

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	生命科学馆序厅前言展示板的布展与安装	项	1	否
2	生命科学馆序厅顶部软膜灯箱的布展与安装	项	1	否
3	生命科学馆序厅墙面软膜灯箱的布展与安装	项	1	否
4	生命科学馆序厅走廊颅骨魔镜展示柜的布展与安装	项	1	否
5	生命科学馆序厅走廊生命的起源展示柜的布展与安装	项	1	否
6	生命科学馆序厅走廊装饰画的布展与安装	项	1	否
7	周口店猿人展示区猿人展示柜的布展与安装	套	1	否
8	周口店猿人展示区洞穴微景观的布展与安装	套	1	否
9	周口店猿人展示区石膏头骨的布展与安装	套	5	否
10	孕育周期展示区计算机桌面的布展与安装	项	1	否
11	孕育周期展示区墙面胚胎发育灯箱布展与安装	项	1	否
12	孕育周期展示区墙面胚胎发育交互平台展示柜子	项	2	否
13	孕育周期展示区墙面怀孕周期图展示柜	项	1	否
14	孕育周期展示区墙面检修门暗门	项	2	否
15	运动系统展示区墙面展示装饰背景板	套	1	否
16	孕育周期展示区顶面顶部装饰造型灯具	套	1	否
17	运动系统展示区墙面仿古艺术背景造型	套	1	否
18	运动系统展示区顶面基因装饰灯	套	1	否
19	运动系统展示区墙面运动交互系统装饰墙板	套	1	否
20	运动系统展示区墙面运动系统展示柜体	套	2	否
21	运动系统展示区顶部顶部造型灯具	项	1	否
22	运动系统展示区落地展示柜	项	2	否
23	运动系统展示区顶部细胞仿生灯具	项	4	否
24	展厅内综合区域金属立式展板	项	6	否
25	运动系统展示区墙面人体背景板	项	1	否
26	内脏系统展示区顶部装饰灯具	项	1	否
27	展厅内各区域装饰吊牌	项	8	否

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
28	展厅内各区域地面医学地贴	项	1	否
29	消化系统展示区装饰展柜	项	2	否
30	解剖系统展示区墙面装饰画	项	2	否
31	泌尿生殖展示区泌尿装饰展示柜体	项	1	否
32	泌尿生殖展示区生殖装饰展示柜体	项	1	否
33	呼吸系统展示区呼吸装饰展示柜体	项	1	否
34	内脏系统展示区内造学装饰展板	项	1	否
35	解剖系统展示区解剖装饰展板	项	1	否
36	解剖系统展示区顶部顶部灯具	项	1	否
37	缅怀区墙面立柱板	项	1	否
38	缅怀区墙面立柱板	项	1	否
39	缅怀区墙面缅怀装饰板北侧	项	1	否
40	缅怀区墙面缅怀装饰板南侧	项	1	否
41	缅怀区讲台	项	1	否
42	缅怀区顶部软膜灯箱	项	1	否
43	缅怀区缅怀水晶棺	项	1	否
44	缅怀区艺术电子烛台	项	12	否
45	血管系统展示区脉管系统半墙矮展柜	项	1	否
46	血管系统展示区顶部顶部灯具	项	1	否
47	脉管系统展示区墙面脉管系统装饰柜子	项	1	否
48	脉管系统展示区墙面标本展示柜	项	1	否
49	全身铸型标本展区全身铸型展示柜体	项	1	否
50	感觉器标本展区墙面感觉器标本柜体（左）	项	1	否
51	感觉器标本展区墙面感觉器标本柜体（右）	项	1	否
52	神经系统展示区墙面神经感觉装饰展板	项	1	否
53	神经系统展示区顶部顶部灯具	项	1	否
54	高清晰层 CT 展区高清晰层 CT 展板	项	2	否
55	高清晰层 CT 展区墙面高清 CT 展示柜	项	2	否
56	高清晰层 CT 展区顶部顶部灯具	项	1	否
57	急救体验展区顶部顶部灯具	项	1	否
58	急救体验展区墙面急救体验装饰展板	项	1	否
59	急救体验展区墙面急救装饰背景板	项	1	否
60	急救体验展区墙面应急救护背景板	项	1	否
61	体感系统展示区墙面骨与关节装饰板	项	1	否
62	体感系统展示区墙面智能 AI 病理学交互平台装饰板	项	1	否
63	体感系统展示区墙面临床、寄生虫、微生物装饰柜体	项	2	否
64	体感系统展示区墙面临床、寄生虫、微生物装饰柜展板	项	1	否
65	趣味科普实验展区墙面趣味科普实验背景	项	1	否

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
	板			
66	人体奥秘展区墙面人体奥秘背景装饰板	项	1	否
67	人体奥秘展区墙面人体奥秘装备画	项	6	否
68	脑电波对抗展区墙面装饰背景板	项	1	否
69	特色标本展区生命树软装装饰	项	1	否
70	特色标本展区墙面展示柜	项	1	否
71	特色标本展区墙面标本展示板	项	4	否
72	VR 食物的旅行展区顶部顶部灯具	项	1	否
73	VR 食物的旅行展区墙面装饰背景板	项	1	否
74	结尾序厅结束语装饰板	项	1	否
75	结尾序厅电子留言背景板	项	1	否
76	医学科普区木饰面（南）	项	1	否
77	医学科普区木饰面（东）	项	1	否
78	医学科普区木饰面（西）	项	1	否
79	医学科普展区科普区座椅	项	40	否
80	脑电波对抗展区展示矮柜	项	1	否
81	急求体验区域展示矮柜	项	1	否
82	急求体验区域展示台柜	项	1	否
83	运动系统展示区展示台柜 1	项	1	否
84	运动系统展示区展示矮柜 2	项	1	否
85	运动系统展示区展示矮柜 3	项	1	否
86	神经系统展示区展示矮柜	项	3	否
87	运动系统展示区展示矮柜 4	项	1	否
88	运动系统展示区展示矮柜 5	项	1	否
89	运动系统展示区展示矮柜 6	项	1	否
90	展厅墙面白色无机艺术涂料	m ²	920	否
91	展厅墙面深灰色无机艺术涂料	m ²	1500	否
92	展厅墙面墙面冰火装饰板	m ²	80	否
93	展厅墙面金属装饰线条	m ²	85	否
94	展厅墙面人造石材装饰板	m ²	52.4	否
95	展厅外窗幕墙区 PVC 卷帘窗帘	项	33	否
96	公共展厅内观赏绿植	株	16	否
97	缅怀展厅内植物观赏绿植	株	10	否
98	缅怀展厅内植物观赏绿植	株	2	否
99	序厅前言区前言	项	1	否
100	序厅前言区 FOREWORD	项	1	否
101	智能场馆导览智能场馆导览	项	1	否
102	智能场馆导览 INTELLIGENTVENUE	项	1	否
103	生命的起源进化	项	1	否
104	THEORIGINANDEV	项	1	否
105	颅骨魔镜展区颅骨魔镜	项	1	否

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
106	颅骨魔镜展区 SKULLMAGICMTRR	项	1	否
107	周口店猿人头周口店猿人头骨	项	1	否
108	周口店猿人头 ZHOUKOUPIANAP	项	1	否
109	胚胎发育交互平台	项	1	否
110	胚胎发育交互平台 EMBRYO DEVELOP	项	1	否
111	胚胎发育展区	项	1	否
112	孕育周期展区孕育周期	项	1	否
113	孕育周期展区 PREGNANCPCYCLE	项	1	否
114	运动系统展区运动系统	项	1	否
115	运动系统展区 MOTOR SYSTEM	项	1	否
116	运动系统神经交互平台	项	1	否
117	运动系统神经 SPORTS SYSTEM	项	1	否
118	消化系统交互平台	项	1	否
119	消化系统交互 DIGESTIVESYSTEMI	项	1	否
120	内脏学段首区	项	1	否
121	内脏学 SPLANCHNOLOGY	项	1	否
122	泌尿生殖系统交互平台	项	1	否
123	UROLOGYANDREPR	项	1	否
124	呼吸系统交互平台	项	1	否
125	PESPIRATORY	项	1	否
126	专业解剖学	项	1	否
127	MALOR ANATOM	项	1	否
128	缅怀区立体字立德树人	项	1	否
129	缅怀区立体字质量为先	项	1	否
130	缅怀区立体字献身医学	项	1	否
131	缅怀区立体字敬畏生命	项	1	否
132	缅怀区立体字大爱无疆	项	1	否
133	缅怀区立体字立德树人	项	1	否
134	缅怀区立体字德育为先	项	1	否
135	缅怀区立体字无私奉献	项	1	否
136	脉管系统交互平台	项	1	否
137	VASCULAR SYSTEM	项	1	否
138	全身铸型标本	项	1	否
139	WHOLEBOPYCAST	项	1	否
140	神经感觉器系统	项	1	否
141	NEURAL ANDSENS	项	1	否
142	高清断层 CT/MRI	项	1	否
143	HIGHDEFINITLON	项	1	否
144	急救科普体验	项	1	否
145	SCIENCE EXPERIEN	项	1	否
146	应急救护	项	1	否

序号	标的名称	单位	数量	是否接受进口产品
147	EMERGENCY	项	1	否
148	智能心肺复苏急救培训	项	1	否
149	INTELLIGENT	项	1	否
150	智能急救站	项	1	否
151	INTELLIGENTEMERG	项	1	否
152	骨与关节	项	1	否
153	BONE ANDTOIN	项	1	否
154	趣味科普体验	项	1	否
155	SCIENCE EXPERIEN	项	1	否
156	智能 AI 病理学交互平	项	1	否
157	INTELLIGENT AI	项	1	否
158	临床 寄生虫微生物展	项	1	否
159	CLINICAL PARASITEANDMICR	项	1	否
160	人体奥秘	项	1	否
161	THEMYSTERYOFTH	项	1	否
162	脑电波对抗	项	1	否
163	BRAINWAVE	项	1	否
164	VR 血管漫游	项	1	否
165	VRVASCULAR	项	1	否
166	人体器官拼装	项	1	否
167	ASSEMBLYOFHUM	项	1	否
168	VR 食物的旅行	项	1	否
169	VR VASCULA	项	1	否
170	未来医学	项	1	否
171	FUTUREMEDICINE	项	1	否
172	结束语	项	1	否
173	CONCLUSION	项	1	否
174	电子留言系统	项	1	否
175	ELECTRONIC	项	1	否
176	医学科普	项	1	否
177	MEDICAL SCIENCEP	项	1	否
178	厚德 励学 弘仁	项	1	否
179	呼吸魔镜	项	1	否
180	EMERGENCY	项	1	否
181	医学科普区展板	项	1	否
182	医学科普区亚克力造型板	项	1	否

2. 项目背景

本项目通过对新校址基础医学生命科学馆的建设，主要打造集教学实训、科普教育、科研创新、文化传承于一体的现代化医学教育与科普平台，服务于学校人才培养与区域

健康素养提升。

3. 货物说明

中标单位应保证所供货物是全新、未使用过的，并完全符合图纸设计规定的质量、规格和性能的要求。在货物最终验收合格后的质量保证期内，中标单位应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

采购人按检验标准检验，或者在质保期内，如果货物的数量、质量或规格不符，或证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷）等，采购人应尽快以书面形式通知中标单位，提出本保证下的索赔。中标单位在收到通知后在规定的时间内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

如果中标单位在收到通知后按采购文件规定的时间内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由中标单位承担，采购人根据规定对中标单位行使的其它权利不受影响。

货物在使用过程中，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷以及安装、调式的失误而产生的意外、故障或质量问题承担相应责任。

二、商务要求

1. 交付的时间：合同签订后 60 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

交付的地点：北京卫生职业学院新院区（北京市通州区潞兴北一街与潞城西一路交叉口东南角）。

2. 付款条件(进度和方式)

详见第六章 拟签订的合同文本。

3. 包装和运输要求

（1）本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵指定的现场。

（2）除另有约定外，中标人负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至采购人的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

（3）除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，中标人提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，

必要时采购人可以要求中标人在履约验收环节出具检测报告。

(4) 中标人在运输到达之前应提前通知采购人，并提示货物运输装卸的注意事项，采购人配合中标人做好货物的接收工作。

(5) 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，采购人有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。

(6) 应按照货物的性质和尺寸进行选择，确保包装能有效保护货物。

4. 售后服务（质保期）

本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。

在质保期内设备所有出现故障的硬件和软件，中标人应迅速修复或提供备用机。要更换的零配件及货物由中标人负责，由此所发生的全部费用由中标人负责。

质保期后的服务要求：质保期结束后，中标人有责任在必要时进行定期维护和修理，投标人在投标文件中必须明确说明服务承诺。质保期后，中标人均须对其提供的设备提供终身技术支持和维修服务。可以优惠价收取配件费和服务费。

投标人可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的服务承诺。

投标人应在投标文件中提供详细的售后服务计划，包括质保期后的维修等内容，提供最长的保修时间。质保期内出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。质保期外为设备提供终身维护，按成本价提供元器件。

维修服务响应时间：对于设备故障，中标人最终维修服务响应时间为 12 小时，在 24 小时内到达现场进行维修服务并排除故障（重大故障需 4 小时内到场处理），使用户恢复正常工作。在投标文件中投标人应给出 24 小时技术支持热线电话，以及修复故障硬件的最长期限。

每季度至少 1 次预防性维护保养（含设备性能检测、安全校准等）。

建立专属服务档案，记录设备运行状态及维护历史。

5. 技术培训

中标人应派专业技术人员对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术方面的现场培训，直至采购人的技术人员能独立工作，设备交付后 30 日内完成，每台设备培训时长 ≥ 8 课时。中标人委派的技术人员所需费用由中标人承担。培训计划需在响应文件中列出。

需提供中英文双语操作手册及应急处理指南。

6. 投标人应提供详细的服务计划和服务承诺

在服务计划中要从服务内容、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。投标人应提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。

具体要求如下：

1. 全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。

2. 投标人须确保所有货物在安装后使用正常。

3. 根据现场的实际情况，经双方协商同意并签署有关书面文件后，可对中标方案及货物做出适当的调整，调整的费用包含在报价内。

4. 投标人须负责进行安装以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在报价内。

5. 投标人针对本项目货物提供自安装验收合格后 3 年的免费质保服务。投标人在投标文件中提供详细的售后服务方案，对服务措施，服务内容，服务保障等进行说明。

6. 投标人须提供 7*24 小时电话热线服务。

7. 在质保期内货物使用出现异常或故障时，投标人 12 小时内响应，并于 24 小时内到达现场，12 小时内修复（重大故障需 4 小时内到场处理）。

8. 如产品验收时或验收后发现投标人提供的产品不合格或与投标文件中承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，投标人无条件更换为投标文件中所承诺的相应产品。

9. 投标人须供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书（如有）、三包凭证、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。

7. 知识产权

投标人须保障采购人在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控

与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

8. 保险

全部保险由乙方负责办理。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本项目通过对新校址基础医学生命科学馆的建设，主要打造集教学实训、科普教育、科研创新、文化传承于一体的现代化医学教育与科普平台，服务于学校人才培养与区域健康素养提升。

1.2 采购标的需执行的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范

本采购标的除执行国家强制标准外，其余要求均符合相关行业标准及地方标准。

2. 货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

2.1.1 采购内容概况

序号	产品名称	示意图片/尺寸规格	单位	数量	要求描述
1	生命科学馆序厅前言展示板的布展与安装	<p>1800x2400</p> 	项	1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p>

			<p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
2	生命科学馆序厅顶部软膜灯箱的布展与安装	<p style="text-align: center;">3600*3600</p> 	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 $120-150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、</p>

			<p>支架等)的设计、制作及验收,材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用:采用国产优质材料,可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板(符合 GB/T13237-2013),或 1.5mm 及以上厚度铝合金(符合 GB/T8544),材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理:经酸洗磷化全套工艺处理(符合 GB/T6807),去除氧化层及杂质,表面光滑洁净,无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵;后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时,涂层均匀牢固(厚度$\geq 75\mu\text{m}$),无流挂、颗粒。 3. 加工工艺:焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行,满焊处理后打磨光滑,无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷,焊缝平整美观;裁切、折弯精度高,尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$,边角圆滑无毛刺,避免尖锐棱角。 4. “▲”性能要求:项目中需保证整体结构稳固,无松动、变形风险;具备防锈、耐腐蚀特性,适配室内长期使用环境;金属喷漆(塑)涂层硬度$\geq 6\text{H}$,冲击强度达标,承重性能达标,个别重型设备需按照技术要求,需提供结构计算书与结构深化图纸,深化加固设计文件与金属结构安全承诺书。 5. 标准合规:整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准,关键性能指标达标。 6. 验收与质保:外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格;享 3 年质保(人为损坏除外),质保期外终身成本价维修。 <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等),聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性,确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能:光线均匀无频闪、无眩光,显色性高(CRI≥ 85),色温适配场景(3000K-5500K 可选),亮度可调,精准烘托展示效果。 2. 安全合规:符合 GB 7000 系列灯具安全标准,阻燃等级$\geq \text{V0}$级,电气性能达标,无漏电风险;金属部件防锈耐腐蚀,绝缘性能良好。 3. 材质工艺:光源选用 LED 节能型(光效$\geq 100\text{lm/W}$),寿命≥ 40000小时;外壳/框架符合金属部件核心技术要求,结构稳固抗老化。 4. 环保耐用:低功耗节能,无有害气体释放(VOC 达标);防潮防污,适配室内恒温恒湿环境,长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务:核心部件(光源、驱动)享 3 年质保,故障响应及时,提供免费维修或更换服务。 <p>四、“▲”需要提供深化设计内容</p> <p>生命科学馆内定制场景化序厅软膜灯箱造型,科技感现代感造型,包含灯膜造型、吊顶效果造型、波纹铝板等装饰,重量约 190KG。软膜灯箱加工深化核心:确保造型、光影</p>
--	--	--	--

				<p>与安装适配。生命科学馆序厅定制科技现代风天花软膜灯箱。</p> <p>-自行放样圆弧形轮廓与龙骨吊点结构 CAD 图纸，保证吊装牢固规整。</p> <p>- 优化 DNA、云纹矢量图案，确保色彩清晰贴合展馆调性。</p> <p>- 合理布置 LED 光源与检修口，规范布线与拼接，做好灯箱与天花密封衔接。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
3	生命科学馆序厅墙面软膜灯箱的布展与安装	<p>直径 1000</p> 	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。 2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。 3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。 4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。 5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 120-150$^{\circ}\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。 6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。 7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。 <p>二、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀

				<p>牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标，个别重型设备需按照技术要求。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
4	生命科学馆序厅走廊颅骨魔镜展示柜的布展与安装	<p style="text-align: center;">995*1800</p> 	项 1	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p>

				<p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固, 单层承重$\geq 30\text{Kg}$; 拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$, 边角做圆角/倒角; 高度$>1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$; 部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$; 水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件 (若有)</p> <p>选用国产优质五金, 铰链开合≥ 2万次, 配静音阻尼; 连接件为镀锌或不锈钢, 防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒, 无有害物释放; 电气系统符合安全标准, 无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收; 整体质保 3 年, 质保期内 (除人为损坏) 免费维修更换。</p>
5	生命科学馆序厅走廊生命的起源展示柜的布展与安装	<p>3600*1800</p> 	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求, 符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024, 适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板 (密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$) 或多层实木板; 承重层厚度$\geq 18\text{mm}$, 含水率 8% - 12%, 表面无缺陷, 提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件 (若有)</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃, 透光率$\geq 90\%$; 无气泡划痕, 边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$, 符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p>

			<p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、电子屏幕结合要求</p> <p>搭配适配尺寸的电子屏幕，嵌入预留安装位，与边框、油画布无缝衔接，无明显缝隙；不破坏整体装饰效果，确保使用安全稳定。</p>
--	--	--	--

6	生命科学馆序厅走廊装饰画的布展与安装	<p style="text-align: center;">1200X800</p> 	<p style="text-align: center;">项 1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p>
---	--------------------	--	---

				<p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>3、电子屏幕结合要求 搭配适配尺寸的电子屏幕，嵌入预留安装位，与边框、油画布无缝衔接，无明显缝隙；不破坏整体装饰效果，确保使用安全稳定。</p>
7	周口店猿人展示区猿人展示柜的布展与安装	<p style="text-align: center;">2800*1900*450</p> 	套 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差\leq</p>

			<p>±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配备静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度≥15 μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率≥300dpi），色差≤ΔE2，拼接缝隙≤0.1mm，无尘晾干≥24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差≤±1mm，对角线偏差≤±2mm，与安装面贴合偏差≤0.5mm。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差≤±1mm/m，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要</p>
--	--	--	--

				<p>求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>四、电子屏幕结合要求 搭配适配尺寸的电子屏幕，嵌入预留安装位置，与边框、油画布无缝衔接，无明显缝隙；不破坏整体装饰效果，确保使用安全稳定。</p>
8	周口店猿人展示区洞穴微景观的布展与安装	<p>800x640x400</p> 	套 1	<p>1、“▲”猿人洞穴微缩景观深化设计 制作生命科学馆猿人洞穴微缩景观，重点深化三方面： -场景结构：对洞穴岩壁、草木屋、人兽模型等比例精准放样，明确尺寸、完成拼接节点与结构图，确保比例准确、结构稳固。 -仿真材质：优化岩壁、树皮、茅草等纹理与色彩打样，还原远古质感，采用防水、防老化工艺，满足展馆长期展示，完成主材封样清单。 -互动光影：设置篝火、天光等隐藏光源，采用分区控制营造丰富光影层次，优化人物姿态与参观动线，强化沉浸体验。完成光影控制方案及验收标准。</p> <p>-工艺类：部件加工工艺说明书、场景组装方案。</p> <p>-设计类：自行深化提供高清场景效果图、微缩比例 CAD 施工图、3D 模型文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p> <p>2、定制制作 材料类：仿真岩壁、微缩植被、PU/硅胶人兽模型、仿真茅草等主材参数表，以及环保、防火认证文件。 工艺类：部件加工工艺说明书、场景组装方案、光影控制方案、验收标准。</p>
9	周口店猿人展示区石膏头骨的布展与安装		套 5	<p>定制仿真头骨</p> <p>1、概述 生命科学馆周口店猿人展区专用，光敏树脂材质，1:1 高精度复刻头骨形态、纹理与色泽，无底座陈列，用于科普展示与场景还原。</p> <p>2、“▲”材质仿真头骨深化设计 -工艺类：光敏树脂 1:1 建模，固化成型，精细打磨无瑕疵；薄弱部位加固，完成主材封样清单。</p> <p>-设计类：细节精雕还原解剖结构，自主完成 3D 模型文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。</p> <p>3、细节色泽 形态误差$\leq \pm 1\%$，分层晕染做旧，色泽逼真；表面封层，耐磨防污、抗老化、不易褪色。</p> <p>4、规格环保 1:1 复刻标准尺寸，底部防滑稳固；材料环保无异味，颜料耐光≥ 8 级，适合展馆长期展示。</p> <p>5、性能要求 结构坚固，耐磕碰、防潮抗黄变；摆放平稳安全，易清洁、涂层不脱落，满足长期展陈。</p> <p>6、安装保护 施工做好防护，避免磕碰、水浸与暴晒；日常用软布擦拭，</p>

				禁止接触酸碱硬物及撞击。
10	孕育周期展示区计算机桌面的布展与安装	<p style="text-align: center;">1500*600</p> 	项 1	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配备静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
11	孕育周期展示区墙面胚胎发育灯箱布展与安装	1500 圆	项 1	<p>一、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），</p>

			<p>无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p>
--	--	---	--

				<p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。 3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。 4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。 5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。 6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。 <p>四、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。
12	孕育周期展示区墙面胚胎发育交互平台展示柜子	3000*2000*450	项 2	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p>

			<p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$ 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。
--	--	---	--

			<p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三. “▲”胚胎发育交互平台展示柜深化设计</p> <p>孕育周期展示区墙面，预留的柜子需求为一整套智能化灯具联动系统，初版设定功能，柜子内的灯带可以与医学平台设备进行互动，灯带可随着平台设备进行律动、变色、仿佛跟随胚胎呼吸一般有生命感。灯具设备需要定制化智能灯具与专属研发的智能控制系统，控制系统需要与胚胎发育交互平台设备进行互动，需要协议互通。</p> <p>-多协议数据采集网关：定制研发，直连仿生设备控制器，读取呼吸频率、脉冲强度等原始数据。红外热释电传感器：感知观众靠近，触发互动反馈。提供设备技术说明书、系统组装方案。</p> <p>-智能灯控交互系统（开关/调光功能）：与胚胎发育交互平台无缝联动，接收设备数据驱动灯带律动变色，模拟胚胎呼吸动态；具备人体感应功能，触发互动反馈提升沉浸感；支持像素级控制，实现潮汐光波、自然渐变等流畅动态光效；信号传输高速稳定、抗干扰，适配展馆复杂环境。提供光影控制系统方案及验收标准文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
13	孕育周期展示区墙面怀孕周期图展示柜	<p>2800*1800</p> 	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p>

				<p>外形尺寸偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq\pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq\pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、VOC$\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
14	孕育周期展示区墙面检修门暗门	3000*2400	项 2	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p>

			<p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
15	运动系统展示区墙面展示装饰背景板	<p style="text-align: center;">2800*1550</p> 	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连</p>

			<p>接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
16	孕育周期展示区顶面顶部装饰造型灯具	<p style="text-align: center;">2500*2500</p> 	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还</p>

			<p>原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\ \mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. “▲”性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标，个别重型设备需按照技术要求，需提供结构计算书与结构深化图纸，深化加固设计文件与金属结构安全承诺书。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p>
--	--	--	--

			<p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>四、“▲”定制化需深化设计的材料工作文件</p> <p>生命科学馆内定制场景化异形装饰灯具. 异形结构放样：精准放样花瓣形吊顶、胚胎球、DNA 双螺旋等异形轮廓，建立 1:1 三维模型，确定各部件空间尺寸、层级高差及连接节点，灯具预计 120KG，保证造型还原度与结构力学安全。</p> <p>安装深化：设计吊装 / 挂装节点、承重吊件及线缆隐藏通道，预留检修口，适配展馆长期展示需求。</p> <p>设计类：需要提供异形灯具效果图、施工节点图、3D/SU 三维模型，以及星空画面等定制矢量/贴图源文件。</p> <p>材料类：透光罩、灯体基材等主材的规格参数、材质样板及环保防火标准。</p> <p>工艺类：加工工艺说明书、组装安装方案、电气接线图、完善电气驱动、调光控制方案，验收标准及质保文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
17	运动系统展示区墙面仿古艺术背景造型	<p style="text-align: center;">2400*2400</p> 	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度 ≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度 ≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产 ≥8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率 ≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径 ≥2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p>


			<p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 $55 - 60^\circ\text{C}$ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固, 单层承重$\geq 30\text{Kg}$; 拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$, 边角做圆角/倒角; 高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$; 部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$; 水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件 (若有)</p> <p>选用国产优质五金, 铰链开合≥ 2 万次, 配静音阻尼; 连接件为镀锌或不锈钢, 防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒, 无有害物质释放; 电气系统符合安全标准, 无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收; 整体质保 3 年, 质保期内 (除人为损坏) 免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收, 材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用: 国产优质高密度油画布, 质地紧密韧性强, 无破损杂质, 预拉伸定型后无卷边褶皱, 符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理: 中性无酸底料均匀涂抹 (厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$), 无漏涂结块, 吸墨均匀不晕染, 防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料: 采用环保墨水, 甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、$\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 无毒无异味, 耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺: 高清艺术微喷 (分辨率$\geq 300\text{dpi}$), 色差$\leq \Delta E2$, 拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$, 无尘晾干≥ 24 小时。</p> <p>5. 成品性能: 画面平整挺括无瑕疵, 边缘封边紧密, 室内陈列≥ 8 年不褪色、不脆化, 防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度: 长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配: 采用糯米胶粘贴安装, 糯米胶需符合食品级环保标准 (无甲醛、无有害添加); 安装前基层需平整干燥, 粘贴后压实无气泡, 垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$, 贴合牢固不脱落。</p>
--	--	--	---

			<p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
18	运动系统展示区顶面基因装饰灯	<p>5000*1200</p> 	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 120-150$^{\circ}\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p>

			<p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要</p>
--	--	--	---

				求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。
19	运动系统展示区墙面运动交互系统装饰墙板	2800*1800	套	1 油画布画面核心技术要求 本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、VOC $\leq 50\text{g}/\text{L}$ ，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率 $\geq 300\text{dpi}$ ），色差 $\leq \Delta E2$ ，拼接缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，无尘晾干 ≥ 24 小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列 ≥ 8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差 $\leq \pm 1\text{mm}$ ，对角线偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$ ，与安装面贴合偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差 $\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$ ，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
20	运动系统展示区墙面运动系统展示柜体	2800*2000*450	套	2 一、油画布画面核心技术要求 本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、VOC $\leq 50\text{g}/\text{L}$ ，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率 $\geq 300\text{dpi}$ ），色差 $\leq \Delta E2$ ，拼接缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，无尘晾干 ≥ 24 小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列 ≥ 8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。

			<p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq\pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求 本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100\text{lm/W}$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>三、金属部件核心技术要求 本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度 $\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。 3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq\pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。 4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度 $\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。 5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。 6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质
--	--	--	--

				<p>保期外终身成本价维修。</p> <p>四、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
21	运动系统展示区顶部顶部造型灯具	<p>3400*3400</p> 	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清</p>

			<p>洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{-}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能</p>
--	--	--	---

				<p>达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
22	运动系统展示区落地展示柜	2252*400*2200	项 2	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>

23	运动系统展示区顶部细胞仿生灯具	 <p>5000x200</p>	项 4	<p>1. “▲”加工深化设计 本项目为生命科学馆定制场景化仿生细胞软装灯具，深化设计核心内容如下： 异形结构深化：精准放样弧形灯箱与悬浮血细胞三维尺寸、弧度及空间定位，拆分模块化结构，设计连接节点，核算承重与抗坠性能。 光学系统深化：规划弧形灯箱 LED 漫反射光源排布，定制血细胞挂件内嵌式点光源方案，分区调控色温和亮度，优化透光结构、避免眩光，还原血液流动光影质感。 安装维护深化：设计隐藏式吊装结构及线缆收纳通道，预留检修口与血细胞可拆卸节点，制定安装流程及防撞保护方案。</p> <p>2. “▲”定制深化材料工作文件</p> <p>设计类：灯具全套施工图、1:1 三维模型、血液细胞图案高精度矢量文件、光源点位与布线图。 材料类：软膜、透光树脂（血细胞挂件）、LED 光源及驱动规格参数表，材质防火、环保认证及样板文件。 工艺类：加工工艺书、血细胞挂件浇筑 / 3D 打印工艺标准、现场安装与验收规范。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
24	展厅内综合区域金属立式展板	 <p>500*1200</p>	项 6	<p>1. 定义 金属立式展板采用金属型材为主体结构，可独立落地摆放，兼具图文展示与空间装饰功能，造型简洁、稳固大气，适用于展厅、科普馆、展区导览及信息公告等场景。</p> <p>2. 材质与工艺 立柱及框架采用优质金属型材，经精准裁切、焊接与拼接，结构牢固挺直；表面静电喷塑 / 烤漆处理，哑光、半哑光可选，漆面均匀、耐磨抗刮、不易生锈；展板面板平整，安装牢固、拼接严密，整体符合室内环保标准。</p> <p>3. 画面与展示 面板可搭配高清画面、写真、喷绘或 UV 打印，图文清晰、色彩还原准确；画面平整紧致、无褶皱、无气泡，展示效果整洁统一。</p> <p>4. 规格与环保 尺寸、高度、颜色、画面内容可按需定制；金属材质及漆面环保达标，无异味、无有毒害，适合展馆长期使用。</p> <p>5. 性能要求 整体结构稳定、不易倾倒，承重性好；金属框架防潮、防刮、耐腐蚀，不易变形；画面持久耐用、不易褪色，满足公共区域高频使用。</p>
25	运动系统展示区墙面人体背景板	<p>1300*3250</p>	项 1	<p>油画布画面核心技术要求 本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性较强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p>

				<p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
26	内脏系统展示区顶部装饰灯具	2400*2400 1400*1400	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、VOC$\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故</p>

				<p>障响应及时, 提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件(含框架、卡边、支架等)的设计、制作及验收, 材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用: 采用国产优质材料, 可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板(符合 GB/T13237-2013), 或 1.5mm 及以上厚度铝合金(符合 GB/T8544), 材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理: 经酸洗磷化全套工艺处理(符合 GB/T6807), 去除氧化层及杂质, 表面光滑洁净, 无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵; 后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时, 涂层均匀牢固(厚度$\geq 75 \mu\text{m}$), 无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺: 焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行, 满焊处理后打磨光滑, 无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷, 焊缝平整美观; 裁切、折弯精度高, 尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$, 边角圆滑无毛刺, 避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求: 项目中需保证整体结构稳固, 无松动、变形风险; 具备防锈、耐腐蚀特性, 适配室内长期使用环境; 金属喷漆(塑)涂层硬度$\geq 6\text{H}$, 冲击强度达标, 承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规: 整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准, 关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保: 外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格; 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
27	展厅内各区域装饰吊牌	<p>300*600</p> 	项 8	<p>一、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材: 国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶(无甲醛), 固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能: 耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。</p> <p>5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。</p> <p>6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保: 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高(CRI≥ 85), 色温适配场景(3000K-5500K 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级$\geq \text{V0}$级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型(光效$\geq 100\text{lm/W}$), 寿命≥ 40000小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。</p>

				<p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
28	展厅内各区域地面医学地贴	 <p>45m 长</p>	项 1	<p>1. 材质工艺</p> <p>医用级 PVC 基材（环保无毒）；高清 UV 打印，边缘裁切平整；表面防滑耐磨</p> <p>2. 核心功能</p> <p>标识引导、科普展示；防水防污、耐踩踏、易清洁、贴合牢固</p> <p>3. 规格环保</p> <p>尺寸/图文/颜色可定制；医用级环保，无有害挥发，防滑达标，甲醛排放符合国家标准</p> <p>4. 安装保护</p> <p>地面需平整干燥，贴合压实；忌尖锐刮划、腐蚀液体，日常湿软布擦拭</p>
29	消化系统展示区装饰展柜	<p>2100*2450*450</p> 	项 2	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p>

			<p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在$55 - 60^\circ\text{C}$无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、</p>
--	--	--	---

				<p>支架等)的设计、制作及验收,材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用:采用国产优质材料,可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板(符合GB/T13237-2013),或1.5mm及以上厚度铝合金(符合GB/T8544),材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理:经酸洗磷化全套工艺处理(符合GB/T6807),去除氧化层及杂质,表面光滑洁净,无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵;后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时,涂层均匀牢固(厚度$\geq 75\mu\text{m}$),无流挂、颗粒。 3. 加工工艺:焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行,满焊处理后打磨光滑,无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷,焊缝平整美观;裁切、折弯精度高,尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$,边角圆滑无毛刺,避免尖锐棱角。 4. 性能要求:项目中需保证整体结构稳固,无松动、变形风险;具备防锈、耐腐蚀特性,适配室内长期使用环境;金属喷漆(塑)涂层硬度$\geq 6\text{H}$,冲击强度达标,承重性能达标。 5. 标准合规:整体质量符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准,关键性能指标达标。 6. 验收与质保:外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格;享3年质保(人为损坏除外),质保期外终身成本价维修。
30	解剖系统展示区墙面装饰画	2100*2450*450	项 2	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收,材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用:国产优质高密度油画布,质地紧密韧性强,无破损杂质,预拉伸定型后无卷边褶皱,符合环保标准GB/T 38263-2019。 2. 布面处理:中性无酸底料均匀涂抹(厚度$\geq 15\mu\text{m}$),无漏涂结块,吸墨均匀不晕染,防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料:采用环保墨水,甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$,无毒无异味,耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺:高清艺术微喷(分辨率$\geq 300\text{dpi}$),色差$\leq \Delta E2$,拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$,无尘晾干≥ 24小时。 5. 成品性能:画面平整挺括无瑕疵,边缘封边紧密,室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化,防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度:长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$,对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$,与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配:采用糯米胶粘贴安装,糯米胶需符合食品级环保标准(无甲醛、无有害添加);安装前基层需平整干燥,粘贴后压实无气泡,垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$,贴合牢固不脱落。 8. 安全环保:无有毒有害物质释放,无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保:外观、尺寸、色彩等达标即为合格;享3年质保(人为损坏除外),质保期外终身成本价维修。
31	泌尿生殖展示区泌尿装饰展示柜体	2260*2000*450	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求,符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024,适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质E0级环保密度板(密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$)或多层实木板;承重层厚度$\geq 18\text{mm}$,含水率8%-12%,表面无</p>

			<p>缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
--	--	--	---

				<p>三、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
32	泌尿生殖展示区生殖装饰展示柜体	2260*2000*450	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 烤漆材料 <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 烤漆工艺 <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 结构工艺 <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 尺寸精度 <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差\leq</p>

			<p>±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>三、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度≥15μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率≥300dpi），色差≤ΔE2，拼接缝隙≤0.1mm，无尘晾干≥24小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差≤±1mm，对角线偏差≤±2mm，与安装面贴合偏差≤0.5mm。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差≤±1mm/m，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3
--	--	--	--

				年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
33	呼吸系统展示区呼吸装饰展示柜体	2430*2000*450	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等</p>

				<p>级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度≥15μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率≥300dpi），色差≤ΔE2，拼接缝隙≤0.1mm，无尘晾干≥24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差≤±1mm，对角线偏差≤±2mm，与安装面贴合偏差≤0.5mm。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差≤±1mm/m，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
34	内脏系统展示区内造学装饰展板	1000x600	项	1 <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质E0级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率8%-12%，表面无缺陷，提供具备CMA/CNAS认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产≥8mm钢化或夹胶玻璃，透光率≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径≥2mm，符合国家相关安全标准GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量≤0.05mg/m³，VOC≤50g/L，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p>

				<p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥30 分钟；总漆膜厚度≥100 μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重≥30Kg；拼接缝隙≤0.2mm，边角做圆角/倒角；高度>1.8m 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm；部件偏差≤±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度≥15 μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率≥300dpi），色差≤ΔE2，拼接缝隙≤0.1mm，无尘晾干≥24 小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差≤±1mm，对角线偏差≤±2mm，与安装面贴合偏差≤0.5mm。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差≤±1mm/m，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
35	解剖系统展示区解剖装饰展板	2800*1550	项	<p>1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多</p>

			<p>层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率$8\% - 12\%$，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在$55 - 60^\circ\text{C}$无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴</p>
--	--	--	--

				<p>合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
36	解剖系统展示区顶部顶部灯具	<p>1400*900</p> 	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚</p>

				<p>度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
37	缅怀区墙面立柱板	500*2900	项	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连</p>

				<p>接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
38	缅怀区墙面立柱板	500*2900	项 1	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>

39	缅怀区墙面缅怀装饰板 北侧	3600*3000	项	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
40	缅怀区墙面缅怀装饰板 南侧	3600*3000	项	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
41	缅怀区讲台	400*1200	项	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多</p>

			<p>层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率$8\% - 12\%$，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在$55 - 60^\circ\text{C}$无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
42	缅甸区顶部软膜灯箱	<p style="text-align: center;">3800</p> 	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120 - 150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p>

			<p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm，与安装框架贴合偏差≤1mm。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>1、5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度≥75μm），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差≤±0.5mm，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. “▲”性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度≥6H，冲击强度达标，承重性能达标，个别重型设备需按照技术要求，需提供结构计算书与结构深化图纸，深化加固设计文件与金属结构安全承诺书。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>四. “▲”缅怀区顶部软膜灯箱深化设计</p> <p>缅怀敬仰展示区顶面，预留的软膜天花需要一套智能化灯具控制系统，设备需要定制化智能灯具与专属研发的智能控制系统，控制系统需要与缅怀敬仰塑身进行互动，初版设定功能，软膜内的灯带可以与缅怀敬仰先辈之时进行互动，灯带可随着不同的场景与需求进行变化、忽明忽暗、</p>
--	--	--	---

				<p>跟随缅怀敬仰展览赋予用户强烈的使命与沉浸感。该系统将打破传统照明“开关灯”的单一模式，所有设备均需根据展馆环境与不同场景进行深度定制与研发。</p> <p>-多协议数据采集网关:定制研发，直连缅怀敬仰设备控制器，搭载“追光·敬仰”情感引擎。红外热释电传感器:感知观众靠近，触发互动反馈。提供设备技术说明书、系统组装方案。</p> <p>-智能灯控交互系统(开关/调光功能):与“追光·敬仰”交互平台无缝联动，接收设备数据驱动灯带律动变色，传递精神的生命天幕。光线成为语言;具备人体感应功能，触发互动反馈提升沉浸感;支持像素级控制，实现潮汐光波、自然渐变等流畅动态光效;信号传输高速稳定、抗干扰，适配展馆复杂环境。提供光影控制系统方案及验收标准文件。</p> <p>-自行放样圆异形轮廓与龙骨吊点结构 CAD 图纸，保证吊装牢固规整。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖(建筑装饰专项甲级及以上)设计院的出图章。</p>
43	缅怀区缅怀水晶棺		项 1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材:国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$),厚度$\geq 3\text{mm}$,无气泡、划痕、杂质,符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺:激光/数控裁切精准,边缘打磨光滑;热弯成型弧度流畅,无开裂褶皱。 3. 安装:采用金属构件+胶装固定,金属构件符合金属部件核心技术要求,胶装用环保中性胶(无甲醛),固定后牢固不松动。 4. 性能:耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化),硬度$\geq 2\text{H}$,耐擦洗防污,不易破损。 5. 环保:无有害挥发物,VOC 达标,适配室内环境。 6. 适配:尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$,与关联部件衔接紧密。 7. 质保:享3年质保(人为损坏除外),质保期外终身成本价维修。
44	缅怀区艺术电子烛台		项 12	<p>发光工艺 采用仿真火焰 LED 灯珠,光影柔和逼真,无频闪、无高温,安全不燃烧。</p> <p>外壳工艺 环保阻燃材质外壳,仿真度高、坚固耐用,外观庄重、触感温润。</p> <p>供电与控制 电池 / USB 双供电,开关控制简单,低功耗、续航长、运行稳定。</p> <p>结构与安装 独立成品结构,可直接摆放,无需复杂安装,移动便捷。</p> <p>环保与性能 无毒无异味、无烟无尘,适配室内及展馆长期使用。</p>
45	血管系统展示区脉管系统半墙矮展柜	2400*6800	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求,符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024,适用于商业展示烤漆结构、展</p>

			<p>柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与</p>
--	--	--	---

				<p>安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
46	血管系统展示区顶部顶部灯具	<p>3000*3000</p> 	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、VOC $\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 $120-150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、</p>

			<p>灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 <p>1、5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度 ≥75 μm），无流挂、颗粒。 3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差 ≤±0.5mm，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。 4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度 ≥6H，冲击强度达标，承重性能达标。 5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。 6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
47	脉管系统展示区墙面脉管系统装饰柜子	<p style="text-align: center;">1900*1900 1200*2200</p> 	<p>项 1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度 ≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度 ≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产 ≥8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率 ≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径 ≥2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 烤漆材料 <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量 ≤</p>

			<p>0.05mg/m³，VOC≤50g/L，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55-60℃无尘恒温房烘烤≥30分钟；总漆膜厚度≥100μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重≥30Kg；拼接缝隙≤0.2mm，边角做圆角/倒角；高度>1.8m需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm；部件偏差≤±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度≥15μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率≥300dpi），色差≤ΔE2，拼接缝隙≤0.1mm，无尘晾干≥24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差≤±1mm，对角线偏差≤±2mm，与安装面贴合偏差≤0.5mm。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差≤±1mm/m，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI</p>
--	--	--	--

				<p>≥85)，色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>四. “▲” 脉管系统展示区墙面脉管系统装饰柜深化设计</p> <p>心脏脉管系统展示区墙面，预留的柜子需要一套智能化灯具控制系统，设备需要定制化智能灯具与专属研发的智能控制系统，控制系统需要与心脏脉管系统交互平台进行互动，初版设定功能，柜子内的灯带可以与医学平台设备进行互动，灯带可随着平台设备进行跳动、流动、仿佛跟随血管血液流动赋予强烈的生命感。</p> <p>—多协议数据采集网关：定制研发，直连医学平台设备（如模拟心脏泵、蠕动泵）的控制器，实时读取“心率”、“收缩/舒张相位”、“血流速度”等原始生理数据。红外热释电传感器：感知观众靠近，触发互动反馈。提供设备技术说明书、系统组装方案。</p> <p>—智能灯控交互系统（开关/调光功能）：与交互平台无缝联动，搭载“血流动力学引擎”算法，将设备数据映射为：根据血管类型（动脉/静脉）自动匹配流动速度在基础律动上叠加微小随机扰动，模拟真实血流的不规则波动。实现潮汐光波、自然渐变等流畅动态光效；信号传输高速稳定、抗干扰，适配展馆复杂环境。提供光影控制系统方案及验收标准文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
48	脉管系统展示区墙面标本展示柜	1300*2100 1500*2100	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产≥8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径≥2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p>

				<p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55-60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
49	全身铸型标本展区全身铸型展示柜体	2164*2209	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p>

			<p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不</p>
--	--	--	--

				损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。
50	感觉器标本展区墙面感觉器标本柜体（左）	<p style="text-align: center;">4200*1800*450</p> 	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI</p>

				<p>≥85)，色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、“▲”感觉器标本展区墙面感觉器标本柜体深化设计</p> <p>感觉神经系统展示区墙面，预留的柜子需要一套智能化灯具控制系统，设备需要定制化智能灯具与专属研发的智能控制系统，控制系统需要与感觉神经系统交互平台进行互动，初版设定功能，柜子内的灯带可以与医学平台设备进行互动，灯带可随着平台设备进行变化、流动、仿佛跟随感觉神经运动赋予强烈的生命感。</p> <p>-多协议数据采集网关：定制研发，直连医学平台设备（如模拟神经刺激器、触觉反馈装置、运动捕捉系统）的控制器，实时读取“刺激强度”、“传导速度”、“放电频率”等神经生理数据。红外热释电传感器：感知观众靠近，触发互动反馈。提供设备技术说明书、系统组装方案。</p> <p>-智能灯控交互系统（开关/调光功能）：与神经发育交互平台无缝联动，搭载“神经动力学引擎”算法，将设备数据映射为：动作电位曲线；模拟神经元“全或无”的放电特性，触发互动反馈提升沉浸感；支持像素级控制，实现潮汐光波、自然渐变等流畅动态光效；信号传输高速稳定、抗干扰，适配展馆复杂环境。提供光影控制系统方案及验收标准文件。</p> <p>提供上述深化设计技术文件。文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
51	感觉器标本展区墙面感觉器标本柜体（右）	3470*1800*450	项	<p>1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产≥8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径≥2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p>

				<p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55-60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
52	神经系统展示区墙面神经感觉装饰展板	1600*1971	项	<p>1</p> <p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质E0级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率8%-12%，表面无</p>

			<p>缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
53	<p>神经系统展示区顶部顶部灯具</p>	<p>2500*2500</p> 	<p>项 1</p> <p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 120-150℃，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不</p>

			<p>变形，室内陈列≥8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm，与安装框架贴合偏差≤1mm。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度≥75μm），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差≤±0.5mm，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度≥6H，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>四、效果展示</p> <p>灯箱质感细腻美观，与展馆环境高度融合；灯光模拟神经冲动，可视化呈现神经传导全过程，科技感、艺术性与沉浸感兼备。</p>
--	--	--	---

54	高清晰断层CT展区高清晰断层CT展板	1000*2270*450	项 2	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。 2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。 3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。 4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。 5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。 6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。 7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。 <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lum}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>三、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p>
----	--------------------	---------------	-----	--

				<p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在$55 - 60^\circ\text{C}$无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
55	高清晰断层CT展区墙面高清CT展示柜	2000*2270*450	项	<p>2</p> <p>一、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国标标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\ \mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标，个别重型设备需按照技术要求，需提供结构计算书与结构深化图纸，深化加固设计文件与金属结构安全承诺</p>

			<p>书。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度\geq0.75g/cm3）或多层实木板；承重层厚度\geq18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产\geq8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率\geq90%；无气泡划痕，边角倒角半径\geq2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量\leq0.05mg/m3，VOC\leq50g/L，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60$^{\circ}$C 无尘恒温房烘烤\geq30 分钟；总漆膜厚度\geq100μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重\geq30Kg；拼接缝隙\leq0.2mm，边角做圆角/倒角；高度$>$1.8m 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p>
--	--	--	---

				<p>外形尺寸偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq\pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq\pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>四、具备转板滑动作用</p>
56	高清晰断层CT展区顶部顶部灯具	<p>2700*1200</p> 	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经抗静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、VOC$\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要</p>

				<p>求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p> <p>4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
57	急救体验展区顶部顶部灯具	2700*2700	项 1	<p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 120-150℃，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p>

				<p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度\geq75μm），无流挂、颗粒。 3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq$$\pm$0.5mm，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。 4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度\geq6H，冲击强度达标，承重性能达标。 5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。 6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
58	急救体验展区墙面急救体验装饰展板	4800*2000	项	<p>1</p> <p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度\geq15μm），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛\leq0.05mg/m³、VOC\leq

				<p>50g/L, 无毒无异味, 耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺: 高清艺术微喷(分辨率$\geq 300\text{dpi}$), 色差$\leq \Delta E2$, 拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$, 无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能: 画面平整挺括无瑕疵, 边缘封边紧密, 室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化, 防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度: 长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配: 采用糯米胶粘贴安装, 糯米胶需符合食品级环保标准(无甲醛、无有害添加); 安装前基层需平整干燥, 粘贴后压实无气泡, 垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$, 贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保: 无有毒有害物质释放, 无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保: 外观、尺寸、色彩等达标即为合格; 享3年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
59	急救体验展区墙面急救装饰背景板	2800*1550	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求, 符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024, 适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板(密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$)或多层实木板; 承重层厚度$\geq 18\text{mm}$, 含水率 8% - 12%, 表面无缺陷, 提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件(若有)</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃, 透光率$\geq 90\%$; 无气泡划痕, 边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$, 符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$, VOC$\leq 50\text{g/L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固, 单层承重$\geq 30\text{Kg}$; 拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$, 边角做圆角/倒角; 高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$; 部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$; 水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件(若有)</p> <p>选用国产优质五金, 铰链开合≥ 2万次, 配静音阻尼; 连接件为镀锌或不锈钢, 防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒, 无有害物释放; 电气系统符合安全标准,</p>

				<p>无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
60	急救体验展区墙面应急救援背景板	1800*1500	项	<p>1</p> <p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p>

				<p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
61	体感系统展示区墙面骨与关节装饰板	4000*2000	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连</p>

				<p>接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
62	体感系统展示区墙面智能AI病理学交互平台装饰板	4800*2000	项 1	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3</p>

					年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
63	体感系统展示区墙面临床、寄生虫、微生物装饰柜体	2200*2200	项	2	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100\text{lm/W}$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度 $\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度 $\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产 $\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率 $\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径 $\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 烤漆材料 <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC $\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 烤漆工艺 <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤 ≥ 30 分钟；总漆膜厚度 $\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 结构工艺 <p>结构稳固，单层承重 $\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙 $\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度 $> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 尺寸精度 <p>外形尺寸偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差 $\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差 $\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 五金配件（若有）

				<p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>三、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在$120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
64	体感系统展示区墙面临床、寄生虫、微生物装饰柜展板	1500*2000	项 1	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p>

				<p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
65	趣味科普实验展区墙面 趣味科普实验背景板	2800*1550	项	<p>1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p>

				<p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
66	人体奥秘展区墙面人体奥秘背景装饰板	4200*2200	项 1	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
67	人体奥秘展区墙面人体奥秘装备画	550*1300	项 6	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T</p>

			<p>26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
--	--	--	--

68	脑电波对抗展区墙面装饰背景板	3000*3000	项	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
69	特色标本展区生命树软装装饰	<p>3500*4200</p> 	项	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> 3. 烤漆材料 <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> 4. 烤漆工艺 <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> 5. 结构工艺 <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> 6. 尺寸精度 <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差\leq</p>

			<p>±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产A级阻燃高清UV软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃A级标准及环保要求。</p> <p>2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。</p> <p>3. 喷绘材料：E0级环保UV墨水，甲醛≤0.05mg/m³、VOC≤50g/L，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清UV打印（分辨率≥300dpi），色彩还原精准（色差≤ΔE2）。</p> <p>5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度≥10mm，热压温度控制在120-150℃，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差≤±1mm/m，牢固不脱落、无松动翘边。</p> <p>6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥8年不老化、不黄变，防潮防霉变。</p> <p>7. 尺寸精度：长宽偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm，与安装框架贴合偏差≤1mm。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：采用国产优质材料，可选0.8mm及以上厚度冷轧钢板（符合GB/T13237-2013），或1.5mm及以上厚度铝合金（符合GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。</p> <p>2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度≥75μm），无流挂、颗粒。</p> <p>3. 加工工艺：焊接部位按QB/T1588.1-2016《轻工机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差≤±0.5mm，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。</p>
--	--	--	--

				<p>4. “▲”性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6H$，冲击强度达标，承重性能达标，个别重型设备需按照技术要求，需提供结构计算书与结构深化图纸，深化加固设计文件与金属结构安全承诺书。</p> <p>5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。</p> <p>6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>四、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>五、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>六、定制软包，环保阻燃底板搭配高密度吸音海绵，外覆阻燃布艺 / 皮革，模块化制作，边角挺直、分格均匀。具备吸音、防撞、装饰功能，颜色尺寸可定制，符合国标。</p>
70	特色标本展区墙面展示柜	2100*3200	项	<p>1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p>

			<p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24 小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p>
--	--	--	---

				<p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq\pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lum/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
71	特色标本展区墙面标本展示板	1800*800	项 4	<p>一、油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <p>1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性强，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。</p> <p>2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度$\geq 15\ \mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。</p> <p>3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、VOC$\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。</p> <p>4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色差$\leq \Delta E2$，拼接缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干≥ 24 小时。</p> <p>5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列≥ 8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。</p> <p>6. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$，贴合牢固不脱落。</p> <p>8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。</p> <p>9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p> <p>二、为外挂型定制</p>

72	VR 食物的旅行展区顶部 顶部灯具	<p style="text-align: center;">直径 1700</p> 	项	<p>1</p> <p>一、软膜画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景软膜画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产 A 级阻燃高清 UV 软膜，质地柔韧无破损，透光均匀，无杂质气泡，符合消防阻燃 A 级标准及环保要求。 2. 表面处理：软膜经防静电、防污处理，表面光滑易清洁，无毛刺划痕，吸墨均匀不渗透，锁色性强。 3. 喷绘材料：E0 级环保 UV 墨水，甲醛$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，无毒无异味，耐光耐候，长期照射不褪色。，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。 4. 喷绘工艺：高清 UV 打印（分辨率$\geq 300\text{dpi}$），色彩还原精准（色差$\leq \Delta E2$）。 5. 封边工艺（核心安装适配）：采用热压封边工艺实现安装固定，封边宽度$\geq 10\text{mm}$，热压温度控制在 $120\text{--}150^\circ\text{C}$，压力均匀，封边后边缘平整无毛刺、无开裂，与安装框架卡接紧密；软膜张力均匀，安装后垂直/水平偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，牢固不脱落、无松动翘边。 6. 成品性能：画面平整无褶皱、无漏光，拉伸后回弹不变形，室内陈列≥ 8 年不老化、不黄变，防潮防霉变。 7. 尺寸精度：长宽偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$，与安装框架贴合偏差$\leq 1\text{mm}$。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味，阻燃性能达标。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。 <p>二、金属部件核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景各类金属部件（含框架、卡边、支架等）的设计、制作及验收，材料与工艺均符合国产标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：采用国产优质材料，可选 0.8mm 及以上厚度冷轧钢板（符合 GB/T13237-2013），或 1.5mm 及以上厚度铝合金（符合 GB/T8544），材质无杂质、无变形、无破损。 2. 表面处理：经酸洗磷化全套工艺处理（符合 GB/T6807），去除氧化层及杂质，表面光滑洁净，无氧化斑点、划痕、凹凸等瑕疵；后续搭配静电喷涂或烤漆工艺时，涂层均匀牢固（厚度$\geq 75\mu\text{m}$），无流挂、颗粒。 3. 加工工艺：焊接部位按 QB/T1588.1-2016《轻机械 焊接件通用技术条件》执行，满焊处理后打磨光滑，无焊瘤、气孔、裂纹等缺陷，焊缝平整美观；裁切、折弯精度高，尺寸偏差$\leq \pm 0.5\text{mm}$，边角圆滑无毛刺，避免尖锐棱角。 4. 性能要求：项目中需保证整体结构稳固，无松动、变形风险；具备防锈、耐腐蚀特性，适配室内长期使用环境；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 6\text{H}$，冲击强度达标，承重性能达标。 5. 标准合规：整体质量符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》等相关标准，关键性能指标达标。 6. 验收与质保：外观无瑕疵、尺寸精准、焊接牢固、表面处理达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。 <p>三、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用</p>
----	----------------------	--	---	---

				<p>性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100\text{lm/W}$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。
73	VR 食物的旅行展区墙面装饰背景板	3000*3000	项 1	<p>油画布画面核心技术要求</p> <p>本要求适用于商业展示场景油画布画面设计、制作、安装及验收，材料与工艺均符合国家标准及国家行业规范。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材选用：国产优质高密度油画布，质地紧密韧性，无破损杂质，预拉伸定型后无卷边褶皱，符合环保标准 GB/T 38263-2019。 2. 布面处理：中性无酸底料均匀涂抹（厚度 $\geq 15\mu\text{m}$），无漏涂结块，吸墨均匀不晕染，防潮防霉锁色。 3. 喷绘材料：采用环保墨水，甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、VOC $\leq 50\text{g/L}$，无毒无异味，耐光耐水耐候。 4. 喷绘工艺：高清艺术微喷（分辨率 $\geq 300\text{dpi}$），色差 $\leq \Delta E2$，拼接缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$，无尘晾干 ≥ 24 小时。 5. 成品性能：画面平整挺括无瑕疵，边缘封边紧密，室内陈列 ≥ 8 年不褪色、不脆化，防潮防霉耐老化。 6. 尺寸精度：长宽偏差 $\leq \pm 1\text{mm}$，对角线偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$，与安装面贴合偏差 $\leq 0.5\text{mm}$。 7. 安装适配：采用糯米胶粘贴安装，糯米胶需符合食品级环保标准（无甲醛、无有害添加）；安装前基层需平整干燥，粘贴后压实无气泡，垂直 / 水平偏差 $\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$，贴合牢固不脱落。 8. 安全环保：无有毒有害物质释放，无异味、无尖锐边角及易脱落部件。 9. 验收与质保：外观、尺寸、色彩等达标即为合格；享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
74	结尾序厅结束语装饰板	2100*3000	项 1	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国家标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度 $\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度 $\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产 $\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率 $\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径 $\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p>

				<p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 $55 - 60^\circ\text{C}$ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固, 单层承重$\geq 30\text{Kg}$; 拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$, 边角做圆角/倒角; 高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$; 部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$; 水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件 (若有)</p> <p>选用国产优质五金, 铰链开合≥ 2 万次, 配静音阻尼; 连接件为镀锌或不锈钢, 防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒, 无有害物释放; 电气系统符合安全标准, 无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收; 整体质保 3 年, 质保期内 (除人为损坏) 免费维修更换。</p>
75	结尾序厅电子留言背景板	1500*1800	项	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求, 符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024, 适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板 (密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$) 或多层实木板; 承重层厚度$\geq 18\text{mm}$, 含水率 $8\% - 12\%$, 表面无缺陷, 提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件 (若有)</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃, 透光率$\geq 90\%$; 无气泡划痕, 边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$, 符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 $55 - 60^\circ\text{C}$ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p>

				<p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
76	医学科普区木饰面（南）	9020*3400	项 1	<p>1. 工艺说明</p> <p>选用优质实木或多层木饰面板材，纹理清晰自然；经精细打磨、封闭处理后，采用开放漆工艺喷涂，漆膜薄而均匀，保留木材天然毛细孔，不做全封闭填充；漆面附着力强、手感温润，木纹立体感强。</p> <p>2. 规格与环保</p> <p>尺寸、木皮种类、颜色可按需定制；环保油漆符合国家室内环保标准，VOC含量达标，无刺激性异味，适配展馆长期使用。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>木纹自然通透、质感高级；防潮性较好，不易变形、开裂；漆面耐磨、耐擦洗，长期使用不易泛黄、脱落。</p> <p>4. 安装与保护</p> <p>安装时基层平整干燥，粘贴 / 固定牢固；施工做好防护，避免磕碰、刮蹭、水浸与暴晒；日常用干软布轻拭清洁，禁止尖锐硬物划伤表面。</p>
77	医学科普区木饰面（东）	9200*3400	项 1	<p>1. 工艺说明</p> <p>选用优质实木或多层木饰面板材，纹理清晰自然；经精细打磨、封闭处理后，采用开放漆工艺喷涂，漆膜薄而均匀，保留木材天然毛细孔，不做全封闭填充；漆面附着力强、手感温润，木纹立体感强。</p> <p>2. 规格与环保</p> <p>尺寸、木皮种类、颜色可按需定制；环保油漆符合国家室内环保标准，VOC含量达标，无刺激性异味，适配展馆长期使用。提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>木纹自然通透、质感高级；防潮性较好，不易变形、开裂；漆面耐磨、耐擦洗，长期使用不易泛黄、脱落。</p> <p>4. 安装与保护</p> <p>安装时基层平整干燥，粘贴 / 固定牢固；施工做好防护，避免磕碰、刮蹭、水浸与暴晒；日常用干软布轻拭清洁，禁止尖锐硬物划伤表面。</p>
78	医学科普区木饰面（西）		项 1	<p>1. 工艺说明</p> <p>选用优质实木或多层木饰面板材，纹理清晰自然；经精细打磨、封闭处理后，采用开放漆工艺喷涂，漆膜薄而均匀，</p>

		5509*3400		<p>保留木材天然毛细孔，不做全封闭填充；漆面附着力强、手感温润，木纹立体感强。</p> <p>2. 规格与环保 尺寸、木皮种类、颜色可按需定制；环保油漆符合国家室内环保标准，VOC 含量达标，无刺激性异味，适配展馆长期使用。提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>3. 性能要求 木纹自然通透、质感高级；防潮性较好，不易变形、开裂；漆面耐磨、耐擦洗，长期使用不易泛黄、脱落。</p> <p>4. 安装与保护 安装时基层平整干燥，粘贴 / 固定牢固；施工做好防护，避免磕碰、刮蹭、水浸与暴晒；日常用干软布轻拭清洁，禁止尖锐硬物划伤表面。</p>
79	医学科普展区科普区座椅		项 40	<p>定义 集休息、体验、互动展示于一体，造型简洁、安全舒适，符合人体工程学，满足公共展示空间高频使用。</p> <p>材质与工艺 龙骨：新型碳钢，静电喷塑，防锈、防水防脏、坚固耐用。 框架：PP 材质，坚韧、承重强、轻便易安装。 坐垫：原生海绵 + 透气横纹网布，饱满回弹、久坐不塌陷、透气舒适。 整体：人体工学设计，圆弧边角，安全无棱角。</p> <p>功能特点 造型简约百搭，适配多类展区；久坐舒适、耐磨耐脏、易清洁，适合场馆高频使用。</p> <p>规格与环保 尺寸、颜色、款式可定制；材质符合国家室内家具环保标准，无毒无异味，安全环保。</p>
80	脑电波对抗展区展示矮柜	1200*500*800	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求 采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有） 使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料 采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺 执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺 结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做</p>

				<p>圆角/倒角；高度>1.8m 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq\pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq\pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
81	急求体验区域展示矮柜	1300*500*800	项	<p>1</p> <p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量\leq</p>

				<p>0.05mg/m³，VOC≤50g/L，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55-60℃无尘恒温房烘烤≥30分钟；总漆膜厚度≥100μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重≥30Kg；拼接缝隙≤0.2mm，边角做圆角/倒角；高度>1.8m需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm；部件偏差≤±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
82	急求体验区域展示台柜	2000*800*300	项 1	<p>木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质E0级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率8%-12%，表面无</p>

				<p>缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p>
83	运动系统展示区展示台柜 1	直径 1200	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g}/\text{cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量\leq</p>

				<p>0.05mg/m³，VOC≤50g/L，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55-60℃无尘恒温房烘烤≥30分钟；总漆膜厚度≥100μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重≥30Kg；拼接缝隙≤0.2mm，边角做圆角/倒角；高度>1.8m需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm；部件偏差≤±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物质释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
84	运动系统展示区展示矮柜 2	直径 1200	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无</p>

			<p>缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$），寿命$\geq 40000$小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故</p>
--	--	--	---

				障响应及时，提供免费维修或更换服务。
85	运动系统展示区展示矮柜 3	1400*900*250	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$ 钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟；总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保 3 年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等</p>

				<p>级≥V0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效≥100lm/W），寿命≥40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
86	神经系统展示区展示矮柜	直径 1400	项 3	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度≥0.75g/cm³）或多层实木板；承重层厚度≥18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产≥8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率≥90%；无气泡划痕，边角倒角半径≥2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量≤0.05mg/m³，VOC≤50g/L，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤≥30 分钟；总漆膜厚度≥100 μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重≥30Kg；拼接缝隙≤0.2mm，边角做圆角/倒角；高度>1.8m 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差≤±2mm，对角线偏差≤±3mm；部件偏差≤±1mm；水平垂直偏差≤±1mm/m。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥2 万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体</p>

				<p>质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。
87	运动系统展示区展示矮柜 4	1400*900*250	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范 GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材要求 <p>采用国产优质 E0 级环保密度板（密度\geq0.75g/cm3）或多层实木板；承重层厚度\geq18mm，含水率 8% - 12%，表面无缺陷，提供具备 CMA/CNAS 认证及检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 玻璃部件（若有） <p>使用国产\geq8mm 钢化或夹胶玻璃，透光率\geq90%；无气泡划痕，边角倒角半径\geq2mm，符合国家相关安全标准 GB/T 26695。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 烤漆材料 <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0 级标准；甲醛释放量\leq0.05mg/m3，VOC\leq50g/L，提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 烤漆工艺 <p>执行“三底四面”工艺，在 55 - 60℃ 无尘恒温房烘烤\geq30 分钟；总漆膜厚度\geq100μm，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 结构工艺 <p>结构稳固，单层承重\geq30Kg；拼接缝隙\leq0.2mm，边角做圆角/倒角；高度$>$1.8m 需设防倾覆装置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 尺寸精度 <p>外形尺寸偏差$\leq$$\pm$2mm，对角线偏差$\leq$$\pm$3mm；部件偏差$\leq$$\pm$1mm；水平垂直偏差$\leq$$\pm$1mm/m。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 五金配件（若有）

				<p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
88	运动系统展示区展示矮柜 5	2468*400*1100	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质E0级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率8% - 12%，表面无缺陷，提供具备CMA/CNAS认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准GB/T 26695。</p> <p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆，E0级标准；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，VOC$\leq 50\text{g/L}$，提供CMA/CNAS环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺，在55 - 60℃无尘恒温房烘烤≥ 30分钟；总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p>

				<p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固，单层承重$\geq 30\text{Kg}$；拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$，边角做圆角/倒角；高度$> 1.8\text{m}$需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$；部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$；水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm/m}$。</p> <p>7. 五金配件（若有）</p> <p>选用国产优质五金，铰链开合≥ 2万次，配静音阻尼；连接件为镀锌或不锈钢，防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒，无有害物释放；电气系统符合安全标准，无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收；整体质保3年，质保期内（除人为损坏）免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p>
89	运动系统展示区展示矮柜 6	2468*400*1100	项 1	<p>一、木作烤漆结构核心技术要求</p> <p>本规范为国产标准木作烤漆结构技术要求，符合国家相关行业规范GB/T 3324-2024，适用于商业展示烤漆结构、展柜的设计、生产、安装及验收。</p> <p>1. 基材要求</p> <p>采用国产优质E0级环保密度板（密度$\geq 0.75\text{g/cm}^3$）或多层实木板；承重层厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率8%-12%，表面无缺陷，提供具备CMA/CNAS认证及检测报告。</p> <p>2. 玻璃部件（若有）</p> <p>使用国产$\geq 8\text{mm}$钢化或夹胶玻璃，透光率$\geq 90\%$；无气泡划痕，边角倒角半径$\geq 2\text{mm}$，符合国家相关安全标准GB/T 26695。</p>

				<p>3. 烤漆材料</p> <p>采用国产环保哑光/高光烤漆, E0 级标准; 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{VOC}\leq 50\text{g}/\text{L}$, 提供 CMA/CNAS 环保检测报告。</p> <p>4. 烤漆工艺</p> <p>执行“三底四面”工艺, 在 $55 - 60^\circ\text{C}$ 无尘恒温房烘烤≥ 30 分钟; 总漆膜厚度$\geq 100\ \mu\text{m}$, 漆面平整光滑、无色差、无瑕疵。</p> <p>5. 结构工艺</p> <p>结构稳固, 单层承重$\geq 30\text{Kg}$; 拼接缝隙$\leq 0.2\text{mm}$, 边角做圆角/倒角; 高度$>1.8\text{m}$ 需设防倾覆装置。</p> <p>6. 尺寸精度</p> <p>外形尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$, 对角线偏差$\leq \pm 3\text{mm}$; 部件偏差$\leq \pm 1\text{mm}$; 水平垂直偏差$\leq \pm 1\text{mm}/\text{m}$。</p> <p>7. 五金配件 (若有)</p> <p>选用国产优质五金, 铰链开合≥ 2 万次, 配静音阻尼; 连接件为镀锌或不锈钢, 防锈牢固。</p> <p>8. 安全环保</p> <p>整体环保无毒, 无有害物释放; 电气系统符合安全标准, 无漏电、短路风险。</p> <p>9. 验收与质保</p> <p>外观、尺寸、结构、漆面、五金等合格即通过验收; 整体质保 3 年, 质保期内 (除人为损坏) 免费维修更换。</p> <p>二、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具 (含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高 ($\text{CRI}\geq 85$), 色温适配场景 ($3000\text{K}-5500\text{K}$ 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型 (光效$\geq 100\text{lm}/\text{W}$), 寿命$\geq 40000$ 小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用: 低功耗节能, 无有害气体释放 (VOC 达标); 防潮防污, 适配室内恒温恒湿环境, 长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务: 核心部件 (光源、驱动) 享 3 年质保, 故障响应及时, 提供免费维修或更换服务。</p>
90	展厅墙面白色无机艺术涂料		m^2 920	<p>1. 规格</p> <p>哑光、半光泽度, 环保等级国标 GB/T9756-2018 (优等品), VOC 含量需符合环保要求。</p> <p>2. 性能</p> <p>使用材料拥有良好的遮盖力、附着力、耐擦洗性 (≥ 2000 次)、防霉抗菌性, 产品具备抗碱、防潮、可呼吸性, 适</p>

				<p>配在展厅室内墙面与顶面区域。</p> <p>3. 辅助材料 砂纸(800-1200目)、美纹纸、滚筒、羊毛刷、批刀等。</p> <p>4. 基层处理 清理浮灰、油污，修补孔洞与裂缝，满批耐水腻子2遍，每遍干燥后用砂纸打磨平整。</p> <p>5. 面漆施工 采用“一底两面”工艺，第一遍面漆干燥后轻磨，再涂刷第二遍，确保漆膜均匀无流挂。</p> <p>6. 平面效果 平整细腻，无刷痕、透底、色差，光泽度均匀。</p> <p>7. “▲”装饰饰面核心技术要求工艺：本次装饰饰面工程标准，包含放线工程、管线敷设及抹灰工程、吊顶工程、墙面工程、地面工程、细部工程7个分项。为确保本工程质量标准，减少交付后质量隐患，提升精装修项目实施品质，按照装饰饰面核心技术要求，需按照上述7个技术分项内容，分别从技术分项的工程观感标准、工艺实施构造、工程常见缺陷等三个要点，出具装饰工艺与构造质量标准文件（文件标准重点包含节点详图、实施图片、文字说明阐述等，要求易读实用），文件需加盖（建筑装饰专项甲级及以上）设计院的出图章。</p>
91	展厅墙面深灰色无机艺术涂料		m ² 1500	<p>1. 规格 哑光、半光泽度，环保等级国标 GB/T9756-2018(优等品)，VOC含量需符合环保要求。</p> <p>2. 性能 使用材料拥有良好的遮盖力、附着力、耐擦洗性(≥2000次)、防霉抗菌性，产品具备抗碱、防潮、可呼吸性，适配在展厅室内墙面与顶面区域。</p> <p>3. 辅助材料 砂纸(800-1200目)、美纹纸、滚筒、羊毛刷、批刀等。</p> <p>4. 基层处理 清理浮灰、油污，修补孔洞与裂缝，满批耐水腻子2遍，每遍干燥后用砂纸打磨平整。</p> <p>5. 面漆施工 采用“一底两面”工艺，第一遍面漆干燥后轻磨，再涂刷第二遍，确保漆膜均匀无流挂。</p> <p>6. 平面效果 平整细腻，无刷痕、透底、色差，光泽度均匀。</p> <p>7. 现场保护 及时清理滴落的漆料，避免污染已完成面。设置警示标识，7天内避免触碰、摩擦与水浸，防止漆膜受损。</p>
92	展厅墙面墙面冰火装饰板		m ² 80	<p>1. 规格： 常用尺寸 1200×2400 (mm)，厚度 10 (mm)，密度 1.0-1.2 (低密度)</p> <p>2. 性能 防火 A1 级不燃，火灾不燃、无烟毒释放，耐火极限可达 1-3 小时，高温下结构稳定不爆裂。环保无石棉、无甲醛、无辐射，符合 GB 18580-2017 标准，绿色环保。</p> <p>3. 辅助材料 轻钢龙骨 U 型 C50×19×0.5、C75×35×0.6 等，用于主副龙骨，需镀锌防腐。连接支架镀锌钢或铝型材，用于干挂系统的基层连接。</p> <p>4. 基层处理 清除墙面灰尘、空鼓、松动基层，确保基层坚实、干燥、平整。按设计弹线，确定龙骨、板材安装位置，标注洞口、管线位置。</p>

				<p>5. 干法装配式 先安装连接支架，再固定主副龙骨，确保龙骨垂直、水平。错缝安装，避免通缝，阴阳角用护角条加强。板缝填泡沫条、打耐候密封胶、修边平整、确保密封防水。</p> <p>6. 效果展示 木纹转印、覆膜工艺，逼真模拟石材、木纹质感。板面平整、接缝细密、阴阳角顺直，无空鼓、开裂，装饰质感现代、简洁。</p> <p>7. 现场保护 完工后面覆盖保护膜，直至竣工验收。严禁在板面堆放重物、敲击，避免损坏。清洁时用中性清洁剂，禁止用强酸强碱，防止腐蚀饰面。</p>
93	展厅墙面金属装饰线条		m ² 85	<p>1. 规格 304 不锈钢（室内通用，耐蚀性好）黑色拉丝不锈钢 1.2mm 厚，定制整板，实现无横向拼接。</p> <p>2. 性能 无甲醛、无 VOC，A 级不燃，符合消防 A 级防火要求。表面致密，耐擦洗、耐刮擦、耐指纹（拉丝）。</p> <p>3. 辅助材料 木工板 / 阻燃板（找平、加强造型）结构胶 / 免钉胶（环保中性），不锈钢收口条、阳角条、U 型槽、工字接缝条，防锈底漆、镀锌垫片。</p> <p>4. 基层处理 墙体坚实、干燥、无空鼓、无松动。清除浮灰、油污、松散层。放出龙骨位置、板材分割线、洞口位置，保证排版美观。</p> <p>5. 装配式干法 预剪板、刨槽、折弯，干挂法（高端、平整、不易鼓包）角码 + 挂件固定，板缝均匀。留缝 1-3mm 打胶，或用金属装饰条收口。阴阳角顺直，无毛刺、无焊痕外露。</p> <p>6. 效果展示 板面平整、接缝细密、金属质感强。拉丝面低调高级，镜面提升空间明亮度，包柱、踢脚线、阳角护角</p> <p>7. 现场保护 完工后整体覆膜保护，直到交付。禁止使用钢丝球、强酸强碱清洁剂，清洁用中性洗涤剂 + 软布。</p>
94	展厅墙面人造石材装饰板		m ² 52.4	<p>1. 规格 石英石人造石（高硬度，用于台面）台面：15mm 厚，定制规格板，实现少缝、无缝效果。</p> <p>2. 性能 无放射性、无甲醛，环保达标阻燃、不助燃，满足室内装饰 A 级防火要求。轻微划痕可通过打磨修复，可无缝拼接，拼接后打磨抛光几乎无痕迹。</p> <p>3. 辅助材料 轻钢龙骨、阻燃板、细木工板（找平加固）中性结构胶、免钉胶美缝剂。</p> <p>4. 基层处理 清除浮灰、油污、脱模剂、松散层。</p> <p>5. 面层安装 结构胶 / 云石胶点粘或满粘，辅助固定。无缝拼接：石胶填补、固化、打磨、抛光。收口顺直、无崩边、无黑缝。</p> <p>6. 效果展示 质感温润、纹理均匀、色差小，整体感极强。无缝效果高档整洁，易清洁。</p> <p>7. 现场保护 完工后满铺保护膜，直至竣工验收。禁止尖锐物划伤、重</p>

					物冲击。清洁使用中性清洁剂 + 软布。
95	展厅外窗幕墙区 PVC 卷帘窗帘		项	33	<p>1. 阻燃 B1 级: 续燃时间: ≤5s 阴燃时间: ≤5s 损毁长度: ≤150mm 氧指数: 23.0% 燃烧滴落物: 未引起脱脂棉燃烧或阴燃。</p> <p>2. 耐摩擦色牢度 ≥4 级;</p> <p>3. 耐光色牢度: ≥4 级;</p> <p>4. 防紫外线性能: UPF ≥50, T (UVA) AV ≤0.25%, T (UVB) AV ≤0.25%</p> <p>5. pH 值: 4.0~9.0;</p> <p>6. 甲醛含量 ≤20mg/kg;</p> <p>7. 致敏性分散染料: 禁用;</p> <p>8. 可分解致癌芳香胺染料: 禁用;</p> <p>9. 异味: 无;</p> <p>10. 重金属含量: 铬 (六价): ≤0.05mg/kg; 钴: ≤0.10mg/kg; 镍: ≤0.10mg/kg; 铅: ≤0.2mg/kg; 镉: ≤0.1mg/kg; 汞: ≤0.10mg/kg; 砷: ≤0.2mg/kg; 汞: ≤0.02mg/kg;</p> <p>12. 耐水色牢度 (变色、沾色): 23 级。</p>
96	公共展厅内观赏绿植		株	16	<p>1 种类: 天堂鸟 (鹤望兰), 中高端观赏绿植</p> <p>2 安装: 运输、现场布置与养护。</p>
97	缅怀展厅内植物观赏绿植		株	10	<p>1 种类: 银苞菊 (银球花), 品质中高端观赏花材 / 盆栽</p> <p>2 安装: 运输、现场布置与养护。</p>
98	缅怀展厅内植物观赏绿植		株	2	<p>1 种类: 斑马芋, 品质中高品质 (A 级 / 精品级)</p> <p>2 安装: 运输、现场布置与养护。</p>
99	序厅前言区前言	L300mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具 (含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高 (CRI ≥85), 色温适配场景 (3000K-5500K 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级 ≥V0 级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型 (光效 ≥100lm/W), 寿命 ≥40000 小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用: 低功耗节能, 无有害气体释放 (VOC 达标); 防潮防污, 适配室内恒温恒湿环境, 长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务: 核心部件 (光源、驱动) 享 3 年质保, 故障</p>

				<p>响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
100	序厅前言区 FOREWORD	L400mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
101	智能场馆导览智能场馆导览	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、</p>

				<p>灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
102	智能场馆导览 INTELLIGENTVENUE	L900mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，

				<p>无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
103	生命的起源进化	L1000mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
104	THEORIGINANDEV	L1200mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，</p>

				<p>精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥ 3 年不老化），硬度 $\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 $\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
105	颅骨魔镜展区颅骨魔镜	L600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部</p>

				<p>件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
106	颅骨魔镜展区 SKULLMAGICMTRR	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
107	周口店猿人头周口店猿人头骨	L900mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p>

				<p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
108	周口店猿人头 ZHOUKOUPIANAP	L900mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p>

				<p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
109	胚胎发育交互平台	L1000mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
110	胚胎发育交互平台 EMBRYO DEVELOP	L1200mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；</p>

				<p>防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
111	胚胎发育展区	H700mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成</p>

					本价维修。
112	孕育周期展区孕育周期	L520mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥ 3 年不老化），硬度 $\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 $\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
113	孕育周期展区 PREGNANCYCYCLE	L650mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障

				<p>响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
114	运动系统展区运动系统	H586mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
115	运动系统展区 MOTOR SYSTEM	H300mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、</p>

				<p>灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
116	运动系统神经交互平台	L1100mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，

				<p>无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
117	运动系统神经 SPORTS SYSTEM	L1400mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
118	消化系统交互平台	1060mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，</p>

				<p>精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥ 3 年不老化），硬度 $\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 $\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
119	消化系统交互 DIGESTIVESYSTEMI	1510mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部</p>

				<p>件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
120	内脏学段首区	H650mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
121	内脏学 SPLANCHNOLOGY	H650mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p>

				<p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
122	泌尿生殖系统交互平台	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p>

				<p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
123	UROLOGYANDREPR	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
124	呼吸系统交互平台	L1200mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；</p>

				<p>防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
125	PESPIRATORY	L1600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成</p>

					本价维修。
126	专业解剖学	H620mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 $\geq 92\%$），厚度 $\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥ 3 年不老化），硬度 $\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 $\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
127	MALOR ANATOM	H620mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 $\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 $\geq 100lm/W$），寿命 ≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障

				<p>响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
128	缅怀区立体字立德树人	H650mm	项 1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
129	缅怀区立体字质量为先	H650mm	项 1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
130	缅怀区立体字献身医学	H1200mm	项 1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。

					<p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
131	缅怀区立体字敬畏生命	H1200mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
132	缅怀区立体字大爱无疆	H650mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
133	缅怀区立体字立德树人	H650mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p>

					7. 质保: 享 3 年质保 (人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。
134	缅怀区立体字德育为先	H650mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材: 国产高透光亚克力 (透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。 3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶 (无甲醛), 固定后牢固不松动。 4. 性能: 耐候抗黄变 (室内≥ 3 年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。 5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。 6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。 7. 质保: 享 3 年质保 (人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。
135	缅怀区立体字无私奉献	H650mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材: 国产高透光亚克力 (透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。 3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶 (无甲醛), 固定后牢固不松动。 4. 性能: 耐候抗黄变 (室内≥ 3 年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。 5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。 6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。 7. 质保: 享 3 年质保 (人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。
136	脉管系统交互平台	L1080mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具 (含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高 (CRI≥ 85), 色温适配场景 (3000K-5500K 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。 2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。 3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型 (光效$\geq 100\text{lm/W}$), 寿命≥ 40000 小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。 4. 环保耐用: 低功耗节能, 无有害气体释放 (VOC 达标); 防潮防污, 适配室内恒温恒湿环境, 长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务: 核心部件 (光源、驱动) 享 3 年质保, 故障响应及时, 提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p>

				<p>1. 基材: 国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶(无甲醛), 固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能: 耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。</p> <p>5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。</p> <p>6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保: 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
137	VASCULAR SYSTEM	L1536mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高(CRI≥ 85), 色温适配场景(3000K-5500K 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级$\geq \text{V0}$级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型(光效$\geq 100\text{lm/W}$), 寿命≥ 40000小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用: 低功耗节能, 无有害气体释放(VOC 达标); 防潮防污, 适配室内恒温恒湿环境, 长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务: 核心部件(光源、驱动)享 3 年质保, 故障响应及时, 提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材: 国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶(无甲醛), 固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能: 耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。</p> <p>5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。</p> <p>6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保: 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
138	全身铸型标本	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高(CRI</p>

				<p>≥85)，色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
139	WHOLEBOPYCAST	L1000mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p>

				<p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
140	神经感觉器系统	300mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
141	NEURAL ANDSENS	100mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀</p>

				<p>蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
142	高清晰层 CT/MRI	L1500mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，</p>

				<p>耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
143	HIGHDEFINITLON	L1800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
144	急救科普体验	1600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p>

				<p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
145	SCIENCE EXPERIEN	1600mm	项	<p>1</p> <p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p>

					7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
146	应急救护	L500mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率\geq92%），厚度\geq3mm，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内\geq3年不老化），硬度\geq2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq$$\pm$1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
147	EMERGENCY	L560mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。

				<p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
148	智能心肺复苏急救培训	L1600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
149	INTELLIGENT	L2300mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p>

				<p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
150	智能急救站	L560mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p>

					<p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
151	INTELLIGENTEMERG	L550mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
152	骨与关节	L550mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI</p>

				<p>≥85)，色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
153	BONE ANDTOIN	L500mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p>

				<p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
154	趣味科普体验	L650mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
155	SCIENCE EXPERIEN	L650mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀</p>

				<p>蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
156	智能 AI 病理学交互平	L1350mm	项	<p>1</p> <p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，</p>

				<p>耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
157	INTELLIGENT AI	L1800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
158	临床 寄生虫微生物展	L1870mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p>

				<p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
159	CLINICAL PARASITEANDMICR	L1870mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p>

					7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
160	人体奥秘	L500mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率\geq92%），厚度\geq3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内\geq3 年不老化），硬度\geq2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq$$\pm$1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
161	THEMYSTERYOFTH	L1000mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。

				<p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
162	脑电波对抗	L660mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
163	BRAINWAVE	L850mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p>

				<p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
164	VR 血管漫游	L700mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p>

				<p>1. 基材: 国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶(无甲醛), 固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能: 耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。</p> <p>5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。</p> <p>6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保: 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
165	VRVASCULAR	L700mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高(CRI≥ 85), 色温适配场景(3000K-5500K 可选), 亮度可调, 精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规: 符合 GB 7000 系列灯具安全标准, 阻燃等级$\geq \text{V0}$级, 电气性能达标, 无漏电风险; 金属部件防锈耐腐蚀, 绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺: 光源选用 LED 节能型(光效$\geq 100\text{lm/W}$), 寿命≥ 40000小时; 外壳/框架符合金属部件核心技术要求, 结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用: 低功耗节能, 无有害气体释放(VOC 达标); 防潮防污, 适配室内恒温恒湿环境, 长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务: 核心部件(光源、驱动)享 3 年质保, 故障响应及时, 提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材: 国产高透光亚克力(透光率$\geq 92\%$), 厚度$\geq 3\text{mm}$, 无气泡、划痕、杂质, 符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺: 激光/数控裁切精准, 边缘打磨光滑; 热弯成型弧度流畅, 无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装: 采用金属构件+胶装固定, 金属构件符合金属部件核心技术要求, 胶装用环保中性胶(无甲醛), 固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能: 耐候抗黄变(室内≥ 3年不老化), 硬度$\geq 2\text{H}$, 耐擦洗防污, 不易破损。</p> <p>5. 环保: 无有害挥发物, VOC 达标, 适配室内环境。</p> <p>6. 适配: 尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$, 与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保: 享 3 年质保(人为损坏除外), 质保期外终身成本价维修。</p>
166	人体器官拼装	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具(含装饰灯、功能灯、灯箱光源等), 聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性, 确保满足展示需求与长期使用要求:</p> <p>1. 照明功能: 光线均匀无频闪、无眩光, 显色性高(CRI</p>

				<p>≥85)，色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
167	ASSEMBLYOFHUM	L870mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p>

				<p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
168	VR 食物的旅行	L850mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100lm/W$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
169	VR VASCULA	L700mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀</p>

				<p>蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
170	未来医学	L540mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，</p>

				<p>耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
171	FUTUREMEDICINE	1500mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq\pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
172	结束语	L400mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq V0$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p>

				<p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
173	CONCLUSION	L400mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$ 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3 年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p>

					7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
174	电子留言系统	L400mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率\geq92%），厚度\geq3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内\geq3 年不老化），硬度\geq2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差$\leq$$\pm$1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
175	ELECTRONIC	L400mm	项	1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI\geq85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级\geqV0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效\geq100lm/W），寿命\geq40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。

				<p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
176	医学科普	L600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI≥ 85），色温适配场景（3000K-5500K可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合GB 7000系列灯具安全标准，阻燃等级$\geq \text{V0}$级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用LED节能型（光效$\geq 100\text{lm/W}$），寿命≥ 40000小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享3年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3\text{mm}$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2\text{H}$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1\text{mm}$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
177	MEDICAL SCIENCEP	L800mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p>

				<p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。 2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。 3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。 4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。 5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。 <p>二、亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
178	厚德 励学 弘仁	L600mm	项 1	<p>亚克力核心技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。 2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。 3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。 4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。 5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。 6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。 7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。
179	呼吸魔镜	L600mm	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p>

				<p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内 ≥3 年不老化），硬度 ≥2H，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC 达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差 ≤±1mm，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享 3 年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
180	EMERGENCY	单组高 150mm 8 组	项 1	<p>一、灯具核心技术要求</p> <p>本诉求适用于商业展示场景各类灯具（含装饰灯、功能灯、灯箱光源等），聚焦照明功能、安全合规、适配性及耐用性，确保满足展示需求与长期使用要求：</p> <p>1. 照明功能：光线均匀无频闪、无眩光，显色性高（CRI ≥85），色温适配场景（3000K-5500K 可选），亮度可调，精准烘托展示效果。</p> <p>2. 安全合规：符合 GB 7000 系列灯具安全标准，阻燃等级 ≥V0 级，电气性能达标，无漏电风险；金属部件防锈耐腐蚀，绝缘性能良好。</p> <p>3. 材质工艺：光源选用 LED 节能型（光效 ≥100lm/W），寿命 ≥40000 小时；外壳/框架符合金属部件核心技术要求，结构稳固抗老化。</p> <p>4. 环保耐用：低功耗节能，无有害气体释放（VOC 达标）；防潮防污，适配室内恒温恒湿环境，长期使用不发黄、不损坏。</p> <p>5. 质保服务：核心部件（光源、驱动）享 3 年质保，故障响应及时，提供免费维修或更换服务。</p> <p>二、亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率 ≥92%），厚度 ≥3mm，无气泡、划痕、杂质，符合 GB/T7134-2008 标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型</p>

					<p>弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
181	医学科普区展板	1500x800mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>
182	医学科普区亚克力造型板	1500x350mm	项	1	<p>亚克力核心技术要求</p> <p>1. 基材：国产高透光亚克力（透光率$\geq 92\%$），厚度$\geq 3mm$，无气泡、划痕、杂质，符合GB/T7134-2008标准。</p> <p>2. 工艺：激光/数控裁切精准，边缘打磨光滑；热弯成型弧度流畅，无开裂褶皱。</p> <p>3. 安装：采用金属构件+胶装固定，金属构件符合金属部件核心技术要求，胶装用环保中性胶（无甲醛），固定后牢固不松动。</p> <p>4. 性能：耐候抗黄变（室内≥ 3年不老化），硬度$\geq 2H$，耐擦洗防污，不易破损。</p> <p>5. 环保：无有害挥发物，VOC达标，适配室内环境。</p> <p>6. 适配：尺寸偏差$\leq \pm 1mm$，与关联部件衔接紧密。</p> <p>7. 质保：享3年质保（人为损坏除外），质保期外终身成本价维修。</p>

注：

证明材料包含：各类型均须提供设备说明文件。内容必须包括：家具名称、材料、安装及调整、保养方法等注意事项；柜体、隔断、休闲家具安装的总包配合费、管理费应含在货品报价中；以上货品数量及参数需求只做为对各投标单位提供产品横向比较及评判的标准，实际供货需求可能会根据现场情况及采购人的实际使用需求略有变化，最终以采购人实际的需求为准。

3. 验收标准

货物安装完成正常运行 10 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校制定的验收办法，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。

如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

4. 其他要求

4.1 除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

4.2 本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与投标人签订合同时，由双方协商订。