

| 序号               | 设备名称   | 品牌 | 型号                      | 规格  | 单位 | 数量 |
|------------------|--------|----|-------------------------|---|----|----|
| <b>一、直播间拍摄系统</b> |        |    |                         |   |    |    |
| 1                | 微单相机   | 佳能 | R6                      | CMOS 传感器类型（支持全像素双核 CMOS AF），图像感应器尺寸：约 35.9×23.9 毫米，镜头焦距：与镜头所示焦距相同，使用 EF-S 镜头时大致相当于镜头所示焦距的约 1.6 倍。，镜头卡口：RF 卡口，有效像素：2010 万像素/长宽比：3:2，色深：10 位彩采样方式：YCbCr 4:2:2，HDR 规格：Rec. ITU-R BT.2100（PQ），快门方式：机械快门、电子前帘快门、电子快门，快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000 至 30 秒、B 门，电子快门：1/8000 至 0.5 秒，机械快门闪光同步速度：1/200 秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/250 秒。 | 台  | 1  |
| 2                | 变焦镜头   | 佳能 | RF24-70mm F2.8 L IS USM | 镜头焦距 24-70mm<br>镜头结构 15 组 21 片<br>光圈叶片 9 片（圆形光圈）<br>最小光圈 22<br>最近对焦距离 广角端：约 0.21 米，远摄端：约 0.38 米<br>最大放大倍率 约 0.24 倍（24mm 时），约 0.3 倍（32mm 时），约 0.22 倍（70mm 时）<br>驱动系统 NANO USM 超声波马达<br>手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，70mm 焦距端，使用 EOS R 时）<br>滤镜直径 82 毫米   | 支  | 1  |
| 3                | 定焦镜头   | 佳能 | RF50mm F1.2 L USM       | 镜头焦距 50mm<br>镜头结构 9 组 15 片<br>光圈叶片 10 片（圆形光圈）<br>最小光圈 16<br>最近对焦距离 约 0.4 米<br>最大放大倍率 约 0.19 倍<br>驱动系统 环形 USM 超声波马达<br>手抖动补偿效果 -<br>滤镜直径 77 毫米   | 支  | 1  |
| 4                | 相机外接电源 | 洋标 | LP-E6                   | 长久续航，AC 220V，电池模块电压：≤8.4V，输出电压≤8.4V-2A  | 个  | 1  |

|                  |         |      |         |   |   |   |
|------------------|---------|------|---------|---|---|---|
| 5                | 电池      | 沅标   | LP-E6   | 电池容量：2250mAh，电压：7.4V  | 块 | 1 |
| 6                | 充电器     | 沅标   | LP-E6NH | 标准双槽充输入：5V-2.1Amin，输出：8.4V-1Amax  | 个 | 1 |
| 7                | 存储卡     | 闪迪   | SD 卡    | 至尊超极速版内存卡，读速 200MB/s 写速 90MB/s，容量 128G 高速卡。   | 片 | 1 |
| 8                | 读卡器     | 绿联   | USB3.0  | 多功能 SD/TF 读卡器多合一  | 个 | 1 |
| 9                | 夜间直播闪光灯 | 索尼版  | V1+x2t  | 功率：76ws，闪光覆盖范围：28-105mm，闪光持续时间：1/300 秒-1/20000 秒，曝光控制系统：手动或自动闪光，闪光曝光补偿：在±3 档间以 1/3 档为增量调节，同步方式：高速同步（最高 1/8000 秒），前帘同步，后帘同步，频闪闪光：90 次；100Hz，传输范围：100m。LED 灯功率：2W，色温：3300k±200k，内置锂电池、充电器、USB 充电座和充电线，微型底座、保护包。 | 套 | 1 |
| 10               | 直播手机支架  | HKXA | 1.7m    | 手机支架直播三脚架补光灯网红拍摄神器伸缩自拍拍照视频三角夹通用多功能落地式懒人杆支撑架，伸缩最高：170cm，折叠收纳：57cm，真碳素钢支架单机位+收纳袋+自拍器+10 寸环形灯。   | 套 | 1 |
| 11               | 三脚架     | 烈龙   | LTS3    | 材质：碳纤维，不升中轴：1409mm，折合高度：663mm，最大直径：28.6mm，最低高度：578mm，重量：2.347kg，最小管径：18.4mm，反折高度：466mm，承重：5kg，最高高度：1756mm，独脚+中轴+云台高度：1836mm   | 支 | 1 |
| <b>二、直播间音频设备</b> |         |      |         |   |   |   |

|   |       |    |         |  |   |   |
|---|-------|----|---------|--|---|---|
| 1 | 无线麦克风 | 大疆 | DJI Mic | <p>发射器：无线模式：GFSK 1Mbps 和 2Mbps，等效全向辐射功耗（EIRP）：&lt;20dBm，工作频率：2400-2483.5MHz，电池类型：LiPo 1S，电池容量：320mAh，电池能量：1.23Wh，电池电压：3.85V，充电环境温度：5℃-45℃，工作环境温度：-10℃-45℃，充电时间：1 小时 10 分钟，工作时间：5.5 小时。</p> <p>接收器：无线模式：GFSK 1Mbps 和 2Mbps，等效全向辐射功耗（EIRP）：&lt;20dBm，工作频率：2400-2483.5MHz，电池类型：LiPo 1S，电池容量：320mAh，电池能量：1.23Wh，电池电压：3.85V，充电环境温度：5℃-45℃，工作环境温度：-10℃-45℃，充电时间：1 小时 10 分钟，工作时间：5.5 小时。</p> <p>充电盒：电池类型：LiPo 1S，电池容量：2600mAh，电池能量：10Wh，电池电压：3.87V，充电环境温度：5℃-45℃，工作环境温度：5℃-45℃，充电时间：2 小时 40 分钟，工作时间：3 个同时充电，约充电 1.8 次</p> <p>最大输入电平（3.5 mm）：-17dBV（THD&lt;0.1%），等效噪声：23dBA，监听接口输出功率：最大输出功率 22mW@1kHz，32Ω。</p> | 套 | 2 |
|---|-------|----|---------|--|---|---|

### 三、直播间导播控制系统

|   |         |     |                             |   |   |   |
|---|---------|-----|-----------------------------|---|---|---|
| 1 | 直播推流控制机 | \   | 定制                          | 处理器第十二代 I9，内存 64GB 8GB 独立显卡，硬盘 256+4TB，专用键鼠套件，27 寸显示器；用于直播软件采集、抠像、添加字幕、信号切换，直播平台创建推流，运营后台数据等。 | 套 | 1 |
| 2 | 采集卡     | BMD | DeckLink Quad HDMI Recorder | 接口：四个 HDMI 2.0b 视频输入，HDMI 音频输入；8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K。  | 台 | 1 |
| 3 | 视频专网控制机 | \   | 定制                          | 处理器第十二代 I7，内存 32GB，6GB 独立显卡，硬盘 256+4TB，专用键鼠套件，27 寸显示器；用于专网视频信号转换输出，视频布局，视频预览时间间隔设置，视频编码等。     | 套 | 1 |

|    |         |      |         |  |   |   |
|----|---------|------|---------|--|---|---|
| 4  | 聚合直播编码器 | 亿播网视 | Q8S     | <p>1) 双接口视频输入。支持 SDI 和 HDMI 双路同时输入，分辨率最大支持 1080P60fps；支持屏幕实时预览监看，支持快切按键双路导播硬切换。</p> <p>2) 支持录像视频回放，支持 mp3 背景音乐播放</p> <p>3) 支持混音功能。支持外置音频输入，并且支持外置音频和 SDI 音频或者 HDMI 音频混音叠加；SDI、HDMI 和外置音频三路音频音量可分别单独控制；支持全局静音和音频重采样，采样率和音频码率可设置；支持音频通道锁定和音频自动跟随；支持双声道立体声编码；支持音量电平表显示。</p> <p>4) 至少支持以下视频输入格式：1080p60、1080p50、1080i60、1080i50、720p60、720p50、576i50、480i60；</p> <p>5) 视频编码格式支持 H. 264 和 H. 265；支持 CBR(固定码率控制)和 VBR(动态码率控制)两种码率控制方式，动态码率时可根据链路状态实时调整编码码率以保障流畅性；</p> <p>6) 流媒体协议：支持 RTMP 推流，支持 SRT 推流。支持 RTSP server 功能</p> <p>7) 支持 9:16 竖屏推流模式</p> <p>8) 支持录像存储功能。设备支持 256G TF 卡，能保存录像文件。</p> | 台 | 2 |
| 5  | 直播平台    | 乐直播  | 基础班     | 适用于 1-10 人团队线上直播，支持电脑、手机、摄像专业设备高清直播、页面自定义、80+营销互动功能，一键观看轻松引流获客。  | 年 | 1 |
| 6  | 互动直播屏   | 讯英   | FY50Z17 | 双架构六核处理器安卓 9.0，运行内存储存 4+32，支持播放图片、视频、文档，178° 广视角观看，支持手机、平板无线投屏，屏幕可横竖旋转。  | 台 | 1 |
| 7  | 支架      | \    | \       | 升降式显示屏支架，挂架材质：冷轧钢板，适用电视孔距：600x400 范围内，称重：95kg。   | 台 | 1 |
| 8  | 连接线     | 晶华   | \       | 4K 数字高清线 5m、HDMI 微型端子（D 型）转头。  | 根 | 4 |
| 9  | 遮光帘     | \    | 定制      | 窗帘全遮光布牛津布遮光窗帘成品布料、防晒阳台遮阳布挡光 2.0 米宽*2.7 米高挂钩单片  | 扇 | 1 |
| 10 | 抠像幕布    | 云犀   | 定制      | 绿幕背景布 2.5*2.5 米，卷轴地拉式绿幕，牛筋面料，气压式缓冲杆任意调节高度，便携易带合金一体收纳   | 套 | 1 |

|                  |        |         |          |   |   |   |
|------------------|--------|---------|----------|---|---|---|
| 11               | 触控互动大屏 | Hisense | 75WR32A  | <p>液晶屏显示尺寸：75 英寸；LED 背光源；DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：256 级。</p> <p>全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺。</p> <p>用红外触控技术。在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控。</p> <p>设备自带安卓操作系统，安卓版本 Android 9.0；；对比度 6000:1，色域覆盖率（NTSC）≥90%，整机待机状态下节能≥98%，亮度均匀性≥90%，亮度 600cd/m²</p> <p>高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频；；</p> <p>扬声器：功率 15W*2。</p> <p>音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效。</p> <p>遥控器锁屏：支持通过遥控器按键一键锁定和解锁屏幕。</p> <p>内置摄像头：内置 1300 万像素摄像头，水平视场角≥95°；</p> <p>内置麦克风：内置两路麦克风阵列，支持 8M 拾音，方便对音频进行采集。</p> <p>电脑：i5-11 代，8G，256G 固态，预装 windows10 正版系统和办公软件</p> | 台 | 1 |
| 12               | 落地支架   | \       | 40-100 寸 | <p>移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；摄像头支架，支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 φ75mm；脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm</p>  | 套 | 1 |
| <b>四、直播间灯光系统</b> |        |         |          |   |   |   |
| 1                | 补光灯    | 印迹      | SL1220DN | <p>功率：220W，色温：5600k±200；亮度范围：0-100；CQS：97；CRI：98；TLCI：99；预设 8 种特效模式，模拟各场景灯光效果；控制方式：蓝牙 APP 控制、手动控制；无线频率：2.4GHz；蓝牙传输距离&lt;100 米；显示屏单色 OLED；AC 和 DC 外接电池供电。</p>  | 盏 | 4 |
| 2                | 面光灯    | 利帅      | 1380ASVL | <p>功率：100W，照度：2450Lux/m；照射角度：120°；色温：3200-5600K 可调；支持 10%-100%无极调光、无闪；显色指数 95，LCD 大屏显示亮度、色温和 DMX 地址；DMX 功能下，可遥控使用；双重供电模</p>   | 盏 | 1 |

|                  |         |    |         |   |    |    |
|------------------|---------|----|---------|---|----|----|
|                  |         |    |         | 式, 可选 AC 供电和电池供电。   |    |    |
| 3                | 方形柔光箱   | 神牛 | 60*90cm | 保荣卡口方形柔光箱 60*90cm, 快装、折叠便携方形遮菲。   | 个  | 2  |
| 4                | 球形柔光罩   | 神牛 | 65cm    | 保荣口灯笼柔光球 65cm, 快装、折叠便携球形遮菲。   | 个  | 2  |
| 5                | 灯架      | \  | \       | 称重: 8kg, 最高高度: 280mm, 收纳高度: 97cm, 折叠便携收纳。                               | 支  | 5  |
| 6                | 系统集成    | \  | 定制      | 灯光布置、系统集成、调试、培训.  | 项  | 1  |
| <b>五、直播间拆除装饰</b> |         |    |         |   |    |    |
| 1                | 墙面地面拆除  | \  | \       | 原 log 墙面拆除、地面拆除、垃圾清理  | 项  | 1  |
| 2                | 墙面吸音板   | \  | \       | 阻燃聚酯纤维吸音板。聚酯纤维吸音板一次模压成艺术造型模块, 具备声学处理特征。E1 级环保, B1 级阻燃, 颜色 (海蓝、纯驼) 拼色墙面。 | 平米 | 9  |
| 3                | 地面处理    | \  | \       | 电线改造及线管, 地插两对, 高密减震胶垫, 吸音地毯   | 平米 | 26 |
| 4                | 电线改造及线管 | \  | \       | 地面地插安装两套, 线路布置规整  | 项  | 1  |
| <b>六、直播控制台</b>   |         |    |         |   |    |    |
| 1                | 直播台     | \  | 定制      | 家具厂定制 160*60 异形主播桌  | 张  | 1  |
| 2                | 操控台     | \  | 定制      | 160*60 主播桌 (代用)+160*60 工作桌+小文件柜+座椅                                      | 张  | 1  |
| 3                | 直播椅     | \  | 定制      | 升降座椅防爆气压杆、乳胶坐垫带拷贝、底部五爪滑轮方便移动, 颜色定制。                                     | 把  | 2  |