**二、开标一览表**

项目编号：YZCG-G2018380

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 370 平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项

目

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期**  **（天）** | **备注** |
| 第一标段 | 禹州市文化广电新闻出版局 370 平米数字全媒体高清演播厅设备器材  采购项目 | 大写：捌佰玖拾叁万伍仟捌佰元 整 小 写 ：  ￥8,935,800.0000 | 80 | 无 |
| … |  |  |  |  |

投标人名称：郑州中豫视频科技有限公司（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：史淑红日 期 ： 2019 年 01 月 28 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

四、符合性审查证明材料4.1 投标分项报价表

项目编号：YZCG-G2018380

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 370 平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌规  格型号 | 技术  参数 | 单  位 | 数  量 | 单价  （元） | 总价  （元） | 产地及  厂家 |
| 1.1 | 高清演播室摄像机 | SONY HDC-258  0L | 1、2/3 英寸 3CCD 高清摄像机， 像素数 220 万  2、有效图像元素(水平×垂直)  1920 x 1080  3、信号格式 1080/50i  4、有效像素 220 万  5、内置 CC 电子滤光镜  6、内置 ND 滤光镜：1: CLEAR, 2:  1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND,  5: CROSS  7、灵敏度 F11、16 位模/数处理器  8、信噪比(1080i, 典型) -60 dB/-64 dB (综合)  9、水平分辨率 1000 电视线  10、调制深度 55%  11、支持 3G 传输, 具备  HD-TRUNK 和 HD-Prompter 功能12、摄像机具有电子倍率功能，  能够独立于光学系统使用；具有 | 台 | 4 | 148000 | 59200  0 | 中国索尼 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 自动镜头色差补偿功能ALAC-2；  13、摄像机具有多区矩阵功能， 允许操作员对选定的彩色区域 内的颜色进行各种调整，分区数16 分区；  14、摄像机具有光缆带宽 3G 传输的能力，即由机头至基站同时传输两路高清 HD-SDI 信号的能  力； |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1、和摄像机同品牌，3RU 半机 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 架高 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2、采用 LEMO 接头、内部通讯 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 采用 D-SUB 25 芯接头 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3、控制口采用 8 芯 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4、支持 3G 传输，具备 HD-TRUNK |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 摄像机控制单元 | SONY HDCU-25 | 和 HD-Prompter 功能，具有TRUNK 接口 | 台 | 4 | 91800 | 36720  0 | 中国索尼 |
|  |  | 80L | 5、接口： HD/SD-SDI 输出 4 个； |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 具有局域网接口；SDI 返送接口 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 个；提示器输入 BNC 接口 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 个；音频输出 2 个；同步输出 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 个 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6、摄像机与基站之间采用光纤 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 传输,尺寸 3U。 |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 全高清液晶寻像器 | SONY HDVF-L7  50 | 1、和摄像机同品牌，尺寸 7 英寸，具有专业 VF 20 芯接口  2、采用全高清 1920\*1080 分辨  率；亮度可达 300cd/m2；对比 | 台 | 3 | 28000 | 84000 | 中国索尼 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 度 1000:1  3、具有 3G-SDI 接口输入、寻像器上可以叠加波形显示器。支持功能键指派功能。 |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 高清彩色寻像器 | SONY HDVF-L1  0 | 1、和摄像机同品牌，尺寸 3.5 英寸  2、彩色 LCD 高清摄像机寻像器、亮度可达 200 cd/m2；清晰度 500 电视线；色彩温度： 6500K；具有专业的 VF 20 芯接  口。 | 台 | 1 | 28000 | 28000 | 中国索尼 |
| 1.5 | 摄像机托  板 | SONY  VCT-14 | 和摄像机同品牌 | 台 | 4 | 1800 | 7200 | 中国  索尼 |
| 1.6 | 通话耳机 | SONY PH1-R5 | 1、单耳耳麦知名品牌  2、MIC 采用动圈麦克风、5 芯卡农接口；  MIC 压权 -65dBV/Pa@1cm； 频响：200Hz-6kHz；  阻抗 150Ω；  3、扬声器灵敏度 95dB SPL@  1kHz;阻抗 300Ω | 台 | 4 | 3000 | 12000 | 中国索尼 |
| 1.7 | 摄像机全功能遥控面板（带液晶屏 幕） | SONY RCP-150  0 | 和摄像机同品牌  带直接操作开关和触摸屏的 LCD 显示器，使得遥控面板操作方便。其光圈和主黑电平调节模块采用摇杆式控制原理。单个19 英寸 EIA 机架内最多安装四个遥控面板单元。 | 套 | 4 | 30500 | 12200  0 | 中国索尼 |
| 1.8 | 遥控线 | SONY | 和摄像机同品牌 | 根 | 4 | 2000 | 8000 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | CCA-5-1  0/1 | 颜色为白色  长度 10 米 |  |  |  |  | 索尼 |
| 1.9 | 摄像机复合光缆 10 米 | LEMO 10M | 知名品牌  符 合 ANSI/SMPTE (304M-1998 和 311M-1998)标准。LEMO 接头；线缆拉力 700 N；插拔次数： 黄铜镀铬外壳 10000 次；插拔次数：不锈钢外壳 20000 次； 掉落测试 2 米；震动 100 g, 10-50 ms；振动 7 次 (20 -  2000Hz)；标准型 F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型F2 针芯温度范围-20° C,  +60° C；湿度最高 95% (60 ° C 时)；防水 1.8 米水深浸泡 48 小时；耐腐蚀 5%盐水浸泡测试48 小时；防护等级 IP 68。  长度 10 米 | 根 | 4 | 7000 | 28000 | 中国雷莫 |
| 1.10 | 摄像机复合光缆100 米 | LEMO 100M | 知名品牌  符 合 ANSI/SMPTE (304M-1998 和 311M-1998)标准。LEMO 接头；线缆拉力 700 N；插拔次数： 黄铜镀铬外壳 10000 次；插拔次数：不锈钢外壳 20000 次； 掉落测试 2 米；震动 100 g, 10-50 ms；振动 7 次 (20 -  2000Hz)；标准型 F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型  F2 针芯温度范围-20° C, | 根 | 4 | 10000 | 40000 | 中国雷莫 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | +60° C；湿度最高 95% (60 ° C 时)；防水 1.8 米水深浸泡 48 小时；耐腐蚀 5%盐水浸泡测试48 小时；防护等级 IP 68，长度  100 米。 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 30 倍光学变倍，16 倍数字变倍 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 支持最低可用照度可达彩色 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 0.01lx，黑白 0.001lx |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 在网络直接环境下，只输出主码 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 流、分辨率设置为 1920\*1080、 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 帧率设置为 30fps、码率 2M 时， |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 网络延时 90 ms |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 具备较好的环境适应性，工作温 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 度范围可达-50℃-80℃ |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 支持最低照度可达彩色 |  |  |  |  |  |
|  |  | 大华 | 0.0002x，黑白 0.00011x |  |  |  |  |  |
| 1.11 | 高清球型 | DH-SD-6 | 设备垂直旋转范围应达到 | 套 | 1 | 9900 | 9900 | 中国 |
|  | 摄像机 | A94BCDU | -35~90° |  |  |  |  | 大华 |
|  |  | -XYZ | 样机在实时码流上图形化显示 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 当前设备所在位置的可视角度 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 和距离，提供公安部型式检验报 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 告。 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 限位功能，即样机云台只能在限 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 制的位置间进行移动 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 自动光圈及手动光圈 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 具有轻存储功能开启/关闭选 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 项，轻存储功能开启后，球机会 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 根据高、中、低 3 中模式进行录 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 像，并可显示存储卡按 3 种模式 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 录像的剩余时长及录像帧率 具有噪声过滤设置选项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选 项。提供公安部型式检验报告。视频编码方式支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG；并可将  H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 设备应具备在静止场景下，相同图像质量时，设备开启 smart264 功能后，与不开启此功能相比，码流节约 1/2  设备 2048 个预置位  支持 512 条巡航路径，每条巡航  可以添加 32 个预置点  支持 512 条模式路径，每条路径  的记录时间大于 16 分钟 |  |  |  |  |  |
| 1.12 | 控制器 | 大华  HDCVI | 控制器支持 3 台及以上摄像机、  和摄像机同品牌。 | 个 | 1 | 1580 | 1580 | 中国  大华 |
| 1.13 | 高清监控摄像头 | 大华DH-HAC- HFW2401  M-I2 | 采用高性能 400 百万像素 CMOS 图像传感器，支持 4M 高清输出；采用自主知识产权的传输技术， 支持 75-3 类同轴线实时无损传  输距离长达 300 米；  支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控；  支持高清标清两路视频同时输出，用户可自由选择视频源；  采用高性能 3D 降噪算法，图像 | 个 | 3 | 2650 | 7950 | 中国大华 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 效果优越；  支持 ICR 红外滤光片自动切换， 自动彩转黑功能，实现昼夜监 控；  支持智能红外功能，有效防止近距离红外过曝；  支持最大红外照射距离 100 米； 支持自动曝光、自动白平衡功 能，适合各种场景监控；  支持 OSD 菜单控制，提供多种样式的自定义效果；  支持隐私区域屏蔽功能，保护个人隐私及敏感区域；  图像色彩还原度高，图像逼真； 产品经过-30℃~+60℃高低温冷热循环测试，轻松应对恶劣环 境；  支持欠压过压监测；  支持 DC12V±25%宽电压供电； 防护等级达到 IP67；  产品包装经过 3 维振动（3G）测试，确保运输安全；  遵循国际 HDCCTV 2.0AT 标准， 全球通用；  遵循国家标准 GA/T 1211 高清  视频标准。 |  |  |  |  |  |
| 1.14 | 高清硬盘录像机 | 大华DH-HCVR  7104H-4 | 支持 5 种摄像机（HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC）的任意接入，  且支持 HDCVI、AHD、TVI、CVBS | 台 | 1 | 12800 | 12800 | 中国大华 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | M-V5 | 自适应；  支持 smart H.265 编码，平均节省视频码流和存储空间高达90%，录像存储时间更长；  支持全通道 4K 预览，全通道支持 4K@15fps，6MP@20fps， 5MP@20fps 非实时编码，  4M/3M/1080P 实时编码； 默认支持 2 路 IP 通道接入，6  路模数转换，最大支持 8 路 IPC 接入；且最高支持 800 万 IPC 接入；  支持长距离可靠无损图像传输， 实现 720p 同轴高清摄像机  （HDCVI、AHD、TVI）500m、1080p 300m 的同轴传输；  支持长距离同轴控制，实现720p 同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI）500m、1080p 300m 的同轴控制；  支持 CVI 的同轴音频、同轴报警、同轴升级传输；  支持 VGA、HDMI 同步显示； 支持一键开启录像功能；  支持卡号录像、标签录像、报警录像、动检录像、定时录像、智能录像、录像锁定等；  支持同步回放、事件回放、标签  回放、智能回放、图片回放、智 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 能检索、快放、慢放功能； 支持 1 个 SATA 接口，每个 SATA 支持 10T 硬盘；  支持 U 盘或移动硬盘备份； 支持 1 个千兆网口；  支持 ONVIF SERVER(16.12)、CGI  标准协议。 |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 专业高清广角镜头 | Fujifil m ZA12X4.  5BERM-M  6 | 高清广角镜头变焦比 12 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距 0.3m， 广角端焦距 4.5mm。镜头为 B4 卡口。 | 支 | 2 | 82600 | 16520  0 | 中国富士 |
| 2.2 | 专业高清标准镜头 | Fujifil m ZA17x7.  6BERM-M  6 | 高清标准镜头变焦比 17 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距 0.6m， 广角端焦距 7.6mm。镜头为 B4 卡口。 | 支 | 2 | 65800 | 13160  0 | 中国富士 |
| 2.3 | 配套镜头伺服控制  器 | Fujifil m MS-11 | 和镜头同品牌，配套使用。 | 个 | 3 | 11600 | 34800 | 中国富士 |
| 3.1 | 三脚架套装 | Manfrot to 526+545 GBK | 知名品牌  三脚架套装；承重 16kg;球碗100mm；三脚架材质铝合金，自重 7.2kg；三脚架节数为 3 节， 最低高度 47.5mm；最高 173mm； 包含地板延伸器和软包；单手 柄。 | 个 | 3 | 29500 | 88500 | 中 国 曼富图 |
| 3.2 | 手柄 | Manfrot  to 519LV | 和三脚架同品牌的手柄 | 个 | 3 | 1800 | 5400 | 中国  曼富图 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3 | 脚轮 | Manfrot  to 114MV | 和三脚架同品牌重型脚轮。脚轮  承重 60kg。 | 个 | 3 | 5500 | 16500 | 中国  曼富图 |
| 3.4 | 摇臂 | JMD JMD-Y-9  MI | 摇臂材料为高强度铝合金；臂身套筒设计, 方便拆装/携带；前臂 7 米；后臂 1.8 米；U 型专业汇流环电控云台：承重 20KG、重型立柱滚轮三脚架、带有中央控制箱、具有专业伺服控制器、  配置相应的配重和运输箱。 | 套 | 1 | 78500 | 78500 | 中 国 金母带 |
|  | 多格式切换台 |  | 主机和面板分离式的设计、系统 |  |  |  |  | 中国 寰宇佳视 |
|  |  | 配置 12 路高清 SDI 输入、4+1 |  |  |  |  |
|  |  | 路高清 SDI 输出、支持 4K(SQD) |  |  |  |  |
|  |  | 格式；支持 |  |  |  |  |
|  |  | 2/4/5/7/9/10/11/16 多画面份 |  |  |  |  |
|  |  | 额模式。所有输入通道配备帧同 |  |  |  |  |
|  |  | 步器、另外每一路输入信号可自 |  |  |  |  |
|  |  | 行调整电平，并支持每一路帧同 |  |  |  |  |
|  | Rossvid | 步单独开启功能。通过电脑，平 |  |  |  |  |
| 4 | eo  CB-SOLO | 板电脑或智能手机在网页浏览  器上进行操作。 | 套 | 1 | 165000 | 16500  0 |
|  | -13 | GUI 界面基于控制面板，简单易 |  |  |  |  |
|  |  | 用。另外网页端可以进行视频输 |  |  |  |  |
|  |  | 出监看。用户可以同时使用三种 |  |  |  |  |
|  |  | 操作模式进行视频制作：控制面 |  |  |  |  |
|  |  | 板，Web 界面和多个 AUX 面板。 |  |  |  |  |
|  |  | 配有两个键和两个下游键，都标 |  |  |  |  |
|  |  | 配比例重置引擎和 2.5D DVE， |  |  |  |  |
|  |  | 同时还支持一个通道的色键抠 |  |  |  |  |
|  |  | 像。标配两个帧存储通道，每个 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 可保存 227 帧。可以从输入视频采集视频或静帧进行保存，也可以通过 USB 存储或 PC 端（LAN） 进行导入，此功能可应用于角 标，字幕和 CG 动画转场等。此外任意一个输入通道都可以临 时作为一帧静帧存储来使用。事件存储回调带有转场效果、宏功能可实时记录一系列操作面板 的动作，并通过一个按键进行回放，这意味着用户可预先将很复杂的动作进行存储然后一键操  作。 |  |  |  |  |  |
| 5.1 | 高清矩阵系统 | Rossvid eo  NK-3G72 | 知名品牌矩阵 规模 32\*32 路高清矩阵，支持 SD/HD/3G-SDI 和ASI 格式。具有时钟恢复和 EQ 均衡功能、具有同步接口支持BB 同步和高清三电平同步方式。支持网络配置功能。  配置遥控面板 6 个。 | 套 | 1 | 295000 | 29500  0 | 中国 寰宇佳视 |
| 5.2 | 48 口交换机 | H3C S5130S- 52S-LI | 支持 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+端口，支持 16K MAC 地址、4 个及以上 VLAN, 包转发率：  132Mpps、交换容量：256Gbps | 台 | 1 | 5800 | 5800 | 中 国 华三 |
| 6 | 高清在线图文包装系统 | Rossvid eo Xpressi  on | 全媒体交互式真三维图文包装制作播出服务器  硬件配置：  主要技术指标： | 套 | 1 | 355000 | 35500  0 | 中国 寰宇佳视 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 在线包装系统采用原装整机， 2RU 机架高、支持现场制作图像、具有专用的模板设计器。支持 2D/3D 图文字体。支持视频剪辑功能、支持动画时间线  采用广播级工业机箱设计，采用冗余电源。  播出和设计为一个软件的 2 个模块，播出前可以在播出和设计模块中快速切换，  在设计模块可以修改场景的全部属性。  实时三维虚拟演播室系统。支持高清/标清节目制作。 视频素材动态贴图。  视频编解码。  基于关键帧的编辑方式。 图形工作站可以实时收录合成信号到本地硬盘。  设计软件：1 套  支持高清/标清节目制作。视频素材动态贴图。  基于关键帧的编辑方式。  支持将场景动画渲染到文件。支持三维 DVE 功能。  支持 Shader 功能。  支持二维，三维字功能。Multi Language Support 支持多语言。 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 可以导入三维建模软件和图像  软件的模型或图片。 |  |  |  |  |  |
| 7.1 | 高清存储卡式录像机 | SONY PMW-100 0/1CN2 | 3RU 半机架高带有两个存储卡插槽支持多种 AV 和 IT 接口。包括 HD-SDI、SD-SDI、HDMI 和  复合输出接口。  可以录制 MPEG HD422、XAVC Intra HD、DVCAM 格式提供支持。支持外部 USB 存储功能。可以使用交流电、直流电和电池供电。  配置 4 块容量 64G 的存储卡。 | 套 | 1 | 85500 | 85500 | 中国索尼 |
| 7.2 | 广播级现场制播系统 | Streams tar X7 | 2RU 机架式高清现场制作切换直播系统全新中文版全能现场制作系统  6 路 HD-SDI 输入，内嵌数字音频  6 路 IP 流/NDI 输入，含音频输入  1 路外部模拟音频输入  1 路 HDMI/DVI 输出多画面  1 路 HDMI 输出 PGM 输出  1 路 SDI 输出  6 路高清实时 ISO 录像  6 路高清全方位快慢动作回放支持 WiFi 连接控制摄像机，通过 IP 视频流输入信号  IP/NDI 支持 SCOREPLUS 智能竞赛计分软件  优化计分、计时和图文显示 | 台 | 1 | 255000 | 25500  0 | 中国 寰宇佳视 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 外部信号键信号输入（用于PowerPoint、Keynote、Skype 等软件，和 GoPro 及智能手机相机系统）  全通道慢动作即时回放  即时、无限次的视频素材、广告片段重播、插播——无需转码！ ISO 高清视频录制（全通道） PGM 高清视频流录制（同步） 支持多画面分格显示  支持无线内部通话 Tally 及视  频图传系统 |  |  |  |  |  |
|  | 周边设备 | Rossvid eo  OGX-FR-  C | 机箱 4RU 高，3 个，双电源、带 |  |  |  |  | 中国 寰宇佳视 |
|  | 机箱 4RU | 控制网卡、具备同步锁相接口， |  |  |  |  |
|  | 机箱高、 | 机箱卡槽；机箱包含控制网卡和 |  |  |  |  |
|  | 双电源、 | 电源。支持网络化集中控制。主 |  |  |  |  |
|  | 带控制网 | 机箱具有两个同步输入接口、自 |  |  |  |  |
|  | 卡、具备 | 动电源倒换功能，通过本机控制 |  |  |  |  |
|  | 同步锁相 | 面板可以对板卡和机箱的参数 |  |  |  |  |
|  | 接口。 | 进行控制。国际知名品牌，在各 |  |  |  |  |
| 8 | 数量 3 台 | 大电视台广泛使用。 | 套 | 1 | 657500  0 | 65750  00 |
|  | 1.双通道 | 1、双通道高清分配卡：支持交 |  |  |  |  |
|  | 1 分 8 分 | 换可选输入的双通道 |  |  |  |  |
|  | 配模块和 | 3G/HD/SD-SDI 再生分配放大器 |  |  |  |  |
|  | 尾板 2 个 | 1 路时钟输入8 路时钟输出分配 |  |  |  |  |
|  | 2.高清 2 | 放大器兼容 ASI/DVB 格式。数 |  |  |  |  |
|  | 选 1 倒换 | 量：2 块 |  |  |  |  |
|  | 板卡和尾 | 2、高清 2 选 1 倒换卡：2 选 1 |  |  |  |  |
|  | 板 2 个 | 带视频内容静帧检测和黑场检 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.高清模 |  | 测功能。 数量 2 |  |  |  |  |  |
| 拟音频加 | 3、高清模拟音频加嵌卡 支持 4 |
| 嵌卡和尾 | 通道数字音频加嵌。数量：2 块 |
| 板 2 个 | 4、高清数字 SDI 分配卡。支持 |
| 4.高清数 | 单通道 3G、HD 和 SD-SDI 再生 1 |
| 字 SDI 1 | 路时钟输入 8 路时钟输出分配 |
| 分 8 分配 | 放大器，支持 ASI/DVB 格式。 |
| 模块和尾 | 数量：8 块 |
| 板 8 个 | 5、模拟视频分配放大器 可以 |
| 5.模拟视 | 提供低损耗平衡输入的模拟视 |
| 频分配放 | 频分配放大器。支持 1 入 8 出。 |
| 大器支持 | 支持输入增益可调，DC 耦合； |
| 同步分配 | 兼容三电平；兼容字时钟分配到 |
| 模块和尾 | 高阻抗电路，+/-6dB 增益可调， |
| 板 6 个 | 输入状况可检测。数量：6 块 |
| 6.模拟音 | 6、模拟音频分配放大器 双通道 |
| 频分配模 | 模拟音频分配放大器（每通道 1 |
| 块和尾板 | 入 8 出）每通道带 8 个平衡输出 |
| 4 个 | 接口、支持变压耦合输入、低阻 |
| 7.双通道 | 输出、增益调整 0.5db 步进，音 |
| 交叉格式 | 频峰值检测 0 到 24dBu。支持静 |
| 转换器、 | 音检测。最大输入为 24dBu 数 |
| 1RU 机箱 | 量 4 块 |
| 高度 4 个 | 以上配齐相应的尾板 |
|  | 7、AJA FS2 双通道交叉格式转 |
|  | 换器 在 1RU 空间中提供了前所 |
|  | 未有的转换和帧同步能力。够同 |
|  | 时处理两个独立的 3G/HD/SD |
|  | 10-bit 广播质量视频流和两组 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 独立的多通道模拟或数字音频， 每个视频通道都支持几乎任何 输入或输出：模拟分量或复合、3G-SDI、双链路 (1.485 Gb)、光纤和 HDMI I/O。光纤 I/O 选件允许将长达 10 千米的光纤电缆直接连接到 FS2，无需单独的光纤到 SDI 转换。在合并非标准图像大小时，可以使用图像缩放技术对每个视频处理通道单独 进行裁剪和调整大小，以获得尽可能最佳的质量。可以在 SD、HD 和 3G HD (1080p50/60) 之间进行上下转换，并可以在包括 3G HD 在内的 HD 格式之间进行交叉转换. 具有完整的输入和输出信号路由，允许将任意 I/O 端口分配给任一处理通道。数  量：4 个 |  |  |  |  |  |
| 9.1 | 高 清 55 寸监视器 | Konvisi on  KVM-555  0W | 屏幕尺寸: 55〞屏显比例: 16﹕9  分辨率: 1920×1080 色彩:1.07B  视角:178°H×178°V  亮度:500cd/㎡ 对比度: 1300:1  2 路 3G/HD/SD-SDI 输入，2 路环出;  支持 SMPTE425-AB 4:4:4 12bit | 台 | 2 | 36000 | 72000 | 中 国 康维讯 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 及 2K 信号;  1 路 DVI 输入兼容 HDMI/VGA 信号，1 路复合输入, RS422 输入带输出, 以太网/GPI 控制接口;  内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持Lightspace 和CalMAN 校色软件; SDI/DVI/HDMI 信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示;  双画面 PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调;  支持像素点测量功能，支持信号报警功能;  支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线;  支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能;  支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式;  支持全蓝/黑白模式; 支持静态  和动态 UMD 功能(支持TSL3.1/TSL4.0 协议) |  |  |  |  |  |
| 9.2 | 17 英寸液晶监视  器 | Konvisi on  KVM-175 | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366×768 色  彩:16.7M 视角:178°H× | 台 | 2 | 16500 | 33000 | 中 国 康维讯 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3W | 178°V 亮度:400cd/㎡ 对比度: 900:1  RS422 输入带输出; 以太网  /GPI 控制接口; 内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持Lightspace 和 CalMAN 校色软 件; SDI 和 HDMI 信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示; 双画面 PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，信号报警功能; 支持任意位置局部放大, 水平镜像功能， 支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能; 支持 HDMI 信号2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持静态和动态  UMD 功能(支持 TSL3.1/4.0 协议); 支持 Tally、TC 码、快速模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置220V 交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬  声器，TALLY 指示灯 |  |  |  |  |  |
| 9.3 | 17 英寸 | Konvisi | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: | 台 | 1 | 18800 | 18800 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 监视器 | on | 16:9 分辨率: 1366×768 色 |  |  |  |  | 康维讯 |
|  | KVM-176 | 彩:16.7M 视角:178°H× |  |
|  | 0D | 178°V 亮度:400cd/㎡ 对比 |  |
|  |  | 度: 900:1 |  |
|  |  | 2 路 3G/HD/SD-SDI 输入, 2 路 |  |
|  |  | SDI 环出, 支持 SMPTE425-AB |  |
|  |  | 4:4:4 12bit 及 2K 信号; 1 路 |  |
|  |  | HDMI 输入，1 路 DVI 输入兼容 |  |
|  |  | HDMI/VGA 信号, 1 路复合输入带 |  |
|  |  | 环出, 1 路 YUV 输入带环出; |  |
|  |  | RS422 输入带输出; 以太网 |  |
|  |  | /GPI 控制接口; 内置 3D LUT 色 |  |
|  |  | 彩校正信号发生器, 支持 |  |
|  |  | Lightspace 和 CalMAN 校色软 |  |
|  |  | 件; SDI 和 HDMI 信号都支持波 |  |
|  |  | 形图、矢量图、直方图同时显示; |  |
|  |  | 双画面 PBP/PIP 显示,极速交换 |  |
|  |  | 功能,PIP 子窗口画幅大小、任 |  |
|  |  | 意位置可调; 支持像素点测量 |  |
|  |  | 功能，信号报警功能; 支持任意 |  |
|  |  | 位置局部放大, 水平镜像功能， |  |
|  |  | 支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; |  |
|  |  | 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表 |  |
|  |  | 水平/垂直两种显示方式，支持 |  |
|  |  | 音频相位功能; 支持 HDMI 信号 |  |
|  |  | 2 路嵌入音频表水平/垂直两种 |  |
|  |  | 显示方式; 支持静态和动态 |  |
|  |  | UMD 功能(支持 TSL3.1/4.0 协 |  |
|  |  | 议); 支持 Tally、TC 码、快速 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置220V 交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬  声器，TALLY 指示灯 |  |  |  |  |  |
| 9.4 | 全高清双联监视器 | Konvisi on  KRM-902  A | 4U 机架安装  屏幕尺寸: 9〞  屏显比例: 16﹕10 分辨率: 1920x1200 色彩:16.7M  视角:170°H×170°V  亮度:400cd/㎡ 对比度: 800:1  每个屏幕 1 路 3G/HD/SD-SDI 输入带 1 路环出，1 路复合输入， 1 路 HDMI 输入, 3.5mm 耳机孔输出, 支持以太网/GPI 远程控  制;  支持 SDI 信号嵌入音频表水平/ 垂直两种显示方式;  支持波形图、矢量图功能，支持全屏幕波形图显示;  多种色温和画幅比例选择; 支持 TC 码，UMD 功能;  支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe &  Area Marker，H/V Delay; | 台 | 1 | 22600 | 22600 | 中 国 康维讯 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 双电源输入：DC 直流电源和内置 220V 交流电源; 铝合金机  壳, LED TALLY 指示灯 |  |  |  |  |  |
| 10 | 多格式同步信号发生器 | LEADER LT4600A | 多格式同步信号发生器，支持多标准 3G/HD/SD-SDI 信号格式； 1RU 半机架宽，配备了彩条、SDI 测试信号输出，具有液晶屏幕。支持外同步输入信号的同步锁 相功能、3 组独立系统共 6 路模拟黑场和 3 电平同步信号输出  等 | 台 | 1 | 85000 | 85000 | 中国利达 |
| 11 | 主备 2 选  1 控制器 | Rossvid eo  UDC-862  5A | 配置相应的 2 选 1 控制器 | 台 | 1 | 26800 | 26800 | 中国 寰宇佳视 |
| 12 | 提词器 | 青岛视频T37 | 19 寸液晶提词器，适用于各种电视台演播室的录、直播节目需要，对于机位经常变化的多景区演播室最为适用。为演播员及节目主持人提供强有力的技术支持，为节目质量的提高提供技术保障。显示器采用国际著名品牌19 英寸彩色液晶显示器，高对比度高亮度，采用托架是快装接口支持无线控制。具有有线控制和无线控制两种控制方式。 脚架能够承重广播级摄像机和  所配置的镜头组件。 | 台 | 2 | 28500 | 57000 | 中国 青岛视频 |
| 13 | 时钟系统 | 青岛广 | 接收 GPS 时码，全自动授时功 | 台 | 1 | 10000 | 10000 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 研 TVZ3100 SII | 能，具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态。具备 SZ、RS232、RS422 等格式的输出接口，可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信、地铁、航空等行业的通讯电子设备。具有 1PPS 信号输出，可同步其它时钟系统。初始跟踪时间：在足够的信噪比下，3 分钟  定时精度：1μs  SZ 码输出 57 位，串行 BCD 反码EBU 码输出引脚 1、2，平衡式RS232 输出 接口类型：单向输出，3 脚数据，5 脚地；数据格式：4800bps，8 位数据，一个停止位，无奇偶校验，每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字  （16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码  RS422 输出 接口类型：单向输出，3 脚正信号，8 脚负信号，1 脚地；数据格式：同 RS232  报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地，前 5 响 800Hz，  最后 1 响 1600Hz，整点前 5 秒  开始一秒一报 |  |  |  |  | 青岛广研 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 天线馈线长度：标配为 30 米功耗：10W（220V）  整机重量：6.5Kg  机箱尺寸：宽度：440mm 深度： 370mm 高度：44 m |  |  |  |  |  |
| 13.1 | 三联倒计时控制器 | 青岛广研 DJS3000  II | 接收外部校时信号，校准为北京时间。用串行调宽码向各显示屏传送数据，可任意扩展每组倒计结束后，可自动进行下一组的倒计时。可接受 PC 机控制和设置存储数据。人工触发功能：在不能按原来设置进行时，控制器有自动/手动转换功能，可人工触发倒计时。外部输入校准信号： SZ 串行时码或 EBU 时码；计算机控制接口：RS232 接口，波特率 9600bps，1 位停止位，无奇偶校验。驱动信号输出：5 路， SZ 串行时码；电源电压：220V， 功耗约 12W；机箱尺寸: 宽度： 440CM（19 英寸） 高度：44CM  （1U） | 台 | 1 | 9800 | 9800 | 中国 青岛广研 |
| 13.2 | EBU 时码分配器 | 青岛广研SF10E | SMPTE/EBU 时码的多路应用而设计的分配驱动器，本时码分配器为一路 SMPTE / EBU 时码输入，转为 10 路以上 SMPTE/EBU 时码输出。适用于以 SMPTE/EBU 时码为时钟系统码的多路时码  的分配。输入：时码：EBU 时码、 | 台 | 1 | 7800 | 7800 | 中国 青岛广研 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 阻抗：High-Z 平衡、电平：4VP-P  ±12dB。 |  |  |  |  |  |
| 13.3 | 5 寸三联时钟 | 青岛广研  TVZ3305 | 三联数显子钟 可以显示开播时间、北京时间、和区间时间。 | 台 | 2 | 16550 | 33100 | 中国  青岛广研 |
| 14.1 | 4 通道通话主站 | Clear-c om  MS-704 | 知名品牌 功能强大的 2U 机架安装四通道主站提供四个独立通道，内置电源可支持 60 个腰  包或 20 个喇叭分站，每一个通道提供两个输入输出插座。多种通话手段，用户可通过接在面板上的头戴耳机，鹅颈话筒及内置高质量喇叭进行通话，监听及操作，甚至可以有需要时临时把个别通道链接起来，然后回复独立操作。作为 IFB 讯号源的外接节目音频讯号为线路电平，可独立选择送到个别通道，每个通道有独立的节目音频切断控制，及对所有通道讲话的“全叫”开关， 每个通道独立的听讲开关，呼叫开关，呼叫显示等。  失效安全容许其中一个通道出 现故障，例如线路短路等情况 时，不会影响其它通道，并且会提供故障灯号指示，出现故障的通道在故障排除后能自动复位， 输出：30 VDC，2A  供电：90-240 VAC，50-60Hz,80 | 台 | 1 | 46800 | 46800 | 中国威视 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | VA  系统容量：60 个腰包或 20 个喇叭分站 |  |  |  |  |  |
| 14.2 | 4 通道通话分站 | Clear-c om  RM-704 | 4 通道通话分站，机架安装方便;作为系统主机，通道可桥接、内置喇叭，可接耳机或欸颈话筒对通道供电，带自动复位保护、  适合中小型系统 | 台 | 1 | 22500 | 22500 | 中国威视 |
| 14.3 | 18" 鹅颈  话筒 | Clear-c  om GM-18 | 和通话主站同品牌，18”鹅颈话  筒。 | 个 | 2 | 2200 | 4400 | 中国  威视 |
| 14.4 | 单耳头戴式耳麦， 4XLR 接  口 | Clear-c om CC-40 | 和通话主站同品牌，单耳式通话耳机 | 个 | 2 | 3600 | 7200 | 中国威视 |
| 14.5 | 通话转换器 | Clear-c om IB24 | 两线转四线设备接口转换器，四线输入支持平衡模式，输入输出音量控制及信道零平衡调制。四线端隔离变压输出。安装方便配  置灵活 | 台 | 1 | 15500 | 15500 | 中国威视 |
| 14.6 | 通话分配器 | Clear-c om  MDIF-16 | 支持 10 路及以上摄像机音频输入。4 线输入输出具有隔离变压 | 台 | 1 | 29800 | 29800 | 中国威视 |
| 14.7 | 主持人无线通话系统 | Clear-c om PTX-3 | 和通话主站同品牌，主持人专用无线通话系统。包含无线发射机1 台和无线接收器 2 个，空气耳  机 2 个。 | 套 | 1 | 52800 | 52800 | 中国威视 |
| 15.1 | -4.5 高  标清数字视频电缆 | Canare L-4.5CH  D | 采用-4.5 进口线材，知名品牌， 在各大电视台广泛使用 | 卷 | 20 | 3800 | 76000 | 中 国 佳耐美 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 知名品牌 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.2 | 高清视频线用视频头 (100  个 / 盒 )  知名品牌 | Canare BCP-B53 | 高清视频线用视频头(100 个/ 盒) 知名品牌同品牌配套使用 | 个 | 7 | 2800 | 19600 | 中 国 佳耐美 |
| 15.3 | 模拟音频  线 知 名品牌 | Canare L-2B2AT | 模拟音频电缆 知名品牌 | 卷 | 10 | 2200 | 22000 | 中 国 佳耐美 |
| 15.4 | 模拟 4 芯麦克风电缆 知 名  品牌 | Canare L-4E6S | 模拟 4 芯麦克风电缆 知名品牌 | 卷 | 5 | 3800 | 19000 | 中 国 佳耐美 |
| 15.5 | 三芯卡农  公 母 头知名品牌 | Neutrik NC3 | 三芯卡侬公母头 知名品牌 | 个 | 10  0 | 110 | 11000 | 中 国 纽曲克 |
| 15.6 | 压线工具 | Canare  TC-1 | 压线工具模块和压线钳 和视频  头同品牌 配套使用 | 个 | 1 | 2800 | 2800 | 中国  佳耐美 |
| 15.7 | BNC 插拔  工具 | Canare  BET-12 | BNC 插拔工具和视频头同品牌  配套使用 | 个 | 1 | 1500 | 1500 | 中国  佳耐美 |
| 15.8 | 剥线钳 | Canare  TS100E | 剥线钳和视频线同品牌 配套使  用 | 个 | 1 | 2450 | 2450 | 中国  佳耐美 |
| 15.9 | 26 路视频 跳 线排 ,1RU 和视频线同品牌配  相应跳线 | Canare 26DV | 视频跳线盘 1RU 高度、采用 26 口设计、和视频线同品牌 配置相应的跳线 1 米的 4 根，0.5 米 | 个 | 4 | 8500 | 34000 | 中 国 佳耐美 |
| 15.1 | 48 路音 | Canare | 48 路音频跳线盘 1RU 和视频电 | 个 | 2 | 6800 | 13600 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 频 跳 线排 ,1RU 和视频线同品牌和相应的跳  线 | 定制 | 缆同品牌 配置相应的跳线，0.9米的 8 根，0.6 米 4 根。 |  |  |  |  | 佳耐美 |
| 15.1  1 | 演播室视  音频接口箱 | 中豫 定制 | 演播室视音频接口箱 | 个 | 2 | 7500 | 15000 | 中国中豫 |
| 15.1  2 | 8 端 口  KVM 切换器 | 大唐保  镖HL2808 | 8 口 KVM 切换器 | 个 | 1 | 8000 | 8000 | 中国  大唐保镖 |
| 15.1  3 | 其它安装材料（一  批） | 中豫 定制 | 其他安装附件材料 | 个 | 1 | 35000 | 35000 | 中国中豫 |
| 15.1  4 | 机柜机架知名品牌机柜 高40U 以上深 900mm 以上、宽600mm、配  电及接地 | 大唐保镖 42U | 机柜机架 知名品牌 高 40U 深900mm、宽 600mm。根据实际设计情况确定数量，配电及接地。 | 套 | 1 | 8500 | 8500 | 中国 大唐保镖 |
| 15.1  5 | 系统安装调 试 费  （包括视音频及通话 等 系  统）检测 | 中豫 定制 | 系统安装调试费（包括视音频及通话等系统）检测 | 个 | 1 | 71500 | 71500 | 中国中豫 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | 电动吊杆 | 冉宸浩  定制 | 梯子型杆体，端头密封 | 米 | 12  0 | 200 | 24000 | 中国  冉宸浩 |
| 16.2 | 电动机 | 冉宸浩定制 | 1、载荷 600kg,升降速度：  0.23m/s; 单緾绕自动排绳提升机;采用 4 吊点安装方式；  2、行程:10m;  3、3KW，四极单制动电机;  4、吊杆采用梯形吊杆，主杆采用¢48 钢管，支架采用 4#扁铁； 5、定位精度：±5mm;  6、安全措施：上下限位及冲顶保护，变频调速及软启动软制  动。 | 套 | 8 | 18000 | 14400  0 | 中 国 冉宸浩 |
| 16.3 | 钢丝绳 | 冉宸浩  定制 | 0.5 粗 国标 | 米 | 80  0 | 3 | 2400 | 中国  冉宸浩 |
| 16.4 | 电动吊杆控制器 | 冉宸浩定制 | 1）20 路数字控制台；PLC+触摸屏 2）控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯； 3）点控，过流保护；  4）主要电子原件选用国内优质  产品。 | 个 | 1 | 62000 | 62000 | 中 国 冉宸浩 |
| 16.5 | 电动吊杆  限位器 | 冉宸浩  定制 | 双向、双控位电控器 | 个 | 12 | 155 | 1860 | 中国  冉宸浩 |
| 16.6 | 接线箱 | 冉宸浩  定制 | 300x250 定制 | 套 | 9 | 80 | 720 | 中国  冉宸浩 |
| 16.7 | 钢丝绳滑  轮 | 冉宸浩  定制 | 150x30 国标 | 套 | 80 | 160 | 12800 | 中国  冉宸浩 |
| 16.8 | 防冲顶保 | 冉宸浩 | 可控硅 定制 | 个 | 9 | 60 | 540 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 护器 | 定制 |  |  |  |  |  | 冉宸浩 |
| 16.9 | 吊杆号码  牌 | 冉宸浩  定制 | 300x200 定制 | 个 | 9 | 35 | 315 | 中国  冉宸浩 |
| 16.1  0 | LED 聚光灯 | MHG M-L200J  -5600WK | 电性参数  额定电压：85-265VAC 50/60HZ 额定功率：200W 控制模式：DMX512/主从  控制通道：4 通道  DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/ 孔式插座  电源接口：航空头光学参数  光源：200W 集成光源  颜色（光源）：白色  色温： 5600K  显色指数：90 出光角度：20°-60°  中心照度：834LUX/8 米 20° 调光线性：0-100%频闪：0-20Hz 机械物理参数  外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶防护等级：IP20  工作环境温度：-20~40°C  噪 声 ：35db 产品特点 1.旋钮式调光,旋钮式调焦；  2.LCD 显示窗,菜单明了,操作更便捷；  3.8 瓣遮扉,360 度旋转； | 台 | 4 | 5700 | 22800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 4.滑轨式重心调节；  5.高显指,高光效；  6.卓越白光输出,光斑均匀,无 光 晕 ； 7.自主微亮控制技术,0-100%顺滑调光;S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲  线，调光线性可根据客户需求定制 |  |  |  |  |  |
| 16.1  1 | LED 彩色可控变色灯 | MHG M-L162T 1-RGBW | 电性参数  额定电压：85-265AC 50/60HZ 额定功率：162W  控制模式：DMX512/主从/自动控制通道：4/5/6/10 通道可选DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/ 孔式插座  电源接口：针式孔式 3PIN 防水接头  光学参数：光源：3WLED 灯珠54PCS 红绿蓝各 14PCS 白  12PCS  颜色（光源）：RGBW 混色  出光角度：25°(15°,45°) 中心照度：1449LUX/5 米 25° 调光线性：0-100%  频 闪 ：0-20Hz 机械物理参数 外壳材质：铸铝  防护等级：IP65 | 台 | 16 | 1800 | 28800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 工作环境温度：-20~40°C  噪 声 ：0DB 技术特点 1、高防护等级；  2、宽范围智能调焦；  3、光束感强；  4、光斑均匀，无光晕；  5、自主微亮控制技术，0-100% 顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  6、无风机静音设计。 |  |  |  |  |  |
| 16.1  2 | LED 聚光灯 | MHG M-L100J  -5600WK | 电性参数  额定电压：85-265VAC 50/60HZ 额定功率：100W 控制模式：DMX512/主从  控制通道：4 通道 DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/孔式插座  电源接口：航空头光学参数  光源：100W 集成光源  颜色（光源）：白色 色温： 5600K  显色指数：90 出光角度：25°  -63°  中心照度：1158LUX/5 米 25° 调光线性：0-100%频闪：0-20Hz | 台 | 16 | 4800 | 76800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 机械物理参数  外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶防护等级：IP20  工作环境温度：-20~40° C 噪声：0db  提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书  提供新型大功率平凸透镜聚光 灯 专 利 技术特点 1.旋钮式调光，旋钮式调焦；  2.LCD 显示窗,菜单明了,操作更 便 捷 ； 3.8 瓣遮扉,360 度旋转；  4.滑轨式重心调节；  5.高显指,高光效；  6.卓越白光输出,光斑均匀,无 光 晕 ； 7.自主微亮控制技术,0-100%顺滑调光；S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  8.无风机静音设计。 |  |  |  |  |  |
| 16.1  3 | LED 电脑摇头图案灯 | MHG MH-280-  BS | 规格  光源：1x280W MSD 灯泡调焦范围：3°~11°（光束）7°  ~25°（图案）  色温：7800K | 台 | 4 | 6800 | 27200 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 中心照度：810000Lux/5 米 3° 控制  DMX 通道模式：15/21 通道  控制模式：DMX，主副机，声控显示器：LED 显示屏  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° 结构  信号输入/输出：3 芯卡龙头插座  电源插座：Powercon 防护等级：Ip20  物理参数  工作电压：AC\_100~240V， 50/60Hz  功率：388W  尺寸：365x256x574mm 净重：16Kgs  技术特性1、电子线性调焦，缩放范围：3°  ~ 25°(电动调焦)；  2、图案盘：1 个固定图案盘，  14 种图案加 1 个白圆；  1 个自转图案盘，9 种图案加白圆；  3、色盘：1 个颜色盘，13 种颜色加白色；  4、调光：0~100%顺滑调光；  5、卓越的色彩宏效果； |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 6、多种速度频闪效果。 |  |  |  |  |  |
| 16.1  4 | LED 电脑摇头染色灯 | MHG MH-330-  Spot | 规格  光源：330 灯泡  缩放角度：5°~ 25° 色温：8000K  控制  DMX 通道模式：23 通道  控制模式：DMX，无线控制（可选）  软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270°  X 轴/Y 轴精度：16 bit 精度扫描，磁性定位系统，可精确自动校正 X 轴/Y 轴位置  固件锁：水平垂直锁结构  显示屏：LCD 显示屏  信号输入/输出：3 芯和 5 芯卡龙头插座  防护等级：Ip20 物理参数  工作电压：AC\_100~240V， 50/60Hz  功率：510W  尺寸：343x435x649mm  净 重 ：23 Kgs 技术特性 | 台 | 6 | 8800 | 52800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1、电子线性调焦，缩放范围 5°  ~ 25°，电动调焦； 2、CMY 混色  3、色盘 : 7 个固定颜色加白色，  8 种图案加白圆；  4、图案盘 : 1 个旋转图案盘，  8 种图案加白圆  1 个固定图案盘，14 种图案加白圆；  5、图案片外径 :17.8mm；  6、图案片内径 : 11mm；  7、卓越的色彩宏效果；  8 、机械线性光圈效果；  9 、三棱镜，棱镜可以双向旋转；  10、独立的雾化效果  11、多种速度频闪效果 |  |  |  |  |  |
| 16.1  5 | LED 帕灯 | MHG M-L162T 1-RGBW | 电性参数  额定电压：85-265AC 50/60HZ 额定功率：162W  控制模式：DMX512/主从/自动控制通道：4/5/6/10 通道可选DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/ 孔式插座  电源接口：针式孔式 3PIN 防水接头  光学参数  光源：3WLED 灯珠 54PCS 红绿蓝各 14PCS 白 12PCS  颜色（光源）：RGBW 混色 | 台 | 16 | 1800 | 28800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 出光角度：25°(15°,45°) 中心照度：1449LUX/5 米 25° 调光线性：0-100%  频 闪 ：0-20Hz 机械物理参数 外壳材质：铸铝防护等级：IP65  工作环境温度：-20~40°C 噪声：0DB  净重：8.35KG  体 积 ：326\*253\*296mm 技术特点  1、高防护等级；  2、宽范围智能调焦；  3、光束感强；  4、光斑均匀，无光晕；  5、自主微亮控制技术，0-100% 顺滑调光；S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  6、无风机静音设计。 |  |  |  |  |  |
| 16.1  6 | 230w 电脑光速灯 | MHG MH-200-  Beam | 光源：飞利浦 Philips MSD Platinum 200  缩放角度：1°~ 3.8° 色温：8000K  DMX 通道模式：16/19/20 通道控制模式：DMX，无线控制（可  选） | 台 | 7 | 5300 | 37100 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° X 轴/Y 轴精度：16 bit 固件锁：水平垂直锁  显示屏：LCD 显示屏  信号输入/输出：3 芯和 5 芯卡龙头插座  电源插座：Powercon 防护等级：Ip20  物理参数  工作电压：AC\_100~240V， 50/60Hz  功率：290W 1、电子线性调焦，缩放范围 1°  ~ 3.8°，电动调焦；  2、色盘:14 种固定颜色，可实现彩虹效果；  3、图案盘：11 个固定图案加 7 光束缩束效果；  4、卓越的色彩宏效果；  5、0~100%顺滑调光；  6、8 棱镜双向旋转效果；  7、独立的雾化效果；  8 、多种速度频闪效果 |  |  |  |  |  |
| 16.1  7 | LED 柔光灯 | MHG M-L100P  R-5600W | 电性参数  额定电压：85-265VAC 50/60HZ 额定功率：100W | 台 | 16 | 5800 | 92800 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 控制模式：DMX512 控制通道：3 通道  DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/ 孔式插座  电源接口：一体式集成电源插口显示窗：2.4 寸彩色 LCD 显示屏光学参数  光源：0.42W LED 灯珠 512 颗显色指数：Ra 98 R9 90  出光角度：120°  中心照度：206Lux/4 米光通量：6000LM  调光线性：0-100%频闪：0-20Hz 机械物理参数  外壳材质：铝型材、钣金、塑胶遮光扉：选配 防护等级：IP20 工作环境温度：-20~40°C 噪声：0db  提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书  提供新型大功率平凸透镜聚光 灯 专 利 技术特性 1、高显色性；  2、光斑均匀；  3、色温高度一致；  4、调光平滑，S-Gamma、Linear、L-Gamma、  B-Gamma 四种调光曲线，调光 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 线性可根据客  户需求定制；  5、调节色温过程不损失亮度输出。  6、自然散热，静音设计。 |  |  |  |  |  |
| 16.1  8 | 信号放大器 | MHG MHL-PSD  -08A | DMX 数字信号光电藕合隔离1 进8 出  电气隔离耐压: 72000v  电 源 ： 220VAC 50Hz/60Hz 信号输入口：3-pin input， 3-pin output  信号输出口：3-pin output 输出路数：8 路  机箱：EU-19 1unit，工作温度： 0～40℃，工作湿度：＜90%RH 体积：483mm×130mm×43mm  重量：3.3kg  额定功率：10W | 台 | 4 | 2100 | 8400 | 中国明和 |
| 16.1  9 | 阻燃电缆 | 远东 定  制 | 2x2.5 国标 知名品牌 | 米 | 38  00 | 7.7 | 29260 | 中国  远东 |
| 16.2  0 | 金属电缆  槽 | 国标 定  制 | 100X50 国标 知名品牌 | 米 | 80 | 20 | 1600 | 中国  国标 |
| 16.2  1 | 512 调光台 | MHG M-2010 | 四个光电隔离独立驱动信号输出端口,  15 组重播组线（playback),可  控制 450 个场景（memories)或跑灯（chases)  2048 个 DMX 控制通道，可控制  120 台电脑灯或 240 路调光器 | 台 | 1 | 38000 | 38000 | 中国明和 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 集控通道（4 级独立 DMX512 输出 ） 内置 320×240 显示器和外接VGA 显示所有操作变化及输出15 个重放杆,可以存储 450 个程序 。 内置闪存驱动器可容纳 3000 个灯库，100 多个演出程序  外置移动储存卡 配置时的选灯方法升级 程序及配接信息可通过 USB 进行备份及装载内置世界知名灯库使用方便 面板采用 PCL 面贴，耐磨，外观精 美 。 MIDI、低音、中音、高音声控的触发，剧院模式及回放功能  电源：100-240VAC 50Hz/60Hz |  |  |  |  |  |
| 16.2  2 | 电源控制  柜 | 中豫 定  制 | 1800x800x400 定制 知名品牌 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 中国  中豫 |
| 16.2  3 | 槽钢电柜  架 | 中豫 定  制 | 800 米 x400 国标 | 套 | 1 | 1300 | 1300 | 中国  中豫 |
| 16.2  4 | 照明阻燃  灯线缆 | 中豫 定  制 | 2.5 铜线 国标 知名品牌 | 米 | 60  0 | 5 | 3000 | 中国  中豫 |
| 16.2  5 | 墙插 开  光独股电线 | 中豫 定制 | 3 根 x2.5 平方 国标 知名品牌 | 米 | 40  0 | 6 | 2400 | 中国中豫 |
| 16.2  6 | 灯具号码  牌 | 中豫 定  制 | 200x150 定制 | 个 | 68 | 35 | 2380 | 中国  中豫 |
| 16.2 | 灯具保险 | 中豫 定 | 0.3x800 定制 | 个 | 68 | 15 | 1020 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 链 | 制 |  |  |  |  |  | 中豫 |
| 16.2  8 | 波纹管 | 中豫 定  制 | 0.3x800 定制 | 条 | 50 | 22 | 1100 | 中国  中豫 |
| 16.2  9 | 电机底座 | 中豫 定  制 | 450x600 定制 | 套 | 8 | 1100 | 8800 | 中国  中豫 |
| 16.3  0 | 电木接插  件 | 中豫 定  制 | 40A 国标 | 套 | 68 | 10 | 680 | 中国  中豫 |
| 16.3  1 | 墙壁插座 | 中豫 定  制 | 5 孔国标 知名品牌 | 套 | 8 | 25 | 200 | 中国  中豫 |
| 16.3  2 | 扁平电缆 | 中豫 定  制 | 4 平方 x10 对 国标 知名品牌 | 米 | 13  0 | 300 | 39000 | 中国  中豫 |
| 16.3  3 | 电缆框 | 中豫 定  制 | 8x1200x1500 定制 | 个 | 8 | 550 | 4400 | 中国  中豫 |
| 16.3  4 | 配件辅料 | 中豫 定  制 | 国标 知名品牌 | 项 | 1 | 10000 | 10000 | 中国  中豫 |
| 16.3  5 | 16 平方进柜电缆  线 | 中豫 定制 | 5x16 国标 知名品牌 | 米 | 20 | 55 | 1100 | 中国中豫 |
| 16.3  6 | 灯光电源集成控制  柜 | 中豫 定制 | 定制 | 套 | 1 | 3800 | 3800 | 中国中豫 |
| 16.3  7 | 信号线 | 中豫 定  制 | 3×1.0m ㎡ | 米 | 80  0 | 22 | 17600 | 中国  中豫 |
| 16.3  8 | 电 缆 桥  架，国标按需定制 | 中豫 定制 | 规格 100 涂漆或烤漆 | 米 | 16  0 | 50 | 8000 | 中国中豫 |
| 16.3  9 | 桥 架 支架，国标  按需定制 | 中豫 定制 | 定制 | 个 | 14  0 | 6 | 840 | 中国中豫 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.4  0 | 大灯圈直  径 5.6 米 | 中豫 定  制 | 直径 5.6 米 | 套 | 1 | 4500 | 4500 | 中国  中豫 |
| 16.4  1 | 设备层 | 中豫 定  制 | 国标钢结构现场焊接制作 | 项 | 1 | 35000 | 35000 | 中国  中豫 |
| 16.4  2 | 吊挂设备  层 | 中豫 定  制 | 角钢、方管、吊筋、拉筋 | 平  方 | 35  7 | 150 | 53550 | 中国  中豫 |
| 16.4  3 | 星光幕布 | 中豫 定  制 | 半周、黑底白色灯珠 | 平  方 | 32  0 | 150 | 48000 | 中国  中豫 |
| 17.1 | 数字调音台 | PreSonu s STUDIO LIVE 24 SERIES  III | 数字调音台，带 7 英寸彩色触摸屏、25 个触感电动推子。  通道选择按钮支持用户自定义 色彩，8 个用户自定义按钮可用于哑音编组、场景或其它功能； 6 条总线：16 条FlexMix 总线（编组、AUX 或 Matrix）、4 个 SubGroup 总线、4 个内部效果发送总线、LR 总线；24 个 DCA 编组；拥有 32 个输入通道（24 个话筒、8 个 USB 和 AVB 数字输入），输入接口：12 路话筒输入、12 路话筒／线路输入、2 路立体声辅助输入、1 路立体声 RCA Tape 输入，支持 4.1 蓝牙立体声输入，可通过蓝牙连接移动音频设备播放音乐；输出：2 个 XLR主输出、1 个 XLR 单声道输出、16 个 FlexMix 输出（8 个 XLR＋  8 个 TRS）、两通道 AES／EBU 数  字输出、1 路立体声 RCA Tape | 台 | 1 | 95000 | 95000 | 中国 普瑞声纳 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 输出、2 个 TRS 监听输出、立体声耳机输出；录音功能：  支持 34x34 SD 卡录音、38x38 USB 录音、55x55 AVB 录音，支持现场录音与后期制作软件StudioOne；网络接口：1 个 AVB 网络音频接口、1 个 Ethernet 控制接口；带触摸屏遥控软件  UC Surface 和 QMix。 |  |  |  |  |  |
| 17.2 | 数字接口箱 | PreSonu s STUDIO  LIVE RM16AI | 兼容 Mac、Windows 以及 iOS 系统的强大功能控制软件， 支架主动集成数字调音台具有更佳的扩展性、更小的体积以及100%的调用功能。  全新 UC 面板控制软件是专门为现场 mixing 设计的，同时也可以用于录音棚环境。mixing 功能布局可以快速直观地得到进入 mixing 核心所需要的一切。遥控软件可在 Mac 和 Windows 电脑上运行，也可在 iPad 上运行。  提供全部带有可召回 XMAX 甲级话放的 16 条锁定 XLR 输入、8 条 XLR 输出、3 条主要输出（左、右、单声道/中间）、32 条内部轨道、25 条总线、一个 52x34 火线 800 录音接口、96 kHz 操  作环境，以及可扩展的信号处理 | 台 | 1 | 38800 | 38800 | 中国 普瑞声纳 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 过程。  专为现场混音和录音室录音设计并可扩展的 RM 系列调音台主动集成科技包含了直接的  Wi-Fi 和以太网连接，集成在内的 Capture 录音软件带有真实的 Virtual Soundcheck 模式以及兼容 Mac 和 Winsows 系统的Studio One Artist 软 件 。UC 界面带有现场录音软件，带有真实的 Virtual Soundcheck 以及操作简单的 Studio One Artist 软件。调音台可以与免费软件 QMix-AI 兼容，在iPhone/iPod touch 上控制调音  台。 |  |  |  |  |  |
| 17.3 | 无线接收机 | AKG DSR800 | 名称:双通道无线话筒接收机规格:150MHz 的超宽带宽Dante 数字音频网络  采用 512 位加密技术以确保信号安全  主动寻找无干扰的声道并通过红外信号将相应设置数据同步到发射器 内置环境扫描功能， 扫描接收器的频段以找出有源射频并显示其频谱  紧凑的 19” 金属外壳，内含 2 个声道  图形频谱分析仪 | 台 | 6 | 22500 | 13500  0 | 中 国 爱科技 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 集成式数字信号处理  随附低阻滤波器、3 波段均衡器、dbx® 压缩器和 dbx® 限幅器 2 通道模拟和数字音频同时输出 |  |  |  |  |  |
| 17.4 | 无线手持发射器 | AKG DHT800/  D5 | 150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW)  顶级 512 位加密技术  提供静音和电源两种开关模式， 可自由切换  坚固的金属外壳，结构稳固可靠内置螺旋天线，支持调整射频功率以优化信号强度  两小时快速充电，标准充电镍氢电池。  拾音极性 超心型动圈音频频响范围 70 - 20000 Hz 灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa  电阻抗 600 Ohms  推荐负载阻抗 2000 Ohms | 个 | 6 | 5850 | 35100 | 中 国 爱科技 |
| 17.5 | 无线腰包发射器 | AKG DPT800 | 150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW)  顶级 512 位加密技术  提供静音和电源两种开关模式， 可自由切换  坚固的金属外壳，结构稳固可靠内置螺旋天线，支持调整射频功率以优化信号强度  两小时快速充电，标准充电镍氢 | 个 | 6 | 5500 | 33000 | 中 国 爱科技 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 电池。  拾音极性 超心型动圈音频频响范围 70 - 20000 Hz 灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa  电阻抗 600 Ohms  推荐负载阻抗 2000 Ohms |  |  |  |  |  |
| 17.6 | 头戴话筒 | AKG EC81MD | 技术参数 电容话筒  音频频响范围 20 - 20000 Hz 灵敏度 mV Pa 13 mV/Pa  信噪比 57 dB-A  电阻抗 at 1 kHz 5,000 Ohms Self noise 35.5 mW  Notes Measurements in working distance (2-3 cm from sound source)  拾音极性图 心型  供电接口  电压 3 - 10 V | 个 | 6 | 6580 | 39480 | 中 国 爱科技 |
| 17.7 | 天线分配  器 | AKG  APS4/EU | 配套信号分配 | 台 | 2 | 6550 | 13100 | 中国  爱科技 |
| 17.8 | 有源指向天线 | AKG SSRA2  B/EW | 可作为发射天线和接收天线使用，无线话筒系统和入耳返听系统的好搭档  在超宽频率范围内操作，从500MHz 到 865MHz 通用  70 度覆盖角，减少不需要的射频信号  6dB 天线增益，适合长距离应用 | 个 | 2 | 4550 | 9100 | 中 国 爱科技 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 防水结构设计，可经受极端天气  条件 |  |  |  |  |  |
| 17.9 | 音频工作站 | 联想启天  M425-D3  87 | 酷 睿 四 核 I7-6700 16G|1T|128G| P2000 5G 显卡 | 套 | 1 | 9800 | 9800 | 中国联想 |
| 17.1  0 | 显示器 | DELL  U2414H | 23.8 英寸四边微边框旋转升降  IPS 屏 | 套 | 1 | 1000 | 1000 | 中国  戴尔 |
| 17.1  1 | 音频声卡 | Roland  Rubix44 | USB 置声卡 UA55 升级版录音编  曲音频接口 | 套 | 1 | 4800 | 4800 | 中国  罗兰 |
| 17.1  2 | 主扩音响 | EV EVOLVE  50 | 12 寸（低音）、8×3.5 寸（高音）  3Hz ~ 20kHz（-3dB）、37Hz ~  20kHz（-10dB）1000W（高音  500W，低音 500W）120°×40。  127dB | 套 | 2 | 68500 | 13700  0 | 中国博世 |
| 17.1  3 | 返听音响 | EV ETX-12P | 12 英寸 SMX 低频单元  1.25 英寸高频钛压缩驱动器2000W D 类功放，带一体式 FIR 驱动的 DSP  135 dB 峰值声压级 | 只 | 4 | 25800 | 10320  0 | 中国博世 |
| 17.1  4 | 扬声器处理器 | EV DC-ONE | 基于两入六出技术，主要设计用于移动或安装场合的中小型音响系统用户。虽然该设备是基于强大的 SHARC 处理器的全新开发产品，但它能与其他Electro-Voice 的信号处理器的所有设置 100%兼容。设备开发工作的一大部分是指是确保  用户可以轻松处理大量数字马 | 台 | 1 | 45000 | 45000 | 中国博世 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 力和高端音频性能。可自由编辑。提供了 PC-Editor 软件，或者可以从前面板对设备进行操  作。 |  |  |  |  |  |
| 17.1  5 | 音源及周边设备机  柜 | 中豫 定制 | 防震航空箱、夹板材质 16U 高 | 套 | 1 | 2200 | 2200 | 中国中豫 |
| 17.1  6 | 配电箱 | 中豫 定制 | 8+2 路电源时序管理器  1：额定输入/输出电压:交流  220V-240V.50Hz/60Hz  2：继电器最大输出电流： AC250V/30A，  3：万用插座最大输出电流： AC250V/10A  4：可控制电源 8 路.全球通用万用插座输出  5：每路动作顺序开启/关闭延时时间:1 秒  6：主电源线为 3\*6 平方电缆线，内部双面 2A 铜大电流电路板导电 . 7：单路额定输出功率最大极限  2200W，整机额定输出总功率  6500W | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 中国中豫 |
| 17.1  7 | 桥架 | 中豫 定  制 | 规格 50 涂漆或烤漆 | 项 | 1 | 1800 | 1800 | 中国  中豫 |
| 17.1  8 | 舞台接口  盒 | 中豫 定  制 | 4 路平衡卡农输入 | 项 | 1 | 2000 | 2000 | 中国  中豫 |
| 17.1 | 现场调音 | 中豫 定 | 4 路平衡卡农输入 | 项 | 1 | 1600 | 1600 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 位流动接  口盒 | 制 |  |  |  |  |  | 中豫 |
| 17.2  0 | 话筒线 | 中豫 定  制 | 无氧铜（20×0.12+64×0.12） | 项 | 1 | 1000 | 1000 | 中国  中豫 |
| 17.2  1 | 音频安装  模拟电缆 | 中豫 定  制 | 无氧铜 2x2.0 | 项 | 1 | 900 | 900 | 中国  中豫 |
| 17.2  2 | 同轴线 | 中豫 定  制 | 50 欧母 BNC | 项 | 1 | 2200 | 2200 | 中国  中豫 |
| 17.2  3 | 带屏蔽护套扬声器  线缆 | 中豫 定制 | 无氧铜（26\*0.12)\*2+96\*0.12 | 项 | 1 | 3800 | 3800 | 中国中豫 |
| 17.2  4 | 5 类网线 | 中豫 定  制 | UTP 超 CAT5e 类网络线 | 项 | 1 | 800 | 800 | 中国  中豫 |
| 17.2  5 | 跳线 | 中豫 定  制 | TRS 转 XLR（一付 2 条）2 米每  条 | 项 | 1 | 600 | 600 | 中国  中豫 |
| 17.2  6 | 卡侬公头 | 甬生  YS176 | 三针抗氧化平衡插头 | 项 | 1 | 500 | 500 | 中国  甬生 |
| 17.2  7 | 卡侬母头 | 甬生  YS177 | 三孔抗氧化平衡插头 | 项 | 1 | 500 | 500 | 中国  甬生 |
| 17.2  8 | 扬声器专业插头 | 中豫定制 | 现有 40 A rms 持续额定功率,50 A 音频信号，负载持续率 50% 仅有 3 种部件，便于组装  高压缩材料，使用寿命长，可靠性高  简易并极其精密的锁定系统“快速锁定”  1 只夹线套，卡盘用于直径为 7 至 14.5 mm 的电缆  改良的锁闩 | 项 | 1 | 45 | 45 | 中国中豫 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17.2  9 | 音视频点  播系统 | 视易K72 | K72 高清 WIFI， 含 19 寸触摸  屏 台式架 4TB 硬盘容量 | 套 | 1 | 12500 | 12500 | 中国  视易 |
|  |  |  | 1、显示屏面积：69.12 ㎡ |  |  |  |  | 中国 强力巨彩 |
|  |  |  | 2、封装类型：SMD2121；显示颜 |  |  |  |  |
|  |  |  | 色：R+G+B；显示屏像素点间距： |  |  |  |  |
|  |  |  | 2.5mm ；像素密度：160000 点/ |  |  |  |  |
|  |  |  | ㎡；模组分辨率：128\*64=8192 |  |  |  |  |
|  |  |  | 点；模组尺寸：320mm×160mm； |  |  |  |  |
|  |  |  | 结构特点：表贴三合一； |  |  |  |  |
|  |  |  | 3、输入电压：4.5V ；最大电流： |  |  |  |  |
|  |  |  | 4.2A±0.1A ；供电电压：AC220v |  |  |  |  |
|  |  |  | ±10%；驱动类型：恒流驱动； |  |  |  |  |
|  |  |  | 扫描方式：1/32 扫； |  |  |  |  |
|  |  |  | 4、显示亮度：800 cd/㎡亮度可 |  |  |  |  |
| 18.1 | LED 显示屏 1 | 强力巨彩Q2.5 | 调 10%-100%（可根据使用环境、光线的强弱要求，调节显示亮 | ㎡ | 69  .1 | 14500 | 10022  40 |
|  |  |  | 度，保持画面柔和度）；亮色度 |  | 2 |  |  |
|  |  |  | 均匀性：97%；色温：8000K 可 |  |  |  |  |
|  |  |  | 调，色域宽广，色彩还原度高， |  |  |  |  |
|  |  |  | 亮度与色度一致性强，满足各领 |  |  |  |  |
|  |  |  | 域显示需求； |  |  |  |  |
|  |  |  | 5、显示水平：160 度超宽视角 |  |  |  |  |
|  |  |  | 完成任意拼接需求，拼接无死 |  |  |  |  |
|  |  |  | 角，无偏色，满足弧度拼接，异 |  |  |  |  |
|  |  |  | 形拼接；显示垂直：140 度超宽 |  |  |  |  |
|  |  |  | 视角完成任意拼接需求，拼接无 |  |  |  |  |
|  |  |  | 死角，无偏色，满足弧度拼接， |  |  |  |  |
|  |  |  | 异形拼接；显示最佳视距：≥ |  |  |  |  |
|  |  |  | 2.5m；盲点率：小于万分之二； |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 6、显示灰度等级：12bits；换帧频率：≥60Hz；显示控制方式：实时同步控制；数据中心：pc； 通讯方式：超五类网线；显示屏校正：支持；刷新频率：≥3840Hz支持超高刷新率，视频播放不闪烁、不频闪；灯芯寿命：≥10 万小时；衰减率三年：≤15％；7、模组结构：超强度设计承重；模组防护等级：IP68LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K；  8、产品采用专业设计，具备优良的稳定性，具备抗震能力；显示屏通过抗电强度检测，可承受50Hz、1500V（交流电有效值） 的试验电压 1min 不发生绝缘击穿；显示屏具有对地漏电流保护功能，对地漏电流≤3.5mA/㎡  （交流电有效值）  9、绝缘特性：输入端与输出端间:3KVAC,输入端与外壳  间:2KVAC,输出端与外壳  间:0.5KVAC 1 分钟；工作温度：  -25℃～+70℃(参见输出降载曲线)；抗震动性：10Hz～500Hz,5G 10 分钟/周期,XYZ 各轴各 60 分  钟；平均无故障时间：≥34.75 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 万小时,MIL-HDBK-217F(25℃)；  接线方式：9P/9.5mm 带盖端子排；供电线要求：平行电源线； 10、固定方式：定制配套绝缘保护  11、包括：创联电源 300W170 台，定制压铸铝箱体640mm\*640mm170 套，诺瓦MRV308 接收卡 340 张,框架，钢  结构，远程上电，配件等 |  |  |  |  |  |
| 18.2 | 控制器 | 诺瓦MCTRL60  0 | 1、视频输入 VGA、DVI/  2、千兆网口数量千兆网口\*4 路  3、视频源带载能力 1280\*640、  1280\*720、1920\*960、1920\*1080  4、带载像素 230 万点  5、级联功能满足级联多台,进行操作控制  6、支持音频输入支持外部音频输入  7、高灰阶视频源带载能力： 16bit  8、灰阶处理与显示:65536 万级灰度  9、支持逐点亮色度校正 | 套 | 1 | 34500 | 34500 | 中国诺瓦 |
| 18.3 | 大屏视频处理器 | 创凯CK7 | 设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、  输出板卡、风扇模块均可直接带 | 台 | 1 | 65800 | 65800 | 中国创凯 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 电热拔插。  机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。  开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔  （MTBF）不小于 100000 小时， 保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。  3、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙界面， 无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。  4、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端， PC 端支持windowsXP、 win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端APP 支持：安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一 模一样的。  4、软件支持预监回显功能，在  客户端软件上面支持实时显示 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 输入信号源的图像，也同时显示解码输出的视频图像。  6、一套软件可以控制 10 组不同的显示拼接墙，每组拼接墙可以设置不同的分辨率，包括屏幕的数量、屏幕排列、显示分辨率、显示器类型。  7、软件支持跨网段解码同一局  域网的摄像头，并且同时支持云台控制。 |  |  |  |  |  |
| 18.4 | 大屏控制工作站 | 联想启天  M425-B0  01 | 1、满足显示屏日常操作及播放需求具备 Windows7 操作系统2、处理器设备 I5 四核  3、显卡类型 2G 独立显示  4、内存容量满足 8GB  5、显示器尺寸：23 英寸  6、操作显示器满足 1080p 分辨率  7、视频输出接口具备 VGA、DVI、  HDMI | 台 | 1 | 8200 | 8200 | 中国联想 |
| 18.5 | 线材 | 中豫  定制 | 满足显示屏供电及信号传输需  求 | 项 | 1 | 48000 | 48000 | 中国  中豫 |
| 18.6 | 55 寸大屏 | SONY K D-55X85 00F | 屏幕尺寸：55 寸高亮；屏幕分辨率：超高清 4K（3840×2160）； HDR 显示：支持；屏幕比例： 16:9；屏幕等级：A+；背光源： LED；扫描方式：逐行扫描；支  持格式（高清）：2160p。 | 台 | 2 | 8500 | 17000 | 中国索广 |
| 18.7 | 55 寸大 | SONY K | 屏幕尺寸：55 寸；屏幕分辨率： | 台 | 4 | 8500 | 34000 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 屏 | D-55X85 00F | 超高清 4K（3840×2160）；HDR显示：支持；屏幕比例：16:9；  屏幕等级：A+； |  |  |  |  | 索广 |
| 19 | 基础平台建设，以下为附表。 | | | | | | | |
| 19.1 | 吸声体金  属基础 | 中豫  定制 | 40X40X4 角铁焊接，防腐处理 | ㎡ | 42  0 | 180 | 75600 | 中国  中豫 |
| 19.2 | 不锈钢门  套 | 中豫  定制 | 隔音门门套、拉丝砂光不锈钢材  质 | 米 | 8 | 755 | 6040 | 中国  中豫 |
| 19.3 | 隔音门 | 中豫  定制 | 尺寸 1500\*2050 隔音门定制 | 套 | 4 | 6850 | 27400 | 中国  中豫 |
| 19.4 | 观众区墙裙装饰 | 中豫定制 | 1、18 细木工基础防火涂料处理，  2、成品挂板墙裙饰面 | 米 | 36 | 600 | 21600 | 中国中豫 |
| 19.5 | 观察窗窗  套及隔音处理 | 中豫定制 | 1、18 细木工基础，防火涂料处理，2、铝塑板造型饰面 | 套 | 1 | 15000 | 15000 | 中国中豫 |
| 19.6 | 基础照明  场灯 | 中豫  定制 | 明装 75W 场灯 | 台 | 36 | 400 | 14400 | 中国  中豫 |
| 19.7 | 布线线材及穿管  国标 | 中豫定制 | 1、国标优质电缆线材、φ25 镀锌铁管防护 | ㎡ | 40  0 | 150 | 60000 | 中国中豫 |
| 19.8 | 护栏影视专用漆饰  面 | 中豫定制 | 1、金属焊接护栏  2、打磨，底漆两遍面漆两遍 | 米 | 70 | 350 | 24500 | 中国中豫 |
| 19.9 | 成品装饰吸声腔体 | 中豫定制 | 1、成品订制（防火等级 B1 级， 板芯封闭处理， 吸收中高频， 环保指标达到国家标准， 1200\*600+25（深灰色吸声饰面  阻燃 B1 处理+48 吸音棉）降噪 | ㎡ | 42  0 | 580 | 24360  0 | 中国中豫 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 系数 NRC 0.95 |  |  |  |  |  |
| 19.1  0 | 可移动屏幕系统 | 中豫定制 | 含 4 组独立变速箱;含 4 组上下导轨（底部静音尼龙导轨，顶部静音直线轴承。含 4 组齿轮齿条。预埋底部轨道。顶部轨道固  定焊接。 | 组 | 4 | 38500 | 15400  0 | 中国中豫 |
| 19.1  1 | LED 屏幕  背架 | 中豫  定制 | 根据屏幕尺寸订制，钢构防腐防  静电处理 | ㎡ | 71 | 1250 | 88750 | 中国  中豫 |
| 19.1  2 | 部分可移动式异形  舞台 | 中豫定制 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 | ㎡ | 15  6 | 800 | 12480  0 | 中国中豫 |
| 19.1  3 | LED 柔光  灯箱条 | 中豫  定制 | LED 光源，木质造型内衬反光  膜，电视专用柔光板面层 | 米 | 42 | 450 | 18900 | 中国  中豫 |
| 19.1  4 | LED 可变  色造型灯箱 | 中豫定制 | 成品订制（LED 可变色可数字控制） | 套 | 9 | 7800 | 70200 | 中国中豫 |
| 19.1  5 | 播音员区舞台 450 高、变色  灯带 3 层 | 中豫定制 | 白色亚克力板彩色灯带含组件 | ㎡ | 12 | 100 | 1200 | 中国中豫 |
| 19.1  6 | LED 柔光  LOGO | 中豫  定制 | LED 光源，金属造型内衬反光  膜，电视专用柔光板面层 | 套 | 1 | 9500 | 9500 | 中国  中豫 |
| 19.1  7 | 可换色LED 系统  整流器 | 中豫定制 | 订制 | 套 | 1 | 26800 | 26800 | 中国中豫 |
| 19.1  8 | 屏幕推开后衬景 | 中豫定制 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制面层饰面 | 套 | 6 | 22500 | 13500  0 | 中国中豫 |
| 19.1 | 顶部吊挂 | 中豫 | 1、立体造型基础、 | 套 | 1 | 32000 | 32000 | 中国 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 造型 | 定制 | 2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 |  |  |  |  | 中豫 |
| 19.2  0 | 顶部圆形直 径 10 米灯箱圈  制作 | 中豫定制 | 彩色放光圆形边框500x 直经10 米 | 米 | 25 | 660 | 16500 | 中国中豫 |
| 19.2  1 | 演播厅舞  台专用地板 | 中豫定制 | 演播厅专用订制 | ㎡ | 16  5 | 380 | 62700 | 中国中豫 |
| 19.2  2 | 可升降舞  美吊点 | 中豫  定制 | 防滑防脱落 150KG | 套 | 8 | 4550 | 36400 | 中国  中豫 |
| 19.2  3 | 播音桌 | 中豫  定制 | 演播室专用播音桌订制 | 套 | 1 | 38500 | 38500 | 中国  中豫 |
| 19.2  4 | 访谈造型  沙发 | 中豫  定制 | 演播室专用沙发订制 | 套 | 4 | 3800 | 15200 | 中国  中豫 |
| 19.2  5 | 播音椅 | 中豫  定制 | 可升降转椅 | 把 | 6 | 650 | 3900 | 中国  中豫 |
| 19.2  6 | 367 平方  米座椅 | 中豫  定制 | 620x450  演播厅专用座椅 | 套 | 96 | 990 | 95040 | 中国  中豫 |
| 19.2  7 | 座椅移动  底座 | 中豫  定制 | 6000x6000(6 排 x8 个座位，订  制可移动 | ㎡ | 72 | 480 | 34560 | 中国  中豫 |
| 19.2  8 | 座椅侧面  灯箱 | 中豫  定制 | 6000x2000 LED 光源，超薄订  制 | ㎡ | 24 | 680 | 16320 | 中国  中豫 |
| 19.2  9 | 座椅过道 | 中豫  定制 | 6000x1000 金属过道踏板 | ㎡ | 12 | 650 | 7800 | 中国  中豫 |
| 19.3  0 | 不锈钢护  栏 | 中豫  定制 | 1、304 不锈钢栏杆焊接  2、6000x700x2 组 | 米 | 12 | 480 | 5760 | 中国  中豫 |
| 19.3  1 | 座椅饰面  专用地板 | 中豫  定制 | 6000x6000(6 排 x8 个座位和过  道 | ㎡ | 72 | 185 | 13320 | 中国  中豫 |

大写：捌佰玖拾叁万伍仟捌佰元整 小写：¥8935800.00元

投标人（公章）：郑州中豫视频科技有限公司投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

合 计

* 1. 技术规格偏离表

项目编号：YZCG-G2018380

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 370 平米数字全媒体高清演播厅设备器材采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服  务名称 | 品牌规  格型号 | 招标文件  技术参数 | 投标技术  参数 | 偏离 | 说  明 |
| 1.1 | 高清演播室摄像机 | SONY HDC-25 80L | 1 ★2/3 英寸3CCD 高清摄像机，像素数不低于 220 万  2 有效图像元素(水平× 垂直) 1920 x 1080  3 信号格式 1080/50i  4 有效像素≥220 万  5 内置 CC 电子滤光镜  6 内置 ND 滤光镜：1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND, 5: CROSS  7 灵敏度≥F11、16 位模/ 数处理器  8 信噪比≥(1080i, 典型) -60 dB/-64 dB (综合) 9 水平分辨率≥1000 电视线  10 调制深度≥55%  11 ★支持 3G 传输, 具备HD-TRUNK 和 HD-Prompter  功能 | 1、2/3 英寸 3CCD 高清摄像机，像素数 220 万2、有效图像元素(水平  ×垂直) 1920 x 1080 3、信号格式 1080/50i  4、有效像素 220 万  5、内置 CC 电子滤光镜  6、内置 ND 滤光镜：1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND, 5: CROSS  7、灵敏度 F11、16 位模  /数处理器  8、信噪比(1080i, 典型) -60 dB/-64 dB (综合)  9、水平分辨率 1000 电视线  10、调制深度 55%  11、支持 3G 传输, 具备HD-TRUNK 和  HD-Prompter 功能 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 12 ★摄像机具有电子倍率功能，能够独立于光学系统使用；具有自动镜头色差补偿功能 ALAC-2； 13 ★要求摄像机具有多区矩阵功能，允许操作员对选定的彩色区域内的颜色进行各种调整，分区数16 分区；  14 ★摄像机具有光缆带宽 3G 传输的能力，即由机头至基站同时传输两路高清 HD-SDI 信号的能力； | 12、摄像机具有电子倍率功能，能够独立于光学系统使用；具有自动镜头色差补偿功能ALAC-2；  13、摄像机具有多区矩阵功能，允许操作员对选定的彩色区域内的颜色进行各种调整，分区数 16 分区；  14、摄像机具有光缆带宽 3G 传输的能力，即由机头至基站同时传输两路高清 HD-SDI 信号的能  力； |  |  |
| 1.2 | 摄像机控制单元 | SONY HDCU-2 580L | 1 和摄像机同品牌，3RU 半机架高  2 采用 LEMO 接头、内部通讯采用 D-SUB 25 芯接头3 控制口采用≥8 芯  4 ★支持 3G 传输, 具备HD-TRUNK 和 HD-Prompter 功能  具有 TRUNK 接口  5 接口： HD/SD-SDI 输出  ≥4 个；具有局域网接口； SDI 返送接口≥3 个；提示器输入 BNC 接口≥2 个；  音频输出≥2 个；同步输出 | 1、和摄像机同品牌，3RU 半机架高  2、采用 LEMO 接头、内部通讯采用 D-SUB 25 芯接头  3、控制口采用 8 芯  4、支持 3G 传输，具备HD-TRUNK 和  HD-Prompter 功能，具有TRUNK 接口  5、接口： HD/SD-SDI 输出 4 个；具有局域网接口；SDI 返送接口 3 个；  提示器输入 BNC 接口 2 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ≥1 个  6 ★摄像机与基站之间采用光纤传输,尺寸不小于3U。 | 个；音频输出 2 个；同  步输出 1 个  6、摄像机与基站之间采用光纤传输,尺寸 3U。 |  |  |
| 1.3 | 全高清液晶寻像器 | SONY HDVF-L 750 | 1 和摄像机同品牌，尺寸  ≥7 英寸 具有专业 VF 20 芯接口  2 采用全高清 1920\*1080 分辨率；亮度可达300cd/m2；对比度≥  1000:1  3 具有 3G-SDI 接口输入、寻像器上可以叠加波形显示器。支持功能键指派功  能。 | 1、和摄像机同品牌，尺寸 7 英寸，具有专业 VF 20 芯接口  2、采用全高清  1920\*1080 分辨率；亮度可达 300cd/m2；对比度1000:1  3、具有 3G-SDI 接口输入、寻像器上可以叠加波形显示器。支持功能  键指派功能。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 1.4 | 高清彩色寻像器 | SONY HDVF-L  10 | 1 和摄像机同品牌，尺寸  ≥3.5 英寸  2 彩色 LCD 高清摄像机寻像器、亮度可达 200 cd/m2； 清晰度≥500 电视线；色彩温度：6500K；具有专业的VF 20 芯接口。 | 1、和摄像机同品牌，尺寸 3.5 英寸  2、彩色 LCD 高清摄像机寻像器、亮度可达 200 cd/m2；清晰度 500 电视线；色彩温度：6500K； 具有专业的 VF 20 芯接  口。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 1.5 | 摄像机托板 | SONY VCT-14 | 和摄像机同品牌 | 和摄像机同品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 1.6 | 通话耳机 | SONY  PH1-R5 | 1 单耳耳麦知名品牌  2 MIC 采用动圈麦克风、5 | 1、单耳耳麦知名品牌  2、MIC 采用动圈麦克风、 | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 芯卡农接口；MIC 压权  -65dBV/Pa@1cm；频响： 200Hz-6kHz；阻抗 150Ω；  3 扬声器灵敏度 95dB SPL@  1kHz;阻抗 300Ω | 5 芯卡农接口； MIC 压权  -65dBV/Pa@1cm；  频响：200Hz-6kHz； 阻抗 150Ω；  3、扬声器灵敏度 95dB  SPL@ 1kHz;阻抗 300Ω | 要求， 无偏离 |  |
| 1.7 | 摄像机全功能遥控面板（带液晶屏 幕） | SONY RCP-15  00 | 和摄像机同品牌 具有带直接操作开关和触摸屏的LCD 显示器，使得遥控面板操作方便。其光圈和主黑电平调节模块采用摇杆式控制原理。单个 19 英寸EIA 机架内最多安装四个遥控面板单元。 | 和摄像机同品牌  带直接操作开关和触摸屏的 LCD 显示器，使得遥控面板操作方便。其光圈和主黑电平调节模块采用摇杆式控制原 理。单个 19 英寸 EIA 机架内最多安装四个遥控  面板单元。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 1.8 | 遥控线 | SONY CCA-5-  10/1 | 1 和摄像机同品牌 颜色为白色。长度≥10 米。 | 和摄像机同品牌颜色为白色  长度 10 米 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 1.9 | 摄像机复合光缆 10 米 | LEMO 10M | 知名品牌 符合ANSI/SMPTE (304M-1998 和311M-1998)标准。LEMO 接  头；线缆拉力≥ 700 N； 插拔次数：黄铜镀铬外壳  ≥10000 次；插拔次数： 不锈钢外壳 20000 次；掉落测试 2 米；震动 100 g,  10-50 ms；振动 7 次 (20 - | 知名品牌  符合 ANSI/SMPTE (304M-1998 和  311M-1998)标准。LEMO  接头；线缆拉力 700 N； 插拔次数：黄铜镀铬外壳 10000 次；插拔次数： 不锈钢外壳 20000 次；  掉落测试 2 米；震动 100 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2000Hz)；标准型 F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型 F2 针芯温度范围-20° C, +60° C； 湿度最高 95% (60 °C  时)；防水 1.8 米水深浸泡  48 小时；耐腐蚀 5%盐水浸  泡测试 48 小时；防护等级IP 68。  长度≥10 米 | g, 10-50 ms；振动 7 次(20 - 2000Hz)；标准型F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型F2 针芯温度范围-20° C, +60° C；湿度最高95% (60 °C 时)；防水  1.8 米水深浸泡48 小时； 耐腐蚀 5%盐水浸泡测试48 小时；防护等级 IP 68。  长度 10 米 |  |  |
| 1.10 | 摄像机复合光缆100 米 | LEMO 100M | 知名品牌 符合ANSI/SMPTE (304M-1998 和311M-1998)标准。LEMO 接  头；线缆拉力≥ 700 N； 插拔次数：黄铜镀铬外壳  ≥10000 次；插拔次数： 不锈钢外壳 20000 次；掉落测试 2 米；震动 100 g, 10-50 ms；振动 7 次 (20 -  2000Hz)；标准型 F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型 F2 针芯温度范围-20° C, +60° C； 湿度最高 95% (60 °C  时)；防水 1.8 米水深浸泡  48 小时；耐腐蚀 5%盐水浸  泡测试 48 小时；防护等级 | 知名品牌  符合 ANSI/SMPTE (304M-1998 和  311M-1998)标准。LEMO  接头；线缆拉力 700 N； 插拔次数：黄铜镀铬外壳 10000 次；插拔次数： 不锈钢外壳 20000 次； 掉落测试 2 米；震动 100 g, 10-50 ms；振动 7 次(20 - 2000Hz)；标准型F2 针芯温度范围-40° C, +80° C；预端接型F2 针芯温度范围-20° C, +60° C；湿度最高95% (60 °C 时)；防水  1.8 米水深浸泡48 小时； | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | IP 68，长度≥100 米。 | 耐腐蚀 5%盐水浸泡测试48 小时；防护等级 IP  68，长度 100 米。 |  |  |
|  |  |  | 30 倍光学变倍，16 倍数字 | 30 倍光学变倍，16 倍数 |  |  |
|  |  |  | 变倍 | 字变倍 |  |  |
|  |  |  | 支持最低可用照度可达彩 | 支持最低可用照度可达 |  |  |
|  |  |  | 色 0.01lx，黑白 0.001lx | 彩色 0.01lx，黑白 |  |  |
|  |  |  | 在网络直接环境下，只输 | 0.001lx |  |  |
|  |  |  | 出主码流、分辨率设置为 | 在网络直接环境下，只 |  |  |
|  |  |  | 1920\*1080、帧率设置为 | 输出主码流、分辨率设 |  |  |
|  |  |  | 30fps、码率 2M 时，网络 | 置为 1920\*1080、帧率设 |  |  |
|  |  |  | 延时≤90 ms | 置为 30fps、码率 2M 时， |  |  |
|  |  |  | 具备较好的环境适应性， | 网络延时 90 ms |  |  |
|  |  |  | 工作温度范围可达-50℃ | 具备较好的环境适应 |  |  |
|  |  | 大华 | -80℃ | 性，工作温度范围可达 | 满足招 |  |
| 1.11 | 高清球型 | DH-SD- | 支持最低照度可达彩色 | -50℃-80℃ | 标文件 | 符 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 摄像机 | 6A94BC | 0.0002x，黑白 0.00011x | 支持最低照度可达彩色 | 要求， | 合 |
|  |  | DU-XYZ | 设备垂直旋转范围应达到 | 0.0002x，黑白 0.00011x | 无偏离 |  |
|  |  |  | -35~90° | 设备垂直旋转范围应达 |  |  |
|  |  |  | ★支持样机在实时码流上 | 到 -35~90° |  |  |
|  |  |  | 图形化显示当前设备所在 | 样机在实时码流上图形 |  |  |
|  |  |  | 位置的可视角度和距离 ， | 化显示当前设备所在位 |  |  |
|  |  |  | 提供公安部型式检验报 | 置的可视角度和距离， |  |  |
|  |  |  | 告。 | 提供公安部型式检验报 |  |  |
|  |  |  | 支持限位功能，即样机云 | 告。 |  |  |
|  |  |  | 台只能在限制的位置间进 | 限位功能，即样机云台 |  |  |
|  |  |  | 行移动 | 只能在限制的位置间进 |  |  |
|  |  |  | 支持自动光圈及手动光圈 | 行移动 |  |  |
|  |  |  | 具有轻存储功能开启/关 | 自动光圈及手动光圈 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 闭选项，轻存储功能开启后，球机会根据高、中、低 3 中模式进行录像，并  可显示存储卡按 3 种模式录像的剩余时长及录像帧率  ★具有噪声过滤设置选 项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选项。提供公安部型式检验报告。  视频编码方式支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG；并  可将 H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile  设备应具备在静止场景 下，相同图像质量时，设  备开启 smart264 功能后， 与不开启此功能相比，码流节约 1/2  设备应不少于 2048 个预置位  支持 512 条巡航路径，每  条巡航可以添加 32 个预置点  支持 512 条模式路径，每条路径的记录时间应大于16 分钟 | 具有轻存储功能开启/ 关闭选项，轻存储功能开启后，球机会根据高、中、低 3 中模式进行录  像，并可显示存储卡按 3 种模式录像的剩余时长及录像帧率  具有噪声过滤设置选 项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选项。提供公安部型式检验报告。  视频编码方式支持 H.265、H.264、MPEG4、  MJPEG；并可将 H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile  设备应具备在静止场景下，相同图像质量时， 设备开启 smart264 功能后，与不开启此功能相比，码流节约 1/2 设备 2048 个预置位  支持 512 条巡航路径，  每条巡航可以添加 32 个预置点  支持 512 条模式路径，  每条路径的记录时间大 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 于 16 分钟 |  |  |
| 1.12 | 控制器 | 大华HDCVI | 控制器支持 3 台及以上摄像机、和摄像机同品牌。 | 控制器支持 3 台及以上摄像机、和摄像机同品牌。 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 1.13 | 高清监控摄像头 | 大华DH-HAC  -HFW24 01M-I2 | 采用高性能 400 百万像素CMOS 图像传感器，支持 4M 高清输出；  采用自主知识产权的传输技术，支持 75-3 类同轴线实时无损传输距离长达300 米；  支持宽动态范围达 120dB， 适合逆光环境监控；  支持高清标清两路视频同时输出，用户可自由选择视频源；  采用高性能 3D 降噪算法， 图像效果优越；  支持 ICR 红外滤光片自动切换，自动彩转黑功能， 实现昼夜监控；  支持智能红外功能，有效防止近距离红外过曝； 支持最大红外照射距离100 米；  支持自动曝光、自动白平衡功能，适合各种场景监  控； | 采用高性能 400 百万像素 CMOS 图像传感器，支持 4M 高清输出；  采用自主知识产权的传输技术，支持 75-3 类同轴线实时无损传输距离长达 300 米；  支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；  支持高清标清两路视频同时输出，用户可自由选择视频源；  采用高性能 3D 降噪算法，图像效果优越； 支持 ICR 红外滤光片自动切换，自动彩转黑功能，实现昼夜监控； 支持智能红外功能，有效防止近距离红外过 曝；  支持最大红外照射距离100 米；  支持自动曝光、自动白 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 支持 OSD 菜单控制，提供多种样式的自定义效果； 支持隐私区域屏蔽功能， 保护个人隐私及敏感区  域；  图像色彩还原度高，图像逼真；  产品经过-30℃~+60℃高低温冷热循环测试，轻松应对恶劣环境；  支持欠压过压监测；  支持 DC12V±25%宽电压供电；  防护等级达到 IP67； 产品包装经过 3 维振动  （3G）测试，确保运输安全；  遵循国际 HDCCTV 2.0AT 标准，全球通用；  遵循国家标准 GA/T 1211 高清视频标准。 | 平衡功能，适合各种场景监控；  支持 OSD 菜单控制，提供多种样式的自定义效果；  支持隐私区域屏蔽功 能，保护个人隐私及敏感区域；  图像色彩还原度高，图像逼真；  产品经过-30℃~+60℃ 高低温冷热循环测试， 轻松应对恶劣环境； 支持欠压过压监测； 支持 DC12V±25%宽电压供电；  防护等级达到 IP67； 产品包装经过 3 维振动  （3G）测试，确保运输安全；  遵循国际 HDCCTV 2.0AT 标准，全球通用；  遵循国家标准 GA/T  1211 高清视频标准。 |  |  |
| 1.14 | 高清硬盘录像机 | 大华DH-HCV R7104H  -4M-V5 | 支持 5 种摄像机（HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC）的  任意接入，且支持 HDCVI、AHD、TVI、CVBS 自适应；  支持 smart H.265 编码， | 支持 5 种摄像机（HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC）  的任意接入，且支持HDCVI、AHD、TVI、CVBS  自适应； | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 平均节省视频码流和存储空间高达 90%，录像存储时间更长；  支持全通道 4K 预览，全通道 支 持 4K@15fps， 6MP@20fps，5MP@20fps 非实时编码，4M/3M/1080P 实时编码；  默认支持 2 路 IP 通道接 入，6 路模数转换，最大支持 8 路 IPC 接入；且最高支持 800 万 IPC 接入； 支持长距离可靠无损图像 传输，实现 720p 同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI） 不低于 500m、1080p 不低于 300m 的同轴传输；  支持长距离同轴控制，实现 720p 同轴高清摄像机  （HDCVI、AHD、TVI）不低于500m、1080p 不低于300m 的同轴控制；  支持 CVI 的同轴音频、同轴报警、同轴升级传输； 支持 VGA、HDMI 同步显示； 支持一键开启录像功能； 支持卡号录像、标签录像、报警录像、动检录像、定  时录像、智能录像、录像 | 支持 smart H.265 编码， 平均节省视频码流和存储空间高达 90%，录像存储时间更长；  支持全通道 4K 预览，全通道支持 4K@15fps， 6MP@20fps，5MP@20fps 非 实 时 编 码 ， 4M/3M/1080P 实时编码； 默认支持 2 路 IP 通道接入，6 路模数转换，最大支持 8 路 IPC 接入；且最高支持 800 万 IPC 接入；  支持长距离可靠无损图像传输，实现 720p 同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI）500m、1080p 300m 的同轴传输；  支持长距离同轴控制， 实现 720p 同轴高清摄像机（HDCVI、AHD、TVI） 500m、1080p 300m 的同轴控制；  支持 CVI 的同轴音频、同轴报警、同轴升级传输；  支持 VGA、HDMI 同步显  示； |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 锁定等；  支持同步回放、事件回放、标签回放、智能回放、图 片回放、智能检索、快放、慢放功能；  支持 1 个 SATA 接口，每个SATA 支持 10T 硬盘；  支持U 盘或移动硬盘备份； 支持 1 个千兆网口； 支 持 ONVIF SERVER(16.12)、CGI 标准  协议。 | 支持一键开启录像功能；  支持卡号录像、标签录像、报警录像、动检录像、定时录像、智能录像、录像锁定等； 支持同步回放、事件回放、标签回放、智能回放、图片回放、智能检  索、快放、慢放功能； 支持 1 个 SATA 接口，每个 SATA 支持 10T 硬盘； 支持 U 盘或移动硬盘备份；  支持 1 个千兆网口； 支 持 ONVIF SERVER(16.12)、CGI 标  准协议。 |  |  |
| 2.1 | 专业高清广角镜头 | Fujifi lm ZA12X4  .5BERM  -M6 | 高清广角镜头变焦比≥12 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距不大于 0.3m，广角端焦距不大于 4.5mm。镜头为B4 卡口。以厂家出局彩页  为准。 | 高清广角镜头变焦比 12 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距 0.3m，广角端焦距 4.5mm。镜头为 B4 卡口。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 2.2 | 专业高清标准镜头 | Fujifi lm ZA17x7  .6BERM  -M6 | 高清标准镜头变焦比≥17 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距不大于 0.6m，广角端焦距不大于 7.6mm。镜头为  B4 卡口。 | 高清标准镜头变焦比 17 倍；内置 2X 扩展镜；最小物距 0.6m，广角端焦距 7.6mm。镜头为 B4 卡  口。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3 | 配套镜头伺服控制器 | Fujifi lm  MS-11 | 和镜头同品牌，配套使用。 | 和镜头同品牌，配套使用。 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 3.1 | 三脚架套装 | Manfro tto 526+54  5GBK | 知名品牌 三脚架套装；承重≥16kg;球碗≥100mm； 三脚架材质铝合金，自重不大于 7.2kg；三脚架节数为 3 节，最低高度不小于47.5mm；最高不高于  173mm；包含地板延伸器和  软包；单手柄。 | 知名品牌  三脚架套装；承重 16kg; 球碗 100mm；三脚架材质铝合金，自重 7.2kg；三脚架节数为 3 节，最低高度 47.5mm；最高173mm；包含地板延伸器  和软包；单手柄。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 3.2 | 手柄 | Manfro tto 519LV | 和三脚架同品牌的手柄 | 和三脚架同品牌的手柄 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 3.3 | 脚轮 | Manfro tto 114MV | 和三脚架同品牌重型脚轮。脚轮承重≥60kg。 | 和三脚架同品牌重型脚轮。脚轮承重 60kg。 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 3.4 | 摇臂 | JMD JMD-Y- 9MI | 摇臂材料为高强度铝合 金；臂身套筒设计, 方便拆装/携带；前臂≥7 米； 后臂≥1.8 米；U 型专业汇流环电控云台：承重≥ 20KG、重型立柱滚轮三脚架、带有中央控制箱、具有专业伺服控制器、配置  相应的配重和运输箱。 | 摇臂材料为高强度铝合金；臂身套筒设计, 方便拆装/携带；前臂 7 米； 后臂 1.8 米；U 型专业汇流环电控云台：承重20KG、重型立柱滚轮三脚架、带有中央控制箱、具有专业伺服控制器、  配置相应的配重和运输 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 箱。 |  |  |
| 4 | 多格式切换台 | Rossvi deo CB-SOL O-13 | ★主机和面板分离式的设计、系统配置≥12 路高清SDI 输入、4+1 路高清 SDI 输出、支持 4K(SQD)格式； 支持 2/4/5/7/9/10/11/16 多画面份额模式。所有输入通道配备帧同步器、另外每一路输入信号可自行调整电平，并支持每一路帧同步单独开启功能。通过电脑，平板电脑或智能手机在网页浏览器上进行操作。  GUI 界面基于控制面板，简单易用。另外网页端可以进行视频输出监看。用户可以同时使用三种操作模式进行视频制作：控制面板，Web 界面和多个 AUX 面板。配有两个键和两个下游键，都标配比例重置引擎和 2.5D DVE，同时还支持一个通道的色键抠像。标配两个帧存储通道，每个可保存 227 帧。可以从输入视频采集视频或静帧进行保存，也可以通过 USB  存储或 PC 端（LAN）进行 | 主机和面板分离式的设计、系统配置 12 路高清SDI 输入、4+1 路高清SDI 输出、支持 4K(SQD)格式；支持2/4/5/7/9/10/11/16 多画面份额模式。所有输入通道配备帧同步器、另外每一路输入信号可自行调整电平，并支持每一路帧同步单独开启功能。通过电脑，平板电脑或智能手机在网页浏览器上进行操作。 GUI 界面基于控制面板， 简单易用。另外网页端可以进行视频输出监  看。用户可以同时使用三种操作模式进行视频制作：控制面板，Web 界面和多个 AUX 面板。配有两个键和两个下游 键，都标配比例重置引擎和 2.5D DVE，同时还支持一个通道的色键抠像。标配两个帧存储通  道，每个可保存 227 帧。  可以从输入视频采集视 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 导入，此功能可应用于角 标，字幕和 CG 动画转场等。此外任意一个输入通道都 可以临时作为一帧静帧存 储来使用。事件存储回调 带有转场效果、宏功能可 实时记录一系列操作面板 的动作，并通过一个按键 进行回放，这意味着用户 可预先将很复杂的动作进 行存储然后一键操作。 | 频或静帧进行保存，也可以通过 USB 存储或 PC 端（LAN）进行导入，此功能可应用于角标，字幕和 CG 动画转场等。此外任意一个输入通道都可以临时作为一帧静帧存储来使用。事件存储回调带有转场效果、宏功能可实时记录一系列操作面板的动作，并通过一个按键进行回放， 这意味着用户可预先将很复杂的动作进行存储  然后一键操作。 |  |  |
| 5.1 | 高清矩阵系统 | Rossvi deo NK-3G7  2 | 知名品牌矩阵 规模≥ 32\*32 路高清矩阵，支持SD/HD/3G-SDI 和 ASI 格  式。具有时钟恢复和 EQ 均衡功能、具有同步接口支持 BB 同步和高清三电平同步方式。支持网络配置功能。  配置遥控面板 6 个。 | 知名品牌矩阵 规模32\*32 路高清矩阵，支持SD/HD/3G-SDI 和 ASI 格  式。具有时钟恢复和 EQ 均衡功能、具有同步接口支持 BB 同步和高清三电平同步方式。支持网络配置功能。  配置遥控面板 6 个。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 5.2 | 48 口交换机 | H3C S5130S  -52S-L  I | 支持 48 个10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+端口，支持 16K MAC 地址、4  个及以上 VLAN, 包转发 | 支持 48 个10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+端口，支持 16K MAC 地  址、4 个及以上 VLAN, 包 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 率：132Mpps、交换容量：  256Gbps | 转发率：132Mpps、交换  容量：256Gbps |  |  |
| 6 | 高清在线图文包装系统 | Rossvi deo Xpress ion | 全媒体交互式真三维图文包装制作播出服务器  硬件配置：  主要技术指标：  在线包装系统采用原装整机，不得采用 OEM 设备。2RU 及以上机架高、支持现场制作图像、具有专用的模板设计器。支持 2D/3D 图文字体。支持视频剪辑功能、支持动画时间线 采用广播级工业机箱设 计，采用冗余电源。  播出和设计为一个软件的2 个模块，播出前可以在播出和设计模块中快速切 换，  在设计模块可以修改场景的全部属性。  实时三维虚拟演播室系统。  支持高清/标清节目制作。视频素材动态贴图。  视频编解码。  基于关键帧的编辑方式。  图形工作站可以实时收 录合成信号到本地硬盘。 | 全媒体交互式真三维图文包装制作播出服务器硬件配置：  主要技术指标：  在线包装系统采用原装整机，2RU 机架高、支持现场制作图像、具有专用的模板设计器。支持2D/3D 图文字体。支持视频剪辑功能、支持动画时间线  采用广播级工业机箱设计，采用冗余电源。 播出和设计为一个软件的 2 个模块，播出前可以在播出和设计模块中快速切换，  在设计模块可以修改场景的全部属性。  实时三维虚拟演播室系统。  支持高清/标清节目制作。  视频素材动态贴图。视频编解码。  基于关键帧的编辑方  式。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 设计软件：1 套  支持高清/标清节目制作。  视频素材动态贴图。  基于关键帧的编辑方式。  支持将场景动画渲染到文件。  支持三维 DVE 功能。  支持 Shader 功能。  支持二维，三维字功能。  Multi Language Support 支持多语言。  可以导入三维建模软件和图像软件的模型或图片。 | 图形工作站可以实时收录合成信号到本地硬 盘。  设计软件：1 套  支持高清/标清节目制作。  视频素材动态贴图。基于关键帧的编辑方式。  支持将场景动画渲染到文件。  支持三维 DVE 功能。支持 Shader 功能。  支持二维，三维字功能。Multi Language Support 支持多语言。可以导入三维建模软件和图像软件的模型或图  片。 |  |  |
| 7.1 | 高清存储卡式录像机 | SONY PMW-10 00/1CN  2 | 3RU 半机架高带有两个存储卡插槽支持多种AV 和IT 接口。  包括 HD-SDI、SD-SDI、HDMI  和复合输出接口。  可以录制 MPEG HD422、XAVC Intra HD、DVCAM 格式提供支持。  支持外部 USB 存储功能。  可以使用交流电、直流电 | 3RU 半机架高带有两个存储卡插槽支持多种 AV 和 IT 接口。  包括 HD-SDI、SD-SDI、  HDMI 和复合输出接口。可以录制 MPEG HD422、XAVC Intra HD、DVCAM 格式提供支持。  支持外部 USB 存储功能。  可以使用交流电、直流 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 和电池供电。  配置4 块容量≥64G 的存储卡。 | 电和电池供电。  配置 4 块容量 64G 的存储卡。 |  |  |
| 7.2 | 广播级现场制播系统 | Stream star X7 | 2RU 机架式高清现场制作切换直播系统全新中文版全能现场制作系统  6 路 HD-SDI 输入，内嵌数字音频  6 路 IP 流/NDI 输入，含音频输入  - 1 路外部模拟音频输入  - 1 路 HDMI/DVI 输出多画面  - 1 路 HDMI 输出 PGM 输出  - 1 路 SDI 输出  6 路高清实时 ISO 录像  ★6 路高清全方位快慢动作回放  - 支持 WiFi 连接控制摄像机，通过 IP 视频流输入信号  IP/NDI 支持 SCOREPLUS 智  能竞赛计分软件  - 优化计分、计时和图文显示  - 外部信号键信号输入  （用于 PowerPoint、Keynote、Skype 等软件，  和 GoPro 及智能手机相机 | 2RU 机架式高清现场制作切换直播系统全新中文版全能现场制作系统 6 路 HD-SDI 输入，内嵌数字音频  6 路 IP 流/NDI 输入，含音频输入  1 路外部模拟音频输入  1 路 HDMI/DVI 输出多画面  1 路 HDMI 输出 PGM 输出  1 路 SDI 输出  6 路高清实时 ISO 录像  6 路高清全方位快慢动作回放  支持 WiFi 连接控制摄像机，通过 IP 视频流输入信号  IP/NDI 支持 SCOREPLUS  智能竞赛计分软件  优化计分、计时和图文显示  外部信号键信号输入  （用于 PowerPoint、Keynote、Skype 等软件，  和 GoPro 及智能手机相 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 系统）  全通道慢动作即时回放  - 即时、无限次的视频素材、广告片段重播、插播  ——无需转码！  ISO 高清视频录制（全通道）  - PGM 高清视频流录制（同步）  - 支持多画面分格显示  - 支持无线内部通话Tally 及视频图传系统 | 机系统）  全通道慢动作即时回放即时、无限次的视频素材、广告片段重播、插播——无需转码！  ISO 高清视频录制（全通道）  PGM 高清视频流录制（同步）  支持多画面分格显示  支持无线内部通话Tally 及视频图传系统 |  |  |
| 8 | 周边设备机 箱 4RU 机箱高、双电源、带控制网卡、具备同步锁相接 口 。 数量 3 台1.双通道  1 分 8 分配模块和尾板 2 个2.高清 2  选 1 倒换板卡和尾  板 2 个 | Rossvi deo OGX-FR  -C | 机箱 4RU 高，3 个，双电源、带控制网卡、具备同步锁 相接口，机箱卡槽；机箱 包含控制网卡和电源。支 持网络化集中控制。主机 箱具有两个同步输入接  口、自动电源倒换功能， 通过本机控制面板可以对板卡和机箱的参数进行控制。国际知名品牌，在各大电视台广泛使用。  1 双通道高清分配卡：支持交换可选输入的双通道3G/HD/SD-SDI 再生分配放大器 1 路时钟输入 8 路时钟输出分配放大器兼容  ASI/DVB 格式。数量：2 块 | 机箱 4RU 高，3 个，双电源、带控制网卡、具备同步锁相接口，机箱卡槽；机箱包含控制网卡和电源。支持网络化集中控制。主机箱具有两个同步输入接口、自动电源倒换功能，通过本机控制面板可以对板卡和机箱的参数进行控 制。国际知名品牌，在  各大电视台广泛使用。 1、双通道高清分配卡： 支持交换可选输入的双通道 3G/HD/SD-SDI 再生分配放大器 1 路时钟输  入 8 路时钟输出分配放 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.高清模 |  | 2 高清 2 选 1 倒换卡：2 | 大器兼容 ASI/DVB 格式。 |  |  |
| 拟音频加 | 选 1 带视频内容静帧检测 | 数量：2 块 |
| 嵌卡和尾 | 和黑场检测功能。 数量 2 | 2、高清 2 选 1 倒换卡： |
| 板 2 个 | 3 高清模拟音频加嵌卡 | 2 选1 带视频内容静帧检 |
| 4.高清数 | 支持 4 通道数字音频加嵌。 | 测和黑场检测功能。 数 |
| 字 SDI 1 | 数量：2 块 | 量 2 |
| 分 8 分配 | 4 高清数字 SDI 分配卡。 | 3、高清模拟音频加嵌卡 |
| 模块和尾 | 支持单通道 3G、HD 和 | 支持 4 通道数字音频加 |
| 板 8 个 | SD-SDI 再生 1 路时钟输入 | 嵌。数量：2 块 |
| 5.模拟视 | 8 路时钟输出分配放大器， | 4、高清数字 SDI 分配卡。 |
| 频分配放 | 支持 ASI/DVB 格式。 数 | 支持单通道 3G、HD 和 |
| 大器支持 | 量：8 块 | SD-SDI 再生 1 路时钟输 |
| 同步分配 | 5 模拟视频分配放大器 | 入 8 路时钟输出分配放 |
| 模块和尾 | 可以提供低损耗平衡输入 | 大器，支持 ASI/DVB 格 |
| 板 6 个 | 的模拟视频分配放大器。 | 式。 数量：8 块 |
| 6.模拟音 | 支持 1 入 8 出。支持输入 | 5、模拟视频分配放大器 |
| 频分配模 | 增益可调，DC 耦合；兼容 | 可以提供低损耗平衡输 |
| 块和尾板 | 三电平；兼容字时钟分配 | 入的模拟视频分配放大 |
| 4 个 | 到高阻抗电路，+/-6dB 增 | 器。支持 1 入 8 出。支 |
| 7.双通道 | 益可调，输入状况可检测。 | 持输入增益可调，DC 耦 |
| 交叉格式 | 数量：6 块 | 合；兼容三电平；兼容 |
| 转换器、 | 6 模拟音频分配放大器 | 字时钟分配到高阻抗电 |
| 1RU 机箱 | 双通道模拟音频分配放大 | 路，+/-6dB 增益可调， |
| 高度 4 个 | 器（每通道 1 入 8 出）每 | 输入状况可检测。数量： |
|  | 通道带 8 个平衡输出接口、 | 6 块 |
|  | 支持变压耦合输入、低阻 | 6、模拟音频分配放大器 |
|  | 输出、增益调整 0.5db 步 | 双通道模拟音频分配放 |
|  | 进，音频峰值检测 0 到 | 大器（每通道 1 入 8 出） |
|  | 24dBu。支持静音检测。最 | 每通道带 8 个平衡输出 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 大输入为24dBu 数量4 块  以上配齐相应的尾板 7 双通道交叉格式转换  器 在 1RU 空间中提供了前所未有的转换和帧同步能力。够同时处理两个独立的 3G/HD/SD 10-bit 广播质量视频流和两组独立的多通道模拟或数字音频， 每个视频通道都支持几乎任何输入或输出：模拟分量或复合、3G-SDI、双链路 (1.485 Gb)、光纤和HDMI I/O。光纤 I/O 选件允许将长达 10 千米的光纤电缆直接连接到 FS2，无需单独的光纤到 SDI 转换。在合并非标准图像大小 时，可以使用图像缩放技术对每个视频处理通道单独进行裁剪和调整大小， 以获得尽可能最佳的质  量。可以在 SD、HD 和 3G HD (1080p50/60) 之间进行上下转换，并可以在包括3G HD 在内的 HD 格式之间进行交叉转换. 具有完整的输入和输出信号路由，  允许将任意 I/O 端口分配 | 接口、支持变压耦合输入、低阻输出、增益调整 0.5db 步进，音频峰值检测 0 到 24dBu。支持静音检测。最大输入为24dBu 数量 4 块  以上配齐相应的尾板 7、AJA FS2 双通道交叉格式转换器 在 1RU 空间中提供了前所未有的转换和帧同步能力。够同时处理两个独立的3G/HD/SD 10-bit 广播质量视频流和两组独立的多通道模拟或数字音 频，每个视频通道都支持几乎任何输入或输 出：模拟分量或复合、  3G-SDI、双链路 (1.485 Gb)、光纤和 HDMI I/O。光纤 I/O 选件允许将长达 10 千米的光纤电缆直接连接到 FS2，无需单独的光纤到 SDI 转换。在合并非标准图像大小  时，可以使用图像缩放技术对每个视频处理通道单独进行裁剪和调整  大小，以获得尽可能最 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 给任一处理通道。 数量： 4 个 | 佳的质量。可以在 SD、HD 和 3G HD (1080p50/60) 之间进行上下转换，并可以在包括 3G HD 在内的 HD 格式之间进行交叉转换. 具有完整的输入和输出信号路由，允许将任意I/O 端口分配给任一处  理通道。数量：4 个 |  |  |
| 9.1 | 高清 55 寸监视器 | Konvis ion KVM-55 50W | 屏幕尺寸: 55〞屏显比例: 16﹕9  分辨率: 1920×1080 色彩:1.07B  视角:178°H×178°V  亮度:500cd/㎡ 对比度: 1300:1  2 路 3G/HD/SD-SDI 输入，2 路环出;  支持 SMPTE425-AB 4:4:4  12bit 及 2K 信号;  1 路 DVI 输入兼容HDMI/VGA 信号，1 路复合输入, RS422 输入带输出, 以太网/GPI 控制接口; 内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持 Lightspace 和 CalMAN 校色软件;  SDI/DVI/HDMI 信号都支持 | 屏幕尺寸: 55〞屏显比例: 16﹕9  分辨率: 1920×1080 色彩:1.07B  视角:178°H×178°V  亮度:500cd/㎡ 对比度: 1300:1  2 路3G/HD/SD-SDI 输入，  2 路环出;  支持SMPTE425-AB 4:4:4  12bit 及 2K 信号;  1 路 DVI 输入兼容HDMI/VGA 信号，1 路复合输入, RS422 输入带输出, 以太网/GPI 控制接口;  内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持  Lightspace 和CalMAN 校 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 波形图、矢量图、直方图同时显示;  双画面 PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，支持信号报警功能;  支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种显示 方式，支持音频相位功能; 支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示 方式;  支持全蓝/黑白模式; 支持静态和动态 UMD 功能(支持 TSL3.1/TSL4.0 协议) | 色软件; SDI/DVI/HDMI 信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示; 双画面 PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调;  支持像素点测量功能， 支持信号报警功能; 支持任意位置局部放 大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线;  支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能;  支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式;  支持全蓝/黑白模式; 支持静态和动态 UMD 功能(支持 TSL3.1/TSL4.0  协议) |  |  |
| 9.2 | 17 英寸液晶监视器 | Konvis ion KVM-17 53W | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366  ×768 色彩:16.7M 视角:178°H×178°V 亮  度:400cd/㎡ 对比度: | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366×768 色  彩:16.7M 视角:178°  H×178°V 亮 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 900:1 | 度:400cd/㎡ 对比度: |  |  |
| RS422 输入带输出; 以太 | 900:1 |
| 网/GPI 控制接口; 内置 3D | RS422 输入带输出; 以 |
| LUT 色彩校正信号发生器, | 太网/GPI 控制接口; 内 |
| 支持Lightspace 和CalMAN | 置 3D LUT 色彩校正信号 |
| 校色软件; SDI 和 HDMI 信 | 发生器, 支持 |
| 号都支持波形图、矢量图、 | Lightspace 和CalMAN 校 |
| 直方图同时显示; 双画面 | 色软件; SDI 和 HDMI 信 |
| PBP/PIP 显示,极速交换功 | 号都支持波形图、矢量 |
| 能,PIP 子窗口画幅大小、 | 图、直方图同时显示; |
| 任意位置可调; 支持像素 | 双画面 PBP/PIP 显示,极 |
| 点测量功能，信号报警功 | 速交换功能,PIP 子窗口 |
| 能; 支持任意位置局部放 | 画幅大小、任意位置可 |
| 大, 水平镜像功能，支持 | 调; 支持像素点测量功 |
| 伪彩色、辅助聚焦、斑马 | 能，信号报警功能; 支 |
| 线; 支持 SDI 信号 16 路嵌 | 持任意位置局部放大, |
| 入音频表水平/垂直两种 | 水平镜像功能，支持伪 |
| 显示方式，支持音频相位 | 彩色、辅助聚焦、斑马 |
| 功能; 支持 HDMI 信号 2 路 | 线; 支持 SDI 信号 16 路 |
| 嵌入音频表水平/垂直两 | 嵌入音频表水平/垂直 |
| 种显示方式; 支持静态和 | 两种显示方式，支持音 |
| 动态 UMD 功能(支持 | 频相位功能; 支持 HDMI |
| TSL3.1/4.0 协议); 支持 | 信号 2 路嵌入音频表水 |
| Tally、TC 码、快速模式功 | 平/垂直两种显示方式; |
| 能；支持全蓝/黑白模式, | 支持静态和动态 UMD 功 |
| Over scan，Aspect Ratio， | 能(支持 TSL3.1/4.0 协 |
| Safe & Area Marker，H/V | 议); 支持 Tally、TC 码、 |
| Delay; 双电源输入：DC 直 | 快速模式功能；支持全 |
| 流电源和内置 220V 交流电 | 蓝/黑白模式, Over |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬声器，TALLY 指示灯 | scan，Aspect Ratio， Safe & Area Marker， H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置220V 交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬声器，  TALLY 指示灯 |  |  |
| 9.3 | 17 英寸监视器 | Konvis ion KVM-17 60D | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366  ×768 色彩:16.7M 视角:178°H×178°V 亮  度:400cd/㎡ 对比度: 900:1  2 路 3G/HD/SD-SDI 输入, 2 路 SDI 环出, 支持SMPTE425-AB 4:4:4 12bit  及2K 信号; 1 路HDMI 输入， 1 路 DVI 输入兼容HDMI/VGA 信号, 1 路复合输入带环出, 1 路 YUV 输入带环出; RS422 输入带输出; 以太网/GPI 控制接  口; 内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持Lightspace 和CalMAN 校色软件; SDI 和 HDMI 信号都支持波形图、矢量图、直  方图同时显示; 双画面 | 屏幕尺寸: 17〞 屏显比例: 16:9 分辨率: 1366×768 色  彩:16.7M 视角:178°  H×178°V 亮  度:400cd/㎡ 对比度: 900:1  2 路3G/HD/SD-SDI 输入,  2 路 SDI 环出, 支持SMPTE425-AB 4:4:4  12bit 及 2K 信号; 1 路HDMI 输入，1 路 DVI 输入兼容 HDMI/VGA 信号, 1 路复合输入带环出, 1 路 YUV 输入带环出; RS422 输入带输出; 以太网/GPI 控制接口; 内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持Lightspace 和CalMAN 校  色软件; SDI 和 HDMI 信 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，信号报警功 能; 支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马 线; 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种 显示方式，支持音频相位 功能; 支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两 种显示方式; 支持静态和动态 UMD 功能(支持TSL3.1/4.0 协议); 支持Tally、TC 码、快速模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio， Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置 220V 交流电源、电源状态断电记忆功 能; 铝合金机壳，内置扬声器，TALLY 指示灯 | 号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示; 双画面 PBP/PIP 显示,极速交换功能,PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调; 支持像素点测量功能，信号报警功能; 支持任意位置局部放大, 水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线; 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直 两种显示方式，支持音频相位功能; 支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持静态和动态 UMD 功能(支持 TSL3.1/4.0 协议); 支持 Tally、TC 码、快速模式功能；支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio， Safe & Area Marker， H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置220V 交流电源、电源状态断电记忆功能; 铝合金机壳，内置扬声器，  TALLY 指示灯 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.4 | 全高清双联监视器 | Konvis ion KRM-90  2A | 4U 机架安装  屏幕尺寸: 9〞  屏显比例: 16﹕10 分辨率: 1920x1200 色彩:16.7M  视角:170°H×170°V  亮度:400cd/㎡ 对比度: 800:1 每个屏幕 1 路  3G/HD/SD-SDI 输入带 1 路环出，1 路复合输入，1 路HDMI 输入, 3.5mm 耳机孔输出, 支持以太网/GPI 远程控制;  支持 SDI 信号嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持波形图、矢量图功能， 支持全屏幕波形图显示; 多种色温和画幅比例选  择;  支持 TC 码，UMD 功能; 支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电源和内置 220V 交流电源; 铝合金机壳, LED TALLY 指示灯 | 4U 机架安装  屏幕尺寸: 9〞  屏显比例: 16﹕10 分辨率: 1920x1200 色彩:16.7M  视角:170°H×170°V  亮度:400cd/㎡ 对比度: 800:1 每个屏幕 1 路  3G/HD/SD-SDI 输入带 1 路环出，1 路复合输入， 1 路 HDMI 输入, 3.5mm 耳机孔输出, 支持以太网/GPI 远程控制;  支持 SDI 信号嵌入音频表水平/垂直两种显示方式;  支持波形图、矢量图功能，支持全屏幕波形图显示;  多种色温和画幅比例选择;  支持 TC 码，UMD 功能; 支持全蓝/黑白模式, Over scan，Aspect Ratio，Safe & Area Marker，H/V Delay; 双电源输入：DC 直流电  源和内置 220V 交流电 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 源; 铝合金机壳, LED  TALLY 指示灯 |  |  |
| 10 | 多格式同步信号发生器 | LEADER LT4600  A | 多格式同步信号发生器， 支持多标准 3G/HD/SD-SDI 信号格式；1RU 半机架宽， 配备了彩条、SDI 测试信号输出，具有液晶屏幕。支持外同步输入信号的同步锁相功能、3 组独立系统共6 路模拟黑场和3 电平同步信号输出等 | 多格式同步信号发生 器，支持多标准3G/HD/SD-SDI 信号格式；1RU 半机架宽，配备了彩条、SDI 测试信号输出，具有液晶屏幕。支持外同步输入信号的同步锁相功能、3 组独立系统共 6 路模拟黑场和 3  电平同步信号输出等 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 11 | 主备 2 选  1 控制器 | Rossvi deo UDC-86  25A | 配置相应的 2 选 1 控制器 | 配置相应的 2 选 1 控制器 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 12 | 提词器 | 青岛视频T37 | 19 寸液晶提词器，适用于各种电视台演播室的录、直播节目需要，对于机位经常变化的多景区演播室最为适用。为演播员及节目主持人提供强有力的技术支持，为节目质量的提高提供技术保障。显示器采用国际著名品牌 19 英寸彩色液晶显示器，高对比度高亮度，采用托架是快装接口支持无线控制。具  有有线控制和无线控制两 | 19 寸液晶提词器，适用于各种电视台演播室的录、直播节目需要，对于机位经常变化的多景区演播室最为适用。为演播员及节目主持人提供强有力的技术支持， 为节目质量的提高提供技术保障。显示器采用国际著名品牌 19 英寸彩色液晶显示器，高对比度高亮度，采用托架是  快装接口支持无线控 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 种控制方式。 | 制。具有有线控制和无 |  |  |
| 脚架要求能够承重广播级 | 线控制两种控制方式。 |
| 摄像机和所配置的镜头组 | 脚架能够承重广播级摄 |
| 件。 | 像机和所配置的镜头组 |
|  | 件。 |
|  |  |  | 能够接收 GPS 时码，全自 | 接收 GPS 时码，全自动 |  |  |
|  |  |  | 动授时功能，具有软件判 | 授时功能，具有软件判 |  |  |
|  |  |  | 断功能，直观指示信号搜 | 断功能，直观指示信号 |  |  |
|  |  |  | 索、跟踪和失锁等状态。 | 搜索、跟踪和失锁等状 |  |  |
|  |  |  | 具备 SZ、RS232、RS422 等 | 态。具备 SZ、RS232、 |  |  |
|  |  |  | 格式的输出接口，可校准 | RS422 等格式的输出接 |  |  |
|  |  |  | 各种具有标准时间接口的 | 口，可校准各种具有标 |  |  |
|  |  |  | 广播电视设备和电信、地 | 准时间接口的广播电视 |  |  |
|  |  |  | 铁、航空等行业的通讯电 | 设备和电信、地铁、航 |  |  |
|  |  |  | 子设备。具有 1PPS 信号输 | 空等行业的通讯电子设 |  |  |
|  |  | 青岛广 | 出，可同步其它时钟系统。 | 备。具有 1PPS 信号输出， | 满足招 |  |
| 13 | 时钟系统 | 研 | 初始跟踪时间：在足够的 | 可同步其它时钟系统。 | 标文件 | 符 |
|  |  |  |  |  |
|  |  | TVZ310 | 信噪比下，不长于 3 分钟 | 初始跟踪时间：在足够 | 要求， | 合 |
|  |  | 0SII | 定时精度：1μs | 的信噪比下，3 分钟 | 无偏离 |  |
|  |  |  | SZ 码输出 57 位，串行 BCD | 定时精度：1μs |  |  |
|  |  |  | 反码 | SZ 码输出 57 位，串行 |  |  |
|  |  |  | EBU 码输出引脚 1、2，平 | BCD 反码 |  |  |
|  |  |  | 衡式 | EBU 码输出引脚 1、2， |  |  |
|  |  |  | RS232 输出 接口类型：单 | 平衡式 |  |  |
|  |  |  | 向输出，3 脚数据，5 脚地； | RS232 输出 接口类型： |  |  |
|  |  |  | 数据格式：4800bps，8 位 | 单向输出，3 脚数据，5 |  |  |
|  |  |  | 数据，一个停止位，无奇 | 脚地；数据格式： |  |  |
|  |  |  | 偶校验，每秒发送一次， | 4800bps，8 位数据，一 |  |  |
|  |  |  | 共 9 个字，依次是同步字 | 个停止位，无奇偶校验， |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | （16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码  RS422 输出 接口类型：单向输出，3 脚正信号，8 脚负信号，1 脚地；数据格式： 同 RS232  报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地， 前 5 响 800Hz，最后 1 响  1600Hz，整点前 5 秒开始一秒一报  天线馈线长度：标配为 30 米  功耗：10W（220V）  整机重量：6.5Kg  机箱尺寸：宽度：440mm 深度：370mm 高度：44 m | 每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字（16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码RS422 输出 接口类型： 单向输出，3 脚正信号， 8 脚负信号，1 脚地；数据格式：同 RS232  报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地，前 5 响 800Hz，最后1 响 1600Hz，整点前 5 秒开始一秒一报  天线馈线长度：标配为30 米  功耗：10W（220V） 整机重量：6.5Kg  机箱尺寸：宽度：440mm  深度：370mm 高度：44 m |  |  |
| 13.1 | 三联倒计时控制器 | 青岛广研 DJS300 0II | 接收外部校时信号，校准为北京时间。用串行调宽码向各显示屏传送数据， 可任意扩展每组倒计结束后，可自动进行下一组的倒计时。可接受 PC 机控制和设置存储数据。人工触  发功能：在不能按原来设 | 接收外部校时信号，校准为北京时间。用串行调宽码向各显示屏传送数据，可任意扩展每组倒计结束后，可自动进行下一组的倒计时。可接受 PC 机控制和设置存  储数据。人工触发功能： | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 置进行时，控制器有自动/ 手动转换功能，可人工触 发倒计时。外部输入校准 信号：SZ 串行时码或 EBU 时码；计算机控制接口： RS232 接口，波特率9600bps，1 位停止位，无奇偶校验。驱动信号输出： 5 路，SZ 串行时码；电源电压：220V，功耗约 12W； 机箱尺寸: 宽度：440CM  （19 英寸） 高度：44CM  （1U） | 在不能按原来设置进行时，控制器有自动/手动转换功能，可人工触发倒计时。外部输入校准信号：SZ 串行时码或 EBU时码；计算机控制接口： RS232 接口，波特率9600bps，1 位停止位， 无奇偶校验。驱动信号输出：5 路，SZ 串行时码；电源电压：220V， 功耗约 12W；机箱尺寸: 宽度：440CM（19 英寸）  高度：44CM（1U） |  |  |
| 13.2 | EBU 时码分配器 | 青岛广研 SF10E | SMPTE/EBU 时码的多路应用而设计的分配驱动器， 本时码分配器为一路SMPTE / EBU 时码输入， 转为 10 路以上 SMPTE/EBU 时码输出。适用于以SMPTE/EBU 时码为时钟系统码的多路时码的分配。输入：时码：EBU 时码、阻抗：High-Z 平衡、电平： 4VP-P±12dB。 | SMPTE/EBU 时码的多路应用而设计的分配驱动器，本时码分配器为一路 SMPTE / EBU 时码输入，转为 10 路以上SMPTE/EBU 时码输出。适用于以 SMPTE/EBU 时码为时钟系统码的多路时码的分配。输入：时码： EBU 时码、阻抗：High-Z 平衡、电平：4VP-P±  12dB。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 13.3 | 5 寸三联时钟 | 青岛广研  TVZ330 | 三联数显子钟 可以显示开播时间、北京时间、和  区间时间。 | 三联数显子钟 可以显示开播时间、北京时间、  和区间时间。 | 满足招标文件  要求， | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 5 |  |  | 无偏离 |  |
| 14.1 | 4 通道通话主站 | Clear- com  MS-704 | 知名品牌 功能强大的 2U 机架安装四通道主站提供 四个独立通道，内置电源 可支持 60 个腰包或 20 个喇叭分站，每一个通道提 供两个输入输出插座。多 种通话手段，用户可通过 接在面板上的头戴耳机， 鹅颈话筒及内置高质量喇 叭进行通话，监听及操作， 甚至可以有需要时临时把 个别通道链接起来，然后 回复独立操作。作为 IFB 讯号源的外接节目音频讯 号为线路电平，可独立选 择送到个别通道，每个通 道有独立的节目音频切断 控制，及对所有通道讲话 的“全叫”开关，每个通 道独立的听讲开关，呼叫 开关，呼叫显示等。  失效安全容许其中一个通道出现故障，例如线路短路等情况时，不会影响其它通道，并且会提供故障灯号指示，出现故障的通道在故障排除后能自动复  位，输出：30 VDC，2A | 知名品牌 功能强大的2U 机架安装四通道主站提供四个独立通道，内置电源可支持 60 个腰包  或 20 个喇叭分站，每一个通道提供两个输入输出插座。多种通话手段， 用户可通过接在面板上的头戴耳机，鹅颈话筒及内置高质量喇叭进行通话，监听及操作，甚至可以有需要时临时把个别通道链接起来，然后回复独立操作。作为IFB 讯号源的外接节目音频讯号为线路电平， 可独立选择送到个别通道，每个通道有独立的节目音频切断控制，及对所有通道讲话的“全叫”开关，每个通道独立的听讲开关，呼叫开关，呼叫显示等。  失效安全容许其中一个通道出现故障，例如线路短路等情况时，不会影响其它通道，并且会  提供故障灯号指示，出 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 供电：90-240 VAC， 50-60Hz,80 VA  系统容量：60 个腰包或 20 个喇叭分站 | 现故障的通道在故障排除后能自动复位，输出： 30 VDC，2A  供电：90-240 VAC， 50-60Hz,80 VA  系统容量：60 个腰包或  20 个喇叭分站 |  |  |
| 14.2 | 4 通道通话分站 | Clear- com  RM-704 | 4 通道通话分站，机架安装方便;作为系统主机，通道可桥接、内置喇叭，可接耳机或欸颈话筒对通道供电，带自动复位保护、适  合中小型系统 | 4 通道通话分站，机架安装方便;作为系统主机， 通道可桥接、内置喇叭， 可接耳机或欸颈话筒对通道供电，带自动复位  保护、适合中小型系统 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 14.3 | 18" 鹅颈话筒 | Clear- com GM-18 | 和通话主站同品牌，18” 鹅颈话筒。 | 和通话主站同品牌，18” 鹅颈话筒。 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 14.4 | 单耳头戴式耳麦， 4XLR 接口 | Clear- com CC-40 | 和通话主站同品牌，单耳式通话耳机 | 和通话主站同品牌，单耳式通话耳机 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 14.5 | 通话转换器 | Clear- com IB24 | 两线转四线设备接口转换器，四线输入支持平衡模式，输入输出音量控制及信道零平衡调制。四线端隔离变压输出。安装方便  配置灵活 | 两线转四线设备接口转换器，四线输入支持平衡模式，输入输出音量控制及信道零平衡调 制。四线端隔离变压输  出。安装方便配置灵活 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 14.6 | 通话分配  器 | Clear-  com | 支持 10 路及以上摄像机音  频输入。4 线输入输出具有 | 支持 10 路及以上摄像机  音频输入。4 线输入输出 | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | MDIF-1  6 | 隔离变压 | 具有隔离变压 | 要求，  无偏离 |  |
| 14.7 | 主持人无线通话系统 | Clear- com PTX-3 | 和通话主站同品牌，主持人专用无线通话系统。包含无线发射机 1 台和无线  接收器 2 个，空气耳机 2  个。 | 和通话主站同品牌，主持人专用无线通话系 统。包含无线发射机 1  台和无线接收器 2 个，  空气耳机 2 个。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 15.1 | -4.5 高标清数字视频 电 缆  知名品牌 | Canare L-4.5C  HD | 采用-4 以上的进口线材， 知名品牌，在各大电视台广泛使用，采购数量：20  卷套。 | 采用-4.5 进口线材，知名品牌，在各大电视台广泛使用 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.2 | 高清视频线用视频头(100 个  / 盒 ) 知  名品牌 | Canare BCP-B5  3 | 高清视频线用视频头(100 个/盒) 知名品牌同品牌配套使用，采购数量：7 个。 | 高清视频线用视频头(100 个/盒) 知名品牌同品牌配套使用 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 15.3 | 模拟音频线 知 名品牌 | Canare L-2B2A  T | 模拟音频电缆 知名品牌。采购数量：10 卷。 | 模拟音频电缆 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.4 | 模拟 4 芯麦克风电缆 知 名  品牌 | Canare L-4E6S | 模拟 4 芯麦克风电缆 知名品牌，采购数量：5 卷。 | 模拟 4 芯麦克风电缆 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.5 | 三芯卡农公 母 头知名品牌 | Neutri k NC3 | 三芯卡侬公母头 知名品牌 推荐 Canare、Neutrik ，采购数量：100  个。 | 三芯卡侬公母头 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.6 | 压线工具 | Canare | 压线工具模块和压线钳 | 压线工具模块和压线钳 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | TC-1 | 和视频头同品牌 配套使用。采购数量：1 个。 | 和视频头同品牌 配套使用 | 标文件要求，  无偏离 | 合 |
| 15.7 | BNC 插拔工具 | Canare BET-12 | BNC 插拔工具和视频头同品牌 配套使用，采购数量：1 个。 | BNC 插拔工具和视频头同品牌 配套使用 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.8 | 剥线钳 | Canare TS100E | 剥线钳和视频线同品牌 配套使用，采购数量：1 个。 | 剥线钳和视频线同品牌配套使用 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.9 | 26 路视频跳 线  排 ,1RU 和视频线同品牌配  相应跳线 | Canare 26DV | 视频跳线盘 1RU 高度、采用 26 口设计、和视频线同  品牌 配置相应的跳线 1 米的 4 根，0.5 米，采购数量： 4 根。 | 视频跳线盘 1RU 高度、采用 26 口设计、和视频线同品牌 配置相应的跳线 1 米的 4 根，0.5 米 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 15.1  0 | 48 路音频跳 线  排 ,1RU 和视频线同品牌和相应的跳  线 | Canare 定制 | 48 路音频跳线盘 1RU 和视频电缆同品牌 配置相应的跳线，0.9 米的 8 根，0.6 米 4 根。 | 48 路音频跳线盘 1RU 和视频电缆同品牌 配置相应的跳线，0.9 米的 8 根，0.6 米 4 根。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 15.1  1 | 演播室视音频接口箱 | 中豫定制 | 演播室视音频接口箱 采购数量：2 个。 | 演播室视音频接口箱 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.1 | 8 端 口 | 大唐保 | 8 口KVM 切换器 采购数量： | 8 口 KVM 切换器 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | KVM 切换器 | 镖HL2808 | 1 个。 |  | 标文件要求，  无偏离 | 合 |
| 15.1  3 | 其它安装材料（一批） | 中豫定制 | 其他安装附件材料，采购数量：1 批。 | 其他安装附件材料 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 15.1  4 | 机柜机架知名品牌机柜 高40U 以上深 900mm 以上、宽600mm、配  电及接地 | 大唐保镖 42U | 机柜机架 知名品牌 高40U 以上 深 900mm 以上、宽 600mm。根据实际设计情况确定数量，配电及接地。采购数量：1 套。 | 机柜机架 知名品牌高 40U 深 900mm、宽600mm。根据实际设计情况确定数量，配电及接地。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 15.1  5 | 系统安装调 试 费  （包括视音频及通话 等 系  统）检测 | 中豫定制 | 系统安装调试费（包括视音频及通话等系统）检测 | 系统安装调试费（包括视音频及通话等系统） 检测 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 16.1 | 电动吊杆 | 冉宸浩定制 | 梯子型杆体，端头密封 | 梯子型杆体，端头密封 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2 | 电动机 | 冉宸浩定制 | 1）载荷 600kg,升降速度：  0.23m/s; 单緾绕自动排绳提升机;采用 4 吊点安装  方式；2）行程:10m;3）3KW， | 载荷 600kg,升降速度： 0.23m/s; 单緾绕自动排绳提升机;采用 4 吊点  安装方式； | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 四极单制动电机;4）吊杆采用梯形吊杆，主杆采 用¢48 钢管，支架采用 4#  扁铁；5）定位精度：±5mm; 6）安全措施：上下限位及冲顶保护，变频调速及软启动软制动。 | 行 程 :10m; 3KW，四极单制动电机; 吊杆采用梯形吊杆，主杆采用¢48 钢管，支架采用 4#扁铁；  定位精度：±5mm; 安全措施：上下限位及冲顶保护，变频调速及  软启动软制动。 |  |  |
| 16.3 | 钢丝绳 | 冉宸浩定制 | 0.5 粗 国标 | 0.5 粗 国标 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.4 | 电动吊杆控制器 | 冉宸浩定制 | 1）20 路数字控制台；PLC+ 触 摸 屏 2）控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯； 3）点控，过流保护；  4）主要电子原件选用国内优质产品。 | 1）20 路数字控制台； PLC+触摸屏 2）控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯 ； 3）点控，过流保护；  4）主要电子原件选用国  内优质产品。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 16.5 | 电动吊杆限位器 | 冉宸浩定制 | 双向、双控位电控器 | 双向、双控位电控器 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.6 | 接线箱 | 冉宸浩定制 | 300x250 定制 | 300x250 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.7 | 钢丝绳滑轮 | 冉宸浩定制 | 150x30 国标 | 150x30 国标 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.8 | 防冲顶保护器 | 冉宸浩定制 | 可控硅 定制 | 可控硅 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.9 | 吊杆号码牌 | 冉宸浩定制 | 300x200 定制 | 300x200 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.1  0 | LED 聚光灯 | MHG M-L200 J-5600  WK | 电性参数  额定电压：85-265VAC 50/60HZ  额定功率：200W 控制模式：DMX512/主从 控制通道：4 通道  DMX 输入/输出接口:3PIN 针式/孔式插座  电源接口：航空头光学参数  光源：200W 集成光源  颜色（光源）：白色  色温： 5600K  显色指数：≥90 出光角度：20°-60°  中心照度：834LUX/8 米  20° | 电性参数  额定电压：85-265VAC 50/60HZ  额定功率：200W 控制模式：DMX512/主从控制通道：4 通道  DMX 输入/输出接  口:3PIN 针式/孔式插座电源接口：航空头  光学参数  光源：200W 集成光源颜色（光源）：白色  色温： 5600K  显色指数：90 出光角度：20°-60° 中心照度：834LUX/8 米  20° | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 调光线性：0-100%频闪： 0-20Hz  机械物理参数  外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶  防护等级：IP20  工作环境温度：-20~40°C 噪 声 ：≤35db 产品特点 1.旋钮式调光,旋钮式调  焦 ； 2.LCD 显示窗,菜单明了, 操作更便捷；  3.8 瓣遮扉,360 度旋转； 4.滑轨式重心调节； 5.高显指,高光效； 6.卓越白光输出,光斑均  匀,无光晕； 7.自主微亮控制技  术,0-100%顺滑调  光;S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制 | 调光线性：0-100%频闪： 0-20Hz  机械物理参数  外壳材质：铸铝、铝型材、塑胶  防护等级：IP20 工作环境温度：  -20~40°C  噪 声 ：35db 产品特点 1.旋钮式调光,旋钮式 调 焦 ； 2.LCD 显示窗,菜单明了,操作更便捷；  3.8 瓣遮扉,360 度旋转；4.滑轨式重心调节； 5.高显指,高光效； 6.卓越白光输出,光斑 均匀,无光晕； 7.自主微亮控制技  术,0-100%顺滑调  光;S-Gamma、Linear、L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制 |  |  |
| 16.1  1 | LED 彩色可控变色灯 | MHG M-L162 T1-RGB  W | 电性参数  额定电压：85-265AC 50/60HZ  额定功率：162W | 电性参数  额定电压：85-265AC 50/60HZ  额定功率：162W | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 控制模式：DMX512/主从/ | 控制模式：DMX512/主从 |  |  |
| 自动 | /自动 |
| 控制通道：4/5/6/10 通道 | 控制通道：4/5/6/10 通 |
| 可选 | 道可选 |
| DMX 输入/输出接口:3PIN | DMX 输入/输出接 |
| 针式/孔式插座 | 口:3PIN 针式/孔式插座 |
| 电源接口：针式孔式 3PIN | 电源接口：针式孔式 |
| 防水接头 | 3PIN 防水接头 |
| 光学参数：光源：3WLED 灯 | 光学参数：光源：3WLED |
| 珠 54PCS 红绿蓝各 14PCS | 灯珠 54PCS 红绿蓝各 |
| 白 12PCS | 14PCS 白 12PCS |
| 颜色（光源）：RGBW 混色 | 颜色（光源）：RGBW 混色 |
| 出光角度：25° | 出光角度：25° |
| (15°,45°) | (15°,45°) |
| 中心照度：1449LUX/5 米 | 中心照度：1449LUX/5 米 |
| 25° | 25° |
| 调光线性：0-100% | 调光线性：0-100% |
| 频闪：0-20Hz | 频闪：0-20Hz |
| 机械物理参数 | 机械物理参数 |
| 外壳材质：铸铝 | 外壳材质：铸铝 |
| 防护等级：IP65 | 防护等级：IP65 |
| 工作环境温度：-20~40°C | 工作环境温度： |
| 噪声：0DB | -20~40°C |
| 技术特点 | 噪声：0DB |
| 1、高防护等级； | 技术特点 |
| 2、宽范围智能调焦； | 1、高防护等级； |
| 3、光束感强； | 2、宽范围智能调焦； |
| 4、光斑均匀，无光晕； | 3、光束感强； |
| 5、自主微亮控制技术， | 4、光斑均匀，无光晕； |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 0-100%顺滑调光； | 5、自主微亮控制技术， |  |  |
| S-Gamma、Linear、 | 0-100%顺滑调光； |
| L-Gamma、B-Gamma 四种调 | S-Gamma、Linear、 |
| 光曲线，调光线性可根据 | L-Gamma、B-Gamma 四种 |
| 客户需求定制； | 调光曲线，调光线性可 |
| 6、无风机静音设计。 | 根据客户需求定制； |
|  | 6、无风机静音设计。 |
|  |  |  | 电性参数 | 电性参数 |  |  |
|  |  |  | 额定电压：85-265VAC | 额定电压：85-265VAC |  |  |
|  |  |  | 50/60HZ | 50/60HZ |  |  |
|  |  |  | 额定功率：100W | 额定功率：100W |  |  |
|  |  |  | 控制模式：DMX512/主从 | 控制模式：DMX512/主从 |  |  |
|  |  |  | 控制通道：4 通道 DMX | 控制通道：4 通道 DMX |  |  |
|  |  |  | 输入/输出接口:3PIN 针式 | 输入/输出接口:3PIN 针 |  |  |
|  |  |  | /孔式插座 | 式/孔式插座 |  |  |
|  |  |  | 电源接口：航空头 | 电源接口：航空头 |  |  |
|  |  | MHG | 光学参数 | 光学参数 | 满足招 |  |
| 16.1 | LED 聚光 | M-L100 | 光源：100W 集成光源 | 光源：100W 集成光源 | 标文件 | 符 |
| 2 | 灯 | J-5600 | 颜色（光源）：白色 | 颜色（光源）：白色 | 要求， | 合 |
|  |  | WK | 色温： 5600K | 色温： 5600K | 无偏离 |  |
|  |  |  | 显色指数：≥90 出光角度： | 显色指数：90 出光角度： |  |  |
|  |  |  | 25°-63° | 25°-63° |  |  |
|  |  |  | 中心照度：1158LUX/5 米 | 中心照度：1158LUX/5 米 |  |  |
|  |  |  | 25° | 25° |  |  |
|  |  |  | 调光线性：0-100%频闪： | 调光线性：0-100%频闪： |  |  |
|  |  |  | 0-20Hz | 0-20Hz |  |  |
|  |  |  | 机械物理参数 | 机械物理参数 |  |  |
|  |  |  | 外壳材质：铸铝、铝型材、 | 外壳材质：铸铝、铝型 |  |  |
|  |  |  | 塑胶 | 材、塑胶 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 防护等级：IP20  工作环境温度：-20~40° C 噪声：0db  提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书  提供新型大功率平凸透镜 聚光灯专利 技术特点 1.旋钮式调光，旋钮式调 焦 ； 2.LCD 显示窗,菜单明了, 操作更便捷；  3.8 瓣遮扉,360 度旋转； 4.滑轨式重心调节； 5.高显指,高光效； 6.卓越白光输出,光斑均  匀,无光晕； 7.自主微亮控制技  术,0-100%顺滑调光； S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  8.无风机静音设计。 | 防护等级：IP20 工作环境温度：  -20~40° C 噪声：0db  提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书 提供新型大功率平凸透镜聚光灯专利 技术特点 1.旋钮式调光，旋钮式调 焦 ； 2.LCD 显示窗,菜单明了,操作更便捷；  3.8 瓣遮扉,360 度旋转；4.滑轨式重心调节； 5.高显指,高光效； 6.卓越白光输出,光斑 均匀,无光晕； 7.自主微亮控制技  术,0-100%顺滑调光； S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  8.无风机静音设计。 |  |  |
| 16.1  3 | LED 电脑摇头图案灯 | MHG MH-280  -BS | 规格  光源：1x280W MSD 灯泡调焦范围：3°~11°（光  束）7°~25°（图案） | 规格  光源：1x280W MSD 灯泡调焦范围：3°~11°（光  束）7°~25°（图案） | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 色温：7800K | 色温：7800K |  |  |
| 中心照度：810000Lux/5 米 | 中心照度：810000Lux/5 |
| 3° | 米 3° |
| 控制 | 控制 |
| DMX 通道模式：15/21 通道 | DMX 通道模式：15/21 通 |
| 控制模式：DMX，主副机， | 道 |
| 声控 | 控制模式：DMX，主副机， |
| 显示器：LED 显示屏 | 声控 |
| X 轴/Y 轴 | 显示器：LED 显示屏 |
| X 轴/Y 轴：540°/270° | X 轴/Y 轴 |
| 结构 | X 轴/Y 轴：540°/270° |
| 信号输入/输出：3 芯卡龙 | 结构 |
| 头插座 | 信号输入/输出：3 芯卡 |
| 电源插座：Powercon | 龙头插座 |
| 防护等级：Ip20 | 电源插座：Powercon |
| 物理参数 | 防护等级：Ip20 |
| 工作电压：AC\_100~240V， | 物理参数 |
| 50/60Hz | 工作电压： |
| 功率：388W | AC\_100~240V，50/60Hz |
| 尺寸：365x256x574mm | 功率：388W |
| 净重：16Kgs | 尺寸：365x256x574mm |
| 技术特性 | 净重：16Kgs |
| 1、电子线性调焦，缩放范 | 技术特性 |
| 围：3°~ 25°(电动调焦)； | 1、电子线性调焦，缩放 |
| 2、图案盘：1 个固定图案 | 范围：3°~ 25°(电动 |
| 盘，14 种图案加 1 个白圆； | 调焦)； |
| 1 个自转图案盘，9 种图案 | 2、图案盘：1 个固定图 |
| 加白圆； | 案盘，14 种图案加 1 个 |
| 3、色盘：1 个颜色盘，13 | 白圆； |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 种颜色加白色；  4、调光：0~100%顺滑调光；  5、卓越的色彩宏效果；  6、多种速度频闪效果。 | 1 个自转图案盘，9 种图案加白圆；  3、色盘：1 个颜色盘，  13 种颜色加白色；  4、调光：0~100%顺滑调光；  5、卓越的色彩宏效果；  6、多种速度频闪效果。 |  |  |
| 16.1  4 | LED 电脑摇头染色灯 | MHG MH-330  -Spot | 规格  光源：330 灯泡  缩放角度：5°~ 25° 色温：8000K  控制  DMX 通道模式：23 通道控制模式：DMX，无线控制  （可选）  软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° X 轴/Y 轴精度：16 bit 精度扫描，磁性定位系统， 可精确自动校正 X 轴/Y 轴位置  固件锁：水平垂直锁结构  显示屏：LCD 显示屏  信号输入/输出：3 芯和 5 芯卡龙头插座 | 规格  光源：330 灯泡  缩放角度：5°~ 25° 色温：8000K  控制  DMX 通道模式：23 通道控制模式：DMX，无线控制（可选）  软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° X 轴/Y 轴精度：16 bit 精度扫描，磁性定位系统，可精确自动校正 X 轴/Y 轴位置  固件锁：水平垂直锁结构  显示屏：LCD 显示屏信号输入/输出：3 芯和  5 芯卡龙头插座 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 防护等级：Ip20 | 防护等级：Ip20 |  |  |
| 物理参数 | 物理参数 |
| 工作电压：AC\_100~240V， | 工作电压： |
| 50/60Hz | AC\_100~240V，50/60Hz |
| 功率：510W | 功率：510W |
| 尺寸：343x435x649mm | 尺寸：343x435x649mm |
| 净重：23 Kgs | 净重：23 Kgs |
| 技术特性 | 技术特性 |
| 1、电子线性调焦，缩放范 | 1、电子线性调焦，缩放 |
| 围 5°~ 25°，电动调焦； | 范围 5°~ 25°，电动调 |
| 2、CMY 混色 | 焦； |
| 3、色盘 : 7 个固定颜色加 | 2、CMY 混色 |
| 白色，8 种图案加白圆； | 3、色盘 : 7 个固定颜色 |
| 4、图案盘 : 1 个旋转图案 | 加白色，8 种图案加白 |
| 盘，8 种图案加白圆 | 圆； |
| 1 个固定图案盘，14 种图 | 4、图案盘 : 1 个旋转图 |
| 案加白圆； | 案盘，8 种图案加白圆 |
| 5、图案片外径 :17.8mm； | 1 个固定图案盘，14 种 |
| 6、图案片内径 : 11mm； | 图案加白圆； |
| 7、卓越的色彩宏效果； | 5、图案片外 |
| 8 、机械线性光圈效果； | 径 :17.8mm； |
| 9 、三棱镜，棱镜可以双 | 6、图案片内径 : 11mm； |
| 向旋转； | 7、卓越的色彩宏效果； |
| 10、独立的雾化效果 | 8 、机械线性光圈效果； |
| 11、多种速度频闪效果 | 9 、三棱镜，棱镜可以 |
|  | 双向旋转； |
|  | 10、独立的雾化效果 |
|  | 11、多种速度频闪效果 |
| 16.1 | LED 帕灯 | MHG | 电性参数 | 电性参数 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 |  | M-L162 | 额定电压：85-265AC | 额定电压：85-265AC | 标文件 | 合 |
|  | T1-RGB | 50/60HZ | 50/60HZ | 要求， |  |
|  | W | 额定功率：162W | 额定功率：162W | 无偏离 |  |
|  |  | 控制模式：DMX512/主从/ | 控制模式：DMX512/主从 |  |  |
|  |  | 自动 | /自动 |  |  |
|  |  | 控制通道：4/5/6/10 通道 | 控制通道：4/5/6/10 通 |  |  |
|  |  | 可选 | 道可选 |  |  |
|  |  | DMX 输入/输出接口:3PIN | DMX 输入/输出接 |  |  |
|  |  | 针式/孔式插座 | 口:3PIN 针式/孔式插座 |  |  |
|  |  | 电源接口：针式孔式 3PIN | 电源接口：针式孔式 |  |  |
|  |  | 防水接头 | 3PIN 防水接头 |  |  |
|  |  | 光学参数 | 光学参数 |  |  |
|  |  | 光源：3WLED 灯珠 54PCS | 光源：3WLED 灯珠 54PCS |  |  |
|  |  | 红绿蓝各 14PCS 白 12PCS | 红绿蓝各 14PCS 白 |  |  |
|  |  | 颜色（光源）：RGBW 混色 | 12PCS |  |  |
|  |  | 出光角度：25° | 颜色（光源）：RGBW 混色 |  |  |
|  |  | (15°,45°) | 出光角度：25° |  |  |
|  |  | 中心照度：1449LUX/5 米 | (15°,45°) |  |  |
|  |  | 25° | 中心照度：1449LUX/5 米 |  |  |
|  |  | 调光线性：0-100% | 25° |  |  |
|  |  | 频闪：0-20Hz | 调光线性：0-100% |  |  |
|  |  | 机械物理参数 | 频闪：0-20Hz |  |  |
|  |  | 外壳材质：铸铝 | 机械物理参数 |  |  |
|  |  | 防护等级：IP65 | 外壳材质：铸铝 |  |  |
|  |  | 工作环境温度：-20~40°C | 防护等级：IP65 |  |  |
|  |  | 噪声：0DB | 工作环境温度： |  |  |
|  |  | 净重：8.35KG | -20~40°C |  |  |
|  |  | 体积：326\*253\*296mm | 噪声：0DB |  |  |
|  |  | 技术特点 | 净重：8.35KG |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1、高防护等级；  2、宽范围智能调焦；  3、光束感强；  4、光斑均匀，无光晕；  5、自主微亮控制技术，  0-100%顺滑调光； S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  6、无风机静音设计。 | 体 积 ：326\*253\*296mm 技术特点  1、高防护等级；  2、宽范围智能调焦；  3、光束感强；  4、光斑均匀，无光晕；  5、自主微亮控制技术，  0-100%顺滑调光； S-Gamma、Linear、  L-Gamma、B-Gamma 四种调光曲线，调光线性可根据客户需求定制；  6、无风机静音设计。 |  |  |
| 16.1  6 | 230w 电脑光速灯 | MHG MH-200  -Beam | 光源：飞利浦 Philips MSD Platinum 200  缩放角度：1°~ 3.8° 色温：8000K  DMX 通道模式：16/19/20 通道  控制模式：DMX，无线控制  （可选）  软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° X 轴/Y 轴精度：16 bit 固件锁：水平垂直锁  显示屏：LCD 显示屏  信号输入/输出：3 芯和 5 | 光源：飞利浦 Philips MSD Platinum 200  缩放角度：1°~ 3.8° 色温：8000K  DMX 通道模式：16/19/20 通道  控制模式：DMX，无线控制（可选）  软件升级：通过 DMX 连接更新软件  X 轴/Y 轴  X 轴/Y 轴：540°/270° X 轴/Y 轴精度：16 bit 固件锁：水平垂直锁 显示屏：LCD 显示屏  信号输入/输出：3 芯和 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 芯卡龙头插座 | 5 芯卡龙头插座 |  |  |
| 电源插座：Powercon | 电源插座：Powercon |
| 防护等级：Ip20 | 防护等级：Ip20 |
| 物理参数 | 物理参数 |
| 工作电压：AC\_100~240V， | 工作电压： |
| 50/60Hz | AC\_100~240V，50/60Hz |
| 功率：290W | 功率：290W |
| 1、电子线性调焦，缩放范 | 1、电子线性调焦，缩放 |
| 围 1°~ 3.8°，电动调焦； | 范围 1°~ 3.8°，电动 |
| 2、色盘:14 种固定颜色， | 调焦； |
| 可实现彩虹效果； | 2、色盘:14 种固定颜色， |
| 3、图案盘：11 个固定图案 | 可实现彩虹效果； |
| 加 7 光束缩束效果； | 3、图案盘：11 个固定图 |
| 4、卓越的色彩宏效果； | 案加 7 光束缩束效果； |
| 5、0~100%顺滑调光； | 4、卓越的色彩宏效果； |
| 6、8 棱镜双向旋转效果； | 5、0~100%顺滑调光； |
| 7、独立的雾化效果； | 6、8 棱镜双向旋转效果； |
| 8 、多种速度频闪效果 | 7、独立的雾化效果； |
|  | 8 、多种速度频闪效果 |
|  |  |  | 电性参数 | 电性参数 |  |  |
|  |  |  | 额定电压：85-265VAC | 额定电压：85-265VAC |  |  |
|  |  |  | 50/60HZ | 50/60HZ |  |  |
|  |  | MHG | 额定功率：100W | 额定功率：100W | 满足招 |  |
| 16.1 | LED 柔光 | M-L100 | 控制模式：DMX512 | 控制模式：DMX512 | 标文件 | 符 |
| 7 | 灯 | PR-560 | 控制通道：3 通道 | 控制通道：3 通道 | 要求， | 合 |
|  |  | 0W | DMX 输入/输出接口:3PIN | DMX 输入/输出接 | 无偏离 |  |
|  |  |  | 针式/孔式插座 | 口:3PIN 针式/孔式插座 |  |  |
|  |  |  | 电源接口：一体式集成电 | 电源接口：一体式集成 |  |  |
|  |  |  | 源插口 | 电源插口 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 显示窗：2.4 寸彩色 LCD 显示屏  光学参数  光源：0.42W LED 灯珠 512 颗  显色指数：Ra≥98 R9≥90 出光角度：120°  中心照度：206Lux/4 米光通量：6000LM  调光线性：0-100%频闪： 0-20Hz  机械物理参数  外壳材质：铝型材、钣金、塑胶  遮光扉：选配 防护等级： IP20  工作环境温度：-20~40°C 噪声：0db  提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书  提供新型大功率平凸透镜 聚光灯专利 技术特性 1、高显色性；  2、光斑均匀；  3、色温高度一致；  4、调光平滑，S-Gamma、Linear、L-Gamma、  B-Gamma 四种调光曲线， | 显示窗：2.4 寸彩色 LCD 显示屏  光学参数  光源：0.42W LED 灯珠512 颗  显色指数：Ra 98 R9 90 出光角度：120°  中心照度：206Lux/4 米光通量：6000LM  调光线性：0-100%频闪： 0-20Hz  机械物理参数  外壳材质：铝型材、钣金、塑胶  遮光扉：选配 防护等级：IP20  工作环境温度：  -20~40°C 噪 声 ：0db 提供集成模块化 LED 灯具灯体专利证书 提供新型大功率平凸透镜聚光灯专利 技术特性 1、高显色性；  2、光斑均匀；  3、色温高度一致；  4、调光平滑，S-Gamma、Linear、L-Gamma、  B-Gamma 四种调光曲 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 调光线性可根据客  户需求定制；  5、调节色温过程不损失亮度输出。  6、自然散热，静音设计。 | 线，调光线性可根据客  户需求定制；  5、调节色温过程不损失亮度输出。  6、自然散热，静音设计。 |  |  |
| 16.1  8 | 信号放大器 | MHG MHL-PS D-08A | DMX 数字信号光电藕合隔离 1 进 8 出  电气隔离耐压: 72000v 电 源 ： 220VAC 50Hz/60Hz  信号输入口：3-pin input， 3-pin output  信号输出口：3-pin output 输 出 路 数 ：8 路机箱：EU-19 1unit，工作温度：0～40℃，工作湿度：  ＜90%RH  体积：483mm×130mm× 43mm  重 量 ：3.3kg 额定功率：10W | DMX 数字信号光电藕合隔离 1 进 8 出  电气隔离耐压: 72000v  电 源 ： 220VAC 50Hz/60Hz  信号输入口：3-pin input，3-pin output 信号输出口：3-pin output  输 出 路 数 ：8 路机箱：EU-19 1unit，工作温度：0～40℃，工作湿度：＜90%RH  体积：483mm×130mm× 43mm  重量：3.3kg  额定功率：10W | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 16.1  9 | 阻燃电缆 | 远东定制 | 2x2.5 国标 知名品牌 | 2x2.5 国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  0 | 金属电缆  槽 | 国标  定制 | 100X50 国标 知名品牌 | 100X50 国标 知名品牌 | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 要求，  无偏离 |  |
| 16.2  1 | 512 调光台 | MHG M-2010 | 四个光电隔离独立驱动信号输出端口,  15 组重播组线  （playback),可控制 450 个场景（memories)或跑灯  （chases)  2048 个 DMX 控制通道，可控制 120 台电脑灯或 240 路调光器集控通道（4 级独立 DMX512 输 出 ） 内置 320×240 显示器和外接 VGA 显示所有操作变化及输出 15 个重放杆,可以  存储 450 个程序。内置闪存驱动器可容纳 3000 个灯库，100 多个演出程序  外置移动储存卡 配置时的选灯方法升级 程序及配接信息可通过 USB 进行  备份及装载 内置世界知名灯库使用方 便 面板采用 PCL 面贴，耐磨， 外 观 精 美 。 MIDI、低音、中音、高音  声控的触发，剧院模式及 | 四个光电隔离独立驱动信号输出端口,  15 组重播组线  （playback),可控制450 个场景（memories) 或 跑 灯 （chases) 2048 个 DMX 控制通道， 可控制 120 台电脑灯或240 路调光器集控通道  （4 级独立DMX512 输出）内置 320×240 显示器和外接 VGA 显示所有操作变化及输出 15 个重放  杆,可以存储 450 个程序 。 内置闪存驱动器可容纳3000 个灯库，100 多个演出程序  外置移动储存卡 配置时的选灯方法升级 程序及配接信息可通过 USB 进行备份及装载内置世界知名灯库使用方 便 面板采用 PCL 面贴，耐磨，外观精美。  MIDI、低音、中音、高 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 回放功能 电源：100-240VAC  50Hz/60Hz | 音声控的触发，剧院模式及回放功能 电源：100-240VAC  50Hz/60Hz |  |  |
| 16.2  2 | 电源控制柜 | 中 豫定制 | 1800x800x400 定制 知名品牌 | 1800x800x400 定制 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  3 | 槽钢电柜架 | 中豫定制 | 800 米 x400 国标 | 800 米 x400 国标 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  4 | 照明阻燃灯线缆 | 中 豫定制 | 2.5 铜线 国标 知名品牌 | 2.5 铜线 国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  5 | 墙插 开光独股电线 | 中豫定制 | 3 根 x2.5 平方 国标 知名品牌 | 3 根 x2.5 平方 国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  6 | 灯具号码牌 | 中豫定制 | 200x150 定制 | 200x150 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2  7 | 灯具保险链 | 中豫定制 | 0.3x800 定制 | 0.3x800 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.2 | 波纹管 | 中豫 | 0.3x800 定制 | 0.3x800 定制 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 |  | 定制 |  |  | 标文件要求，  无偏离 | 合 |
| 16.2  9 | 电机底座 | 中豫定制 | 450x600 定制 | 450x600 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  0 | 电木接插件 | 中豫定制 | 40A 国标 | 40A 国标 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  1 | 墙壁插座 | 中豫定制 | 5 孔国标 知名品牌 | 5 孔国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  2 | 扁平电缆 | 中豫定制 | 4 平方x10 对 国标 知名品牌 | 4 平方x10 对 国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  3 | 电缆框 | 中豫定制 | 8x1200x1500 定制 | 8x1200x1500 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  4 | 配件辅料 | 中豫定制 | 国标 知名品牌 | 国标 知名品牌 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  5 | 16 平方进  柜电缆线 | 中豫  定制 | 5x16 国标 知名品牌 | 5x16 国标 知名品牌 | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 要求，  无偏离 |  |
| 16.3  6 | 灯光电源集成控制柜 | 中豫定制 | 定制 | 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  7 | 信号线 | 中豫定制 | 3×1.0m ㎡ | 3×1.0m ㎡ | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  8 | 电 缆 桥架，国标按需定制 | 中豫定制 | 规格≥ 100 涂漆或烤漆 | 规格 100 涂漆或烤漆 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.3  9 | 桥 架 支架，国标按需定制 | 中豫定制 | 定制 | 定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.4  0 | 大灯圈直径 5.6 米 | 中豫 | 直径≥5.6 米 | 直径 5.6 米 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.4  1 | 设备层 | 中豫 | 国标钢结构现场焊接制作 | 国标钢结构现场焊接制作 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 16.4  2 | 吊挂设备层 | 中豫定制 | 角钢、方管、吊筋、拉筋 | 角钢、方管、吊筋、拉筋 | 满足招标文件  要求， | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  | 半周、黑底白色灯珠 |  | 满足招 |  |
| 16.4 | 星光幕布 | 中豫 | 半周、黑底白色灯珠 | 标文件 | 符 |
| 3 |  | 定制 |  |  | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  | ★数字调音台，带 7 英寸 | 数字调音台，带 7 英寸 |  |  |
|  |  |  | 彩色触摸屏、25 个触感电 | 彩色触摸屏、25 个触感 |  |  |
|  |  |  | 动推子。 | 电动推子。 |  |  |
|  |  |  | 通道选择按钮支持用户自 | 通道选择按钮支持用户 |  |  |
|  |  |  | 定义色彩，8 个用户自定义 | 自定义色彩，8 个用户自 |  |  |
|  |  |  | 按钮可用于哑音编组、场 | 定义按钮可用于哑音编 |  |  |
|  |  |  | 景或其它功能； | 组、场景或其它功能； |  |  |
|  |  |  | ★6 条总线：16 条 FlexMix | 6 条总线：16 条 FlexMix |  |  |
|  |  |  | 总线（编组、AUX 或 | 总线（编组、AUX 或 |  |  |
|  |  | PreSon | Matrix）、4 个 SubGroup 总 | Matrix）、4 个 SubGroup |  |  |
|  |  | us | 线、4 个内部效果发送总 | 总线、4 个内部效果发送 | 满足招 |  |
| 17.1 | 数字调音 | STUDIO | 线、LR 总线；24 个 DCA 编 | 总线、LR 总线；24 个 DCA | 标文件 | 符 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 台 | LIVE 24 | 组；拥有 32 个输入通道（24 | 编组；拥有 32 个输入通 | 要求， | 合 |
|  |  | SERIES | 个话筒、8 个 USB 和 AVB 数 | 道（24 个话筒、8 个 USB | 无偏离 |  |
|  |  | III | 字输入），输入接口：12 路 | 和 AVB 数字输入），输入 |  |  |
|  |  |  | 话筒输入、12 路话筒／线 | 接口：12 路话筒输入、 |  |  |
|  |  |  | 路输入、2 路立体声辅助输 | 12 路话筒／线路输入、2 |  |  |
|  |  |  | 入、1 路立体声 RCA Tape | 路立体声辅助输入、1 路 |  |  |
|  |  |  | 输入，支持 4.1 蓝牙立体 | 立体声 RCA Tape 输入， |  |  |
|  |  |  | 声输入，可通过蓝牙连接 | 支持 4.1 蓝牙立体声输 |  |  |
|  |  |  | 移动音频设备播放音乐； | 入，可通过蓝牙连接移 |  |  |
|  |  |  | 输出：2 个 XLR 主输出、1 | 动音频设备播放音乐； |  |  |
|  |  |  | 个 XLR 单声道输出、16 个 | 输出：2 个 XLR 主输出、 |  |  |
|  |  |  | FlexMix 输出（8 个 XLR＋8 | 1 个 XLR 单声道输出、16 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 个 TRS）、两通道 AES／EBU数字输出、1 路立体声 RCA Tape 输出、2 个 TRS 监听输出、立体声耳机输出； 录音功能：  支持 34x34 SD 卡录音、38x38 USB 录音、55x55 AVB 录音，支持现场录音与后期制作软件 StudioOne；网络接口：1 个 AVB 网络音频接口、1 个 Ethernet 控制接口；带触摸屏遥控软件UC Surface 和 QMix。 | 个 FlexMix 输出（8 个XLR＋8 个 TRS）、两通道 AES／EBU 数字输出、1 路立体声 RCA Tape 输出、2 个 TRS 监听输出、立体声耳机输出；录音功能：  支持 34x34 SD 卡录音、38x38 USB 录音、55x55 AVB 录音，支持现场录音与后期制作软件StudioOne；网络接口： 1 个 AVB 网络音频接口、1 个Ethernet 控制接口； 带触摸屏遥控软件 UC  Surface 和 QMix。 |  |  |
| 17.2 | 数字接口箱 | PreSon us STUDIO LIVE RM16AI | 兼容Mac、Windows 以及iOS 系统的强大功能控制软 件， 支架主动集成数字调音台具有更佳的扩展性、更小的体积以及 100%的调用功能。  全新 UC 面板控制软件是专门为现场 mixing 设计的， 但同时也可以用于录音棚环境。谨慎的 mixing 功能布局可以让你快速直观地得到进入 mixing 核心所需  要的一切。这个具有开创 | 兼容 Mac、Windows 以及iOS 系统的强大功能控制软件， 支架主动集成数字调音台具有更佳的扩展性、更小的体积以及 100%的调用功能。全新 UC 面板控制软件是专门为现场 mixing 设计的，同时也可以用于录音棚环境。mixing 功能布局可以快速直观地得到进入 mixing 核心所需  要的一切。遥控软件可 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 性的遥控软件可以在 Mac 和 Windows 电脑上运行。当然了，也可以在 iPad 上运行。  提供全部带有可召回 XMAX 甲级话放的 16 条锁定 XLR 输入、8 条 XLR 输出、3 条主要输出（左、右、单声 道/中间）、32 条内部轨道、25 条总线、一个 52x34 火线 800 录音接口、96 kHz 操作环境，以及可扩展的 信号处理过程。  专为现场混音和录音室录音设计并可扩展的 RM 系列调音台主动集成科技包含了直接的 Wi-Fi 和以太网连接，集成在内的 Capture 录音软件带有真实的Virtual Soundcheck 模式以及兼容 Mac 和 Winsows 系统的 Studio One Artist 软件。  UC 界面带有现场录音软件，带有真实的 Virtual Soundcheck 以及操作简单的 Studio One Artist 软件。调音台还可以与免  费软件 QMix-AI 兼容，让 | 在 Mac 和 Windows 电脑上运行，也可在 iPad 上运行。  提供全部带有可召回XMAX 甲级话放的 16 条锁定 XLR 输入、8 条 XLR 输出、3 条主要输出（左、右、单声道/中间）、32 条内部轨道、25 条总线、一个 52x34 火线 800 录音接口、96 kHz 操作环境，以及可扩展的信号处理过程。  专为现场混音和录音室录音设计并可扩展的 RM 系列调音台主动集成科技包含了直接的 Wi-Fi 和以太网连接，集成在内的 Capture 录音软件带有真实的 Virtual Soundcheck 模式以及兼容 Mac 和 Winsows 系统的 Studio One Artist 软件。  UC 界面带有现场录音软件，带有真实的 Virtual Soundcheck 以及操作简单的 Studio One  Artist 软件。调音台可 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 音乐家们在自己的iPhone/iPod touch 上控制  调音台。 | 以与免费软件 QMix-AI 兼容，在 iPhone/iPod  touch 上控制调音台。 |  |  |
| 17.3 | 无线接收机 | AKG DSR800 | 名称:双通道无线话筒接收机  规格:≥150MHz 的超宽带宽  Dante 数字音频网络采用 512 位加密技术以确保信号安全  主动寻找无干扰的声道并通过红外信号将相应设置数据同步到发射器 内置环境扫描功能，扫描接收器的频段以找出有源射频并显示其频谱  紧凑的 19” 金属外壳， 内含 2 个声道  图形频谱分析仪  集成式数字信号处理  随附低阻滤波器、3 波段均衡器、dbx® 压缩器和dbx® 限幅器 2 通道模拟和数字音频同时输出 | 名称:双通道无线话筒接收机  规格:150MHz 的超宽带宽  Dante 数字音频网络采用 512 位加密技术以确保信号安全  主动寻找无干扰的声道并通过红外信号将相应设置数据同步到发射器内置环境扫描功能，扫描接收器的频段以找出有源射频并显示其频谱紧凑的 19” 金属外壳， 内含 2 个声道  图形频谱分析仪  集成式数字信号处理 随附低阻滤波器、3 波段均衡器、dbx® 压缩器和 dbx® 限幅器 2 通道模拟和数字音频同时输  出 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 17.4 | 无线手持发射器 | AKG DHT800  /D5 | ≥150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW) 顶级 512 位加密技术  提供静音和电源两种开关 | 150MHz 的超宽带宽，射频输出功率 (10-50mW) 顶级 512 位加密技术  提供静音和电源两种开 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 模式，可自由切换 | 关模式，可自由切换 |  |  |
| 坚固的金属外壳，结构稳 | 坚固的金属外壳，结构 |
| 固可靠 | 稳固可靠 |
| 内置螺旋天线，支持调整 | 内置螺旋天线，支持调 |
| 射频功率以优化信号强度 | 整射频功率以优化信号 |
| 两小时快速充电，标准充 | 强度 |
| 电镍氢电池。 | 两小时快速充电，标准 |
| 拾音极性 超心型动圈 | 充电镍氢电池。 |
| 音频频响范围 70 - 20000 | 拾音极性 超心型动圈 |
| Hz | 音频频响范围 70 - |
| 灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa | 20000 Hz |
| 电阻抗 600 Ohms | 灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa |
| 推荐负载阻抗 2000 Ohms | 电阻抗 600 Ohms |
|  | 推荐负载阻抗 2000 |
|  | Ohms |
|  |  |  | ≥150MHz 的超宽带宽，射 | 150MHz 的超宽带宽，射 |  |  |
|  |  |  | 频输出功率 (10-50mW) | 频输出功率 (10-50mW) |  |  |
|  |  |  | 顶级 512 位加密技术 | 顶级 512 位加密技术 |  |  |
|  |  |  | 提供静音和电源两种开关 | 提供静音和电源两种开 |  |  |
|  |  |  | 模式，可自由切换 | 关模式，可自由切换 |  |  |
|  |  |  | 坚固的金属外壳，结构稳 | 坚固的金属外壳，结构 | 满足招 |  |
| 17.5 | 无线腰包 | AKG | 固可靠 | 稳固可靠 | 标文件 | 符 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 发射器 | DPT800 | 内置螺旋天线，支持调整 | 内置螺旋天线，支持调 | 要求， | 合 |
|  |  |  | 射频功率以优化信号强度 | 整射频功率以优化信号 | 无偏离 |  |
|  |  |  | 两小时快速充电，标准充 | 强度 |  |  |
|  |  |  | 电镍氢电池。 | 两小时快速充电，标准 |  |  |
|  |  |  | 拾音极性 超心型动圈 | 充电镍氢电池。 |  |  |
|  |  |  | 音频频响范围 70 - 20000 | 拾音极性 超心型动圈 |  |  |
|  |  |  | Hz | 音频频响范围 70 - |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa 电阻抗 600 Ohms  推荐负载阻抗 2000 Ohms | 20000 Hz  灵敏度 mV Pa 2.6 mV/Pa 电阻抗 600 Ohms  推荐负载阻抗 2000  Ohms |  |  |
| 17.6 | 头戴话筒 | AKG EC81MD | 技术参数 电容话筒  音频频响范围 20 - 20000 Hz  灵敏度 mV Pa 13 mV/Pa 信噪比 57 dB-A  电阻抗 at 1 kHz 5,000 Ohms  Self noise 35.5 mW Notes Measurements in working distance (2-3 cm from sound source)  拾音极性图 心型  供电接口  电压 3 - 10 V | 技术参数 电容话筒音频频响范围 20 - 20000 Hz  灵敏度 mV Pa 13 mV/Pa 信噪比 57 dB-A  电阻抗 at 1 kHz 5,000 Ohms  Self noise 35.5 mW Notes Measurements in working distance (2-3 cm from sound source) 拾音极性图  心型  供电接口  电压 3 - 10 V | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 17.7 | 天线分配器 | AKG APS4/E  U | 配套信号分配 | 配套信号分配 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.8 | 有源指向天线 | AKG SSRA2  B/EW | 可作为发射天线和接收天线使用，无线话筒系统和入耳返听系统的好搭档  在超宽频率范围内操作，  从 500MHz 到 865MHz 通 | 可作为发射天线和接收天线使用，无线话筒系统和入耳返听系统的好搭档  在超宽频率范围内操 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 用  70 度覆盖角，减少不需要的射频信号  6dB 天线增益，适合长距离应用  防水结构设计，可经受极端天气条件 | 作，从 500MHz 到865MHz 通用  70 度覆盖角，减少不需要的射频信号  6dB 天线增益，适合长距离应用  防水结构设计，可经受  极端天气条件 |  |  |
| 17.9 | 音频工作站 | 联想 启天M425-D  387 | 酷 睿 四 核 I7-6700 16G|1T|128G| P2000 5G 显  卡 | 酷 睿 四 核 I7-6700 16G|1T|128G| P2000 5G  显卡 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  0 | 显示器 | DELL U2414H | 23.8 英寸四边微边框旋转升降 IPS 屏 | 23.8 英寸四边微边框旋转升降 IPS 屏 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  1 | 音频声卡 | Roland Rubix4 4 | USB 置声卡 UA55 升级版录音编曲音频接口 | USB 置声卡 UA55 升级版录音编曲音频接口 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  2 | 主扩音响 | EV EVOLVE  50 | 12 寸（低音）、8×3.5 寸  （高音）3Hz ~ 20kHz  （-3dB）、37Hz ~ 20kHz  （-10dB）1000W（高音500W，低音 500W）120°×  40。127dB | 12 寸（低音）、8×3.5 寸（高音）3Hz ~ 20kHz  （-3dB）、37Hz ~ 20kHz  （-10dB）1000W（高音500W，低音 500W）120°  ×40。127dB | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 17.1  3 | 返听音响 | EV ETX-12  P | 12 英寸 SMX 低频单元  1.25 英寸高频钛压缩驱动器 | 12 英寸 SMX 低频单元  1.25 英寸高频钛压缩驱动器 | 满足招标文件  要求， | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2000W D 类功放，带一体式FIR 驱动的 DSP  135 dB 峰值声压级 | 2000W D 类功放，带一体式 FIR 驱动的 DSP  135 dB 峰值声压级 | 无偏离 |  |
| 17.1  4 | 扬声器处理器 | EV DC-ONE | 基于两入六出技术，主要设计用于移动或安装场合的中小型音响系统用户。虽然该设备是基于强大的SHARC 处理器的全新开发产品，但它能与其他Electro-Voice 的信号处理器的所有设置 100%兼容。设备开发工作的一大部分是指是确保用户可以轻松处理大量数字马力和高端音频性能。可自由编辑。提供了 PC-Editor 软件，或者可以从前面板对设备进行操作。 | 基于两入六出技术，主要设计用于移动或安装场合的中小型音响系统用户。虽然该设备是基于强大的 SHARC 处理器的全新开发产品，但它能与其他  Electro-Voice 的信号处理器的所有设置 100% 兼容。设备开发工作的一大部分是指是确保用户可以轻松处理大量数字马力和高端音频性 能。可自由编辑。提供了 PC-Editor 软件，或者可以从前面板对设备  进行操作。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 17.1  5 | 音源及周边设备机柜 | 中豫定制 | 防震航空箱、夹板材质 16U 高 | 防震航空箱、夹板材质16U 高 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  6 | 配电箱 | 中豫定制 | 8+2 路电源时序管理器  1：额定输入/输出电压:交流 220V-240V.50Hz/60Hz  2：继电器最大输出电流：  AC250V/30A， | 8+2 路电源时序管理器  1：额定输入/输出电压: 交流  220V-240V.50Hz/60Hz  2：继电器最大输出电 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 3：万用插座最大输出电流 ：AC250V/10A 4：可控制电源 8 路.全球通用万用插座输出 5：每路动作顺序开启/关闭延时时间:1 秒  6：主电源线为 3\*6 平方电缆线，内部双面 2A 铜大电流电路板导电.  7：单路额定输出功率最大极限 2200W，整机额定输出总功率最大 6500W | 流：AC250V/30A，  3：万用插座最大输出电流 ：AC250V/10A 4：可控制电源 8 路.全球通用万用插座输出5：每路动作顺序开启/ 关闭延时时间:1 秒6：主电源线为 3\*6 平方电缆线，内部双面 2A 铜大电流电路板导电. 7：单路额定输出功率最大极限 2200W，整机额定  输出总功率 6500W |  |  |
| 17.1  7 | 桥架 | 中豫定制 | 规格≥ 50 涂漆或烤漆 | 规格 50 涂漆或烤漆 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  8 | 舞台接口盒 | 中豫定制 | 不小于 4 路平衡卡农输入 | 4 路平衡卡农输入 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.1  9 | 现场调音位流动接口盒 | 中豫定制 | 不小于 4 路平衡卡农输入 | 4 路平衡卡农输入 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  0 | 话筒线 | 中豫定制 | 无氧铜（20×0.12+64×  0.12） | 无氧铜（20×0.12+64×  0.12） | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17.2  1 | 音频安装模拟电缆 | 中豫定制 | 无氧铜 2x2.0 | 无氧铜 2x2.0 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  2 | 同轴线 | 中豫定制 | 50 欧母 BNC | 50 欧母 BNC | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  3 | 带屏蔽护套扬声器线缆 | 中豫定制 | 无氧铜  （26\*0.12)\*2+96\*0.12 | 无氧铜  （26\*0.12)\*2+96\*0.12 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  4 | 5 类网线 | 中豫定制 | UTP 超 CAT5e 类网络线 | UTP 超 CAT5e 类网络线 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  5 | 跳线 | 中豫定制 | TRS 转 XLR（一付 2 条）不小于 2 米每条 | TRS 转 XLR（一付 2 条） 2 米每条 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  6 | 卡侬公头 | 甬生YS176 | 三针抗氧化平衡插头 | 三针抗氧化平衡插头 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2  7 | 卡侬母头 | 甬生YS177 | 三孔抗氧化平衡插头 | 三孔抗氧化平衡插头 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 17.2 | 扬声器专 | 中豫 | 现有 40 A rms 持续额定功 | 现有 40 A rms 持续额定 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 业插头 | 定制 | 率,50 A 音频信号，负载持续率 50%  仅有 3 种部件，便于组装高压缩材料 – 使用寿命长，可靠性高  简易并极其精密的锁定系统“快速锁定”  1 只夹线套，卡盘用于直径为 7 至 14.5 mm 的电缆改良的锁闩 | 功率,50 A 音频信号，负载持续率 50%  仅有 3 种部件，便于组装  高压缩材料，使用寿命长，可靠性高  简易并极其精密的锁定系统“快速锁定”  1 只夹线套，卡盘用于直径为 7 至 14.5 mm 的电缆  改良的锁闩 | 标文件要求， 无偏离 | 合 |
| 17.2  9 | 音视频点播系统 | 视易K72 | K72 高清 WIFI， 含 19 寸触摸屏 台式架 4TB 硬盘容量 | K72 高清 WIFI， 含 19 寸触摸屏 台式架 4TB 硬盘容量 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 18.1 | LED 显示屏 1 | 强力巨彩Q2.5 | 1、显示屏面积：69.12 ㎡  2、封装类型：SMD2121； 显示颜色：R+G+B；显示屏像素点间距：2.5mm ；像素密度：160000 点/㎡；模组分辨率：128\*64=8192 点；模组尺寸：320mm× 160mm；结构特点：表贴三合一；  3、输入电压：4.5V ；最大电流：4.2A±0.1A ；供电电压：AC220v±10%；驱  动类型：恒流驱动；扫描 | 1、显示屏面积：69.12  ㎡  2、封装类型：SMD2121； 显示颜色：R+G+B；显示屏像素点间距：2.5mm ； 像素密度：160000 点/  ㎡；模组分辨率： 128\*64=8192 点；模组尺寸：320mm×160mm；结构特点：表贴三合一； 3、输入电压：4.5V ； 最大电流：4.2A±  0.1A ；供电电压： | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 方式：1/32 扫； | AC220v±10%；驱动类 |  |  |
| 4、显示亮度：≥800 cd/ | 型：恒流驱动；扫描方 |
| ㎡亮度可调 10%-100%（可 | 式：1/32 扫； |
| 根据使用环境、光线的强 | 4、显示亮度：800 cd/ |
| 弱要求，调节显示亮度， | ㎡亮度可调 10%-100% |
| 保持画面柔和度）；亮色度 | （可根据使用环境、光 |
| 均匀性：≥97%；色温： | 线的强弱要求，调节显 |
| 8000K 可调，色域宽广，色 | 示亮度，保持画面柔和 |
| 彩还原度高，亮度与色度 | 度）；亮色度均匀性： |
| 一致性强，满足各领域显 | 97%；色温：8000K 可调， |
| 示需求； | 色域宽广，色彩还原度 |
| 5、显示水平：160 度超宽 | 高，亮度与色度一致性 |
| 视角完成任意拼接需求， | 强，满足各领域显示需 |
| 拼接无死角，无偏色，满 | 求； |
| 足弧度拼接，异形拼接； | 5、显示水平：160 度超 |
| 显示垂直：140 度超宽视角 | 宽视角完成任意拼接需 |
| 完成任意拼接需求，拼接 | 求，拼接无死角，无偏 |
| 无死角，无偏色，满足弧 | 色，满足弧度拼接，异 |
| 度拼接，异形拼接；显示 | 形拼接；显示垂直：140 |
| 最佳视距：≥2.5m；盲点 | 度超宽视角完成任意拼 |
| 率：小于万分之二； | 接需求，拼接无死角， |
| 6、显示灰度等级：12bits； | 无偏色，满足弧度拼接， |
| 换帧频率：≥60Hz；显示 | 异形拼接；显示最佳视 |
| 控制方式：实时同步控制； | 距：≥2.5m；盲点率： |
| 数据中心：pc；通讯方式： | 小于万分之二； |
| 超五类网线；显示屏校正： | 6、显示灰度等级： |
| 支持；刷新频率：≥3840Hz | 12bits；换帧频率：≥ |
| 支持超高刷新率，视频播 | 60Hz；显示控制方式： |
| 放不闪烁、不频闪；灯芯 | 实时同步控制；数据中 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 寿命：≥10 万小时；衰减率三年：≤15％；7、模组结构：超强度设计承重； 模组防护等级：IP68LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K；  8、产品采用专业的设计， 具备优良的稳定性，具备 抗震能力；显示屏通过抗 电强度检测，可承受 50Hz、1500V（交流电有效值）的试验电压 1min 不发生绝缘击穿；显示屏具有对地漏 电流保护功能，对地漏电 流≤3.5mA/㎡（交流电有 效值）  9、绝缘特性：输入端与输出端间:3KVAC,输入端与 外壳间:2KVAC,输出端与 外壳间:0.5KVAC 1 分钟； 工作温度：-25℃～+70℃ (参见输出降载曲线)；抗震动性：10Hz～500Hz,5G 10 分钟/周期,XYZ 各轴各  60 分钟；平均无故障时间：  ≥34.75 万小  时,MIL-HDBK-217F(25℃) | 心：pc；通讯方式：超五类网线；显示屏校正： 支持；刷新频率：≥ 3840Hz 支持超高刷新  率，视频播放不闪烁、不频闪；灯芯寿命：≥ 10 万小时；衰减率三年：≤15％；7、模组结构：超强度设计承重； 模组防护等级：IP68LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K； 8、产品采用专业设计， 具备优良的稳定性，具备抗震能力；显示屏通过抗电强度检测，可承受 50Hz、1500V（交流电有效值）的试验电压1min 不发生绝缘击穿； 显示屏具有对地漏电流保护功能，对地漏电流  ≤3.5mA/㎡（交流电有效值）  9、绝缘特性：输入端与输出端间:3KVAC,输入端与外壳间:2KVAC,输  出端与外壳间:0.5KVAC |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ；接线方式：9P/9.5mm 带盖端子排；供电线要求： 平行电源线；  10、固定方式：定制配套绝缘保护  11、包括：电源，压铸铝箱体，框架，钢结构，配件等 | 1 分钟；工作温度：  -25℃～+70℃(参见输出降载曲线)；抗震动性：10Hz～500Hz,5G 10 分钟/周期,XYZ 各轴各60 分钟；平均无故障时间：≥34.75 万小  时,MIL-HDBK-217F(25  ℃)； 接 线 方 式 ： 9P/9.5mm 带盖端子排； 供电线要求：平行电源线；  10、固定方式：定制配套绝缘保护  11、包括：创联电源  300W170 台，定制压铸铝箱 体 640mm\*640mm170 套，诺瓦 MRV308 接收卡340 张,框架，钢结构， 远程上电，配件等 |  |  |
| 18.2 | 控制器 | 诺瓦MCTRL6  00 | 1、视频输入 VGA、DVI/  2、千兆网口数量千兆网口  \*4 路  3、视频源带载能力  1280\*640、1280\*720、  1920\*960、1920\*1080  4、带载像素 230 万点  5、级联功能满足级联多台,进行操作控制 | 1、视频输入 VGA、DVI/  2、千兆网口数量千兆网口\*4 路  3、视频源带载能力  1280\*640、1280\*720、  1920\*960、1920\*1080  4、带载像素 230 万点  5、级联功能满足级联多台,进行操作控制 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 6、支持音频输入支持外部 | 6、支持音频输入支持外 |  |  |
| 音频输入 | 部音频输入 |
| 7、高灰阶视频源带载能 | 7、高灰阶视频源带载能 |
| 力：16bit | 力：16bit |
| 8、灰阶处理与显示:65536 | 8、灰阶处理与显 |
| 万级灰度 | 示:65536 万级灰度 |
| 9、支持逐点亮色度校正 | 9、支持逐点亮色度校正 |
|  |  |  | 设备采用先进硬件式处理 | 设备采用先进硬件式处 |  |  |
|  |  |  | 结构、无操作系统，输入 | 理结构、无操作系统， |  |  |
|  |  |  | 板卡、输出板卡、电源、 | 输入板卡、输出板卡、 |  |  |
|  |  |  | 风扇交换主板、控制板等， | 电源、风扇交换主板、 |  |  |
|  |  |  | 均为模块化设计，输入、 | 控制板等，均为模块化 |  |  |
|  |  |  | 输出板卡、风扇模块均可 | 设计，输入、输出板卡、 |  |  |
|  |  |  | 直接带电热拔插。 | 风扇模块均可直接带电 |  |  |
|  |  |  | 机箱支持输入输出混插， | 热拔插。 |  |  |
|  |  |  | 卡槽为双向数据通道槽 | 机箱支持输入输出混 |  |  |
|  |  |  | 位，单个卡槽即可支持输 | 插，卡槽为双向数据通 | 满足招 |  |
| 18.3 | 大屏视频 | 创凯 | 入板卡，也可支持输出板 | 道槽位，单个卡槽即可 | 标文件 | 符 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 处理器 | CK7 | 卡。 | 支持输入板卡，也可支 | 要求， | 合 |
|  |  |  | 开机时间（启动电源至输 | 持输出板卡。 | 无偏离 |  |
|  |  |  | 出画面的时间间隔）≤ | 开机时间（启动电源至 |  |  |
|  |  |  | 10s。切换信号之间、开窗 | 输出画面的时间间隔） |  |  |
|  |  |  | 响应、调模式的间隔时间 | ≤10s。切换信号之间、 |  |  |
|  |  |  | ≤15ms。平均故障时间间 | 开窗响应、调模式的间 |  |  |
|  |  |  | 隔（MTBF）不小于 100000 | 隔时间≤15ms。平均故 |  |  |
|  |  |  | 小时，保证设备正常稳定 | 障时间间隔（MTBF）不 |  |  |
|  |  |  | 运行。输入板卡热拔插恢 | 小于 100000 小时，保证 |  |  |
|  |  |  | 复时间≤3s，输出板卡热 | 设备正常稳定运行。输 |  |  |
|  |  |  | 拔插恢复时间≤10s。 | 入板卡热拔插恢复时间 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 3、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。  4、软件可视化管理，支持PC 端及移动端， PC 端支持 windowsXP、 win7、win8、win10 系统以及windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持：安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。  4、软件支持预监回显功能，在客户端软件上面支持实时显示输入信号源的图像，也同时显示解码输出的视频图像。  6、一套软件最少可以控制  10 组不同的显示拼接墙， 每组拼接墙可以设置不同的分辨率，包括屏幕的数量、屏幕排列、显示分辨率、显示器类型。  7、软件支持跨网段解码同 | ≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。  3、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。  4、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端， PC 端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持： 安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样  的。  4、软件支持预监回显功能，在客户端软件上面支持实时显示输入信号源的图像，也同时显示解码输出的视频图像。 6、一套软件可以控制 10 组不同的显示拼接墙， 每组拼接墙可以设置不  同的分辨率，包括屏幕 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 一局域网的摄像头，并且同时支持云台控制。  8、以上每条参数功能均以提供的 CANS 机构提供的检测检测报告为准。  9、投标产品的生产企业获得中国环境标志 （II 型） 产品认证证书  10、投标产品的生产企业获得中国著名品牌证书和  中国自主创新品牌证。 | 的数量、屏幕排列、显示分辨率、显示器类型。7、软件支持跨网段解码同一局域网的摄像头， 并且同时支持云台控  制。 |  |  |
| 18.4 | 大屏控制工作站 | 联想 启天M425-B 001 | 1、满足显示屏日常操作及播放需求具备 Windows7 操作系统  2、处理器设备 I5 四核  3、显卡类型 2G 独立显示  4、内存容量满足 8GB  5、显示器尺寸：23 英寸  6、操作显示器满足 1080p 分辨率  7、视频输出接口具备 VGA、DVI、HDMI | 1、满足显示屏日常操作及播放需求具备Windows7 操作系统  2、处理器设备 I5 四核  3、显卡类型 2G 独立显示  4、内存容量满足 8GB  5、显示器尺寸：23 英寸  6、操作显示器满足  1080p 分辨率  7、视频输出接口具备VGA、DVI、HDMI | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 18.5 | 线材 | 中豫定制 | 满足显示屏供电及信号传输需求 | 满足显示屏供电及信号传输需求 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 18.6 | 55 寸大屏 | SONY  KD-55X | 屏幕尺寸：55 寸高亮；屏  幕分辨率：超高清 4K（3840 | 屏幕尺寸：55 寸高亮；  屏幕分辨率：超高清 4K | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 8500F | ×2160）；HDR 显示：支持；屏幕比例：16:9；屏幕等 级：A+；背光源：LED；扫描方式：逐行扫描；支持格式（高清）：2160p。 | （3840×2160）；HDR 显  示：支持；屏幕比例： 16:9；屏幕等级：A+； 背光源：LED；扫描方式： 逐行扫描；支持格式（高清）：2160p。 | 要求， 无偏离 |  |
| 18.7 | 55 寸大屏 | SONY KD-55X 8500F | 屏幕尺寸：≥55 寸；屏幕分辨率：超高清 4K（3840  ×2160）；HDR 显示：支持；屏幕比例：16:9；屏幕等  级：A+； | 屏幕尺寸：55 寸；屏幕分辨率：超高清 4K（3840  ×2160）；HDR 显示：支持；屏幕比例：16:9；  屏幕等级：A+； | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 19 | 基础平台建设，以下为附表。 | | | | | |
| 19.1 | 吸声体金属基础 | 中豫定制 | 40X40X4 角铁焊接，防腐处理 | 40X40X4 角铁焊接，防腐处理 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2 | 不锈钢门套 | 中豫定制 | 隔音门门套、拉丝砂光不锈钢材质 | 隔音门门套、拉丝砂光不锈钢材质 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.3 | 隔音门 | 中豫定制 | 尺寸 1500\*2050 隔音门定制 | 尺寸 1500\*2050 隔音门定制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.4 | 观众区墙裙装饰 | 中豫定制 | 1、18 细木工基础防火涂料处理，  2、成品挂板墙裙饰面 | 1、18 细木工基础防火涂料处理，  2、成品挂板墙裙饰面 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.5 | 观察窗窗 | 中豫 | 1、18 细木工基础，防火涂 | 1、18 细木工基础，防火 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 套及隔音处理 | 定制 | 料处理，2、铝塑板造型饰面 | 涂料处理，2、铝塑板造型饰面 | 标文件要求，  无偏离 | 合 |
| 19.6 | 基础照明场灯 | 中豫定制 | 明装 75W 场灯 | 明装 75W 场灯 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.7 | 布线线材及 穿 管 国标 | 中豫定制 | 1、国标优质电缆线材、φ25 镀锌铁管防护 | 1、国标优质电缆线材、φ25 镀锌铁管防护 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.8 | 护栏影视专用漆饰面 | 中豫定制 | 1、金属焊接护栏  2、打磨，底漆两遍面漆两遍 | 1、金属焊接护栏  2、打磨，底漆两遍面漆两遍 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.9 | 成品装饰吸声腔体 | 中豫定制 | 1、成品订制（防火等级 B1 级，板芯封闭处理， 吸收中高频，环保指标达到国家标准，1200\*600+25（深灰色吸声饰面阻燃 B1 处理  +48 吸音棉）降噪系数NRC》0.95 | 1、成品订制（防火等级B1 级，板芯封闭处理， 吸收中高频，环保指标达 到 国 家 标 准 ， 1200\*600+25（深灰色吸声饰面阻燃 B1 处理+48 吸音棉）降噪系数 NRC  0.95 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |
| 19.1  0 | 可移动屏幕系统 | 中豫定制 | 含 4 组独立变速箱;含 4 组上下导轨（底部静音尼龙 导轨，顶部静音直线轴承。含 4 组齿轮齿条。预埋底部轨道。顶部轨道固定焊  接。 | 含 4 组独立变速箱;含 4 组上下导轨（底部静音尼龙导轨，顶部静音直线轴承。含 4 组齿轮齿条。预埋底部轨道。顶  部轨道固定焊接。 | 满足招标文件要求， 无偏离 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19.1  1 | LED 屏幕背架 | 中豫定制 | 根据屏幕尺寸订制，钢构防腐防静电处理 | 根据屏幕尺寸订制，钢构防腐防静电处理 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  2 | 部分可移动式异形舞台 | 中豫定制 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  3 | LED 柔光灯箱条 | 中豫定制 | LED 光源，木质造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层 | LED 光源，木质造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  4 | LED 可变色造型灯箱 | 中豫定制 | 成品订制（LED 可变色可数字控制） | 成品订制（LED 可变色可数字控制） | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  5 | 播音员区舞台 450 高、变色  灯带 3 层 | 中豫定制 | 白色亚克力板彩色灯带含组件 | 白色亚克力板彩色灯带含组件 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  6 | LED 柔光LOGO | 中豫定制 | LED 光源，金属造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层 | LED 光源，金属造型内衬反光膜，电视专用柔光板面层 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1  7 | 可换色LED 系统整流器 | 中豫定制 | 订制 | 订制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.1 | 屏幕推开 | 中豫 | 1、立体造型基础、 | 1、立体造型基础、 | 满足招 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 后衬景 | 定制 | 2、木工板框架防火处理层  3、定制面层饰面 | 2、木工板框架防火处理层  3、定制面层饰面 | 标文件要求，  无偏离 | 合 |
| 19.1  9 | 顶部吊挂造型 | 中豫定制 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 | 1、立体造型基础、  2、木工板框架防火处理层  3、定制舞台面层饰面 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  0 | 顶部圆形直 径 10 米灯箱圈  制作 | 中豫定制 | 彩色放光圆形边框 500x 直经 10 米 | 彩色放光圆形边框 500x 直经 10 米 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  1 | 演播厅舞台专用地板 | 中豫定制 | 演播厅专用订制 | 演播厅专用订制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  2 | 可升降舞美吊点 | 中豫定制 | 防滑防脱落 150KG | 防滑防脱落 150KG | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  3 | 播音桌 | 中豫定制 | 演播室专用播音桌订制 | 演播室专用播音桌订制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  4 | 访谈造型沙发 | 中豫定制 | 演播室专用沙发订制 | 演播室专用沙发订制 | 满足招标文件要求，  无偏离 | 符合 |
| 19.2  5 | 播音椅 | 中豫  定制 | 可升降转椅 | 可升降转椅 | 满足招  标文件 | 符  合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 要求，  无偏离 |  |
|  |  |  |  |  | 满足招 |  |
| 19.2 | 367 平方 | 中豫 | 620x450 | 620x450 | 标文件 | 符 |
| 6 | 米座椅 | 定制 | 演播厅专用座椅 | 演播厅专用座椅 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  |  |  | 满足招 |  |
| 19.2 | 座椅移动 | 中豫 | 6000x6000(6 排x8 个座位， | 6000x6000(6 排 x8 个座 | 标文件 | 符 |
| 7 | 底座 | 定制 | 订制可移动 | 位，订制可移动 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  |  |  | 满足招 |  |
| 19.2 | 座椅侧面 | 中豫 | 6000x2000 LED 光源，超 | 6000x2000 LED 光源， | 标文件 | 符 |
| 8 | 灯箱 | 定制 | 薄订制 | 超薄订制 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  | 6000x1000 金属过道踏板 |  | 满足招 |  |
| 19.2 | 座椅过道 | 中豫 | 6000x1000 金属过道踏 | 标文件 | 符 |
| 9 |  | 定制 |  | 板 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  |  |  | 满足招 |  |
| 19.3 | 不锈钢护 | 中豫 | 1、304 不锈钢栏杆焊接 | 1、304 不锈钢栏杆焊接 | 标文件 | 符 |
| 0 | 栏 | 定制 | 2、6000x700x2 组 | 2、6000x700x2 组 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |
|  |  |  |  |  | 满足招 |  |
| 19.3 | 座椅饰面 | 中豫 | 6000x6000(6 排 x8 个座位 | 6000x6000(6 排 x8 个座 | 标文件 | 符 |
| 1 | 专用地板 | 定制 | 和过道 | 位和过道 | 要求， | 合 |
|  |  |  |  |  | 无偏离 |  |

投标人（公章）：郑州中豫视频科技有限公司 投标人法定代表人（或授权代表）签字：

* + 1. 商务偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离 | 说  明 |
| 1 | 付款方式 | 设备系统集成完成后90%，验收合格后整体系统安全运行一年后付  10%。 | 设备系统集成完成后90%，验收合格后整体系统安全运行一年后付  10%。 | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 2 | 交货日期 | 80 个工作日 | 80 个工作日 | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 3 | 投标有效期 | 60 天 | 60 天 | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 4 | 投标保证金 | 壹拾万元 | 壹拾万元 | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 5 | 开标时间 | 2019 年 1 月 28 日 9：00  （北京时间） | 2019 年 1 月 28 日 9：  00（北京时间） | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 6 | 开标地点 | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九楼） | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九  楼） | 满足招标文 件 要求，无偏  离 | 符合 |
| 7 | 其他 | 招标文件要求的其他商 | 完全响应 | 满足招标 | 符 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 务服务 |  | 文 件 要求，无偏  离 | 合 |

投标人（公章）：郑州中豫视频科技有限公司 投标人法定代表人（或授权代表）签字：

* 1. 售后服务方案

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 | 郑州中豫视频科技有限公司 |
| 售后服务承诺：  1、质保期：自系统验收合格之日起1年，且提供设备运行1年所必备的易损零配件，软件如有升级和更新，提供免费服务。  2、服务机构：郑州中豫视频科技有限公司  地址：郑州市金水区花园北路与连霍高速交叉口河南电视台8号演播厅407、409 号  联系人：窦小慧（0371-65982928）  3、质保期内，所有货物保修服务方式均为我方上门服务，由此产生的一切费用均由我方承担。在质保期结束后，我方提供终身维修服务，发生的相关费用由采购人承担。  4、我方向采购人提供良好的技术支持，对用户所反映的任何问题在 60 分钟之内及时响应，设备发生意外通过电话联系无法解决，6 小时内派技术专家赴现场处理，设备出故障不能解决时，要在 48 小时之内提供备机备件。  5、我方按照采购方要求免费提供技术操作培训，对采购人指定的操作人员进行全面、系统、深入的培训。  6、培训内容包括系统和设备的工作原理、连接、配置、操作、保养、维护，软件的安装、使用、配置等。  7、培训课程包括理论和实践两个方面。  8、培训时间以参加培训的人员学懂会用为限，培训所产生的一切费用由我方负责。  9、培训人数：双方协商，根据实际情况而定。  10、培训次数：双方协商，根据实际情况而定。  11、培训师：经过主要产品厂家认定培训工程师进行培训。  12、我方承诺本项目中凡属于国家《实施三包的部分商品目录》内的产品，均按国家相关“三包”规定执行。  13、我方保证提供的软件为最新正版软件，提供相关证明材料，保证贵方具备 | |

合法使用权。

服务计划：

1、7 天\*24 小时全天候服务，无节假日

2、保修电话：0371-65982928

3、（1）产品投入使用后,每三个月回访用户一次；

1. 对所投设备将提供全方位的有效的及时的维修服务和技术支持；
2. 定期巡检，形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、 处理使用过程中出现的问题等。
3. 对系统变更、扩容、升级、新技术应用及时提供指导、设计和资料交流方面的服务，提供终身的免费技术支持；
4. 负责免费解决任何系统应用及设备质量问题（包括备件更换）；
5. 质保期内全免费质保（人工＋部件）

4、（1）对设备进行定期检查和保养，对设备提供优质的终身技术服务。

1. 对设备保修期外的维修只收取维修设备的材料费。
2. 对设备定期巡检，每年不少于四次上门巡检服务；
3. 免费上门维护。

投标人（公章）：郑州中豫视频科技有限公司 投标人法定代表人（或授权代表）签字：