

第三章 采购需求（本项目属于货物采购项目）

一、采购清单及技术需求

注：本项目涉及有应用软件，则所涉全部软件均须为符合国家信息安全要求的正版软件。

序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	定向音罩	1	个	1、音质清晰、立体感强； 2、透明材质； 3、频响：不低于 143HZ； 4、信噪比：不低于 84.9； 5、焦距：不低于 102°。
2	功放	1	个	1、移频量：5Hz±1Hz； 2、输出功率：100W+100W； 3、线路输入阻抗≥5KΩ； 4、线路输出阻抗≤600Ω 高低音调节； 5、外接 4-16 欧姆喇叭；
3	播放主机	1	个	1、CPU: Intel 不低于 I5-9400 型； 2、硬盘：不低于 240G 固态硬盘； 3、内存：不低于 8G 内存；

				<p>4、显卡：不低于 2g 独立显卡；</p> <p>5、机箱：4U 机箱；</p> <p>6、显示器：不小于 21.5 英寸显示器，1920*1080 高清画质；</p> <p>7、支持正版操作系统 Windows，配键鼠。</p>
4	▼LED 屏	3.22	m ²	<p>1、室内 P2 表贴全彩 像素间距：$\leq 2.0\text{mm}$；</p> <p>2、像素结构：SMD 表贴三合一；</p> <p>3、像素密度（点/m²）：≥ 250000；</p> <p>4、白平衡亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$；</p> <p>5、对比度：$\geq 5000: 1$；</p> <p>6、色温：2000K~10000K(可调)；</p> <p>7、视角：不低于水平 160° /垂直 160° ；</p> <p>8、模组平整度：不大于 0.2 mm；</p> <p>9、颜色处理位数：≥ 16 bits；</p> <p>10、单点亮度校正：支持；</p> <p>11、单点色度校正：支持；</p> <p>12、屏体平均功耗：$\leq 180\text{W/m}^2$；</p> <p>13、屏体峰值功耗：$\leq 550 \text{ W/m}^2$；</p>

				<p>14、发光点中心距偏差:≤1%;</p> <p>15、亮度均匀性:不低于 97%;</p> <p>16、色度均匀性: (x, y) ±0.003 之内;</p> <p>17、刷新率: 不低于 3840HZ;</p> <p>18、使用寿命:≥100000H。</p> <p>评审依据:</p> <p>1、响应文件正本中提供封面印有 CMA 或 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商鲜章佐证第 8、17 项参数。</p> <p>2、响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书, 并加盖制造商鲜章。</p>
5	钢结构支架	1	批	<p>1、屏体背部结构焊接;</p> <p>2、主框国标方通, 外框 304 不锈钢包边, 与 LED 屏配套使用。</p>
6	视频处理器	1	台	<p>1. 1、支持不少于 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 选配 1 路扩展子卡; 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能; 安装扩展子卡后, 扩展子卡的播放源模式下, 支持使用鼠标进行控制;</p> <p>2. 支持输入源一键切换;</p>

				<ul style="list-style-type: none"> 3. 支持外置独立音频; 4. 支持输入分辨率预设及自定义调节; 5. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式; 6. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置; 7. 支持不少于 2 个网口输出, 最大带载 130 万像素; 8. 支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用; 9. 支持连接控制台设备; 10. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等; 11. 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作; 12. 安装扩展子卡后, 支持无线投屏, 可投放手机或 Pad 画面。
7	接收卡	1	批	<ul style="list-style-type: none"> 1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式; 2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口; 3、单卡带载像素 128*1024/256*512; 4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能, 与 3D 控制器搭配可支持 3D 效果; 5、支持灯板 flash 管理; 6、支持 5pin 液晶模块;

				<p>7、支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>8、接收卡具有与灯板一致的电源接口。</p>
8	配电柜	1	个	<p>1、供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；</p> <p>2、电压变化范围：电压 AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz；</p> <p>3、配电系统及远程控制功能：所有硬件设备符合电子专业相关国家，采用一根独立于保护的信号地线、配电柜起动时分步将显示屏幕开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流；</p> <p>4、配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置，方便故障的检修工作；</p> <p>5、总功率：10KW。</p>
9	电源	1	批	<p>1、额定输入电压：200-240VAC；</p> <p>2、空载功耗：≤5W；</p> <p>3、额定输出电压：≤5V；</p> <p>4、额定输出电流：≤40A；</p> <p>5、纹波噪音：≤200mV；</p> <p>6、动态负载：50%-100%Load:<500mv(峰值)；</p> <p>7、过流保护：故障消除后自动恢复工作；</p>

				8、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作； 9、对地泄漏电流：230VAC； 10、泄漏电流 $\leq 0.26\text{mA}$ 。
10	视频播放主机	1	台	1、CPU: Intel 不低于 九代 I7 9700k； 2、硬盘：不低于 512G 固态硬盘； 3、内存：不低于 16G 内存； 4、显卡：GTX2070S； 6、支持正版操作系统 Windows，配键鼠。
11	显示器	1	台	1、不小于 32 英寸平板液晶显示器； 2、1920x1080 高清画质； 3、接口：HDMI，VGA，USB。
12	▼音响	1	个	1、吸顶扬声器：6.5~吸顶扬声器； 2、功率：100V : 6W, 3W, 1.5W; 70V : 3W, 1.5W, 0.8W; 3、频率响应：85 Hz - 18 kHz； 4、灵敏度：不低于 94 dB； 5、覆盖角度：不低于 120°； 6、定压。

13	功放	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1、移频量：5Hz±1Hz； 2、输出功率：100W+100W； 3、线路输入阻抗≥5KΩ； 4、线路输出阻抗≤600Ω 高低音调节； 5、外接 4-16 欧姆喇叭；
14	VR 设备	1	套	<ul style="list-style-type: none"> 1、设备包含：头戴式设备及连接线，清洁布，串流盒，DisplayPort 连接线，电源适配器，电池； 2、需求 VR 眼镜内两个屏幕≥3.4 英寸，单眼分辨率≥1440*1700，双眼分辨率≥2880*1700； 3、屏幕刷新率≥90HZ，最大视角≥110°； 4、音频需支持立体声耳机，输入需支持集成麦克风； 5、传感器需支持 G-SENSOR 校正、陀螺仪、瞳距校正； 6、连接口需 USB3.0*1，DP 1.2*1； 7、支持面罩翻盖、头带可调节； 8、需配备≥2 个无线操作手柄。
15	▼42 寸（或 43 寸） 触摸一体机（立式）	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型； 2、主板：工控主板；

				<p>3、主板构架：X86；</p> <p>4、内存：不低于 4G DDR3；</p> <p>5、硬盘：不低于 128G 固态硬盘；</p> <p>6、外部：I/O 口 2×USB2.0；</p> <p>7、红外触摸：支持 2-10 点红外触摸；</p> <p>8、音频输出：≤8Ω 5W（R/L）1*2；</p> <p>9、电源线：中式三角插头；</p> <p>10、PC 电源：12V5A；</p> <p>11、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>12、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>13、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p> <p>14、扩展总线：2*MINI- PCIE 扩展槽，支持蓝牙、WIFI、3G、MSATA；</p> <p>15、支持正版操作系统：WINDOWS。</p> <p>评审依据：响应文件提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
16	65 寸液晶触摸屏（壁	1	台	1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；

	式)		<p>2、运行内存：不低于 4G；</p> <p>3、存储内存： 不低于固态 SATA128G；</p> <p>4、显示： Intel 集成高清显卡；</p> <p>5、系统版本： 预装 Windows7-64 位系统；</p> <p>6、网络通信： 以太网、Wifi；</p> <p>7、系统接口： HDMI*1、VGA*1、USB2.0*2、USB3.0*2、MIC*1、DC*1、RJ45*1、音频*1；</p> <p>8、定时开关： 支持自定义开关机；</p> <p>9、分辨率： 1920*1080；</p> <p>10、可视角度： 不低于 89/89/89/89 度(左/右/上/下)；</p> <p>11、亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$；</p> <p>12、亮度调节： 可调试；</p> <p>13、背光类型： ELED；</p> <p>14、响应时间： 16.7M (8-bit)；</p> <p>15、工作频率： 60HZ；</p> <p>16、对比度： 不低于 3000:1；</p> <p>17、显示彩色： 16.7M。</p> <p>18、使用寿命(hrs)： >50000 (hrs)；</p>
--	----	--	---

				<p>19、像素排列：RGB 垂直条装；</p> <p>20、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p> <p>21、红外触摸：内置一体式，非外挂式；</p> <p>22、驱动方式：HID 免驱；</p> <p>23、触控点数：10 点触摸；</p> <p>24、触控介质：手指或触控笔或其他直径不小于 5MM 非透明物体（多点 8MM）；</p> <p>25、触控精度：触摸区域为$\pm 2\text{MM}$；</p> <p>26、光标速度：120 点；</p> <p>28、通讯方式：全速 USB；</p> <p>29、响应时间：$< 8\text{ms}$；</p> <p>30、触控校准：软件；</p> <p>31、触控界面：钢化玻璃；</p> <p>32、音频输出：$\leq 8\ \Omega\ 5\text{W (R/L)}\ 1*2$；</p> <p>33、电源线：中式三角插头；</p> <p>34、PC 电源：12V5A；</p> <p>35、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>36、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p>
--	--	--	--	---

				<p>37、支持正版操作系统：WINDOWS 。</p> <p>评审依据：响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
17	42 寸（或 43 寸）触摸一体机（立式）	1	台	<p>1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；</p> <p>2、主板：工控主板；</p> <p>3、主板构架：X86；</p> <p>4、内存：不低于 4G DDR3；</p> <p>5、硬盘：不低于 128G 固态硬盘；</p> <p>6、外部：I/O 口 2×USB2.0；</p> <p>7、红外触摸：2-10 点红外触摸；</p> <p>8、音频输出：≤8Ω 5W（R/L）1*2；</p> <p>9、电源线：中式三角插头</p> <p>10、PC 电源：12V5A；</p> <p>11、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>12、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>13、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p>

				<p>14、扩展总线：2*MINI- PCIE 扩展槽 ， 支持蓝牙、WIFI、3G、MSATA；</p> <p>15、支持正版操作系统：WINDOWS 。</p> <p>评审依据：响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
18	65 寸液晶触摸屏（壁式）	1	台	<p>1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；</p> <p>2、运行内存：不低于 4G；</p> <p>3、存储内存：不低于固态 SATA128G；</p> <p>4、显示： Intel 集成高清显卡；</p> <p>5、系统版本：预装正版 Windows7-64 位系统；</p> <p>6、网络通信：以太网、Wifi；</p> <p>7、系统接口：HDMI*1、VGA*1、USB2.0*2、USB3.0*2、MIC*1、DC*1、RJ45*1、音频*1；</p> <p>8、定时开关：支持自定义开关机；</p> <p>9、分辨率：1920*1080；</p> <p>10、可视角度：不低于 89/89/89/89 度(左/右/上/下)；</p> <p>11、亮度：≥350cd/m2；</p> <p>12、亮度调节：可调试；</p>

				<p>13、背光类型：ELED;</p> <p>14、响应时间：16.7M (8-bit);</p> <p>15、工作频率：60HZ;</p> <p>16、对比度：不低于 3000:1;</p> <p>17、显示彩色：16.7M;</p> <p>18、使用寿命(hrs)：>50000 (hrs);</p> <p>19、像素排列：RGB 垂直条装;</p> <p>20、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出;</p> <p>21、红外触摸：内置一体式，非外挂式;</p> <p>22、驱动方式：HID 免驱;</p> <p>23、触控点数：10 点触摸;</p> <p>24、触控介质：手指或触控笔或其他直径不小于 5MM 非透明物体 (多点 8MM);</p> <p>25、触控精度：触摸区域为+-2MM;</p> <p>26、光标速度：120 点;</p> <p>27、触控次数：理论上无限触控次数;</p> <p>28、通讯方式：全速 USB; ,</p> <p>29、响应时间：<8ms;</p>
--	--	--	--	---

				<p>30、触控校准：软件；</p> <p>31、触控界面：钢化玻璃；</p> <p>32、音频输出：$\leq 8\Omega 5W$ (R/L) 1*2；</p> <p>33、电源线：中式三角插头；</p> <p>34、PC 电源：12V5A；</p> <p>35、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>36、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>评审依据：响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
19	42 寸（或 43 寸）触摸一体机（立式）	1	台	<p>1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；</p> <p>2、主板：工控主板；</p> <p>3、主板构架：X86；</p> <p>4、内存：不低于 4G DDR3；</p> <p>5、硬盘：不低于 128G 固态硬盘；</p> <p>6、外部：I/O 口 2×USB2.0；</p> <p>7、红外触摸：2-10 点红外触摸；</p> <p>8、音频输出：$\leq 8\Omega 5W$ (R/L) 1*2；</p>

				<p>9、电源线：中式三角插头；</p> <p>10、PC 电源：12V5A；</p> <p>11、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>12、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>13、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p> <p>14、扩展总线：2*MINI- PCIE 扩展槽 ， 支持蓝牙、WIFI、3G、MSATA；</p> <p>15、支持正版操作系统：WINDOWS。</p> <p>评审依据：响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
20	55 寸液晶触摸屏（壁式）	1	台	<p>1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；</p> <p>2、运行内存：不低于 4G；</p> <p>3、存储内存：不低于固态 SATA128G；</p> <p>4、显示： Intel 集成高清显卡；</p> <p>5、系统版本：预装正版 Windows7-64 位系统；</p> <p>6、网络通信：以太网、Wifi；</p> <p>7、系统接口：HDMI*1、VGA*1、USB2.0*2、USB3.0*2、MIC*1、DC*1、RJ45*1、音</p>

				<p>频*1;</p> <p>8、定时开关：支持自定义开关机；</p> <p>9、分辨率：1920*1080；</p> <p>10、可视角度：不低于 89/89/89/89 度(左/右/上/下)；</p> <p>11、亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$；</p> <p>12、亮度调节：可调试；</p> <p>13、背光类型：ELED；</p> <p>14、响应时间：16.7M (8-bit)；</p> <p>15、工作频率：60HZ；</p> <p>16、对比度：不低于 3000:1；</p> <p>17、显示彩色：16.7M；</p> <p>18、使用寿命(hrs)：>50000 (hrs)；</p> <p>19、像素排列：RGB 垂直条装；</p> <p>20、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p> <p>21、红外触摸：内置一体式，非外挂式；</p> <p>22、驱动方式：HID 免驱；</p> <p>23、触控点数：10 点触摸；</p>
--	--	--	--	---

				<p>24、触控介质：手指或触控笔或其他直径不小于 5MM 非透明物体（多点 8MM）；</p> <p>25、触控精度：触摸区域为± 2MM；</p> <p>26、光标速度：120 点；</p> <p>27、触控次数：理论上无限触控次数；</p> <p>28、通讯方式：全速 USB；</p> <p>29、响应时间：< 8ms；</p> <p>30、触控校准：软件；</p> <p>31、触控界面：钢化玻璃；</p> <p>32、音频输出$\leq 8 \Omega 5W (R/L) 1*2$；</p> <p>33、电源线：中式三角插头；</p> <p>34、PC 电源：12V5A；</p> <p>35、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>36、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>评审依据：响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
21	LED 屏	12.9	m ²	<p>1、室内 P2 表贴全彩，点间距≤ 2.0mm，；</p> <p>2、像素密度：≥ 250000 点/m²；</p>

				<ul style="list-style-type: none">3、箱体间隙：≤0.5mm;4、像素结构：1R1G1B 三合一表贴;5、灯管寿命：≥100000h;6、亮度：不低于 600cd/m²;7、模组平整度：不高于 0.2mm;8、像素中心距相对偏差：≤0.5%;9、模组负载变化率：<2%;10、水平/垂直视角：不低于：170° /165°11、刷新率：≥3840HZ;12、灰度等级：≥16bit;13、像素失控率：0 或无连续失控点;14、具备 10bit 伽马调节功能;15、辐射骚扰值：≤48dB;16、工作噪音：≤5dB (A);17、彩色处理信号深度：≥25bit;18、具备色空间变换功能;19、支持 LED 灯珠防撞保护装置;20、通过高温工作、低温工作、震动、冷热冲击工作、盐雾工作试验;
--	--	--	--	---

				<p>21、模组机械强度：$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>22、支持不关屏热拔插抢修功能，电源箱可进行冗余备份和热拔插更换；</p> <p>23、电磁兼容性：50-1000MHz 范围内。</p> <p>评审依据：</p> <p>1、响应文件正本中提供封面印有 CMA 或 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商鲜章佐证第 6、7、10 项参数。</p> <p>2、响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
22	钢结构支架	1	批	<p>1、屏体背部结构焊接；</p> <p>2、主框国标方通，外框 304 不锈钢包边，与 LED 屏配套使用。</p>
23	视频处理器	1	台	<p>1、支持不少于 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS；</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能；</p> <p>3、安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；</p> <p>4、支持输入源一键切换；</p> <p>5、支持外置独立音频；</p> <p>6、支持输入分辨率预设及自定义调节；</p>

				<p>7、支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置；</p> <p>9、支持 不少于 2 个网口输出，最大带载 130 万像素；</p> <p>10、支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用；</p> <p>11、支持连接控制台设备；</p> <p>12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等；</p> <p>13、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，；</p> <p>14、可支持扩展无线投屏。</p> <p>评审依据：响应文件正本提供制造商出具针对第 1-14 条内容的参数确认函，并加盖制造商鲜章。</p>
24	接收卡	1	批	<p>1、支持高刷新高灰度显示效果，最大支持 65536 级灰度显示；</p> <p>2、接收卡支持配置参数回读功能，单点参数设置与查询回读；</p> <p>3、支持箱体温度、湿度、电源电压监测、风扇控制，可实现箱体级全面监控、支持双卡备份、双电源备份、支持智慧模组，存储校正系数、模组参数等；</p> <p>4、具有环境检测功能，能够查看软件所需的安装环境是否正常、驱动是否正常工作；</p> <p>5、支持 74HC595、常规恒流芯片、双锁存芯片、PWM 芯片，译码和无译码模组，支</p>

				<p>持各种行译码芯片，支持智能描点；</p> <p>6、支持 16bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7、支持单卡 16 路排线输出，可输出 RGB 数据 24 组和 32 组，单卡最大带载像素为 128 点×1024 点，板载 16 路 T75 接口，支持 E 信号，最大 32 扫，32 路 RGB 信号输出；</p> <p>8、支持任意接口显示数据组交换，RGB 颜色顺序交换，方便客户灵活调整模组排线；</p> <p>9、支持 32 扫，16 扫，8 扫，4 扫等各种直行与折行扫描方式的快速配置；</p> <p>10、支持静态屏，2 扫到 32 扫内任意扫描方式显示；</p> <p>11、支持显示数据行偏移，最大可设置 384 行高度的显示偏移或者以数据路数为单位进行偏移。</p>
25	配电柜	1	个	<p>1 供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；</p> <p>2、电压变化范围：电压 AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz；</p> <p>3、配电系统及远程控制功能：所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准、采用一根独立于保护的信号地线、配电柜启动时分步将显示屏幕开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流；</p> <p>4、配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置，方便故障的检修工作；</p>

				5、总功率：10KW。
26	电源	1	批	1、额定输入电压：200-240VAC； 2、空载功耗：≤5W； 3、额定输出电压：≤5V； 4、额定输出电流：≤40A； 5、纹波噪音：≤200mV； 6、动态负载：50%-100%Load：<500mv(峰值)； 7、过流保护：故障消除后自动恢复工作； 8、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作； 9、对地泄漏电流：230VAC； 10、泄漏电流≤0.26mA。
27	视频播放主机	1	台	1、CPU: Intel 不低于 I5-9400 型； 2、硬盘：不低于 240G 固态硬盘； 3、内存：不低于 8G 内存； 4、显卡：不低于 2g N 型独立显卡； 5、机箱：4U 机箱； 6、显示器：不低于 21.5 英寸显示器，1920*1080 高清画质；

				7、支持正版操作系统 WINDOWS 7 -32 位，64 位，Windows 8 等，安装正版 Windows 10 系统，配套键鼠。
28	显示器	1	台	1、不小于 32 英寸平板液晶显示器，1920x1080 高清画质； 2、接口：HDMI，VGA，USB。
29	音响	1	个	1、吸顶扬声器：6.5"吸顶扬声器； 2、功率：100V:6W, 3W, 1.5W, 70V:3W, 1.5W, 0.8W； 3、频率响应：85Hz - 18kHz； 4、灵敏度：94dB； 5、覆盖角度：120° ； 6、定压。
30	功放	1	台	1、移频量：5Hz±1Hz； 2、输出功率：100W+100W； 3、线路输入阻抗：≥5KΩ； 4、线路输出阻抗：≤600Ω 高低音调节； 5、外接 4-16 欧姆喇叭；
31	43 寸红外线触摸一体机（立式）	1	台	1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型； 2、主板：工控主板；

			<p>3、主板构架：X86；</p> <p>4、内存：不低于 4G DDR3；</p> <p>5、硬盘：不低于 128G 固态硬盘；</p> <p>6、外部 I/O 口：不少于 2 个 USB；</p> <p>7、红外触摸：2-10 点红外触摸；</p> <p>8、音频输出：≤8Ω 5W（R/L）1*2；</p> <p>9、电源线：中式三角插头；</p> <p>10、PC 电源：12V5A；</p> <p>11、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>12、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA；</p> <p>13、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口，板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出；</p> <p>14、扩展总线：2*MINI- PCIE 扩展槽，支持蓝牙、WIFI、3G、MSATA；</p> <p>15、支持正版操作系统：WINDOWS。</p> <p>评审依据：</p> <p>响应文件正本中提供该产品制造商针对本项目出具的原厂质保三年的售后服务承诺书，并加盖制造商鲜章。</p>
--	--	--	---

32	打印机	1	台	<p>1、打印机类型：彩色打印机；</p> <p>2、规格：纸张输入容量 150 页，纸张输出容量 50 页；</p> <p>3、系统参数：Windows®：7(32/64 位)，2008 Server R2, 8(32/64 位)，8.1(32/64 位)，10(32/64 位)，2012 Server, 2016 Server；</p> <p>4、接口：高速 USB 2.0 端口；</p> <p>5、内存：标配/最大：64 MB；</p> <p>6、电源</p> <p>6.1 电源类型：内置电源；</p> <p>6.2 电源要求：220 伏；</p> <p>6.3 输入电压：220~240 伏；</p> <p>6.4 交流电，50/60 赫兹；</p> <p>6.5 就绪：27 瓦；</p> <p>6.6 睡眠：1.0 瓦；</p> <p>6.7 手动关机：0.2 瓦；</p> <p>6.8 自动关机/手动开机：0.2 瓦；</p> <p>6.9 典型用电量(TEC)8：0.873 千瓦时/周(BA)，0.988 千瓦时/周(ES)；</p> <p>7、产品参考尺寸 (mm)：382*309*211.5 (±5%)；</p> <p>8、打印功能：</p>
----	-----	---	---	---

				<p>打印速度：</p> <p>8.1 黑白(正常模式，A4)：不低于 18 页/分钟；</p> <p>8.2 彩色(正常模式，A4)：不低于 4 页/分钟。</p>
33	55 寸液晶屏	1	台	<p>1、系统：Android；</p> <p>2、WIFI 频段：2.4G；</p> <p>3、语音控制：人工智能语音；</p> <p>4、运行内存：/RAM1.5GB；</p> <p>5、CPU 架构：四核 A53；</p> <p>6、智能语音助手：其他智能语音助手；</p> <p>7、存储内存：8GB；</p> <p>8、背光方式：直下式/DLED；</p> <p>9、CPU 核心数：不低于四核，含配套支架。</p>
34	摄像头	1	个	分辨率：1080P，每秒刷新率 30fps，视野不低于 78 度，自动对焦。
35	42 寸（或 43 寸）触摸一体机（立式）	1	台	<p>1、CPU: Intel 不低于 I5-4200u 型；</p> <p>2、主板：工控主板；</p> <p>3、主板构架：X86；</p> <p>4、内存：不低于 4G DDR3；</p>

				<p>5、硬盘：不低于 128G 固态硬盘；</p> <p>6、外部 I/O 口：不少于 2 个 USB；</p> <p>7、红外触摸：支持 2-10 点红外触摸；</p> <p>8、音频输出：$\leq 8\Omega$ 5W (R/L) 1*2；</p> <p>9、电源线：中式三角插头；</p> <p>10、PC 电源：12V5A；</p> <p>11、网络接口：集成网卡，RJ45 接口；</p> <p>12、显示接口：集成显卡，支持 HDMI、VGA</p> <p>13、音频接口：集成声卡，支持 Line-out, MIC-in 接口。板载 5W 功放，支持 Spdif 光纤输出</p> <p>14、扩展总线：2*MINI- PCIE 扩展槽，支持蓝牙、WIFI、3G、MSATA</p> <p>15、支持正版操作系统：WINDOWS。</p>
36	中控主机	1	台	<p>1、主机基本配置：不少于：4 个双向 RS232，1 个支持转换 RS485、1 个以太网口、支持无线传输；</p> <p>2、支持协议：支持电脑主板网络远程唤醒、支持投影 PJ-Link 协议、支持 TCP/UDP 数据协议；</p> <p>3、支持 TCP 网络、I/O，RS232/RS485/RS422, 继电器电路等；</p>

				<p>4、操控延时：突发控制 <0.2s，实时连续控制操作：<0.1s；</p> <p>5、操控形式：设备开启关闭、屏保定制参数化流程控制展项运行、灯光调节、机械控制、电源控制、门禁整合等；</p> <p>6、自定义主机的数据发送；</p> <p>7、自定义端口控制及设备内容；</p> <p>8、自定义数据控制流程；</p> <p>9、支持纯无线控制网络搭建；</p> <p>10、模块化结构，支持多设备任意扩展；</p> <p>11、支持多主机堆叠、级联；</p> <p>12、支持 380V 交流电控制；</p> <p>13、任意灯光、屏幕等强电设备控制；</p> <p>14、统一远程管理监控以及预警（通过 SP, Email 方式发送报告）；</p> <p>15、支持通过移动微信端远程操控；</p> <p>16、远程切换播放视频，目录管理，文件管理，进程管理，服务管理；</p> <p>17、远程在线升级，更新中控配置流程逻辑。</p>
37	网线	10	箱	6类屏蔽网络双绞线8芯，305米一箱。
38	电源控制器	6	台	1、输出数量：8路继电器；

				<p>2、单路最大负载：10A；</p> <p>3、整机最大负载：240A；</p> <p>4、控制方式：按键手动控制、RS232。</p>
39	平板电脑	1	台	<p>1、不少于 10.4 英寸；，</p> <p>2、内存：不低于 4G；</p> <p>3、存储：不低于 64G；</p> <p>4、支持：WIFI；</p> <p>5、分辨率：不低于 2000*1200dpi；</p> <p>6、系统：Android；</p> <p>7、CPU 核心数：不低于八核。</p>
40	路由器	1	个	<p>1、企业级千兆有线路由器；</p> <p>2、内置 AC 功能：支持内置 AC 功能；</p> <p>3、企业 VPN：支持企业 VPN；，</p> <p>4、LAN 输出口：千兆网口；</p> <p>5、AP 管理：支持 AP 管理；</p> <p>6、Wan 口数量（千兆）：1 个；</p> <p>7、总带机量：50-100；</p>

				8、LAN 口数量：4； 9、CPU 核心数：双核。
41	交换机 1	2	个	1、24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC； 2、端口数量：24 口； 3、下行端口速率：千兆； 4、上行端口速率：千兆； 5、类型：桌面式交换机； 6、端口供电功能：非 POE 供电（电脑等设备使用）。
42	交换机 2	1	个	1、8 口千兆 POE 交换机； 2、下行接口类型：以太网交换机； 3、端口数量：8 口； 4、端口供电功能：POE 供电； 5、上行端口速率：百兆； 6、下行端口速率：百兆（ap 网络设备使用）。
43	机柜	2	个	1、机柜规格：600*800*2055mm； 2、颜色：黑色； 3、机柜容量：42U；

				4、机柜类型：服务器机柜； 5、配置：8位 10A pdu 插排*1，固定板*3，支脚*4，螺母钉*40套，风扇，600深1组，800mm及以上深度2组。
44	辅材	1	批	音响线，电源线，视频线等，满足项目实际需求。

备注：

一、若本文件要求提供佐证材料，如：检测报告、著作权登记证书、3C认证、节能认证、节能产品政府采购清单、网站截图等，供应商必须提供清晰可辨的材料。若因材料模糊不清导致评委无法认定，则视为无效材料。

二、为了确认所供产品与佐证材料之间具备关联性，供应商必须做到如下几点，否则评委有权视为其未提供佐证材料。

1.1、“分项报价表”上填写的型号，应与佐证材料中的型号/规格/软件名称一致；

1.2、佐证材料上有“见附件”之类的描述，必须提供完整的附件；

1.3、如果佐证材料上型号/规格/软件名称的栏目为空白，则响应供应商须提供单独的声明函，说明此佐证材料与响应设备的关联性。

例如检测报告上没有写明设备型号，则响应供应商提供声明函：我司提供***检测报告，用于佐证本次所供的****设备（采购清单中的序号为*****）。如与事实不符，我司承担虚假响应的责任。