

2、采购需求

序号	货物名称	参考品牌型号及详细技术参数	单位	数量
1	3D 翻转照片		套	1
	单反相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：CMOS 图像感应器 2. 记录像素：L（大）：约 1790 万像素（5184×3456），ISO 感光度 3. 语言：中文 4. 传感器类型：CMOS 5. 传感器尺寸：APS 画幅 6. 接口：NFC；蓝牙；HDMI；Wi-Fi 5. 有效像素：2410 万 6. 焦距范围 18-55mm 	台	1
	3060uv 打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进口双喷头打印高度 0~180mm 2. 打印范围 30*60cm 3. 热升华照片打印机 4. 分辨率：300dpi /600dpi 5. 打印机尺寸：275mm（W）x366mm（D）x170mm（H） 6. 接口：USB2.0，RJ45 网络接口（选配） 7. 内存：64MB 	台	1
	触摸屏幕	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏 15.6 寸 2. 分辨率 1920x1080 	台	1
	闪光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 闪光能量：600Ws 2. 闪光指数：80 3. 回电时间：1s 4. 闪光触发控制方式：同步线插孔，光控感应，试闪按钮，无线控制插座 5. 闪光功率调控：OFF 4.0-10.0（1/64-1/1） 6. 闪光持续时间：1/200-1/800s 7. 色温：5600±200K 	套	1
	自主研发 3D 翻照片控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、软件界面设计 提供简洁、美观、易于使用的用户界面设计方案；界面应适应不同设备和屏幕分辨率，保证良好的用户体验；使用符合设计规范的颜色、字体和布局，确保界面的统一性和专业性。 ★2、软件的功能 提供支持一键实现 3D 翻转照片效果的功能。支持自定义翻转方向，如垂直翻转等。支持照片裁剪、旋转、缩放等基本编辑功能。提供调整照片亮度、对比度、饱和度等参数的功能。提供撤销/重做功能，便于用户修正操作 	套	1

		错误。 3、兼容性与性能 软件应兼容主流操作系统，并适用于各种设备如桌面电脑、平板电脑等；软件应保证良好的性能，确保在不同设备上的运行流畅度；软件应具有良好的网络适应性，保证在线功能的稳定性和速度。		
	photo booth 机箱	1. 根据设备定制适配套件，长 45.8cm, 宽 36.9cm, 高 166.3cm。	套	1
	usb 线材套装	1. USB 线，USB 连接器，USB 适配器，t-pc 转接头各一个。	套	1
	自动化流程系统	1. 可实现设备一体化制作	项	1
	3D 翻转照片打印纸	6 寸打印纸	张	1000
	补光灯	1. 包含：摄影补光灯 x1、Lantern 90 柔光灯笼 x1、重型灯架 x1 2. 稳定输出 5600K（±200K）的高亮白光 3. CRI: 96+, TLCI: 96+, CQS: 95+	个	2
2	360 度旋转拍照		套	1
	360 旋转装置	1. 旋转角度 360° 使用电动马达+皮带进行传动，旋转速度 1s/圈-10s/圈。有效荷载 150kg。 2. 使用无线遥控信号进行控制，包含紧急断电辅助装置 80cm	台	1
	360 旋转支架	1. 可进行长度，宽度等伸缩，且包含 1/4 英寸螺丝 2. 可以匹配 gopro 手机等拍摄硬件	个	1
	usb 线材套装	1. USB 线，USB 连接器，USB 适配器，t-pc 转接头各一个。	套	1
	运动相机	1. 62*33.7*44.6 mm 2. 产品净重 (g) 450 3. 机身材质：工程塑料 4. 1200w 像素	台	1
	360 度控制软件	1 基于 gopro 运动相机进行和旋转平台联动开启录制。 2. 基于运用局域网实时传输视频至处理电脑文件夹	套	1
	渲染软件	1、软件界面设计 提供简洁、美观、易于使用的用户界面设计方案；界面应适应 16:9 屏幕分辨率，保证良好的用户体验；使用符合设计规范的颜色、字体和布局，确保界面的统一性和专业性。 ★2、360 度渲染环拍功能 支持摄像头同步连接和控制，实现 360 度环拍，提供实时录制功能，方便用户查看拍摄后效果；支持多种触发方式，如电脑，遥控器触发等；支持拍摄参数设置，如曝光时间、ISO、	套	1

		<p>白平衡等。并提供相应的设备专利证明。</p> <p>3、互动功能</p> <p>支持用户通过触摸屏或其他设备控制拍摄的开始和结束；提供实时播放功能，用户可查看并互动操作拍摄的图片或视频；支持用户调整播放速度、方向等参数；支持用户添加滤镜、音乐、特效等元素，个性化定制作品。</p> <p>4、视频处理与输出</p> <p>支持视频格式转换、压缩等处理功能；支持导出拍摄的视频至本地存储或云端。</p> <p>5、兼容性与性能</p> <p>软件应兼容主流操作系统，并适用于各种设备如桌面电脑、平板电脑等；软件应保证良好的性能，确保在不同设备上的运行流畅度；软件应具有良好的网络适应性，保证在线功能的稳定性和速度。</p>		
	分发软件	1. 基于微信小程序，进行二维码扫码下载分发，创作的 360 度慢动作视频，可通过扫描二维码即时共享。	套	1
	台式机	<p>1. 屏幕尺寸：23-25 英寸</p> <p>2. 支持 IPv6：支持 IPv6</p> <p>3. 机箱大小：10-20L</p> <p>4. 处理器：主频相当于或优于 2.6GHZ</p> <p>5. 硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB HDD</p> <p>6. 内存容量：32GB</p> <p>7. 显卡型号：集成显卡</p> <p>8. 系统：最新主流中文版操作系统</p> <p>9. 类型：主机+显示器</p> <p>10. 优选服务：三年质保</p>	台	1
	补光灯	<p>1. 包含：摄影补光灯 x1、Lantern 90 柔光灯笼 x1、重型灯架 x1</p> <p>2. 稳定输出 5600K（±200K）的高亮白光</p> <p>3. CRI：96+，TLCI：96+，CQS：95+</p>	个	2
3	数字光绘互动装置		套	1
	单反相机	<p>1. APS 画幅相机, 2410 万像素.</p> <p>2. 传感器类型 CMOS 传感器.</p> <p>3. 最大分辨率 6000×4000.</p> <p>4. 焦距范围 18-55mm</p> <p>5. 液晶屏像素 204 万像素</p> <p>6. 语言：中文</p> <p>7. 传感器类型：CMOS</p> <p>8. 传感器尺寸：APS 画幅</p> <p>9. 接口：NFC；蓝牙；HDMI；Wi-Fi</p> <p>5. 有效像素：2410 万</p> <p>6. 焦距范围 18-55mm</p>	台	2

	视频采集卡	1. 高清 hdmi 视频采集卡	个	2
	返送屏幕	1. 显示屏 15.6 寸，分辨率 1920x1080	台	1
	光绘道具	1. LLP 光绘涂鸦签到道具	套	1
	光绘系统	<p>1、软件界面设计</p> <p>提供简洁、美观、易于使用的用户界面设计方案；界面应适应不同设备和屏幕分辨率，保证良好的用户体验；使用符合设计规范的颜色、字体和布局，确保界面的统一性和专业性。</p> <p>★2、光绘签到功能</p> <p>用户可通过光绘工具在屏幕上绘制签名；支持多种光绘笔触和颜色选择；支持实时展示用户的光绘签名；支持实时预览和编辑签名；支持撤销/重做操作；支持导出签名视频或者图片。并提供相应的国家知识产权局或国家版权局颁发的专利证明复印件。</p> <p>3、兼容性与性能</p> <p>软件应兼容主流操作系统，并适用于各种设备如桌面电脑、平板电脑等；软件应保证良好的性能，确保在不同设备上的运行流畅度；软件应具有良好的网络适应性，保证在线功能的稳定性和速度。</p>	套	1
	定制一体机具支架	1. 根据设备定制适配套件，长 45.8cm, 宽 36.9cm, 高 166.3cm	套	1
	补光灯	<p>1. 包含：摄影补光灯 x1、Lantern 90 柔光灯笼 x1、重型灯架 x1</p> <p>2. 稳定输出 5600K（±200K）的高亮白光</p> <p>3. CRI: 96+, TLCI: 96+, CQS: 95+</p>	个	2
	台式机	<p>1. 屏幕尺寸：23-25 英寸</p> <p>2. 支持 IPv6：支持 IPv6</p> <p>3. 机箱大小：10-20L</p> <p>4. 处理器：主频相当于或优于 2.6GHZ</p> <p>5. 硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB HDD</p> <p>6. 内存容量：32GB</p> <p>7. 显卡型号：集成显卡</p> <p>8. 系统：最新主流中文版操作系统</p> <p>9. 类型：主机+显示器</p> <p>10. 优选服务：三年质保</p>	台	1
4	动画翻页书互动			
	相机套装	<p>1. 600d 18-55 镜头</p> <p>2. 有效像素：约 1800 万像素</p> <p>3. 图像感应器尺寸：约 22.3×14.9 毫米，</p> <p>4. 最大支持拍摄 5184×3456 像素的照片</p> <p>5. 搭配有 DIGIC 4 高性能处理器</p>	套	1
	打印机	<p>1. 彩色激光打印机, 显示屏 2.7 英寸彩色触摸屏</p> <p>2. 产品尺寸 392×475×297mm</p>	台	1

		3. 黑白打印速度 21ppm 4. 内存 标配/最大：256MB DDR，256MB NAND 闪存 5. 重量 14.8kg		
	运行 PC 平板	1. 显示屏 12.3 寸，分辨率 1920x1200. 2. 触摸屏，10 电容屏 3. cpu 主频相当于或优于 2.6GHZ 4. 内存 8G 5. 硬盘 256G	套	1
	进口裁剪机	1. 进口裁剪机	套	1
	翻页书系统	1、软件界面设计 提供简洁、美观、易于使用的用户界面设计方案。界面应适应不同设备和屏幕分辨率，保证良好的用户体验。使用符合设计规范的颜色、字体和布局，确保界面的统一性和专业性。 ★2、软件的功能 系统可进行视频录制，并转化图片，形成电子图片书、个性化册子、可加广告；只需要 90 秒即可制作成翻转书，快速便捷；可选择绿幕背景、替换定制的背景、叠加特效等。提供流畅、真实的动画翻页录制效果方案，提高阅读体验。支持手势、触摸等多种交互方式，便于用户录制等操作。支持现场录制，便于用户现场互动视频录制。可提供浏览功能，用户录制完视频可以通过回放确定是否需要打印。并提供相应的国家知识产权局或国家版权局颁发的设备专利证明复印件。 3、兼容性与性能 软件应兼容主流操作系统，并适用于各种设备如平板电脑、触摸屏等；软件应保证良好的性能，确保在不同设备上的运行流畅度；软件应具有良好的网络适应性，保证在线功能的稳定性和速度。	套	1
	定制一体机支架	1. 定制机架尺寸，长 45.8cm，宽 36.9cm，高 166.3cm	套	1
	重型订书机	1. 装订数量：100 枚 2. 重型款：0391，厚层订书机	套	1
	舜红变压器	1. 适用国外适配国内变压器	台	1
	台式机	1. 屏幕尺寸：23-25 英寸 2. 支持 IPv6：支持 IPv6 3. 机箱大小：10-20L 4. 处理器：主频相当于或优于 2.6GHZ 5. 硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB HDD 6. 内存容量：32GB 7. 显卡型号：集成显卡 8. 系统：最新主流中文版操作系统	台	1

		9. 类型：主机+显示器 10. 优选服务：三年质保		
	打印耗材	1. 油墨和纸张	份	1000
5	全息仓互动		套	1
	相机套装	1. 相机套件，支持高速自动变焦 2. 4800W 像素 CMOS 3. 3X 光学变焦.	台	1
	定制全息仓展示柜	1. 定制 86 寸透明屏展示，高透明度液晶屏 2. 先进的 3D 梳状滤波技术 3. 3D 降噪处理技术 4. 3D 动态图像/3D 静态图像补偿技术	台	1
	红外感应触发	1 动画播放程序设定	套	1
	usb 线材套装	1. USB 线，USB 连接器，USB 适配器，t-pc 转接头各一个。	套	1
	高清视频采集卡	1. 负责采集光源和实时视频录制	套	1
	全息仓系统	1、软件界面设计 提供简洁、美观、易于使用的用户界面设计方案。界面需适应 9:16 的屏幕分辨率，保证良好的用户体验。使用符合设计规范的颜色、字体和布局，确保界面的统一性和专业性。 ★2、软件的功能 支持多种全息仓设备接入，实现实时预览和拍照；基于 AI 技术智能识别和跟踪全息仓内的目标物体；支持多种 AI 拍照模式；支持拍照参数设置，如曝光时间、ISO、白平衡等；提供一键生成全息图片或视频的功能；支持实时预览全息效果；支持视频导出；支持将生成的全息图片或视频分享至社交平台、云存储等；提供图片管理功能，便于用户对拍摄的图片进行整理和查找。 3、兼容性与性能 软件应兼容主流操作系统，并适用于各种设备如桌面电脑、平板电脑等。软件应保证良好的性能，确保在不同设备上的运行流畅度。软件应具有良好的网络适应性，保证在线功能的稳定性和速度。	套	1
	航空箱	1. 定制全息仓航空箱	套	1
	补光灯	1. 包含：摄影补光灯 x1、Lantern 90 柔光灯笼 x1、重型灯架 x1 2. 稳定输出 5600K（±200K）的高亮白光 3. CRI: 96+, TLCI: 96+, CQS: 95+	个	2
	台式机	1. 屏幕尺寸：23-25 英寸 2. 支持 IPv6: 支持 IPv6 3. 机箱大小：10-20L	台	1

		<p>4. 处理器：主频相当于或优于 2.6GHZ</p> <p>5. 硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB HDD</p> <p>6. 内存容量：32GB</p> <p>7. 显卡型号：集成显卡</p> <p>8. 系统：最新主流中文版操作系统</p> <p>9. 类型：主机+显示器</p> <p>10. 优选服务：三年质保</p>		
6	电子翻书		套	1
	43 寸触摸一体机	<p>高清液晶屏，显示比例:16:9, 显示亮度:350cd/m, 多点红外触摸屏，触摸响应:8ms</p> <p>1. 主板:工控 I5 处理器</p> <p>2. 内存:4G</p> <p>3. 硬盘:128C 固态硬盘</p> <p>4. 屏幕尺寸:43 英寸</p>	台	1
	安装底座	三自由度，加厚冷轧钢板、静电喷塑工艺、防腐防锈、经久耐用，钢琴烤漆。	套	1
	互动识别模块	红外感应模块，隔空动作捕捉，翻书系统识别模块	套	1
	翻书互动系统	互动翻书系统由影像动作采集器、数据处理器和影像显示器三部分组成：（1）影像动作采集器实现对参与者影像、动作数据的捕捉和采集。（2）数据处理器是实现参与者和各类效果之间实时互动的核心部分，把采集的参与者的影像和动作数据进行分析和处理，并实现和处理器中固有的数据进行合成处理。（3）影像显示器把实时的互动效果显示出来。	套	1
7	时间轴展示系统		套	1
	55 寸 DID 拼接屏	<p>1. 面板类型：55” LED</p> <p>2. 显示尺寸：1209.8(W)*680.6(H) (mm)</p> <p>3. 显示比例：16：9</p> <p>4. 背光类型：LED</p> <p>5. 分辨率：1920*1080</p> <p>6. 显示色彩：16.7M(8bit)</p> <p>7. 亮度：500cd/m2</p> <p>8. 对比度：4500:1</p> <p>9. 可视角度：178°</p> <p>10. 响应时间：≤5ms</p> <p>11. 使用寿命：60000 小时</p> <p>12. 物理拼缝：3.5mm</p> <p>13. 彩色制式：PAL/NTSC/SECAM</p> <p>14. 接口：VGA 输入*1, DVI 输入*1, HDMI 输入 1, 复合视频输入 (AV)、1 (BNC*1), 复合视频输出 (AV), 1 (BNC*1), 控制信号输入 RS232*2 (RJ45-8 接口), 控制信号环出, RS232*2 (RJ45-8 接口)</p> <p>15. 电源：电源输入 AC100-240V, 50 /60HZ</p>	台	4

		电源功耗: ≤210W 16. 产品尺寸: 1230.4*706.8 (mm)		
	高清处理器	1. 超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品, 采用 HDMI/DP 输入接口, HDMI 输出。 2. 超高分辨率, 输出最高支持分辨率 4x1920x1200@60Hz 向下兼容低分辨率。 3. 支持 1xN, 点对点, 不拉伸, 不变形, 视野更开阔。 4. 采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片, 全硬件实时处理架构, 超快处理速度不延迟。 5. 工业级设计, 加厚 6 层 PCB 板材, 16KV 超强防静电能力, 超强的产品稳定性。 6. 支持并联使用, 保障大屏实时显示需求。 低功耗节能环保设计, 内部采用传导散热, 不需任何外部 散热措施, 可靠性高。	台	1
	服务器	1、CPU: 主频优于 2.6GHZ 2 显卡: 独立显卡 3. 硬盘: ≥128G 固态硬盘 4. 内存: ≥8GB DDR4 2400	台	1
	拼接支架	1. 定制: 2 (行)*3 (列) (支架起支撑、稳固作用, 附架起安装、固定、维护作用)	套	4
	红外触摸框	1. 多点红外触摸框, 触摸误差小于 2mm 2. 响应时间 8ms 3. (含钢化玻璃) 1*4 拼接	套	1
	拼接互动程序	1. 多点触摸系统开发采用多点识别软件与红外感应, 电阻电容感应、雷达动作捕捉等硬件技术共同实现的, 与传统的人机交互方式相比, 多点物体识别触控软件 v1.0 摆脱了对鼠标键盘的使用. 触控板接受多个用户同时操作屏幕所产生的输入信息, 系统能对这些用户产生的多点操作同时进行处理, 结合各种酷炫的多媒体软件。	套	1
	多媒体内容制作	1. UI 设计, 互动查询内容制作, 视频素材由需方提供. 根据主题策划热力分布图展示内容, 点击图片交互查询信息、视频播放、图片放大拖动等功能特效, 并培训采购人使用及配合后期更新等后期服务。	套	1
8	多点互动触摸屏		套	2
	55 寸 DID 拼接屏	1. 面板类型: 55" LED 2. 显示尺寸: 1209.8(W)*680.6(H) (mm) 3. 显示比例: 16: 9 4. 背光类型: LED 5. 分辨率: 1920*1080 6. 显示色彩: 16.7M(8bit)	台	36

		<p>7. 亮度：500cd/m²</p> <p>8. 对比度：4500:1</p> <p>9. 可视角度：178°</p> <p>10. 响应时间：≤5ms</p> <p>11. 使用寿命：60000 小时</p> <p>12. 物理拼缝：3.5mm 彩色制式：</p> <p>13. PAL/NTSC/SECAM 接口：VGA 输入*1，DVI 输入*1，HDMI 输入 1，复合视频输入(AV)、1(BNC*1)，复合视频输出 (AV)，1(BNC*1)，控制信号输入 RS232*2 (RJ45-8 接口)，控制信号环出，RS232*2 (RJ45-8 接口) 电源：电源输入 AC100-240V, 50 /60HZ 电源功耗：≤ 210W 产品尺寸：1230.4*706.8 (mm)</p>		
	高清处理器	<p>1. 超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品，采用 HDMI/DP 输入接口，HDMI 输出。</p> <p>2. 超高分辨率，输出最高支持分辨率 4x1920x1200@60Hz 向下兼容低分辨率。</p> <p>3. 支持 1xN，点对点，不拉伸，不变形，视野更开阔。</p> <p>4. 采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片，全硬件实时处理架构，超快处理速度不延迟。</p> <p>5. 工业级设计，加厚 6 层 PCB 板材，16KV 超强防静电能力，超强的产品稳定性。</p> <p>6. 支持并联使用，保障大屏实时显示需求。低功耗节能环保设计，内部采用传导散热，不需任何外部 散热措施，可靠性极高。</p>	台	2
	高清信号传输器	<p>1. 支持分辨率：1080p/60@48bit 延长 70 米；</p> <p>2. 支持分辨率：4kx2k@30Hz 延长 40 米；</p> <p>3. 支持音频格式：Dolby TrueHD, DTS Master Audio and 7.1 compliant；</p> <p>4. 支持 CEC, HDCP2.2, EDID 透传；</p> <p>5. 支持最大带宽：10.2Gbps；</p> <p>6. EDID 拨码拔下去后，网传发射端具有锁屏功能重大更新:不管后端投影或者大屏有没有开机，只要发射端上电，电脑就可以读到 EDID，彻底解决开机跳分辨率的问题。</p> <p>7. 支持 12V/1A POC 单端供电 (TX 端或者 RX 端供电都可以)；</p>	套	12
	服务器	<p>1、CPU：主频优于 4.2GHZ</p> <p>2 显卡：独显</p> <p>3. 硬盘：128G 固态硬盘</p> <p>4. 内存：4GB DDR3 1600</p>	台	2
	拼接支架	1. 定制：6 (行) *3 (列)	套	36

		(支架起支撑、稳固作用, 附架起安装、固定、维护作用)		
	红外触摸框	1. 多点红外触摸框, 触摸误差小于 2mm 2. 响应时间 8ms 3. (含钢化玻璃) 1*4 拼接	套	2
	拼接互动程序	★1. 多点触摸系统开发采用多点识别软件与红外感应, 电阻电容感应、雷达动作扑捉等硬件技术共同实现的, 与传统的人机交互方式相比, 多点物体识别触控软件 v1.0 摆脱了对鼠标键盘的使用. 触控板接受多个用户同时操作屏幕所产生的输入信息, 系统能对这些用户产生的多点操作同时进行处理, 结合各种酷炫的多媒体软件。并提供国家知识产权局或国家版权局颁发的软件著作证明复印件。	套	2
	多媒体内容制作	1. UI 设计, 互动查询内容制作, 视频素材由甲方提供, 根据主题策划热力分布图展示内容, 点击图片交互查询信息、视频播放、图片放大拖动等功能特效。并培训采购人使用及配合后期更新等后期服务。	套	2
9	VR 模拟仿真		套	1
	VR 头显	1. 头戴式设备参数 屏幕: \geq x3.5 英寸 AMOLED 2. 分辨率: 单眼分辨率 1440x1600, 双眼分辨率为 3K(2880X1600) 刷新率: 90Hz 3. 视场角: 110 度 音频输出: Hi-Res Audio 头戴式设备 4. Hi-Res Audio 认证头戴式耳机 (可拆卸式) 支持高阻抗耳机 5. 音频输入: 内置麦克风 6. 接口: USB-C 3.0、DP1.2、蓝牙 7. 传感器: SteamVR 追踪技术、支持校正功能、支持陀螺仪、支持距离测感器、支持瞳距测感器 8. 人体工学设计: 可调整镜头距离 (适配佩戴眼睛用户) 可调整瞳距 可调式耳机 可调式头带 9. 定位器 2.0 支持 steamVR tracking2.0, 定位空间, 最大 6m*6m 水平视场 150°, 垂直视场 110° 10. 可支持 vive pro 专业版头显及其操控手柄和追踪器操控手柄支持在定位器下工作。	台	1
	显示器	1. 亮度: 200-300 尼特 2. 屏幕比例: 16:9 3. 刷屏率: 60Hz 4. 屏幕分辨率: 超高清 4K 5. 支持格式 (高清): 2160p	台	1

		6. 响应时间：9.5ms 7. 屏幕尺寸：≥55 英寸 8. 色域值：80% 9. 对比度：5000: 1 10. 色域标准：DCI-P3		
	服务器	1 CPU: 主频优于 4.2GHZ 2 显卡: 独显 3 硬盘: 128G 固态硬盘 4 内存: 4GB DDR3 1600	台	1
	多媒体内容制作	1. UI 设计, 互动查询内容制作, 视频素材由甲方提供, 根据主题策划热力分布图展示内容, 点击图片交互查询信息、视频播放、图片放大拖动等功能特效。并培训采购人使用及配合后期更新等后期服务。	套	1
10	智能中控系统		套	1
	中控服务器	1. cpu 主频优于 2.6GHZ 2. 8G DDR4 3. GTX1050 显卡 4. 120G SSD 固态硬盘 5. 24 英寸显示器	台	1
	控制硅箱	1、定制网络控制模块, 通过弱电控制强电插座、开关等 2、将网络信号转换成电脑和投影等硬件设备能接收指令的串口信号 3、大功率配电集成电路 RY-DC30RS232/RS485 接口; 每台 16 路继电器开关输出。本项目 8 路以内控制节点, 双向网络通讯协议, 接受中控命令控制电路断开与闭合。	套	1
	交换机	1、交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 2、包转发率: 81/108Mpps 3、固化接口形态: 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-XSFP 端口 4、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2 5、支持远程镜像、流镜像、端口镜像 6、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 7、支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持)	台	1
	企业级无线路由	类型: 有线路由 1、Wan 口数量: (有线路由) 1~4 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口 2、Lan 口数量: (有线路由) 1~4 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口 3、支持 VPN 4、全千兆高速宽带路由 1000M 企业级路由器 5、带机量: 150-250	台	1

		<p>6、支持 URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配</p> <p>7、支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON</p> <p>8、支持基于带宽的负载分担与备份</p>		
	无线 AP	<p>1. 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>2. 内置 4 根高增益全向天线</p> <p>3. 无线速率 1500 Mbps (2.4G: 2*2MIMO, 5G: 2*2MIMO)</p> <p>4. 带机量 80</p> <p>5. 拨码开关 多用户模式 广覆盖模式</p> <p>6. PoE 供电 12V/1.5A DC 供电</p> <p>7. 功耗 \leq 10W</p> <p>8. 支持 8 个 SSID 配置</p>	台	5
	AC 管理器	<p>1、支持常规 AP 最大数量\geq1282、LAN: 6*GE, WAN: 2*GE, 10GBASE-R-SFP+口 2 个, USB: 1 个</p> <p>2、集中转发性能\geq4Gbps</p> <p>3、支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP;</p> <p>4、支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能: AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线, 可以提高 DHCP</p> <p>5、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证;</p>	台	1
	POE 交换机	<p>1. 16 个 10/100/1000Base-T 电口(包含两个 uplink 口,可作为上行口) 2 个 1000Base-X SFP 端口(uplink)</p> <p>2. 模式切换 标准交换 端口隔离 汇聚上联 网络克隆</p> <p>3. 端口交换容量 36Gbps</p> <p>4. 转发能力 26.8Mpps</p> <p>5. 包缓存 4Mb</p> <p>6. 交换模式 存储转发模式</p> <p>7. PoE+供电 支持 PoE+</p> <p>8. 整机最大输出: 120W, 单端口最大供电功率 30W</p> <p>9. 电源 100~240V AC</p> <p>10. 防雷等级 6KV</p> <p>11. 安装方式 带挂耳, 可上机架安装</p>	台	1
	展厅集中控制系统	<p>1、智能中控平板软件定制开发, 前台运行在平板电脑上, 支持 Android, iOS 系统, 菜单式操作, 通过 WIFI 与控制主机通讯, 控制展厅灯光、投影动画与大屏播放多媒体展示软件同</p>	套	1

		<p>步工作。含平面美工 UI 控制界面，多功能集成控制系统,支持 Win7/Win8/WIN10 系统环境。</p> <p>2、2、功能含主机唤醒，关闭，影片控制播放</p> <p>3、与节点控制器进行双向网络通讯，结合多媒体设备对场景灯光进行相应智能操作，可根据客户需求定制编程，IOS 控制端，可安装在 SM 终端上实现无线手持控制大功率配电集成电路箱，RY-DC30，RS232/RS485 接口；每台 16 路继电器开关输出。本项目 8 路以内控制节点，双向网络通讯协议，接受中控命令控制电路断开与闭合。</p> <p>4、包括平板控制系统，电脑控制系统定制 控制灯光、音频、视频，开门，暂定，播放，拼接播放等功能</p>		
	多媒体智能播放系统	<p>1. 控制多媒体播放，声光电智能操作系统，转换命令协议，将中控命令转换成投影可识别的命令形式, UI 控制界面，多功能集成控制系统。功能含主机唤醒，关闭，影片控制播放，全馆多媒体设备智能中央控制，重点展项智慧演播系统场景联动，声光电同步演示系统；包含：音场、图像等设备资料更新和管理。</p>	套	1
	彩色 a3 打印机	<p>1. 类型：桌面型</p> <p>2. 内存容量：1GB（集成）</p> <p>3. 色彩能力：全彩</p> <p>4. 扫描分辨率：600x600 dpi</p> <p>5. 打印分辨率：1200x2400dpi（文本/文本·照片/照片）</p> <p>6. 预热时间：少于 44 秒（室温 23° C）</p> <p>7. 原稿尺寸：单张纸或书籍的最大尺寸均为 A3、11X17”、297X432mm</p> <p>8. 纸张尺寸：最大 A3、11X17” [使用手送纸盘时为 297X432mm]，最小 A5 [使用手送纸盘时为 89x98mm]，图像缺失宽度：前端 5.5mm、后端 5.5mm、左/右 5.5mm</p> <p>9. 纸张重量*1：纸盘：60~90 gsm，手送纸盘：60~216 gsm</p> <p>10. 首页输出时间：黑白:8.6 秒(A4 横向/黑白优先模式下)，彩色:10.8 秒(A4 横向/彩色优先模式下)</p> <p>11. 接收盘容量*3：250 张(A4 横向)、200 张(A3)</p> <p>12. 电源：AC220~240V±10%、5A、50/60Hz 共用；最大功耗：1.1kW（AC220V±10%）、1.2kW(AC240V±10%)；睡眠模式:1.4W(AC230V)、就绪模式:81W(AC230V)</p> <p>13. 尺寸：宽 595 毫米 X 深 627 毫米 X 高 634 毫米</p> <p>14. 重量*5：49 千克</p>	台	1

	A0 打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本功能: 打印复印扫描 2. 颜色: 4 色 3. 打印速度: 25 秒/A1 线条图 4. 打印幅面: 36 英寸(914mm) 5. 内存: 1GB 6. 支架: 标配 7. 接口:有线、无线 8. 纸盒:A3/A4 9. 尺寸:1403*605*1155mm 10. 重量:58.2KG 11. 纸张输入容量: 0-149 页 12. 基础功能: 复印, 扫描, 打印 13. 打印机类型: 墨盒式 14. 连接方式: Wi-Fi, 有线, 局域网 	台	1
	平板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络连接: 无线网络/无线局域网 2. 型号: DBY2-W00 3. CPU 类型: 主频相当于或优于 2.4GHZ 4. 扬声器数量: 4 个 5. 屏幕类型: 液晶显示器, 屏幕比例:3:2 6. 产品尺寸:长 261.89 毫米;宽 178.17 毫米;高 6.4 毫米 7. 后置摄像头像素:1300W, 前置摄像头像素:800w 	台	5
	台式电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸: 23-25 英寸 2. 支持 IPv6: 支持 IPv6 3. 机箱大小: 10-20L 4. 处理器: 主频相当于或者优于 2.8GHZ 5. 硬盘容量: 240GB/256GB SSD+1TB HDD 6. 内存容量: 32GB 7. 显卡型号: 集成显卡 8. 系统: 最新主流中文版操作系统 9. 类型: 主机+显示器 10. 优选服务: 三年质保 	台	2
	笔记本电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbook Fury 16G10 ★2. CUP 主频相当于或优于 5GHZ 3. 32GB(1x32GB DDR5 5600) 4. NVIDIA RTX 3500 Ada (12 GB GDDR6) 5. 1TB PCIe Gen4*4 SSD 6. 16.0 1920*1200 400nit 7. IR 摄像头 8. 最新主流中文版操作系统 9. 8 芯 95Whr 电池 10. 指纹 11. WIFI 6E 12. 160MHZ+BT 5.3 	台	3
11	监控系统		套	1

	网络半球摄像机	<p>1、400万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机，配置 2.8mm~8mm 手动镜头 DC12V/PoE</p> <p>2、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>3、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>6、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	个	4
	NVR	<p>1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；</p> <p>2、支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；</p> <p>解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 3、16 路 1080P 解码）；</p> <p>3、支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>4、支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；</p> <p>5、自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；</p> <p>6、支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；</p> <p>7、针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；</p>	台	1
	存储介质	1. 2TB 监控级硬盘	个	6
	电源	1. 12V-2A DC	个	4
12	空调系统	<p>5 匹吸顶式中央空调（含管线材、10 米铜管、支架等）</p> <p>1、四面强风，八面柔风，面面俱到</p> <p>2、新一代亲水铝箔，高效节能</p> <p>3、面板统一规格，安装更协调</p> <p>4、多种面板可选，满足不同需求</p> <p>5、高中低三档风速，满足不同高度送风</p> <p>6、1 米高扬程排水泵，冷凝水排放更顺畅</p> <p>7、超薄机身，小巧更美观</p> <p>8、特殊管路设计，安装设置更灵活</p>	台	5
13	扩声系统		套	1
	专业音箱	<p>功能特点：</p> <p>音色特点：紧凑型扬声器，为高端应用市场打造的音响后级系统；</p> <p>产品具备高质素的现场音效和稳定的性能，满足不同场所扩声需求；</p>	只	4

	<p>主要应用于影院、多媒体功能厅、博物馆等安装场所。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、构成：low (8" x1) +Hi (1" x1) 2、阻抗：8 欧 3、平均功率：250W 4、峰值功率：1000W 5、频响：35HZ-20KHZ 6、灵敏度：94dB (1W/1M) 7、扩散角度：90 度(H) x60 度(V) 8、实际尺寸：436x260x307mm (HxWxD) 9、净重：15kg 		
音箱壁挂支架	<p>功能特点：1、黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；2、可承重 80kg3、每件两只，可装一对音箱；4、可安装展馆音箱、专业舞台音箱等；5、可往左右上下方调节音箱的角度；6、后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；7、下方倾斜角度：90-135 度8、左右转动角度：10-180 度</p>	对	1
专业功放 450W	<p>1、高效率 TD 类功放，既有传统 AB 类的音质，又有数字 D 类的效率，两者完美结合；整机省电的同时，出来的声音干净圆润，低频控制力又好。高速光电隔离限幅，改变了传统限幅压缩模式，限幅压缩失真大、动作慢等问题；整机大动态下限幅启控保证失真 1%以下，尽而出来的声音更完美。小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小。</p> <p>2、整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在 70 度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命。具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能</p> <p>3、具有立体声、并联、桥接三种模式选择，输入灵敏度选择；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立体声功率 8Ω 2×450W 4Ω 2×720W 2、桥接单声道 8Ω 1260W 3、信噪比 105db 4、转换速率 60V/us 5、阻尼系数 450:1 6、频率响应 +/-0.1db, 20HZ+20KHZ 7、总谐波失真 ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz 8、互调失真 ≤0.01% Rated power@8 欧 9、输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.55V 	台	2

	<p>10、低通 20HZ-180HZ Valid</p> <p>11、高通 130HZ-20KHZ Valid</p> <p>12、输入阻抗 10K/20K ohous, unbalanced or balanced</p> <p>13、共模拟制比 $\cong -75\text{db}$</p> <p>14、串音衰减 $\cong -70\text{db}$</p> <p>15、指示灯</p> <p>Signal, protect, dctive, clip/limiting</p> <p>16、电源 220V 50/60HZ</p> <p>FUSE T12A</p> <p>17、重量约 23kg</p> <p>18、规格 485W×420D×88H</p>		
音频处理器	<p>功能特点:</p> <p>1、96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 4 路可选音频信号输入, 2 路模拟, 一组光纤, 一组同轴, 每路模拟音频信号输入灵敏度均可选, 提供 3 组 5 个话筒输入, 标准的 3.1 或 5.1 声道输出音乐信号提供光纤和同轴输入</p> <p>2、提供 USB 接口、WIFI 或有线网络接口可连接电脑, 提供远程控制和红外线控制</p> <p>3、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制</p> <p>4、通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量</p> <p>5、单机提供 20 组设备数据存储, 提供 10 组效果数据存储, 通过 PC 软件可进行设备之间的复制</p> <p>6、可通过面板来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态</p> <p>7、采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>8、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时最长可达 30ms, 输出延时最长可达 60ms</p> <p>9、输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器, 回声和效果的具体参数均可调可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数</p>	台	1
2 编组 12 路调音台	<p>功能特点:</p> <p>1、2 编组 4 母线调音台。</p> <p>2、10 路线路出入+1 组立体声出入, 特设录音功能 专业 Lexcoin 效果器</p> <p>3、内置多格式 MP3 播放器 (可显示歌词于曲</p>	台	1

		<p>目，带录音，均衡)。</p> <p>4、MP3 音源可转入本机立体声声道金行调音或混合。</p> <p>5、分路 4 段没事 EQ 设超离和超低音调，带显示哑音选择开关。</p> <p>6、6 路母线 (BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。</p> <p>8、2 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡。</p> <p>9、100MM 长行程推子控制。</p> <p>10、内置 48V 幻象电源供电，内置 80V-240V 变电压工作电源</p> <p>11、尺寸：(长宽高) 53.8*46.2*9.2</p>		
U 段无线话筒双手持(一拖二)		<p>产品描述： 一台主机+2 个手持话筒功能特点：</p> <p>1、使用 UHF740-790MHz 频段，避免干扰频率操作灵活简便</p> <p>2、全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发</p> <p>3、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道</p> <p>4、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号</p> <p>5、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度多重静噪控制电路，拒绝外部干扰专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小</p> <p>6、时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序技术参数：系统指标 1、频率范围：UHF 740-790MHz2、调制方式：宽频 FM3、可调范围：50MHz4、通道数目：2×1005、通道间隔：250KHz6、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7、动态范围：100dB8、最大频偏：±45KHz9、频率响应：80Hz-18KHz10、综合信噪比：>105dB11、综合失真：≤0.5%12、工作温度：-10℃~50℃13、工作距离：≤100 米接收机指标 1、接收机方式：二次变频超外差 2、中频频率：110MHz, 10.7MHz3、灵敏度：BNC/50Ω 4、无线接口：12dB μ V (80dB/S/N) 5、灵敏度调节范围：12-32dB μ V6、离散抑制：≥75dB7、最大输出电平：+10dBV</p> <p>8、供电方式：直流 12-18V 500mV 输入</p> <p>9、天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线，输出功率：高功率 30mW，</p>	套	1

		低功率 3mW 10、音头：动圈式麦克风；电容式（领夹话筒、头戴话筒） 11、离散抑制：≥60dB 12、供电：2节5号1.5V 电池 13、使用时长：30mW 大约使用 10 小时		
	8+2 通道电源时序器	功能特点： 1、8+2 通道大功率电源输出，单路最大输出为 30A，总输入电流容量 45A； 2、8 路通道开关状态可由面板显示； 3、前面板电压实时显示功能 4、前面 2 组电源输出接口功能 5、通过面板一键开关，可时序开启、关闭通道，实现时序功能； 6、RS-232 控制接口，可与中控完美兼容； 7、通道数：8+2 8、每路负载：220V/10 2200W/CH 9、每步时间：1 SEC 10、连接线：3<CORE MJCPHONE CABLE 11、信号连接：TRS 12、尺寸：480×300×47 mm	台	1
14	实物作品展示柜		套	1
	成品背景墙	1. 尺寸大于高 2.7*长 1.5，具有符合产品展品造型	个	6
	烤漆展台	1. 尺寸大于 40*40*90，材质：环保 E1 级烤漆板，超白玻璃	个	25
	折叠式展架	1. 宽 1 米长 2 米，	套	50
	休息区长条藤椅	1、长 1.5 米藤椅，宽不低于 0.5 米，藤木	个	4
	休息区茶几	1、长 1.5 米，宽 0.7 米，木质	个	1
15	机柜	1. 42U 机柜 2. 尺寸：宽 600*深 600 3. 符合 ANSI/EIA 4. RS-310-D/IEC297-2/DIN41494/PART1, 兼容 ETSI 标准	台	2
16	实训室装修（实施）			
	装饰部分	详见工程量清单	项	1

工程量清单：

一	天花吊顶		
1	平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨间距(400mm*600mm) 跌级	100m ²	2.6793
2	平面、跌级天棚 面层 天棚格栅灯片(搁放型) 分光铝格栅	100m ²	2.6793

3	天棚 活动脚手架	100m2	2.6793
二	墙面部分		
	小隔间隔墙		
1	轻钢龙骨 中距 竖 603mm, 横 1500mm	100m2	0.1134
2	龙骨上钉胶合板基层 子目*2	100m2	0.1134
3	饰面层 埃特墙板 子目*2	100m2	0.1134
4	涂料(油漆)基层 墙、柱、天棚面 满刮白水泥腻子两遍	100m2	0.1134
5	涂料(油漆)基层 墙、柱、天棚面 每增加刮腻子一遍白水泥腻子	100m2	0.1134
6	喷(刷)油漆、涂料 抗碱底漆一遍(底漆) 墙柱面	100m2	0.1134
7	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆) 墙、柱面两遍	100m2	0.1134
三	展厅墙面		
1	轻钢龙骨 中距 竖 603mm, 横 1500mm	100m2	2.05794
2	龙骨上钉胶合板基层	100m2	2.05794
3	饰面层 石膏板	100m2	2.05794
4	涂料(油漆)基层 墙、柱、天棚面 满刮白水泥腻子两遍	100m2	2.05794
5	涂料(油漆)基层 墙、柱、天棚面 每增加刮腻子一遍白水泥腻子	100m2	2.05794
6	喷(刷)油漆、涂料 抗碱底漆一遍(底漆) 墙柱面	100m2	2.05794
7	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆) 墙、柱面两遍	100m2	2.05794
8	防火漆两遍 木龙骨(隔墙、间壁、隔断、护壁) 双向	100m2	2.05794
9	防火漆每增加一遍 基层板面 单面	100m2	2.05794
10	木材面刷臭油(防腐油)一遍 木材面油漆为家具外表面、门窗扇面、门窗套等部位的油漆(即人手常触摸到的部位油漆) 人工*1.08, 材料*1.08, 机械*1.08	100m2	2.05794
11	面层 安装踢脚线 黑色不锈钢金属板	100m	0.762
12	异形造型墙制作	m2	102
13	玄关形象墙	m2	10
14	封堵门 1 个、封堵窗 4 个	项	1
	PVC 雕刻字		
1	PVC 雕刻字	个	48
四	自流平地板凿除铺管及修复		
1	楼地面水泥砂浆 混凝土或硬基层上 找平层 20mm 实际厚度(mm):50	100m2	0.2
2	楼地面铲除 混凝土垫层铲除	100m3	0.005
3	加浆抹光随捣随抹水泥砂浆整体面层 5mm 子目*2	100m2	0.2
五	水电安装部分		
1	五孔插座安装	10 套	1.5

2	吊灯双头斗盏灯	10 套	7.5
3	吊顶射灯	10 套	3.8
4	应急灯	10 套	0.8
5	安全出口指示灯	10 套	0.6
6	穿照明线 铜芯 导线截面 1.5mm ² 以内	100m 单线	2.1
7	穿照明线 铜芯 导线截面 2.5mm ² 以内	100m 单线	8
8	穿照明线 铜芯 导线截面 4mm ² 以内	100m 单线	3.88146
9	可挠金属套管敷设 吊顶内敷设 规格 24#	100m	2
10	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面 50mm ² 以内	100m	1.8
11	管内穿放视频同轴电缆 $\leq \phi 9$ 电视线	100m	2.1
12	穿多芯软导线 八芯 单芯导线截面 1mm ² 以内 网线	100m 单线	1.4824
13	音箱线	100m	0.04
14	成套配电箱安装 落地式	台	2
15	地插	10 套	0.4
16	跷板暗开关安装 双控 三联以下	10 套	0.7

核心产品

序号	设备名称（与需求中的名称一致）
8	多点互动触摸屏