

# 项目需求

## 一、项目需求清单及技术参数要求

### (1) 项目需求清单

序号	使用区域	窗户/ 个	宽/m	褶皱	高/m	布帘/m <sup>2</sup>	铝合金 轨道/m	卷帘/m <sup>2</sup>	备注
				倍					
<b>行政楼</b>									
一F 东南 → 西	心理咨询1 {东南}	1	8.91	2	3.33	59.341	8.91		
	心理咨询2 {南}	1	1.88	2	3.50	13.160	1.88		
		1	7.36	2	3.50	51.520	7.36		
	校史展览 {南}	1	8.30	2	3.48	57.77	8.30		
		1	8.30	2	3.48	57.77	8.30		
		1	7.90	2	3.48	54.98	7.90		
二F 东南 → 西	书库1 {东南}	1	11.05	2	3.16	69.836	11.05		
	阅览 {南}	1	7.50	2	3.15	47.250	7.50		
		1	8.05	2	3.15	50.715	8.05		
		1	8.41	2	3.15	52.983	8.41		
		1	8.00	2	3.15	50.400	8.00		
		1	1.75	2	3.15	11.025	1.75		
	管理办公室 {北}	1	3.19	2	3.17	20.225	3.19		
	书库2 {北}	1	4.43	2	3.16	27.998	4.43		
		1	8.33	2	3.16	52.646	8.33		
三F 东南 → 西	教室办公室1 {东南}	1	3.22	2	3.16	20.350	3.22		
	教室办公室2 {南}	1	3.87	2	3.16	24.458	3.87		
	教室办公室3 {南}	1	3.87	2	3.16	24.458	3.87		
	教室办公室4 {南}	1	3.86	2	3.16	24.395	3.86		
	教室办公室5 {南}	1	3.46	2	3.16	21.867	3.46		
	教室办公室6 {南}	1	4.09	2	3.16	25.849	4.09		
	教室办公室7 {南}	1	4.08	2	3.16	25.786	4.08		
	学生处 {南}	1	8.40	2	3.16	53.088	8.40		
	教务处 {南}	1	8.02	2	3.16	50.686	8.02		
	教务处 {西}	1	4.17	2	3.16	26.354	4.17		
	总务处 {西北}	1	7.96	2	3.16	50.307	7.96		

	广播社团办公室 {北	1	8.33	2	3.16	52.646	8.33		
	远程教室室 {北	1	7.85	2	3.16	49.612	7.85		
四 F 东南 → 西	校长室 {东南	1	3.50	2	3.19	22.330	3.50		
	书记室 {南	1	4.02	2	3.80	30.552	4.02		
	副校长室 1 {南	1	3.07	2.00	3.60	22.104	3.07		
	副校长室 2 {南	1	3.19	2	3.58	22.840	3.19		
	行政办公室 1 {南	1	4.13	2	3.60	29.736	4.13		
	行政办公室 2 {南	1	4.08	2	3.60	29.376	4.08		
	财务室 {南	1	4.07	2	3.63	29.548	4.07		
	接待室 {南	1	2.13	2	3.20	13.632	2.13		
	前厅 {南	2	1.15		3.00			6.90	
		2	1.16		3.00			6.93	
	大会议室 {西南	1	7.88	2	4.10	64.616	7.88		
	大会议室 {西	1	15.65	2	4.10	128.330	15.65		
	大会议室 {西北	2	1.12	2	2.61	5.846	1.12		
	小会议室 {北	1	8.33	2	3.61	60.143	8.33		
档案室 {北	1	3.79	2	3.60	27.288	3.79			
<b>一层 教学楼</b>									
1F 西北 → 东南	生物实验室 1-北窗 {西北	1	9.00	2	2.93	52.740	9.00		
		1	4.37	2	2.93	25.608	4.37		
	生物实验室 1-南窗 {西北	1	6.81	2	2.60	35.412	6.81		
		1	2.83	2	2.60	14.716	2.83		
	生物实验室 1 辅房- 北窗	2	1.31		3.00			7.86	
	考务室-北窗 {东	1	3.25	2	2.91	18.915	3.25		
	考务室-东窗 {东	1	5.50	2	2.91	32.010	5.50		
		1	9.28	2	2.91	54.010	9.28		
	考务室-西窗 {东	1	6.94	2	2.60	36.088	6.94		
	化学实验室 1-北窗 {中西	1	9.00	2	2.71	48.780	9.00		
		1	4.37	2	2.71	23.685	4.37		
	化学实验室 1-南窗 {中西	1	6.85	2	2.60	35.620	6.85		
1		2.73	2	2.60	14.196	2.73			

化学实验室 1 辅房-北窗	2	1.31		3.00			7.86	
化学实验室 2 辅房-北窗	1	2.05		3.00			6.15	
化学实验室 2-北窗 { 中东	1	4.60	2	2.70	24.840	4.60		
	1	6.05	2	2.70	32.670	6.05		
化学实验室 2-南窗 { 中东	1	4.48	2	2.60	23.296	4.48		
	1	4.03	2	2.60	20.956	4.03		
药品室-北窗	1	1.45		3.00			4.35	
讨论室-南窗	1	1.42		3.00			4.26	
生物实验室 2-东窗 { 东	1	7.30	2	2.91	42.486	7.30		
	1	4.03	2	2.91	23.455	4.03		
生物实验室 2-西窗 { 东	1	5.69	2	2.60	29.588	5.69		
	1	2.43	2	2.60	12.636	2.43		
生物实验室 2 辅房-东窗 { 东	2	1.32		3.00			7.92	
物理实验室 1-北窗 { 西南	1	8.98	2	2.97	53.341	8.98		
	1	4.37	2	2.97	25.958	4.37		
物理实验室 1-南窗 { 西南	1	6.90	2	2.60	35.880	6.90		
	1	2.73	2	2.60	14.196	2.73		
物理实验室 1 辅房-北窗	2	1.47		3.00			8.82	
讨论室-南窗	1	2.05		3.00			6.15	
物理实验室 2-北窗 { 南	1	5.81	2	2.97	34.511	5.81		
	1	5.77	2	2.97	34.274	5.77		
物理实验室 2-南窗 { 南	1	4.37	2	2.60	22.724	4.37		
	1	4.16	2	2.60	21.632	4.16		
物理实验室 2 辅房-北窗	2	1.45		3.00			8.70	
物理实验室 3-北窗 { 南	1	5.48	2	2.97	32.551	5.48		
	1	5.98	2	2.97	35.521	5.98		
物理实验室 3-南窗 { 南	1	4.09	2	2.60	21.268	4.09		
	1	4.36	2	2.60	22.672	4.36		
物理实验室 3 辅房-北窗	2	1.45		3.00			8.70	

二层		教学楼							
2F 西北 → 东南	普通教室 1-北窗 {西北	1	8.98	2	2.31	41.488	8.98		
	普通教室 1-南窗 {西北	1	5.31	2	2.20	23.364	5.31		
	普通教室 2-北窗 {北	1	9.00	2	2.31	41.580	9.00		
	普通教室 2-南窗 {北	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
	普通教室 3-北窗 {北	1	9.00	2	2.31	41.580	9.00		
	普通教室 3-南窗 {北	1	5.31	2	2.20	23.364	5.31		
	普通教室 4-北窗 {北	1	9.00	2	2.31	41.580	9.00		
	普通教室 4-南窗 {北	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
	教办-北窗 {东	1	3.30	2	2.53	16.698	3.30		有窗帘 盒
	教办-东窗 {东	1	5.55	2	2.53	28.083	5.55		有窗帘 盒
		2	4.47	2	2.53	22.618	4.47		有窗帘 盒
	教办-西窗 {东	1	6.93	2	2.20	30.492	6.93		
	普通教室 5-北窗 {中西	1	9.09	2	2.32	42.178	9.09		
	普通教室 5-南窗 {中西	1	5.32	2	2.20	23.408	5.32		
	普通教室 6-北窗 {中	1	9.09	2	2.32	42.178	9.09		
	普通教室 6-南窗 {中	1	5.55	2	2.20	24.420	5.55		
	普通教室 7-北窗 {中	1	9.08	2	2.32	42.131	9.08		
	普通教室 7-南窗 {中	1	5.32	2	2.20	23.408	5.32		
	普通教室 8-北窗 {中	1	9.03	2	2.32	41.899	9.03		
	普通教室 8-南窗 {中	1	5.55	2	2.20	24.420	5.55		
	辅房 {中	1	2.06	2	2.00			4.12	
美术教室-北窗 {中	1	5.37	2	2.56	27.494	5.37			

	1	6.14	2	2.56	31.437	6.14		
美术教室-南窗 {中	1	4.14	2	2.20	18.216	4.14		
	1	4.52	2	2.20	19.888	4.52		
讨论室 1-北窗 {中	1	1.40		2.00			2.80	
讨论室 2-南窗 {中	1	1.40		2.00			2.80	
史地教室-东窗 {东	1	7.35	2	2.33	34.251	7.35		
	1	4.03	2	2.33	18.780	4.03		
史地教室-西窗 {东	1	5.94	2	2.20	26.136	5.94		
	1	2.43	2	2.20	10.692	2.43		
辅房 {东	2	1.32		2.50			6.60	
普通教室 9-北窗 {南	1	9.03	2	2.33	42.080	9.03		
普通教室 9-南窗 {南	1	5.27	2	2.20	23.188	5.27		
普通教室 10-北窗 {南	1	9.10	2	2.33	42.406	9.10		
普通教室 10-南窗 {南	1	5.53	2	2.20	24.332	5.53		
普通教室 11-北窗 {南	1	9.10	2	2.33	42.406	9.10		
普通教室 11-南窗 {南	1	5.28	2	2.20	23.232	5.28		
教办-北窗 {南	1	9.13	2	2.33	42.546	9.13		
教办-南窗 {南	1	5.52	2	2.20	24.288	5.52		
讨论室-南窗 {南	1	2.35		2.00			4.70	
技术教室 1-北窗 {南楼	1	5.90	2	2.33	27.494	5.90		
	1	5.84	2	2.33	27.214	5.84		
技术教室 1-南窗 {南楼	1	4.33	2	2.60	22.516	4.33		
	1	4.22	2	2.60	21.944	4.22		
辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	
技术教室 2-北窗 {南楼	1	5.57	2	2.33	25.956	5.57		
	1	6.03	2	2.33	28.100	6.03		
技术教室 2-南窗 {南楼	1	4.13	2	2.60	21.476	4.13		
	1	4.42	2	2.60	22.984	4.42		
辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	

三层		教学楼							
3F 西北 → 东南	普通教室 1-北窗 {西北	1	9.03	2	2.31	41.719	9.03		
	普通教室 1-南窗 {西北	1	5.33	2	2.20	23.452	5.33		
	普通教室 2-北窗 {北	1	9.08	2	2.31	41.950	9.08		
	普通教室 2-南窗 {北	1	5.52	2	2.20	24.288	5.52		
	普通教室 3-北窗 {北	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 3-南窗 {北	1	5.30	2	2.20	23.320	5.30		
	普通教室 4-北窗 {北	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 4-南窗 {北	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
	教办-北窗 {东	1	3.29	2	2.53	16.647	3.29		有窗帘 盒
	教办-东窗 {东	1	5.51	2	2.53	27.881	5.51		有窗帘 盒
		2	4.50	2	2.53	22.770	4.50		有窗帘 盒
	教办-西窗 {东	1	7.00	2	2.20	30.800	7.00		
	普通教室 5-北窗 {中西	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 5-南窗 {中西	1	5.27	2	2.20	23.188	5.27		
	普通教室 6-北窗 {中	1	9.09	2	2.31	41.996	9.09		
	普通教室 6-南窗 {中	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
	普通教室 7-北窗 {中	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 7-南窗 {中	1	5.32	2	2.20	23.408	5.32		
	普通教室 8-北窗 {中	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 8-南窗 {中	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
	辅房 {中	1	2.06	2	2.00			4.12	
美术教室-北窗 {中	1	5.35	2	2.55	27.285	5.35			

		1	6.12	2	2.55	31.212	6.12		
	美术教室-南窗 {中	1	4.14	2	2.20	18.216	4.14		
		1	4.52	2	2.20	19.888	4.52		
	讨论室 1-北窗 {中	1	1.46		2.00			2.92	
	讨论室 2-南窗 {中	1	1.46		2.00			2.92	
	普通教室 9-北窗 {南	1	9.04	2	2.31	41.765	9.04		
	普通教室 9-南窗 {南	1	5.23	2	2.20	23.012	5.23		
	普通教室 10-北窗 {南	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 10-南窗 {南	1	5.53	2	2.20	24.332	5.53		
	普通教室 11-北窗 {南	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
	普通教室 11-南窗 {南	1	5.22	2	2.20	22.968	5.22		
	教办-北窗 {南	1	9.14	2	2.31	42.227	9.14		
	教办-南窗 {南	1	5.52	2	2.20	24.288	5.52		
	讨论室-南窗 {南	1	2.36		2.00			4.72	
	技术教室 1-北窗 {南楼	1	5.73	2	2.33	26.702	5.73		
		1	5.83	2	2.33	27.168	5.83		
	技术教室 1-南窗 {南楼	1	4.33	2	2.60	22.516	4.33		
		1	4.22	2	2.60	21.944	4.22		
	辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	
	技术教室 2-北窗 {南楼	1	5.57	2	2.33	25.956	5.57		
		1	6.03	2	2.33	28.100	6.03		
	技术教室 2-南窗 {南楼	1	4.12	2	2.60	21.424	4.12		
		1	4.42	2	2.60	22.984	4.42		
	辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	

**四层 教学楼**

4F 西北 → 东南	普通教室 1-北窗 {西北	1	9.03	2	2.31	41.719	9.03		
	普通教室 1-南窗 {西北	1	5.33	2	2.20	23.452	5.33		
	普通教室 2-北窗 {北	1	9.08	2	2.31	41.950	9.08		

普通教室 2-南窗 {北	1	5.52	2	2.20	24.288	5.52		
普通教室 3-北窗 {北	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
普通教室 3-南窗 {北	1	5.30	2	2.20	23.320	5.30		
普通教室 4-北窗 {北	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
普通教室 4-南窗 {北	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
教办-北窗 {东	1	3.31	2	2.52	16.682	3.31		有窗帘 盒
教办-东窗 {东	1	5.52	2	2.52	27.821	5.52		有窗帘 盒
	1	9.28	2	2.52	46.771	9.28		有窗帘 盒
教办-西窗 {东	1	6.94	2	2.20	30.536	6.94		有窗帘 盒
普通教室 5-北窗 {中西	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
普通教室 5-南窗 {中西	1	5.27	2	2.20	23.188	5.27		
普通教室 6-北窗 {中	1	9.09	2	2.31	41.996	9.09		
普通教室 6-南窗 {中	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
普通教室 7-北窗 {中	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
普通教室 7-南窗 {中	1	5.32	2	2.20	23.408	5.32		
普通教室 8-北窗 {中	1	9.10	2	2.31	42.042	9.10		
普通教室 8-南窗 {中	1	5.54	2	2.20	24.376	5.54		
辅房 {中	1	2.06	2	2.00			4.12	
美术教室-北窗 {中	1	5.38	2	2.60	27.976	5.38		有窗帘 盒
	1	6.12	2	2.60	31.824	6.12		有窗帘 盒
美术教室-南窗 {中	1	4.14	2	2.20	18.216	4.14		有窗帘 盒
	1	4.53	2	2.20	19.932	4.53		有窗帘 盒

讨论室 1-北窗 {中	1	1.46		2.00			2.92	
讨论室 2-南窗 {中	1	1.45		2.00			2.90	
普通教室 9-北窗 {南	1	9.04	2	2.33	42.126	9.04		
普通教室 9-南窗 {南	1	5.23	2	2.20	23.012	5.23		
普通教室 10-北窗 {南	1	9.08	2	2.33	42.313	9.08		
普通教室 10-南窗 {南	1	5.55	2	2.20	24.420	5.55		
普通教室 11-北窗 {南	1	9.10	2	2.33	42.406	9.10		
普通教室 11-南窗 {南	1	5.22	2	2.20	22.968	5.22		
教办-北窗 {南	1	9.14	2	2.33	42.592	9.14		
教办-南窗 {南	1	5.52	2	2.20	24.288	5.52		
讨论室-南窗 {南	1	2.36		2.00			4.72	
书法教室 1-北窗 {南楼	1	2.86	2	2.55	14.586	2.86		
	1	8.88	2	2.55	45.288	8.88		
书法教室 1-南窗 {南楼	1	7.28	2	2.60	37.856	7.28		
辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	
书法教室 2-北窗 {南楼	1	2.62	2	2.55	13.362	2.62		
	1	8.74	2	2.55	44.574	8.74		
书法教室 2-南窗 {南楼	1	7.12	2	2.60	37.024	7.12		
辅房 {南楼	1	1.45		2.50			3.63	
合计	238.0				6226.81	1197.60	156.71	

(2) 技术参数要求

序号	品名	技术参数	单位	数量	备注
1	窗帘面料	<p>窗帘面料成分要求：100%聚酯纤维的环保遮光面料，门幅为280cm；遮光率<math>\geq</math>95%，可水洗。</p> <p>★一、阻燃性能：水洗<math>\geq</math>55次后仍符合GB8624-2012中阻燃B1级要求，损毁长度：经向：<math>\leq</math>150mm，纬向：<math>\leq</math>150mm（依据GB/T 5455-2014标准）、续燃时间：经向：<math>\leq</math>5s，纬向：<math>\leq</math>5s（依据GB/T5455-2014标准）、阴燃时间：经向：<math>\leq</math>5s，纬向：<math>\leq</math>5s（依据GB/T5455-2014标准）、氧指数OI/%：<math>\geq</math>32（依据GB/T5454-1997标准）；</p> <p>二、甲醛含量：未检出（依据GB/T2912.1-2009标准）；</p>	m <sup>2</sup>	6226.81 (面积含2倍褶皱)	布帘面积=面料宽*2倍褶皱*面料高

	<p>三、单位面积质量(克重量): <math>\geq 390\text{g/m}^2</math>; (依据 GB/T 4669-2008 标准);</p> <p>四、纱线抗滑移/mm: 经向<math>\leq 2\text{mm}</math>, 纬向<math>\leq 2\text{mm}</math> (依据 GB/T 13772.2-2018 标准, 定负荷 180N);</p> <p>五、有害染料:(致敏染料)未检出(依据GB/T 20383-2006标准)、(致癌染料):未检出(依据GB/T20382-2006标准)、(可分解致癌芳香胺染料))禁用(依据GB/T 17592-2011标准);</p> <p>★六、多环芳烃含量/(mg/kg):(蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[ah]蒽、16种含量):未检出(依据 GB/T 28189-2023 标准);</p> <p>★七、全氟化合物:(PFOS 全氟辛烷磺基化合物、全氟辛酸)/(<math>\mu\text{g/m}^2</math>、全氟十一烷酸、全氟十二烷酸、全氟十三烷酸、全氟十四烷酸):未检出(依据 GB/T 31126-2014 标准);</p> <p>八、耐光色牢度:<math>\geq 4</math>级(依据 GB/T8427-2019);</p> <p>★九、阻燃整理剂/(mg/kg):磷系阻燃剂:(TRIS (126-72-7)、TEPA (545-55-1)、TCEP(115-96-8)):未检出(依据 GB/T 24279.2-2021 标准);</p> <p>★十、紫外线稳定剂/%:(UV-320/UV-327/UV-328/UV-350)未检出(依据 SN/T 4664-2016 标准);</p>			
	<p>窗帘加工工艺及辅料的要求</p> <p>一、窗帘面料及工艺的相关要求:</p> <p>1、面料质地及使用效果:柔软、手感好;隔热、防晒、遮光,面料颜色可分选;</p> <p>2、用料方式:根据门窗的实际面积、实际尺寸按照(褶皱比例)1:2的比例操作用料;</p> <p>3、窗帘面料要求:无跳纱、网眼、无异味、无污渍、无破损、擦伤、接头、色条,横档在国标范围内;</p> <p>4、缝制要求:无毛边、无弯曲凹凸现象,侧边折边 2.5-3cm,底部折边 8-10 cm,缝制时面料张紧有度,针距一致,无褶皱堆集现象,不得有漏针跳针现象,针线颜色几乎等同面料颜色;</p> <p>5、熨烫质量:高温熨烫,需平整整洁,不得有熨烫焦糊现象。</p> <p>二、辅料的相关要求:</p> <p>1、辅料包括但不限于布带、制头、插钩等;</p> <p>2、布带:窗帘布带洗涤后不缩水、不变形,耐洗,不破损;</p> <p>3、插钩:防锈材质,S钩(或四齿钩)。</p>			
2	<p>阳光卷帘</p> <p>阳光卷帘面料:成份:100%聚酯纤维环保面料,平纹织法;开孔率:<math>\leq 1\%</math>。面料检测判断依据:</p> <p>★一、阻燃等级: B1 级;(符合 GB8624-2012)标准; GB/T 5455-2014 条件 A;</p>	$\text{m}^2$	156.71	卷帘面积=卷帘宽*卷

		<p>二、甲醛含量：未检出，依据（GB/T 2912.1-2009）；</p> <p>三、单位面积：<math>\geq 450\text{g}/\text{m}^2</math>，（依据 GB/T 4669-2008）；</p> <p>四、耐光色牢度：<math>\geq 4</math>级，（依据 GB/T 8427-2019）；</p> <p>★五、可萃取重金属：</p> <p>（1）砷(As)mg/kg<math>\leq 0.2</math>；</p> <p>（2）镉(Cd)mg/kg<math>\leq 0.02</math>；</p> <p>（3）钴(Co)mg/kg<math>\leq 0.02</math>；</p> <p>（4）铬(Cr)mg/kg<math>\leq 0.12</math>；</p> <p>（5）铜(Cu)mg/kg<math>\leq 0.4</math>；</p> <p>（6）镍(Ni)mg/kg<math>\leq 0.2</math>；</p> <p>（7）铅(Pb)mg/kg<math>\leq 0.2</math>；</p> <p>（8）锑(Sb)mg/kg<math>\leq 1</math>（依据 GB/T 17593.2-2007）；</p> <p>（9）铬(六价) [Cr(VI)]<math>\leq 0.2\text{mg}/\text{kg}</math>（依据 GB/T 17593.3-2006）；</p> <p>六、耐磨性能：<math>\geq 30000</math>/次，（依据 GB/T21196.2-2007 标准）；</p> <p>七、耐湿摩擦色牢度：<math>\geq 4</math>级，（依据 GB/T 3920-2008）；</p> <p>八、可分解致癌芳香胺染料：未检出，（依据 GB/T 17592-2011，GB/T 23344-2009）；</p>			帘高
	卷帘配件	<p>一、卷管为铝合金材质：壁厚：<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，直径<math>\geq 38\text{mm}</math>，表面阳极氧化处理；</p> <p>二、下梁为铝合金材质，壁厚：<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，尺寸<math>\geq 12\text{mm} \times 38\text{mm}</math>表面电泳或喷涂处理，金属封口；</p> <p>三、配套循环拉姆斯拉珠，颜色与面料颜色搭配。</p>			
3	窗帘轨道	<p>轨道为优质原生铝合金材质，化学成分为 6063-T5。表面烤漆处理，附着力强，亮度好，不易褪色；检测依据：GB/T 5237.1-2017《铝合金建筑型材 第1部分：基材》、GB/T 5237.3-2017《铝合金建筑型材 第3部分：电泳涂漆型材》，检测项目符合以下国家标准：</p> <p>一、壁厚/mm：<math>\geq 1.2</math>；</p> <p>★二、化学成分/%，检测合格：</p> <p>（1）硅（Si）：0.2~0.6；</p> <p>（2）铁（Fe）：<math>\leq 0.35</math>；</p> <p>（3）铜（Cu）：<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>（4）锰（Mn）：<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>（5）镁（Mg）：0.45~0.9；</p> <p>（6）铬（Cr）：<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>（7）锌（Zn）：<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>（8）钛（Ti）：<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>★三、耐磨性/g：<math>\geq 3000</math>次；</p> <p>★四、漆膜：干附着性 0 级；湿附着性 0 级；</p>	m	1197.6	轨道实际长度

轨道配件	<p>一、配置相容性好，摩擦系数小，超低噪音的耐磨静音滑轮，滑轮使用频率大于 1.5 万次以上合理使用寿命，推拉轻巧流畅。滑轮的配置数量为挂勾数量的 1.05 倍；</p> <p>二、采用烤漆欧式安装码，表面洁净，无污渍、划花或脱漆等不良现象；</p> <p>三、轨道标识全面、规范、美观，端面切口平整、无批锋、无切削碎片在包装内。</p>			
------	--	--	--	--

注：本项目不接受负偏离响应，负偏离响应的为无效响应文件。

## 二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 响应产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在采购文件中有特别要求的，按采购文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

2. 项目提供的技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是最详尽的描述和要求，响应供应商有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。

3. 响应供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，响应供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

## 三、采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 交货时间：合同签订后，成交供应商接到采购人通知后 20 个日历天内完成供货、安装。

2. 交货地点：按采购人指定地点送货。

## 四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1. 响应供应商应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合响应文件的质量、规格和参数的要求。

2. 响应供应商应保证其货物在正确安装、正常使用下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3. 响应供应商应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

4. 响应供应商可以先到现场踏勘以充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响响应报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致

的索赔或供货期延长申请将不获批准，由此发生的任何费用由响应供应商自理。

5. 产品必须从厂家生产完毕后在现场安装，不得在施工现场制作。

6. 成交供应商提供的所有货物必须满足采购文件要求，须与分项报价明细表注明的材料品牌、规格型号、价格、数量等相符，否则成交供应商承担违约责任。货物到货后，需报采购人后方可进场，对于不合格的货物严禁使用到本项目，否则一切损失及后果由成交供应商自行承担。

**7. 供应商承诺供货验收前提供：**

**(1) 具有 CMA 或 CNAS 标识检测资质机构出具的合格的窗帘面料、卷帘面料及窗帘轨道检测报告。**

**(2) 标注★项技术参数要求提供的佐证材料。**

**以上材料如未按时提供、提供不全或资料不实的引起的一切后果由成交供应商承担。相关费用由成交供应商自理。商务技术文件中提供以上要求的承诺书并加盖公章（承诺书格式自拟），不提供承诺或承诺不符合要求视为无效响应文件。**

## **五、采购标的验收标准**

1. 在接到成交供应商以书面形式提出验收申请后，采购人及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据；

2. 成交供应商所供货物在通过验收时，应对由于制作工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果；

3. 采购人有权拒收未通过验收的货物；

## **六、采购标的其他技术、服务等要求**

1. 《采购清单及技术参数表》是采购人结合本项目采购需求提供的参考数据。响应单位应到现场踏勘了解采购项目更多实际情况和数据，并按照行业规范适当调整。

2. 窗帘正式安装前采购人有权委托国家认可的质量监督检验机构进行产品随机抽样检测（费用由供应商承担），破拆部件由成交单位负责补齐且不支付任何补偿费用。如检测结果达不到采购文件参数标准，采购人有权立即终止合同，已进场的所有货物立即退场，由此而造成的一切经济损失由成交单位自行承担。

3. 本次报价采用综合单价包干形式，报价应为产品运至现场并安装调试运行

合格的含税综合单价（不因市场价格因素及政策性调整的变化而调整），包含但不限于产品生产成本、劳务费、管理费、材料费、设备费、机械费、包装费、运输费、装卸费（含上下力资费）、二次搬运费、安装费、成品保护费、服务费（包括调试、安装完毕后对相关人员的技术指导、培训等）、措施费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润和税金、免费服务期内的维护保养费以及固定脚手架和活动脚手架的租赁、运输、上下楼搬运、搭建、拆除以及地板保护等。

该综合单价在合同履行过程中不因市场变化、政策调整等各种因素而变动。结算时价格按成交综合单价执行，数量按实际完成的计算。

4. 成交后制作加工前须服从由采购人组织的所有货物与装修风格协调交底，所有货物颜色最终由采购人确定，不得因为颜色调整或改变而调整成交价。

供应商应在不低于本采购文件所提供的技术指标前提下，根据现场丈量优化设计，优化设计费包含在响应报价中。

5. 此次采购的产品质保期为 2 年，从项目通过验收之日起计。安装交付、验收合格使用后，按合同提供质保期内的免费保修服务。

6. 成交人提供现场技术培训，保证采购人的使用人员正常操作产品设备的各种功能。

7. 成交人需要提供售后服务 1 小时内响应，2 小时内上门服务，24 小时内提供解决问题方案。如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。质保期满后，成交人须承诺提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取。

8. 响应单位应进行现场实地考察，充分了解目前现状及项目实施要求，成交后不得以不了解现场为由提出任何增加货款或费用的要求。勘察现场所发生的费用、责任和风险由响应单位自行承担。

## **七、付款方式**

按照采购人实际要求供货，货物到场、安装调试完毕，并经采购人验收合格确认签字后收到成交供应商正规发票付货款的 100%。