

杭州工艺美术博物馆
杭州中国刀剪刀博物馆
杭州中国扇业博物馆
杭州中国伞业博物馆

合 同

编号：2024 年 28 号



合同编号：

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：中国扇博物馆多媒体提升改造项目

甲方：杭州工艺美术博物馆(杭州中国刀剪剑、扇业、伞业博物馆)

乙方：杭州科络恩科技有限公司

签订地：浙江杭州

签订日期：2024年4月26日

2024年4月18日，杭州工艺美术博物馆(杭州中国刀剪刀、扇业、伞业博物馆)以公开招标对(中国扇博物馆多媒体提升改造项目、FYZCLFF-202402-020C)项目进行了采购。经评标委员会评定，杭州科络恩科技有限公司为该项目中标或者成交供应商。现于中标通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经杭州工艺美术博物馆(杭州中国刀剪刀、扇业、伞业博物馆)(以下简称：甲方)和杭州科络恩科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标或者成交通知书；
- 1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色：详见采购需求中“采购清单”；
- 1.2.2 货物数量：详见采购需求中“采购清单”；
- 1.2.3 货物质量：产品必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

1.3 价款

本合同总价（含税）：人民币肆佰叁拾伍万玖仟元整（¥4359000.00），分项价格：

序号	产品类型	品牌	技术规格	单位	数量	单价	小计	备注
A1 扇馆入口区域								
1	文案脚本	科络恩	根据前期甲方需求，线上或线下收集整理图文音视频等相关数据资料。根据资料进行创意设计文案脚本。	套	1	1000.00	1000.00	
2	美术设计	科络恩	根据脚本需求制作所需的主视觉效果图/UI界面/角色设定稿/场景设定稿/分镜头设计稿等。	套	1	1500.00	1500.00	
3	动画制作	科络恩	根据文案脚本制作所需要的镜头动画（包括但不限于模型及模型动画、角色及场景特效、数字绘景、灯光布置、动画高效渲染等）。	秒	120	500.00	60000.00	
4	后期制作	科络恩	根据剧本所需筛选整理镜头素材，对内容进行情节、节奏、氛围等方面效果剪辑优化处理，根据影像镜头制作转场动画/片头片尾效果/调色/特效包装等。	秒	120	500.00	60000.00	
A2 中国扇博物序厅风的长廊								
1	投影机	索诺克	光源类型：单色激光（激光荧光粉材料）。 2. 光源使用寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：25000 小时。 3. 1 级激光光源产品。 4. 投影技术：DLP。 5. 亮度：7400。（ISO21118 标准），中心亮度 7600 6. 分辨率：1920×1200 兼容 4096x2160，	台	16	47000.00	752000.00	

			3840x2160, 1920×1080, 1280×800, 1024×768。 7. 对比度: 1,800:1 静态; 10,000:1 动态; 300,000:1 极致黑。 8. 显示比例: 16:10 兼容 16:9, 4:3。 9. 投射比 1.21-1.52:1。					
2	投影机钢结构	索诺克	精密冲压组合结构架, 专用结构, 钢架, 定制顶部安装	台	16	900.00	14400.00	
3	高清网传	盛显	HDBASE 传输	台	6	2000.00	12000.00	
4	原厂短焦镜头	索诺克	0.8-1.0	台	16	8000.00	128000.00	
5	多屏保	盛显	1分四多屏保	台	4	7500.00	30000.00	
6	环绕式音响系统	声郎	立体声功率: 两声道每声道 300W 功率, 确保 THD 为 5%时 1kHz 功率。 • 音乐信号输入灵敏度 (最大额定功率 8 欧姆): 260 mV • 音乐频率响应: (20Hz - 20kHz): +3dB ; -1dB • 话筒信号输入灵敏度: 22mV • 话筒频率响应: (80Hz - 16kHz): +3dB ; -1dB • 信噪比 (低于额定功率 20Hz 至 20kHz, A 记权): > 80 dB 供电方式 电源: 220V/50Hz 额定功率 100W	套	1	9000.00	9000.00	
7	图形计算机	兴华台	主机: CPU: Intel 酷睿 I7; 内存: 8GB; 硬盘: 120G 固态硬盘; 显卡: 3G 独显;	台	5	3800.00	19000.00	

8	互动捕捉装置	科络恩	动态捕捉人体捕捉, 识别人	套	2	5500.00	11000.00	
9	沉浸式融合程序	科络恩	边缘重叠的软件图像技术, 可通过融合图像技术将融合亮带进行几何矫正、色彩处理, 最终显示出一个没有物理缝隙, 并更加明亮、超大、高分辨率。	通道	16	3500.00	56000.00	
10	墙面沉浸式影片定制	科络恩	定制沉浸式影片	秒	60	1300.00	78000.00	
11	地面影片制作	科络恩	高清内容三维制作, 实现定制超大分辨率, 高清像素影片, 视频资料及数据处理图片处理及优化, 制作场景融合, 贴图及纹理处理, 模型及材质优化, 贴图及模型的场景精简, 高清拍摄剪辑, 效果及优化, 后期编辑, 数字特效, 过场动画制作, 动效, 片头、片尾制作, 配音. 沉浸式体验影片。	秒	180	1500.00	270000.00	
12	互动感应程序	科络恩	根据捕捉动作, 动态出现特效及各种效果	套	1	49000.00	49000.00	
A3 中国扇的起源--羽毛仪仗扇								
1	P1.5 COB 封装 LED 显示屏	航显	◆1. 点间距: \leq 1.5625mm 2. 箱体尺寸: 600mm*337.5mm, 采用 16:9 箱体设计; 封装方式: 采用 RGB 全倒装 COB 封装技术, COB 显示单元表面采用雾面膜可以达到抗反射, 抗眩光, 一体黑的效果, 箱体为密封式压铸铝箱体, 采用无风扇自	平方	9	39500.00	355500.00	

			<p>然散热结构；</p> <p>3. 维护方式：支持模组、接收卡、电源完全前维护；</p> <p>4. 刷新率：≥3840Hz；</p> <p>5. 暗室对比度≥1000000: 1 (@0.3u 环境光)；</p> <p>6. 可视角度：水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°；</p> <p>7. 显示屏具有系统备份功能：电源支持 N+1 备份，信号采用环路备份，同时具有具有防静电、防震动、防电磁干扰、抗干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>8. 支持逐点校正：具有亮度、色度校正功能，校正数据可保存在模组，亮度均匀性≥98%；</p> <p>9. 功耗：峰值：≤400 W/m²，平均值：≤130 W/m²，带有智能（黑屏）节电功能，可节能 40% 以上；</p> <p>10. 具色温（K）2000-10000K 可调，调节步长 100K，色域覆盖率≥110%NTSC；</p> <p>11. 灰度等级：红、绿、蓝各 256 级、灰度处理能力 16bit；具备低亮高灰，50%-100%亮度时：16bit；15%亮度时：15bit；</p>					
2	视频拼接器	航显	<p>四进二出，HDMI*3, DVI*1, VGA*1, AV*2</p>	台	1	13500.00	13500.00	

3	LED 屏支 架	航显	焊接定制 LED 支架	平 方	9	1200.00	10800.00	
4	控制 计算 机	兴华台	Intel 酷睿 I7; 内 存:16GB; 硬盘:120G 固态硬盘; 显卡:高清 多图像输出接口显卡 2G	台	1	4800.00	4800.00	
5	音响 系统	声郎	专用音箱系统设备, 音 箱 50W-2 台, 功放 150W-1 台	套	1	8100.00	8100.00	
6	线材 及附 件	盛凌	网线、音频线、音响线、 高清线、插线板、电源 线、控制信号线及其辅 材	套	1	20000.00	20000.00	
7	资料 整理 及文 案策 划	科络恩	前期图片文字资料收 集整理, 视频资料及数 据整理收集根据展陈 相关(图文、视频)资 料进行前期方案策划,	项	1	15000.00	15000.00	
8	脚本 制作	科络恩	剧本创作、脚本导演编 辑等	项	1	15000.00	15000.00	
9	3D 制 作及 特效 制作	科络恩	图片处理及优化 场景 建模 三维角色模型 制作 场景融合 贴图 及纹理处理 模型及材 质优化 贴图及模型的 场景精简 效果及优化 数字特效	项	1	34000.00	34000.00	
10	后期 合成 包装	科络恩	镜头过场动画制作, 动 效包装, 片头、片尾定 制制作, 背景音乐, 配 音	项	1	25000.00	25000.00	
A4 中国扇的起源--拂尘扇								

1	投影机	索诺克	<p>1、◆DLP 投影技术, 高效蓝色激光荧光体, DMD 尺寸≥0.67”</p> <p>2、◆亮度≥6800lm(中心亮度), ≥6200 (IS021118 标准), 分辨率≥1920X1200, 兼容 1920X1080, 1024X768, 对比度≥1,800:1 静态;10,000:1 动态;300,000:1 极致黑, 显示比例 16:10 兼容 16:9, 4:3。</p> <p>3、◆支持电动镜头位移功能</p> <p>4、整机功率: 标准模式: 350W+/-15%, 节能模式 230W+/-15%; 待机功率: 正常模式: ≤0.2W, 网络待机: ≤0.5W; 整机重量≥12.7kg。</p> <p>5、◆支持 7*24 小时不间断连续工作, 光源使用寿命≥20000 小时 (正常模式)。</p>	台	1	37000.00	37000.00	
2	控制计算机	兴华台	Intel 酷睿 I7; 内存:16GB; 硬盘:120G 固态硬盘; 显卡:高清多图像输出接口显卡 2G	台	1	4800.00	4800.00	
3	人体互动系统	科络恩	人体互动装置+软件系统	套	2	19000.00	38000.00	
4	互动体感程序	科络恩	感应墙面根据人走的位置, 产生各种互动的特效。	项	1	18000.00	18000.00	
A5 中国扇的起源—步鞞图								
1	投影机	索诺克	<p>光源类型: 单色激光 (激光荧光粉材料)。</p> <p>2. 光源使用寿命: 标准模式: 20000 小时, 节能模式: 25000 小时。</p>	台	1	47000.00	47000.00	

			<p>3. 1级激光光源产品。</p> <p>4. 投影技术：DLP。</p> <p>5. 亮度：7400 (ISO21118 标准)，中心亮度 7600</p> <p>6. 分辨率：1920×1200 兼容 4096x2160, 3840x2160, 1920×1080, 1280×800, 1024×768。</p> <p>7. 对比度：1,800:1 静态；10,000:1 动态；300,000:1 极致黑。</p> <p>8. 显示比例：16:10 兼容 16:9, 4:3。</p> <p>9. 投射比 1.21-1.52:1。</p>					
2	投影机钢结构	索诺克	精密冲压组合结构架，专用结构，钢架	台	1	900.00	900.00	
3	高清网传	盛显	HDBASE 传输	台	1	2000.00	2000.00	
4	原厂短焦镜头	索诺克	0.8-1.0	台	1	8000.00	8000.00	
5	通电膜	光科	高透光通电膜	平方	7.06	2800.00	19768.00	
6	光子晶体膜	光科	支持玻璃正投	平方	7.06	2800.00	19768.00	
7	图形计算机	兴华台	主机:CPU: Intel 酷睿 I7; 内存:8GB; 硬盘:120G 固态硬盘; 显卡: 3G 独显;	台	1	3800.00	3800.00	
8	触摸一体机	数字视界	<p>1、配置：I7+16+128G</p> <p>2、屏体：电容</p> <p>4、分辨率 1920 x 1080</p> <p>5、亮度：350cd/m2</p> <p>6、对比度：1200:1</p> <p>7、可视角度：178° (H) / 178° (V)</p> <p>8、响应时间：8ms</p> <p>9、色彩：16.7M 色</p>	台	1	7000.00	7000.00	

9	美术设计	科络恩	根据脚本需求制作所需的主视觉效果图/UI界面/角色设定稿/场景设定稿/分镜头设计稿等	套	1	6800.00	6800.00	
10	动画制作	科络恩	根据文案脚本制作所需要的镜头动画(包括但不限于模型及模型动画、角色及场景特效、数字绘景、灯光布置、动画高效渲染等)。	项	1	33000.00	33000.00	
11	后期制作	科络恩	根据剧本所需筛选整理镜头素材,对内容进行情节、节奏、氛围等方面效果剪辑优化处理,根据影像镜头制作转场动画/片头片尾效果/调色/特效包装等	项	1	36000.00	36000.00	
12	交互程序	科络恩	根据脚本需求制作所需的内容交互系统,实现虚拟动态效果,体验场景交互等功能。	套	1	28000.00	28000.00	
13	视频制作	科络恩	高清剪辑,效果及优化,后期编辑	项	1	46000.00	46000.00	
A6 一楼制扇古街								
1	投影机	索诺克	1、◆DLP 投影技术, 高效蓝色激光荧光体, DMD 尺寸≥0.67” 2、◆亮度≥6800lm(中心亮度), ≥6200 (ISO21118 标准), 分辨率≥1920X1200, 兼容 1920X1080, 1024X768, 对比度≥1,800:1 静态;10,000:1 动态;300,000:1 极致黑, 显示比例 16:10 兼容 16:9,4:3。 3、◆支持电动镜头位移功能 4、整机功率: 标准模式: 350W+/-15%, 节能模式 230W+/-15%; 待机	台	2	37000.00	74000.00	

			功率：正常模式：≤ 0.2W，网络待机：≤ 0.5W；整机重量≥ 12.7kg。 5、◆支持 7*24 小时不间断连续工作，光源使用寿命≥20000 小时（正常模式）。					
2	高清网传	盛显	HDBASE 传输	台	2	2000.00	4000.00	
3	多屏保	盛显	1 分二多屏保	台	1	3300.00	3300.00	
4	原厂短焦镜头	索诺克	0.8-1.0	台	2	8000.00	16000.00	
5	投影机钢结构	索诺克	精密冲压组合结构架，专用结构，钢架	台	2	900.00	1800.00	
6	音响系统	声郎	RMA150 Control25 专用音箱系统设备，音箱 50W-2 台，功放 150W-1 台	套	1	8100.00	8100.00	
7	线材及附件	盛凌	网线、音频线、音响线、高清线、插线板、电源线、控制信号线及其辅材	套	1	3500.00	3500.00	
8	图形计算机	兴华台	主机：CPU: Intel 酷睿 I7；内存:8GB；硬盘:120G 固态硬盘；显卡: 3G 独显；	台	1	3800.00	3800.00	
9	资料整理及文案策划	科络恩	前期图片文字资料收集整理，视频资料及数据整理收集根据展陈相关（图文、视频）资料进行前期方案策划，	项	1	5000.00	5000.00	
10	沉浸式融合程	科络恩	边缘重叠的软件图像技术，可通过融合图像技术将融合亮带进行	通道	2	3200.00	6400.00	

	序		几何矫正、色彩处理，最终显示出一个没有物理缝隙，并更加明亮、超大、高分辨率。					
11	视频拍摄制作	科络恩	高清剪辑，效果及优化，后期编辑	项	1	110000.00	110000.00	
12	后期特效合成包装	科络恩	镜头过场动画制作，动效包装，片头、片尾定制制作，背景音乐，配音	项	1	31500.00	31500.00	
A7 扇剧场								
1	投影机	希帕	<p>1) ◆显示技术：LiquidCrystalDisplay</p> <p>2) ◆芯片尺寸：≥3x0.64”</p> <p>3) ◆光源类型：纯激光光源</p> <p>4) ◆亮度：≥6000 流明</p> <p>5) ◆中心亮度：≥6200 流明</p> <p>6) ◆分辨率：≥1920x1200 兼容1024x768、1280x800、1920x1080、3840x2160</p> <p>7) 对比度：1,800:1 静态;100,000:1 动态;6,000,000:1 极致黑</p> <p>8) 投射比：0.44:1</p> <p>9) 整机功率：360W</p> <p>10) 整机重量：8.1kg</p> <p>11) 接口：VGAInx1、HDMIInx2、AudioIn (3.5mm) x1、AudioOut (3.5mm) x1、VGAoutx1、RS232Cx1、RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、HDBaseTx1、扬声器16Wx1</p>	台	7	31500.00	220500.00	
2	高清网传	盛显	HDBASE 传输	台	7	2000.00	14000.00	

3	多屏保	盛显	1分二多屏保	台	1	3300.00	3300.00	
4	投影机钢结构	希帕	精密冲压组合结构架, 专用结构, 钢架	台	7	900.00	6300.00	
5	音响系统	声郎	RMA150 Control25 专用音箱系统设备, 音箱 50W-2 台, 功放 150W-1 台	套	1	8100.00	8100.00	
6	图形计算机	兴华台	主机:CPU: Intel 酷睿 I7; 内存:8GB; 硬盘:120G 固态硬盘; 显卡: 3G 独显;	台	2	3800.00	7600.00	
7	多屏保	盛显	1拖4	台	2	7500.00	15000.00	
8	灯光更换	雷舒照明	灯光重新更换	项	1	10680.00	10680.00	
9	沉浸式融合程序	科络恩	边缘重叠的软件图像技术, 可通过融合图像技术将融合亮带进行几何矫正、色彩处理, 最终显示出一个没有物理缝隙, 并更加明亮、超大、高分辨率。	通道	7	3100.00	21700.00	
10	定制联动控制系统	科络恩	影片联动播放及灯光控制	项	1	18000.00	18000.00	
11	视频剪辑制作	科络恩	高清剪辑, 效果及优化, 后期编辑, 3D 动画及报幕系统	项	1	31000.00	31000.00	
B1 二楼扇街--王星记扇铺								
1	触摸互动屏	数字视界	触控方式: 电容触摸屏 安装方式: 壁挂式 分辨率: 1920*1080 显示尺寸: 32 英寸 亮度: 400cd/m2 响应时间: 4ms 声音: 内置 2 个 8Ω10W 中音喇叭	台	1	5500.00	5500.00	

2	P1.5 RGB 高效 节能 LED 屏幕	睿视	<p>1. ◆采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：$\leq 1.53\text{mm}$，像素密度：≥ 422753 点/m^2。</p> <p>2. 成像原理：LED 主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。</p> <p>3. 可视角度：水平视角$\geq 170^\circ$、垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>4. ◆平整度$\leq 0.05\text{mm}$，亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%任意可调。</p> <p>5. ◆刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。</p> <p>6. 对比度：≥ 10000；1，防护等级：IP65。</p> <p>7. ◆亮度均匀性（校正后）：$\geq 99.3\%$，发光点中心距偏：$\leq 0.9\%$。</p> <p>8. 驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点</p>	平方	2.5	22000.00	55000.00	
3	图形 计算 机	兴华台	主机:CPU: Intel 酷睿 I7; 内存:16GB; 硬盘:240G 固态硬盘; 显卡: 3G 独显	台	1	4800.00	4800.00	
4	文案 脚本	科络恩	根据前期甲方需求，线上或线下收集整理图文音视频等相关数据资料。根据资料进行创作设计文案脚本。	套	1	5000.00	5000.00	
5	美术 设计	科络恩	根据脚本需求制作所需的主视觉效果图/UI界面/角色设定稿/场景设定稿/分镜头设计稿等	套	1	1200.00	1200.00	
6	动画 制作	科络恩	根据文案脚本制作所需要的镜头动画（包括但不限于模型及模型	秒	120	1700.00	204000.00	

			动画、角色及场景特效、数字绘景、灯光布置、动画高效渲染等)。					
7	后期制作	科络恩	根据剧本所需筛选整理镜头素材,对内容进行情节、节奏、氛围等方面效果剪辑优化处理,根据影像镜头制作转场动画/片头片尾效果/调色/特效包装等	秒	120	1500.00	180000.00	
8	交互程序	科络恩	根据脚本需求制作所需的内容交互系统,实现虚拟动态效果,体验场景交互等功能。	套	1	28000.00	28000.00	
9	ui界面设计	科络恩	UI界面设计 含脚本创作深化	项	1	23000.00	23000.00	
B3 扇二楼连廊过道								
1	走廊创作画	科络恩	手绘板创作画油画布印刷上墙	项	1	40384.00	40384.00	
B4 走向世界的扇子								
1	视频剪辑制作	科络恩	高清剪辑,效果及优化,后期编辑,特效制作	项	1	55000.00	55000.00	
B5 互动体验								
1	投影机	索诺克	1、◆DLP 投影技术,高效蓝色激光荧光体, DMD 尺寸≥0.67” 2、◆亮度≥6800lm(中心亮度), ≥6200 (ISO21118 标准), 分辨率≥1920X1200, 兼容 1920X1080, 1024X768, 对比度≥1,800:1 静态;10,0000:1 动态;300,0000:1 极致黑, 显示比例 16:10 兼容 16:9, 4:3 3、◆支持电动镜头位移功能 4、整机功率: 标准模	台	3	37000.00	111000.00	

			式: 350W+/-15%, 节能模式 230W+/-15%; 待机功率: 正常模式: ≤ 0.2W, 网络待机: ≤ 0.5W; 整机重量 ≥ 12.7kg 5、◆支持 7*24 小时不间断连续工作, 光源使用寿命 ≥ 20000 小时 (正常模式)。					
2	原厂短焦镜头	索诺克	0.8-1.0	台	3	8000.00	24000.00	
3	多屏保	盛显	1分三多屏保	台	1	6500.00	6500.00	
4	高清网传	盛显	HDBASE 传输	台	3	2000.00	6000.00	
5	投影机支架	索诺克	NB 定制钢支架	台	3	1100.00	3300.00	
6	控制计算机	兴华台	Intel 酷睿 I7; 内存: 16GB; 硬盘: 120G 固态硬盘; 显卡: 高清多图像输出接口显卡 2G	台	1	4800.00	4800.00	
7	触摸屏	数字视界	触控方式: 电容触摸屏 安装方式: 壁挂式 分辨率: 1920*1080 显示尺寸: 32 英寸 亮度: 400cd/m2 响应时间: 4ms 声音: 内置 2 个 8Ω10W 中音喇叭	台	5	5500.00	27500.00	
8	线材及附件	盛凌	网线、音频线、音响线、高清线、插线板、电源线、控制信号线及其辅材	套	1	8000.00	8000.00	
9	资料整理及文案策划	科络恩	前期图片文字资料收集整理, 视频资料及数据整理收集根据展陈相关 (图文、视频) 资料进行前期方案策划,	项	1	5000.00	5000.00	

10	融合软件	科络恩	边缘重叠的软件图像技术，可通过融合图像技术将融合亮带进行几何矫正、色彩处理，最终显示出一个没有物理缝隙，并更加明亮、超大、高分辨率	通道	3	3500.00	10500.00	
11	脚本制作	科络恩	剧本创作、脚本导演编辑等	项	1	15000.00	15000.00	
12	互动游戏	科络恩	根据画的扇子，渲染出实时的扇子模型，加入互动系统中，游客可以点击互动，也可以扫描二维码下载	项	1	43000.00	43000.00	
13	查询系统	科络恩	查询扇的资料，包含一些扇剪辑及 3D 动画制作	项	1	40000.00	40000.00	
中控系统								
1	交换机	天博	24*10/100/1000Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口。	台	1	1300.00	1300.00	
2	配线架，理线架	天博	24 口配线架。	套	1	400.00	400.00	
3	中控服务器	王视	支持网络开机，8 个串口接口	台	1	25000.00	25000.00	
4	AC 管理器	天博	千兆无线控制器，集中转发模式最大支持 50 个 AP。	台	1	1500.00	1500.00	
5	POE 交换机	天博	16 口千兆非网管 POE 供电以太网交换机。	台	1	2300.00	2300.00	
6	无线 AP	天博	企业无线系列室内放装型无线，最大接入用户 120 个，推荐并发用户数 60；简单，外观精美，即插即用。 • 支持多 SSID 及隐藏，VLAN 隔离无缝漫游自动切换 • 支持负载均衡技术，5G 优先接入 发射	台	5	1500.00	7500.00	

			功率可调 · 搭配网关 轻松实现广告认证, 计 费运营 · 支持手机免 AC 管理 (胖 AP) · 支 持绑定云平台管理 (胖 AP 直接接入, 瘦 AP 绑 定 AC) 。					
7	平板 电脑	华瑞安	平板电脑。	套	1	3600.00	3600.00	
8	机柜	天博	42U, 国际标准机 柜, 600*800 机柜 42U 加厚 19 英寸 2 米机柜。	台	4	2200.00	8800.00	
9	中控 成套 控制 柜	天博	普通控制单路最大瞬 间电流: 20A 通道数: 16 通道 (单路最大可承 载 2000W 功率) 通信协 议: TCP/IP 通信方式: 全双工。	套	1	9000.00	9000.00	
10	中控 显示 器	兴华台	21 寸显示器。	台	1	600.00	600.00	
11	中控 主机	兴华台	中控主机: CPU: Intel 酷睿 I5; 内存: 4GB; 硬 盘: 120G 固态硬盘	台	1	3500.00	3500.00	
12	平板 电脑 集成 控制 软件	科络恩	主要功能: 接收 IPAD 发送的控制指令并将 其转换成播放器能识 别的命令发给播放器	授权	1	18000.00	18000.00	
13	智能 展馆 控制 软件	科络恩	统一的操作界面, 界面 友好、直观, 通过按 键可进行音频信号的 分区和信号处理、灯光 的开关、投影机和控制 电脑等设备的开关机 等操作, 也可对各展区 的多媒体演示资料进 行增加、删除等编辑操 作。整体功能支持: 所 有电脑集中状态管理, 各路电脑集中分控开 关、强制开关, 各组投 影仪集中分控开关, 各 路电脑与关联投影仪	授权	1	35000.00	35000.00	

			同步开关控制，所有电脑一键开关、一键状态查询，所有电脑投影设备展厅平面图图形化设备展现、状态显现远程电脑内容管理系统。其中内容管理系统包括：远程电脑桌面管理、远程文件传输（资料与软件更新）、操作系统远程管理。					
工装								
1	线路调整	科络恩	桥架、配线、配管	项	1	20000.00	20000.00	
2	零星涂料修复	科络恩		项	1	12000.00	12000.00	
3	墙面拆除	科络恩	墙面拆除	项	1	15000.00	15000.00	
4	裸眼展项改造	科络恩	包含柱子改造，基础制作，成品保护，定制弧形超大双层夹胶玻璃（详见图纸）	项	1	227000.00	227000.00	
5	墙面及顶部修复	科络恩	墙面制作	项	1	30000.00	30000.00	

1.4 履约保证金

乙方是需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 1%；

1.4.2 履约保证金支付方式详见合同专用条款；

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起10个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的0.05%计算，最高限额为本合同履行保证金的20 %。

1.5 预付款

甲方是需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见合同专用条款；

1.5.2 预付款的扣回方式详见合同专用条款；

1.5.3 预付款的担保措施详见合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

1.7 货物交付期限、地点和方式

1.7.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.7.2 交付地点：合同专用条款；

1.7.3 交付方式：合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.05 %计算，最高限额为本合同总价的20 %；迟延交付货物的违约

金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 合同争议的解决


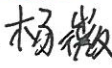
本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第1.9.1条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向合同专用条款人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

<p>甲方：杭州工艺美术博物馆(杭州中国刀 剪剑、扇业、伞业博物馆)</p> <p>统一社会信用代码： 12330100694555640U</p> <p>住所：杭州市拱墅区小河路334号</p> <p>法定代表人</p> <p>或授权代表（签字）： </p> <p>联系人：裴嘉晖</p> <p>约定送达地址：杭州市拱墅区小河路334 号</p> <p>邮政编码：310015</p> <p>电话：0571-88197526</p> <p>传真：0571-88197528</p> <p>电子邮箱：1798760549@qq.com</p> <p>开户银行：杭州银行营业部</p> <p>开户名称：杭州工艺美术博物馆(杭州中 国刀剪剑、扇业、伞业博物馆)</p> <p>开户账号：75182014309888-407006</p>	<p>乙方：杭州科络恩科技有限公司</p> <p>统一社会信用代码或身份证号码： 91330105MA2B0Y513W</p> <p>住所：杭州市拱墅区新文路33号4幢511室</p> <p>法定代表人或 </p> <p>授权代表（签字）：</p> <p>联系人：吴惠平</p> <p>约定送达地址：杭州市拱墅区新文路33号4 幢511室</p> <p>邮政编码：310015</p> <p>电话：18667106580</p> <p>传真：/</p> <p>电子邮箱：527337762@qq.com</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司杭州北部 软件园小微企业专营支行</p> <p>开户名称：杭州科络恩科技有限公司</p> <p>开户账号：571911733610401</p>
--	--

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，

那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任

何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9 延迟交货

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，

接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

条款号	约定内容
1.4.2	在合同签订后5个工作日内，乙方向甲方支付合同总金额1%的履约保证金（保函形式），项目验收合格后，履约保证金10个工作日内无息退还。
1.5.1	合同签订后的5个工作日内，甲方支付合同总金额的40%为预付款
1.5.2	/
1.5.3	/
1.6.2	<p>1、付款方式：</p> <p>（1）合同签订后并生效后且甲方收到履约保证金后，甲方5个工作日内向乙方支付合同总价40%（即：小写¥1743600元；大写：壹佰柒拾肆万叁仟陆佰元人民币）的预付款；</p> <p>（2）项目多媒体设备供货并安装完成经甲方确认合格后7个工作日内支付合同总价的20%（即：小写¥871800元；大写：捌拾柒万壹仟捌佰元人民币）；</p> <p>（3）项目经竣工验收合格交付使用后甲方7个工作日内支付合同总价的20%（即：小写¥871800元；大写：捌拾柒万壹仟捌佰元人民币）。并10个工作日内无息退回履约保证金。</p> <p>（4）项目结算审核完成后，按审核后的结算价支付剩余尾款。</p> <p>2、货物在通过验收并交付甲方前发生的风险均由乙方负责。</p> <p>3、安全责任：乙方承担货物在送达指定地点前及运输和保存、安装过程（包括堆放和卸装期间）中货物的毁损、灭失等和发生人身伤亡事故等风险和法律责任，并承担一切经济损失和法律责任。</p> <p>4、付款条件：甲方凭中标人开具的增值税普通发票和甲方认可的各项记录复印件向乙方支付服务费。由于乙方上报或者开票不及时引起的延迟支付，责任由乙方自负。</p>
1.7.1	90日历天（2024年4月26日至2024年7月24日，含完成设备供货安装及内容系统的部署、配套装饰等，经测试运行及培训，并通过甲方组织初步验收确认合格，投入运行）。
1.7.2	杭州市拱墅区拱宸桥桥西历史文化街区
1.7.3	现场交付
1.8.6	<p>1. 合同签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，即构成违约。任何一方违约时，守约方有权要求违约方继续履行本合同，同时有权要求违约方支付违约金。</p> <p>2. 如果甲方未按照合同约定支付价款，乙方有权要求其每天承担应付未付金额千分之零点五（0.5%）的违约金，但违约金总额不超过合同总金额的百分之十（10%）；除合同另有约定外，如果乙方未能按照本合同约定履行义务或无正当理由擅自解除本合同，甲方有权要求其承担合同总金额百分之十（10%）</p>

	<p>的违约金。</p> <p>3. 如因乙方未经甲方事先书面同意，乙方将合同的权利或义务全部或部分转让或分包给第三人或违反相关法律规定或侵犯第三方合法权益而使甲方遭受损失的，乙方应承担全部责任，甲方有权解除本合同并要求乙方返还全部已收款项，按合同价款的 10%承担违约金并赔偿甲方由此所遭受全部经济损失。</p> <p>4. 乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价万分之五的违约金。</p> <p>5. 甲方逾期支付货款或逾期退还履约保证金的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款或未退还履约保证金万分之五的违约金。</p> <p>6. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，或经验收不合格的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时乙方应按合同价款的 10%承担违约金，并退还全部已收款项。</p> <p>7. 上述第 6 项应退回或更换的货物，由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在二周内不处理（搬走）的，视为乙方放弃，甲方有权自行处置（包括废物处理）。</p> <p>8. 乙方未按招标文件及合同约定履行质保义务的，每次应向甲方承担 2000 元的违约金，并赔偿甲方的损失；同时，乙方应继续履行质保义务。</p> <p>9. 因乙方违约行为给甲方造成损失的，如果违约金不足以弥补甲方经济损失，乙方还应当赔偿甲方其余经济损失，包括直接经济损失及可预见的间接经济损失。间接经济损失包括但不限于：因违约方违约事项致使守约方损失的可期待利益及守约方为此支出的诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保全费、执行费等费用以及其它可预见的间接经济损失。</p>
1.9	杭州仲裁委员会
2.3.2	知识产权归甲方所有。乙方应保证提供的商品不侵犯第三方的专利权、商标权或者其他知识产权。如乙方行为侵犯第三方知识产权并造成第三方追究甲方责任的，甲方因此受到的损失由乙方承担。
2.4.1	/
2.4.3	<p>1、包装：</p> <p>乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。</p> <p>2、运输及交付：</p> <p>乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。</p>
2.8	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险由乙方全



	权负责。
2.12.3	不可抗力发生后 5 日内以书面形式变更合同
2.12.4	不可抗力发生后 1 日内以书面形式通知对方当事人；不可抗力发生后 15 日内将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.16.1	满足验收条件之日起 10 日内组织初步验收。
2.16.3	甲方按照《杭州市政府采购履约验收暂行办法》（杭财采监[2019]10 号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。
2.20	合同份数按甲方执伍份，乙方执叁份规定，每份均具有同等法律效力。
	其他：_____。

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。