

采购合同

合同编号:

需方(采购人全称): 河南广播电视台

供方(供货商全称): 中仪英斯泰克科技有限公司

供方持河南广电招标有限公司签发的中标通知书,根据招标文件、投标文件等约定(项目名称:河南广播电视台播出云一期项目,采购编号:豫财招标采购-2024-770,按照《中华人民共和国民法典》、《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等有关法律、法规,经供需双方协商一致,达成以下合同条款:

一、本合同名称:河南广播电视台播出云一期项目采购合同

二、本合同含税总价为人民币 8,298,737.00 元(大写人民币 捌佰贰拾玖万捌仟柒佰叁拾柒元整),包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、培训、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。合同不含税金额合计 7,344,015.04 元,增值税金额合计为 954,721.96 元。(以上价款以人民币进行结算)

三、合同清单及履行地点、进度要求:合同签订后,供方应于60日历日内按需方要求,交付硬件至河南广播电视台指定地点,2024年12月31日前完成整个项目系统的安装调试。

货物及伴随服务的内容:详见本合同附件1 采购清单

四、质量要求及供方对质量负责条件和期限(采购需求中的内容)

1、供方提供的货物必须是现货、全新、正品,符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的,由供方负责包修、包换或者包退,并承担调换或退货的实际费用;

2、供方对供货范围内的产品质量负责。因播出系统特殊性,供方需免费提供技术咨询服,并对整个技术方案的可行性和设备质量负责,如出现因技术方案或设备不合格,影响验收的,供方担负所有赔偿金(包含但不限于合同全部金额及项目所有相关支出)。

3、供货时间:

签订合同后 60 日历日内供货。

五、售后服务要求:

1、质量保证期:项目验收合格之日起,整个系统质量保证期为 3 年,系统设备质保期

大于 3 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行；

2、在质量保证期内对出现软、硬件质量问题造成的损坏，供方应到现场免费维修；

3、供方所提供的系统发生较严重的需方无法自行处理和修复的故障后，供方应在接到故障通知两小时内给予电话、传真解答，故障仍不能解决，供方应在 24 小时内派技术人员到达现场；

4、在接到需方的故障通知后，若供方未能在 24 小时内到达现场，需方有权要求供方给予合理的经济赔偿；

5、供方应备有充足的备件、配件，可及时向需方提供技术服务和备件服务；

6、供方在该系统试运行期间，必须组织专门的技术队伍，在需方的统一指挥下，提供现场的技术保障服务。其所有费用供方自理。

六、货款支付：

1、供方须提交以下文件：合同、由需方签字的设备签收单、由需方签字的验收报告及第三方检测机构出具的检测报告、银行保函、增值税专用发票。

2、付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%；硬件设备全部到货并经需方检验合格后，需方向供方出具《设备到货签收单》，支付合同总金额的 20%；合同内软、硬件安装调试全部完成并按照合同约定验收合格后，供方提供合同总金额 5% 的银行保函[为期 1 年，到期后自动结束保函（不含利息）]，需方收到银行保函后，支付合同总金额的 30%。

3、合同签订后，确因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

七、违约责任：

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向需方每日日历日偿付合同总价款 千分之五 的违约金；供方逾期 20 日历 日不能交货的，需方有权终止合同。到期未能按时完工、无法验收或供货的，造成需方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供方承担；

2、设备到货后，所购设备指标、功能不满足合同规定的有关要求，需方有权拒绝签收，并按供应商违约处理，需方有权终止合同，并追索因供方造成工期延误而给需方产生的全部经济损失和全部货款；

3、如果测试验收失败次数超过两次或测试验收时间超过合同规定的有关期限，需方有权拒绝验收，并按供应商违约处理，需方有权终止合同，并追索因供方造成工期延误而给需方产生的全部经济损失（包含但不限于合同全部金额及项目所有相关支出）。如果导致合同不能继续执行，需方有权拒绝支付项目剩余资金，并进行索赔；

4、在本合同设备安装、现场测试期间，如果供方提供的设备材料有缺陷，或由于供方的指导错误或供方提供的技术资料、图纸和说明书的错误造成设备、材料的损坏，供方应立即无偿更换并负担由此产生的所有费用和损失；

5、供方需出具安全施工承诺书，在施工过程中因违规行为、操作失误等，或在质保期内由于软硬件自身的缺陷、故障等造成播出事故，供方需承担全部责任，并给与经济赔偿；

6、项目实施各阶段验收合格后，需方按照合同约定付款。逾期支付合同款，自逾期之日起，向供方每日日历日偿付合同总价款 千分之五 的违约金；

7、供方在项目验收合格之日起至保修期内违反本合同有关承诺保证的，供方应赔偿需方所有经济损失；

8、供方必须按照投标文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供方负责；

9、项目如需追加采购，必须书面报需方，经需方同意，由需方按程序上报批准后方可追加，否则需方不予认可；

10、如发现供方违反合同的有关规定，需方有权追究供方违约责任，并有权终止合同；

11、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

八、调试和验收：

1、供方免费负责送货及软硬件调试安装；

2. 验收包括设备到货验收和项目验收两个部分：

设备到货验收：合同内全部硬件设备到货后，经需方通电检测合格，出具设备到货签收单，完成设备到货验收。

项目验收：项目完成后供方需邀请行业相关机构对频道系统、IP 信号调度平台进行指标检测，并出具检测报告；邀请不少于 3 家以上省市级电视台播出系统负责人进行项目整体情况进行评审验收。需方确认测试验收成功完成之后，签署验收报告。若有未尽事宜可写入备忘录中，双方签字后生效；

3、项目测试验收的所有费用由供方承担。

九、培训：

1、供方应承诺为需方的系统使用人员进行全面、系统、深入的培训，包括工程现场培训、软硬件使用规范培训、应急操作方法培训、运维方法培训等；

2、培训应包括所有需方项目主要实施技术人员和可能承担系统操作维护的工作人员；

3、供方需提供详细的系统施工图纸、设备使用手册、培训计划建议等，培训内容应当包括理论和实践两方面的培训，

4、课程内容应包括所有系统设备和软件系统的安装、配置、使用和维护保养的知识；

5、供方负担所有培训费用（该费用含在投标价中，但不另行单列报价）。

十、知识产权：

1、供方所提供的硬件或软件，如若发生侵权行为时，其侵权责任与需方无关，应由供方承担全部责任，不得损害需方的利益；

2、供方所提供的硬件和技术资料的所有权、软件的使用权归需方所有；

3、需方和供方就该项目进行的硬件或软件的开发成果，双方共同拥有相关的知识产权。

十一、争议的解决：

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，双方均可向需方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其他：

1、本合同经需方、供方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效；

2、本合同一式伍份，需方叁份、供方贰份，具有同等法律效力；

3、合同未尽事宜，双方应依照谈判文件、谈判投标文件签订补充合同；

4、需方指定李飞(手机：13598000520)为该项目负责人，供方指定陈磊(手机：13911704075)为该项目负责人，共同推进合同项目的实施。

需方：河南广播电视台
地址：河南省郑州市郑花路18号河南广播电视台播出部

法定代表人或被授权人(签字)：李飞

电话：13598000520

开户银行：

账号：

签约日期：2024.9.10

签约地址：

供方：中仪英斯泰克科技有限公司

地址：北京市西城区北三环中路甲25号六层

法定代表人或被授权人(签字)：陈磊

电话：010-60961190

开户银行：中国建设银行北京中关村分行

账号：1105 0163 3600 0000 2700

签约日期：2024.9.10

附件1 采购清单

序号	品牌型号	规格	数量	单价	总价
1	专业高清视音频播出设备 哈雷 Virtualized Spectrum X	<p>广播电视领域知名品牌专业视频播放设备，在电视台有广泛应用的产品，性能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单机编解码处理能力能够支持 4 个高清通道； 2、采用嵌入式 Linux 操作系统，以保证不受病毒影响； 3、采用内置存储，具有极高的安全性，全局 RAID 冗余保护；配置 4 块 6TB 原厂硬盘，有效存储容量 18TB。配置 1 块原厂冷备盘。 4、采用开放式设计，采用千兆以太网进行文件传输，支持 FTP、SMB 和 AFP 协议； 5、支持主流国际标准控制协议，具备 IP、RS422 和 GPI 控制接口，支持通过 Louth-VDCP 协议实现视频节目的播放控制； 6、支持 MXF OP1a/OP1b、QuickTime MOV 封装格式，传输过程中视频文件无需再封装，可直接拷贝到视频播出设备中播出； 7、支持 MPEG-2 编解码格式，码率可调，HD 支持 18-85Mbps LGOP、50-100 Mbps I 帧，支持 4:2:2 和 4:2:0 数字视频采样； 8、可选支持 DV 25、DVCPRO25、DVCPRO50、DVCPRO HD 及 XDCAM 18/25/35/50 Mbps 等格式，DV 及 MPEG-2 素材依次播放无需转码； 9、存储控制单元、电源、风扇等具有冗余设计，且支持热拔插； 10、编解码通道全部工作时，FTP 读写混合带宽 100MB/s； 11、采用硬件编解码技术，具备 4 个编解码双向通道，通道全部支持高标清兼容，解码模式下支持对播出节目实现实时上、下变换； 12、支持精确到帧的播放切换和精确到帧的节目间插播； 13、能够实现上载素材与迁移素材的无缝连续播出； 14、支持 SNMP 协议，能够与控制系统和状态监控系统实现集中管理； 	2	¥428,000	¥856,000

		哈雷备用硬盘	6TB 原厂硬盘	1	¥13,000	¥13,000
			<p>1.播出切换开关机箱最大支持规模不低于 32x32,有效配置规模 16x16;</p> <p>2.配置主备冗余电源,单电源矩阵可正常工作;</p> <p>3.矩阵具有交叉点断电状态数据保存功能;</p> <p>4.输入/输出板卡高标清信号自适应,支持 3G-SDI (SMPTE 424M)/HD-SDI (SMPTE 292M)/SD-SDI (SMPTE 259M)/DVB-ASI;</p> <p>5.支持 4K 信号 (4 路 3G-SDI) 捆绑调度;</p> <p>6.支持输入电缆均衡,输出支持 Re-Clock 功能;</p> <p>7.矩阵支持主备以太控制和串口控制,支持 SNMP 协议;支持外部 BB 同步;</p> <p>8.支持日志记录功能;</p> <p>9.支持净切换</p> <p>10.主路支持掉电直通,保证播出安全</p>	2	¥60,000	¥120,000
2	卫视频道切换器	中仪科技 SW	<p>1.矩阵遥控面板,1RU 机架式安装设备,安装于操作控制台,用于矩阵主机的远端操作;</p> <p>2.具备 32 个 LCD 直切键,用于矩阵信源选择,支持中文源名显示;</p> <p>3.具备 6 个自定义功能性按键,包括锁定保护等功能;</p> <p>4.可通过以太网连接,支持 XY 控制协议和 LRC 控制协议;</p> <p>5.含备份电源适配器</p>	2	¥25,000	¥50,000
3	都市频道切换器	OSEE IRS1604-HD	<p>16 路 HD/SD-SDI/ASI 输入、4 路 HD/SD-SDI/ASI 输出、1 路 BB 同步输入、1 路 Backup 输入、2 路 RS485 控制接口、1 路 RS422 控制接口、10/100M 自适应网口</p> <p>1U 机架式机箱、双冗余电源、线缆均衡、时钟恢复时钟再生、交叉点状态掉电记忆、净切换、3 色按键、智能信号源状态显示、误操作保护机制、支持 SNMP 协议、Backup 掉电直通输入、常备信号源状态异常报警</p>	2	¥7,720	¥15,440

4	主备高清台标键控一体机	<p>OSEE IRS1604-RCP</p>	<p>IRS 矩阵 4 母线遥控面板 3 色按键 智能信号源状态显示、误操作保护、功能键自定义</p> <p>(1) 高标清数字键混器, 板卡式设计。 (2) 自带 4GB 内存, 可烧录内置台标, 支持包括台标、字幕等信息的键信号, 提供两路外键, 带外同步输入 (3) 输入: 支持 HD/SD-SDI 兼容信号, 支持 1 路同步信号输入。输出: 1 路 PGM 输出和 1 路 PVW 输出。 (4) 提供开放的控制底层协议, 可以接受播控软件的精确控制, 同时具备遥控接口, 配置相应的手动遥控面板; (5) 模块化设计, 能够实现字幕台标叠加, 可自由设定物理键层与逻辑键层的匹配关系; (6) 具有 GPI 和 LTC 输入, 具有 RS232/422 串行控制口; (7) 具备断电直通功能, 带预监输出, 信号丢失有告警;</p>	2	¥3,500	¥7,000
4		<p>中仪科技 LGK</p>		4	¥45,300	¥181,200
		<p>中仪科技 DPR</p>	接口板	4	¥1,800	¥7,200

5	<p>高清 4X1 倒换开关</p>	<p>中仪科技 4×1</p>	<p>1)输入：支持 4 路外来 HD/SD-SDI 输入，每路输入信号支持 8 路的嵌入音频；75 欧 BNC 接口； 2)输出：具备 2 路主输出，其中 1 路支持 Bypass 掉线直通；具备 1 路独立受控的预览输出；每路输出信号支持 8 路的嵌入音频；75 欧 BNC 接口； 3)自动信号侦测，可根据设置的静帧、彩条、黑场、音频过低等问题信号的阈值完成自动切换；支持组合判断机制，支持对每一路组合顺序自动切换；可综合静帧、音频过低等问题进行判断； 4)支持 4 路外来高标清信号输入，可对每路外来信号实现帧同步、静帧切换功能； 5)具备 1 路可独立受控的预览输出通道，便于提前检测； 6)可手动切换。手动干预后关闭自动切换，但是可方便的一键恢复至自动切换状态； 7)具有净/静切换功能； 8)掉电信号直通，再次上电保持上次关机状态； 9)带有 GPI 控制接口，支持独立手动控制面板控制； 10) 含三宽背板</p>	2	¥30,000	¥60,000
6	<p>KVM 延长器</p>	<p>Wendell WD-VGAOPT301V</p>	<p>1、单模单芯，VGA 通过一根光纤传输 20KM 2、支持分辨率可达 1920*1080P@60,兼容电脑常规分辨率，支持 VGA 随路音频同步传输。 3、光口可定制 FC/SC，无延时，视频清晰还原。 4、支持定制 2/4/8/16 路单芯或多芯传输，灵活定制</p>	14	¥1,000	¥14,000

7	KVM 切换器 (用于字幕机与备播 控切换)	ATEN CS1754	<p>1. 4 端口 PS/2-USBKVM 多电脑切换器+音频功能, 19 英寸标准机架设备, 1RU 高度;</p> <p>2. 支持前端面板按键、键盘热键及屏幕菜单切换方式;</p> <p>3. 支持 PS/2 与 USB 接口自动检测;</p> <p>4. 支持扬声器与麦克风功能;</p> <p>5. 分辨率支持 2048×1536;</p> <p>6. 4 组键盘、鼠标、监视器接口;</p> <p>7. 配 4 组接口连接线 (3 米)。</p>	5	¥2,200	¥11,000
8	多功能视频调色器 (含 HDR/SDR 授权)	AJA Colorbox	<p>支持 4K HDR/SDR 色域转换 和 LUT 色彩管理转换; 最高支持 4K/UHD 60p 10-bit YCbCr 4:2:2 和 30p 12-bit RGB 4:4:4; 12G-SDI 输入输出及环出, 和 HDMI 2.0 输出, 附带嵌入音频输出; 超低延时, 低于 1/2 一个视频线; 支持 SDI 和 HDMI 输出下变换, 从 4K 到 2K 或者 UHD 到 HD; 支持 7 个节点实时处理 加 Overlay, Overlay 包含文字信息、输入输出信息、色彩管理设置信息等; 多种色彩转换引擎包括: 实时 LUT 库转换, CF 色彩转换 (部分选配), OC 色彩 转换 (选配), B 电视级 LUT 色彩转换 (选配), N 电视级 LUT 色彩转换内置 浏览器控制, 并提供预览画面监看; 内置 4K/UHD 静帧采集和回放; 支持 4K 的 彩条测试发生器, 内置多种测试彩条; 支持嵌入式音频直通, SDI 16 通道 和 HDMI 8 通道; ANC 数据管理, 具有用户定义的字段, 可以覆盖或嵌入到 frame store.tiff 文件中; 支持第三方控制, REST-API 和 SDK</p>	2	¥32,150	¥64,300
9	播出高标清视频分配 器	中仪科技 DA	<p>1)高标清数字视频分配, 含双宽后接口板;</p> <p>2)输入接口: 75 欧 BNC,支持 3G/HD/SD-SDI/ DVB-ASI ;</p> <p>3)输出接口: 75 欧 BNC, 8 路分配输出, 带均衡功能;</p> <p>4)板卡支持热插拔;。</p>	36	¥6,080	¥218,880

10	播出同步分配器	中仪科技 VDA	1)模拟视频分配, 含双宽后接口板; 2)输入接口: 75 欧 BNC, 支持模拟信号输入; 3)输出接口: 75 欧 BNC, 8 路分配输出; 4)板卡支持热插拔;	4	¥1,300	¥5,200
11	板卡机箱	中仪科技 FR	1)19 英寸 2RU 机架式机箱, 配置双交流冗余电源, 单电源供电仍能保证设备稳定运行; 2)电源模块及所有板卡均可从主机前端热插拔; 3)配置网管监控卡, 使用以太网实现网络控制与报警监测, 提供 SNMP 及相关协议, 控制卡发生故障时, 不影响系统正常工作;	5	¥13,000	¥65,000
12	数字视频跳线架	加奈美 26DV	26 路视频跳线盘	2	¥4,600	¥9,200
	视频跳线	加奈美 VPC01-WC	1 米视频跳线绳	8	¥90	¥720
13	文件化应急播出录像机	Redlink MyRP2-2310	便携架构: 采用嵌入式系统+FPGA 架构, 稳定性高, 防病毒能力强。便携多通道录像机, 单机可实现从采集、播放到剪辑、输出成品节目的全流程, 支持边采边编边播、即时回放、集锦播放功能; 通道: 单机支持 2 录 2 放 4 个独立 HD 通道, 设备在 2 个录制通道工作时, 2 个播放通道可同时进行单素材或多素材列表播放。 编解码: 支持 ProRes (MOV 封装) 和 Mpeg2-I (MXF 封装) 格式的文件录制和播放。 视频接口: 两个录制通道支持 3G-SDI 输入接口, 输入接口具有 SDI 环出, 其中 1 路输入兼容 CVBS、HDMI。两个播放通道支持 3G-SDI 输出接口, 每个播放通道配备 2 个输出内容相同的 SDI 接口。 音频接口: 支持 4 声道模拟音频输入, 4 声道模拟音频输出, 4 声道 AES 音频输入和输出, 2 声道耳机监听。	1	¥178,000	¥178,000

	<p>其他接口:支持 1 路 REF 输入和输出,1 路 LTC 输入和输出,4 个 RS-422(RJ45), 2 个千兆网口, 1 个 USB 3.0, 2 个 USB 2.0, 1 组 GPI/O 接口 (DB26) ;</p> <p>监看: 本机自带 17 寸监看屏, 支持单通道、多通道多种监看布局, 也支持通过 HDMI 和 SDI 输出外接大屏监看;</p> <p>信号指标: HD-SDI 输出接口特性: 10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.2UI。</p> <p>存储: 自带 2 个标准 2.5 寸热插拔的 SSD 槽位, 支持直接录制到 SSD 硬盘中或播放 SSD 中的文件。支持外接 NAS 存储, 支持直接录制到 NAS 中或直接播放 NAS 中的文件。设备自带 USB 3.0 接口, 支持紧急播放 USB 存储中的文件。录制时支持镜像双写, 即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中, 互为备份。录制过程中断电或意外拔下存储介质时, 已录制内容不丢失。</p> <p>录制功能: 支持素材录制、播放、剪辑功能, 支持列表编辑和播放, 支持向正在播放的列表添加新素材或调整播放顺序, 支持即时回放, 即将正在录制的文件添加到播出通道进行播放或编辑; 支持将剪辑的多个镜头合成输出为一个成品节目。</p> <p>操控: 自带一体化操控面板, 支持通道选择、录制、播放、停止、快进、快退、打入出点、Jog/Shuttle 快速搜索等操作, Shuttle 轮支持自动回弹归位; 支持外接 USB 键鼠操作; 支持通过 GPI 或串口控制设备;</p>		
<p>Redlink MyRP2-SH</p>		<p>1</p>	<p>¥6,000</p>
<p>西部数据 WDS100T3B0A</p>	<p>1TB SSD 固态硬盘 SATA3.0 接口 闪存类型 TLC 顺序写入 520MB/s 顺序读取 560MB/s</p>	<p>2</p>	<p>¥2,000</p>

14	多画面分割器	Redlink UltraMVP-1804	<p>(1) 支持 18 路 3G/HD/SD-SDI 输入, 支持 1 路 HDMI 输入。</p> <p>(2) 每路 SDI、HDMI 输入支持 8 声道内嵌音频, 支持 12 声道模拟音频输入 (DB26 接口), 支持 24 声道数字音频输入 (DB26 接口)。</p> <p>(3) 支持 4 路 HDMI 输出和 4 路 3G/HD-SDI 多画面输出, SDI 输出与 HDMI 输出内容相同, 输入信号可在 4 屏输出之间任意拼接、布局。</p> <p>(4) 支持 2 声道模拟音频耳机监听, 支持 2 声道模拟音频 LINE OUT 监听, 支持 2 声道 SDI、HDMI 内嵌音频监听。</p> <p>(5) 支持 1 个网口、1 个 RS-422 串口、36 个 GPI/O 接口。</p> <p>(6) 支持视频窗口、音频表、时钟、Tally、动态 UMD 等显示元素, 支持 LTC 和 NTP 校时, 支持信号检测报警。</p> <p>(7) 标准 1RU 设备, 标配冗余电源。</p>	2	¥45,000	¥90,000
15	卫视多格式编码器	数码视讯 EMR	<p>包含一个 EMR 机箱、两张 C113 编解码卡、1 张 C355 五口 ASI 输入输出卡</p> <p>卫视专用多格式、多传输方式编码器</p> <p>支持 AVS+、H.264 高清编码</p> <p>支持 IP、ASI 输出接口</p>	1	¥92,000	¥92,000
16	字幕机升级	图腾视界 A10	由现在的无卡 NDI 流字幕系统恢复到过去的有卡、SDI 键信号	2	¥30,000	¥60,000
17	多媒体网关	NDT StreamHub Server	<p>1RU 标准设备, 带 4x12G-SDI 输出视频卡, 支持 1 路 4K 或 4 路高清;</p> <p>支持 8 个输入 (SST、NDI 或其它 IP)、8 个输出 (SDI、NDI、SST 或其它 IP)、2 路实时转码、1 个画分输出;</p> <p>支持通话 (发射机和 Streamhub 间)、AES 加密 (通话、返送等 SST 通讯)、Streamhub 本地流录制、文件播放推送、4 路数据桥、2 路视频返送、2 个 FTP 文件推送目的地; aiVision 一年高级服务</p> <p>配置两个 H.264 小型便携式 5G 背包 S-AIR220-5G-PEL, 各含额外备份电池一块。</p>	1	¥280,000	¥280,000

18	内容管理单元	中仪科技 主备播出内容管理服务平台+软件	A-7995WX 96 核心 192 线程 512G 2t+8T 6000Ada-48G x2 块: -兼容现有播出系统内容管理系统, 按照播出业务需求配备全新内容管理系统软件 (含授权); -既可服务于现有播出、节目整备及新建 IP 化信号处理系统, 同时具备一定 AI 计算性能, 可进行人工智能软件本地化部署及二次开发, 可进行播出节目单智能化编排及节目内容管理的人工智能应用测试。	2	¥278,000	¥556,000
19	应急直播设备	NDT DJI Ronin 4D-8K 套装	8K 影像系统, 配备云台相机, 四轴主动增稳, 支持全画幅 8K / 60fps 和 4K / 120fps 视频录制; 六公里无限图传控制, 高亮监视器+图传发射器; 14+档动态范围; 激光跟焦、激光测距; 配备自动跟焦电机; 包含 DL PZ 17-28mm 镜头, PROSSD 1TB 卡仓; RAW 使用授权; 包含 SDI 输出机身拓展板;	1	¥94,000	¥94,000
20	播控软件	中仪科技 数字播控系统	支持 50P 超高清、50I 高清播控业务软件; 支持自动节目单加载等自动化工作模式 支持网络控制信令通讯 -4K 播出控制子系统, 支持 50P 控制 与现有播出软件架构保持一致, 可与现有播出系统数据库及其他应用软件兼容互通。	1	¥100,000	¥100,000
21	专业视频播出设备 IO 板卡	迈创 DSXLEL/4/100F	专业领域 4 通道 (双向) 3G 采集卡, 经现有设备测试稳定可用	4	¥15,000	¥60,000
22	专业视频播出设备 IO 板卡	迈创 DSXLEL/8/100F	专业领域 8 通道 (双向) 3G 采集卡, 经现有设备测试稳定可用	4	¥25,000	¥100,000

23	在线存储读写交换机	H3C S6520X-30QC-EI	<p>(1) L3 以太网交换机主机(24 个 1/10GSFP Plus+2 个 QSFP Plus+2 个 Slot) (2) 40G QSFP+ 3m 电缆 x1 (3) 交换容量: 2.56Tbps, 包转发率: 720Mpps; (4) 250W 交流电源模块 (电源面板侧出风) x2 (5) 端口侧进风,电源侧出风风扇 x2</p>	2	¥24,000	¥48,000
24	播出在线存储	H3C 万兆模块 德拓 NEUTRINO N2400	<p>10G 多模 SFP+ 万兆多模模块(850nm,300m,LC)</p> <p>视频专用存储单元, 具备自适应 1+1 冗余电源, 多冗余热交换 PWM 风扇; 配备高性能处理器, 冗余双系统盘, 不低于 128G 高速缓存(可扩展至 512G); 存储裸容量≥180TB、可用容量≥168T; 支持 SAS/SATA/SSD/NL-SAS 硬盘, 本次配置不少于 25 块企业级 SSD 硬盘(含 1 块冷备), 单盘容量不低于 7.68TB, 可扩展至不低于 110 个硬盘插槽; 支持稳定视频读写带宽不低于 4GB/s, 具备不少于 2 个 1GbE 以太网接口、不 少于 2 个 40GbE 以太网接口, 不少于 2 根 10 米光纤跳线、不少于 2 个 40GbE 多模模块, 支持网络接口聚合; 支持 RAID 级别: RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD, 支持虚 拟存储池管理、用户、配额、权限管理; 提供 NAS/IP-SAN 功能, 支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI 协 议; 支持存储虚拟化技术, 可以兼容第三方存储做统一存储空间; 提供文件检索、文件过滤、绿色节能、高级用户管理、高级告警管理、目录级别 镜像、访问监控管理、高级报表管理等功能。</p>	22	¥1,000	¥22,000
				1	¥450,000	¥450,000

25	双通道 ASI 信号采集 监测模块	佰贝 SNI603	双路 ASI 信号输入 (MiniBNC 接口), 最大输入码率 160M; TR101290 分析功能; LNR 线路监测功能; 码流模板报警; 支持节目解调、解复用 TS over IP 千兆以太网 IP 输出; 双 CAM 卡槽; 每个通道可解扰一个频点的 8 套节目。支持永新视博、爱迪德、CONAX、算通、数码视讯、天柏等主流加密方式。内置多功能 OLED 显示器和蜂鸣器; 内置温湿度监测; 内置 EEPROM 记忆芯片保存配置信息, 快速更换故障模块无需重新配置, 实现“即插即用”	3	¥18,000	¥54,000
26	专用机箱	佰贝 SNF801G	2RU 机箱, 220V 冗余交流双电源, 包含 8 个插槽, 可热插拔。所有插槽完全独立工作, 互不影响。支持 ASI、QAM、QPSK、IP 等所有接口板卡, 可任意混插。	1	¥6,000	¥6,000
27	智能多源相关性分析 系统	佰贝 SNCP2200	支持 20 路高清节目或 50 路标清节目的实时相关性分析, 支持对存在延时的信号进行实时自动同步后并实时分析节目相关性, 支持全画面或指定画面区域的相关性分析, 提供实时相关性分析的同时及时有效捕捉马赛克、拉条、卡顿等节目劣化情况。	1	¥80,000	¥80,000
27	智能安播分析引擎+智能安播综合监管平台 及视频分析软件	佰贝 订制	接收信源编码采集模块实时节目监测数据与智能多源相关性分析数据完成智能监管综合分析, 提供准确报警与应急策略; 包含数据库和智慧安播 WEB 管理平台。可通过 WEB 页面完成系统各业务模块管理配置、智能监管逻辑配置、报警记录查询、日志记录查询等业务。 PowerEdge R6615 平台 EPYC 9634 2.25GHz, 84 核心/168 线程, 384M 缓存, TDP 功耗 290W 192GB (16GB x 12) DDR5-4800 双电源	2	¥95,990	¥191,980
		迈络思 ConnectX-6 DX	迈络思 ConnectX-6 DX, 100GbE 双网口 QSFP56 含多模模块 QSFP56, PCIe 4.0 x16,	2	¥10,000	¥20,000

		迈络思 RIVERMAX 视频流传输及虚拟化软件授权	2	¥9,900	¥19,800
28	智能切换面板	迈络思 RIVERMAX 授权 佰贝 SNSP3000	2	¥6,000	¥12,000
29	转码流媒体处理	佰贝 SNCODE2200	1	¥68,000	¥68,000
30	触控终端升级	佰贝 订制研发	2	¥30,000	¥60,000

31	信号自动切换系统分析逻辑升级	佰贝 订研发	<p>根据我台播出工作实际需求，对现有基带部分智慧安播系统进行定制化升级：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、比对判定增加超时声音报警，增加第二门限阈值，到达第二门限也要做切换； 2、触摸屏增加心跳监测和定时弹窗； 3、修改完善故障录像查看界面； 4、优化日志信息，增加触摸屏报警和切换记录； 5、软件配置增加关联性，部分无效选项关闭，便于操作； 6、改变比对切换路后（只有一路正常）时的逻辑，当主备只有一路正常时改为直接判定，避免误切换； 7、优化对于音频的监测及自动切换； <p>耗材、系统实施、调试、培训、现有安播系统升级</p>	1	¥20,000	¥20,000
32	播出技审数据接口	佰贝 软件订制	对接现有节目素材上载技审系统与频道编单系统实时获取节目技审分析结果数据与频道编单更新数据	1	¥100,000	¥100,000
33	智能安播业务定制开发	佰贝 软件订制	基于技审数据与播单数据提升安播监测业务能，自动基于播单数据调整播出频道自动应急业务模式	1	¥100,000	¥100,000
34	数字化机房设计	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	具备自研工业化设计软件，绘制设计图、支持设备上架管理，软件采用 CS 架构，并在后期可以支持设备、线缆二维码打印管理。	1	¥50,000	¥50,000
35	设备物模库	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	产品物模型建立，针对不同的产品构建设备物模型，实现对设备的模拟仿真，通过对设备、板卡、端口的定义，实现产品的数字化仿真； 除支持通用 IT 设备外，需支持播出系统各专业音视频设备及板卡的数字化仿真（包含但不限于矩阵、编解码器、播出部现有服务器、各种周边板卡、应急切换设备等）。	1	¥50,000	¥50,000

36	数字化机房系统	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	创建数字化机房、机柜,并引入设备实物图进行上架;支持设备端口连线及管理; 支持机房、机柜设备、线缆等数据查询。	1	¥50,000	¥50,000
37	业务数据采集	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	实现对广电专用播出设备的统一管理,报警数据的采集。 支持现有播出系统 300 台通用及专业视音频、网络设备的协议对接和信息采集; 提供系统数据录入工具,并培训用户自行录入基础数据; 支持与环境系统的数据对接,并包含环境系统所需要的数据网关硬件)	1	¥50,000	¥50,000
38	业务报警发布	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	被管理设备提供的报警发布以及监测系统报警统一发布,支持报警数据统一分 析、支持报警与值班管理系统同步,支持手机小程序端设备异常报警信息推送。	1	¥50,000	¥50,000
39	值班管理	金数信 JSC-xcloud 数字电视 前端播出运行综合网 管系统 V1.0	实现签到、交接班记录、值班日志、值班故障情况记录、重要通知的管理,支持 设备故障记录、数据展示、排班管理、专家库功能等。	1	¥50,000	¥50,000
40	监测系统布线及探针	金数信 订制	控制线、网线、温湿度感应探头、电力监测探针等的机房综合布线,并在现有播 出业务不中断的情形下实现现有播出系统所用硬件信息的接入(包括现有精密空 调系统、UPS 电力系统、环境系统等)。	1	¥44,000	¥44,000
41	监测信息综合显示大 屏	海信电视 100E8N	Pro 100 英寸 ULED 超画质 2592 分区 Mini LED 信芯 AI 芯片 黑曜屏 超薄液 晶平板电视机	3	¥20,000	¥60,000
42	遥控监控设备	索尼 sony FR7K	可换镜头设计、全画幅影像传感器以及内置旋转 / 俯仰 / 变焦功能, SELP 28-135G 镜头	2	¥80,000	¥160,000
43	移动运维终端	Apple MacBookPro	AppleMacBookPro14 英寸	3	¥20,000	¥60,000

44	播出软件功能完善	中仪科技 软件定制	<p>在现有播出软件系统升级如下功能：</p> <p>(1) 解决应急文件导入问题：部署 B/S 文件导入系统，并按照我台节目送播流程，增加素材人工审核界面；</p> <p>(2) 解决播出程序控制多级矩阵和多播出设备同控问题：播出软件增加卫视三备播出通道的控制及前级矩阵控制（原有矩阵），与播出现有主、备播程序实现联动及同步净静切换；</p> <p>(3) 解决 T2、redlink 硬盘录像机受控问题：在录像机共享控制程序上的控制开发及测试，实现应急播出通道设备播出软件可控；</p> <p>(4) 根据安全播出新要求对软件更新优化：素材入库流程优化、技审流程优化，预播流程优化；</p> <p>(5) 安播小 I 升级，重构为微信小程序模式；</p> <p>(6) 解决卫星频道专用传输通道问题：创新卫视节目整备、入库、迁移绿色通道，提高卫视节目整备速度，并实现操作人员对全流程状态可即时监控。</p> <p>(7) 增加大洋备播至播出视频服务器的文件直接迁移通道。</p> <p>(8) 解决现有电视墙接线非节点直出、矩阵软件频繁卡死、任务拷贝中断等问题。</p> <p>(9) 播控实时报警的日志记录优化</p>	1	¥100,000	¥100,000
45	25G/100G 交换机	H3C S6530X-48Y8C H3C 100G 多模 H3C 25G 多模	<p>支持 48 个 SFP28 端口,8 个 QSFP28 端口,无电源 250W 交流电源模块 (电源面板侧进风) *2 H3C 风扇模块(风扇侧进风)*5 SDN 组播 NAT 功能授权函*1 100G 多模 100m QSFP-100G-SR4-MM850 QSFP28 多模光模块(850nm,100m OM4,SR4,MPO) 25G 多模 SFP-25G-SR-MM850 SFP28 多模光模块(850nm,100m,SR,MM,LC)</p>	2	¥70,000	¥140,000
45	25G/100G 交换机	H3C 100G 多模		8	¥5,200	¥41,600
45	25G/100G 交换机	H3C 25G 多模		18	¥2,200	¥39,600

		H3C 1G 多模模块	1G 多模 SFP-GE-SX-MM850-D 多模模块-(850nm,0.55km,LC)	2	¥600	¥1,200
46	PTP 母钟	MBG LANTIME M3000-IMS	3U 机架式设备, 采用模块化设计/散热/CPU/2*电源/SPT/GNSS-DHQ/2*PTP-8 支持 GPS/北斗接入, 配套天线及馈线(内置高稳)	1	¥110,000	¥110,000
47	<p>总控调度管理软件 V2.0 (SDN 集控系统) 专利:</p> <p>1、2023106910086, 组播流传输路径的优选方法及装置、电子设备、存储介质;</p> <p>2、2023104027182, 一种应用于电视台的数媒交互系统和一种数媒交互方法;</p> <p>3、2024103944051, 音视频流的流量统计方法、装置、电子设备及存储介质;</p> <p>4、2024100703956, 媒体流切换方法、装置、</p>	<p>MBG 1G 多模模块</p> <p>采用软件定义系统的模式, 将基带+IP 信号处理调度系统的总体结构分为资源、能力、业务等多个层次与管理模块。基础资源管理模块负责对系统内包括计算资源、存储资源、网络路由等基础资源等进行管理。基础资源不直接为业务提供服务, 而是由能力管理模块定义能力(应用)后, 在能力需要实例化时分配所需的具</p> <p>体计算、存储和网络路由资源。</p> <p>能力管理模块除具备多格式汇聚、组网、自动 ANY TO ANY 路由调度、画分监看、一致性比对、信号切换等能力外, 还能够对第三方能力进行统一管理。</p> <p>信号处理及播出编排模块负责信号转换、调度, 播出频道的整体定义, 播控模式、广播级播出平台、切换台、未级切换、信号源链路、PGM 下游链路、监看等所需的能力节点等。</p> <p>自定义的信号调度与节目编排启动时, 系统逐级调用能力管理模块、基础资源管理模块分配具体的资源, 并下发组播地址、打通前后级信号路由、打通控制通讯关系, 完成控制、存储空间、信号路由等的实例化, 实例化后即可完成信号处理调度任何或加裁节目单并驱动相关播出业务流程。实现业务能力的弹性伸缩和灵活扩展, 同时能够支持对第三方信号处理能力的调用与管理。</p>	2	¥600	¥200,000	¥200,000
	<p>中仪科技 基带+IP 信号 集控服务</p>	<p>基带+IP 信号系统集控基础服务</p> <ul style="list-style-type: none"> -支持 SDN 和 IGMP 交换机管理 -支持拓扑展示 -支持权限管理 -支持基带及 IP 信号的一体化管理 	1			

<p>终端设备和存储介质。</p>	<p>基础资源管理： -实现通用计算机资源的管理； -实现与 SDN 层的接口，网络端口、带宽等资源的接入与管理； -实现存储资源的管理 -负责第三方信号处理单元的管理</p>	<p>1</p>		
<p>中仪科技 基带+IP 信号 集控服务 (专利：1、 2024100715281，播出控 制方法、装置、系统、电 子设备及存储介质)</p>	<p>能力管理模块 - 实现自有容器化视音频节点定义、镜像管理、实例化以及视音频相关配置 管理 -实现本项目第三方 IP 容器视音频节点的接入与管理 - 实现 IPG 等硬件设备的接入与管理 - 支持 NIMOS 协议或者其他管控协议</p>	<p>1</p>		
	<p>信号处理与播出编排模块 -支持信号处理模式、数量、路由的自定义 -支持播出频道数量自定义； -实现频道播出模式自定义 - 支持按频道对能力进行编排 在信号处理环节，采用容器化部署的微服务架构，轻量级虚拟化部署，实现信号吞吐规模、转换方式、编码格式、输出路由及切换方式的快速拉起、动态化伸缩及可持续扩展。</p>	<p>1</p>		
<p>48</p>	<p>信号控制管理/运维单元</p>	<p>2</p>	<p>CPU: i7 12 核 3.2G 内存: 32GB DDR4-2666 系统硬盘: 1TB SATA 显示器: 32 寸液晶宽屏 USB 键鼠/千兆以太网接口/高效电源</p>	<p>¥10,000 ¥20,000</p>

			<p>Microsoft Windows 10 (预装)</p>			
49	千兆接入交换机	<p>H3C S5570S-54S-EI</p>	<p>交换容量: 688Gbps/6.88Tbps 包转发率: 174Mpps/363Mpps 槽位数量: 2个电源插槽 固化接口形态: 48个10/100/1000Base-T端口, 6个10G/1G SFP+口; 配置2个可插拔AC(70W)电源模块; 配置堆叠线缆 支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发, 支持静态路由协议和 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议, 支持丰富的管理和安全特性。</p>	2	¥10,000	¥20,000
50	容器化信号处理资源池	<p>中仪科技 IMS-D (专利: 1、 2024.100754303, 视频道 染系统、方法、装置、移 动终端及存储介质; 2、 2024.100749589, 视频信 息渲染方法、装置、移动 终端及存储介质)</p>	<p>容器化信号处理资源池及软件授权: 功能设计: (1) 支持 JPEG-XS、NDI、SRT 编解码 (2) 支持无压缩 SMPTE ST 2110/2022-7 输入、输出, 支持 JPEG-XS ST2110-22 封装输入、输出; (3) 软件化视频处理, 如视频切换、色彩校正、视频监测/监听, 可由容器化的单个功能模块, 或多个功能模块的编排协作来实现, 每个功能模块只提供特定功能, 运行在此通用运算平台</p> <p>CPU: AMD Genoa 9554-360W(3.1GHz/64核/256MB/360W) CPU 模块 (CTO&BTO)*1 内存: 16GB 2Rx8 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块 (CTO&BTO)*12</p>	2	¥130,000	¥260,000

	<p>系统硬盘: 960G SSD*2 RAID1 管理网络: 2口1Gb网卡*1 ST2110信号网卡: 2口25G网卡*1, 2个25G多模模块 在线存储数据网卡: 2口10G网卡*1, 2个10G多模模块 支持高性能显卡装载</p>			
<p>51</p>	<p>容器化信号控制资源池</p>	<p>中仪科技 IMX-D (专利: 1、 2024100533936, 网络 传输的节目信号的切 换方法、装置、设备及 存储介质)</p>	<p>容器化信号控制资源池及软件授权 功能设计: (1) 支持 JPEG-XS、NDI、SRT 编解码 (2) 支持无压缩 SMPTE ST 2110/2022-7 输入、输出, 支持 JPEG-XS ST2110-22 封装输入、输出; (3) 支持 8 路超高清 ST2110-22 信号输入直切 (4) 支持 3 路超高清 ST2110-22 输出, 支持静音切换; (5) 支持 5 层键, 支持内键, 支持 16 通道音频处理; (6) 外键支持 KEY&FILL 信号模式 (7) 配置 2U 标准硬件面板</p>	<p>2</p>
	<p>H3C UniServer R3950 G6 CPU:AMD Genoa 9554-360W(3.1GHz/64核/256MB/360W)CPU 模块 (CTO&BTO)*1 内存: 16GB 2Rx8 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块 (CTO&BTO)*12 系统硬盘: 960G SSD*2 RAID1 管理网络: 2口1Gb网卡*1 ST2110信号网卡: 2口25G网卡*1, 2个25G多模模块 在线存储数据网卡: 2口10G网卡*1, 2个10G多模模块 支持高性能显卡装载</p>		<p>¥130,000</p>	<p>¥260,000</p>

52	<p>容器化信号监测切换资源池及软件授权</p> <p>功能设计:</p> <p>(1) 支持不少于4个UHD输入/输出通道, 设计为4路输入, 支持JPEG-XS编解码</p> <p>(2) 支持无压缩 SMPTE ST 2110/2022-7 输入、输出, 支持JPEG-XS ST2110-22封装输入、输出;</p> <p>(3) 支持HDR, 支持BT.2020;</p> <p>(4) 部署一致性比对软件, 检测UHD信号支持3840x2160/50p, 高清信号支持1920x1080/50i, 标清信号支持720x576/50i</p> <p>(5) 支持音频信号丢失、静音、爆音、反相等音频错误检测;</p> <p>(6) 支持视频信号丢失、黑场、彩条、静帧等劣播错误侦测;</p> <p>(7) 检测精度精确到帧;</p> <p>(8) 自动检测并计算比对信号的延时数据, 并提供容错能力;</p> <p>(9) 支持全画幅或区域比对, 比对支持精确到像素级, 精度阈值可以调;</p> <p>(10) 支持黑场、静帧下的声音有无比对;</p> <p>(11) 支持全画幅图像+声音有无比对。</p>	2	¥130,000	¥260,000
<p>容器化信号监测切换资源池</p> <p>资源池</p> <p>中仪科技 IMT-D (专利: 1、2024100533936, 网络传输的节目信号的切换方法、装置、设备及存储介质; 2、2024101453021, 一种基带信号监测方法、装置、电子设备及存储介质; 3、2023110393434, 一种媒体流检测方法、装置、终端设备和存储介质)</p>	<p>容器化信号监测切换资源池及软件授权</p> <p>功能设计:</p> <p>(1) 支持不少于4个UHD输入/输出通道, 设计为4路输入, 支持JPEG-XS编解码</p> <p>(2) 支持无压缩 SMPTE ST 2110/2022-7 输入、输出, 支持JPEG-XS ST2110-22封装输入、输出;</p> <p>(3) 支持HDR, 支持BT.2020;</p> <p>(4) 部署一致性比对软件, 检测UHD信号支持3840x2160/50p, 高清信号支持1920x1080/50i, 标清信号支持720x576/50i</p> <p>(5) 支持音频信号丢失、静音、爆音、反相等音频错误检测;</p> <p>(6) 支持视频信号丢失、黑场、彩条、静帧等劣播错误侦测;</p> <p>(7) 检测精度精确到帧;</p> <p>(8) 自动检测并计算比对信号的延时数据, 并提供容错能力;</p> <p>(9) 支持全画幅或区域比对, 比对支持精确到像素级, 精度阈值可以调;</p> <p>(10) 支持黑场、静帧下的声音有无比对;</p> <p>(11) 支持全画幅图像+声音有无比对。</p>	2	¥130,000	¥260,000
	<p>H3C UniServer R3950 G6 CPU:AMD Genoa 9554-360W(3.1GHz/64核/256MB/360W)CPU 模块 (CTO&BTO)*1 内存: 16GB 2Rx8 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块 (CTO&BTO)*12 系统硬盘: 960G SSD*2 RAID1 管理网络: 2口1Gb网卡*1 ST2110信号网卡: 2口25G网卡*1, 2个25G多模模块 在线存储数据网卡: 2口10G网卡*1, 2个10G多模模块 支持高性能显卡装载</p>			

53	信号切换面板	中仪科技 GPI4X1-D2P-IP	<p>(1) 1RU 标准机架式设备, 可安装于播控操作台面板区。须配置冗余电源, 单电源也可正常工作;</p> <p>(2) 支持 4 路按键, 分别对应 4 选 1 倒换开关的 4 个输入通道, 可自动识别倒换开关的当前通道选择的状态, 并提供对应输入通道的灯光显示。</p> <p>(3) 按键可提供多种闪烁或静态显示不同颜色的报警方式, 并指代不同的报警信息。</p> <p>(4) 具备蜂鸣器报警, 并提供一键静音功能。</p> <p>(5) 支持区分链路的声光报警, 支持控制双路 4x1 切换开关。</p> <p>(6) 具备程控/手动按键, 工作人员可以直接操作程控/手动按键, 来实现程控自动控制或只能手动控制, 手动模式下倒换开关不能受控于服务器控制切换。</p> <p>(7) 按键具备防误操作设计, 避免人为误操作。</p>	2	¥10,000	¥20,000
54	IPG 及信号交换机箱	朗沃 .edge_frame+ac+ra ils1	2U 机箱, 含冗余电源, 温控静音散热风扇, 提供 4 个处理卡插槽; 支持 SDI-ST2110 无压缩信号及 JPEG-XS 浅压缩信号的相互转换; 除支持 SDI-IP 信号互转外, 具备 SDI-SDI 信号矩阵调度模式, 可作为传统基带矩阵备份。	1	¥52,000	¥52,000
55	信号处理卡	朗沃 .edge_gateway	性能 IPG 板卡, 配有 48 个 SDI 端口背板, 授权支持 16 个 SDI 端口 4 个 25Gbps 网口用于音频数据交换, 支持 ST2022-7 2 个千兆管理网口 (SFP) 32 sdi 接口可用 可配置为 16 进 16 出	2	¥182,000	¥364,000
	32sdi 授权	朗沃 .edge_sdi	激活每张板卡 32sdi 授权, 每张板卡可同时使用 16sdi 输入和 16sdi 输出	1	¥96,433	¥96,433
	帧同步软件授权	朗沃 .edge_fsync	提供 1 路信号的帧同步功能 (3G)	4	¥3,000	¥12,000
	100G 授权	朗沃 .edge_100G	激活每张板卡 100G 授权, 可支持 12GsdI 及 uhd ip 视频信号	2	¥30,000	¥60,000

	100G QSFP28 光模块	朗沃 .edge_qsfp28sr	100Gbps QSFP28 光模块 (100 米)	4	¥5,150	¥20,600
	控制网口 SFP 模块	朗沃 981/60-62	千兆 SFP 模块, RJ45 端口, 控制网口使用	4	¥1,100	¥4,400
56	JPEG-XS 授权(单路输入或输出)	朗沃 .edge_xs	提供单路 JPEG-XS 信号的接收或发送, 单块处理卡最多支持 24 个授权	8	¥5,450	¥43,600
57	HOME Elementary 软件授权	朗沃 HOMELEMENTARYCLUSTER	系统管理平台软件及使用授权: -采用 Server-Client 架构, Server 端部署在专用计算单元中 -支持三台设备互为冗余 - -用户端使用 HTML5 用户界面, 使用网络浏览器即可访问 -提供音视频设备和 HOME Apps 的发现、注册和管理管理视音频流的发送和接收	1	¥98,060	¥98,060
58	HOME NMOS Exporter 软件授权	朗沃 HOME NMOS Exporter	系统管理平台软件及使用授权: -可使用 Nats 消息系统访问本系统及支持 HOME 的第三方设备 使用 NMOS 发现和管理的第三方设备	1	¥48,300	¥48,300
59	HOME 软件运行平台	朗沃 HOME svr	预装 HOME 管理软件的计算单元, 授权后可用, 计算单元采用 DELL 350	3	¥16,672	¥50,016
60	UDX 软件授权	朗沃 H_Apps_UDX	UDX 软件授权, 支持 1 路输入, 2 路输出	3	¥26,536	¥79,608
61	UDX 软件授权扩展 -HDR 处理	朗沃 H_Apps_Opt_HDR_Proc	UDX 软件授权, 支持 1 路输入, 2 路输出	3	¥4,650	¥13,950

62	UDX 软件授权扩展-色彩校正	朗沃 H_Apps_Opt_ColCor	UDX 软件的功能扩展, 提供色彩校正功能	3	¥2,750	¥8,250
63	SRT/NDI/JPEG-XS 转码软件授权	朗沃 H_Apps_Stream Transcoder	提供 SRT/NDI/JPEG-XS/ST2110 视频流的转换	10	¥2,750	¥27,500
64	信号输入/输出授权-ST2110	朗沃 H_Apps_In_2110	单路无压缩 ST2110 信号输入/输出授权	2	¥4,650	¥9,300
65	信号输入/输出授权扩展-JPEG-XS	朗沃 H_Apps_In_2110-22	单路 ST2110-22 JPEG-XS 信号输入/输出扩展授权	8	¥4,650	¥37,200
66	信号输入/输出授权扩展-NDI	朗沃 H_Apps_In_NDI	单路 NDI 信号输入/输出扩展授权	4	¥2,750	¥11,000
67	信号输出授权扩展-SRT	朗沃 H_Apps_In_SRT	单路 SRT 信号输出扩展授权	8	¥2,750	¥22,000
68	原厂远程调试服务	原厂远程调试服务	原厂工程师技术支持	1	¥15,000	¥15,000
69	工程线材	中仪科技 按需定制	提供可满足系统集成所需的高清视音频线缆、网络线缆、光纤、以及对应的接头等; 提供配套的做线工具, 包括剥线器、压线钳、压接模块、网线钳等 工程结束后提供一定量的富余, 留作日常维护使用。 所有视音频线缆、网络线缆、光纤、接头、工具等均采用知名品牌, 保证线材质量。 提供工作所需的线号线标、绑扎带、焊接材料等工程辅料	1	¥70,000	¥70,000

70	系统集成	中仪科技 按需定制	包括安全施工费用, 人员差旅费用, 外包专业布线费用 提供网络、光纤等网络系统集成 提供视音频系统集成服务 提供系统软硬件设备安装、调试、培训、后期频道调整等服务	1	¥90,000	¥90,000
71	系统接口	中仪科技 按需定制	与台内其它系统的对接、开发、调试	1	¥200,000	¥200,000
72	辅助设计	中仪科技 按需定制	方案及系统整体规划设计, 包含系统图纸、施工设计、机房设备布局等	1	¥200,000	¥200,000

货物合计人民币: (小写) ¥: 8,298,737.00; (大写): 捌佰贰拾玖万捌仟柒佰叁拾柒元整

1	备件、专用工具和消耗品						已包含在货物价格中
2	卖方技术服务 (安装、调试、运行、培训)						已包含在货物价格中
3	买方参与技术联络和监造、检验等费						已包含在货物价格中
4	技术支持						已包含在货物价格中
5	运费和保险费						已包含在货物价格中
6	税费						已包含在货物价格中
7	其他						已包含在货物价格中

	伴随服务合计人民币：零（大写）； ￥：0（小写）			
--	--------------------------	--	--	--



12