

响应报价明细表

序号	名称	规格	品牌	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合同履行 期限	备注
1	动感单车	产品核心参数 规格：黑色 1. 通过骑行 / 运动产生动能转化为电能，保证设备运行（如显示屏、阻力调节）。 2. 通过钕铁硼	易跑	浙江易跑健康科技有限公司	辆	2	1600	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		<p>磁铁与 飞轮的 距离调 节阻力， 无机械 摩擦，噪 音低（≤ 60dB）。</p> <p>32 档智 能阻力： （5kg） 到 （25kg） 全覆盖， 支持坡 度模拟 （如 10%、 15%）。</p> <p>一键切 换阻力 / 模式。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>预设 HIIT 模 式。 4.5cm 加厚高 密度海 绵 + PU 皮，适合 90 分钟 以上骑 行。 150kg 大承重： 加粗钢 架（壁厚 2.5mm）， 安全系 数达 1.5 倍 （测试 225kg 无变</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>形)。</p> <p>3. 供应 商成交 后需提 供 GB 17498. 1 /17498. 10-2008 通用安 全要求 和试验 方法，带 有固定 轮或无 飞轮的 健身车 附加的 特殊安 全要求 和试验 方法的 检测报</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		告，检测 项目中 紧急制 动系统 符合标 准要求。 成交后 提供售 后服务 方案：质 保期≥2 年，提供 免费上 门安装 维修（响 应时间 ≤48 小 时）。							
2	椭圆机	产品核 心参数 与功能 规格：手	易跑	浙江易 跑健康 科技有 限公司	台	2	3998	自合同签订 之日起一个 月内完成供 货、安装、	

		<p>坡版</p> <p>1、3 档</p> <p>手动坡度，三档调节。32</p> <p>档智能阻力，</p> <p>电磁控变阻</p> <p>(0-120N)，支持</p> <p>自定义编程。</p> <p>2、双向强磁系统，钕铁硼磁铁 + 双组磁极设计（对比传统单向磁控</p>						<p>调试完毕且验收合格并交付使用。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

		<p>阻力提升 30%</p> <p>线性度), 阻力调节顺滑无卡顿, 寿命达 10 年。</p> <p>3、15kg 惯性飞轮, 铸铁材质, 直径 38cm, 高速跑 (12km/h) 稳定性强。</p> <p>4、53cm 商用步距, 跑带宽度</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		53cm，长度 145cm。 铝合金 四轨结构，壁厚 3.0mm， 航空铝 型材，运行噪音 <65dB。 150kg 大 承重， 60*60mm 方管钢 架。 5、供应 商成交 后需提供 GB 17498.1 /17498.							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>9-2008</p> <p>通用安全要求和试验方法，椭圆训练机附加的特殊安全要求和试验方法的检测报告，检测项目中耐久性试验符合标准要求。</p> <p>成交后提供售后服务方案：质</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		保期≥2年，提供免费上门安装维修（响应时间≤48小时）。							
3	跑步机	产品核心参数与功能 1、21.5吋智能彩屏，分辨率1920×1080，支持多点触控，内置安卓系统支持视频	舒华	舒华健康科技股份有限公司	台	2	12962	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		课程、心率监测、卡路里消耗实时显示。 2、740MM宽跑台，跑带宽度740mm，长度1550mm（比常规宽40%）。适配2.2 米身高用户，减少运动受限，适合大体重							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>人群 ($\geq 120\text{kg}$)。</p> <p>3、SUT 护足减震系统，三重减震设计（弹性跑板 + 空气弹簧 + 硅胶缓冲柱），冲击力降低 40%（对比传统单减震），保护膝盖关节，适合康复训练</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		及长时间运动。 成交后提供售后服务方案：质保期≥2年，提供免费上门安装维修（响应时间≤48小时）。							
4	综合训练器	核心参数与功能 规格：单人站 1、适用场景，家用 / 小	舒华	舒华健康科技股份有限公司	台	1	5968	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		<p>型健身房，占地面积小（1.81m×0.905m），适合家庭或中小型空间。</p> <p>2、最大承重135kg，满足大多数成年人体重需求（对比同类产品通常120kg）。</p> <p>3、配重</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>系统</p> <p>66kg ，</p> <p>钢制配</p> <p>重块，支</p> <p>持基础</p> <p>力量训</p> <p>练（适合</p> <p>新手及</p> <p>中级健</p> <p>身者，进</p> <p>阶用户</p> <p>需额外</p> <p>配重）。</p> <p>4、核心</p> <p>功能高</p> <p>拉杆、蝴</p> <p>蝶臂夹</p> <p>胸、划船</p> <p>杆、坐姿</p> <p>推胸等</p> <p>6 大训</p> <p>练模式，</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>覆盖胸、背、臂等多肌群，替代传统哑铃组。</p> <p>5、材质与工艺，主框架采用 50×100mm 椭圆钢管（壁厚 2.0mm），抗变形能力强（对比普通方管材质寿命延长 30%）。成</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		交后提供售后服务方案：质保期 ≥ 2 年，提供免费上门安装维修（响应时间 ≤ 48 小时）。							
5	哑铃组合	核心参数与功能 1、总重量：50kg（单只25kg或多片组合）A型。 2、材质：	健伦	广东健伦体育发展有限公司	套	1	2380	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		<p>钢制内 芯 + 环 保包胶。</p> <p>3、形状： 六角形 或圆形 设计，防 止滚动。</p> <p>4、适用 人群：体 重≤ 135kg， 力量训 练需求 中等的 用户。成 交后提 供售后 服务方 案：质保 期≥2 年，提供</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		免费上门安装 维修（响应时间 ≤48 小时）。							
6	乒乓球 球桌	核心参数与配置 规格：含网架，4 副拍，4 盒标准球，围挡 1、台面规格： 25mm 厚度（国际 标准）， 高弹密度面板 （或高	双鱼	广州双鱼体育 用品集团有限 公司	张	1	3822	自合同签订之日起一个 月内完成供货、安装、 调试完毕且验收合格并 交付使用。	

		<p>密度纤维板),</p> <p>平面度</p> <p>≤3mm,</p> <p>保障击球稳定性。</p> <p>2、尺寸:</p> <p>2740×</p> <p>1525×</p> <p>760mm</p> <p>(标准比赛尺寸)。</p> <p>3、材质:</p> <p>钢制框架, 高密度面板, 抗变形能力强。</p> <p>4、功能:</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>可折叠</p> <p>移动，带</p> <p>滑轮，符</p> <p>合</p> <p>ITT/WTT</p> <p>赛事标</p> <p>准认证。</p> <p>5、附加</p> <p>配件：含</p> <p>网架、副</p> <p>拍、标准</p> <p>球、围挡</p> <p>等。成交</p> <p>后提供</p> <p>售后服</p> <p>务方案：</p> <p>质保期</p> <p>≥2 年，</p> <p>提供免</p> <p>费上门</p> <p>安装维</p> <p>修（响应</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		时间≤ 48 小时)。							
7	台球桌	核心参数与配置 规格：带集球器 1、产品类型：美式落袋台球桌（部分支持斯诺克 / 九球功能）。 2、台面材质：天然大理石（厚度约	英森球台(带集球器)	英森国际台球厂	张	1	14233	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		<p>3cm), 配</p> <p>优质台</p> <p>呢 (如</p> <p>6811 顺</p> <p>毛台</p> <p>呢), 台</p> <p>面平整</p> <p>度高, 弹</p> <p>性更均</p> <p>匀。</p> <p>3、尺寸:</p> <p>标准尺</p> <p>寸约</p> <p>2810×</p> <p>1530×</p> <p>850mm</p> <p>(外</p> <p>框), 内</p> <p>框 2530</p> <p>×</p> <p>1250mm。</p> <p>4、框架</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>材质：实 木外框 （橡木 / 枫 木），钢 制或木 制腿，部 分采用 钢库设 计，抗变 形能力 强。</p> <p>5、集球： 部分套 餐标配 （需确 认），支 持自动 回球功 能。</p> <p>6、基础 配件：台</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		球、球杆、架杆、三角框、巧粉（含无影灯）等。成交后提供售后服务方案：质保期≥2年，提供免费上门安装维修（响应时间≤48小时）。							
8	单面门牌	材质：雪弗板+亚	无	大庆市匡迪广	个	1	526.08	自合同签订之日起一个	

		<p>克力 uv</p> <p>单位：1</p> <p>个</p> <p>具体参</p> <p>数：</p> <p>一、基础</p> <p>参数要</p> <p>求</p> <p>1、材料</p> <p>组合</p> <p>基层：雪</p> <p>弗板</p> <p>（PVC</p> <p>发泡板，</p> <p>厚度 5</p> <p>±</p> <p>0.2mm）+</p> <p>面层：亚</p> <p>克力板</p> <p>（厚度</p> <p>3±</p> <p>0.1mm）</p>		<p>告设计</p> <p>有限公</p> <p>司</p>				<p>月内完成供</p> <p>货、安装、</p> <p>调试完毕且</p> <p>验收合格并</p> <p>交付使用。</p>	
--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>2、尺寸</p> <p>规格：</p> <p>300mm×</p> <p>800mm</p> <p>（宽 ×</p> <p>高，误差</p> <p>范围 ±</p> <p>1mm）</p> <p>3、工艺</p> <p>类型：雪</p> <p>弗板 UV</p> <p>底纹印</p> <p>刷 + 亚</p> <p>克力板</p> <p>UV 直印</p> <p>图案，两</p> <p>层复合</p> <p>粘贴（无</p> <p>镂空发</p> <p>光设计）</p> <p>二、材料</p> <p>质量标</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>准</p> <p>(一) 雪弗板 (基层)</p> <p>1、物理性能: 密度: $\geq 0.5\text{g/cm}^3$, 吸水率 $\leq 0.2\%$, 垂直压缩强度 $\geq 15\text{MPa}$</p> <p>2、防火等级: B1级 (GB 8624-2012), 烟毒性等级 ZA1 (GB/T 20285-2</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		006) 3、表面 处理：哑 光磨砂 面（粗糙 度 Ra≤ 3.2 μ m），颜色 为潘通 PMS 11-0601 TCX 米 白 4、结构 要求：背 面预制 安装凹 槽（深度 2mm，间 距 100mm 网格分							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>布), 适 配 3M VHB 双 面胶粘 贴</p> <p>(二) 亚 克力板 (面层)</p> <p>1、物理 性能: 透 光率\geq 92%, 雾 度\leq1%, 维卡软 化温度 \geq95℃</p> <p>2、材质: 全新料 亚克力 (非回 收料), 表面覆</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		3H 硬度 防刮保 护膜（可 移除） 3、UV 打 印标准： 油墨：室 内专用 UV 墨水 （通过 SGS 低 VOC 认 证），耐 黄变等 级 ≥ 4 级（GB/T 250-200 8） 4、分辨 率： \geq 600dpi， 最小文							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		字高度 $\geq 3\text{mm}$, 线条精 度 \pm 0.1mm 三、工艺 制作标 准 (一) 复 合结构 工艺 1、粘结 工艺：使 用硅烷 改性丙 烯酸结 构胶（固 含量 \geq 99%），粘 结面积 $\geq 95\%$, 胶层厚							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		度 0.15 ± 0.05mm 2、复合 后平整 度： 200mm 靠尺检 测误差 ≤ 0.5mm， 无气泡 （直径 >1mm 气泡≤1 个 /m²） 3、边缘 处理：直 角倒圆 R1mm，斜 边磨边 45°（宽							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>度 1.5 ± 0.3mm), 表面无 毛刺 (放 大 10 倍观察) (二) 印 刷工艺 1、图案 要求: 内 容包含 科室名 称、 LOGO、门 牌号 2、色差 值: ΔE ≤ 1.0 (与设 计稿对 比), 专</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		色油墨 需提供 PMS 色 卡确认 3、特殊 工艺：亚 克力非 印刷区 域喷哑 光清漆 （光泽 度 \leq 10°）， 形成视 觉对比 四、质量 检测要 求 （一）外 观检测 表面无 划伤、油							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>墨堆积，</p> <p>文字边缘无锯齿（10倍放大镜观察）</p> <p>复合层错位偏差\leq0.5mm，</p> <p>图案套印误差\leq0.3mm</p> <p>（二）性能测试</p> <p>1、附着力测试：</p> <p>3M 610</p> <p>胶带剥离测试，</p> <p>油墨脱落面积</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>≤5%</p> <p>(ASTM D3359 标准)</p> <p>2、耐候性测试：</p> <p>60℃/ 湿度 85% 环境放置 48 小时，无变形、褪色</p> <p>(ΔE≤ 1.5)</p> <p>五、包装与交付要求</p> <p>1、包装方式：单块门牌用珍珠</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>棉袋包裹，放入瓦楞纸箱（抗压强度\geq4000N）箱内附防压泡沫隔板，每箱限装 10 块，重量\leq15kg</p> <p>2、交付文件（需成交后提供）</p> <p>材料检测报告（防火、环保、物理性能）</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		出厂检 验报告 （含尺 寸偏差、 外观缺 陷、粘结 力数据） 六、服务 与验收 安装：成 交供应 商提供 安装示 意图（含 胶黏剂 涂抹点 位、螺丝 固定位 置建议） 免费指 导安装 （远程							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		视频支持) 售后承诺：保修期：12个月（正常使用下脱胶、图案模糊免费更换） 响应时间：接到问题反馈后 24 小时内提供解决方案 七、其他说明 技术配合							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		成交后 需提供 设计样 图							
9	5 楼上楼 形象墙 版图	材质：细 木工/石 膏板/大 白/喷漆 /灯带/ 文化/轨 道灯 单位： 15.05 平 米 具体参 数： 一、基础 参数要 求 1、墙面 尺寸 595cm×	无	大庆市 匡迪广 告设计 有限公 司	平米	15.05 平米	600	自合同签订 之日起一个 月内完成供 货、安装、 调试完毕且 验收合格并 交付使用。	

		253cm (净高 × 净 宽，误差 范围：± 5mm) 2、结构 分层 基 层（细木 工板）→ 造型层 （石膏 板）→ 面层（大 白 + 喷 漆）→ 照明系 统（灯带 + 轨道 灯） 3、文化 元素 嵌							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>入式木 质 / 金 属文化 标识（按 需方设 计稿制 作）</p> <p>二、材料 质量标 准</p> <p>（一）基 层材料 细木工 板</p> <p>厚度： 18mm，环 保等级 E0 级 （甲醛 释放量 ≤ 0.06mg/</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>m³)</p> <p>物理性</p> <p>能：含水</p> <p>率≤</p> <p>12%，静</p> <p>曲强度</p> <p>≥</p> <p>15MPa，</p> <p>表面平</p> <p>整度误</p> <p>差≤</p> <p>1mm/m</p> <p>1、石膏</p> <p>板</p> <p>厚度：</p> <p>9.5mm，</p> <p>防火等</p> <p>级 B1</p> <p>级（GB</p> <p>8624-20</p> <p>12）</p> <p>表面处</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		理：防潮 处理（吸水率 \leq 10%），边缘做 45° 倒角便于 拼接 （二）面层材料 1、大白（腻子） 耐水型 腻子（执行标准： JG/T 298-201 0 N 型） 打磨后 平整度： 2m 靠尺 误差 \leq							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		2mm							
		2、喷漆							
		类型：水							
		性丙烯							
		酸外墙							
		漆（室内							
		用），光							
		泽度≤							
		15°（哑							
		光）							
		色彩：按							
		需方提							
		供的潘							
		通色号							
		（色号							
		示例：							
		PMS							
		18-1662							
		TCX 酒							
		红色）							
		耐擦洗							
		次数：≥							

		50000 次（GB/T 9266-20 09） （三）照 明系统 1、灯带 类型： 24V 低 压 LED 软灯带， 色温 3000K （暖白 光） 亮度：≥ 1200lm/ m，显指 Ra≥90， 寿命≥ 50000 小时							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		防护等级： IP65 （嵌入式安装部分） / IP20 （外露部分） 2、轨道灯 功率： 15-20W / 盏，可调角度（水平 350° ， 垂直 90° ） 光束角： 15° （重点照明） / 30° （区域							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		照明), 色温 4000K (中性 光) 安装方 式: 磁吸 轨道系 统, 轨道 长度按 需切割 三、工艺 制作标 准 (一) 基 层施工 1、细木 工板安 装 固定方 式: 膨胀 螺丝 (间							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		距 \leq 300mm) + 结构胶 粘贴，平 整度误 差 \leq 2mm 接缝处 理：留 5mm 伸 缩缝，填 弹性密 封胶 2、石膏 板造型 造型误 差：曲线 弧度偏 差 \leq 3mm，直 角拼接 角度误 差 \leq 1°							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>嵌缝工</p> <p>艺：专用</p> <p>防裂纸</p> <p>带 + 嵌</p> <p>缝石膏，</p> <p>表面无</p> <p>裂缝</p> <p>（二）面</p> <p>层工艺</p> <p>1、腻子</p> <p>施工</p> <p>刮涂次</p> <p>数：≥3</p> <p>遍，每遍</p> <p>干燥后</p> <p>打磨至</p> <p>光滑（砂</p> <p>纸目数</p> <p>≥240#）</p> <p>2、喷漆</p> <p>施工</p> <p>喷涂方</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>式：高压 无气喷 涂，膜厚 $\geq 80\text{ }\mu\text{m}$ 分色处 理：使用 美纹纸 遮蔽，边 缘无毛 边，颜色 分界线 误差\leq 1mm</p> <p>（三）照 明安装</p> <p>1、灯带 嵌入 槽体深 度：\geq 20mm，内 贴反光 膜增强</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>亮度</p> <p>接线方</p> <p>式：防水</p> <p>端子连</p> <p>接，线路</p> <p>穿 PVC</p> <p>管保护</p> <p>2、轨道</p> <p>灯安装</p> <p>轨道水</p> <p>平度：误</p> <p>差\leq</p> <p>2mm，与</p> <p>墙面间</p> <p>距\geq</p> <p>50mm（避</p> <p>免遮挡</p> <p>文化元</p> <p>素）</p> <p>灯具间</p> <p>距：</p> <p>2-5m，投</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		射角度 指向文 化标识 中心							
		四、质量 检测要 求 (一) 结 构稳定 性 1、基层 晃动测 试：施加 50N 水 平力无 明显位 移 2、石膏 板接缝 开裂：10 倍放大 镜观察							

		<p>无裂纹</p> <p>(二) 面 层效果</p> <p>1、漆面 检测： Δ $E \leq 5$ (与 色卡对 比), 无 流挂、颗 粒等缺 陷</p> <p>2、文化 标识平 整度：与 墙面误 差 \leq 1mm, 无 翘边</p> <p>(三) 照 明性能</p> <p>1、亮度 均匀性：</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>照度偏差$\leq 15\%$</p> <p>(中心区域与边缘对比)</p> <p>2、启动时间：≤ 0.5 秒，</p> <p>无闪烁</p> <p>(频率$\geq 100\text{Hz}$)</p> <p>五、包装与交付要求</p> <p>1、包装方式</p> <p>石膏板</p> <p>/ 细木工板：纸箱 + 护</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		角保护， 每箱≤ 50kg 灯具：防 静电泡 沫盒独 立包装， 附带安 装配件 包 2、交付 文件（需 成交后 提供） 材料检 测报告 （环保、 防火、耐 候性） 照明系 统 3C 认证，电							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		路接线 图（含负 载计算） 六、服务 与验收 1、安装 支持 成交供 应商提 供现场 安装指 导（含基 层固定、 灯具调 试） 2、售后 承诺 保修期： 24 个月 （基层 结构、漆 面开裂							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		免费维 修) 灯具质 保：5 年 （光源 衰减≤ 10%） 七、其他 说明 成交后 需提供 设计文 件，深化 图（含尺 寸、造 型、照明 点位）效 果图							
10	活动室 1 墙版图	材质：雪 弗板+亚 克力 uv	无	大庆市 匡迪广 告设计	平米	14.28 平米	498	自合同签订 之日起一个 月内完成供	

		<p>单位：</p> <p>14.28 平 米</p> <p>具体参 数：</p> <p>一、基础 参数要 求</p> <p>1、材料 组合</p> <p>基层：雪 弗板 (PVC 发泡板， 厚度\geq 5mm) +</p> <p>面层：亚 克力板 (厚度 \geq3mm)</p> <p>2、尺寸 规格</p>		有限公 司				货、安装、 调试完毕且 验收合格并 交付使用。	
--	--	---	--	----------	--	--	--	----------------------------------	--

		561cm× 254.5cm (误差 范围：± 2mm，含 造型边 缘) 3、工艺 类型 雪弗板 UV 打印 底色 + 亚克力 板 UV 直印图 案，两层 复合粘 贴，局部 镂空发 光工艺 二、材料 质量标							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>准</p> <p>(一) 雪弗板 (基层)</p> <p>1、物理性能: 密度 $\geq 0.5\text{g/cm}^3$, 吸水率 $\leq 0.2\%$, 防火等级 B1 级 (GB 8624-2012)</p> <p>2、颜色: 定制浅灰色 (潘通色号: PMS 14-4123 TCX), 哑</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>光面</p> <p>3、结构</p> <p>要求：背面开槽（间距150mm×深度3mm），增强与墙面粘贴稳定性</p> <p>（二）亚克力板（面层）</p> <p>1、物理性能：透光率≥90%，厚度公差±0.15mm，抗冲击</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>强度\geq 18kJ/m²</p> <p>2、材质： 高透全 新料亚 克力，表 面覆 3H 硬度防 刮膜</p> <p>3、UV 打 印要求： 油墨：室 内专用 UV 墨水 （耐黄 变等级 \geq4 级， 通过 500 小 时加速 老化测 试）</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4、图文 精度：最 小线条 宽度\leq 0.3mm， 渐变色 过渡自 然（色阶 \geq256 级）</p> <p>三、工艺 制作标 准</p> <p>（一）复 合结构 工艺</p> <p>1、分层 工艺：亚 克力与 雪弗板 采用透 明结构</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>胶粘贴</p> <p>（厚度</p> <p>0.2mm±</p> <p>0.05mm）</p> <p>2、镂空</p> <p>区域：边</p> <p>缘倒</p> <p>3mm 圆</p> <p>弧角，内</p> <p>部嵌入</p> <p>LED 灯</p> <p>带（需提</p> <p>前开槽）</p> <p>（二）印</p> <p>刷与造</p> <p>型</p> <p>1、图案</p> <p>设计：包</p> <p>含活动</p> <p>主题</p> <p>LOGO、装</p> <p>饰纹样、</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>动态镂空文字 (按需方 AI 文件制作)</p> <p>2、透光区域：亚克力局部镂空后喷白色哑光 UV 油墨，形成透光对比效果</p> <p>3、特殊工艺：雪弗板背面粘贴 10mm 厚高密度</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>泡沫胶</p> <p>（间距</p> <p>100mm</p> <p>网格分</p> <p>布），用</p> <p>于墙面</p> <p>缓冲找</p> <p>平</p> <p>四、质量</p> <p>检测要</p> <p>求</p> <p>（一）外</p> <p>观检测</p> <p>表面无</p> <p>气泡、杂</p> <p>质，UV</p> <p>打印图</p> <p>案无漏</p> <p>印、套印</p> <p>误差≤</p> <p>0.5mm</p> <p>复合层</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		粘结力： 剥离测试 \geq 5N/cm (ASTM D3359 标准) (二) 功能测试 透光均匀性：镂空区域 照度偏差 \leq 10% (LED 灯带点亮状态) 耐污性： 用 95% 酒精擦拭 10 次，油墨							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		无褪色、 脱落 五、包装 与交付 要求 1、包装 方式：整 板用珍 珠棉 + 瓦楞纸 护角包 裹，分件 标识 (A/B/C 区) 易碎件 (亚克 力) 独立 盒装，附 带防压 警示标 签							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		2、交付文件（成交后提供） 结构承重计算书（雪弗板荷载 $\geq 15\text{kg/m}^2$ ） UV 油墨安全认证（RoHS 3.0 标准）、防火材料检测报告 六、服务与验收 1、安装支持：负							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		责现场 安装（含 墙面找 平、结构 胶粘贴、 电路调 试） 成交供 应商提 供安装 节点图 （含龙 骨间距、 粘结剂 施工工 艺） 售后承 诺：保修 期：18 个月（脱 胶、图案 开裂免							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		费更换) 2、应急响应：48 小时内 解决透 光故障 （如灯 带不亮） 七、其他 说明 成交后 需提供 设计样 图							
11	活动室 2 墙版图	材质：雪 弗板+亚 克力 uv 单位： 13.83 平 米 具体参 数：	无	大庆市 匡迪广 告设计 有限公 司	平米	13.83 平米	498	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	

		<p>一、基础</p> <p>参数要</p> <p>求</p> <p>1、材料</p> <p>组合</p> <p>基层：雪</p> <p>弗板</p> <p>（PVC</p> <p>发泡板，</p> <p>厚度\geq</p> <p>5mm）+</p> <p>面层：亚</p> <p>克力板</p> <p>（厚度</p> <p>$\geq 3\text{mm}$）</p> <p>2、尺寸</p> <p>规格</p> <p>560cm\times</p> <p>247cm</p> <p>（误差</p> <p>范围：\pm</p> <p>2mm，含</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>异形边缘)</p> <p>3、工艺类型：雪弗板 UV 底纹印刷 + 亚克力板 UV 浮雕图案，两层冷压复合，局部透明发光设计</p> <p>二、材料质量标准</p> <p>(一) 雪弗板 (基层)</p> <p>1、物理</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		性能：密度 度 \geq 0.55g/cm ³ ，吸水 率 \leq 0.15%， 防火等 级 B1 级（GB 8624-20 12） 2、颜色： 定制浅 木纹色 （潘通 色号： PMS 13-0306 TCX），哑 光磨砂 面 3、结构							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>强化：背面预设安装卡槽（间距200mm×深度5mm），兼容 L 型角码固定</p> <p>（二）亚克力板（面层）</p> <p>1、物理性能：透光率≥92%，厚度公差±0.1mm，抗紫外线添加</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>剂（UV 阻隔率 ≥95%）</p> <p>2、材质： 光学级 亚克力， 表面硬 化处理 （硬度 ≥4H）</p> <p>3、UV 打 印标准： 油墨：食 品接触 级 UV 墨水（通 过 LFGB 认证）， 耐摩擦 等级≥4 级（干擦 500 次）</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4、浮雕 精度：凸 起高度 0.5-1.2 mm，边缘 过渡平 滑 ($Ra \leq 0.2 \mu m$)</p> <p>三、工艺 制作标 准</p> <p>(一) 复 合结构 工艺</p> <p>1、分层 粘结：采 用双组 份硅烷 改性结 构胶（固 化时间 24h），粘</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>结强度</p> <p>\geq</p> <p>0.8MPa</p> <p>2、复合</p> <p>平整度：</p> <p>2m 靠尺</p> <p>检测误</p> <p>差\leq</p> <p>1.5mm</p> <p>(二) 图</p> <p>案工艺</p> <p>1、动态</p> <p>视觉设</p> <p>计：亚克</p> <p>力层做</p> <p>局部镂</p> <p>空 + 渐</p> <p>变透光</p> <p>处理（透</p> <p>光率</p> <p>30%-70%</p> <p>梯度）</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>雪弗板</p> <p>底纹含</p> <p>防伪微</p> <p>缩文字</p> <p>（放大</p> <p>10 倍可</p> <p>见，内容</p> <p>需需方</p> <p>确认）</p> <p>2、边缘</p> <p>处理：斜</p> <p>边倒磨</p> <p>3mm×</p> <p>45°，表</p> <p>面涂覆</p> <p>防指纹</p> <p>涂层（接</p> <p>触角≥</p> <p>110°）</p> <p>四、质量</p> <p>检测要</p> <p>求</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>（一）外观检测</p> <p>无橘皮、缩孔等印刷缺陷，套印误差$\leq 0.3\text{mm}$</p> <p>浮雕图案高度差$\leq 0.1\text{mm}$（5点测量平均值）</p> <p>（二）性能测试</p> <p>耐黄变测试：</p> <p>60℃/UV光照1000h，$\Delta E \leq 2$</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>（亚克力层）</p> <p>抗冲击测试：</p> <p>1kg 钢球从 50cm 高度自由落下，无裂纹（边缘区域除外）</p> <p>五、包装与交付要求</p> <p>1、防护包装：整体覆防刮 PE 膜 + 珍珠棉夹层，定制</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		纸箱（抗压强度 ≥ 5000N） 分块标识 （A/B/C 区）并附 安装定位图 （1:1 比例） 2、交付 文件（成 交后提供） 材料防火 认证 （GB 50222-2 017 B1 级）							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>光学性能检测报告（透光率、雾度值）</p> <p>六、服务与验收</p> <p>1、安装服务：供方提供一站式安装（含墙面基层处理、电路穿管）</p> <p>2、安装误差：水平度$\leq 2\text{mm/m}$，垂直度$\leq 3\text{mm/m}$</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		3 售后 保障 保修期： 24 个月 （结构 胶开裂、 亚克力 脆化免 费更换） 响应机 制：4 小 时内到 达现场 （同 城），12 小时内 恢复功 能 七、其他 说明 特殊要 求							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		成交后 需提供 设计样 图							
12	活动室 3 墙版图	材质：雪 弗板+亚 克力 uv 单位： 14.38 平 米 具体参 数： 一、基础 参数要 求 1、材料 组合 基层：雪 弗板 (PVC 发泡板， 厚度≥	无	大庆市 匡迪广 告设计 有限公 司	平米	14.38 平米	498	自合同签订 之日起一个 月内完成供 货、安装、 调试完毕且 验收合格并 交付使用。	

		5mm) + 面层：亚克力板 (厚度 ≥3mm) 2、尺寸 规格： 575cm× 250cm (误差 范围：± 2mm，含 弧形 / 直角拼 接边缘) 3、工艺 类型：雪 弗板 UV 渐变底 纹 + 亚 克力板 UV 立体							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		彩印，双 层错层 粘贴，局 部镂空 导光设 计 二、材料 质量标 准 (一) 雪 弗板（基 层） 1、物理 性能：密 度 \geq 0.6g/cm ³ , 吸水率 \leq 0.1%, 防火等 级 B1 级（GB 8624-20							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>12)</p> <p>2、颜色：</p> <p>定制浅</p> <p>灰色（潘</p> <p>通色号：</p> <p>PMS</p> <p>14-4124</p> <p>TCX），表</p> <p>面做细</p> <p>磨砂处</p> <p>理</p> <p>3、结构</p> <p>优化：背</p> <p>面预制</p> <p>10mm 间</p> <p>隔的三</p> <p>角加强</p> <p>筋（高度</p> <p>2mm），提</p> <p>升抗形</p> <p>变能力</p> <p>边缘预</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		切 45° 拼接槽 (深度 3mm), 适 配弧形 转角安 装 (二) 亚 克力板 (面层) 1、物理 性能: 透 光率 \geq 93%, 厚 度公差 \pm 0.08mm, 添加纳 米抗菌 粒子(抑 菌率 \geq 99%)							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2、材质：</p> <p>航空级 亚克力， 表面镀 180nm 防反射 膜（反射 率≤ 1.5%）</p> <p>3、UV 打 印标准：</p> <p>油墨：低 VOC 环 保 UV 墨水（通 过 SGS 认证）， 耐候等 级≥7 级（室内 环境）</p> <p>4、立体</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		效果：浮 雕高度 0.8-1.5 mm，采用 分层打 印技术 （每层 厚度 0.3mm） 三、工艺 制作标 准 （一）复 合结构 工艺 错层粘 结 亚克力 板与雪 弗板错 位 5mm 安装，形							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		成立体 层次感 使用环 氧树脂 胶（固化 时间 48h），粘 结强度 \geq 1.2MPa， 耐温范 围 - 20℃ ~60℃ （二）图 案工艺 1、动态 导光设 计：亚克 力镂空 区域内 嵌侧发							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		光 LED 灯带（色 温 4500K， 光通量 \geq 1500lm/ m） 雪弗板 底纹采 用四色 渐变印 刷（CMYK 色域覆 盖 \geq 90%），渐 变过渡 误差 \leq 1% 2、细节 处理：所 有直角							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		边缘倒 圆 R2mm, 弧 形边缘 抛光至 Ra≤0.1 μ m 表面涂 覆防眩 光涂层 (雾度 值 15%-20%) , 降低 环境光 反射 四、质量 检测要 求 (一) 外 观检测 无墨点、							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		拉丝等 印刷缺陷，颜色 均匀性 $\Delta E \leq$ 1.2（任意区域 对比） 复合层 间隙误差 \leq 0.3mm， 错层位置偏差 $\leq 1\text{mm}$ （二）功能测试 导光均匀性：镂空区域 照度波动 $\leq 8\%$							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(LED 点亮状 态) 抗菌测 试：大肠 杆菌 / 金黄色 葡萄球 菌 24h 抑菌率 ≥99.9% (GB/T 21866-2 008)</p> <p>五、包装 与交付 要求</p> <p>1、防护 方案：单 块板材 采用悬 浮包装</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(珍珠棉支架+ 中空板衬垫)，防碰撞等级\geq ISTA 3A 分区域编号 (A1-A5) 并附三维定位图纸 (DWG 格式，含坐标定位点)</p> <p>2、交付文件 (成交后提供)</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		材料抗 菌认证 (JIS Z 2801:20 12)、光 学性能 测试报 告(透光 率 / 雾 度 / 反 射率) 电路系 统接线 图(含灯 带功率 计算、断 路器配 置) 六、服务 与验收 1、安装 服务：成							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		交后提 供墙面 基层处 理（找平 误差≤ 2mm）、结 构胶施 工、灯光 调试一 站式服 务 安装完 成后水 平度≤ 1.5mm/m ，垂直度 ≤2mm/m 2、售后 保障 保修期： 36 个月 （雪弗							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		板变形、 亚克力 开裂免 费更换) 灯光系 统质保： 5 年（光 源衰减 ≤10%）， 提供备 用灯带 （1:10 比例赠 送） 七、其他 说明 技术配 合 成交后 需提供 设计样 图							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

13	活动室 4 墙版图	材质：雪 弗板+亚 克力 uv 单位： 6.27 平 米 具体参 数： 一、基础 参数要 求 1、材料 组合 基层：雪 弗板 (PVC 发泡板， 厚度≥ 5mm) + 面层：亚 克力板 (厚度	无	大庆市 匡迪广 告设计 有限公 司	平米	6.27 平米	498	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并交付使用。	
----	--------------	---	---	-------------------------------	----	------------	-----	-------------------------------------	--

		<p>≥3mm)</p> <p>2、尺寸</p> <p>规格：</p> <p>451cm×</p> <p>139cm</p> <p>（误差</p> <p>范围：±</p> <p>2mm，含</p> <p>直角 /</p> <p>斜边拼</p> <p>接造型）</p> <p>3、工艺</p> <p>类型：雪</p> <p>弗板 UV</p> <p>纹理底</p> <p>印 + 亚</p> <p>克力板</p> <p>UV 彩印</p> <p>镂空，双</p> <p>层胶合</p> <p>固定，局</p> <p>部 LED</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		背光透 影设计 二、材料 质量标 准 (一) 雪 弗板 (基 层) 1、物理 性能: 密 度 \geq 0.55g/c m ³ , 吸水 率 \leq 0.15%, 防火等 级 B1 级 (GB 8624-20 12) 2、颜色: 定制浅							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		木纹色 (潘通 色号: PMS 12-0749 TCX), 表 面做拉 丝处理 3、结构 强化: 背 面粘贴 5mm 厚 阻燃隔 音棉 (NRC \geq 0.8), 用 网格布 + 环保 胶固定 边缘预 制安装 卡槽 (深							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>度 5mm， 间距 150mm)， 适配 L 型铝合 金龙骨</p> <p>(二) 亚 克力板 (面层)</p> <p>1、物理 性能：透 光率\geq 91%，厚 度公差 \pm 0.1mm， 抗黄变 指数\leq3 (ASTM D1925 标准)</p> <p>2、材质：</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		光学级 亚克力， 表面覆 防指纹 涂层（接 触角 \geq 110°） 3、UV 打 印标准： 油墨：低 气味 UV 墨水（通 过 UL2818 认证）， 耐摩擦 ≥ 500 次（干 擦） 镂空精 度：最小 孔径 \leq							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2mm，边缘粗糙度 $Ra \leq 0.5 \mu m$</p> <p>三、工艺制作标准</p> <p>(一) 复合结构工艺</p> <p>1、分层粘结：采用硅基结构性胶粘剂（固含量 $\geq 98\%$），粘结强度 $\geq 1.0 MPa$</p> <p>2、复合</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		平整度： 2m 靠尺 检测误 差 \leq 1.2mm， 空鼓率 \leq 5% (二) 图 案与灯 光工艺 1、透光 系统设 计：亚克 力镂空 区域内 嵌侧发 光 LED 灯带（色 温 4000K， 显指 Ra \geq 95）							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		雪弗板 底纹印 刷透光 率调节 层 (30%-6 0% 渐 变，通过 网点密 度控制) 2、细节 处理：所 有直角 倒圆 R1.5mm， 斜边磨 边至镜 面效果 (反射 率 \geq 85%) 背面安							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		装定位 标点（直 径 2mm 金属螺 柱，间距 500mm 网格分 布） 四、质量 检测要 求 （一）外 观检测 无墨皮、 飞白等 印刷缺 陷，套印 误差≤ 0.4mm 复合层 边缘溢 胶≤							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		1mm，背 光区域 漏光率 $\leq 3\%$ (二) 功 能测试 隔音性 能：空气 声隔声 量 \geq 30dB (GB/T 19889.3 -2005) 灯光均 匀性：透 光区域 照度偏 差 $\leq 10\%$ (中心 与边缘 对比)							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>五、包装与交付要求</p> <p>1、防护包装：单块板材采用防压蜂窝板包装，内部填充 EPE 珍珠棉（厚度 $\geq 10\text{mm}$）</p> <p>分块编号附安装示意图（PDF 格式，标注龙骨定位线及接线</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		点) 2、交付 文件（成 交后提 供） 材料防 火检测 报告、隔 音性能 认证 （ISO 140-3:1 995） LED 灯 带 EMC 认证 （CE-EM C 指令 2014/30 /EU） 六、服务 与验收							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1、安装 服务：负 责龙骨 安装（间 距\leq 600mm）、 板材粘 贴及电 路调试 安装误 差：水平 度\leq 2mm/m, 垂直度 \leq 2.5mm/m</p> <p>2、售后 保障：保 修期：24 个月（隔 音棉脱 落、灯带</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		失效免费更换) 应急响应：8 小时内解决透光故障（本地服务） 七、其他说明 技术配合 成交后需提供设计样图							
14	活动室 文化卷 帘版图	材质：卷帘 uv 喷绘 单位： 3.24 平方米	无	大庆市 匡迪广告设计有限公司	平方米	3.24 平方米	140	自合同签订之日起一个月内完成供货、安装、调试完毕且验收合格并	

		<p>具体参 数：</p> <p>一、基础 参数要 求</p> <p>1、材料 类型</p> <p>面料：聚 酯纤维 卷帘布 （厚度 ≥ 0.3mm）+</p> <p>涂层：UV 防护层 （透光 率 15%-30% ）</p> <p>2、尺寸 规格</p> <p>180cm×</p>						交付使用。	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

		180cm (宽度 × 高 度，误差 范围：± 5mm) 3、工艺 类型 全幅面 UV 喷绘 (CMYK + 专色)， 背面复 合防紫 外线涂 层，边缘 热压密 封处理 二、材料 质量标 准 (一) 卷							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>帘面料</p> <p>1、物理性能：克重：\geq 200g/m²，断裂强度（经/ 纬）\geq 1500N/5 cm</p> <p>2、防火等级：B1级（GB 8624-2012），烟密度\leq 50（GB/T 8627-2007）</p> <p>色牢度：耐光色牢度\geq7</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>级（ISO 105-B02 ），耐摩 擦色牢 度≥ 4 级（干 擦）</p> <p>3、涂层 要求：UV 防护层： 紫外线 阻隔率 $\geq 90\%$ （300-4 00nm 波 段），表 面做防 污处理 （接触 角\geq 110° ）</p> <p>（二）UV</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		喷绘油墨 性能标准：油墨 类型：户外耐候 型 UV 墨水（通过 1000 小时 QUV 老化测试， $\Delta E \leq 2$ ） 环保认证：符合 REACH SVHC 235 项要求， 不含 APEO（烷基酚聚 氧乙烯							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>醚)</p> <p>三、工艺</p> <p>制作标准</p> <p>(一) 喷绘工艺</p> <p>1、图案要求：分辨率：≥300dpi，文件格式为AI/CDR（转曲后文字），含出血线3mm</p> <p>2、色彩管理：按PMS 色卡校准</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>（需方指定色号，如PMS 17-5104 TCX 经典蓝）</p> <p>3、特殊效果：局部哑光UV 工艺（如文化标语区域），形成哑光 / 亮光对比效果</p> <p>4、防伪设计：隐藏微缩文字（字</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>体高度</p> <p>\leq</p> <p>0.5mm,</p> <p>放大镜</p> <p>可见)</p> <p>(二) 结</p> <p>构工艺</p> <p>1、边缘</p> <p>处理</p> <p>顶部：铝</p> <p>合金卷</p> <p>轴（直径</p> <p>\geq</p> <p>38mm),</p> <p>配套静</p> <p>音管状</p> <p>电机（功</p> <p>率\leq</p> <p>50W)</p> <p>底部：铝</p> <p>合金配</p> <p>重条（厚</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>度\geq 2mm), 两 端安装 防晃固 定件</p> <p>2、安装 系统 轨道: 铝 合金材 质(氧化 处理), 宽度\geq 50mm, 承 重\geq 15kg</p> <p>控制方 式: 无线 遥控(频 率 433MHz) + 手动 拉绳双</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>模式</p> <p>四、质量</p> <p>检测要</p> <p>求</p> <p>(一) 外</p> <p>观检测</p> <p>无喷头</p> <p>堵塞、墨</p> <p>点偏移，</p> <p>套印误</p> <p>差\leq</p> <p>0.3mm</p> <p>涂层均</p> <p>匀性：表</p> <p>面无气</p> <p>泡、褶</p> <p>皱，平整</p> <p>度误差</p> <p>$\leq 1\text{mm/m}$</p> <p>(二) 性</p> <p>能测试</p> <p>1、耐候</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		性测试： 60℃ 高 温 / 85% 湿度环 境放置 72 小 时，无变 形、褪色 ($\Delta E \leq$ 2) 紫外线 照射 500 小 时，UV 涂层无 粉化、开 裂 2、机械 性能 电机寿 命测试： 升降循							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		环 \geq 10000 次无故 障 抗风等 级： ≥ 4 级（风速 \leq 13.8m/s ）时无明 显晃动 五、包装 与交付 要求 1、包装 方式：整 卷用 PE 膜缠绕 + 硬质 纸筒封 装（内径 $\geq 40\text{mm}$ ）							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		配件独立包装 (电机、轨道、安装螺丝), 附零件清单 2、交付文件 (成交后提供) 面料防火检测报告、UV 油墨环保认证、 电机 3C 认证 安装图纸 (含轨道固定							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>点间距、 电路接 线示意 图)</p> <p>六、服务 与验收</p> <p>1、安装 服务：负 责现场 安装（含 轨道打 孔、电机 调试）， 安装误 差≤ 2mm/m （水平 度）</p> <p>提供遥 控器对 码教程， 赠送备</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		用电池 (2 节 / 套) 2、售后 保障 保修期： 36 个月 (面料 褪色、电 机故障 免费更 换) 响应时 间：4 小 时内远 程技术 支持，24 小时内 到达现 场（同 城） 七、其他							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		说明 技术配合：成交后需提供设计样图							
15	活动室 logo 版图	材质：雪弗板+亚克力 uv 单位：1.22 平方米 具体参数： 一、基础参数要求 1、材料组合 基层：雪弗板 （PVC	无	大庆市 匡迪广告设计有限公司	平米	1.22 平米	498	自合同签订之日起一个月 内完成供货、安装、调试 完毕且验收合格并交付使 用。	

		发泡板， 厚度 \geq 5mm) + 面层：亚 克力板 (厚度 \geq 3mm) 2、尺寸 规格： 110cm \times 111cm (误差 范围： \pm 1mm，含 LOGO 立 体造型 外延) 3、工艺 类型：雪 弗板 UV 底色印 刷 + 亚							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>克力板</p> <p>UV 浮雕</p> <p>LOGO, 双</p> <p>层错层</p> <p>粘贴, 局</p> <p>部 LED</p> <p>背光透</p> <p>影工艺</p> <p>二、材料</p> <p>质量标</p> <p>准</p> <p>(一) 雪</p> <p>弗板 (基</p> <p>层)</p> <p>1、物理</p> <p>性能: 密</p> <p>度\geq</p> <p>0.6g/cm</p> <p>³, 吸水率</p> <p>\leq0.1%,</p> <p>防火等</p> <p>级 B1</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>级（GB</p> <p>8624-20</p> <p>12）</p> <p>2、颜色：</p> <p>定制深</p> <p>灰色（潘</p> <p>通色号：</p> <p>PMS</p> <p>18-5007</p> <p>TCX），哑</p> <p>光磨砂</p> <p>面</p> <p>3、结构</p> <p>强化：背</p> <p>面预埋</p> <p>金属加</p> <p>强网（网</p> <p>格间距</p> <p>50mm×</p> <p>50mm），</p> <p>提升抗</p> <p>冲击性</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>能</p> <p>边缘倒</p> <p>圆</p> <p>R3mm，防</p> <p>止磕碰</p> <p>损伤</p> <p>(二) 亚</p> <p>克力板</p> <p>(面层)</p> <p>1、物理</p> <p>性能：透</p> <p>光率\geq</p> <p>95%，厚</p> <p>度公差</p> <p>±</p> <p>0.05mm，</p> <p>抗紫外</p> <p>线添加</p> <p>剂（UV</p> <p>阻隔率</p> <p>\geq98%）</p> <p>2、材质：</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>光学级 亚克力， 表面硬 化处理 （硬度 ≥5H）</p> <p>3、UV 打 印标准： 油墨：食 品接触 级 UV 墨水（通 过 FDA 认证）， 耐摩擦 等级≥5 级（干擦 1000 次）</p> <p>4、浮雕 精度： LOGO 凸</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>起高度</p> <p>1-2mm,</p> <p>边缘过渡平滑</p> <p>(Ra≤</p> <p>0.1 μ m)</p> <p>三、工艺</p> <p>制作标准</p> <p>(一) 复合结构</p> <p>工艺</p> <p>分层粘</p> <p>结：亚克力板与</p> <p>雪弗板</p> <p>采用光</p> <p>学级</p> <p>OCA 光</p> <p>学胶粘</p> <p>贴（厚度</p> <p>0.2mm）</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>错层距</p> <p>离：</p> <p>3-5mm</p> <p>（根据</p> <p>LOGO 造</p> <p>型设</p> <p>计），形</p> <p>成立体</p> <p>阴影效</p> <p>果</p> <p>（二）</p> <p>LOGO 工</p> <p>艺</p> <p>1、动态</p> <p>透光设</p> <p>计：亚克</p> <p>力 LOGO</p> <p>内部镂</p> <p>空并嵌</p> <p>入 LED</p> <p>灯带（色</p> <p>温</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		3500K, 显指 Ra ≥95) 雪弗板 底纹印 刷微棱 镜结构 (提升 背光均 匀性, 照 度偏差 ≤5%) 2、细节 处理: LOGO 边 缘做镜 面抛光 (反射 率≥ 90%), 非 透光区 域喷哑							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		光 UV 油墨 背面安 装定位 销（直径 4mm，间 距 100mm）， 确保安 装精度 四、质量 检测要 求 （一）外 观检测 无墨点、 缩孔等 印刷缺 陷，套印 误差≤ 0.2mm 浮雕							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		LOGO 高度差 \leq 0.05mm (5 点测量平均值) (二) 性能测试 粘结力测试: OCA 胶剥离强度 \geq 15N/cm (ASTM D3359 标准) 耐黄变测试: 80℃/UV 光照 2000h,							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>$\Delta E \leq$</p> <p>1.5（亚克力层）</p> <p>五、包装与交付要求</p> <p>1、防护包装：整体覆防刮 PET 膜 + 珍珠棉悬浮包装，定制木箱（内部减震系数 \leq 0.6g）</p> <p>分件标识（LOGO 主体 / 背光灯</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		带 / 安 装配 件), 附 安装三 维坐标 图 2、交付 文件 (成 交后提 供) 材料防 火认证 (GB 50222-2 017 B1 级)、光 学性能 检测报 告 (透光 率 / 雾 度) LED 驱							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		动电源 EMC 认 证（符合 CE-LVD 指令） 六、服务 与验收 安装服 务：供方 提供墙 面预埋 支架安 装（承重 $\geq 20\text{kg}/\text{m}^2$ ）、电 路调试 一站式 服务 安装误 差：水平 度 \leq 1mm/m,							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		垂直度 ≤ 1.5mm/m 售后保 障 保修期： 60 个月 (雪弗 板变形、 亚克力 开裂免 费更换) 灯光系 统质保： 5 年（光 源衰减 ≤5%), 提供终 身维护 咨询 七、其他 说明							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		技术配合 成交后 需提供 设计样 图							
16	活动室 选著版 图	材质：雪 弗板+亚 克力 uv 单位： 1.36 平 米 具体参 数： 一、基础 参数要 求 1、材料 组合 基层：雪 弗板 (PVC	无	大庆市 匡迪广 告设计 有限公 司	平米	1.36 平米	498	自合同签订 之日起一个 月内完成供 货、安装、 调试完毕且 验收合格并 交付使用。	

		发泡板， 厚度 \geq 5mm) + 面层：亚 克力板 (厚度 \geq 3mm) 2、尺寸 规格： 97cm \times 140cm (误差 范围： \pm 1mm，含 图文排 版出血 位) 3、工艺 类型：雪 弗板 UV 底纹印 刷 + 亚							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>克力板</p> <p>UV 镂空</p> <p>文字，双</p> <p>层错位</p> <p>粘贴，局</p> <p>部柔光</p> <p>漫反射</p> <p>设计</p> <p>二、材料</p> <p>质量标</p> <p>准</p> <p>（一）雪</p> <p>弗板（基</p> <p>层）</p> <p>1、物理</p> <p>性能：密</p> <p>度\geq</p> <p>0.55g/c</p> <p>m³，吸水</p> <p>率\leq</p> <p>0.15%，</p> <p>防火等</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>级 B1</p> <p>级 (GB</p> <p>8624-20</p> <p>12)</p> <p>2、颜色:</p> <p>米白色</p> <p>(潘通</p> <p>色号:</p> <p>PMS</p> <p>11-0601</p> <p>TCX), 哑</p> <p>光面粗</p> <p>糙度 Ra</p> <p>$\leq 1.6 \mu$</p> <p>m</p> <p>3、结构</p> <p>处理: 背</p> <p>面预贴</p> <p>3mm 厚</p> <p>EVA 缓</p> <p>冲层 (密</p> <p>度 \geq</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		30kg/m ³), 用于 墙面找 平 边缘做 微槽处 理 (间距 20mm× 深度 1mm), 增 强亚克 力粘结 面积 (二) 亚 克力板 (面层) 1、物理 性能: 透 光率≥ 92%, 厚 度公差 ±							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>0.1mm，</p> <p>添加抗</p> <p>黄变因</p> <p>子（UV</p> <p>吸收剂</p> <p>含量\geq</p> <p>3%）</p> <p>2、材质：</p> <p>高透亚</p> <p>克力（全</p> <p>新料），</p> <p>表面防</p> <p>刮涂层</p> <p>（硬度</p> <p>\geq4H）</p> <p>3、UV 打</p> <p>印标准：</p> <p>油墨：室</p> <p>内耐候</p> <p>型 UV</p> <p>墨水（通</p> <p>过 500</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		小时老化测试， $\Delta E \leq 1.5$) 4、镂空文字精度：最小笔画宽度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，边缘无毛边（放大 10 倍观察） 三、工艺制作标准 (一) 复合结构工艺分层粘结							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		使用硅 基结构 胶（固化 时间 24h），粘 结强度 \geq 1.0MPa， 胶层厚 度均匀 （0.2± 0.05mm） 错位距 离： 5-8mm （根据 文字排 版设 计），形 成立体 投影效 果							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(二) 图</p> <p>文工艺</p> <p>1、透光</p> <p>系统设</p> <p>计：亚克</p> <p>力镂空</p> <p>文字区</p> <p>域内嵌</p> <p>LED 漫</p> <p>反射灯</p> <p>带（色温</p> <p>4000K，</p> <p>显指 Ra</p> <p>≥90）</p> <p>雪弗板</p> <p>底纹印</p> <p>刷菲涅</p> <p>尔透镜</p> <p>图案（提</p> <p>升光扩</p> <p>散均匀</p> <p>性，照度</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>偏差≤ 8%)</p> <p>2、细节 处理：文 字边缘 倒圆 R1mm，非 透光区 域喷哑 光白 UV 油墨（反 射率≤ 15%）</p> <p>背面安 装定位 十字线 （激光 蚀刻，误 差≤ 0.5mm）</p> <p>四、质量 检测要</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>求</p> <p>(一) 外观检测</p> <p>无漏印、重影，套印误差</p> <p>\leq</p> <p>0.3mm，</p> <p>文字笔画无残缺</p> <p>复合层气泡率</p> <p>$\leq 1\%$（单个气泡直径\leq2mm）</p> <p>(二) 性能测试</p> <p>粘结力测试：垂直拉拔</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		力 \geq 50N/10c m ² （ASTM D4541 标准） 漫反射 均匀性： 透光区 域亮度 波动 \leq 10%（中 心与边 缘对比） 五、包装 与交付 要求 1、防护 包装：单 块板材 用防刮 珍珠棉 包裹，外							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		箱标注 “易碎 品” 及 安装方 向箭头 配件独 立封装 (灯带、 驱动电 源、安装 螺丝), 附电路 接线图 2、交付 文件 (成 交后提 供) 材料防 火检测 报告、UV 油墨环 保认证							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(RoHS 3.0) 光学性能测试 报告 (透光率、雾度、漫反射系数)</p> <p>六、服务与验收</p> <p>1、安装服务 提供墙面基层处理 (平整度误差≤2mm)、板材粘贴及灯光调试 安装完</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		成后水 平度 \leq 1.5mm/m , 垂直度 \leq 2mm/m 2、售后 保障 保修期: 24 个月 (脱胶、 文字模 糊免费 更换) 灯带质 保: 3 年 (光衰 \leq 15%), 提供备 用电源 (1 个 / 10 m ²) 七、其他							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		说明 技术配 合 成交后 需提供 设计样 图							
合计：（大写） 玖万玖仟壹佰元/（¥： 99100.00 元）									