

# 销售合同书



甲方（全称）：许昌广播电视台

乙方（全称）：河南万为科技有限公司



签订日期：2024年 7 月 15 日

甲方（全称）：许昌广播电视台

乙方（全称）：河南万为科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就许昌广播电视台高清播出系统项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

### 第一条 合同文件

下列与许昌广播电视台高清播出系统项目有关的文件及附件，是本合同不可分割组成部分。具体文件和附件包括但不限于：

1. (ZFCG-G2024036 号) 招标采购文件
2. 乙方投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (ZFCG-G2024036 号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 许昌广播电视台高清播出系统技术方案
7. 保密协议或条款
8. 相关附件、图纸
9. 供货明细一览表

以上文件及附件针对同一事项存在不同约定的，以最利于甲方的原则确定具体文件内容/条款，并以此执行。

### 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量等（详见《供货明细一览表》）。

### 第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥2969730.00 元，大写：贰佰玖拾陆万玖仟柒佰叁拾元整。该价款含 13 % 增值 税。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培

训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用，包括乙方因履行本合同全部内容所产生的一切费用支出。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。双方各自承担价款变化的风险。

#### 第四条 双方一般权利和义务

##### 1. 甲方义务

1.1 积极配合乙方在约定时限内完成所列工作具体范围和内容：网络与存储系统、播控系统、整备系统、总控系统改造、分控系统、编码解码系统、同步时钟系统、视频拍摄及编辑设备和系统等集成；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后1个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有合理需要，还应按照乙方书面需求提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使乙方向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

##### 2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：自合同生效之日起 65 天内交货、完成安装调试并具备验收条件。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：提供完整的项目实施计划书、高清播出系统技术方案、系统连接图等；甲方不得将乙方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

##### 3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果。有权对乙方不符合合同要求的项目提出整改意见，乙方应按照甲方要求进行整改，并承担整改造成的费用支出及风险责任；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容，提出工作意见；

3.3 要求乙方更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，要求乙方承担违约及赔偿等责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

## 第五条 质量保证

1. 乙方应保证向甲方供应的货物、系统等本合同标的的组成部分，其任何一部分均不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，不能是超过一个月的库存产品，全部货物均应完全符合国家规范及本合同文件及附件关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 乙方提交的货物应符合本合同文件及附件所记载的详细配置、技术参数、参数及性能。

4. 乙方提交的货物必须按照应符合本合同文件及附件标准进行制造、安装、调试。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

## 第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；
- (3) 甲方要求的其他材料。

3. 在第二款付款前置条件均已具备的情况下，甲方按照下列约定向乙方付款：验收小组验收合格，投标人提供发票后 5 个工作日内，采购人一次性支付完毕（人民币大写：贰佰玖拾陆万玖仟柒佰叁拾元整；¥2969730.00 元）。

4. 因财政支付流程、付款前置条件未成就等原因导致的付款迟延，甲方不承担逾期付款责任，且乙方不得以此为由拒绝迟延履行合同义务。

## 第七条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订后 65 日历天。

交货地点：许昌市八一东路广电大厦 8 楼。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料（包括但不限于合格证、说明书、技术参数文件等）。

4. 甲方在乙方货到安装调试合格，且乙方书面通知甲方后 15 日内对货物进行验收。货物验收时，参与验收的各方必须同时在场，共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收并要求乙方整改。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。之后验收合格的，共同签署《验收报告》。因乙方整改造成的费用增加及合同逾期等责任风险，由乙方承担。

5. 甲方要求乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，参与验收的各方应在货物安装调试完毕后的 15 日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认（甲方有权修改并要求执行），乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。

调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
  - b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。
6. 验收合格的，由参与验收的各方同签署《验收报告》。

7. 甲方邀请由地市级及以上广播电视机构专业技术人员参与验收。验收费用由乙方负担。

8. 货物验收调试包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后7天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。协商未果的，由甲方所在地的法院和仲裁机构做出的分析判断结果为准。

## 第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：邓东伟；联系电话：13673820021。

## 第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收（如历经调试，以调试通过为准）之日起12个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。本项目免费上门技术服务维保保养期（终身免费）。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。乙方未履行质保义务的，甲方有权自行寻找第三方解决相关问题，由此导致的一切费用支出及造成的一切损失及其他不利后果，均由乙方承担，甲方有权应付乙方款项中扣除。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。调换后,质量保证期重新计算。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在2小时之内做出及时响应,在24小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修24小时后仍无法解决,乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

#### **第十条 分包和转包**

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包、转包其应履行的合同义务,否则甲方有权解除合同,并要求乙方承担责任。

#### **第十一条 合同的生效**

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

#### **第十二条 违约责任**

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起7个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失;同时乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金。

2. 乙方无正当理由逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达10天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损

失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额万分之三的违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的1%。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费等实现权利的其他一切费用。乙方承担的违约责任及其他相关费用，甲方有权从应付乙方的一切款项中直接扣除。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，由具有质量检测能力的机构进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向甲方住所地仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

甲乙双方签订本协议时留存的联系方式为有效送达地址信息。

(本页以下无正文，为签署部分)

甲 方：(盖章) 许昌广播电视台  
地址：河南省许昌市东城区八一路东段

法定代表人(签字)：

授权代表(签字)：

开户银行：中原银行许昌分行营业部

银行帐号：411001010160029003

时间：2024 年 7 月 15 日

乙 方(盖章) 河南万为科技有限公司  
地址：河南省郑州市金水区花园路122号

1号楼17层1723号

法定代表人(签字)：

授权代表(签字)：

开户银行：中国银行股份有限公司河南省分行

银行帐号：263760476624

后附：《供货明细一览表》

序号	名称	品牌	型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
一、网络与存储系统									
1	网络交换机	HUAWEI	S5736-S48T4XC	<p>(1) 千兆以太网交换机, 应用三层;</p> <p>(2) 背板带宽: 1.28 T/12.8 Tbps</p> <p>(3) 包转发率: 462 Mpps;</p> <p>(4) MAC 地址表: 64K ;</p> <p>(5) 具有 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 具有 4 个万兆 SFP+ 端口;</p> <p>(6) 具有 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡;</p> <p>(7) 智能 iStack 堆叠;</p> <p>(8) 具有 4K 个 VLAN, 支持 GVRP 协议, 具有 MUX VLAN 功能;</p> <p>(9) 基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;</p> <p>(10) 具备 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;</p> <p>(11) IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制;</p> <p>(12) VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制;</p> <p>(13) IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM;</p> <p>(14) SNMPv1/v2/v3、RMON/RMON2、支持网管系统、WEB 网管特性、支持系统日志、分级告警;</p> <p>(15) 配置原厂主备冗余 AC 双电源, 要求电源模块采用热拔插式;</p> <p>(16) 配置: 4 个 SFP+ 万兆光模块;</p> <p>(17) 电源电压: 交流输入 (150W AC): 100-240V AC; 50/60Hz</p> <p>(18) 直流输入: (180W DC): -48~-60V DC</p> <p>(19) 电源功率: 68W</p> <p>(20) 产品尺寸: 442*420*43.6mm</p> <p>(21) 产品重量: 8.2kg</p> <p>(22) 机箱高度: 1U</p>	台	2	8600.00	17200.00	华为技术有限公司

2	防火墙	AF-1000-FH1800A	SANGFOR	<p>1) 网络层吞吐量: 10G, 应用层吞吐量: 5G, 防病毒吞吐量: 1G, IPS 吞吐量: 800M, 全威胁吞吐量: 600M, 并发连接数: 200 万, HTTP 新建连接数: 6 万; 8 个千兆电口, 2 个万兆 SFP+接口插槽</p> <p>(2) 具有路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>(3) 具有虚拟防火墙功能, 具有虚拟防火墙的创建和删除, 具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。</p> <p>(4) 具有 NAT64 和 NAT46 地址转换方式, 满足 IPv6 改造要求。具有 IPv4/IPv6 双栈工作模式, 以适应 IPv6 发展趋势。</p> <p>(5) 具有用户账号全生命周期保护功能, 包括用户账号多入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测, 防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>(6) 为了加强安全管控, 防火墙需要具有基于应用、服务、时间、域名、IPv6 对象等维度的访问控制。具有应用管控功能, 应用特征库数量 9000 种。</p> <p>(7) 具有入侵防御功能, 具有基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL-ww 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>(8) 具有在设备页面, 搜索漏洞信息, 其中可以漏洞 ID、漏洞名称、漏洞描述、危险等级、漏洞 CVE 标识查询到漏洞的特征信息, 且具有用户自定义 IPS 规则。为了保证检测效果, 内置 13500 种漏洞规则。</p> <p>(9) 具有内网僵尸主机识别功能, 能够对主机的外联行为进行阻断, 为了保障安全效果, 设备本地内置 125 万种恶意域名/IP 规则库。</p> <p>(10) 产品尺寸: 400x430x44.5 (cm)</p>	台	1	38500.00	38500.00	深信服科技股份有限公司
3	文件摆渡安全网关	坤源恒泰	KMG100	<p>(1) 标准 1U 机架式文件摆渡安全网关, 是集深度文件病毒深度检测、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能一体的软硬件平台。</p> <p>(2) 具有 4 个千兆接口, 内置 1T 固态硬盘, 数据传输速率: 200Mbps, 并发会话数: 300,000。</p>	台	1	25000.00	25000.00	北京坤源恒泰科技发展有限公司

4	播出二级	FineL	F1S 4000	<p>(3)具有对文件交换系统安全防护、双机热备。实现基于内核级别的文件摆渡传输处理。</p> <p>(4)“异构白名单”终端严格身份认证，无需升级病毒库，对传输内容进行格式分析和过滤，具有所有的视频、音频、图片等文本格式，如 mpeg、mpg、rm、m4v、asf、mov、avi、swf、wav、MP3、MP4、mid、ac3、bmp、jif、jpg、png、S48 等 40 多种，并具有文件过滤格式可自定义，具有文件深度检测，特征库比对，具有新文件智能学习功能。</p> <p>(5)在文件的传输过程中物理上隔离网络中的各个网段，实现对源、目的 IP 地址、通信端口的全面控制，从而保护内网不受外来攻击。系统具有划分不同网段，每个网口百兆、千兆、万兆速度自适应。</p> <p>(6)文件安全传输访问方式：具有 unc 共享，FTP 和 Http 三种方式访问，可通过我的电脑资源管理器或 FTP 客户端或者 Web 浏览器访问外接存储介质。</p> <p>(7)日志记录查询功能，能够记录人员通过文件共享（SAMBA、CIFS 磁盘映射）、FTP、HTTP、摆渡管理操作的详细记录，同时能够查询到每个文件的传输时间。</p> <p>(8)用户权限管理：具有多用户接入并可对不同用户访问进行权限划分，如文件上传下载、文件编辑、查看、新建、复制、粘贴、删除、重命名等操作。</p> <p>(9)通过网络行为管理功能，能够有效规范及监控用户在网络内的行为，并具备身份认证功能；日志记录查询功能；MD5 校验功能；保障内网网络拓扑结构的隐蔽性。</p> <p>(10)身份鉴别：具有“基本鉴别”、“鉴别数据保护”、“鉴别失败处理”等鉴别功能。</p> <p>(11)标准 1U 机架，是集深度文件病毒查杀、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能一体的软硬件平台</p> <p>(12)基于 Linux 系统，采用专用的硬件平台和软件系统，支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输。</p>	台	1	123100.00	123100.00	北京精一
---	------	-------	----------	--	---	---	-----------	-----------	------

存储	TECH		<p>和 SATA 硬盘插槽。</p> <p>(2) CPU 配置为 Intel 多核心处理器 (1 颗 Xeon E-2234 3.60GHz 四核心处理器), 32GB 高速缓存。</p> <p>(3) 板载: 4 个 1Gb 以太网主机通道; 2 个万兆以太网接口含 SFP+ 模块。</p> <p>(4) 支持存储扩容, 可选配磁盘扩展柜 (JBOD), 最大可扩展到 128 块硬盘。</p> <p>(5) 配置 24 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 16TB 企业级硬盘。</p> <p>(6) 支持 RAID level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 等多种 RAID 保护级别。</p> <p>(7) 支持多种存储访问协议 CIFS、NFS、ISCSI、HTTP、FTP、APP; 支持主机通道端口聚合功能</p> <p>(8) 控制器架构存储系统产品, 支持简体中文存储管理系统;</p> <p>(9) 具备存储数据的恢复及管理功能, 当发生文件误删除等操作时, 可通过内置的存储数据恢复功能恢复误删除的文件, 确保数据使用安全;</p> <p>(10) 具备配套的存储网管软件, 可根据用户认证信息, 自动匹配并挂载该用户的个人存储空间, 无需使用者记忆个人存储空间的账号密码; 该功能不受上机位置的限制, 用户登录局域网内任意一台主机都可以自动匹配挂载个人存储空间;</p> <p>(11) 具备存储数据快照功能, 高级存储池支持快照功能;</p> <p>(12) 具备掉电保护功能, 支持电池和 UPS 两种缓存数据掉电保护模式;</p> <p>(13) 标配虚拟化功能, 提供轻量级应用部署能力 (可部署: 微软 SQL Server、Apache、Tomcat 等应用), 用于应急生产;</p> <p>(14) 支持磁盘陈列配置: 支持“创建”显示创建磁盘阵列界面, 选择要创建阵列的磁盘所在的机柜、创建阵列的磁盘、级别、条带、设置磁盘阵列名称;</p> <p>(15) 支持创建条带化类型的文件系统: 已创建文件系统列表中显示新创建的文件系统信息, 包括名称、卷、设备 ID、容量等信息;</p> <p>(16) ▲支持数据保护功能, 在没有电源模块保护情况下, 存储异常掉电时, 已存储的数据不丢失;</p> <p>(17) ▲支持对数据进行手动、定时、实时、增量、本地和异地备份; 可以</p>			科技有限 公司
----	------	--	--	--	--	------------



					<p>的 SDI over IP、SDI、压缩 TS over IP 的同时播出。</p> <p>(8) 为方便显示系统运行状态和故障信息，要求视频服务器前面板具备显示屏。</p> <p>(9) 播出画面的本机监看：播出的标清、高清视频画面可通过本机屏幕监看；</p> <p>(10) 支持 MXF、MPG 主流封装格式，支持 MPEG-2/H.264 视频编码格式，支持 MPEG1-Layer2/AAC 音频编码格式。</p> <p>(11) 字幕功能：支持台标、时钟、角标、游走字幕、DVE 开窗等图文字幕包装功能，图文的大小、位置通过参数可调；</p> <p>(12) ▲台标模糊功能：支持原有台标的实时动态模糊，模糊特效针对的图像位置可根据实际台标位置调整；</p> <p>(13) 提供针对大文件上传优化的 FTP 服务，FTP 带宽 60MB/s，FTP 程序内置 MD5 校验功能，保证素材上传的完整性、准确性。</p> <p>(14) 服务器支持 BB 同步信号输入。</p> <p>(15) 机架式 X86 服务器作为硬件平台。具备冗余热插拔双电源、风扇，支持 7*24 小时不间断运行；模块化设计，单频道崩溃不影响其他频道播出，提高播出安全性。</p>							
<p>2、配置：</p> <p>(1) 机架式服务器作为硬件平台，支持 7*24*365 不间断工作；</p> <p>(2) CPU: 2 颗 Intel 至强 4310 2.1 GHZ x2</p> <p>(3) 内存: 128GB 高速读写内存</p> <p>(4) 系统硬盘: 2 块 600GB 热插拔硬盘，RAID 1 保护</p> <p>(5) 数据硬盘: 6 块 8TB 热插拔硬盘，RAID 5 保护，有效容量 40TB (冷备 2 块 600GB SAS 10Krpm 硬盘 冷备 2 块 8TB SAS 10Krpm 硬盘)</p> <p>(6) 智能阵列: 支持 RAID 0/1/5/6/10;</p> <p>(7) 网络接口: 4 口集成千兆网卡</p> <p>(8) 板卡接口: 4 路 HD-SDI 输入/输出，接口为标准 75 欧姆 BNC 接口</p> <p>(9) 电源: 热插拔冗余双电源</p>												

6	第三备视频播出服务器系统	CDV	FMS3.0	<p>1、功能:</p> <p>(1) 视频服务器采用 Linux 操作系统;</p> <p>(2) 视频服务器支持 BS 管理客户端, 在网络中任意实现监控、设置; 视频服务器监控页面, 对服务器运行状态一目了然;</p> <p>(3) ▲视频服务器具备时长为 2s 的短素材播出能力;</p> <p>(4) ▲视频服务器应支持台标、时钟、角标、游走字幕、DVE 开窗等图文文字幕包功能, 应支持信号原有台标的实时动态模糊功能;</p> <p>(5) ▲每台服务器具备内部自动上变换或下变换能力, 可将同一播出 PGM 信号采用 HD-SDI、SD-SDI、TS over IP 三个信号格式同时输出;</p> <p>(6) 为方便显示系统运行状态和故障信息, 要求视频服务器前面板具备显示屏。</p> <p>(7) 支持 MXF、MPG 主流封装格式, 支持 MPEG-2/H.264 视频编码格式, 支持 MPEG1-Layer2/AAC 音频编码格式。</p> <p>(8) 提供针对大文件上传优化的 FTP 服务, FTP 带宽 60MB/s, FTP 程序内置 MD5 校验功能, 保证素材上传的完整性、准确性。</p> <p>(9) 服务器支持 BB 同步信号输入; 机架式 X86 服务器作为硬件平台。具备冗余热插拔双电源、风扇, 支持 7*24 小时不间断运行; 模块化设计, 单频道崩溃不影响其他频道播出, 提高播出安全性。</p> <p>2、硬件平台配置:</p> <p>(1) 机架式服务器作为硬件平台, 支持 7*24*365 不间断工作;</p> <p>(2) CPU: 2 颗 Intel 至强 4310 2.1 GHZ x2</p> <p>(3) 内存: 32GB 高速读写内存</p> <p>(4) 系统硬盘: 2 块 600GB 热插拔硬盘, RAID 1 保护</p> <p>(5) 数据硬盘: 4 块 6TB 热插拔硬盘, RAID 5 保护</p> <p>(6) 智能阵列; 支持 RAID 0/1/5/6/10;</p> <p>(7) 网络接口: 4 口集成千兆网卡</p> <p>(8) 板卡接口: 4 路 HD-SDI 输入/输出, 接口为标准 75 欧姆 BNC 接口</p>	台	1	175000.00	175000.00	北京正奇 联讯科技 有限公司
---	--------------	-----	--------	---	---	---	-----------	-----------	----------------------



				<p>(2) ▲播出控制软件采用完善的松耦合架构，在数据库无法访问的情况下，依然可以进行程序启动、在线加单、在线改单、播出控制、主备同步等完整的播出操作，确保系统安全性。</p> <p>(3) 支持成熟的主、备机制：控制软件安装在播出工作站内，每频道配主备工作站，分别控制主备播出服务器解码通道，并通过 RS422 倒换器，实现播出相关设备的共享控制。正常情况下由主播出工作站控制所有共享设备，如出现故障，备工作站可自动或手动接管控制任务。</p> <p>2、基本功能</p> <p>(1) 具备对视频服务器、信号源切换设备、录像机及相关受控设备进行状态检测，具备网络状态检测，在界面上用明显位置展示与告警，支持分级报警。</p> <p>(2) 录像机控制：系统具备全硬盘自动播出和盘带结合的自动播出方式，可通过 TC 码或 CTL 码控制。</p> <p>(3) 具备硬盘与录像机同播模式，提高关键节目的播出安全性。</p> <p>(4) 界面设计简洁、美观，操作方便。对录像机和切换器等控制设备有美观的仿真界面，做到能在软件上对上述设备进行完全操作控制。</p> <p>(5) 具备切换前 10 秒的播出倒计时声讯提示，声讯提示支持声卡输出和蜂鸣器等多种形式。</p> <p>(6) 具备素材包的播放，可将多条素材逻辑组合成一个素材包进行播放。</p> <p>(7) 具备显示插播节目的插播点、显示绝对时间和相对时间等功能。</p> <p>(8) 具备本地日志记录功能，对程序自动、手动操作等提供详细的日志。对用户操作日志、软件运行日志、节目播出日志有详细的记录，支持集中统一的软件进行检索、显示及导出。</p> <p>(9) 具备待播素材到位后自动或手动关联，具备对素材重新打点或换版流程可以自动或手动更新。</p> <p>3、应急操作</p> <p>(1) 提供 HOLD、TAKE 素材包、TAKE 单条素材、主从切换、垫片播出等多种手动</p>
--	--	--	--	--

				<p>干预手段。要能够对素材包中的素材进行 TAKE 播出。</p> <p>(2) 播出控制软件界面, 提供 EMG 应急按键, 可以直接控制切换器切换到指定信号。</p> <p>(3) 具备播出界面锁定功能, 防止无权限的人进行操作。</p> <p>4、节目单管理</p> <p>(1) 节目单加载: 具备手动或自动追加节目单功能, 具备从网络、本地、数据库等多个源加载节目单功能。</p> <p>(2) 具备顺序播出、定时播出、手动播出、顺序插播、定时插播、跟随播出等多种播出方式。</p> <p>(3) 具备播出串单逻辑时间检查功能。对于节目单在追加或编辑后进行深度检查, 能够节目时间逻辑进行严格的检测分析, 发现有间隙、时间重叠等影响播出的错误, 要能够及时报警提示。</p> <p>(4) 在修改、追加节目单后, 因定时节目产生的间隙, 能够自动填充垫片信号。</p> <p>(5) 可以在节目单上增加 0 帧长度的节目, 且能够产生待上载任务, 当节目上载后, 根据实际的节目时长关联更新到在线节目单。</p> <p>(6) ▲支持时间逆推功能, 以实现快速的定时节目调整。</p> <p>(7) 支持与字幕图文系统接口, 实现节目单同步, 并保持在线更新。</p> <p>(8) 非 24 小时连续播出情况下, 在节目单播出完成后, 可以支持整单循环播出, 也支持最尾节目循环播出, 也支持自动切换到指定信号源。</p> <p>5、时钟服务</p> <p>(1) 播控软件可以直接与网络时钟服务软件校时, 不受本地操作系统时间干扰。</p> <p>(2) 播控机不采用硬件为播控软件校时的方案, 避免硬件故障引起不可恢复的故障。</p> <p>(3) ▲支持多级时钟异常跳变容错, 每级软件都实时检测时钟源是否存在且判断时钟源时钟是否发生跳变, 对于时钟源发生跳变的情况, 播出控制软件不予跟随校正时间, 并能够及时报警。</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

12	高清字幕机	Digiblue	易炫 SDI-HD	台	2	72500.00	145000.00																	北京晶蓝科技有限公司
13	KVM 延长	ATEN	CE100	对	6	850.00	5100.00																	北京宏正

6、应急上载和审片功能  
在播控系统内完成应急上载和视频服务器通道审片功能，对文件化整备流程进行补充。  
控制视频服务器编解码通道进行应急上载和审片工作，控制通用的录像机采用 TC 码或 CTL 码进行信号上载，控制达到帧精度，上载中完成 AFD 信息的嵌入。  
审片操作具备对素材进行打点功能，对于未入库的素材，审核完成后方可入库，支持帧精度控制。

- (1) 核心运算能力：3.00 GHz;
- (2) 硬盘容量：512GB SSD 系统，1TB 数据硬盘;
- (3) 广播级图像卡：HD-SDI 输入；1 路，HD-SDI 输出；3 路；
- (4) 含播出模块和设计模块，具有分辨率高至 HD，实时 GPU 渲染
- (5) 具有 SDI Key/Fill 输出，通过切换台下游键叠加；
- (6) 具有可同时进行控制播出 3 个图文
- (7) ▲具有手动绑定变量；PSD 导入；PNG 序列导入；EPS 矢量导入；RTMP 推流等功能
- (8) 模板制作具有变量设置，包括图片、颜色、文字、可见/不可见等
- (9) ▲具有多种方式修改模板变量，包括手动修改、缓存列表、外部文件、外部数据源；
- (10) 无需修改模板，可调整叠加得图文位置和尺寸。
- (11) 设计模块自带 500+种动画、效果和转场（模板的模板）用于制作；
- (12) 具有数据图表变量模板制作；具有快捷控制播出；具有倒计时/正计时时钟
- (13) ▲具有画中画实时信号源图文；具有任意设计自定义变量/输入
- (14) 具有手动和定时播出；具有设置下一字幕自动播出；具有图文模板实时预览
- (15) ▲具有 Excel、CSV 文件内容控制字幕变量
- (16) 具有带 Alpha 通道的 NDI 输出以叠加；具有 RSS 源；具有 3D 图文制作

器	整				腾达科技 有限公司					
14	三、整套系统	播出数据 服务系统	H3C	UniServer R4900 G5	<p>(1)标准 2U 机架式企业级服务器平台，支持 24x7x365 不间断工作能力</p> <p>(2)CPU: Intel® Xeon Silver 4310 x2 (2.1GHz/12核/18MB/120W)</p> <p>(3)内存容量: 128GB (64GB x2 3200MHz DDR4 );</p> <p>(4)主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量: 4 个;</p> <p>(5)主板存储接口: 支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种;</p> <p>(6)PCIe 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与带宽保证向下兼容</p> <p>(7)系统硬盘: 600GB 2.5 寸 10K SAS 热插拔 硬盘 x2</p> <p>(8)数据硬盘: 600GB 2.5 寸 10K SAS 热插拔 硬盘 x4</p> <p>(9)电源: 冗余热插拔电源</p> <p>(10)RAID 卡: 支持 RAID 0/1/5</p> <p>(11)2 个冗余热插拔风扇/集成四口千兆网卡</p> <p>(12)机箱高度: 2U 尺寸: 87.5×445.5×776mm</p> <p>(13)数据库软件: 部署 SQLSERVER2016 数据库软件</p>	台	2	28500.00	57000.00	新华三技 术有限公 司
			PlusWell	文件镜像软件 V1.0	<p>(1)数据库双机热备软件: 当一台服务器宕机, 有另外一台服务器接管, 数据同步, 确保数据库系统实现 7*24 小时不间断的运行连续性。</p> <p>(2)支持 Windows64 位操作系统, 可确保数据库系统实现 7*24 小时不间断的运行连续性。</p>	套	1	11000.00	11000.00	北京蓝科 泰达科技 有限公司

15	内容管理/接口系统	H3C	UniServer R4900 G5	<p>(3)支持自动切换和手动切换工作模式;当主用服务器出现死机、断电或网络中断等故障时,全部服务可自动切换到备用服务器;</p> <p>(4)支持网口、COM口等多种心跳方式;</p> <p>(5)具有完善的检测、报警机制,包括对操作系统的检测、对硬件故障的检测、对网络状态的检测、对数据库运行状态的检测;</p> <p>(6)可对应用程序和服务的进程状态进行实时监控;</p> <p>(7)支持中文操作界面。</p> <p>(1)标准 2U 机架式企业级服务器平台,可提供 24x7x365 不间断工作能力</p> <p>(2)CPU: Intel® Xeon Silver 4310 2.1 GHZ x2 ((2.1GHz/12 核/18MB/120W))</p> <p>(3)内存: 128GB (64GB x2 3200MHz DDR4 )</p> <p>(4)主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量: 4 个;</p> <p>(5)主板存储接口: 支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种;</p> <p>(6)PCIe 插槽接口:符合 PCIe3.0 的高速串行计算机扩展总线标准,PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容</p> <p>(7)硬盘: 600GB 2.5 寸 10K SAS 热插拔 硬盘 x2</p> <p>(8)电源: 冗余热插拔电源</p> <p>(9)RAID 卡: 支持 RAID 0/1/5</p> <p>(10) 2 个冗余热插拔风扇/集成四口千兆网卡</p> <p>(11)预装内容管理系统及接口系统</p> <p>(12)系统: windows server 2016 操作系统(预装)</p> <p>(13)机箱高度: 2U 尺寸: 87.5×445.5×776mm</p> <p>(14)提供 3 年原厂服务;</p>	台	2	25000.00	50000.00	新华三技术有限公司
16	媒体处理平台	H3C	UniServer R4900 G5	<p>(1) 标准 2U 机架式企业级服务器平台,可提供 24x7x365 不间断工作能力</p> <p>(2) CPU: Intel® Xeon Silver 4310 2.1 GHZ x2 ((2.1GHz/12 核/18MB/120W))</p> <p>(3) 主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量: 4 个;</p> <p>(4) 主板存储接口: 支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种;</p>	台	4	25000.00	100000.00	新华三技术有限公司

					<p>(5) PCIe 插槽接口:符合 PCIe3.0 高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容</p> <p>(6) 内存: 128GB (64GB x2 3200MHz DDR4 )</p> <p>(7) 硬盘: 600GB 2.5 寸 10K SAS 热插拔 硬盘 x2</p> <p>(8) 电源: 冗余热插拔电源</p> <p>(9) RAID 卡: 支持 RAID 0/1/5</p> <p>(10) 2 个冗余热插拔风扇/集成四口千兆网卡</p> <p>(11) 预装媒体处理软件支持同时处理 50 条任务</p> <p>(12) 机箱高度: 2U 尺寸: 87.5×445.5×776mm</p> <p>(13) 提供 3 年原厂服务;</p>					
17	KVM 键鼠切换器	SDWS	SLA-708		<p>(1) 四合一带 8 口 PS/2+USB 混接机架型 LCD KVM, OSD (17")</p> <p>(2) 屏幕尺寸: 17.3 英寸</p> <p>(3) 高清宽屏: 1920*1080</p>	台	2	5800.00	11600.00	涿州市勇胜通信设备有限公司
18	编单系统	lenovo	ThinkStation K-C2		<p>(1) CPU: Intel Core i7-12700 12 核 2.1GHz</p> <p>(2) 内存: 64GB DDR4-2666</p> <p>(3) 系统硬盘: 512GB SSD</p> <p>(4) 显示器: 24 寸液晶宽屏</p> <p>(5) USB 键鼠/千兆以太网接口/高效电源</p> <p>(6) Microsoft Windows 10 X64 (预装); 预装播出编单系统</p>	台	2	9500.00	19000.00	联想(北京)有限公司
19	审片上载/应急系统	lenovo	ThinkStation K-C2		<p>(1) CPU: Intel Core i7-12700 12 核 2.1GHz</p> <p>(2) 内存: 64GB DDR4-2666</p> <p>(3) 系统硬盘: 512GB SSD</p> <p>(4) 显示器: 24 寸液晶宽屏</p> <p>(5) USB 键鼠/千兆以太网接口/高效电源</p> <p>(6) 预装播出审片系统;</p>	台	3	9500.00	28500.00	联想(北京)有限公司



22	外部文件 B/S 导入 系统	CDV	WEB-INT	<p>(1) 素材导入效率要求：采用 B/S 架构，WEB 导入的方式，支持批量、快速连续导入操作，导入速率（包含素材拷贝、迁移、自动技审等）4 倍速。</p> <p>(2) 素材导入功能需求：提供用户名、密码验证登录；</p> <p>选择素材：支持选择本地磁盘素材；支持本地 U 盘、移动硬盘素材；</p> <p>(3) 具有视频画面预览功能；支持选中素材格式检查，不符合要求的格式不允许入库。检查项包括视频封装格式、视频编码格式、音频编码格式、视频码率；支持转码，将不统一格式转成播出统一格式；节目名称：支持手动修改节目名称；支持绑定节目代码；支持绑定节目单中的待上载素材；节目类型：支持指定节目类型入库；播出频道：支持指定播出频道；播出时间：支持手动修改节目计划播出时间；保留时间：支持手动修改节目保留日期；紧急任务：素材上传完成时，直接启动送播流程；支持当前上传历史记录查看；支持失败任务重置操作；支持多种组合搜索条件；包括计划播出时间、节目单播出时间、节目类型、节目频道、技术审看状态、内容审看状态、节目名称、物理 ID、逻辑 ID；</p> <p>支持模糊查询；具有不同颜色的分级报警；包括严重、轻微、正常；具有查看自动技审结果同时支持更新节目审核状态、节目入出点信息；支持日志查询功能。</p>	套	1	25000.00	25000.00	北京正奇 联讯科技 有限公司
23	B/S 编单 系统	CDV	ZQ-EDIT	<p>(1) 采用 B/S 架构，提供用户名、密码权限登录；支持 50P 编单；</p> <p>(2) 可按照频道、日期、节目档查询节目单，双击节目档，可以打开节目单，进行串联单创建、编辑操作。</p> <p>(3) 具备新建、导入、一键剪切、复制、粘贴、删除、上移、下移、查找替换、回退、撤销等节目单编辑功能。</p> <p>(4) 具备合并节目单功能，将串联单中的广告时段、破口单时段、栏目和已经编辑好的时段节目进行关联。</p> <p>(5) 节目代码：可根据输入的条件进行节目代码信息查询，可为节目申请节目代码，具备节目代码删除功能。</p> <p>(6) 具备节目单导出功能，可将节目单导出到 excel 表格，并选择需要导出的列信息和颜色信息；可将节目单信息以 xml 文件方式导出；可将节目单信息作为另</p>	套	1	26800.00	26800.00	北京正奇 联讯科技 有限公司

24	媒体处理系统	CDV	精易媒体处理系统 V1.0	<p>一个版本进行保存，并添加备注信息；可打印节目单。</p> <p>(7) 节目源查询：通过给定的条件查询已有的节目信息，可查询节目代码、已入库素材、素材包、广告时段信息。可以将查询到的节目通过鼠标拖拽、鼠标双击方式添加到节目列表中，作为串联单节目信息。</p> <p>(8) 时间线：将节目列表中的节目在时间线上按照时间顺序排列显示。</p> <p>(9) 素材编辑：具备串联单节目信息编辑功能，包括节目素材、时长、播出时间等信息，所有信息可以进行手动修改。</p> <p>(10) 广告时段定义：节目单编排时，可以利用广告时段在节目单中进行广告位置占位，在广告单编排时直接利用对应广告时段进行编排，编排完成后，可以实现节目单中广告时段与广告单中广告时段编排的素材信息实现自动关联。</p> <p>(11) 具备工作量统计分析功能，统计每一个用户对串联单的编辑、审核工作。系统可以根据节目单对操作过该节目单的用户行为进行统计，包括节目单编辑、一审、二审操作。</p> <p>(12) 具备节目信息统计分析功能，可对编单系统中所有的播出节目进行整体统计，统计节目播出量。对已编排节目单中节目编排情况进行统计；包括节目类型、节目时长等信息。统计结果展示方式可分为列表展示、图例展示。</p> <p>(13) 具备操作日志与系统日志查询功能，可将日志信息导出到 EXCEL 表格。</p> <p>媒体处理系统根据业务流程提供的各类任务进行驱动，并且根据优先级和执行服务器的忙闲情况调度任务，完成对素材进行迁移、转码、MD5 校验、文件技审等后台自动化功能。</p> <p>采用管理服务器和后台执行服务器两级架构。管理服务器负责对接业务层的任务，监控执行服务器的忙闲，完成任务的自动调度、管理、分配、切片以及监控任务的执行状态并提供自动容错能力，执行服务器采用全功能架构，每个执行服务器都可以完成所有的迁移、转码、MD5 校验、文件技审等后台自动化功能，被管理服务器所调用并将执行结果进行反馈。</p> <p>1、媒体处理管理端</p>	套	1	45000.00	45000.00	北京正奇 联讯科技 有限公司
----	--------	-----	---------------	--	---	---	----------	----------	----------------------

				<p>(1) ▲具有提供任务节点视图，节点间采用任务链路的形式进行查看和操作；支持实时显示节点进度百分比，实现直观的任务监控。（已提供截图证明文件）</p> <p>(2) 具有提供任务监控客户端，管理媒体处理系统后台各服务器以及相关任务信息。</p> <p>(3) ▲具有提供可视化系统资源监控能力，支持对执行服务器计算机资源状态实时监控，监控范围包括 cpu、内存、磁盘、网络，采用百分比方式对资源的利用率进行实时展示。（已提供截图证明文件）</p> <p>(4) ▲具有提供执行服务器在线任务状态监控：支持显示被执行文件的信息，显示迁移、技审、MD5 等任务的类型信息和进度信息。（已提供截图证明文件）</p> <p>(5) 具有可手动切换执行服务器状态，可在“自动管理”、“手动下发任务”两种状态下进行切换。</p> <p>(6) 具有在自动管理状态下，管理服务器将根据执行服务器计算机资源的实时状态，配置相关策略，并采用负载均衡模式对所有执行服务器下发任务，使每台服务器的负载相对平均，充分利用系统资源。</p> <p>(7) 具有任务管理服务器支持主、备模式，不能有单点。</p> <p>(8) 通过负载均衡模式，确保迁移、MD5、技审等任务可以实现多台服务器并发执行。</p> <p>(9) 具有支持自动重置失败任务。</p> <p>(10) 具备与审片流程对接的能力，技审结果可被人工审片系统调用。</p>	<p>2、媒体处理执行端</p> <p>(1) 迁移和 MD5 功能：</p> <p>具有提供多种迁移模式，包括 CIFS 到 FTP，FTP 对传，FTP 到 CIFS 以及 FTP 到 FTP，可根据实际需要自由选择。</p> <p>具有提供多目同步传输和异步传输模式，目的存储可以配置，提高系统的整体效率。</p> <p>具有提供迁移带宽控制功能。</p>						

25	调试终端	Lenovo	ThinkPad E14		<p>具有提供在迁移过程中可同时进行 MD5 校验，缩短迁移与检验的整体时间，提高效率。</p> <p>(2) 技审功能</p> <p>具有技审软件支持 MPEG TS/PS、MXF、GXF 等主流播出文件格式，MPEG-2 (IMX、XDCAM)、H.264/AVC 等视频编码格式，MPEG-1/2、AAC、HE AAC、PCM (AES、BWF、AIFF、WAV)、DV、WMA、杜比-D/AC-3、杜比-E 的音频编码格式。</p> <p>具有技审软件提供文件元数据格式、比特率、量化、帧频、GOP、宽高比、彩色格式、VBV 缓存、文件大小、视音频码流数、音频通道数等息；</p> <p>具有技审软件提供编码错误、语法错误、视频文件错误与元数据错误等报警并明显标示；</p> <p>具有技审软件提供视频信号黑场、彩场、彩条、静帧等报警；</p> <p>具有技审软件提供静音，音频丢失，音频过低，音频过高，爆音等报警；</p> <p>支持标清、高清文件技审；</p> <p>▲具有提供切片技审技术，提高技审速度；(已提供截图证明文件)</p> <p>技审结果支持人工复审，由人工复审确定结果；</p>	台	1	6900.00	6900.00	联想(北京)有限公司
<b>四、总控系统改造</b>										
26	广播级总 控高清调 度矩阵	Osee	IRS1616-K-HD		<p>(1) 具有配置总控矩阵输入输出规模：16×16 路，具有 HD/SD-SDI 信号自适应输入输出；</p> <p>(2) 输入输出接口带均衡和时钟恢复；</p> <p>(3) 配置冗余双电源；</p>	台	1	13703.00	13703.00	北京时代 奥视科技 有限公司



33	器 总控音频 监听	Osee	AMS160H		<p>(2) 具有 2 路 HD/SD-SDI 视频输入，双路环通输出，具有嵌入音频，1 路模拟复合输（带环出）；</p> <p>(3) 1 路 HDMI 输入 TYPEA 连接器（兼容 DVI-D），1 路模拟立体声输入，6 路 GPI 输入接口，1 路 RS485 输入（带环出），1 路 10/100M 自适应网口；</p> <p>(4) 具有 Scan, Native, Aspect Ratio, Marker, Blue Only/MoNo, H/V Delay, CC, 支持 UMD 功能和三色 TALLY 显示；</p> <p>(5) 具有辅助对焦、局部放大、波形、矢量表显示，RGB 直方图等视频分析功能；支持双路视频 PBP/PIP 显示，急速交换显示功能；</p> <p>(6) 具有 USE-LUT（预装 EBU, DCI-P3）可根据用户要求预装多种色域，色温：支持 3D-LUT 色域校准。</p> <p>(7) 16 通道音频表显示（VU &amp; PPM），内置扬声器；</p> <p>(8) 支持交流 220V 供电，支持直流 12V 供电（四芯卡依接口）</p>	台	1	12814.00	12814.00	北京时代 奥视科技 有限公司
34	高清图 测试	Osee	TPG31HD		<p>IRU, HD/SD-SDI 嵌入音频、平衡/非平衡 AES 音频、模拟音频监听系统。2 路 SDI 输入，1 路 SDI 输出，一路平衡 AES 输入，两路模拟音频输入，平衡/非平衡模拟音频监听输出，带两个 UV/PPM 表显示，带音频监听功能和耳机插口。</p> <p>高清图测试图信号发生器，RS232 控制，带六幅静止图像，USB 接口</p>	台	1	11765.00	北京时代 奥视科技 有限公司	
35	多画面分 割器	Osee	AURORA1600		<p>(1) 前插式模块化、纯硬件结构设计</p> <p>(2) 冗余式电源设计</p> <p>(3) 具有 16 路 3G/HD/SD-SDI 及 CVBS 信号输入，输入格式自适应</p> <p>(4) 双路输出 HDMI 或 3G/HD-SDI 可选</p> <p>(5) 双路输出模式可选：独立输出、分配输出</p> <p>(6) 具有 VU/PPM 及响度值显示</p> <p>(7) TALLY 及动态 UMD 源名提示功能（TSL 协议）</p> <p>(8) 可显示模拟/数字时钟以及正负计时器</p>	台	1	23625.00	北京时代 奥视科技 有限公司	



	播出切换器	Osee	IRS1604-RCP	IRS矩阵4母线遥控面板、误操作保护、功能键自定义	台	4	2363.00	9452.00	北京时代 奥视科技 有限公司
37	高清台标 键混	Osee	LDC65HD-LK	高/标清键混,带内置台标发生器,两路外键输入,可配遥控面板,PGM/PST, LTC 校时	台	2	25439.00	50878.00	北京时代 奥视科技 有限公司
		Osee	RCP65D-5	数字键混通用遥控面板	台	2	1833.00	3666.00	北京时代 奥视科技 有限公司
38	高清4X1 自动倒换 开关	Osee	ACOHD6800	每频道配置1个块4×1倒换开关,前级接入主路信号、各路信号、垫片信号,实现3路信号的倒换功能,倒换开关具有净静切换功能。 经4选1倒换开关输出的高清末级PGM信号经视频分配器接入下游信号链路。 配置: (1)4选1HD\SD静\净切换器,支持黑场静帧检测,带掉电直通, (2)4路SDI输入,1路SDI输出 (3)支持1路同步信号输入。	块	2	6237.00	12474.00	北京时代 奥视科技 有限公司
		Osee	ACOHD6800-RCP	3色按键,信号源状态显示,3路RS-422控制接口,1路RS-422控制接口输入,可接受上位机控制指令,2路RS-422输出,可同时控制主备4*1倒换器。	台	2	2079.00	4158.00	北京时代 奥视科技 有限公司
39	响度控制器	Osee	EAP70HD-AGC	1.HD-SDI嵌入音频自动增益控制,带本机面板,自动增益与手动增益选择,双电源、掉电旁通。 2.1路嵌入HD-SDI输入, 3.2路HD-SDI输出(其中一路掉电旁通), 4.2路模拟音频输出,配置遥控面板	台	2	18371.00	36742.00	北京时代 奥视科技 有限公司
40	下变换	Osee	HDC6832N	每频道配置1块高清下变换器,输出标清末级PGM信号,采用16:9画幅,经视频分配接入下游信号链路。	块	2	5245.00	10490.00	北京时代 奥视科技 有限公司



					(18)具有热插拔 (19)具有固件升级					
六、编码、解码系统										
44	高清编码器	YUK	YUK2000-4		(1)具备视频: 4路HD/SD-SDI/HDMI (2)具备音频: HD/SD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频 (3)具备编码格式: H.264/MPEG-2 (4)具备 CBR/VBR 两种码率格式 (5)具备高清输入, 标清节目输出(带下变换功能) (6)复用双输入: 输入 2 路 ASI (7)复用后双输出: 复用输出 2 路 ASI (8)具备“高清”LOGO 叠加。 (9)IP 输入: 1 个千兆 RJ45 接口输入组播 IP 流 (10)IP 输出: 复用后输出组播流 IP, 设备具备 1 个 RJ45 千兆输出口 (11)▲具有 PCR 重复间隔: 36.6ms; PAT 重复间隔: 169ms; PTS 重复间隔: 40ms; (12)具备 LED 液晶显示/按键操作、网络播放器 (Web) (13)应用环境: 电视台高清同播	台	2	24300.00	48600.00	北京裕宽 科技有限 公司
45	卫星接收机	YUK	YUK2300-AVS+		(1)具有多种输入方式 RF/IP/ASI (2)接口丰富 HDMI/SD/HD-SDI/模拟立体声/ASI/IP 输出 (3)具有 AVS+/H.265/H.264/MPEG-2 解码 (4)具有 2 路独立 CAM 卡套, 解扰两路不同信号 (5)具有 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG-1 等音频 (6)具有解复用再复用功能 (7)分辨率可自动识别或手动设置。 (8)友好的使用界面以及便于操作的菜单系统, 可在液晶上完成所有操作功能。 (9)基于 B/S 的 Web 网管。 (10)支持信号输入强度, 信噪比 (SNR) 动态显示。	台	2	10125.00	20250.00	北京裕宽 科技有限 公司

46	光端机	YUK	YUK100	<p>(1) 输入通道数: 2路 HD-SDI/ASI (视频具有环出功能)</p> <p>(2) 输出通道数: 4路 HD-SDI/ASI (视频具有双输出功能)</p> <p>(3) 兼容 SD-SDI 和 ASI 信号, HD-SDI、SD-SDI、ASI 信号自适应</p> <p>(4) 高清电视信号格式: HDI 143、177、270、360、540、1485、2500Mbps</p> <p>(5) 符合 SMPTE259M、SMPTE297M、SMPTE310、SMPTE305 (HDTI)、SMPTE344、SMPTE292M、SMPTE424M 标准</p> <p>(6) SDI 输入具有电缆均衡, 可补偿电缆传输的损耗</p> <p>(7) 光波长: 1310nm</p> <p>(8) 发射功率/接收灵敏度: -5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm</p> <p>(9) 双电源冗余备份</p>	套	2	8775.00	17550.00	北京裕宽 科技有限 公司
47	监控服务 平台	CDV	SCM-SDI-104	<p>(1) 支持: 4路 3G/HD/SD-SDI 信号采集, 码率可设置, 高清 2~8Mbps 码率, 标清 500Kb~4Mbps 码率</p> <p>(2) 具有视频 H.264, 音频 aac 硬编码, 收录文件 ts 封装;</p> <p>(3) 具有 7*24 小时不间断监控和检测报警功能;</p> <p>(4) 具有文件回看; 支持手动, 自动、周期任务录制;</p> <p>(5) 监控存储容量: 10T, 存储时长: 3 个月;</p> <p>(6) 配置: 1 台 HDMI-SDI 转换器, 支持: 1 路 HDMI 信号转换后接入监控系统</p>	套	1	42192.00	42192.00	北京正奇 联讯科技 有限公司
<b>七、同步时钟系统</b>									
48	主备同步 信号发生 器	Osee	VRG6850N	模拟黑场/测试信号发生器, 1 路外同步输入, 行/场/副载波相位锁定, 相位可调, 8 路模拟输出, OSD 菜单	块	1	1210.00	1210.00	北京时代 奥视科技 有限公司
		Osee	VAC6840N	模拟音频 2X1 自动切换开关, 2 路 CVBS 输入, 1 路 CVBS 输入, 4 路模拟音频输入, 2 路模拟音频输出, 检测视频丢失, 幅度过低, ONET 遥控接口	块	1	1701.00	1701.00	北京时代 奥视科技 有限公司
		Osee	6800N-C1	4 块插板的标准: 1RU 机箱 (不含电源)	台	1	1134.00	1134.00	北京时代 奥视科技





54	广播级储存卡	SONY	SBS-64G1C	<p>32. 具有 2 个 USB 口, 可同时连接两张 4G 网卡进行无线传输</p> <p>33. 高清模式下具备 2 倍画质无损的数字放大功能</p> <p>34. 附件: 镜头遮光罩 x1、肩带 x1、SD 卡托适配器 x1、电源充电器 x1;</p> <p>1. 半导体存储卡容量: 64GB</p> <p>2. 读取速度: 3.5Gbps</p> <p>3. 写入速度: 1.6Gbps</p>	块	7	1800.00	12600.00	上海索尼有限公司
55	广播级读卡器	SONY	SBAC-US30	<p>1. 读取速度: 440 MBps</p> <p>2. 写入速度: 350 MBps</p>	个	7	2613.00	18291.00	上海索尼有限公司
56	加厚锂电池	万迪来	TT-U90	<p>1. 容量: 98WH</p> <p>2. 输出电压: 14.4V</p> <p>3. 电池内置 MCU 微控制单元, 具备每级 25% 的四级电量显示</p>	块	7	697.00	4879.00	郑州万迪来技术有限公司
57	广播级采访话筒	ANDES	MC325	<p>1. 频率范围: 30-18000 Hz</p> <p>2. 灵敏度: -34dB (@1kHz、94dB S.P.L)</p> <p>3. 指向性: 强指向</p> <p>4. 声压级: 132dB (@THD: 1%, 1KHz)</p> <p>5. 输出阻抗: 35Ω</p> <p>6. 高通滤波: 150Hz, 12dB/octave</p> <p>7. 幻象供电: 12-48V</p>	只	7	808.00	5656.00	北京安迪斯科技发展有限公司
58	支撑系统	libec	TH-650DV	<p>1. 球碗直径: 65mm</p> <p>2. 动态平衡: 内置阻尼模式;</p> <p>3. 承重: 3kg</p>	支	7	1495.00	10465.00	苏州市格沃电子设备有限公司
59	便携包	E-IMAGE	EG-01	摄像机便携包, 内径尺寸: 长 47cm*宽 19cm*高 22cm	套	7	182.00	1274.00	宁波意美捷影视设

60	专题及短 视频记录 设备	SONY	ILCE-7M4	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型: CMOS 影像传感器</li> <li>2. 有效像素: 3300 万有效像素</li> <li>3. 镜头接口: E 卡口镜头</li> <li>4. 对焦系统: 快速型混合自动对焦</li> <li>5. 防抖: 5 轴防抖</li> <li>6. 取景器类型: Quad-XGA OLED</li> <li>7. 液晶屏尺寸: 3.0" TFT</li> <li>8. 文件格式: XAVC S 4K, XAVC S HD, AVCHD</li> <li>9. 存储卡: CFexpress Type A, 支持双卡槽</li> </ul>	台	7	18987.00	132909.00	上海索广 映像有限 公司
61	标准镜头	SONY	SEL24105G	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 焦距范围: 24-105mm</li> <li>2. 最大光圈: F4</li> <li>3. 最近对焦距离: 0.38m</li> <li>4. 标准变焦镜头卡口: E 卡口</li> <li>5. 滤镜直径: 77mm</li> </ul>	个	7	7737.00	54159.00	上海索广 映像有限 公司
62	广播级存 储卡	SONY	CEA-G80T	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 存储卡容量: 80G;</li> <li>2. 存取速度读出: 700MB/s,</li> <li>3. 写入: 800MB/s</li> </ul>	块	7	605.00	4235.00	上海索广 映像有限 公司
63	备用电池	SONY	NP-FZ100	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 电池类型: 锂电池</li> <li>2. 电池容量: 2280mah</li> <li>3. 电池电压: 7.2V</li> </ul>	块	7	538.00	3766.00	上海索广 映像有限 公司
64	充电器	SONY	BC-QZ1	配套充电器; 输入电压: 100-240V	个	7	706.00	4942.00	上海索广 映像有限 公司
65	手持稳定	DJI	DJI RS 3	1. 手持稳定器 轻量专业防抖拍摄; 负载重量: 3 千克	套	7	3111.00	21777.00	深圳市大

	器				2.最大可控转速: 平移方向: 360° /s; 俯仰方向: 360° /s; 横滚方向: 360° /s 3.机械限位范围: 平移轴无限位; 横滚轴 -95° 至 240° ; 俯仰轴 -112° 至 214°					疆创新科技有限公司
66	广播级采访话筒	ANDES	MC324		1. 频率范围: 30 - 18000 Hz 2. 灵敏度: -34dB (@1kHz, 94dB S.P.L.) 3. 指向性: 强指向 4. 声压级: 132dB (@THD: 1%, 1KHz) 5. 输出阻抗: 35Ω 6. 等效噪声级: 20dBA	只	7	800.00	5600.00	北京安迪斯科技发展有限公司
67	支撑套装	E-IMAGE	EA604		1. 云台承重: 10kg 2. 拍摄角度: -90° --+90° 3. 架体材质: 铝合金 4. 工作高度: 43-158cm 5. 标配配件: 脚架软包*1	个	7	990.00	6930.00	宁波意美捷影视设备有限公司
68	便携包	WOLFGANG	SJB012		双肩摄影包, 材质: 耐磨防水帆布; 内置可调节隔板; 内部尺寸: 250x380x145mm	个	7	121.00	847.00	北京赛尔斯数码科技有限公司
69	广播级视频编辑系统	lenovo	ThinkStation P3 Tower		1. 硬件配置: CPU:i7 13700\16G*2\500G M.3\素材 6T\3060 12G 显示\27寸显示器\电源 750W\2.0 有源监听音响\视频编辑软件 1套;	台	6	13530.00	81180.00	联想(北京)有限公司
九、系统集成										
70	LED字幕显示	创民鑫	P3.75		更换原有电视墙LED条屏; 点间距: P3.75; 显示尺寸: 6400mm x 304mm;	套	1	6500.00	6500.00	深圳市创民鑫光电有限公司
71	UPS升级	JYC	12V100AH		阀控式铅酸电池: 12V100AH	块	64	780.00	49920.00	广东金悦

72	改造	CANARE	L-4.5CHD+	HD-SDI 数字高清信号 3G 传输；屏蔽直流电阻 9.9Ω/Km；绝缘外径 4.57mm；200 米/卷；满足系统集成要求	卷	8	1850.00	14800.00	诚蓄电池有限公司
73	数字音频线	CANARE	L-2B2AT	音频信号线 2 芯；聚氯乙烯，绝缘电压：500VAC/分钟，标称外径 3.2mm；200 米/卷	卷	1	860.00	860.00	佳耐美电气有限公司
74	75 欧姆终端电阻	CANARE	BCP-TA	75 欧姆终端电阻；满足系统集成要求	个	15	125.00	1875.00	佳耐美电气有限公司
75	BNC 接头	CANARE	BCP-B53	75 欧 BNC 压接头；100 个/盒；满足系统集成要求	盒	5	2250.00	11250.00	佳耐美电气有限公司
76	超 6 类网线	CHOSEAL	QS6162C	六类网线 CAT6 类非屏蔽千兆宽带；0.57mm 纯铜线芯；满足系统集成要求	箱	1	890.00	890.00	深圳市秋叶原实业有限公司
77	控制线	凯声	422	422 控制线，长度根据现场实际需求定制	项	1	1800.00	1800.00	郑州市安讯商贸有限公司
78	音频接头	纽崔克	NC3FXX-B	音频接头；数量满足工程所需要	项	1	700.00	700.00	南京纽曲克电子有限公司
79	六类水晶头	CHOSEAL	RJ-45	六类水晶头 镀金 RJ45 工程类；100 个/盒；满足系统集成要求	盒	1	160.00	160.00	深圳市秋叶原实业有限公司

80	拔插工具	CANARE	BET-BNC	BNC 头起拔器/Q9 螺丝刀; 满足系统集成要求	个	1	560.00	560.00	佳耐美电气有限公司天津有
81	压接钳	CANARE	TC-1	压接钳; 配套项目使用	个	1	860.00	860.00	佳耐美电气有限公司天津有
82	压接模套	CANARE	TCD-35CA	压接模套; 配套压接钳使用, 可压制-3 至-5 线缆	个	1	1230.00	1230.00	佳耐美电气有限公司天津有
83	剥线钳	CANARE	TS100C	可用于各种粗细线缆的剥线钳工具; 适用于 75Ω BNC, DIN, RCA 和 F 型插头	个	1	765.00	765.00	佳耐美电气有限公司天津有
84	工程辅料	万为	定制	提供施工所需的线号线标、绑扎带、焊接材料等工程辅料;	项	1	2000.00	2000.00	河南万为科技有限公司
85	广播级施工布线	万为	定制	按照系统施工, 线号标注清晰	项	1	20000.00	20000.00	河南万为科技有限公司
86	系统集成	万为	定制	(1) 我公司提供网络、光纤调试等系统集成服务。 (2) 我公司提供视音频系统集成服务。 (3) 我公司提供系统软硬件设备安装、调试、培训等服务。	项	1	50000.00	50000.00	河南万为科技有限公司
合计							¥2,969,730.00		

大写: 贰佰玖拾陆万玖仟柒佰叁拾圆整



-以下无正文-