下列明的单价最高限价、标的金额，超过将视为无效响应）：</p> <table border="1" data-bbox="552 824 1489 1814"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价最高 单价 (元)</th> <th>标的金额 (元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>阻燃窗帘1</td> <td>平方米</td> <td>2692.39</td> <td>61.42</td> <td>165366.5938</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>阻燃窗纱</td> <td>平方米</td> <td>2692.39</td> <td>29.3</td> <td>78887.027</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>阻燃窗帘2</td> <td>平方米</td> <td>15467.75</td> <td>40.95</td> <td>633404.3625</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>阻燃窗帘3</td> <td>平方米</td> <td>13912.88</td> <td>37.45</td> <td>521037.356</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>医用隔帘（围帘）</td> <td>平方米</td> <td>20515.36</td> <td>32.2</td> <td>660594.592</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>百叶窗</td> <td>平方米</td> <td>177.31</td> <td>84.89</td> <td>15051.8459</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>建筑贴膜（哑膜）</td> <td>平方米</td> <td>408.62</td> <td>37.45</td> <td>15302.819</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>阳光卷帘</td> <td>平方米</td> <td>1243.31</td> <td>128.84</td> <td>160188.0604</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>磁碰门帘</td> <td>平方米</td> <td>1100</td> <td>144.80</td> <td>159280</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>电机(含静音轨道+控制面板)</td> <td>台</td> <td>44</td> <td>193.89</td> <td>8531.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：投标人的报价（含各标的的单价、各标的的响应报价）须保留两位小数。</p>	序号	产品名称	单位	数量	单价最高 单价 (元)	标的金额 (元)	1	阻燃窗帘1	平方米	2692.39	61.42	165366.5938	2	阻燃窗纱	平方米	2692.39	29.3	78887.027	3	阻燃窗帘2	平方米	15467.75	40.95	633404.3625	4	阻燃窗帘3	平方米	13912.88	37.45	521037.356	5	医用隔帘（围帘）	平方米	20515.36	32.2	660594.592	6	百叶窗	平方米	177.31	84.89	15051.8459	7	建筑贴膜（哑膜）	平方米	408.62	37.45	15302.819	8	阳光卷帘	平方米	1243.31	128.84	160188.0604	9	磁碰门帘	平方米	1100	144.80	159280	10	电机(含静音轨道+控制面板)	台	44	193.89	8531.16
序号	产品名称	单位	数量	单价最高 单价 (元)	标的金额 (元)																																																																
1	阻燃窗帘1	平方米	2692.39	61.42	165366.5938																																																																
2	阻燃窗纱	平方米	2692.39	29.3	78887.027																																																																
3	阻燃窗帘2	平方米	15467.75	40.95	633404.3625																																																																
4	阻燃窗帘3	平方米	13912.88	37.45	521037.356																																																																
5	医用隔帘（围帘）	平方米	20515.36	32.2	660594.592																																																																
6	百叶窗	平方米	177.31	84.89	15051.8459																																																																
7	建筑贴膜（哑膜）	平方米	408.62	37.45	15302.819																																																																
8	阳光卷帘	平方米	1243.31	128.84	160188.0604																																																																
9	磁碰门帘	平方米	1100	144.80	159280																																																																
10	电机(含静音轨道+控制面板)	台	44	193.89	8531.16																																																																
			<p>1) 样品清单</p> <table border="1" data-bbox="513 1942 1444 2060"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>样品名称</th> <th>规格（成品）</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	样品编号	样品名称	规格（成品）	数量	备注																																																													
样品编号	样品名称	规格（成品）	数量	备注																																																																	

2	样品要求	1	阻燃窗帘2	1m（宽）×1.2m（高）	1	1.本次不需要随样品提交相关检测报告 2.需提供成品、含布带
		2	阻燃窗帘2的轨道及吊环	长度：1m；厚度：1.5m m	1	1.本次不需要随样品提交相关检测报告
		3	医用隔帘（围帘）	1m（宽）×1.2m（高）	1	1.本次不需要随样品提交相关检测报告 2.需提供成品（含医用隔帘/围帘、布带）
		4	阳光卷帘	1m（宽）×1.2m（高）	1	1.本次不需要随样品提交相关检测报告 2.需提供成品（含）： (1)阳光卷帘 (2)卷帘配件含：上杆、下杆、制头；流珠拉链 (3)自清洁罩壳系统
<p><b>2) 样品送达相关要求</b></p> <p>①样品作为投标文件的组成部分，递交投标文件截止时间前送达送样地点。送样时，投标人须提供授权书（加盖投标人公章和法定代表人签字或签章），授权书须明确样品清单、授权人信息和被授权人信息（若送样人为投标人法定代表人的，则提供法定代表人身份证明以及身份证复印件），否则不予接收。送样地点：四川省自贡市沿滩区富川路29号2栋（融汇项目管理有限公司）。</p> <p>②投标人的样品制作、搬运、安装、拆除等相关费用由投标人承担。送达样品时，必须提供样品清单，注明项目名称、项目编号、样品名称及数量，与样品摆放在一起。</p> <p>③封样：投标人须自备样品封样的纸箱或密封袋或封箱带等所需物品。样品封样时，由现场监督人员现场监督，投标人应按现场工作人员指示进行封样。中标人封样后的样品将最终作为履约验收的依据。</p> <p>④样品的接收、保管、编号和退还：样品由采购代理机构负责统一接收、保管、编号和退还。采购人及采购代理机构对投标人所递交样品的包装和污损或损害不负任何责任。</p> <p>⑤样品退还时间在采购活动结束后（即中标结果公告发布后）。未中标人应在中标结果公告发布之日起7个工作日内自行取回样品。7个工作日后不取回样品，则视为自动放弃样品的所有权，采购人有权自行处置相关样品。</p> <p>⑥本项目样品评审采用盲样，投标人递交的样品上不得看见可以识别投标人或产品生产厂家的任何标志或标识或具有暗示性的文字、图案、装饰等。固有信息必须有效遮挡，否则评分标准中“样品”评分项不得分。盲样评审前由现场工作人员进行随机编号后进入评审。</p>						

**3.3.2.商务要求**

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后，自接到采购人通知之日起 <b>45</b> 日内完成安装调试。
2	★	交货地点	自贡市第一人民医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订之日起，达到付款条件起<b>14</b>日内，据实情况说明为合同签订之日起<b>14</b>个日历日内支付合同总金额的<b>40%</b>作为预付款(预付款在后续结算时直接抵扣货款，全部抵扣后采购人再开始向投标人结算货款，如预付款未抵扣完解除合同的，投标人应退还剩余预付款并按同期LPR上浮<b>50%</b>向采购人支付资金占用损失)</p> <p>2、之后按实结算，达到付款条件起<b>60</b>日内，据实情况说明为之后按实结算，由采购人根据实际供应量的金额(以采购人确认的单据为准)确定付款金额，验收合格后采购人自收到投标人开具的合格发票之日<b>60</b>个日历日内付清当次货款。</p>
5	★	验收、交付标准和方法	按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、《自贡市政府采购履约验收管理办法》的规定、招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺、国家有关部门批准的技术标准、采购人与中标人签订的合同，共同现场验收。同时提供相关证明文件，否则视为验收不合格，采购人有权单方面解除合同外，立即返回支付的合同金额并按支付合同金额的 <b>20%</b> 支付违约金。验收时间：本项目达到采购合同约定的履约验收条件且中标人提出验收申请，达到验收条件起 <b>10</b> 日内，验收合同总金额的 <b>100%</b> 。

6	质量保修范围和保修期	<p>★①质保期≥8年（质保期内提供与本次投标产品同品牌、同品质的维保服务全保）。产品因损坏、瑕疵导致无法使用（超过5个日历日），中标人应为采购人提供同型号或符合采购人需求的备用产品，此条款也适用于保修期外。★②在质保期内，因产品本身的质量问题（如材料、工艺或设计缺陷）导致的故障或损坏，中标人应提供维修服务，费用由中标人承担。维修包括但不限于配件更换、故障排除等，确保产品恢复到正常使用状态。质保期内，非人为损坏因素，包退换。质保期过后，投标人维修只收取配件成本费，不收取人工及差旅等其他费用。③日常维护要求：A.在质保期内，中标人负责每年≥1次派专业技术人员对该产品巡检维护，中标人应根据产品使用特性，制定日常维护计划（单独提供承诺函）。并将巡检维护记录反馈至使用科室。每次维护后应填写维护记录表详细记录维护日期、维护内容、发现的问题以及采取的解决措施。B.日常维护内容应包括但不限于产品外观检查、状态检测、易损部件状态评估等。维护工作应由专业技术人员执行，确保操作规范、安全有效。C.中标人应在每次维护前提前通知采购人并协调工作时间，维护过程中应避免影响采购人正常使用。D.如在维护过程中发现产品存在异常、故障隐患或使用不当行为，中标人应及时向采购人报告，并提出处理建议或应急处置措施，必要时协助采购人制定整改计划。E.每次维护后应提交维护记录报告，内容应包括：维护时间、人员、主要维护项目、发现的问题及处理措施、预防性建议等，报采购人审核并由双方确认存档。F.中标人应定期回顾维护记录，根据产品使用趋势对维护策略进行动态优化，提升产品使用稳定性和使用寿命。④维修服务要求：A.远程技术支持 质保期内，中标人应提供7×24小时远程技术支持服务，支持电话、电子邮件、即时通讯工具及远程诊断连接等多种方式，并明确提供各渠道的具体联系方式，及时响应采购人在产品使用过程中遇到的技术问题。B.现场维修服务要求：若远程技术支持无法解决产品故障，中标人应在接到故障通知后，按要求的响应时间内派遣资深专业技术人员到现场进行维修，确保产品尽快恢复正常使用。现场维修应包括故障诊断、故障排除、更换损坏配件、产品性能测试及确认等全过程，维修工作应规范、细致，符合产品使用和安全标准。维修过程中，如发现产品存在潜在风险或安全隐患，中标人应及时通知采购人，并提出防范和整改建议。维修完成后，中标人应向采购人提交详细的维修报告，说明故障原因、处理措施及后续维护建议，并获得采购人确认。C.质量保证与持续改进 中标人应确保维修服务质量符合国家及行业相关标准，维修技术人员应具备相应资质和丰富经验。中标人应建立健全质量管理体系，对维修过程进行有效监督和控制，确保服务过程规范、高效。中标人应根据维修情况和采购人反馈，持续优化维修流程和服务内容，不断提升服务水平，保障产品长期稳定使用。★⑤质保范围：产品含所有部件，质保期内涉及维护维修，产品更换，人工费用等一切费用包含在本合同总价中。质保期内出现质量问题，中标人在接到采购人通知后立即响应，5小时内到场维修，3天内维修好产品。如质保期内，货物经中标人二次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权采取要求中标人更换全新货物、退货并追究中标人违约责任（单独提供承诺函）。质保期内，如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原产品相同规格和品质，维护及维修产生的费用包括在合同总价中。</p>
---	------------	--

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>①因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。②合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益，并在采购人所在地提起诉讼。③合同履行期间，若中标人未按照规定的交货时间交付产品或延迟超过9个日历日提供的产品仍验收不合格，采购人有权单方面解除合同外，中标人立即返回支付的合同金额并按支付合同金额的20%支付违约金。④合同履行期间，合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定的,除另有注明者外，均按合同总价的5%支付对方违约金，造成对方损失的还应赔偿损失。⑤中标人如违反本项目合同售后服务协议条款的内容，除应继续按照售后服务要求提供售后服务外还应按合同总金额的5%承担违约责任。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

### 3.4.其他要求

（1）供货要求：投标人应具有详细的供货流程，并按照招标文件约定的交货地点，同时制定切实可行的运输、搬运的方式、方法及流程，供货、运输、搬运等所需的时间应保障能在约定时间内完成供货、运输、到货验收等工作。投标人应按照制定的供货计划进行产品的供货，并且在运输、搬运过程中保障产品不会造成损坏。若供货过程中，采购人有临时的供货需求调整，投标人应积极配合采购人，并按照调整后的供货要求进行产品供货。（2）进度计划要求：投标人应制定项目进度计划，计划编制合理，明确本项目可能涉及的前期准备、到货验收、安装、验收交付等阶段的计划开始时间和计划结束时间，并具有切实可行的进度监控和调整优化措施。保证本项目能在采购人要求的时间内完成，并通过验收。（3）安全要求：①投标人应制定安全管理相关制度与措施，在本项目实施过程中，应做到人员、机械、产品等全面的安全保障，有明确的安全管理制度、安全应急预案，安全管理工作应具有层级管理。同时，应具备切实可行的安全管理体系，以避免本项目实施过程中出现可能存在的安全问题。所使用的安全防护工具符合国家标准，以保障项目安全完成。★②本项目履行期限及维保期内安全保障和责任全部由中标人自行承担（单独提供承诺函）。（4）安装调试要求：①投标人编制有详尽的安装调试工作流程及重难点把控，安装调试质量把控，对于重难点环节应制定专项安装调试质量把控流程，明确安装调试质量标准 and 人员职责划分，安装调试结果应满足国家和行业相关标准，实现最终投入使用的产品使用情况满足采购人需求。②安装前准备阶段 A.在产品到货前，服务团队应及时与采购人沟通，确认安装现场的具体情况，确保现场满足产品安装和正常使用的条件。B.协助采购人制定详细的安装现场准备清单及时间计划，指导采购人完成现场环境的整改和完善。C.针对特殊环境，提供相关技术指导和预防措施建议，防止安装过程中出现环境适应性问题。③安装实施阶段 A.组织由专业且经验丰富的安装工程师组成的团队，根据产品特点和安装规范，开展科学有序的安装工作。B.按照产品制造商提供的技术标准，进行产品拆箱、定位安装等关键步骤，确保安装过程符合安全规范和质量要求。C.实时记录安装过程中的关键数据和异常情况，及时与采购人沟通处理。D.制定安装现场安全管理措施，保障人员和产品安全。④调试阶段 A.安装完成后，开展产品的全面调试，包括但不限于外观检查、正常使用性能检测等，确保产品达到招标文件的技术指标及合同要求。B.协助采购人进行产品使用的现场演示，解答采购人员及操作人员的技术疑问。（5）其他内容及要求详见附件1。（6）应急要求：A.应建立“三级响应机制”，涵盖一般性故障、严重故障和重大紧急事件的分级应对模式，配套不同响应级别的预案措施、人员资源和决策机制。每类事件需明确相应的技术处置流程、联络机制和责任人，做到分类响应、快速联动。B.需提供7×24小时全天候售后服务热线，并设立固定技术服务联络人和备选联系人，确保采购人任意时间均可快速取得技术支持。服务联络人须具备服务经验，并熟悉本项目相关产品性能。C.应急预案机制应覆盖但不限于以下突发事件类型：关键部件损坏、遇突发事件需现场产品重新安装调试、灾害天气或不可抗力导致产品运输、安装调试等延迟。对于上述情形，投标人应制定涵盖“诊断—分级—决策—派单—反馈—复盘”的全流

程应急处置体系，确保每一起事件均有记录、有方案、有闭环。投标人应配备包括工程师、售后服务人员、技术支持人员在内的完整应急支持团队。D.所有应急事件的处理过程应与采购人保持信息同步，包括响应时间、现场处置进度、最终结果和善后措施，形成书面记录并归档备查。重大故障应在事件处理完成后5个工作日内提供完整的应急处置报告，包括问题溯源、责任分析、改进建议和再次发生的预防措施等内容。注：3.4.其他要求中带“★”的内容，投标人应在响应文件中逐条完全响应。