

合 同 书

项目名称：广播电视设备更新项目

项目编号：CZZC2026-J1-230011-YZLZ

合同编号：12NMB17166092026201

目 录

- 1、 合同书
- 2、 采购需求
- 3、 竞标声明
- 4、 竞标报价表
- 5、 商务要求偏离表
- 6、 售后服务方案
- 7、 货物配置清单
- 8、 技术要求偏离表
- 9、 最后报价表
- 10、 成交通知书

广播电视设备更新项目合同书

合同编号：12NMB17166092026201

采购人（甲方）：龙州县融媒体中心

供应商（乙方）：广西千视通电子科技有限公司

采购计划号：LZZC2026-J1-00208-001、LZZC2026-J1-00208-002、LZZC2026-J1-00208-003

项目名称：广播电视设备更新项目

项目编号：CZZC2026-J1-230011-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
详见最后报价表。								
合计金额（人民币）： <u>壹佰玖拾肆万元整（¥1,940,000.00）</u>								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 30 日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。

2. 履行地点：龙州县融媒体中心内，甲方指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

□其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：甲方指定时间；安装地点：甲方指定地点。

2. 安装要求：满足本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：甲方指定时间；培训地点：甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：壹佰玖拾肆万元整（¥1,940,000.00）。

3. 合同价款含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。

4. 付款进度安排：

（1）本项目无预付款，乙方将货物按要求全部送达指定交货地点，设备安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内，甲方凭乙方付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额）向乙方支付合同货款总额的 70%。

（2）设备正常运行 12 个月后，由乙方方向甲方提交付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额），甲方向乙方一次性支付合同货款总额的 30% 合同尾款。

（3）以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日内进行验收, 逾期不验收的, 视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 四 份, 甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份 (如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: 详见谈判文件及响应文件。保修期: 安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月(除采购需求中技术要求另行约定外), 自货物全部交付并验收合格之日起算, 质保期过后提供终身维护。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 0 %。

2. 履约保证金递交方式: 支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函(包含电子保函)等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件: 由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》(详见桂财采(2015) 22号), 保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续(不计利息)。

4. 不予退还的情形: 签订合同后, 如乙方不按双方签订的合同规定履约, 则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方

法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列(1)方式解决：

- (1) 向 崇左 仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。
2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。
5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。
2. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同一式 5 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 2 份，乙方执 1 份，云之龙咨询集团有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，具有同等法律效力。
5. 本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定(详见附件2),采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书扫描件(加盖供应商公章),否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。

(4) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品,并在响应文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网

(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的,响应文件按无效处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足响应文件按无效处理的条款。

3. 技术要求评审中未标注“▲”号的内容允许负偏离的条款数为 2项,负偏离的条款数达 3项(含 3项)以上作为无效竞标处理。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号

或者生产供应商的情形。供应商可以参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6.核心产品：第（二）项全媒体采编设备中第 41 项标的：防火墙。

7.本项目为非专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业及划分见本章附件 1。

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	数量	所属行业	技术参数要求
（一）广播播出设备				
1	交换机	1 台	工业	24 口，约 1000M 交换机。
2	电池箱体	1 个	工业	电池柜可安装 1 组蓄电池尺寸约 780×470×1190mm，配套独立的蓄电池开关蓄电池间的连接线缆。
3	发射机配件	1 批	工业	定制，包括夹具和接头，连接线等。
4	安装费	1 项	其他未列明行业	电台的全部设备、发射机、调频发射机、馈线等安装调试。
5	专业数字音频接头	30 个	工业	1. 材质：纯铜镀金； 2. 接线方式：焊接式接线； 3. 孔径：适合约 9mm 以下线径； 4. 产品性能：纯铜镀金插芯，耐插拔，抗氧化防腐蚀，镀铑卡扣。
6	专业模拟音频电缆	100 米	工业	1. 导体数：2 根； 2. 标准线径：约 3.2mm； 3. 导体截面积：约 0.18mm ² /25AWG； 4. 导体铜丝数量：16 根； 5. 体铜丝直径：约 0.12mm； 6. 扭距：约 25mm； 7. 线芯直流电阻：约 10.52/100m；

				8. 镀锡铜：扭绞缠绕屏蔽。
7	KVM	1 台	工业	8 端口 KVM；PS2/USB 双界面转换模组输入输出接口；约 19 寸 LCD，支持 1280×1024 及以上分辨率。
8	专业数字音频电缆	100 米	工业	1. AES/EBU IIO Ω 数字音频电缆； 2. 线径约 4mm； 3. 绝缘层：经放射线处理的聚乙烯； 4. 护套：聚氯乙烯，绝缘电压约为 500VACmin。
9	模拟音频分配器	1 台	工业	1. 1 路模拟立体声入，4 路数字 AES3 出； 2. 音频模数转换器软件 V2.0。
10	新闻演播室灯光	1 批	工业	更换原有演播室所有灯光的电源线（包括电源总线，18 盏演播室灯光），信号控制线（包括电源总线，18 盏演播室灯光），调光台、直通开关柜、增加 4 盏 100W 聚光灯，3 盏平板灯，信号放大器。
11	集中式解码授时器	1 台	工业	1. 北斗授时模式； 2. 3 个 RS232 输出，3 个 RS422 输出接口，2 个网口输出，双网段 NTP 输出； 3. 参照或相当于 SLVNET6000 网络校时授时模块； 4. 参照或相当于 SLC 系列北斗数码电子时钟软件 V2.0； 5. 通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测； 6. 主/备双电源功能，保障安全播出； 7. 标配：双电源。
12	发射天线	1 付	工业	1. 功率容量：约 1kW； 2. 频率范围：87-108MHz（指定频率）； 3. 增益：G \geq 6.5dB（二层）； 4. 驻波比：VSWR \leq 1.10； 5. 极化方式：垂直极化； 6. 天馈线系统阻抗：约 50 Ω ； 7. 水平面场形不圆度： \leq \pm 2.5dB。
13	音频模数转换器	1 台	工业	1. 1 路模拟 L/R 立体声信号输入，4 路模拟 L/R 立体声信号分配输出。模拟 L/R 输入通道与模拟 L/R 输出通道 1 具有掉电直通功能。 2. 通过设备面板 VU 表实时显示、监测模拟 L/R 输入信号音量大小。 3. 音频分配器软件 V1.0。
14	馈线	80 米	工业	1. 馈线型号：参照或相当于 50-22； 2. 接头型号：参照或相当于 L27J； 3. 工作频率范围：50-200MHz；

				<p>4. 输入阻抗：约 50Ω；</p> <p>5. 电压驻波比：≤ 1.10（50-200MHz 内指定频段）；</p> <p>6. 功率容量：200MHz，$P \geq 5.26\text{kW}$；</p> <p>7. 插入损耗：200MHz，$L \leq 1.82\text{dB}/100\text{m}$；</p> <p>8. 最小弯曲半径：$\leq 250\text{mm}$；</p> <p>9. 内外导体材料：光滑铜管。</p>
15	超六类网络	1 捆	工业	<p>1. 传输速率：约 10Gbps（约在 55 米内），千兆以太网（1Gbps）可在约 100 米内稳定运行；</p> <p>2. 线径规格：裸铜线径约 0.57mm（23AWG），绝缘线径约 1.02mm，外径约 6.53mm；</p> <p>3. 抗干扰性：采用十字骨架结构，平衡四对双绞线位置，减少信号衰减。</p>
16	数字音频处理器	1 台	工业	<p>1. 支持数字 AES/EBC、模拟立体声输入输出功能；</p> <p>2. 具备数字、模拟音频信号自动增益瞬时调整功能；</p> <p>3. 面板具备音频 AGC 处理和旁通选键功能；</p> <p>4. 具备 AGC 参数自定义功能，可以根据实际需求自定义上限、下限、噪声门限参数，以及是否进行静音处理和静音处理时间选择功能；</p> <p>5. 液晶屏显示具备 VU 表界面和状态信息界面选择功能；</p> <p>6. 具备 SNMP 协议可进行云维监测；</p> <p>7. 音频处理器软件 V1.0；</p> <p>8. 标配：双电源。</p>
17	调频发射机	1 台	工业	<p>1. 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz；</p> <p>2. 输出功率：0~1000W 连续可调；</p> <p>3. 信噪比：$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>4. 调制频偏：75kHz（100%调制）、最大 112.5kHz（150%调制）；</p> <p>5. 立体声分离度：65dB（type.）；</p> <p>6. 音频时延调节量：300 毫秒；</p> <p>7. 液晶显示界面全部为中文显示；</p> <p>8. 频率稳定度：同步工作 1×10^{-10}（锁定 GPS），独立工作 1×10^{-6}（内部温补晶振）；</p> <p>9. 外部时标（1PPS）、频标（10MHz）输入；</p> <p>▲10. AES 音频输入；</p> <p>▲11. 可通过 WEB 远程控制；</p> <p>▲12. 一体机；</p> <p>▲13. 尺寸：约 485×550×88mm。</p>

18	音箱	4 只	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗$\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz; 3. 额定功率$\geq 300W$; 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$; 5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角$\geq 60^\circ$； 6. 高音≥ 1.4"压缩高音单元$\times 17$. 低音≥ 10"低音$\times 1$;
19	数字音频光端机	1 套	工业	<p>采用约 1U，约 19 寸标准机架结构；音频输入 2 路单向 AES/EBU 数字音频；音频输出 2 路单向 AES/EBU 数字音频。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电平：0.2~7.0VP-P 2. 输入取样频率：32KHz~108KHz 3. 输出电平：5VP-P 输出取样频率 48KHz(或要求) 4. 抖动 $< 0.005UIP-P$ 上升和下降时间 $< 25ns$ 5. 阻抗：110Ω (平衡) 6. 卡侬连接器； 7. 光路参数和物理特性：光波长约 1310nm 或 1550nm； 8. 发射功率/接收灵敏度：-5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm 9. 电源：AC 220V $< 20W$； 10. 工作温度 0$^\circ C$~+50$^\circ C$； 11. 传输距离：0~120KM； 12. 光连接器 FC/PC 或 FC/APC。
20	数字音频自动切换器	1 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 路数字 AES3 音频信号输入； 2. 2 路模拟 L/R 立体声音频信号输入； 3. 1 路数字 AES3 播出输出； 4. 1 路模拟 L/R 立体声预听输出，利用 RJ45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测，设备兼容两种输出工作状态，如播出、预听的状态，手动、自动控制操作； 5. 具备 6 路（1~6 路）本地 AES3 数字音频信号通道输入，可自定义选择；同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入； 6. 具备 2 路（7~8 路）本地模拟 L/R 立体声通道输入，可自定义选择； 7. 支持把本地 8 路输入信号和切换后的预听； 8. 具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出，1 路模拟立体声信号预听输出； 9. 输入通道 1 与播出通道具有掉电直通功能。 10. 设备面板具备耳机监听输出功能，监听音量可自定义调节； 11. 设备面板 OLED 屏具有 VU 表实时监测模拟输出（预

				<p>听) 信号大小;</p> <p>12. 具备主/备双电源;</p> <p>13. 可与原有的切换器组成主备并与播出系统兼容, 可以实现信号自动切换。</p>
21	数字调音台	1 台	工业	<p>1. 具有≥ 8路数字增益话放通道、≥ 2路高阻单声通道、≥ 2组立体声输入通道, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 具有≥ 1组立体主输出通道、≥ 4路 AUX 辅助输出通道、≥ 1路 TRS 监听输出通道。</p> <p>▲3. 具有≥ 8路 DCA 编组、≥ 8路静音编组, 输入输出、效果器通道均可编入。(响应文件中提供设备接口图佐证)</p> <p>4. 具有≥ 2路 USB 播放通道, 支持 USB 录音、播放功能, 支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。内置$\geq 4G$的媒体空间, 可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5. 具有≥ 1个约 7 英寸高清触摸屏, 支持$\geq 1024 \times 600$分辨率。</p> <p>6. 具有≥ 4个内置效果器, 设备自带有经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7. 内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8. 具有≥ 30组场景预设, 可导入 USB 存储, 便于备份调用。</p> <p>9. 具有 Link 连接功能, 可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10. 具有≥ 1路网络接口, 支持操作系统参照或相当于 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS 或同等操作系统进行远程控制。</p> <p>11. 具有防误触碰、误操作面板锁。</p>
22	数字备份切换器	1 台	工业	<p>1. 支持模拟、数字, 具备 A/D、D/A 转换功能。</p> <p>2. 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频或 AOIP 网络音频输入, 1 路内置备音(通过 SD 卡更换垫乐, MP3 格式), 实现智能 4 切 1 功能, 输出为 1 分 2 的数字 AES/EBU 音频与模拟 L/R 立体声。</p> <p>3. AOIP 网络具备主、备冗余传输功能(只有 SLAS-04BD/IP/M 型号有 AOIP 主备传输功能)。</p> <p>4. 具备把 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频输入信号和切换后播出的音频信号送 AOIP 网络实时播出或监测。</p> <p>5. 主备自动切换, 自动恢复; 当主信号出现故障, 自动输出备份信号; 主信号恢复正常, 则自动恢复输出主信</p>

				<p>号；切换时间和恢复时间可自定义设置。</p> <p>6. 设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置SD卡，垫乐自动处于待播状态，确保垫乐播出时从最开始播放。</p> <p>7. 自动和手动两种工作模式，这两种模式可通过面板上的“AUTO”键实现转换。系统上电默认自动模式，自动模式时“AUTO”键上的灯亮；当处于手动模式时，“AUTO”键上的灯灭。系统工作在自动模式时，根据各路信号的优先级实现自动切换。3路信号的优先级可设置（第4路默认为垫乐），最高优先级的为主通道。改变各路输入的优先级，会实时改变报警方式与自动切换的顺序。</p> <p>8. 设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。</p> <p>9. 利用RJ-45接口通过SNMP协议进行远程参数云维监测。</p> <p>10. 第1路主通道具备掉电直通功能。</p> <p>11. 主备冗余电源，保障安全播出。</p>
23	蓄电池	16个	工业	<p>1. 额定电压：约12V，容量：约12V100AH。</p> <p>2. 蓄电池电压均衡性满足：电池静置约24小时后测量，各单体开路电压最高最低之差$\leq 90\text{mV}$；完全充电后，电池进入浮充状态24小时后测量，各单体开路电压最高最低之差$\leq 200\text{mV}$。</p> <p>3. 气密性：蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>4. 大电流放电：蓄电池以30I10(A)放电3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>5. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应$\geq 98.1\%$。</p> <p>6. 防酸雾性能：蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。</p> <p>7. 安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是15~18kpa，闭阀压应是10~13kpa。</p> <p>8. 电池的浮充电压为$2.23 \pm 0.02\text{V/单体}$（+25℃），均充电压为2.35V/单体，最大电流$\leq 0.02\text{I}10\text{A}$。电池的开路电压每个单体之间相差在$\pm 10\text{mV}$以内，浮充电压相差$\pm 40\text{mV}$以内</p>

				<p>9. 蓄电池极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>10. 蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识。</p> <p>11. 蓄电池的外观不得有变形，裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀的现象，无酸雾逸出。</p>
24	UPS 电池柜 (含电池)	1 套	工业	<p>▲1. 阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压约 12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$，为保证本项目现场联调，保证售后服务高效性，要求蓄电池与采购人 UPS 主机同一品牌；</p> <p>▲2. 蓄电池须原厂生产，不接受 OEM、ODM 贴牌生产的产品，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲3. 蓄电池密封反应效率应$\geq 98.36\%$，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>4. 安全阀要求：应具有自动开启和关闭的功能，开启压力应在 17.20~17.40kPa，关闭压力应在 15.40~15.50kPa 之间。</p> <p>▲5. 气体析出：在约 20℃及单体蓄电池电压为 $U_{f10}(V)$ 浮充条件下 $G_e \leq 0.007\text{mL}$，在约 20℃及单体蓄电池电压为 2.4(V) 充电条件下 $G_e \leq 0.03\text{mL}$。响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲6. 蓄电池端电压均衡性，开路应$\leq 32\text{mV}$，浮充应$\leq 4\text{mV}$，放电应$\leq 0.14\text{V}$，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>7. 热失控敏感性：经完全充电后，在 $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ 的环境中，以 $(2.45 \pm 0.1)\text{V}$/单体的恒定电压（不限流）连续充电约 168h，应满足蓄电池温度$\leq 29.6^\circ\text{C}$，每 24h 的电流增长率应$\leq 30.60\%$。</p> <p>8. 短路电流与直流内阻：计算短路电流应$\leq 5750\text{A}$。</p> <p>9. 阻燃性能：蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2021 中第 8.4.2 条 HB(水平级) 和第 9.4</p>

				<p>条 V-0(垂直级)的要求。</p> <p>电池柜</p> <p>1. 本项目每台电池柜(架)可安装 1 组蓄电池, 每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 本项报价应包含蓄电池间的连接线缆, 电池组到 UPS 主机的连接线缆。</p>
25	终端安全管理系统	1 套	软件和信息技术服务业	<p>1. 产品由管理控制中心和客户端软件组成, 具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、漏洞修复、运维管控以及报表查询等功能; 配置 40 个参照或相当于 Windows 客户端授权, 配置控制中心, 含 3 年软件升级及病毒库升级服务;</p> <p>2. 管理控制中心操作系统支持: 参照或相当于 Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016 的 64 位版本及 CentOS 7、Redhat 7 等 Linux 系统; 客户端操作系统支持: 参照或相当于 Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019 等;</p> <p>▲3. 管理控制中心支持双因子认证登录方式, 支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等);</p> <p>4. 支持根据分组、计算机名称、IP 地址、操作系统、在线状态等条件筛选终端进行管理, 支持单点维护功能;</p> <p>5. 支持通过图形化展示终端部署统计、终端安全趋势、终端更新状态、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息;</p> <p>6. 支持定时公告功能, 可配置开机显示、周期显示和立即推送;</p> <p>▲7. 客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新, 保持在低风险中完成终端能力更新, 支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等);</p> <p>8. 支持终端“防退出”、“防卸载”密码保护, 支持设置自我保护功能, 防止客户端进程被恶意终止、注入、劫</p>

			<p>持；</p> <p>9. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本；</p> <p>10. 支持手动添加、导入、导出黑白名单，支持通过文件数字签名添加黑白名单管理；</p> <p>11. 支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小；</p> <p>12. 支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源等三种模式；</p> <p>▲13. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程暴力破解和拦截恶意的远程登录；</p> <p>15. 支持网络入侵拦截功能对流入本机的网络数据包和行为进行检测，根据策略在网络层拦截漏洞攻击、黑客入侵等威胁；</p> <p>16. 支持对参照或相当于 Windows 操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe、硬件驱动更新等软件进行补丁修复，支持补丁类型和级别包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁等；</p> <p>▲17. 支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>18. 支持开启自动修复漏洞，包括设置开机时修复、随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复等；</p> <p>支持当影响到编辑 Office 文档时进行提醒，可取消此次修复任务；</p> <p>20. 支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持对任意流向的数据进行拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，</p>
--	--	--	--

				<p>支持自定义端口、IP 范围;</p> <p>21. 支持对终端各种外设 (USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等)、接口 (USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA) 设置使用权限, 并支持生效时间设置;</p> <p>▲22. 支持外设库管理, 可统计终端外接的各种设备, 包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源, 并支持通过设备名称、PID/VID、实例路径等多维度进行添加例外或加黑(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等);</p> <p>23. 支持对互联网出口地址探测, 支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理;</p> <p>▲24. 支持对终端节能管理, 支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略, 支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等);</p> <p>25. 支持对网卡进行防护, 支持阻止终端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、热点创建等, 可自定义提示内容和生效时间。</p>
26	专业功放	1 台	工业	<p>1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计。</p> <p>2. 采用 DSP 处理器, 具有压缩器、限幅器、扩展器、参量均衡、矩阵路由、延时器、高低通处理等多种 DSP 处理功能。</p> <p>3. 带有多种工作模式: 立体声、桥接等, 支持桥接、矩阵模式自由切换; 支持定阻输出: 16 欧、8 欧、4 欧。</p> <p>4. 采用显示屏, 可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。</p> <p>5. 显示屏、PC 软件具有中、英文语言切换功能。</p> <p>6. 具有过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>7. 设备支持通过 TCP/IP 方式联机, 搭配软件可远程控制设备通道的功放状态、功放温度、输出模式、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量、DSP 功能使用情况, 设置通道的灵敏度。</p>

				<p>8. 设备具有 RS485 接口, 支持对接中控控制设备。可实现待机控制, 场景调用, 通道静音/音量控制, 通道正/反相, 灵敏度切换, 矩阵混音/桥接模式切换, 输出通道的电压/电流/温度/保护读取, 延时器/扩展器/均衡器/压缩器控制。</p> <p>9. 支持通过软件对每个输出通道控制, 内置参量均衡器、≥10 段/15 段/31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、矩阵路由、分频器、限幅器、延时器, 高低通处理等多种 DSP 功能。</p> <p>10. 支持设备管理、通道管理、场景管理等功能; PC 软件连接多台设备时, 可独立配置每台设备的功能参数, 适配不同的应用环境; 支持监控、管理各通道的灵敏度/延时器/扩展器/均衡器/压缩器, 高效快速地调节参数; 支持读取/调用预存的场景, 快速搭建使用环境。</p> <p>11. 输出功率(20-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω: ≥350W×4; 立体声/并联 4Ω: ≥600W×4; 桥接 16Ω: ≥700W×2; 桥接 8Ω: ≥1200W×2。</p> <p>12. 输入阻抗≤20kΩ 平衡; 频率响应(@1W 功率下) 等同或优于 20Hz-20kHz /+0/-2dB; THD+N(@1/8 功率下) ≤0.05%; 信噪比 (A 计权) ≥95dB。</p>
27	音频处理器	1 台	工业	<p>▲1. 前面板采用钢化玻璃覆盖 LED 灯和 IPS 高清屏幕设计, 有 ≥12 组 LED 数码管, 每组有 ≥3 种颜色和 ≥8 个 LED 灯, 实时显示输入输出通道的的电平值; ≥2 英寸 IPS 参照或相当于真彩显示屏; ≥12 个物理按键, 配置设备参数; ≥1 个编码旋钮; 后面板具有 ≥4 路卡侖输入接口, 采用平衡接法; ≥8 路卡侖输出接口, 采用平衡接法; ≥1 路 RJ45 网口, ≥1 路 RS485 通讯接口, ≥1 个船型电源开关。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲2. 支持测量 ≥WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线, 并且能够调节幅度, 相位 1oct 到 48oct 程度, 支持 1 到 16 平均点数, 且能插入延时; 实时显示幅度响应, 相位响应以及相干度曲线。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲3. 基于频率均衡法, PC 客户端可以导入 smart 曲线, 自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位, 以及目标曲线更改, 实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调</p>

			<p>节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 可以同时使用 FIR 和 IIR 这两种滤波器来生成校正需要的系数。</p> <p>5. 设备自带编码旋钮和 ≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕配合使用，可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数；并且可显示 IP 地址和当前电平状态。</p> <p>6. 全矩阵可变增益混音：输入矩阵 $\geq 4 \times 8$，输出矩阵 $\geq 8 \times 8$，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出，并且每混音通道输入输出均可进行范围 -72db 到 12db 的增益调节。</p> <p>7. 输入延时器可调范围 $\geq 2000\text{ms}$，输出延时器可调范围 $\geq 2000\text{ms}$。</p> <p>8. 在最小相位 FIR 的处理全功能开启条件下，输入音频到输出音频延时 $\leq 388\mu\text{s}$；输入参量均衡器 ≥ 31 段，输出参量均衡器 ≥ 8 段，滤波器类型 ≥ 16 种，可以调节峰值滤波器，一阶/二阶/可变 Q 高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变 Q 高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变 Q 全通滤波器。</p> <p>9. 设备具有客户端软件，软件可以一键定位局域网内设备，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；软件支持集中控制 ≥ 999 台设备；可以安装在参照或相当于 Windows7/10/11 操作系统中。</p> <p>▲10. 支持测量 $\geq \text{WAVE}$、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲11. 基于频率均衡法，PC 客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲12. 前面板有 ≥ 12 组 LED 数码管，每组有 ≥ 8 个 LED 灯，可显示输入输出通道的的电平值；≥ 12 个物理按键，配置设备参数；≥ 1 个编码旋钮；要求后面板具有</p>
--	--	--	--

				<p>≥4 路卡侖输入接口, ≥8 路卡侖输出接口, ≥1 路 RJ45 网口, ≥1 路 RS485 通讯接口, ≥1 个船型电源开关。</p> <p>(响应文件中提供设备图扫描件或复印件佐证)</p>
28	话筒	2 个	工业	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 ≥80 米, 接收机具有 ≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡音频输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 ≥1 台接收主机、≥2 台桌面式鹅颈咪杆发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有 ≥2 个 TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 ≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。桌面式发射机具有 ≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个电源开关按键、≥1 个触摸开关麦按键。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果 ≥15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 ≥25 档调节方式。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 ≥2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 ≥13 档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有 ≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有 ≥0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量信息。</p> <p>▲8. 桌面式发射机配置 ≥1 颗锂电池, 使用时长 ≥15 小时; 设备电池孔位 ≥4 个, 支持拓展电池数量, 通过拓展连续使用时长 ≥60 小时。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p>

(二) 全媒体采编设备

1	摄录一体机	5 套	工业	<p>▲1. 图像传感器：有效面积约 1.0 英寸型图像传感器（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>2. 有效像素：约 1500 万有效像素；</p> <p>3. 镜头：光学图像稳定透镜，光学 20 倍电动变焦；</p> <p>4. F 值： F2.8 至 F4.5；</p> <p>5. 焦距：约 f=8.8mm 至 176mm，35mm 相当：约 24.5mm 至 490mm；</p> <p>6. 滤镜直径：约 67mm；</p> <p>▲7. ND 滤镜：Clear、1/4、1/16、1/64（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>8. 红外滤镜： 包含开/关控制功能；</p> <p>9. 最近拍摄物距(外径米数):约距前透镜约 10 厘米(广角端)约 1.0 米（长焦端）；</p> <p>▲10. 增益设置： L/M/H 选择切换， - 3dB 至 18dB（可在 1dB 步进内调节），24dB、30dB、36dB 切换（将【增益】分配至用户按钮时）（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>▲11. 色温设置： 预设 3200K/预设 5600K（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>12. 自动对焦，具有人脸检测、自动跟踪与 5 轴混合图像稳定功能；</p> <p>13. 具有 16 轴独立色彩校正的广电质量画面调整；</p> <p>14. 支持 RTMP、RTMPS、RTSP 和 SRT 协议的 4K 流输出，LAN 口支持参照或相当于 NDI® HX，实现基于 IP 的无缝现场制作；</p> <p>15. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录；</p> <p>16. 竖屏拍摄标记，可适应短视频、竖屏平台制作，支持 9:16 拍摄的素材能直接在本机液晶屏回看；</p> <p>17. V-Log、V-Log 的 V709 或 HLG 的 HDR/SDR，可用于各种视频输出（SDI、HDMI 和 LCD）；</p> <p>18. 支持 12G 输出，TALLY 显示支持 TSL 协议，带 GENLOCK IN 和 TC IN/OUT 接口；</p> <p>19. 聚焦/变焦有线遥控、局域网 IP 遥控以及通过平板</p>
---	-------	-----	----	--

				<p>电脑或智能手机无线遥控；</p> <p>20. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录，4 通道 24bit PCM 音频录制；</p> <p>21. 双存储卡插槽支持中继、同步和背景录制，预录、间隔记录、时间戳和静态图像捕捉功能；</p> <p>22. 记录格式 MOV (AVC)，MOV (HEVC)，AVCHD，MXF；</p> <p>23. SDI 输出：BNC×1，支持 SDI 记录控制，带 TC 时码输入/输出接口 (BNC)；</p> <p>24. 音频输入：内置麦克风；输入 1/2，XLR (3 针) 1 个以上接口；</p> <p>25. 包括附件：电池 (AG-VBR59MC)、电池充电器 (AG-BRD50MC)、AC 适配器、AC 电缆、麦克风支架套件、肩带、眼罩、镜头罩、防滑带和操作说明。</p>
2	摄录一体机	5 台	工业	<p>1. 影像系统：三片约 1/2 英寸 Exmor R CMOS 传感器，支持 4K 60P 录制，全焦段 F1.9 恒定光圈镜头。</p> <p>2. 处理架构：双 BIONZ XR 影像处理器。</p> <p>3. 录制格式：支持 XAVC-Long 422 10bit (最高 600Mbps) 和 XDCAM HD422 多格式混合录制。</p>
3	三脚架	5 副	工业	<p>1. 承重：约 4kg ；</p> <p>2. 自重：约 3.5kg；</p> <p>3. 俯仰/水平阻尼/动态平衡：内置液压阻尼及弹簧系统技术；</p> <p>4. 俯仰摇摄：-90°/+60° ；</p> <p>5. 水平摇摄：360° ；</p> <p>6. 工作高度：720-1500mm；</p> <p>7. 工作温度：-40/+60° C ；</p> <p>8. 球座直径：65mm；</p> <p>9. 快装板底座：带磁吸工具 (用于拧 1/4 和 3/8 螺丝)，侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口 (用于安装怪手或储备螺丝)；</p> <p>10. 摄像机安装：侧入式快速装卸、前后±50mm 可调快装板 (调整摄像机重心)，带 2 颗 1/4 和 1 颗 3/8 英寸安装螺丝与定位针；</p> <p>11. 水平气泡：有；</p> <p>12. 延伸器：中置延伸器；</p> <p>13. 手柄：单手柄；</p> <p>14. 三脚架：双级铝合金三脚架；</p> <p>15. 携带：软包；</p>

				16. 颜色：黑色； 17. 配 L 型支架。
4	摄像机电池 1	6 块	工业	约 7.28V, 43Wh, 容量: $\geq 5900\text{mAh}$, 充电限制电压: 约 8.4V。
5	摄像机电池 2	5 块	工业	1. 锂离子电池, 约 14.4V; 2. 兼容或相当于 SONY BP-U 系列电池; 3. 可在寻像器中显示数字电量信息; 4. 约 95Wh / 6.6Ah 容量; 5. 内置约 14.4V B 型口输出/充电输入; 6. 内置约 5V/2A USB 输出; 7. 4 段 LED 电量指示灯; 8. 多重安全保护电路。
6	无线话筒 1	3 套	工业	1. 一体收纳, 开盖即用充电盒 (两个发射器一个接收器); 2. 约 18 小时续航; 3. 清晰收音; 4. 约 14 小时内部录音和 32Bit 浮点内录; 5. 智能降噪; 6. 约 250 米无线传输协同, 兼容多设备; 7. 支持磁吸; 8. 配 3.5 转卡侬转接线。
7	无线话筒 2	1 套	工业	1. 1 拖 1 无线领夹话筒, 数字音频处理技术, 音频 NFC 或 NFC 音频同步功能可用于安全通道设置; 2. 领夹式无线麦克风; 3. 接收类型: 空间分集; 4. 天线类型: 1/4 波长线; 5. 频率响应: 约 23Hz 至 18kHz (典型); 6. 信噪比: 96dB (最大误差, A 加权); 7. 失真 (T. H. D): 0.9% (-60dBV, 1kHz 输入); 8. 音频延迟: 0.35 毫秒; 9. 模拟输出: 3 极迷你插孔, 不平衡; 10. 模拟输出电平: -60dBV ($\pm 5\text{kHz}$ 误差); 11. 模拟输出调节范围: -12dB 至 +12dB (3dB 步进); 12. 耳机输出: $\phi 3.5\text{mm}$ (5/32 英寸) 立体声迷你插孔; 13. 耳机输出电平: 最大 10mW (16ohm 负载); 14. 导频音信号: 32 kHz / 32.382 kHz / 32.768 kHz。
8	储存卡	15 张	工业	读取约 300MB/S 相机内存卡, 写入速度约 260MB/S, 容量: 约 128G, 规格 SD 卡。

9	读卡器	7 个	工业	Type-c 多合一读卡器 TF/SD/CF 卡多功能读卡器 USB 读卡器，读取速度约 250 MB / 秒，写入速度约 150 MB / 秒。
10	摄影包	11 个	工业	黑色防雨材质，适用于手持摄像机。
11	相机 (配套镜头 套餐)	6 套	工业	<p>一、机身</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机； 2. 记录媒体：双卡槽，CFexpress 2.0 存储卡（B 型）支持 VPG400，支持 8TB 容量（固件须升级至最新版本）；SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡）； 3. 图像感应器尺寸：约 36×24 毫米； 4. 兼容镜头：RF 系列镜头； 5. 类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）； 6. 有效像素：最高约 4500 万像素； 7. 长宽比：3:2； 8. 除尘功能：自动、手动、添加除尘数据； 9. 记录功能 照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放； 10. 白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9 级，洋红色/绿色方向：±9 级； 11. 白平衡包围曝光：在±3 级间以 1 级为单位调节； 12. 自动图像亮度校正：自动亮度优化； 13. 降噪：可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄； 14. 高光色调优先； 15. 镜头像差校正：周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正； 16. 类型：OLED 彩色电子取景器； 17. 监视器尺寸和点数：约 13 毫米，约 576 万点； 17. 屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1 (dpt)； 18. 自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式； 19. 短片伺服自动对焦特性：追踪灵敏度、自动对焦速度； 20. 照片拍摄：在 ISO 100~25600 范围内手动设置（以 1/3 级或整级为单位），可扩展到 L（相当于 ISO 50）、

				<p>H (相当于 ISO 102400);</p> <p>21. 感光度设置: 照片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、最低快门速度、预设 ISO 感光度; 短片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、预设 ISO 感光度;</p> <p>22. 记录格式 照片: HEIF, 短片: MP4;</p> <p>23. 色深 10 位;</p> <p>24. 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2;</p> <p>25. HDR 规格 ITU-R BT. 2100 (PQ);</p> <p>26. 短片格式 MPEG-H HEVC/H. 265、MPEG-4 AVC/H. 264;</p> <p>27. 色彩空间(内录)参照或相当于 Canon 709、BT. 709、BT. 709 标准、BT. 2020、PQ、HLG、Cinema Gamut;</p> <p>28. 音频格式 线性 PCM 24 bit 四声道 (RAW、XF-HEVC S、XF-AVC S) AAC 16 bit 双声道 (XF-HEVC S / XF-AVC S) 线性 PCM 16 bit 双声道 (HDMI RAW);</p> <p>29. 视频记录分辨率: RAW (8192×4320), S-RAW (4096×2160), 8K DCI (8192×4320), 8K UHD (7680×4320), 4K DCI (4096×2160), 4K UHD (3840×2160), 2K DCI (2048×1080), 全高清 (1920×1080);</p> <p>30. HDMI 输出: 支持 HDMI RAW 输出、4K 60P 输出、自动/1080P/1080i 可选;</p> <p>31. 监视器尺寸和点数 约 80 毫米 (3:2), 约 210 万点</p> <p>32. 外接麦克风输入: 约 3.5 毫米立体声微型插孔, 连接参照或相当于佳能指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声麦克风 DM-E100 或市售外接麦克风;</p> <p>二、镜头部分</p> <p>1. 镜头焦距 约 24-105mm;</p> <p>2. 镜头结构 14 组 18 片;</p> <p>3. 光圈叶片 9 片 (圆形光圈);</p> <p>4. 最近对焦距离 约 0.45 米;</p> <p>5. 最大放大倍率 *1 约 0.24 倍;</p> <p>6. 驱动系统 NANO USM 超声波马达;</p> <p>7. 手抖动补偿效果约 5 级 (基于 CIPA 测试标准, 约 105mm 焦距端, 使用 EOS R 时)</p> <p>8. 滤镜直径约 77 毫米。</p>
12	相机 内存卡	6 张	工业	参照或相当于至誉科技 Element 系列 cfe b 卡 cfexpresstypeb, 持续写速约 900MB/S
13	相机专用电池	10 块	工业	充电限制电压 DC 约 7.2V; 额定容量约 2130mAh, 类型充电电池, 考虑兼容性问题, 要求与 (二) 全媒体采编

				设备第 11 项同一品牌。
14	半导体散热器	3 个	工业	半导体制冷式散热器 AI 自动控温，相机直播视频录制降温神器，静音，制冷式散热。
15	全画幅微单镜头 定焦镜头	2 个	工业	1. 镜头焦距约 50mm； 2. 镜头结构 5 组 6 片； 3. 光圈叶片 7 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离约 0.3 米； 5. 最大放大倍率约 0.25 倍； 6. 驱动系统 STM + 齿轮型单元。
16	相机镜头 （标配）	1 个	工业	1. 镜头焦距约 600mm； 2. 镜头结构 7 组 10 片； 3. 最小光圈 F11 固定光圈； 4. 最近对焦距离约 4.5 米； 5. 最大放大倍率约 0.14 倍； 6. 驱动系统 STM + 导螺杆型单元； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，使用 EOS R 时）； 8. 滤镜直径约 82 毫米。
17	双肩摄影包	6 个	工业	帆布双肩摄影包，能放一机器多镜头
18	无人机	3 套	工业	1. 约 1 亿像素 4/3 CMOS 参照或相当于哈苏相机； 2. 约 6K/60fps HDR 视频； 3. 约 1/1.3 英寸与 1/1.5 英寸大底双长焦相机； 4. 约 360° 旋转万向云台； 5. 约 0.1Lux 夜景级全向主动避障； 6. 约 51 分钟飞行时间； 7. D104+30 公里 10-bit HDR 图传； 8. 约 7 英寸可旋转高亮屏折叠遥控器； 9. 参照或相当于 DJIRC Pro2 遥控器，飞行器约 512GB ， 电池×3，充电管家，约 240W 桌面充电器，增强图传 模块 3×2，2 年质保，约 128GTF V60。
19	无人机备用电池	3 块	工业	1. 容量：约 6654 毫安时； 2. 电池类型：Li-ion 4S； 3. 充电环境温度：5℃ 至 40℃。
20	无人机	3 套	工业	1. 约 1 英寸大底相机； 2. 夜景级全向主动避障； 3. 支持无损竖拍及 约 225° 云台旋转，运镜自由； 4.

				<p>全向智能跟随再升级；</p> <p>5. 包含：飞行器(增强图传*)， DJI RC 2， 续航；</p> <p>6. 飞行电池×3， 双向充电管家， 单肩包， ND 镜套装 (ND81321128)， 2 年质保， 约 128GTF V60。</p>
21	手持相机	3 套	工业	<p>1. 约 1 英寸 CMOS & 4K/120fps；</p> <p>2. 约 2 英寸旋转屏& 智能横竖拍；</p> <p>3. 三轴云台机械增稳；</p> <p>4. 智能跟随 6.0；</p> <p>5. 全像素对焦；</p> <p>6. D-Log M & 10-Bit；</p> <p>7. 立体声收音；</p> <p>8. 全能套+128G TF 卡 V60。</p>
22	专业电影摄像机	1 套	工业	<p>一、机身部分</p> <p>1. 成像设备(类型)：全画幅 CMOS 影像传感器；</p> <p>2. 有效像素数：约 1020 万(视频)，约 1210 万(静态影像)；</p> <p>3. 成像设备(类型)：全画幅 CMOS 影像传感器；</p> <p>4. 有效像素数：约 1020 万(视频)，约 1210 万(静态影像)；</p> <p>5. 压缩格式 XAVC S Intra: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S Long: MPEG-4 AVC/H.264；</p> <p>6. 存储卡：CFexpress Type A/SD 存储卡(×2)；</p> <p>7. USB Type-C (×1)；</p> <p>8. 液晶屏：3.0 型；236 约万像素(支持触摸操作)；</p> <p>9. HDMI 输出 A 型(×1)；</p> <p>10. 音频输入 3.5mm (×1)；</p> <p>11. 手柄 XLR/TRS 组合接口(3 针)(×2)，可选线路/麦克风/麦克风+48V，麦克风参考 -40 dBu 至-60 dBu；</p> <p>12. 约 3.5mm 立体声迷你插孔(×1)；</p> <p>13. 耳机输出 立体声迷你插孔(×1) -16 dBu 16 Ω；</p> <p>14. 扬声器输出：单声道；</p> <p>二、镜头部分</p> <p>1. 镜头类型 全画幅标准变焦 G 镜头；</p> <p>2. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm) 36-157.5；</p> <p>3. 镜头结构(组-片) 14-17；</p> <p>4. 视角(APS-C 画幅)约×1 61° -15°；</p> <p>5. 视角(35 mm 等值)约 84° -23°；</p> <p>6. 光圈叶片(数) 9；</p>

				<p>7. 光圈 F4</p> <p>8. 最近对焦距离约 0.38 m;</p> <p>9. 最大放大倍率 (倍) 约 0.31;</p> <p>10. 滤光镜直径 (mm) 约 77。</p>
23	相机电池套装	1 块	工业	<p>1. 要求 2 块电池+1 个充电器【考虑兼容性问题要求与 (二) 全媒体采编设备第 18 项同一品牌】</p> <p>2. 电池:容量: 约 16.4Wh (2280mAh) / 重量: 约 83g ;</p> <p>3. 充电器: 可同时充 2 块 NP-FZ100, 2 块电池充满需要约 155 分钟 / 2 个 LED 灯, 显示充电进度/尺寸(长×宽×高): 84.5×70.0×29.2 mm ;</p> <p>4. 重量:约 149g/充电器 LED 灯在充到约 90%时会熄灭。</p>
24	三脚架	1 副	工业	<p>1. 原生横竖拍切换;</p> <p>2. 约 4.5 千克负载, 电机扭矩提升 20%;</p> <p>3. 跟焦与变焦双电机, 支持近程控制;</p> <p>4. 约 20 米 LiDAR 跟焦, 76, 800 个测距点;</p> <p>5. 支持 LDAR 与图传互联互通;</p> <p>6. 约 2.4 倍续航时间, 全场景解决方案。</p>
25	稳定器	2 套	工业	<p>1. 云台重量约 890 克;</p> <p>2. 最大承重 2 千克;</p> <p>3. 自动轴锁;</p> <p>4. 轴臂材质铝合金;</p> <p>5. 约 1.4 英寸彩色 LCD 触摸屏;</p> <p>6. 摇杆模式: 变焦控制和云台控制;</p> <p>7. 第三代原生横竖拍切换;</p> <p>8. 续航时间约 13 小时。</p>
26	AI 录音笔	3 个	工业	<p>1. 屏幕类型: 触摸屏;</p> <p>2. 自带内存录音时长: 约 458 小时;</p> <p>3. 扬声器: 内置扬声器;</p> <p>4. 录音距离: 约 15 米;</p> <p>5. 录音格式: AAC WAV;</p> <p>6. 内存容量: 约 64GB;</p> <p>7. 收音模式: 三向立体;</p> <p>8. 包含: 录音笔设备×1, 适配器×1; Type-C 数据线×1; Type-C 转 3.5mm 转接线×1; 电子说明书卡、保修卡、合格证×1; PIN 针。</p>
27	存储盘硬盘	1 套	工业	<p>立式 8 盘位/2×10Gb SFP+万兆光口, 2×1Gb RJ45 千兆电口/64 位双核 4 线程 3.7GHz 存储专用处理器/系统缓存 DDR4 16GB ECC 校验内存/单电源/支持 8×SATA</p>

				热插拔；支持 RAID 0、1、10、5、6、50、60，支持专用和全局热备、磁盘漫游、MAID 节能保护/支持 NFS、CIFS、HTTP、FTP、AFP、Rsync NAS 共享协议及 iSCSI 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM 防删除、病毒过滤、回收站功能；支持 UPS 联动保护、声光邮件告警。数据管理客户端：支持内部网盘功能，可实现局域网内容快速查看、检索、分享、端口转发、安全登录、登出等功能。
28	声卡专业录音	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连接协议：USB3.0，USB2.0；输入数量：2； 2. 类型：直播声卡套装； 3. 输出类型：耳机； 4. 续航时间：外接供电； 5. 连接方式：有线； 6. 麦克风接口：参照或相当于卡侬； 7. 输出数量：2； 8. 使用方式：支撑式，悬挂式； 9. 连接主体：手机，电脑； 10. 供电方式：USB-A 外接供电，type-C 外接供电； 11. 适用场景：录音配音，聊天 K 歌； 12. 驱动标准：ASIO； 13. 输入类型：麦克风； 14. 麦克风类型：动圈式；电容式 48V； 15. 幻象供电：支持； 16. 内录功能：支持； 17. 软件调节：支持； 18. 支持监听。
29	录音麦克风	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传输方式：有线； 2. 连接主体：音箱，调音台，声卡； 3. 指向特征：心型指向； 4. 类型：专业录音麦克风； 5. 适用场景：专业录音，直播，网课教学； 6. 供电方式：外接供电； 7. 收音头：动圈式； 8. 包装清单话筒×1；话筒棉×1；转换螺丝；开关盖板。
30	演播室主持人收音话筒	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传输方式：有线； 2. 指向特征：心型指向； 3. 供电方式：外接供电； 4. 收音头：动圈式。

31	提词器	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：约 8 寸； 2. 拍摄设备：手机微单适合镜头 49-82mm； 3. 支持约 8 寸参照或相当于安卓/苹果平板设备； 4. 支持手机横竖拍摄，相机竖拍。
32	大演播室抠像绿布	10 米	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：直播设备； 2. 类别：背景布； 3. 材质：绿色牛津布，含无痕钉； 4. 尺寸：长约 10 米×宽约 5 米。
33	吧台椅（升降椅）	2 张	工业	坐面材质：塑料；主体材质：塑料。
34	电子防潮柜	2 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外尺寸：约 W1209mm×D430mm×H1790mm； 2. 内尺寸：约 W1200mm×D400mm×H340mm/层； 3. 5 层 10 门； 4. 采用机械控制，机械表盘； 5. 湿度控制范围：25-50% RH； 6. 控制精度：±5% RH； 7. 箱体采用冷轧钢板，冲压成型； 8. 箱门使用铝合金门把手； 9. 层板为冷轧钢板。
35	迷你 LED 摄影灯	5 个	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重量约 90g； 2. 厚度约 2.3cm； 3. 容量：约 2000mAh； 4. 色温约 5000K； 5. 显色指数：95+。
36	4K 视音频专业存储硬盘	24 块	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4K 视音频专业存储系统 F1S 3000 专用：约 3.5 英寸 SATA 7.2K 18TB 存储专用硬盘，含存储容量授权。 2. 与原 5.0 制作网在线存储中心互联互通，扩容升级后，将原存储空间合并使用，形成统一管理平台。保证本次扩容设备和现有存储系统互联互通，避免设备兼容性问题引起资源的重复投入与浪费。确保不影响现有存储系统的使用，同时必须保护和利用好现有数据，保证数据完整性，业务连续性，不能造成数据丢失或不可用，保证系统在数据层面的升级。
37	光端机	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用约 1U，19 英寸标准机架结构，便于设备的安装使用；2 路 ASI 输入，2 路环出，2×2 路 ASI 输出。 2. 在同一芯光纤中单向传输 1-8 路独立的 HD/SD-SDI 信号或基于 DVB-ASI 接口的 TS 流信号向下兼容 SD-SDI 和 ASI 信号，HD/SD-SDI/ASI 信号自适应。

				<p>3. 采用帧结构,保证 1-8 路信号在发送和接收端一一对应。</p> <p>4. 支持均匀模式 MTS 和突发模式 MTS 信号。</p> <p>5. 信号每路 SDI 通道最大数据速率约 2.5Gbps。</p> <p>6. 完备的物理层复用及 PCR 校正,平均 PCR 抖动保持在 30-60ns。</p> <p>7. 数字化传输符合高质量图像传输的要求,可达到广播级的传输质量。</p> <p>8. 光接收机具有高的接收灵敏度 (-30dBm) , 保证信号无中继的远距离传输。</p> <p>9. 光发送机具有环出功能,光接收机具有双输出。传输距离 0-120km (根据实际需求最终确定)</p> <p>10. HD/SD-SDI 标清信号或 DVB-ASI TS 传输流。</p> <p>11. 传输额定比特率范围: 0-2.5Gbps。</p> <p>12. 输出电平: 800mVP-P ±10%。</p> <p>13. 输出抖动: < 0.1UI@270 Mbps < 0.2UI@1485 Mbps < 0.3UI@2.97Gb/s。</p> <p>14. 输入输出阻抗: 75 Ω</p> <p>15. 输入输出接口: BNC</p> <p>16. 光发送机 光波长: 约 1310/1550nm 输出光功率: -5dBm~5dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC</p> <p>17. 光接收机 光波长: 约 1310/1550nm 接收灵敏度: -30dBm~-12dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC。</p>
38	AVS+编码器	1 台	工业	<p>1. 输入接口: IP、ASI, HD/SD-SDI;</p> <p>2. 输出接口: IP、ASI;</p> <p>3. 编转码格式: HEVC/H.264/MPEG2/AVS+;</p> <p>4. 视频格式: 1080P(1920x1080)@25Hz, 29.97Hz, 30Hz, 50Hz, 59.94Hz, 60Hz; 1080I(1920x1080)@25Hz, 29.97Hz; 720P(1280x720)@50Hz, 59.94Hz; 576I(720x576)@25Hz; 480I(720x480)@29.97Hz。</p>
39	服务器硬盘更换 维修	4 块	其他 未列 明行 业	<p>约 300G SAS 3.5 寸 15K7 0F617N 服务器硬盘, 迁移原有 R720 服务器数据到新盘, 更换原有 R720 服务器报警硬盘。</p>

40	广播电视播出机房、非编系统机房防雷设施全套 (包含施工费)	1 套	工业	<p>1. 电源防雷箱：应包含一级防雷箱通流容量约 80kA、二级防雷箱通流容量约 60kA，三级防雷器通流容量约 40kA。工作电压约 380V、最大持续工作电压约 $U_c385/420V$、响应时间小于 25ns、保护水平 U_p 小于 2.2kV、连接方式为压线端子，三相电源防雷模块主要用于气象、交通、通信、邮电、计算机网络、电力、住宅、铁路等领域，起防雷防浪涌保护作用。模块式设计；采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件，有工作、故障指示、响应时间快、通流、残压低、维护便捷。</p> <p>2. 接地排及接地线：根据项目实际需求配置 30×3 紫铜排，接地线缆 $BVR6mm^2$，$BVR16mm^2$，$BVR35mm^2$，等电位箱子，铜铁过渡排，空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC 管等。</p> <p>3. 安装调试费。</p>
41	防火墙	1 台	工业	<p>1. 约 1U 设备，配置 ≥ 8 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个万兆光口，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，双电源，提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；</p> <p>2. 防火墙吞吐量 $\geq 7Gbps$，并发连接数 ≥ 190 万，每秒新建连接数 ≥ 9 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；</p> <p>5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；</p> <p>6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；</p> <p>7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施；</p> <p>8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、</p>

			<p>doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型；</p> <p>9. 支持冗余策略分析功能,系统可自动检测并列出与某一策略存在冗余关系的其他策略；</p> <p>10. 支持全面的 NAT 转换能力,支持对源地址和目的地址、端口的转换；包括一对一,一对多,多对一,多对多地址转换方式；</p> <p>▲11. 支持虚拟防火墙功能,支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能,并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>▲12. 支持与云端联动,实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能,以通过安全云系统提升识别库数量级,补充本地识别库(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀,支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；</p> <p>▲14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征,至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVE ID、CNNVD ID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞,并根据各协议的报文结构,指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；</p> <p>▲16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动,增强防火墙对应用特征及木马特征的识别,实现基于终端健康状态的访问控制(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p>
--	--	--	--

				<p>▲17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动，检测文件中携带的未知威胁，并接受沙箱下发的处置策略（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>20. 支持统计网络中已确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置；</p> <p>21. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；</p> <p>23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁；</p> <p>24. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。</p>
42	隔离网闸	1 台	工业	<p>1. 约 1U 设备，应用层吞吐量≥300Mbps，单电源；内网：≥6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，1 个 Console 口，2 个 USB 口；外网：≥6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，1 个 Console 口，2 个 USB 口；提供三年维保服务；</p> <p>2. 系统内部采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块；标配文件交换模块、数据库访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、安全浏览模块、TCP/UDP 定制模块、工控模块、视频模块、SSL 通道模块；</p> <p>3. 支持双系统冗余架构，可通过 WEB 页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作；</p>

			<p>4. 系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式；</p> <p>▲5. 支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用带内管理功能(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>6. 文件同步支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等；</p> <p>7. 支持多种同步模式：完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式；</p> <p>8. 文件同步支持传送优先级，可根据文件大小、后缀名等多种方式进行优先级排序传输；</p> <p>▲9. 配置 SSL 通道模块：可支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问、邮件访问、数据库访问等模块，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>10. 支持参照或相当于 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持参照或相当于神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步；</p> <p>▲11. 数据库同步支持无客户端方式同步，同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>12. 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略；</p> <p>13. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议，支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤；</p> <p>14. 安全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制；</p> <p>15. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>16. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p>
--	--	--	---

				<p>17. 支持参照或相当于工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>18. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持参照或相当于互信互通、南望、先进视讯、大小限制；</p> <p>19. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>20. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>21. 支持参照或相当于工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>22. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持参照或相当于互信互通、南望、先进视讯等。</p>
43	中央厨房显示终端	2 台	工业	约 55 寸液晶拼接屏（要求与业主原有旧屏互联互通和）。
44	演播室主播台	2 张	工业	根据演播室空间大小实地测量，定制两张不同款式新闻主播、专题访谈类节目专用主播台。
45	线材	1 批	工业	网线，PVC 管，音频线灯。
46	升级新闻演播室灯光吊顶架构	1 批	工业	实地测量后定制。
(三) 网络直播设备				
1	5G 直播推流设备	1 台	工业	<p>▲1. 不小于 13.3 英寸的液晶显示屏，1920×1080 分辨率，具备触摸操作能力，同时配导播操作键盘：视频系统：支持参照或相当于标清 PAL/NTSC720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/50/59.94/60、4Kp25/30/50/60 等视频制式：不少于 4 路 12GSDI；</p> <p>▲2. 不少于 1 路 HDMI 输出，带内嵌音频，输出相同的导播视音频；不少于 1 路 HDMIFULLHD 显示(同内部屏幕)；</p> <p>▲3. 具备 1 个 5G 模块，支持 5G NSA/SA、4G 全网通；不少于 2 个 USB3.0 接口(可接鼠标/键盘/U 盘/其他外设设备)；内置云台控制模块，可用于摄像机云台控制：不少于 4 路 TALLY 信号输出：不少于 1 个 TF 卡接口，可以外插 TF 卡；</p> <p>4. 音频系统：采样率不低于 48kHz，16bit 量化，立体声；不少于 2 路卡侖/大三芯混合口平衡输入，同时支</p>

				<p>持平衡和非平衡（通过软件开关切换）；不少于 2 路卡依/大三芯混合口平衡输出，线路输出；不少于 1 路 3.5mm 耳机监听。</p> <p>5. 其它接口：不少于 1 个 RJ45 接口，支持 10M/100M/1000M 自适应；支持 2.4G/5G Wi-Fi；</p> <p>6. 流输入：支持 RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV 等协议；支持 H.264/H.265 等视频格式；支持 AAC/MP3 等音频格式；</p> <p>7. 录制：支持 H.264/H.265 视频编码、所有输入通道支持硬编码，支持 B 帧；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率不低于 48kHz；</p> <p>8. 网络直播：支持 RTMP、SRT 等协议；采用 H.264/H.265 视频编码；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率不低于 48kHz；</p> <p>9. 其它：字幕具备英语、中文等多语言支持；支持图片格式字幕；内置硬件音频混音或者软件混音，支持所有输入通道、流输入混音。</p>
2	聚合推流背包	3 台	工业	<p>▲1. 配置不少于 1 个内置 5G 模组、不少于 3 个内置 4G 模组、不少于 2 个外置扩展移动 modem 接口、不少于 1 个 Wi-Fi、不少于 1 个千兆有线网口，共计不少于 8 通讯信道捆绑能力；</p> <p>▲2. 不少于 1 个 HDMI1.4 音视频输入接口，不少于 2 个 USB 音视频输入接口，HDMI 和 USB 接口实时双备份且 HDMI 输入优先，不少于一个 HDMI 环出接口，用于本地信号环出；</p> <p>3. 具备支持内置天线矩阵，无需外接任何外置天线；</p> <p>▲4. 配置不少于 2 个 USB 采集接口，用于采集 UVC 摄录设备信号，支持竖屏分辨率采集，支持通过 HDMI 环出接口环出；</p> <p>5. 支持 HD 1080P24/25/30/50/60，HD 1080i 50/60，HD 720P50/60，SD PAL/NTSC 等多种常用帧频格式；</p> <p>6. 支持通过云端 Web、手机端 H5、本地 Web 和液晶屏四个渠道对设备进行本地和远程管理，可以实时查看设备的工作状态，包括网卡信号强度，上下行速率、电池电量等；也可以对设备进行拨号和网络设置管理；</p> <p>7. 支持 H.265 (HEVC) 编码及 H.264 (AVC) 视频编码，最大</p>

				<p>传输码率 15 兆；</p> <p>▲8. 在高质量延时工作模式下，支持 0—120 分钟延时推流设置，可以在极端直播环境下提供可靠的自动延时直播方案。</p> <p>9. 支持外置 TF 卡，标配≥64G 本地存储，支持约 1TB，用于直播或者高质量延时直播收录文件的存储及二进制文件传输缓存；</p> <p>10. 要求设备内置电池，续航时间≥4 小时，并支持外置摄像机电池，以及支持电源适配器使用标准交流电供电；</p> <p>11. 配置约 2 寸彩色 LCD 显示屏；通过液晶进行编码参数、网络参数、通讯信道状态等、监看操作。支持通过液晶屏对内置电池电量和充放电状态实时监看，以便实时了解设备的剩余电量情况；同时支持通过电池电量指示灯直观监看，即使在关机状态下也可以查看电池电量指示灯，能了解充电状态；</p> <p>▲12. 终端含电池的重量不能大于 0.6kg，尺寸≤180×100×35mm；</p> <p>13. 配件包含 1 个专用挎包。</p>
3	5g 背包流量长期使用费及直播加热	1 套	工业	<p>一、流媒体聚合服务</p> <p>1. 提供约 2500GB 云端聚合流量（2 年有效期）；</p> <p>2. 支持云端存储和下载；</p> <p>3. 支持支持云端备份；</p> <p>二、套餐：约 1200GB，2 年有效期，含 4 张 sim 卡，共享约 1200GB 使用，</p> <p>1. 1 张 5G 卡，3 张 4G 信号接入；</p> <p>2. 可支持不实名认证；</p> <p>3. 付费支按年度计费（单年或多年）；</p> <p>4. 全速率 sim 卡，不限速；</p> <p>5. 含 4 张 sim 卡共享使用；</p> <p>6. 直播时超出使用套餐不会立即停卡；</p>
4	直播信号 tally 灯	1 套	工业	<p>1. 频率范围:400~470MHz；</p> <p>2. 信号覆盖:视距约 2000 米，支持穿墙；</p> <p>3. 输入电压:约 12V/2A；</p> <p>4. 1 主机 8 灯</p>
5	无线通话系统	1 套	工业	<p>1. 频率范围:400-470MHz；</p> <p>2. 通话距离:视距无干扰传输约 2000 米；</p> <p>3. 穿墙能力:墙体穿透≥6 层；</p>

				<p>4. 发射功率:50mw;</p> <p>5. 通话方式:免按键;</p> <p>6. 电池容量:3.7V 锂离子可充电电池, 容量 5000mAh</p> <p>7. 信道数:150 个;</p> <p>8. 采样率:约 8K;</p> <p>9. 采样率 16bits 精度;</p> <p>10. 全双工无线通话系统三方对讲直播影视演出赛事, 透明管版本 7 个+收纳箱。</p>
6	直播推流切换导播盒子	1 台	工业	<p>1. 屏幕:约8英寸触摸屏控制;主屏 1920×1200 分辨率;</p> <p>2. 系统:参照或相当于骁龙八核处理器+微赞定制 Android10 系统;</p> <p>3. RAM 容量:约 8GB RAM;</p> <p>4. ROM 容量:约 256GB;</p> <p>5. 存储卡:T-flash 卡(简称 TF 卡);</p> <p>6. 电池容量:约 16000mAh;</p> <p>7. 续航时间: 待机时间约 160 小时;</p> <p>8. 2 路 HDMI 输入, 1 路 USB 输入, 1 路音频输入;</p> <p>9. HDMI 输出, RJ45 接口, typec 口, SIM 卡卡槽可同时播两张 SIM 卡。</p>
7	40 米光纤	4 根	工业	HDMI2.1 版光纤线 约 40 米 8K60Hz 高清发烧级视频线连接电脑机顶盒电视显示器投影仪影院工程布线。
8	10 米光纤	4 根	工业	HDMI 光纤线 2.1 版 8K 120HzI 发烧级高清线电脑电视投影仪 IMAX 家庭影院数字 3D 工程装修连接线约 10 米。
9	电源线	2 套	工业	滚子线轴电源线盘工程工地卷线约 50 米延长线插座。
10	直播终端	2 台	工业	<p>1. CPU 型号: 不低于联发科天玑 9300+;</p> <p>2. CPU 频率: 3.4GHz×1+2.85GHz×3+2.0GHz×4;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. GPU 型号: 参照或相当于 Immortalis-G720;</p> <p>5. RAM 容量: 约 12GB;</p> <p>6. RAM 存储类型: LPDDR5X 四通道;</p> <p>7. ROM 容量: 12+512GB。</p>
11	直播终端	1 台	工业	<p>1. CPU 型号: 不低于高通骁龙 8 Elite;</p> <p>2. CPU 频率: 最高主频约 4.32GHz;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. RAM 容量: 约 12GB;</p> <p>5. RAM 存储类型: LPDDR5X;</p> <p>6. ROM 容量: 约 256GB;</p>

				<p>7. 屏幕尺寸：约 6.59 英寸；</p> <p>8. 屏幕类型：全面屏（中置挖孔屏），直面屏；</p> <p>9. 屏幕材质：OLED；</p> <p>10. 屏幕刷新率：约 120Hz；</p> <p>11. 触控采样率：约 480Hz；</p> <p>12. 屏幕色彩：支持 P3 广色域，色深不低于 12bit（约 687 亿色）。</p>
12	直播各类监听专业耳机	1 台	工业	<p>1. 佩戴方式：头戴式</p> <p>2. 充电接口：Type-C</p> <p>3. 防水等级：≥IP54</p> <p>4. 振膜类型：纳米复合振膜</p> <p>5. 功能：自动降噪</p> <p>6. 黑色版本</p>
13	直播剪辑广视野显示屏	1 套	工业	<p>1. 屏幕尺寸：约 43.8 英寸；</p> <p>2. 亮度：350cd/m²；</p> <p>3. 是否内置音箱：内置音箱；</p> <p>4. 支架底座：升降；</p> <p>5. 壁挂规格：约 100×100mm；</p> <p>6. 接口：音频/耳机输出 DP、HDMI、Type-C；</p> <p>7. 对比度：1000:1；</p> <p>8. 屏幕刷新率：约 120Hz；</p> <p>9. 屏幕比例：32:9；</p> <p>10. 面板：IPS；</p> <p>11. 响应时间：约 5ms；</p> <p>12. HDR：HDR400</p> <p>13. 能效等级：二级能效。</p>
14	无线图传	4 台	工业	<p>1. 无线图传系统 2 发 1 收，传输距离 1KM，搭配约 7 寸显示屏（约 7 英寸触摸 OLED 屏 4K 信号 HDMI+970 双电池）</p> <p>2. 发射器</p> <p>▲(1) 接口：DCIN:约 2.0mm 芯插座 /HDMIN:HDMT1.4b/SD IN:3G SDI/SDILOOPOUT:36 SDI/ype-C : USB 2.0 OTG/天线:SMA 公头；</p> <p>(2) 功耗≤10U；</p> <p>(3) 功耗≤10w；</p> <p>(4) 频段：5.15~5.85GHz；</p> <p>▲(5) 传输延时：约 33ms；</p> <p>(6) 带宽：约 40MHz；</p>

				<p>1. 接收器</p> <p>▲(1)接口: DC IN : 约 2.0mm 芯插座/HDMI OUT : HDMI 1.4b×2/SDI OUT: 3G SDI×2/Type-C : USB 2.0 OTG/天线: SMA 公头/网口: RJ45, 百兆;</p> <p>(2)功耗: ≤11W;</p> <p>(4) 频段: 5.15~5.85GHz;</p> <p>(4)接收灵敏度: -90dBm;</p> <p>▲(5)传输延时: ≤33ms;</p> <p>(6) 带宽: 约 40MHz;</p> <p>(7)支持 NDI 传输;</p> <p>(8)传输距离约 1KM。</p>
15	户外直播移动电源	2 台	工业	<p>1. 电芯材料: LFP (磷酸铁锂) ;</p> <p>2. 容量: 约 1024 瓦时;</p> <p>3. 循环寿命:约 4000 次循环后仍能保持 80%以上容量;</p> <p>4. 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大约 10.9 A;</p> <p>5. 端口数量: 交流电输出口×4 (中规、美规、日规), 交流电输出口×2 (其他国家和地区), USB-C×2, USB-A ×2, SDC×1, SDC Lite×1, 交流电输入口×1;</p> <p>6. 交流输出:DYM1000V2H:交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大约 10.9A;</p> <p>7. 交流输出(旁路模式): DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 240 伏, 最大 10A;</p> <p>8. 交流输入: 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 6.5 安, 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 10A (旁路模式)。</p>
16	运动相机	1 套	工业	<p>1. 传感器尺寸: 约 1/1.28 英寸;</p> <p>2. 光圈 F2.0;</p> <p>3. 约 35mm 等效焦距约 6mm;</p> <p>4. 视频分辨率 (全景模式) : 360° 全景模式 8K:7680x3840@30/25/24fps,</p> <p>5. 7K+:5760x2880@30/25/24fps,</p> <p>5. 7K:5760x2880@60/50/48/30/25/24fps,</p> <p>4K:3840x1920@120/100/60/50/48/30/25/24fps;</p> <p>5. 动态跟拍模式: 5. 7K+ & 1080p:30/25/24fps, 5. 7K & 1080p:30/25/24fps;</p> <p>6. 夜景录像:8K: 7680×3840@30/25/24fps, 5. 7K: 5760×2880@30/25/24fps, 4K: 3840×1920@30/25/24fps;</p> <p>7. 视频格式: 单镜头模式: MP4, 360° 全景模式: INSV;</p>

				8. 景模式：录像（支持运动 HDR）、夜景录像、动态跟拍模式、延时摄影、移动延时、子弹时间、循环录影、行车记录模式。
17	固定机位直播专用摄像机	2 台	工业	1. CMOS 型号：1/2； 2. 最高视频格式：4K@30fps； 3. 有效像素：约 1200 万； 4. 等效焦距：24-70mm； 5. 光圈：光圈 F1.2； 6. 变焦：6 倍变焦(3 倍光学 2 倍数字)； 7. 触控屏幕/内置麦克风/内置采集卡/内置直播 APP/美肤功能。
18	长时间户外直播机	1 台	工业	1. 电池续航时间：约 240 分钟； 2. 单镜头像素：约 800 万像素； 3. 镜头防抖：电子防抖； 4. 视频格式：MP4 格式； 5. 存储介质：SD 卡； 6. 主摄像头像素：约 800 万； 7. 分辨率：≥4K； 8. 视频拍摄能力：1080P 30P 4K 25P 720P 30P 4K 30P； 9. 触屏操作 视频直播 直播推流 电子防抖； 10. 约 1/1.8 英寸二代 CMOS； 11. HDR 视频/双麦立体声/指向拾音/约 3.5mm 外接音频接入/≥IPX4 防雨； 12. 附件：包含旅游走播云台套装所有配件。
19	NAS 网络存储直播专用数据备份	1 套	工业	内存四盘位 NAS 网络存储，万兆网口 企业数据共享备份 搭配参照或相当于希捷酷狼硬盘 8T×4 块。
20	固态移动硬盘	1 个	工业	约 4TB Type-c USB3.2 NVMe 移动固态硬盘（PSSD）参照或相当于 E61 卓越版 1050MB/s 三防保护，手机笔记本电脑外接 SSD，直播剪辑。
21	云上信息素材储存备份	1 份	工业	115 会员≥8 年 永久空间扩容≥40t 套餐×3 云上信息素材储存备份。
22	网络连接专用线材、路由器	1 批	工业	定制
23	户外直播专用桌椅	2 套	工业	桌子桌长约 1.2 米带 4 椅，双层铝合金桌板，桌腿采用加粗钢管，加固支架，防腐防锈。
24	户外直播工具车推车	1 张	工业	堆叠容量：约 350L 车身材质：碳钢 车轮材质：PVC

				布套材质：600D 牛津布 曜石黑-双刹坦克轮+后开模式。
25	直播扣背景绿幕	1 块	工业	尺寸约 300×700cm，涤纶混纺材质。
26	多机位直播手机架	1 套	工业	落地桌面通用自拍杆，约 190cm，八棱碳素钢，包含收纳包+四机位+遥控器+灯。
27	导播通话系统	1 套	工业	降噪，抗干扰不串频率，不入耳设计，约 300 米传输距离。同声传译、大型多机位直播专用；100 套接收端，2 套发射系统。

▲二、商务要求

报价要求	<p>1. 竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。</p> <p>2. 供应商负责施工人员人身安全及设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p>
质保期	安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。
售后技术服务要求	<p>1. 应提供完善及时的售后服务：质保期内，设备发生用户无能力处理和修复的故障后，用户应立即通知成交供应商，成交供应商应在接到故障通知后 48 小时内派技术人员到达现场处理，成交供应商负责其所有费用。成交供应商现场无法修复的，必须立即提供备份器材和临时替代设备；</p> <p>2. 成交供应商负责安装、调试，含新设备及相关联的设备，直至整个系统正常工作；</p> <p>3. 安装、调试及保修期间成交供应商往返人员的差旅费、食宿费等，由成交供应商自负；</p> <p>4. 成交供应商须提供培训服务；</p> <p>5. 成交供应商须有定期回访制度。</p>
合同签订期	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。
交付时间	自签订合同之日起 30 日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。
交付地点	龙州县融媒体中心内，采购人指定地点。
验收标准、规范	1. 检查供货范围：产品到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交

	<p>供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>2. 成交供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：</p> <p>（1）供应商响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商虚假应标，采购人有权依法解除合同并拒收货物，并追究供应商责任，同时报监管部门。</p> <p>（2）供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商虚假应标，采购人有权依法解除合同并拒收货物，并追究供应商责任，同时报监管部门。</p> <p>（3）供应商响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>（4）供应商响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>（5）供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求进行验收。</p> <p>（6）实际货物与竞标货物型号不一致的，采购人有权依法解除合同并拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供应商违约，追究供应商责任，同时报监管部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、装箱单等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收的依据。</p> <p>4. 成交供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。</p> <p>6. 货物安装完毕后，采购人有权要求供应商需提供产品相关检测报告，聘请</p>
--	--

	<p>第三方有资质的机构进行验收检验。检测结果须符合采购文件及采购合同约定的要求，费用由成交供应商负责。</p>
付款条件	<p>1. 本项目无预付款，成交供应商将货物按要求全部送达指定交货地点，设备安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内，采购人凭成交供应商付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额）向成交供应商支付合同货款总额的 70%。</p> <p>2. 设备正常运行 12 个月后，由成交供应商向采购人提交付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额），采购人向成交供应商一次性支付合同货款总额的 30% 合同尾款。</p> <p>3. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>
对合同条款的调整	<p>1. 备品备件及易损件：成交供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>2. 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》相关规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。</p>
其他要求	<p>1. 成交人所提供的产品必须是全新、完整、无破损、未经拆封的。产品必须为符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零部件、配件、包装及安装材料必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品。</p> <p>2. 配套设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>3. 本项目所有配套设备必须是全新、完整、无破损、未经拆封的、符合国家有关认证标准及安全规定的产品，如出现质量问题按国内同类产品、国家行业规定负责上门包换或作退货处理，给采购人造成损失的按实际损失赔偿。若成交人提供的设备参数与响应文件不一致的视为虚假应标，采购人有权拒绝接收并保留追究相关责任的权利，由此造成的所有损失及责任由成交人自行承担。</p> <p>4. 签订合同前，成交人提供核心产品样机交由采购人对成交人投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数进行全面逐项核对检验，产品全部满足要求的，成交人可进场安装，凡出现一项参数不满足，则视为虚假应标，采购单位可解除合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。项目安装调试正常运行满 10 个工作日后，采购人有权邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收，检测费由成交人承担）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、成交人响应和承诺的技术参数及性能和有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。</p>

	5. 根据竞争性谈判采购文件、成交人竞争性谈判响应文件上的产品技术参数和国家有关质量标准进行现场验收，在验收过程中，如发现产品实际参数与投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数不符，则视为成交人虚假应标，采购人有权向采购监督部门上报，产生的一切后果由成交人承担。
进口产品说明	本项目货物不接受整机进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。

竞标声明

致：龙州县融媒体中心：

我方广西千视通电子科技有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址广西壮族自治区南宁市青秀区津头街道金湖路28号和实水榭花都1号楼（紫逸轩）3单元10层1001号房。

我方愿意参加贵方组织的广播电视设备更新项目项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按照谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的所有谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应该谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：广西壮族自治区南宁市青秀区津头街道金湖路28号和实水榭花都1号楼（紫逸轩）3单元10层1001号房

邮政编号：530022

电话/传真：18277123530 电子邮箱：2874434029@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁民族大道东支行

账号/行号：45050160465300001647

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



供应商（电子签章）：广西千视通电子科技有限公司

日期：2026年4月3日



竞 标 报 价 表

项目名称：广播电视设备更新项目项目编号：CZZC2026-J1-230011-YZLZ

分标（如有）：无

供应商名称：广西千视通电子科技有限公司 单位：元

项号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	单价	竞标报价	备注
(一) 广播播出设备									
1	交换机	1台	H3C	Ms4024P	新华三技术有限公司	中国	1000	1000	
2	电池箱体	1个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	1500	1500	
3	发射机配件	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	1000	1000	
4	安装费	1项	广西千视通	安装调试	广西千视通电子科技有限公司	中国	12000	12000	
5	专业数字音频接头	30个	广西千视通	卡侬头	广西千视通电子科技有限公司	中国	40	1200	
6	专业模拟音频电缆	100米	佳耐美	L-2B2AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	18	1800	
7	KVM	1台	迈拓维矩	MT-1908u	广州市迈拓维矩电子有限公司	中国	3500	3500	
8	专业数字音频电缆	100米	佳耐美	DA202AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	15	1500	
9	模拟音频分配器	1台	湖南双菱	SLAD-1104B	湖南双菱电子科技有限公司	中国	3800	3800	

10	新闻演播室灯光	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	45000	45000	
11	集中式解码授时器	1台	湖南双菱	SLC-400	湖南双菱电子科技有限公司	中国	9800	9800	
12	发射天线	1付	杭淳	定制	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	15000	15000	
13	音频模数转换器	1台	湖南双菱	SLAAD-1104M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	6000	6000	
14	馈线	80米	杭淳	50-22	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	65	5200	
15	超六类网络	1捆	秋叶原	超六类网线	深圳市秋叶原实业有限公司	中国	1000	1000	
16	数字音频处理器	1台	湖南双菱	SLAGC-10000/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	22800	22800	
17	调频发射机	1台	杭淳	HCM-1KW	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	24800	24800	
18	音箱	4只	itc	TS-610	广东保伦电子股份有限公司	中国	2400	9600	
19	数字音频光端机	1套	裕宽	YUK202	北京裕宽科技有限公司	中国	15000	15000	
20	数字音频自动切换器	1台	湖南双菱	SLAS-0802D/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	16800	16800	
21	数字调音台	1台	itc	TS-16PD-4	广东保伦电子股份有限公司	中国	5500	5500	
22	数字备份切换器	1台	湖南双菱	SLAS-04BD/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	17800	17800	

23	蓄电池	16个	商宇	12V100AH	商宇(深圳)科技有限公司	中国	700	11200	
24	UPS 电池柜 (含电池)	1套	商宇	UPS 电池柜: 定制 电池: GW12250	商宇(深圳)科技有限公司	中国	25000	25000	
25	终端安全管理 系统	1套	奇安信	天擎终端安全管理 系统 V10.0-WindowsPC 端	奇安信网神信息技术 (北京)股份有限公司	中国	37000	37000	
26	专业功放	1台	itc	TC-D4350	广东保伦电子股份有限公司	中国	7300	7300	
27	音频处理 器	1台	itc	TS-DP480 PTR	广东保伦电子股份有限公司	中国	6500	6500	
28	话筒	2个	itc	T-5921F	广东保伦电子股份有限公司	中国	5700	11400	
(二) 全媒体采编设备									
1	摄录一体机	5套	松下	AJ-UPX38 OMC	厦门松下电子信息有限公司	中国	30000	150000	
2	摄录一体机	5台	索尼	PXW-Z380	索尼(中国)有限公司	中国	42000	210000	
3	三脚架	5副	德力卡	DV3	德力卡(广州)科技有限公司	中国	1350	6750	
4	摄像机电 池 1	6块	松下	AG-VBR59 MC	厦门松下电子信息有限公司	中国	800	4800	
5	摄像机电 池 2	5块	SWIT	S-U906D	南京奥视威电子科技股份有限公司	中国	1800	9000	
6	无线话筒 1	3套	大疆	DJI Mic 3	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2299	6897	

7	无线话筒2	1套	海勒威尔	MIC03	海勒威尔(长沙)电子科技有限公司	中国	3200	3200	
8	储存卡	15张	广西千视通	V90 128G	广西千视通电子科技有限公司	中国	1800	27000	
9	读卡器	7个	闪迪	多合一读卡器	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	200	1400	
10	摄影包	11个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	350	3850	
11	相机(配套镜头套餐)	6套	佳能	EOS R5 Mark II RF24-105mm F2.8 IS USM	佳能(中国)有限公司	中国	37690	226140	
12	相机内存卡	6张	至善科技	Express 4.0 Type B	至善科技股份有限公司	中国	1300	7800	
13	相机专用电池	10块	佳能	LP-e6p	佳能(中国)有限公司	中国	620	6200	
14	半导体散热器	3个	沅标	捕捉者	沅标运营(深圳)有限公司	中国	400	1200	
15	全画幅微单镜头 定焦镜头	2个	佳能	RF 50mm F1.8 STM	佳能(中国)有限公司	中国	1800	3600	
16	相机镜头(标配)	1个	佳能	RF600mm F11 IS STM	佳能(中国)有限公司	中国	5599	5599	
17	双肩摄影包	6个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	300	1800	
18	无人机	3套	大疆	DJI Mavic 4 Pro 512GB 创作者套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	26500	79500	
19	无人机备用电池	3块	大疆	DJI Mavic 4 Pro 智能飞行	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	1300	3900	

20	无人机	3套	大疆	DJI Mini 5 Pro 长续航畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传)	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	8674	26022	
21	手持相机	3套	大疆	Osmo Pocket 3 全能套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	4000	12000	
22	专业电影摄像机	1套	索尼	ILME-FX3 A+FE24-105F4	索尼(中国)有限公司	中国	35000	35000	
23	相机电池套装	1块	索尼	NP-FZ100 双电池套装	索尼(中国)有限公司	中国	1500	1500	
24	三脚架	1副	大疆	DJI RS 3 Pro	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2500	2500	
25	稳定器	2套	大疆	DJI RS Mini 智能追踪套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2400	4800	
26	AI 录音笔	3个	科大讯飞	SR702 星火版	科大讯飞股份有限公司	中国	3919	11757	
27	存储盘硬盘	1套	鑫云	SSP00G-F08	鑫云星储(厦门)大数据科技有限公司	中国	58000	58000	
28	声卡专业录音	2套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	3000	6000	
29	录音麦克风	2套	舒尔	SM7B	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	3800	7600	
30	演播室主持人收音话筒	2套	舒尔	55SHSERIES II+落地支架	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	3000	6000	
31	提词器	2套	百视悦	T2	深圳市百视悦电子有限公司	中国	350	700	
32	大演播室抠像绿布	10米	广西千视通	长10米*宽5米	广西千视通电子科技有限公司	中国	50	500	

33	吧台椅(升降椅)	2张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	100	200	
34	电子防潮柜	2个	万得福	AFL-10D	中山市北斗万得福电子科技有限公司	中国	10000	20000	
35	迷你LED摄影灯	5个	优蓝子	ulanzi VL49	深圳市优蓝子科技有限公司	中国	70	350	
36	4K视音频专业存储硬盘	24块	广西千视通	18T	广西千视通电子科技有限公司	中国	4150	99600	
37	光端机	1套	裕宽	YUK100HD	北京裕宽科技有限公司	中国	15000	15000	
38	AVS+编码器	1台	裕宽	YTK200-2 VS+	北京裕宽科技有限公司	中国	32000	32000	
39	服务器硬盘更换维修	4块	广西千视通	300G	广西千视通电子科技有限公司	中国	2150	8600	
40	广播电视播出机房、非编系统机房防雷设施全套(包含施工费)	1套	雷厉普天	PT-XCS38 0/80	湖北普天科技有限公司	中国	28500	28500	
41	防火墙	1台	奇安信	网神 SecGate3 600 防火墙 NSG(千兆)V3.6.6.0 (NSG2600-TE45-Q DFX)	奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	中国	76000	76000	

42	隔离网闸	1台	奇安信	SecSIS-G 1005R-QD FX-PA-P	奇安信网神 信息技术 (北京)股 份有限公司	中国	78000	78000	
43	中央厨房 显示终端	2台	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	7000	14000	
44	演播室主 播台	2张	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	4500	9000	
45	线材	1批	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	3000	3000	
46	升级新闻 演播室灯 光吊顶架 构	1批	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	8000	8000	
(三) 网络直播设备									
1	5G 直播推 流设备	1台	纳加	NSCASTER X2	南京纳加软 件股份有限 公司	中国	90000	90000	
2	便携聚合 推流背包	3台	壹唯视	Spark Mini	成都壹唯视 信息技术有 限公司	中国	6350	19050	
3	5g 背包流 量长期使 用费及直 播加热	1套	壹唯视	定制	成都壹唯视 信息技术有 限公司	中国	23000	23000	
4	直播信号 tally 灯	1套	纳雅	TL170	上海纳雅智 能科技有限 公司	中国	3700	3700	
5	无线通话 系统	1套	纳雅	PT320 (无 主机版)	上海纳雅智 能科技有限 公司	中国	8000	8000	
6	直播推流 切换导播 盒子	1台	芯象	芯 6pro	广州芯象科 技有限公司	中国	6500	6500	
7	40 米光纤	4根	胜为	HDMI2.1 版	深圳市创新 胜为科技有 限公司	中国	200	800	

8	10米光纤	4根	胜为	HDMT2.1版	深圳市创新胜为科技有限公司	中国	100	400	
9	电源线	2套	公牛	50米	公牛集团股份有限公司	中国	350	700	
10	直播终端	2台	Vivo	X 300pro 16G +512	维沃移动通信有限公司	中国	6300	12600	
11	直播终端	1台	小米	17 Pro Max 16G +512.	小米科技有限责任公司	中国	6350	6350	
12	直播各类监听主动降噪专业耳机	1台	INMO	INMOG03套装	深圳影目科技有限公司	中国	4000	4000	
13	直播剪辑广视野显示屏	1套	联合创新	43.8英寸	深圳市世纪联合创新科技有限公司	中国	5800	5800	
14	无线图传	4台	猛玛	传奇 C2	深圳市昊一源科技有限公司	中国	11000	44000	
15	户外直播移动电源	2台	大疆	Power 2000	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2900	5800	
16	运动相机	1套	Insta360	X5	影石创新科技股份有限公司	中国	3300	3300	
17	固定机位直播专用摄像机	2台	猛玛	探境 2 (MOMA)	深圳市昊一源科技有限公司	中国	5000	10000	
18	长时间户外直播机	1台	大眼猴	旅游走播云台套装	传心影创(深圳)技术有限公司	中国	2800	2800	
19	NAS网络存储直播专用数据备份	1套	绿联	私有云 DXP4800 Plus	深圳市绿联科技股份有限公司	中国	15000	15000	
20	固态移动硬盘	1个	闪迪	4TB E61卓越版	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	3500	3500	
21	云上信息素材储存备份	1份	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	2500	2500	

22	网络连接专用线材、路由器	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	2945	2945	
23	户外直播专用桌椅	2套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	180	360	
24	户外直播工具车推车	1张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	150	150	
25	直播扣背景绿幕	1块	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	250	250	
26	多机位直播手机架	1套	Rtako	多功能手机支架	南京发杰商贸有限公司	中国	230	230	
27	导播通话系统	1套	声传	译耳机 TR8	广西宁金贸易有限公司	中国	28000	28000	
合计金额大写：人民币壹佰玖拾肆万叁仟元整（¥1943000）。									
响应产品中，属于本国产品总值为¥1943000.00元（具体明细详见附件，附表格式自拟），占响应产品的比例为 100 %。									
响应产品中，属于中小企业产品总价值为¥678705.00元（具体明细详见附件，附表格式自拟），占响应产品的比例为 34.9 %。									
交付时间（合同履行期限）：自签订合同之日起 30 日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。									
注： 供应商的最后报价与首次报价不一致的，不能只报竞标总报价，必须同时提供与最后报价相应的“竞标报价表”作为附件上传，否则做无效响应处理。									

注：

1. 以上竞标报价表中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。
4. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西千视通电子科技有限公司

日期：2026 年 4 月 3 日



商务要求偏离表

所竞分标（如有）：_____ 无 _____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
▲商务要求			
报价要求	<p>1. 竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。</p> <p>2. 供应商负责施工人员人身安全及设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p>	<p>1. 竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所述全部责任、义务和风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。</p> <p>2. 我公司负责施工人员人身安全及设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p>	无偏离
质保期	安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。	安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。	无偏离
售后技术服务要求	<p>1. 应提供完善及时的售后服务：质保期内，设备发生用户无能力处理和修复的故障后，用户应立即通知成交供应商，成交供应商应在接到故障通知后 48 小时内派技术人员到达现场处理，成交供应商负责其所有费用。成交供应商现场无法修复的，必须立即提供备份器材和临时替代设备；</p> <p>2. 成交供应商负责安装、调试，含新设备及相关联的设备，直至整个系统正常工作；</p> <p>3. 安装、调试及保修期间成交供应商往返人员的差旅费、食宿费等，由成交供应商</p>	<p>1. 提供完善及时的售后服务：质保期内，设备发生用户无能力处理和修复的故障后，用户应立即通知我公司，我公司应在接到故障通知后 48 小时内派技术人员到达现场处理，我公司负责其所有费用。我公司现场无法修复的，必须立即提供备份器材和临时替代设备；</p> <p>2. 我公司负责安装、调试，含新设备及相关联的设备，直至整个系统正常工作；</p> <p>3. 安装、调试及保修期间我公司往返人员的差旅费、食宿费等，由我公司自负；</p> <p>4. 我公司须提供培训服务；</p> <p>5. 我公司须有定期回访制度。</p>	无偏离

	自负； 4. 成交供应商须提供培训服务； 5. 成交供应商须有定期回访制度。		
合同签订期	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
交付时间	自签订合同之日起 30 日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。	自签订合同之日起 30 日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。	无偏离
交付地点	龙州县融媒体中心内，采购人指定地点。	龙州县融媒体中心内，采购人指定地点。	无偏离
验收标准、规范	1. 检查供货范围：产品到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 2. 成交供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： 2.1 货物技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理： (1) 供应商响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商虚假应标，采购人有权依法解除合同并拒收货物，并追究供应商责任，同时报监管部门。 (2) 供应商响应文件响应表或证明材料	1. 检查供货范围：产品到达现场后，我公司应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。我公司应保证货物到达采购人所在地完好无损，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵，如有缺漏、损坏，由我公司负责调换、补齐或赔偿。 2. 我公司应提供完备的技术或服务资料、装箱单等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： 2.1 货物技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理： (1) 我公司响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为我公司虚假应标，采购人有权依法解除合同并拒收货物，并追究我公司责任，同时报监管部门。 (2) 我公司响应文件响应表或证明材料	无偏离

<p>中优于的技术参数,在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的,视为供货商虚假应标,采购人有权依法解除合同并拒收货物,并追究供应商责任,同时报监管部门。</p> <p>(3) 供应商响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数,在验收时实际满足技术参数的要求,以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>(4) 供应商响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数,在验收时实际优于技术参数的要求,以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>(5) 供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数,在验收时实际也优于技术参数的要求,但没有达到响应表或证明材料中优于的程度,由采购人与供应商协商按是否满足要求进行验收。</p> <p>(6) 实际货物与竞标货物型号不一致的,采购人有权依法解除合同并拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的,还可视为供应商违约,追究供应商责任,同时报监管部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、装箱单等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决,并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收,并经采购人确认。</p> <p>3. 产品在安装调试并试运行符合要求后,才作为最终验收的依据。</p> <p>4. 成交供应商提供的货物未达到采购文件规定要求,且对采购人造成损失的,由成交供应商承担一切责任,并赔偿所造成的损失。</p>	<p>中优于的技术参数,在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的,视为我公司虚假应标,采购人有权依法解除合同并拒收货物,并追究我公司责任,同时报监管部门。</p> <p>(3) 我公司响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数,在验收时实际满足技术参数的要求,以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>(4) 我公司响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数,在验收时实际优于技术参数的要求,以满足技术参数的要求进行验收。</p> <p>(5) 我公司响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数,在验收时实际也优于技术参数的要求,但没有达到响应表或证明材料中优于的程度,由采购人与我公司协商按是否满足要求进行验收。</p> <p>(6) 实际货物与竞标货物型号不一致的,采购人有权依法解除合同并拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的,还可视为我公司违约,追究我公司责任,同时报监管部门备案。</p> <p>2.2 技术资料、装箱单等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决,并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收,并经采购人确认。</p> <p>3. 产品在安装调试并试运行符合要求后,才作为最终验收的依据。</p> <p>4. 我公司提供的货物未达到采购文件规定要求,且对采购人造成损失的,由我公司承担一切责任,并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对我公司交付的产</p>
--	---

	<p>5. 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。</p> <p>6. 货物安装完毕后，采购人有权要求供应商需提供产品相关检测报告，聘请第三方有资质的机构进行验收检验。检测结果须符合采购文件及采购合同约定的要求，费用由成交供应商负责。</p>	<p>品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由我公司与制造商协调。</p> <p>6. 货物安装完毕后，采购人有权要求我公司需提供产品相关检测报告，聘请第三方有资质的机构进行验收检验。检测结果须符合采购文件及采购合同约定的要求，费用由我公司负责。</p>	
付款条件	<p>1. 本项目无预付款，成交供应商将货物按全部送达指定交货地点，设备安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内，采购人凭成交供应商付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额）向成交供应商支付合同货款总额的 70%。</p> <p>2. 设备正常运行 12 个月后，由成交供应商向采购人提交付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额），采购人向成交供应商一次性支付合同货款总额的 30% 合同尾款。</p> <p>3. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>	<p>1. 本项目无预付款，我公司将货物按全部送达指定交货地点，设备安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内，采购人凭我公司付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额）向我公司支付合同货款总额的 70%。</p> <p>2. 设备正常运行 12 个月后，由我公司向采购人提交付款申请书和开具的全额财务发票（合同金额），采购人向我公司一次性支付合同货款总额的 30% 合同尾款。</p> <p>3. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>	无偏离
对合同条款的调整	<p>1. 备品备件及易损件：成交供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>2. 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》相关规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。</p>	<p>1. 备品备件及易损件：我公司售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>2. 我公司在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，我公司须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》相关规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法我公司的行政与刑事责任。</p>	无偏离
其他要求	<p>1. 成交人所提供的产品必须是全新、完</p>	<p>1. 我公司所提供的产品必须是全新、完</p>	无偏离

<p>整、无破损、未经拆封的。产品必须为符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零部件、配件、包装及安装材料必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品。</p> <p>2. 配套设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>3. 本项目所有配套设备必须是全新、完整、无破损、未经拆封的、符合国家有关认证标准及安全规定的产品，如出现质量问题按国内同类产品、国家行业规定负责上门包换或作退货处理，给采购人造成损失的按实际损失赔偿。若成交人提供的设备参数与响应文件不一致的视为虚假应标，采购人有权拒绝接收并保留追究相关责任的权利，由此造成的所有损失及责任由成交人自行承担。</p> <p>4. 签订合同前，成交人提供核心产品样机交由采购人对成交人投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数进行全面逐项核对检验，产品全部满足要求的，成交人可进场安装，凡出现一项参数不满足，则视为虚假应标，采购单位可解除合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。项目安装调试正常运行满10个工作日后，采购人有权邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收，检测费由成交人承担）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、成交人响应和承诺的技术参数及性能和有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的合同，并且保</p>	<p>整、无破损、未经拆封的。产品必须为符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零部件、配件、包装及安装材料必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品。</p> <p>2. 配套设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>3. 本项目所有配套设备必须是全新、完整、无破损、未经拆封的、符合国家有关认证标准及安全规定的产品，如出现质量问题按国内同类产品、国家行业规定负责上门包换或作退货处理，给采购人造成损失的按实际损失赔偿。若我公司提供的设备参数与响应文件不一致的视为虚假应标，采购人有权拒绝接收并保留追究相关责任的权利，由此造成的所有损失及责任由我公司自行承担。</p> <p>4. 签订合同前，我公司提供核心产品样机交由采购人对我公司投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数进行全面逐项核对检验，产品全部满足要求的，我公司可进场安装，凡出现一项参数不满足，则视为虚假应标，采购单位可解除合同，并且保留追究我公司虚假应标的法律责任。项目安装调试正常运行满10个工作日后，采购人有权邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收，检测费由我公司承担）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、我公司响应和承诺的技术参数及性能和有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的合同，并且保</p>	<p>离</p>
--	--	----------

	<p>留追究成交人虚假应标的法律责任。</p> <p>5. 根据竞争性谈判采购文件、成交人竞争性谈判响应文件上的产品技术参数和国家有关质量标准进行现场验收,在验收过程中,如发现产品实际参数与投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数不符,则视为成交人虚假应标,采购人有权向采购监督部门上报,产生的一切后果由成交人承担。</p>	<p>留追究我公司虚假应标的法律责任。</p> <p>5. 根据竞争性谈判采购文件、我公司竞争性谈判响应文件上的产品技术参数和国家有关质量标准进行现场验收,在验收过程中,如发现产品实际参数与投标时的竞争性谈判响应文件的技术参数不符,则视为我公司虚假应标,采购人有权向采购监督部门上报,产生的一切后果由我公司承担。</p>	
进口产品说明	<p>本项目货物不接受整机进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。</p>	<p>本项目货物不接受整机进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。</p>	无偏离

注:

1. 说明:应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应,并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺,对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名)

供应商电子签章: 广西千视通电子科技有限公司



日期: 2026 年 4 月 3 日



售后服务方案

1、承诺具体事项：

广西千视通电子科技有限公司承诺报价产品及有关备件是全新、完整、无破损、未经拆封的。产品为符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零部件、配件、包装及安装材料是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品，产品的售后服务：安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。

2、售后服务具体事项：

1. 负责免费送货上门，负责免费安装、调试合格。
2. 免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，终身提供免费技术支持。
3. 每月回访，收集用户使用问题提高设备使用效能。
4. 设备自带软件的在免费保修期内免费升级；
5. 所采购设备必须原厂生产的全新合格产品，产品质量符合国家相关标准和安全规范。

6. 维护服务：

(1) 安装调试完毕并验收合格交付使用后 12 个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。

(2) 我司提供完善及时的售后服务：质保期内，设备发生用户无能力处理和修复的故障后，用户应立即通知我公司，我公司在接到故障通知后 12 小时内派技术人员到达现场处理，我公司负责其所有费用。我公司现场无法修复的，必须立即提供备份器材和临时替代设备；

(3) 本次项目总体运维，设备维护，含电话技术支持、现场技术支持服务、用户培训、售后管理，7X24 小时响应等费用；紧急故障处理，0.5 小时内响应，必须在 12 小时之内赴现场处理。不需要更换备件的情况下应在 4 小时内解除故障，需要更换设备时应在 48 小时内解除故障。

(4) 我公司负责安装、调试，含新设备及相关联的设备，直至整个系统正常工作；

(5) 我公司须提供培训服务。安装、调试及保修期间我公司往返人员的差旅费、食宿费等，由我公司自负；

(6) 定期巡检：每月一次对各类硬件设备进行现场的检查，以提前发现潜在问题。

(7) 故障排查与修复：当设备出现故障时，迅速定位并解决问题，确保设备尽快恢复正常运行。

(8) 清洁与保养：保持设备的清洁，确保良好的散热和运行环境，延长设备使用寿命。

(9) 对于设备的日常维护，安排专人对设备性能优化提供建议及支持，并建立维护工作月报告，向用户提供详细技术文档等资料。

质量保证：本次询价所提供的设备产品是全新的、完整、未使用过的产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”以及厂家承诺进行，即包退、包换、包修，因产品质量问题发生的相关费用由我公司承担。

供货安装时间：自签订合同之日起30日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用，交货地点为采购人指定的地点。我公司负责免费送货上门，在用户要求的时间内安装、调试，直至设备正常运行。

质保期：安装调试完毕并验收合格交付使用后12个月（除采购需求中技术要求另行约定外），自货物全部交付并验收合格之日起算，质保期过后提供终身维护。

技术培训：公司专业技术人员将在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行免费现场培训，培训对象为系统各节点的日常操作维护、管理人员，通过现场技术培训使其基本了解、掌握设备的基本安装、维护、操作和日常故障的诊断等。

●售后响应时间

1. 解决故障时间

序号	级别	描述	响应时间	解决时间
1	甲级（紧急故障）	系统部分（全部）区域或部分（全部）瘫痪，例如设备导致服务器系统停机且无法正常启动恢复、系统被入侵导致业务无法正常运行等。	立即	4小时内

2	乙急（严重故障）	系统工作效率明显下降，仍旧可以运行，例如应用程序速度明显降低，病毒木马潜伏在系统中但不影响业务运行等。	立即	8小时内
3	丙级（限制性故障）	不影响业务整体功能效率的一般性局部故障。例如无法管控终端上网信息和收集日志失败等。	立即	24小时内

我司保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律均由我公司承担。

我司投标文件中提供的证明材料和资质文件应真实不得提供虚假材料谋取供应商中标资格，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实将上报上级主管部门取消其中标供应商资格，且投标人应接受有关部门的处罚。



2、技术支持流程：

为了在用户发生系统故障时，更快的响应客户；同时也是为了预防系统的故障，我司会采取以下的一些措施来保证：

公司实施工程师在实施期间向运维人员进行系统管理知识培训，加强运维人员的对设备的日常操作和维护，因为好的管理是预防灾难的最好办法，充分的后备手段可以在系统发生故障的时候发挥重要的作用，从而最大限度降低系统发生故障时导致的损失；

在系统安装实施完成之后，由实施工程师提供系统常见故障排除文档，文档上有处理故障的流程机制，让运维人员掌握系统故障发生时应该采取的紧急应变措施；

一旦发生安全事件和故障，运维人员可以第一时间通过电话与我司维护中心取得联系，通过电话在维护工程师指导下采取一定的紧急应变措施，包括通过远程连接排除故障，尽可能缩短故障排除的时间；

我司维护中心会通过电话确定系统故障的性质，然后指派相应的专业工程师在服务承诺规定的时间内到现场进行故障排除。

为了更好的为用户提供服务，我们会对信息中心的系统配置、运行情况等进行登记，建立维护客户档案，并对系统建设提出改良建议。

3、售后团队介绍

3.1、人员组成

1: 客户经理

每个享受服务的用户都专职指定一个客户经理,由客户经理负责此客户的一切与服务相关的事务,包括问题的反馈,服务协调,客户需求(包括非本次项目的技术疑问和故障等),由客户经理代表客户协调公司所有内部资源,满足客户的服务要求。

定位:负责与公司相关的所有事情。

2: 服务中心调度工程师

服务中心负责客户的日常服务,包括远程、现场和电话等形式;调度工程师接受客户直接提出的问题或由客户经理安排的问题,并做出服务答复和安排,在本次服务未被客户确认期间,由调度工程师负责与客户保持联系直到问题解决。

3.2、工作记录媒介信息

1: 客户告知书

每个与公司达成服务要约或已由实施完成的项目,均有一份由我发送的告知书,明确告知与公司服务交流的渠道和客户服务的权利与义务。

2: 工作底稿

客户向公司提出的每一个问题都登记在工作底稿中,作为双方服务工作的基础,并对服务解决的问题进行确认,在工作底稿中更新,确保双方的目标一致。

3: 服务单

每次现场服务完成后,服务工程师均会要求客户确认,服务单一式两份,请客户保留自己的一份,以备问题追溯。

4: 客户经理回访单

客户经理根据合同约定定期到客户现场进行日常工作完成情况的调查回访,客户经理均会要求客户确认,客户经理回访单一式两份,请客户保留自己的一份,以备问题追溯。

5: 公司网站地址

客户请定期访问公司网站,涉及服务的重大通知,值班安排等均会在网站上发布,客户还可以了解公司的其它信息。

6: 全年无休节假日值班电话

我司配有全年无休的值班电话：18277123530，以备正常工作时间以外的客户紧急问题得到处理，服务中心经理安排服务经验丰富的工程师轮流值班，确保客户的每一个电话都能畅通无阻，反馈得到及时响应。

供应商名称（电子签章）：广西广视通电子科技有限公司

日期：2026 年 4 月 3 日



货物配置清单

项目编号: CZZC2026-J1-230011-YZLZ

项目名称: 广播电视设备更新项目

所竞分标(如有): 无

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
(一) 广播播出设备							
1	交换机	1 台	H3C	Ms4024P	新华三技术有限公司	中国	24 口, 1000M 交换机。
2	电池箱体	1 个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	电池柜可安装 1 组蓄电池尺寸 780×470×1190mm, 配套独立的蓄电池开关蓄电池间的连接线缆。
3	发射机配件	1 批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	定制, 包括夹具和接头, 连接线等。
4	安装费	1 项	广西千视通	安装调试	广西千视通电子科技有限公司	中国	电台的全部设备、发射机、调频发射机、馈线等安装调试。
5	专业数字音频接头	30 个	广西千视通	卡侬头	广西千视通电子科技有限公司	中国	1. 材质: 纯铜镀金; 2. 接线方式: 焊接式接线; 3. 孔径: 适合 9mm 以下线径; 4. 产品性能: 纯铜镀金插芯, 耐插拔, 抗氧化防腐蚀, 镀铍卡扣。
6	专业模拟音频电缆	100 米	佳耐美	L-2B2AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	1. 导体数: 2 根; 2. 标准线径: 3.2mm; 3. 导体截面积: 0.18mm ² /25AWG; 4. 导体铜丝数量: 16 根; 5. 体铜丝直径: 0.12mm; 6. 扭距: 25mm; 7. 线芯直流电阻: 10.52/100m; 8. 镀锡铜: 扭绞缠绕屏蔽。
7	KVM	1 台	迈拓	MT-1908U	广州市迈拓	中国	8 端口 KVM; PS2/USB 双界面转换

			维矩		拓维矩电子有限公司		模组输入输出接口；19寸LCD，支持1280×1024及以上分辨率。
8	专业数字音频电缆	100米	佳耐美	DA202AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	1. AES/EBU 110Ω数字音频电缆； 2. 线径4mm； 3. 绝缘层：经放射线处理的聚乙烯； 4. 护套：聚氯乙烯，绝缘电压为500VACmin。
9	模拟音频分配器	1台	湖南双菱	SLAD-1104B	湖南双菱电子科技有限公司	中国	1. 1路模拟立体声入，4路数字AES3出； 2. 音频模数转换器软件V2.0。
10	新闻演播室灯光	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	更换原有演播室所有灯光的电源线（包括电源总线，18盏演播室灯光），信号控制线（包括电源总线，18盏演播室灯光），调光台、直通开关柜、增加4盏100W聚光灯，3盏平板灯，信号放大器。
11	集中式解码授时器	1台	湖南双菱	SLC-400	湖南双菱电子科技有限公司	中国	1. 北斗授时模式； 2. 3个RS232输出，3个RS422输出接口，2个网口输出，双网段NTP输出； 3. SLVNET6000网络校时授时模块； 4. SLC系列北斗数码电子时钟软件V2.0； 5. 通过SNMP协议进行远程参数云维护监测； 6. 主/备双电源功能，保障安全播出； 7. 标配：双电源。
12	发射天线	1付	杭淳	定制	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	1. 功率容量：1kW； 2. 频率范围：87-108MHz（指定频率）； 3. 增益：G6.5dB（二层）； 4. 驻波比：VSWR1.10； 5. 极化方式：垂直极化；

							6. 天馈线系统阻抗：50Ω； 7. 水平面场形不圆度：±2.5dB。
13	音频模数转换器	1台	湖南双菱	SLAAD-1104M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	1. 1路模拟L/R立体声信号输入，4路模拟L/R立体声信号分配输出。模拟L/R输入通道与模拟L/R输出通道1具有掉电直通功能。 2. 通过设备面板VU表实时显示、监测模拟L/R输入信号音量大小。 3. 音频分配器软件V1.0。
14	馈线	80米	杭淳	50-22	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	1. 馈线型号：50-22； 2. 接头型号：L27J； 3. 工作频率范围：50-200MHz； 4. 输入阻抗：50Ω； 5. 电压驻波比：1.10（50-200MHz内指定频段）； 6. 功率容量：200MHz, P5. 26kW； 7. 插入损耗： 200MHz, L1. 82dB/100m； 8. 最小弯曲半径：250mm； 9. 内外导体材料：光滑铜管； 10. 工作温度：-25℃~+60℃。
15	超六类网络	1捆	秋叶原	超六类网线	深圳市秋叶原实业有限公司	中国	1. 传输速率：10Gbps（在55米内），千兆以太网（1Gbps）可在100米内稳定运行； 2. 线径规格：裸铜线径0.57mm（23AWG），绝缘线径1.02mm，外径6.53mm； 3. 抗干扰性：采用十字骨架结构，平衡四对双绞线位置，减少信号衰减。
16	数字音频处理器	1台	湖南双菱	SLAGC-120OD/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	1. 支持数字AES/EBU、模拟立体声输入输出功能； 2. 具备数字、模拟音频信号自动增益瞬时调整功能； 3. 面板具备音频AGC处理和旁通选键功能； 4. 具备AGC参数自定义功能，可

						<p>以根据实际需求自定义上限、下限、噪声门限参数，以及是否进行静音处理和静音处理时间选择功能；</p> <p>5. 液晶屏显示具备 VU 表界面和状态信息界面选择功能；</p> <p>6. 具备 SNMP 协议可进行云维监测；</p> <p>7. 音频处理器软件 V1.0；</p> <p>8. 标配：双电源。</p>	
17	调频发射机	1 台	杭淳	HCM-1KW	 <p>杭州杭淳广播电视设备有限公司</p>	中国	<p>1. 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz；</p> <p>2. 输出功率：0~1000W 连续可调；</p> <p>3. 信噪比：80dB；</p> <p>4. 调制频偏：75kHz (100%调制)、最大 112.5kHz (150%调制)；</p> <p>5. 立体声分离度：65dB (type.)；</p> <p>6. 音频时延调节量：300 毫秒；</p> <p>7. 液晶显示界面全部为中文显示；</p> <p>8. 频率稳定度：同步工作 1×10^{-10} (锁定 GPS)，独立工作 1×10^{-6} (内部温补晶振)；</p> <p>9. 外部时标 (1PPS)、频标 (10MHz) 输入；</p> <p>▲10. AES 音频输入；</p> <p>▲11. 可通过 WEB 远程控制；</p> <p>▲12. 一体机；</p> <p>▲13. 尺寸：485×550×88mm。</p>
18	音箱	4 只	itc	TS-610	广东保伦电子股份有限公司	中国	<p>1. 阻抗 8Ω；</p> <p>2. 频响 55Hz~20KHz；</p> <p>3. 额定功率 300W；</p> <p>4. 灵敏度 98dB/W/M；</p> <p>5. 水平覆盖角 80°，垂直覆盖角 60°；</p> <p>6. 高音 1.4" 压缩高音单元×17。</p>

						低音 10"低音×1;
19	数字音频光端机	1套	裕宽	YLUK202	北京裕宽 科技有限公司 	中国 采用 1U, 19 寸标准机架结构; 音频输入 2 路单向 AES/EBU 数字音频; 音频输出 2 路单向 AES/EBU 数字音频。 1. 输入电平: 0.2~7.0VP-P 2. 输入取样频率: 32KHz~108KHz 3. 输出电平: 5VP-P 输出取样频率 48KHz (或要求) 4. 抖动 <0.005UIP-P 上升和下降时间 <25ns 5. 阻抗: 110Ω (平衡) 6. 卡侬连接器; 7. 光路参数和物理特性: 光波长 1310nm 或 1550nm; 8. 发射功率/接收灵敏度: -5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm 9. 电源: AC 220V < 20W; 10. 工作温度 0°C~+50°C; 11. 传输距离: 0~120KM; 12. 光连接器 FC/PC 或 FC/APC.
20	数字音频自动切换器	1台	湖南双菱	SLAS-0802 D/M	湖南双菱 电子科技有限公司	中国 1. 6 路数字 AES3 音频信号输入; 2. 2 路模拟 L/R 立体声音频信号输入; 3. 1 路数字 AES3 播出输出; 4. 1 路模拟 L/R 立体声预听输出, 利用 RJ45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测, 设备兼容两种输出工作状态, 如播出、预听的状态, 及手动、自动控制操作; 5. 具备 6 路 (1~6 路) 本地 AES3 数字音频信号通道输入, 可自定义选择; 同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入; 6. 具备 2 路 (7~8 路) 本地模拟 L/R 立体声通道输入, 可自定义选择; ;

						<p>7. 支持把本地 8 路输入信号和切换后的预听；</p> <p>8. 具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出，1 路模拟立体声信号预听输出；</p> <p>9. 输入通道 1 与播出通道具有掉电直通功能。</p> <p>10. 设备面板具备耳机监听输出功能，监听音量可自定义调节；</p> <p>11. 设备面板 OLED 屏具有 VU 表实时监测模拟输出（预听）信号大小；</p> <p>12. 具备主/备双电源；</p> <p>13. 可与原有的切换器组成主备并与播出系统兼容，可以实现信号自动切换。</p>	
21	数字调音台	1 台	itc	TS-16PD-4	广东保伦电子股份有限公司	中国	<p>1. 具有 8 路数字增益话放通道、2 路高阻单声通道、2 组立体声输入通道，话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 具有 1 组立体主输出通道、4 路 AUX 辅助输出通道、1 路 TRS 监听输出通道。</p> <p>▲3. 具有 8 路 DCA 编组、8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。（响应文件中提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有 2 路 USB 播放通道，支持 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。内置 4G 的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5. 具有 1 个 7 英寸高清触摸屏，支持 1024×600 分辨率。</p> <p>6. 具有 4 个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7. 内置自适应陷波反馈抑制算</p>



							<p>法。</p> <p>8. 具有 30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。</p> <p>9. 具有 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10. 具有 1 路网络接口，支持操作系统 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS 或同等操作系统进行远程控制。</p> <p>11. 具有防误触碰、误操作面板锁。</p>
22	数字备份切换器	1 台	湖南双菱	SLAS-04BD/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	 <p>1. 支持模拟、数字，具备 A/D、D/A 转换功能。</p> <p>2. 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频或 AOIP 网络音频输入，1 路内置备音（通过 SD 卡更换垫乐，MP3 格式），实现智能 4 切 1 功能，输出为 1 分 2 的数字 AES/EBU 音频与模拟 L/R 立体声。</p> <p>3. AOIP 网络具备主、备冗余传输功能（只有 SLAS-04BD/IP/M 型号有 AOIP 主备传输功能）。</p> <p>4. 具备把 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频输入信号和切换后播出的音频信号送 AOIP 网络实时播出或监测。</p> <p>5. 主备自动切换，自动恢复；当主信号出现故障，自动输出备份信号；主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号；切换时间和恢复时间可自定义设置。</p> <p>6. 设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置 SD 卡，垫乐自动处于待播状态，确保垫乐播出时从最开始播放。</p> <p>7. 自动和手动两种工作模式，这两种模式可通过面板上的“AUTO”键实现转换。系统上电</p>

						<p>默认自动模式，自动模式时“AUTO”键上的灯亮；当处于手动模式时，“AUTO”键上的灯灭。系统工作在自动模式时，根据各路信号的优先级实现自动切换。3路信号的优先级可任意设置（第4路默认为垫乐），最高优先级的为主通道。改变各路输入的优先级，会实时改变报警方式与自动切换的顺序。</p> <p>8. 设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。</p> <p>9. 利用RJ-45接口通过SNMP协议进行远程参数云维监测。</p> <p>10. 第1路主通道具备掉电直通功能。</p> <p>11. 主备冗余电源，保障安全播出。</p>
23	蓄电池	16个	商宇	12V100AH	商宇（深圳）科技有限公司 中国	<p>1. 额定电压：12V，容量：12V100AH。</p> <p>2. 蓄电池电压均衡性满足：电池静置24小时后测量，各单体开路电压最高最低之差90mV；完全充电后，电池进入浮充状态24小时后测量，各单体开路电压最高最低之差200mV。</p> <p>3. 气密性：蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>4. 大电流放电：蓄电池以30I10(A)放电3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>5. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应98.1%。</p> <p>6. 防酸雾性能：蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变</p>



						<p>形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。</p> <p>7. 安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是 15~18kpa，闭阀压应是 10~13kpa。</p> <p>8. 电池的浮充电压为 2.23±0.02V/单体（+25℃），均充电压为 2.35V/单体，最大电流 0.02I10A。电池的开路电压每个单体之间相差在±10mV 以内，浮充电压相差±40mV 以内</p> <p>9. 蓄电池极性正确，正负极性 & 端子有明显标志，便于连接。</p> <p>10. 蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识。</p> <p>11. 蓄电池的外观不得有变形，裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀的现象，无酸雾逸出。</p>	
24	UPS 电池柜（含电池）	1 套	商宇	UPS 电池柜：定制 电池：GW12250	商宇(深圳)科技有限公司	中国	<p>▲1. 阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：100Ah，为保证本项目现场联调，保证售后服务高效性，要求蓄电池与采购人 UPS 主机同一品牌；</p> <p>▲2. 蓄电池须原厂生产，不接受 OEM、ODM 贴牌生产的产品，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲3. 蓄电池密封反应效率应 98.36%，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>4. 安全阀要求：应具有自动开启</p>





						<p>和关闭的功能，开启压力应在 17.20~17.40kPa，关闭压力应在 15.40~15.50kPa 之间。</p> <p>▲5. 气体析出：在 20℃ 及单体蓄电池电压为 U_{f10}(V) 浮充条件下 $Ge0.007mL$，在 20℃ 及单体蓄电池电压为 2.4(V) 充电条件下 $Ge0.03mL$。响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲6. 蓄电池端电压均衡性，开路应 32mV，浮充应 4mV，放电应 0.14V，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>7. 热失控敏感性：经完全充电后，在 $(25 \pm 5)^\circ C$ 的环境中，以 $(2.45 \pm 0.1) V$/单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h，应满足蓄电池温度 $29.6^\circ C$，每 24h 的电流增长率应 30.60%。</p> <p>8. 短路电流与直流内阻：计算短路电流应 5750A。</p> <p>9. 阻燃性能：蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2021 中第 8.4.2 条 HB(水平级) 和第 9.4 条 V-0(垂直级) 的要求。</p> <p>电池柜</p> <p>1. 本项目每台电池柜（架）可安装 1 组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 本项报价应包含蓄电池间的连接线缆，电池组到 UPS 主机的连接线缆。</p>	
25	终端安全	1 台	奇安	天擎终端	奇安信网	中国	1. 产品由管理控制中心和客户

	管理系统		信	安全管理 系统 V10.0-Win dowsPC 端	神信息技 术(北京) 股份有限 公司	<p>端软件组成,具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、漏洞修复、运维管控以及报表查询等功能;配置40个Windows客户端授权,配置控制中心,含3年软件升级及病毒库升级服务;</p> <p>2.管理控制中心操作系统支持: Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016 的64位版本及CentOS 7、Redhat 7等Linux系统;客户端操作系统支持:Windows XP_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019等;</p> <p>▲3.管理控制中心支持双因子认证登录方式,支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等);</p> <p>4.支持根据分组、计算机名称、IP地址、操作系统、在线状态等条件筛选终端进行管理,支持单点维护功能;</p> <p>5.支持通过图形化展示终端部署统计、终端安全趋势、终端更新状态、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息;</p> <p>6.支持定时公告功能,可配置开机显示、周期显示和立即推送;</p> <p>▲7.客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新,保持在低风险中完成终端</p>
--	------	--	---	-------------------------------------	-----------------------------	--



						<p>能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>8. 支持终端“防退出”、“防卸载”密码保护，支持设置自我保护功能，防止客户端进程被恶意终止、注入、劫持；</p> <p>9. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本；</p> <p>10. 支持手动添加、导入、导出黑白名单，支持通过文件数字签名添加黑白名单管理；</p> <p>11. 支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小；</p> <p>12. 支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源等三种模式；</p> <p>▲13. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程暴力破解和拦截恶意的远程登录；</p> <p>15. 支持网络入侵拦截功能对流入本机的网络数据包和行为进行检测，根据策略在网络层拦截</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>漏洞攻击、黑客入侵等威胁；</p> <p>16. 支持对 Windows 操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe、硬件驱动更新等软件进行补丁修复，支持补丁类型和级别包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁等；</p> <p>▲17. 支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>18. 支持开启自动修复漏洞，包括设置开机时修复、随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复等；</p> <p>支持当影响到编辑 Office 文档时进行提醒，可取消此次修复任务；</p> <p>20. 支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持对任意流向的数据进行拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口、IP 范围；</p> <p>21. 支持对终端各种外设（USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、接口（USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限，并支持生效时间设置；</p> <p>▲22. 支持外设库管理，可统计终端外接的各种设备，包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源，并支持通过设</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>备名称、PID/VID、实例路径等多维度进行添加例外或加黑（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>23. 支持对互联网出口地址探测，支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理；▲24. 支持对终端节能管理，支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略，支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>25. 支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、热点创建等，可自定义提示内容和生效时间。</p>	
26	专业功放	1 台	itc	TC-D4350	广东保伦电子股份有限公司	中国	<p>1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计。</p> <p>2. 采用 DSP 处理器,具有压缩器、限幅器、扩展器、参量均衡、矩阵路由、延时器、高低通处理等多种 DSP 处理功能。</p> <p>3. 带有多种工作模式：立体声、桥接等，支持桥接、矩阵模式自由切换；支持定阻输出：16 欧、8 欧、4 欧。</p> <p>4. 采用显示屏，可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。</p> <p>5. 显示屏、PC 软件具有中、英文语言切换功能。</p>



						<p>6. 具有过压保护，欠压保护，过温保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>7. 设备支持通过 TCP/IP 方式联机，搭配软件可远程控制设备通道的功放状态、功放温度、输出模式、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量、DSP 功能使用情况，设置通道的灵敏度。</p> <p>8. 设备具有 RS485 接口，支持对接中控控制设备。可实现待机控制，场景调用，通道静音/音量控制，通道正/反相，灵敏度切换，矩阵混音/桥接模式切换，输出通道的电压/电流/温度/保护读取，延时器/扩展器/均衡器/压缩器控制。</p> <p>9. 支持通过软件对每个输出通道控制，内置参量均衡器、10 段/15 段/31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、矩阵路由、分频器、限幅器、延时器，高低通处理等多种 DSP 功能。</p> <p>10. 支持设备管理、通道管理、场景管理等功能；PC 软件连接多台设备时，可独立配置每台设备的功能参数，适配不同的应用环境；支持监控、管理各通道的灵敏度/延时器/扩展器/均衡器/压缩器，高效快速地调节参数；支持读取/调用预存的场景，快速搭建使用环境。</p> <p>11. 输出功率 (20-20KHz/THD1%)：立体声/并联 8Ω：350W×4；立体声/并联 4Ω：600W×4；桥接 16Ω：700W×2；桥接 8Ω：1200W×2。</p>
--	--	--	--	--	--	--



						12. 输入阻抗 20kΩ 平衡；频率响应(@1W 功率下) 20Hz-20kHz /+0/-2dB；THD+N(@1/8 功率下) 0.05%；信噪比 (A 计权)95dB。
27	音频处理器	1 台	itc	TS-DP480F IR	广东保伦 电子股份 有限公司	中国 <p>▲1. 前面板采用钢化玻璃覆盖 LED 灯和 IPS 高清屏幕设计，有 12 组 LED 数码管，每组有 3 种颜色和 8 个 LED 灯，实时显示输入输出通道的的电平值；2 英寸 IPS 真彩显示屏；12 个物理按键，配置设备参数；1 个编码旋钮；后面板具有 4 路卡侖输入接口，采用平衡接法；8 路卡侖输出接口，采用平衡接法；1 路 RJ45 网口，1 路 RS485 通讯接口，1 个船型电源开关。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲2. 支持测量 WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲3. 基于频率均衡法，PC 客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p>



						<p>4. 可以同时使用 FIR 和 IIR 这两种滤波器来生成校正需要的系数。</p> <p>5. 设备自带编码旋钮和 2.0 英寸 IPS 屏幕配合使用，可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数；并且可显示 IP 地址和当前电平状态。</p> <p>6. 全矩阵可变增益混音：输入矩阵 4×8，输出矩阵 8×8，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出，并且每混音通道输入输出均可进行范围-72db 到 12db 的增益调节。</p> <p>7. 输入延时器可调范围 2000ms，输出延时器可调范围 2000ms。</p> <p>8. 在最小相位 FIR 的处理全功能开启条件下，输入音频到输出音频延时 388us；输入参量均衡器 31 段，输出参量均衡器 8 段，滤波器类型 16 种，可以调节峰值滤波器，一阶/二阶/可变 Q 高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变 Q 高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变 Q 全通滤波器。</p> <p>9. 设备具有客户端软件，软件可以一键定位局域网内设备，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；软件支持集中控制 999 台设备；可以安装在 Windows7/10/11 操作系统中。</p> <p>▲10. 支持测量 WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲11. 基于频率均衡法，PC客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲12. 前面板有 12 组 LED 数码管，每组有 8 个 LED 灯，可显示输入输出通道的电平值；12 个物理按键，配置设备参数；1 个编码旋钮；要求后面板具有 4 路卡侖输入接口，8 路卡侖输出接口，1 路 RJ45 网口，1 路 RS485 通讯接口，1 个船型电源开关。（响应文件中提供设备图扫描件或复印件佐证）</p>	
28	话筒	2 个	itc	T-592UE	广东保伦电子股份有限公司	中国	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米，接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡音频输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 1 台接收主机、2 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</p>



						<p>四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有 2 个 TFT-LCD 显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。桌面式发射机具有 1 个 TYPE-C 充电口、1 个 3.5mm 耳麦输入接口、1 个 OLED 显示屏、1 个电源开关按键，1 个触摸开关麦按键。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量信息。</p>
--	--	--	--	--	--	---



						▲8. 桌面式发射机配置 1 颗锂电池，使用时长 15 小时；设备电池孔位 4 个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长 60 小时。 (响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)
(二) 全媒体采编设备						
1	摄录一体机	5 套	松下	AJ-UPX380 MC	厦门松下 电子信息 有限公司	中国
						▲1. 图像传感器：有效面积 1.0 英寸型图像传感器（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）； 2. 有效像素：1500 万有效像素； 3. 镜头：光学图像稳定透镜，光学 20 倍电动变焦； 4. F 值： F2.8 至 F4.5； 5. 焦距：f=8.8mm 至 176mm，35mm 相当：24.5mm 至 490mm； 6. 滤镜直径：67mm； ▲7. ND 滤镜：Clear、1/4、1/16、1/64（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）； 8. 红外滤镜： 包含开/关控制功能； 9. 最近拍摄物距（外径米数）：距前透镜 10 厘米（广角端）1.0 米（长焦端）； ▲10. 增益设置： L/M/H 选择切换，-3dB 至 18dB（可在 1dB 步进内调节），24dB、30dB、36dB 切换（将【增益】分配至用户按钮时）（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）； ▲11. 色温设置：预设 3200K/预设 5600K（响应文件中提供国家



						<p>认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)；</p> <p>12. 自动对焦，具有人脸检测、自动跟踪与5轴混合图像稳定功能；</p> <p>13. 具有16轴独立色彩校正的广电质量画面调整；</p> <p>14. 支持RTMP、RTMPS、RTSP和SRT协议的4K流输出，LAN口支持NDI®HX，实现基于IP的无缝现场制作；</p> <p>15. 采用HEVC的4K/60p/10bit MOV文件记录；</p> <p>16. 竖屏拍摄标记，可适应短视频、竖屏平台制作，支持9:16拍摄的素材能直接在本机液晶屏回看；</p> <p>17. V-Log、V-Log的V709或HLG的HDR/SDR，可用于各种视频输出(SDI、HDMI和LCD)；</p> <p>18. 支持12G输出，TALLY显示支持TSL协议，带GENLOCK IN和TC IN/OUT接口；</p> <p>19. 聚焦/变焦有线遥控、局域网IP遥控以及通过平板电脑或智能手机无线遥控；</p> <p>20. 采用HEVC的4K/60p/10bit MOV文件记录，4通道24bit PCM音频录制；</p> <p>21. 双存储卡插槽支持中继、同步和背景录制，预录、间隔记录、时间戳和静态图像捕捉功能；</p> <p>22. 记录格式MOV (AVC)，MOV (HEVC)，AVCHD，MXF；</p> <p>23. SDI输出：BNC×1，支持SDI记录控制，带TC时码输入/输出接口(BNC)；</p> <p>24. 音频输入：内置麦克风；输</p>
--	--	--	--	--	--	--



							入 1/2, XLR(3 针)1 个以上接口; 25. 包括附件: 电池 (AG-VBR59MC)、电池充电器 (AG-BRD50MC)、AC 适配器、AC 电缆、麦克风支架套件、肩带、 眼罩、镜头罩、防滑带和操作说 明。
2	摄录一体 机	5 台	索尼	PXW-Z380	索尼(中 国)有限 公司	中国	1. 影像系统: 三片 1/2 英寸 Exmor R CMOS 传感器, 支持 4K 60P 录 制, 全焦段 F1.9 恒定光圈镜头。 2. 处理架构: 双 BIONZ XR 影像 处理器。 3. 录制格式: 支持 XAVC-Long 422 10bit (最高 600Mbps) 和 XDCAM HD422 多格式混合录制。
3	三脚架	5 副	德力 卡	DV3	德力卡 (广州) 科技有限 公司	中国	1. 承重: 4kg ; 2. 自重: 3.5kg; 3. 俯仰/水平阻尼/动态平衡: 内 置液压阻尼及弹簧系统技术; 4. 俯仰摇摄: -90°/+60°; 5. 水平摇摄: 360° ; 6. 工作高度: 720-1500mm; 7. 工作温度: -40/+60°C ; 8. 球座直径: 65mm; 9. 快装板底座: 带磁吸工具 (用 于拧 1/4 和 3/8 螺丝), 侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接 口 (用于安装怪手或储备螺丝); 10. 摄像机安装: 侧入式快速装 卸、前后±50mm 可调快装板 (调 整摄像机重心), 带 2 颗 1/4 和 1 颗 3/8 英寸安装螺丝与定位针; 11. 水平气泡: 有; 12. 延伸器: 中置延伸器; 13. 手柄: 单手柄; 14. 三脚架: 双级铝合金三脚架; 15. 携带: 软包; 16. 颜色: 黑色;

							17. 配 L 型支架。
4	摄像机电池 1	6 块	松下	AG-VBR59MC	厦门松下电子信息有限公司	中国	7. 28V, 43Wh, 容量: 5900mAh, 充电限制电压: 8.4V。
5	摄像机电池 2	5 块	SWIT	S-U906D	南京奥视威电子科技股份有限公司	中国	1. 锂离子电池, 14.4V; 2. 兼容 SONY BP-U 系列电池; 3. 可在寻像器中显示数字电量信息; 4. 95Wh / 6.6Ah 容量; 5. 内置 14.4V B 型口输出/充电输入; 6. 内置 5V/2A USB 输出; 7. 4 段 LED 电量指示灯; 8. 多重安全保护电路。
6	无线话筒 1	3 套	大疆	DJI Mic 3	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	1. 一体收纳, 开盖即用充电盒 (两个发射器一个接收器); 2. 18 小时续航; 3. 清晰收音; 4. 14 小时内部录音和 32Bit 浮点内录; 5. 智能降噪; 6. 250 米无线传输协同, 兼容多设备; 7. 支持磁吸; 8. 配 3.5 转卡侬转接线。
7	无线话筒 2	1 套	海勒威尔	MIC03	海勒威尔(长沙)电子科技有限公司	中国	1. 1 拖 1 无线领夹话筒, 数字音频处理技术, 音频 NFC 或 NFC 音频同步功能可用于安全通道设置; 2. 领夹式无线麦克风; 3. 接收类型: 空间分集; 4. 天线类型: 1/4 波长线; 5. 频率响应: 23Hz 至 18kHz (典型); 6. 信噪比: 96dB (最大误差, A 加权); 7. 失真 (T.H.D): 0.9% (-60dBV, 1kHz 输入);

						<p>8. 音频延迟:0.35 毫秒;</p> <p>9. 模拟输出:3 极迷你插孔, 不平衡;</p> <p>10. 模拟输出电平:-60dBV (±5kHz 误差);</p> <p>11. 模拟输出调节范围:-12dB 至 +12dB (3dB 步进); 12. 耳机输出:φ3.5 mm (5/32 英寸) 立体声迷你插孔; 13. 耳机输出电平:最大 10mW (16ohm 负载);</p> <p>14. 导频音信号:32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz。</p>	
8	储存卡	15 张	广西千视通	V90, 128G	广西千视通电子科技有限公司	中国	读取 300MB/S 相机内存卡, 写入速度 260MB/S, 容量: 128G, 规格 SD 卡。
9	读卡器	7 个	闪迪	多合一读卡器	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	Type-c 多合一读卡器 TF/SD/CF 卡多功能读卡器 USB 读卡器, 读取速度 250 MB / 秒, 写入速度 150 MB / 秒。
10	摄影包	11 个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	黑色防雨材质, 适用于手持摄像机。
11	相机 (配套镜头套餐)	6 套	佳能	BOS R5 Mark II+RF24-105mm F4L IS USM	佳能(中国)有限公司	中国	<p>一、机身</p> <p>1. 类型: 具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机;</p> <p>2. 记录媒体: 双卡槽, CFexpress 2.0 存储卡 (B 型) 支持 VPG400, 支持 8TB 容量 (固件须升级至最新版本); SD/SDHC/SDXC 存储卡 (兼容 UHS-II 存储卡);</p> <p>3. 图像感应器尺寸: 36×24 毫米;</p> <p>4. 兼容镜头: RF 系列镜头;</p> <p>5. 类型: 背照堆栈式 CMOS 图像感应器 (支持全像素双核 CMOS AF);</p> <p>6. 有效像素: 最高 4500 万像素;</p> <p>7. 长宽比: 3:2;</p>

						<p>8. 除尘功能：自动、手动、添加除尘数据；</p> <p>9. 记录功能 照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放；</p> <p>10. 白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9级，洋红色/绿色方向：±9级；</p> <p>11. 白平衡包围曝光：在±3级间以1级为单位调节；</p> <p>12. 自动图像亮度校正：自动亮度优化；</p> <p>13. 降噪：可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄；14. 高光色调优先；</p> <p>15. 镜头像差校正：周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正；</p> <p>16. 类型：OLED彩色电子取景器；</p> <p>17. 监视器尺寸和点数：13毫米，576万点；</p> <p>17. 屈光度调节范围：-4.0~+2.0m-1（dpt）；</p> <p>18. 自动对焦类型：全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式；</p> <p>19. 短片伺服自动对焦特性：追踪灵敏度、自动对焦速度；</p> <p>20. 照片拍摄：在ISO 100~25600范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50）、H（相当于ISO 102400）；</p> <p>21. 感光度设置：照片拍摄：ISO感光度范围、自动的上限、最低</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>快门速度、预设 ISO 感光度；短片拍摄：ISO 感光度范围、自动的上限、预设 ISO 感光度；</p> <p>22. 记录格式 照片：HEIF, 短片：MP4；</p> <p>23. 色深 10 位；</p> <p>24. 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2；</p> <p>25. HDR 规格 ITU-R BT. 2100 (PQ)；</p> <p>26. 短片格式 MPEG-H HEVC/H. 265、MPEG-4 AVC/H. 264；</p> <p>27. 色彩空间(内录) Canon 709、BT. 709、BT. 709 标准、BT. 2020、PQ、HLG、Cinema Gamut；</p> <p>28. 音频格式 线性 PCM 24 bit 四声道 (RAW、XF-HEVC S、XF-AVC S) AAC 16 bit 双声道 (XF-HEVC S / XF-AVC S) 线性 PCM 16 bit 双声道 (HDMI RAW)；</p> <p>29. 视频记录分辨率：RAW (8192 × 4320)，S-RAW (4096 × 2160)，8K DCI (8192 × 4320)，8K UHD (7680 × 4320)，4K DCI (4096 × 2160)，4K UHD (3840 × 2160)，2K DCI (2048 × 1080)，全高清 (1920 × 1080)；</p> <p>30. HDMI 输出：支持 HDMI RAW 输出、4K 60P 输出、自动 /1080P/1080i 可选；</p> <p>31. 监视器尺寸和点数 80 毫米 (3:2)，210 万点</p> <p>32. 外接麦克风输入：3.5 毫米立体声微型插孔，连接佳能指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声麦克风 DM-E100 或市售外接麦克风；</p> <p>二、镜头部分</p> <p>1. 镜头焦距 24-105mm；</p> <p>2. 镜头结构 14 组 18 片；</p>
--	--	--	--	--	--	---



							3. 光圈叶片 9 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离 0.45 米； 5. 最大放大倍率 *1 0.24 倍； 6. 驱动系统 NANO USM 超声波马达； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，105mm 焦距端，使用 EOS R 时） 8. 滤镜直径 77 毫米。
12	相机内存卡	6 张	至誉科技	CFexpress 4.0 Type B	至誉科技股份有限公司	中国	至誉科技 Element 系列 cfe b 卡 cfexpresstypeb, 持续写速 900MB/S
13	相机专用电池	10 块	佳能	lp-top	佳能（中国）有限公司	中国	充电限制电压 DC 7.2V；额定容量 2130mAh，类型充电电池，考虑兼容性问题，要求与（二）全媒体采编设备第 11 项同一品牌。
14	半导体散热器	3 个	洋标	捕捉者	洋标（深圳）有限公司	中国	半导体制冷式散热器 AI 自动控制温，相机直播视频录制降温神器，静音，制冷式散热。
15	全画幅微单镜头定焦镜头	2 个	佳能	RF 50mm F1.8 STM	佳能（中国）有限公司	中国	1. 镜头焦距 50mm； 2. 镜头结构 5 组 6 片； 3. 光圈叶片 7 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离 0.3 米； 5. 最大放大倍率 0.25 倍； 6. 驱动系统 STM + 齿轮型单元。
16	相机镜头（标配）	1 个	佳能	RF600mm F11 IS STM	佳能（中国）有限公司	中国	1. 镜头焦距 600mm； 2. 镜头结构 7 组 10 片； 3. 最小光圈 F11 固定光圈； 4. 最近对焦距离 4.5 米； 5. 最大放大倍率 0.14 倍； 6. 驱动系统 STM + 导螺杆型单元； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，使用 EOS R 时）； 8. 滤镜直径 82 毫米。
17	双肩摄影包	6 个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	帆布双肩摄影包，能放一机器多镜头

18	无人机	3套	大疆	DJI Mavic 4 Pro 512GB 创作者套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1亿像素 4/3 CMOS 苏相机; 2. 6K/60fps HDR 视频; 3. 1/1.3 英寸与 1/1.5 英寸大底双长焦相机; 4. 360° 旋转万向云台; 5. 0.1Lux 夜景级全向主动避障; 6. 51分钟飞行时间; 7. D104+30 公里 10-bit HDR 图传; 8. 7英寸可旋转高亮屏折叠遥控器; 9. DJIRC Pro2 遥控器, 飞行器 512GB, 电池×3, 充电管家, 240W 桌面充电器, 增强图传模块 3×2, 2年质保, 128GTF V60。
19	无人机备用电池	3块	大疆	DJI Mavic 4 Pro 智能飞行	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 容量: 6654 毫安时; 2. 电池类型: Li-ion 4S; 3. 充电环境温度: 5℃ 至 40℃。
20	无人机	3套	大疆	DJI Mini 5 Pro 长续航畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传)	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1英寸大底相机; 2. 夜景级全向主动避障; 3. 支持无损竖拍及 225° 云台旋转, 运镜自由; 4. 全向智能跟随再升级; 5. 包含: 飞行器(增强图传*), DJI RC 2, 续航; 6. 飞行电池×3, 双向充电管家, 单肩包, ND 镜套装 (ND81321128), 2年质保, 128GTF V60。
21	手持相机	3套	大疆	Osmo Pocket 3 全能套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1英寸CMO &4K/120fps; 2. 2英寸旋转屏& 智能横竖拍; 3. 三轴云台机械增稳; 4. 智能跟随 6.0; 5. 全像素对焦; 6. D-LOG M & 10-Bit; 7. 立体声收音; 8. 全能套+128G TF卡 V60。

22	专业电影摄像机	1套	索尼	ILME-FX3A +FE24-105 F4	索尼(中国)有限公司	 <p>中国</p> <p>一、机身部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成像设备(类型):全画幅 CMOS 影像传感器; 2. 有效像素数: 1020 万(视频), 1210 万(静态影像); 3. 成像设备(类型):全画幅 CMOS 影像传感器; 4. 有效像素数: 1020 万(视频), 1210 万(静态影像); 5. 压缩格式 XAVC S Intra; MPEG-4 AVC/H. 264, XAVC S Long; MPEG-4 AVC/H. 264; 6. 存储卡: Cfexpress Type A/SD 存储卡(×2); 7. USB USB Type-C (×1); 8. 液晶屏: 3.0 型; 236 万像素(支持触摸操作); 9. HDMI 输出 A 型(×1); 10. 音频输入 3.5mm (×1); 11. 手柄 XLR/TRS 组合接口(3 针)(×2), 可选线路/麦克风/麦克风+48V, 麦克风参考 -40 dBu 至-60 dBu; 12. 3.5mm 立体声迷你插孔(×1); 13. 耳机输出 立体声迷你插孔(×1) -16 dBu 16 Ω; 14. 扬声器输出: 单声道; <p>二、镜头部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 镜头类型 全画幅标准变焦 G 镜头; 2. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm) 36-157.5; 3. 镜头结构(组-片) 14-17; 4. 视角(APS-C 画幅) ×1 61° -15°; 5. 视角(35mm 等值) 84° -23°; 6. 光圈叶片(数) 9;
----	---------	----	----	------------------------------	------------	--

							<ul style="list-style-type: none"> 7. 光圈 F4 8. 最近对焦距离 0.38 m; 9. 最大放大倍率 (倍) 0.31; 10. 滤光镜直径 (mm) 77。
23	相机电池 套装	1 块	索尼	NP-FZ100 双电池套 装	索尼(中 国)有限 公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 要求 2 块电池+1 个充电器【考 虑兼容性问题要求与(二)全媒 体采编设备第 18 项同一品牌】 2. 电池:容量: 16.4Wh (2280mAh) / 重量: 83g ; 3. 充电器: 可同时充 2 块 NP-FZ100,2 块电池充满需要 155 分钟 / 2 个 LED 灯, 显示充电进 度/尺寸(长×宽×高): 84.5× 70.0×29.2 mm ; 4. 重量: 149g/充电器 LED 灯在 充到 90%时会熄灭。
24	三脚架	1 副	大疆	DJI RS 4 Pro	深圳市大 疆创新科 技有限公 司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 原生横竖拍切换; 2. 4.5 千克负载, 电机扭矩提升 20%; 3. 跟焦与变焦双电机, 支持近程 控制; 4. 20 米 LiDAR 跟焦, 76, 800 个 测距点; 5. 支持 LDAR 与图传互联互通; 6. 2.4 倍续航时间, 全场景解 决方案。
25	稳定器	2 套	大疆	DJI RS 4 Mini 智能 追踪套装	深圳市大 疆创新科 技有限公 司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 云台重量 890 克; 2. 最大承重 2 千克; 3. 自动轴锁; 4. 轴臂材质铝合金; 5. 1.4 英寸彩色 LCD 触摸屏; 6. 摇杆模式: 变焦控制和云台控 制; 7. 第三代原生横竖拍切换; 8. 续航时间 13 小时。
26	AI 录音笔	3 个	科大讯 飞	SR702 星火 版	科大讯飞 股份有限 公司	中国	<ul style="list-style-type: none"> 1. 屏幕类型: 触摸屏; 2. 自带内存录音时长: 458 小时; 3. 扬声器: 内置扬声器;

						<p>4. 录音距离：15米；</p> <p>5. 录音格式：AAC WAV；</p> <p>6. 内存容量：64GB；</p> <p>7. 收音模式：三向立体；</p> <p>8. 包含：录音笔设备×1，适配器×1；Type-C数据线×1；Type-C转3.5mm转接线×1；电子说明书卡、保修卡、合格证×1；PIN针。</p>	
27	存储盘硬盘	1套	鑫云	SSPOOG-F08	 <p>鑫云星储 (厦门)大数据科技有限公司</p>	中国	<p>立式8盘位/2×10Gb SFP+万兆光口，2×1Gb RJ45千兆电口/64位双核4线程3.7GHz存储专用处理器/系统缓存DDR4 16GB ECC校验内存/单电源/支持8×SATA热插拔；支持RAID 0、1、10、5、6、50、60，支持专用和全局热备、磁盘漫游、MAID节能保护/支持NFS、CIFS、HTTP、FTP、AFP、Rsync NAS共享协议及iSCSI块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM防删除、病毒过滤、回收站功能；支持UPS联动保护、声光邮件告警。数据管理客户端：支持内部网盘功能，可实现局域网内容快速查看、检索、分享、端口转发、安全登录、登出等功能。</p>
28	声卡专业录音	2套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	<p>1. 连接协议：USB3.0，USB2.0；输入数量：2；</p> <p>2. 类型：直播声卡套装；</p> <p>3. 输出类型：耳机；</p> <p>4. 续航时间：外接供电；</p> <p>5. 连接方式：有线；</p> <p>6. 麦克风接口：卡侬；</p> <p>7. 输出数量：2；</p> <p>8. 使用方式：支撑式，悬挂式；</p> <p>9. 连接主体：手机，电脑；</p>

							<p>10. 供电方式: USB-A 外接供电, type-C 外接供电;</p> <p>11. 适用场景: 录音配音, 聊天 K 歌;</p> <p>12. 驱动标准: ASIO;</p> <p>13. 输入类型: 麦克风;</p> <p>14. 麦克风类型: 动圈式; 电容式 48V;</p> <p>15. 幻象供电: 支持 ;</p> <p>16. 内录功能: 支持;</p> <p>17. 软件调节: 支持;</p> <p>18. 支持监听。</p>
29	录音麦克风	2 套	舒尔	SM7B	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	<p>1. 传输方式: 有线;</p> <p>2. 连接主体: 音箱, 调音台, 声卡;</p> <p>3. 指向特征: 心型指向;</p> <p>4. 类型: 专业录音麦克风;</p> <p>5. 适用场景: 专业录音, 直播, 网课教学;</p> <p>6. 供电方式: 外接供电;</p> <p>7. 收音头: 动圈式;</p> <p>8. 包装清单话筒×1; 话筒棉×1; 转换螺丝; 开关盖板。</p>
30	演播室主持人收音话筒	2 套	舒尔	55SHSERIE S II+落地支架	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	<p>1. 传输方式: 有线;</p> <p>2. 指向特征: 心型指向;</p> <p>3. 供电方式: 外接供电;</p> <p>4. 收音头: 动圈式。</p>
31	提词器	2 套	百视悦	T2	深圳市百视悦电子有限公司	中国	<p>1. 屏幕尺寸: 8 寸;</p> <p>2. 拍摄设备: 手机微单适合镜头 49-82mm;</p> <p>3. 支持 8 寸安卓/苹果平板设备;</p> <p>4. 支持手机横竖拍摄, 相机竖拍。</p>
32	大演播室抠像绿布	10 米	广西千视通	长 10 米*宽 5 米	广西千视通电子科技有限公司	中国	<p>1. 类型: 直播设备;</p> <p>2. 类别: 背景布;</p> <p>3. 材质: 绿色牛津布, 含无痕钉;</p> <p>4. 尺寸: 长 10 米×宽 5 米。</p>
33	吧台椅	2 张	广西	定制	广西千视	中国	坐面材质: 塑料; 主体材质: 塑

	(升降椅)		千视通		通电子科技有限公司		料。
34	电子防潮柜	2个	万得福	AFL-10D	中山市北斗万得福电子科技有限公司	中国	<p>1. 外尺寸: W1209mm×D430mm×H1790mm;</p> <p>2. 内尺寸: W1200mm×D400mm×H340mm/层;</p> <p>3. 5层10门;</p> <p>4. 采用机械控制, 机械表盘;</p> <p>5. 湿度控制范围: 25-50% RH;</p> <p>6. 控制精度: ±5% RH;</p> <p>7. 箱体采用冷轧钢板, 冲压成型;</p> <p>8. 箱门使用铝合金门把手;</p> <p>9. 层板为冷轧钢板。</p>
35	迷你LED摄影灯	5个	优蓝子	ulanzi VL49	深圳市优蓝子科技有限公司	中国	<p>1. 重量 90g;</p> <p>2. 厚度 2.3cm;</p> <p>3. 容量: 2000mAh;</p> <p>4. 色温 5000K;</p> <p>5. 显色指数: 95+。</p>
36	4K视音频专业存储硬盘	24块	广西千视通	18T	广西千视通电子科技有限公司	中国	<p>1. 4K视音频专业存储系统 F1S 3000 专用: 3.5英寸 SATA 7.2K 18TB 存储专用硬盘, 含存储容量授权。</p> <p>2. 与原 5.0 制作网在线存储中心互联互通, 扩容升级后, 将原存储空间合并使用, 形成统一管理平台。保证本次扩容设备和现有存储系统互联互通, 避免设备兼容性问题引起资源的重复投入与浪费。确保不影响现有存储系统的使用, 同时必须保护和利用好现有数据, 保证数据完整性, 业务连续性, 不能造成数据丢失或不可用, 保证系统在数据层面的升级。</p>
37	光端机	1套	裕宽	YUK100HD	北京裕宽科技有限	中国	<p>1. 采用 1U, 19 英寸标准机架结构, 便于设备的安装使用; 2 路</p>

					公司	<p>ASI 输入, 2 路环出, 2×2 路 ASI 输出。</p> <p>2. 在同一芯光纤中单向传输 1-8 路独立的 HD/SD-SDI 高标清信号或基于 DVB-ASI 接口的 TS 流信号向下兼容 SD-SDI 和 ASI 信号, HD/SD-SDI/ASI 信号自适应。</p> <p>3. 采用帧结构, 保证 1-8 路信号在发送和接收端一一对应。</p> <p>4. 支持均匀模式 MTS 和突发模式 MTS 信号。</p> <p>5. 信号每路 SDI 通道最大数据速率 2.5Gbps。</p> <p>6. 完备的物理层复用及 PCR 校正, 平均 PCR 抖动保持在 30-60ns。</p> <p>7. 数字化传输符合高质量图像传输的要求, 可达到广播级的传输质量。</p> <p>8. 光接收机具有高的接收灵敏度 (-30dBm), 保证信号无中继的远距离传输。</p> <p>9. 光发送机具有环出功能, 光接收机具有双输出。传输距离 0-120km (根据实际需求最终确定)</p> <p>10. HD/SD-SDI 标清信号或 DVB-ASI TS 传输流。</p> <p>11. 传输额定比特率范围: 0-2.5Gbps。</p> <p>12. 输出电平: 800mVP-P ±10%。</p> <p>13. 输出抖动: < 0.1UI@270 Mbps < 0.2UI@1485 Mbps < 0.3UI@2.97Gb/s。</p> <p>14. 输入输出阻抗: 75Ω</p> <p>15. 输入输出接口: BNC</p> <p>16. 光发送机 光波长: 1310/1550nm</p>
--	--	--	--	--	----	---



							输出光功率：-5dBm~5dBm 光接口：FC/PC 或者 FC/APC 17. 光接收机 光波长：1310/1550nm 接收灵敏度：-30dBm~-12dBm 光接口：FC/PC 或者 FC/APC。
38	AVS+编码器	1台	裕宽	YUK700	北京裕宽科技有限公司	中国	1. 输入接口：IP、ASI，HD/SD-SDI； 2. 输出接口：IP、ASI； 3. 编转码格式：HEVC/H. 264/MPEG2/AVS+； 4. 视频格式：1080P (1920x1080)@25Hz，29. 97Hz，30Hz，50Hz，59. 94Hz，60Hz；1080I (1920x1080)@25Hz，29. 97Hz；720P (1280x720)@50Hz，59. 94Hz；576I (720x576)@25Hz；480I (720x480)@29. 97Hz。
39	服务器硬盘更换维修	4块	广西千视通	300G	广西千视通电子科技有限公司	中国	300G SAS 3.5寸 15K7 0F617N 服务器硬盘，迁移原有 R720 服务器数据到新盘，更换原有 R720 服务器报警硬盘。
40	广播电视播出机房、非编系统机房防雷设施全套（包含施工费）	1套	雷厉普天	PT-XCS380/80	湖北普天科技有限公司	中国	1. 电源防雷箱：应包含一级防雷箱通流容量 80kA、二级防雷箱通流容量 60kA，三级防雷器通流容量 40kA。工作电压 380V、最大持续工作电压 Uc385/420V、响应时间小于 25ns、保护水平 Up 小于 2.2kV、连接方式为压线端子，三相电源防雷模块主要用于气象、交通、通信、邮电、计算机网络、电力、住宅、铁路等领域，起防雷防浪涌保护作用。模块式设计；采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件，有工作、故障指示、响应时间快、通流、残压低、维护便捷。

						<p>2. 接地排及接地线：根据项目实际需求配置 30×3 紫铜排，接地线缆 BVR6mm²，BVR16mm²，BVR35mm²，等电位箱子，铜铁过渡排，空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC 管等。</p> <p>3. 安装调试费。</p>
41	防火墙	1 台	奇安信	 <p>网神 SecGate3600 防火墙 NSG(千兆)V3.6.6.0 (NSG2600-TE45-QDF X)</p> <p>奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司</p>	中国	<p>1. 1U 设备，配置 8 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个万兆光口，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，双电源，提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；</p> <p>2. 防火墙吞吐量 7Gbps，并发连接数 190 万，每秒新建连接数 9 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；</p> <p>5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；</p> <p>6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；</p> <p>7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、</p>

						<p>ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施；8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型；9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测并列与某一策略存在冗余关系的其他策略；10. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源地址和目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；▲11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；▲12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>杀；</p> <p>▲14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVE ID、CNNVD ID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；</p> <p>▲16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动，检测文件中携带的未知威胁，并接受沙箱下发的处置策略（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>20. 支持统计网络中已确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置；</p> <p>21. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；</p> <p>23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁；</p> <p>24. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。</p>	
42	隔离网闸	1 台	奇安信	SecSIS-G1005R-QDFX-PA-P	奇安信网络安全信息技术（北京）股份有限公司	中国	<p>1. 1U 设备，应用层吞吐量 300Mbps，单电源；内网：6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，1 个 Console 口，2 个 USB 口；外网：6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，1 个 Console 口，2 个 USB</p>



						<p>口；提供三年维保服务；</p> <p>2. 系统内部采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块；标配文件交换模块、数据库访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、安全浏览模块、TCP/UDP 定制模块、工控模块、视频模块、SSL 通道模块；</p> <p>3. 支持双系统冗余架构，可通过 WEB 页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至各系统进行工作；</p> <p>4. 系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式；</p> <p>▲5. 支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用带内管理功能（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>6. 文件同步支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等；</p> <p>7. 支持多种同步模式：完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式；</p> <p>8. 文件同步支持传送优先级，可根据文件大小、后缀名等多种方式进行优先级排序传输；</p> <p>▲9. 配置 SSL 通道模块：可支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问、邮件访问、数据库访问等模块，通过网闸实现访问客户端认</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>10. 支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步；</p> <p>▲11. 数据库同步支持无客户端方式同步，同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>12. 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略；</p> <p>13. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议，支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤；</p> <p>14. 安全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制；</p> <p>15. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>16. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>17. 支持工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>18. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持互信互通、南望、先进</p>
--	--	--	--	--	--	--



							视讯、大小限制； 19. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证； 20. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制； 21. 支持工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等； 22. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持互信互通、南望、先进视讯等。
43	中央厨房显示终端	2 台	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	55 寸液晶拼接屏（要求与业主原有旧屏互联互通和）。
44	演播室主播台	2 张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	根据演播室空间大小实地测量，定制两张不同款式新闻主播、专题访谈类节目专用主播台。
45	线材	1 批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	网线，PVC 管，音频线灯。
46	升级新闻演播室灯光吊顶架	1 批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	实地测量后定制。
（三）网络直播设备							
1	5G 直播推流设备	1 台	纳加	NSCASTER X2 4K	南京纳加软件股份有限公司	中国	▲1. 13.3 英寸的液晶显示屏，1920×1080 分辨率，具备触摸操作能力，同时配导播操作键盘； 视频系统：支持标清 PAL/NTSC720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/50/59.94/60、4Kp25/30/50/60 等视频制式；4 路 12GSDI；

						<p>▲2. 1路HDMI输出,带内嵌音频,输出相同的导播视音频; 1路HDMIFULLHD显示(同内部屏幕);</p> <p>▲3. 具备1个5G模块,支持5G NSA/SA、4G全网通; 2个USB3.0接口(可接鼠标/键盘/U盘/其他外设设备); 内置云台控制模块,可用于摄像机云台控制; 4路TALLY信号输出; 1个TF卡接口,可以外插TF卡;</p> <p>4. 音频系统: 采样率 48kHz, 16bit量化, 立体声; 2路卡侖/大三芯混合口平衡输入, 同时支持平衡和非平衡(通过软件开关切换); 2路卡侖/大三芯混合口平衡输出, 线路输出; 1路3.5mm耳机监听。</p> <p>5. 其它接口: 1个RJ45接口, 支持10M/100M/1000M自适应; 支持2.4G/5G Wi-Fi;</p> <p>6. 流输入: 支持RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV等协议; 支持H.264/H.265等视频格式; 支持AAC/MP3等音频格式;</p> <p>7. 录制: 支持H.264/H.265视频编码、所有输入通道支持硬编码,支持B帧; 视频帧率1~60fps可调; 视频码率50kbps~60Mbps可调; 支持AAC音频编码; 音频码率8~320kbps可调; 音频采样率48kHz;</p> <p>8. 网络直播: 支持RTMP、SRT等协议; 采用H.264/H.265视频编码; 视频帧率1~60fps可调; 视频码率50kbps~60Mbps可调; 支持AAC音频编码; 音频码率8~320kbps可调; 音频采样率</p>
--	--	--	--	--	--	--



						48kHz; 9. 其它: 字幕具备英语、中文等多语言支持; 支持图片格式字幕; 内置硬件音频混音或者软件混音, 支持所有输入通道、流输入混音。
2	便携聚合推流背包	3 台	壹唯视	Spark Mini	成都壹唯视信息技术有限公司 	中国 ▲1. 配置 1 个内置 5G 模组、3 个内置 4G 模组、2 个外置扩展移动 modem 接口、1 个 Wi-Fi、1 个千兆有线网口, 共计 8 通讯信道捆绑能力; ▲2. 1 个 HDMI1.4 音视频输入接口, 2 个 USB 音视频输入接口, HDMI 和 USB 接口实时双备份且 HDMI 输入优先, 一个 HDMI 环出接口, 用于本地信号环出; 3. 具备支持内置天线矩阵, 无需外接任何外置天线; ▲4. 配置 2 个 USB 采集接口, 用于采集 UVC 摄录设备信号, 支持竖屏分辨率采集, 支持通过 HDMI 环出接口环出; 5. 支持 HD 1080P24/25/30/50/60, HD 1080i 50/60, HD 720P50/60, SD PAL/NTSC 等多种常用帧频格式; 6. 支持通过云端 Web、手机端 H5、本地 Web 和液晶屏四个渠道对设备进行本地和远程管理, 可以实时查看设备的工作状态, 包括网卡信号强度, 上下行速率、电池电量等; 也可以对设备进行拨号和网络设置管理; 7. 支持 H.265 (HEVC) 编码及 H.264 (AVC) 视频编码, 最大传输码率 15 兆; ▲8. 在高质量延时工作模式下, 支持 0—120 分钟延时推流设置,

						<p>可以在极端直播环境下提供可靠的自动延时直播方案。</p> <p>9. 支持外置 TF 卡，标配 64G 本地存储，支持 1TB，用于直播或者高质量延时直播收录文件的存储及二进制文件传输缓存；</p> <p>10. 要求设备内置电池，续航时间 4 小时，并支持外置摄像机电池，以及支持电源适配器使用标准交流电供电；</p> <p>11. 配置 2 寸彩色 LCD 显示屏；通过液晶进行编码参数、网络参数、通讯信道状态等、监看操作。支持通过液晶屏对内置电池电量和充放电状态实时监看，以便实时了解设备的剩余电量情况；同时支持通过电池电量指示灯直观监看，即使在关机状态下也可以查看电池电量指示灯，能了解充电状态；</p> <p>▲12. 终端含电池的重量不能大于 0.6kg，尺寸 180×100×35mm；</p> <p>13. 配件包含 1 个专用挎包。</p>
3	5g 背包流量长期使用费及直播加热	1 套	壹唯视	定制	成都壹唯视信息技术有限公司	<p>中国</p> <p>一、流媒体聚合服务</p> <p>1. 提供 2500GB 云端聚合流量（2 年有效期）；</p> <p>2. 支持云端存储和下载；</p> <p>3. 支持支持云端备份；</p> <p>二、套餐：1200GB，2 年有效期，含 4 张 sim 卡，共享 1200GB 使用，</p> <p>1. 1 张 5G 卡，3 张 4G 信号接入；</p> <p>2. 可支持不实名认证；</p> <p>3. 付费支按年度计费（单年或多年）；</p> <p>4. 全速率 sim 卡，不限速；</p> <p>5. 含 4 张 sim 卡共享使用；</p> <p>6. 直播时超出使用套餐不会立</p>



							即停卡;
4	直播信号 tally 灯	1 套	纳雅	TL170	上海纳雅智能科技有限公司	中国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围:400~470MHz; 2. 信号覆盖:视距 2000 米, 支持穿墙; 3. 输入电压:12V/2A; 4. 1 主机 8 灯
5	无线通话系统	1 套	纳雅	PT320 (主机版)	上海纳雅智能科技有限公司	中国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围:400-470MHz; 2. 通话距离:视距无干扰传输 2000 米; 3. 穿墙能力:普通墙体穿透 6 层; 4. 发射功率:50mw; 5. 通话方式:免按键; 6. 电池容量:3.7V 锂离子可充电电池, 容量 5000mAh 7. 信道数:150 个; 8. 采样率:8K; 9. 采样率 16bits 精度; 10. 全双工无线通话系统三方对讲直播影视演出赛事, 透明管版本 7 个+收纳箱。
6	直播推流切换导播盒子	1 台	芯象	芯 6pro	广州芯象科技有限公司	中国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕:8 英寸触摸屏控制; 主屏 1920×1200 分辨率; 2. 系统:骁龙八核处理器+微赞定制 Android10 系统; 3. RAM 容量:8GB RAM; 4. ROM 容量:256GB; 5. 存储卡:T-flash 卡(简称 TF 卡); 6. 电池容量:16000mAh; 7. 续航时间: 待机时间 160 小时; 8. 2 路 HDMI 输入, 1 路 USB 输入, 1 路音频输入; 9. HDMI 输出, RJ45 接口, typec 接口, SIM 卡卡槽可同时播两张 SIM 卡。
7	40 米光纤	4 根	胜为	HDMI2.1 版	深圳市创新胜为科	中国	HDMI2.1 版光纤线 40 米 8K60Hz 高清发烧级视频线连接电脑机

					技术有限公司		顶盒电视显示器投影仪影院工程布线。
8	10米光纤	4根	胜为	HDMI2.1版	深圳市创新胜为科技有限公司	中国	HDMI 光纤线 2.1 版 8K 120HzI 发烧级高清线电脑电视投影仪 IMAX 家庭影院数字 3D 工程装修连接线 10 米。
9	电源线	2套	公牛	50米	公牛集团股份有限公司	中国	滚子线轴电源线盘工程工地卷线 50 米家用延长线插座。
10	直播终端	2台	Vivo	X 300pro 16G +512	维沃移动通信有限公司	中国	1. CPU 型号：联发科天玑 9300+； 2. CPU 频率：3.4GHz×1+2.85GHz×3+2.0GHz×4； 3. CPU 核心数：八核； 4. GPU 型号：Immortalis-G720； 5. RAM 容量：12GB； 6. RAM 存储类型：LPDDR5X 四通道； 7. ROM 容量：12+512GB。
11	直播终端	1台	小米	17 Pro Max 16G +512.	小米科技有限责任公司	中国	1. CPU 型号：高通骁龙 8 Elite； 2. CPU 频率：最高主频 4.32GHz； 3. CPU 核心数：八核； 4. RAM 容量：12GB； 5. RAM 存储类型：LPDDR5X； 6. ROM 容量：256GB； 7. 屏幕尺寸：6.59 英寸； 8. 屏幕类型：全面屏（中置挖孔屏），直面屏； 9. 屏幕材质：OLED； 10. 屏幕刷新率：120Hz； 11. 触控采样率：480Hz； 12. 屏幕色彩：支持 P3 广色域，色深 12bit（687 亿色）。
12	直播各类监听主动降噪专业耳机	1台	INMO	INMOG03 套装	深圳影目科技有限公司	中国	1. 佩戴方式：头戴式 2. 充电接口：Type-C 3. 防水等级：IP54 4. 振膜类型：纳米复合振膜 5. 功能：主动降噪 6. 黑色版本

13	直播剪辑 广视野显示屏	1套	联合 创新	INNOCN 43.8英寸	深圳市世 纪联合创 新科技有 限公司	中国	<p>1. 屏幕尺寸：43.8英寸；</p> <p>2. 亮度：350cd/m²；</p> <p>3. 是否内置音箱：内置音箱；</p> <p>4. 支架底座：升降；</p> <p>5. 壁挂规格：100×100mm；</p> <p>6. 接口：音频/耳机输出 DP、HDMI、Type-C；</p> <p>7. 对比度：1000:1；</p> <p>8. 屏幕刷新率：120Hz；</p> <p>9. 屏幕比例：32:9；</p> <p>10. 面板：IPS；</p> <p>11. 响应时间：5ms；</p> <p>12. HDR：HDR400</p> <p>13. 能效等级：二级能效。</p>
14	无线图传	4台	猛玛	传奇 C2	深圳市昊 一源科技 有限公司	中国	<p>1. 无线图传系统 2 发 1 收，传输距离 1KM，搭配 7 寸显示屏（7 英寸触摸 OLED 屏 4K 信号 HDMI+970 双电池）</p> <p>2. 发射器</p> <p>▲(1)接口：DCIN:2.0mm 芯插座 /HDMIN:HDMT1.4b/SD IN:3G SDI/SDILOOPOUT:36 SDI/ype-C : USB 2.0 OTG/天线:SMA 公头；</p> <p>(2)功耗 10U；</p> <p>(3)功耗 10w；</p> <p>(4)频段：5.15~5.85GHz；</p> <p>▲(5)传输延时：33ms；</p> <p>(6)带宽：40MHz；</p> <p>1. 接收器</p> <p>▲(1)接口：DC IN : 2.0mm 芯插座/HDMI OUT : HDMI 1.4b×2/SDI OUT: 3G SDI×2/Type-C : USB 2.0 OTG/天线: SMA 公头/网口: RJ45, 百兆；</p> <p>(2)功耗: 11W；</p> <p>(4)频段: 5.15~5.85GHz；</p> <p>(4)接收灵敏度: -90dBm；</p>



							<p>▲(5)传输延时: 33ms; (6) 带宽: 40MHz; (7)支持 NDI 传输; (8)传输距离 1KM。</p>
15	户外直播移动电源	2 台	大疆	Power 2000		中国	<p>1. 电芯材料: LFP (磷酸铁锂); 2. 容量: 1024 瓦时; 3. 循环寿命: 4000 次循环后仍能保持 80%以上容量; 4. 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大 10.9 A; 5. 端口数量: 交流电输出口×4 (中规、美规、日规), 交流电输出口×2 (其他国家和地区), USB-C×2, USB-A×2, SDC×1, SDC Lite×1, 交流电输入口×1; 6. 交流输出: DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大 10.9A; 7. 交流输出 (旁路模式): DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 240 伏, 最大 10A; 8. 交流输入: 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 6.5 安, 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 10A (旁路模式)。</p>
16	运动相机	1 套	Insta 360	X5	影石创新科技股份有限公司	中国	<p>1. 传感器尺寸: 1/1.28 英寸; 2. 光圈 F2.0; 3. 35mm 等效焦距 6mm; 4. 视频分辨率 (全景模式): 360°全景模式 8K:7680x3840@30/25/24fps, 5. 7K+:5760x2880@30/25/24fps, , 5. 7K:5760x2880@60/50/48/30/25/24fps, 4K:3840x1920@120/100/60/50/48/30/25/24fps;</p>

						<p>5. 动态跟拍模式: 5.7K+ & 1080p:30/25/24fps, 5.7K & 1080p:30/25/24fps;</p> <p>6. 夜景录像: 8K: 7680×3840@30/25/24fps, 5.7K: 5760×2880@30/25/24fps, 4K: 3840×1920@30/25/24fps;</p> <p>7. 视频格式: 单镜头模式: MP4, 360° 全景模式: INSV;</p> <p>8. 景模式: 录像(支持运动HDR)、夜景录像、动态跟拍模式、延时摄影、移动延时、子弹时间、循环录影、行车记录模式。</p>	
17	固定机位直播专用摄像机	2台	猛玛	探境2 (MOMA)	深圳市昊源科技有限公司	中国	<p>1. CMOS 型号: 1/2;</p> <p>2. 最高视频格式: 4K@30fps;</p> <p>3. 有效像素: 1200 万;</p> <p>4. 等效焦距: 24-70mm;</p> <p>5. 光圈: 光圈 F1.2;</p> <p>6. 变焦: 6 倍变焦(3 倍光学 2 倍数字);</p> <p>7. 触控屏幕/内置麦克风/内置采集卡/内置直播 APP/美肤功能。</p>
18	长时间户外直播机	1台	大眼猴	旅游走播云台套装	传心影创(深圳)技术有限公司	中国	<p>1. 电池续航时间: 240 分钟;</p> <p>2. 单镜头像素: 800 万像素;</p> <p>3. 镜头防抖: 电子防抖;</p> <p>4. 视频格式: MP4 格式;</p> <p>5. 存储介质: SD 卡;</p> <p>6. 主摄像头像素: 800 万;</p> <p>7. 分辨率: 4K;</p> <p>8. 视频拍摄能力: 1080P 30P 4K 25P 720P 30P 4K 30P;</p> <p>9. 触屏操作 视频直播 直播推流 电子防抖;</p> <p>10. 1/1.8 英寸二代 CMOS;</p> <p>11. HDR 视频/双麦立体声/指向拾音/3.5mm 外接音频接入/IPX4 防雨;</p>

							12. 附件：包含旅游走播云台套装所有配件。
19	NAS 网络存储直播专用数据备份	1 套	绿联	私有云 DXP4800 Plus	深圳市绿联科技股份有限公司	中国	内存四盘位 NAS 网络存储，万兆网口 企业数据共享备份 搭配希捷酷狼硬盘 8T×4 块。
20	固态移动硬盘	1 个	闪迪	4TB E61 卓越版	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	4TB Type-c USB3.2 NVMe 移动固态硬盘 (PSSD) E61 卓越版 1050MB/s 三防保护, 手机笔记本电脑外接 SSD, 直播剪辑用高速。
21	云上信息素材储存备份	1 份	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	115 会员 8 年 永久空间扩容 40t 套餐×3 云上信息素材储存备份。
22	网络连接专用线材、路由器	1 批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	定制
23	户外直播专用桌椅	2 套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	桌子桌长 1.2 米带 4 椅, 双层铝合金桌板, 桌腿采用加粗钢管, 加固支架, 防腐防锈。
24	户外直播工具车推车	1 张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	堆叠容量: 350L 车身材质: 碳钢 车轮材质: PVC 布套材质: 600D 牛津布 曜石黑-双刹坦克轮+后开模式。
25	直播扣背景绿幕	1 块	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	尺寸 300×700cm, 涤纶混纺材质。
26	多机位直播手机架	1 套	Rtako	多功能手机支架	南京发杰商贸有限公司	中国	落地桌面通用自拍杆, 190cm, 八棱碳素钢, 包含收纳包+四机位+遥控器+灯。
27	导播通话系统	1 套	声传	译耳机 TR8	广西宁金贸易有限公司	中国	降噪, 抗干扰不串频率, 不入耳设计, 300 米传输距离。同声传译、大型多机位直播专用; 100 套接收端, 2 套发射系统。

备注:

以上货物配置清单中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原

产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。标的名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



供应商（电子签名）：江西千视通电子科技有限公司

日期：2026 年 4 月 3 日



技术要求偏离表

采购项目编号: CZZC2026-J1-230011-YZLZ

采购项目名称: 广播电视设备更新项目

分标号(如有): 无

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
(一) 广播播出设备				
1	交换机	24口, 约1000M交换机。	24口, 1000M交换机。	无偏离
2	电池箱体	电池柜可安装1组蓄电池尺寸约780×470×1190mm, 配套独立的蓄电池开关蓄电池间的连接线缆。	电池柜可安装1组蓄电池尺寸780×470×1190mm, 配套独立的蓄电池开关蓄电池间的连接线缆。	无偏离
3	发射机配件	定制, 包括夹具和接头, 连接线等。	定制, 包括夹具和接头, 连接线等。	无偏离
4	安装费	电台的全部设备、发射机、调频发射机、馈线等安装调试。	电台的全部设备、发射机、调频发射机、馈线等安装调试。	无偏离
5	专业数字音频接头	1. 材质: 纯铜镀金; 2. 接线方式: 焊接式接线; 3. 孔径: 适合约9mm以下线径; 4. 产品性能: 纯铜镀金插芯, 耐插拔, 抗氧化防腐, 镀铑卡扣。	1. 材质: 纯铜镀金; 2. 接线方式: 焊接式接线; 3. 孔径: 适合9mm以下线径; 4. 产品性能: 纯铜镀金插芯, 耐插拔, 抗氧化防腐, 镀铑卡扣。	无偏离
6	专业模拟音频电缆	1. 导体数: 2根; 2. 标准线径: 约3.2mm; 3. 导体截面积: 约0.18mm ² /25AWG; 4. 导体铜丝数量: 16根; 5. 体铜丝直径: 约0.12mm; 6. 扭距: 约25mm; 7. 线芯直流电阻: 约10.52/100m; 8. 镀锡铜: 扭绞缠绕屏蔽。	1. 导体数: 2根; 2. 标准线径: 3.2mm; 3. 导体截面积: 0.18mm ² /25AWG; 4. 导体铜丝数量: 16根; 5. 体铜丝直径: 0.12mm; 6. 扭距: 25mm; 7. 线芯直流电阻: 10.52/100m; 8. 镀锡铜: 扭绞缠绕屏蔽。	无偏离
7	KVM	8端口KVM, PS2/USB双界面转换模組输入输出接口; 约19寸LCD, 支持1280×1024及以上分辨率。	8端口KVM, PS2/USB双界面转换模組输入输出接口; 19寸LCD, 支持1280×1024及以上分辨率。	无偏离
8	专业数	1. AES/EBU IIO Q数字音频电缆;	1. AES/EBU IIO Q数字音频电缆;	无偏

	字音频 电缆	2. 线径约 4mm; 3. 绝缘层: 经放射线处理的聚乙烯; 4. 护套: 聚氯乙烯, 绝缘电压约为 500VACmin。	2. 线径 4mm; 3. 绝缘层: 经放射线处理的聚乙烯; 4. 护套: 聚氯乙烯, 绝缘电压为 500VACmin。	高
9	模拟音 频分配 器	1. 1 路模拟立体声入, 4 路数字 AES3 出; 2. 音频模数转换器软件 V2.0。	1. 1 路模拟立体声入, 4 路数字 AES3 出; 2. 音频模数转换器软件 V2.0。	无偏 离
10	新闻演 播室灯 光	更换原有演播室所有灯光的电源线 (包括电源总线, 18 盏演播室灯光), 信号控制线 (包括电源总线, 18 盏演播室灯光), 调光台、直通开关柜、增加 4 盏 100W 聚光灯, 3 盏平板灯, 信号放大器。	更换原有演播室所有灯光的电源线 (包括电源总线, 18 盏演播室灯光), 信号控制线 (包括电源总线, 18 盏演播室灯光), 调光台、直通开关柜、增加 4 盏 100W 聚光灯, 3 盏平板灯, 信号放大器。	无偏 离
11	集中式 解码授 时器	1. 北斗授时模式; 2. 3 个 RS232 输出, 3 个 RS422 输出接口, 2 个网口输出, 双网段 NTP 输出; 3. 参照或相当于 SLVNET6000 网络校时授时模块; 4. 参照或相当于 SLC 系列北斗数码电子时钟软件 V2.0; 5. 通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测; 6. 主/备双电源功能, 保障安全播出; 7. 标配: 双电源。	1. 北斗授时模式; 2. 3 个 RS232 输出, 3 个 RS422 输出接口, 2 个网口输出, 双网段 NTP 输出; 3. SLVNET6000 网络校时授时模块; 4. SLC 系列北斗数码电子时钟软件 V2.0; 5. 通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测; 6. 主/备双电源功能, 保障安全播出; 7. 标配: 双电源。	无偏 离
12	发射天 线	1. 功率容量: 约 1kW; 2. 频率范围: 87-108MHz (指定频率); 3. 增益: $G \geq 6.5\text{dB}$ (二层); 4. 驻波比: $VSWR \leq 1.10$; 5. 极化方式: 垂直极化; 6. 天馈线系统阻抗: 约 50Ω ; 7. 水平面场形不圆度: $\leq \pm 2.5\text{dB}$ 。	1. 功率容量: 1kW; 2. 频率范围: 87-108MHz (指定频率); 3. 增益: $G \geq 6.5\text{dB}$ (二层); 4. 驻波比: $VSWR \leq 1.10$; 5. 极化方式: 垂直极化; 6. 天馈线系统阻抗: 50Ω ; 7. 水平面场形不圆度: $\pm 2.5\text{dB}$ 。	无偏 离
13	音频模 数转换 器	1. 1 路模拟 L/R 立体声信号输入, 4 路模拟 L/R 立体声信号分配输出。模拟 L/R 输入通道与模拟 L/R 输出通道 1 具有掉电直通功能。 2. 通过设备面板 VU 表实时显示、监测模拟 L/R 输入信号音量大小。 3. 音频分配器软件 V1.0。	1. 1 路模拟 L/R 立体声信号输入, 4 路模拟 L/R 立体声信号分配输出。模拟 L/R 输入通道与模拟 L/R 输出通道 1 具有掉电直通功能。 2. 通过设备面板 VU 表实时显示、监测模拟 L/R 输入信号音量大小。 3. 音频分配器软件 V1.0。	无偏 离

14	馈线	1. 馈线型号：参照或相当于 50-22； 2. 接头型号：参照或相当于 L27J； 3. 工作频率范围：50-200MHz； 4. 输入阻抗：约 50 Ω； 5. 电压驻波比：≤1.10 (50-200MHz 内指定频段)； 6. 功率容量：200MHz, P≥5.26kW； 7. 插入损耗：200MHz, L≤1.82dB/100m； 8. 最小弯曲半径：≤250 mm； 9. 内外导体材料：光滑铜管； 10. 工作温度：-25℃~+60℃。	1. 馈线型号：50-22； 2. 接头型号：L27J； 3. 工作频率范围：50-200MHz； 4. 输入阻抗：50 Ω； 5. 电压驻波比：1.10 (50-200MHz 内指定频段)； 6. 功率容量：200MHz, P5.26kW； 7. 插入损耗：200MHz, L1.82dB/100m； 8. 最小弯曲半径：250 mm； 9. 内外导体材料：光滑铜管； 10. 工作温度：-25℃~+60℃。	无偏离
15	超六类网络	1. 传输速率：约 10Gbps (在 55 米内)，千兆以太网 (1Gbps) 可在约 100 米内稳定运行； 2. 线径规格：裸铜线径约 0.57mm (23AWG)，绝缘线径约 1.02mm，外径约 6.53mm； 3. 抗干扰性：采用十字骨架结构，平衡四对双绞线位置，减少信号衰减。	1. 传输速率：10Gbps (在 55 米内)，千兆以太网 (1Gbps) 可在 100 米内稳定运行； 2. 线径规格：裸铜线径 0.57mm (23AWG)，绝缘线径 1.02mm，外径约 6.53mm； 3. 抗干扰性：采用十字骨架结构，平衡四对双绞线位置，减少信号衰减。	无偏离
16	数字音频处理器	1. 支持数字 AES/EBU、模拟立体声输入输出功能； 2. 具备数字、模拟音频信号自动增益瞬时调整功能； 3. 面板具备音频 AGC 处理和旁通选键功能； 4. 具备 AGC 参数自定义功能，可以根据实际需求自定义上限、下限、噪声门限参数，以及是否进行静音处理和静音处理时间选择功能； 5. 液晶屏显示具备 VU 表界面和状态信息界面选择功能； 6. 具备 SNMP 协议可进行云维监测； 7. 音频处理器软件 V1.0； 8. 标配：双电源。	1. 支持数字 AES/EBU、模拟立体声输入输出功能； 2. 具备数字、模拟音频信号自动增益瞬时调整功能； 3. 面板具备音频 AGC 处理和旁通选键功能； 4. 具备 AGC 参数自定义功能，可以根据实际需求自定义上限、下限、噪声门限参数，以及是否进行静音处理和静音处理时间选择功能； 5. 液晶屏显示具备 VU 表界面和状态信息界面选择功能； 6. 具备 SNMP 协议可进行云维监测； 7. 音频处理器软件 V1.0； 8. 标配：双电源。	无偏离
17	调频发射机	1. 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz； 2. 输出功率：0~1000W 连续可调；	1. 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz； 2. 输出功率：0~1000W 连续可调；	无偏离

		<p>3. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$;</p> <p>4. 调制频偏: 75kHz (100%调制)、最大 112.5kHz (150%调制);</p> <p>5. 立体声分离度: 65dB (type.);</p> <p>6. 音频时延调节量: 300 毫秒;</p> <p>7. 液晶显示界面全部为中文显示;</p> <p>8. 频率稳定度: 同步工作 1×10^{-10} (锁定 GPS), 独立工作 1×10^{-6} (内部温补晶振);</p> <p>9. 外部时标 (1PPS)、频标 (10MHz) 输入;</p> <p>▲10. AES 音频输入;</p> <p>▲11. 可通过 WEB 远程控制;</p> <p>▲12. 一体机;</p> <p>▲13. 尺寸: 约 485×550×88mm。</p>	<p>3. 信噪比: 80dB ;</p> <p>4. 调制频偏: 75kHz (100%调制)、最大 112.5kHz (150%调制);</p> <p>5. 立体声分离度: 65dB (type.);</p> <p>6. 音频时延调节量: 300 毫秒;</p> <p>7. 液晶显示界面全部为中文显示;</p> <p>8. 频率稳定度: 同步工作 1×10^{-10} (锁定 GPS), 独立工作 1×10^{-6} (内部温补晶振);</p> <p>9. 外部时标 (1PPS)、频标 (10MHz) 输入;</p> <p>▲10. AES 音频输入;</p> <p>▲11. 可通过 WEB 远程控制;</p> <p>▲12. 一体机;</p> <p>▲13. 尺寸: 485×550×88mm。</p>	
18	音箱	<p>1. 阻抗 $\leq 8\Omega$;</p> <p>2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz;</p> <p>3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$;</p> <p>4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$;</p> <p>5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$;</p> <p>6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 17$. 低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$;</p>	<p>1. 阻抗 8Ω ;</p> <p>2. 频响 55Hz~20KHz;</p> <p>3. 额定功率 300W;</p> <p>4. 灵敏度 98dB/W/M;</p> <p>5. 水平覆盖角 80° , 垂直覆盖角 60° ;</p> <p>6. 高音 1.4" 压缩高音单元 $\times 17$. 低音 $10"$ 低音 $\times 1$;</p>	无偏离
19	数字音频光端机	<p>采用约 1U, 约 19 寸标准机架结构;</p> <p>音频输入 2 路单向 AES/EBU 数字音频;</p> <p>音频输出 2 路单向 AES/EBU 数字音频。</p> <p>1. 输入电平: 0.2~7.0VP-P</p> <p>2. 输入取样频率: 32KHz~108KHz</p> <p>3. 输出电平: 5VP-P 输出取样频率 48KHz (或要求)</p> <p>4. 抖动 $< 0.005\text{UIP-P}$ 上升和下降时间 $< 25\text{ns}$</p> <p>5. 阻抗: 110Ω (平衡)</p> <p>6. 卡侢连接器;</p> <p>7. 光路参数和物理特性: 光波长约 1310nm 或 1550nm; 8. 发射功率/接收灵敏度: -5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm 9. 电源: AC 2 2 0 V</p>	<p>采用 1U, 19 寸标准机架结构; 音频输入 2 路单向 AES/EBU 数字音频; 音频输出 2 路单向 AES/EBU 数字音频。</p> <p>1. 输入电平: 0.2~7.0VP-P</p> <p>2. 输入取样频率: 32KHz~108KHz</p> <p>3. 输出电平: 5VP-P 输出取样频率 48KHz (或要求)</p> <p>4. 抖动 $< 0.005\text{UIP-P}$ 上升和下降时间 $< 25\text{ns}$</p> <p>5. 阻抗: 110Ω (平衡)</p> <p>6. 卡侢连接器;</p> <p>7. 光路参数和物理特性: 光波长 1310nm 或 1550nm; 8. 发射功率/接收灵敏度: -5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm 9. 电源: AC 2 2 0 V</p>	无偏离

		<p>< 20 W;</p> <p>10. 工作温度 0° C~+50° C;</p> <p>11. 传输距离: 0~120KM;</p> <p>12. 光连接器 FC/PC 或 FC/APC。</p>	<p>< 20 W;</p> <p>10. 工作温度 0° C~+50° C;</p> <p>11. 传输距离: 0~120KM;</p> <p>12. 光连接器 FC/PC 或 FC/APC。</p>	
20	数字音频自动切换器	<p>1. 6路数字 AES3 音频信号输入;</p> <p>2. 2路模拟 L/R 立体声音频信号输入;</p> <p>3. 1路数字 AES3 播出输出;</p> <p>4. 1路模拟 L/R 立体声预听输出, 利用 RJ45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测, 设备兼容两种输出工作状态, 如播出、预听的状态, 及手动、自动控制操作;</p> <p>5. 具备 6 路 (1~6 路) 本地 AES3 数字音频信号通道输入, 可自定义选择; 同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入;</p> <p>6. 具备 2 路 (7~8 路) 本地模拟 L/R 立体声通道输入, 可自定义选择;</p> <p>7. 支持把本地 8 路输入信号和切换后的预听;</p> <p>8. 具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出, 1 路模拟立体声信号预听输出;</p> <p>9. 输入通道 1 与播出通道具有掉电直通功能。</p> <p>10. 设备面板具备耳机监听输出功能, 监听音量可自定义调节;</p> <p>11. 设备面板 OLED 屏具有 VU 表实时监测模拟输出 (预听) 信号大小;</p> <p>12. 具备主/备双电源;</p> <p>13. 可与原有的切换器组成主备并与播出系统兼容, 可以实现信号自动切换。</p>	<p>1. 6路数字 AES3 音频信号输入;</p> <p>2. 2路模拟 L/R 立体声音频信号输入;</p> <p>3. 1路数字 AES3 播出输出;</p> <p>4. 1路模拟 L/R 立体声预听输出, 利用 RJ45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测, 设备兼容两种输出工作状态, 如播出、预听的状态, 及手动、自动控制操作;</p> <p>5. 具备 6 路 (1~6 路) 本地 AES3 数字音频信号通道输入, 可自定义选择; 同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入;</p> <p>6. 具备 2 路 (7~8 路) 本地模拟 L/R 立体声通道输入, 可自定义选择; ;</p> <p>7. 支持把本地 8 路输入信号和切换后的预听;</p> <p>8. 具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出, 1 路模拟立体声信号预听输出;</p> <p>9. 输入通道 1 与播出通道具有掉电直通功能。</p> <p>10. 设备面板具备耳机监听输出功能, 监听音量可自定义调节;</p> <p>11. 设备面板 OLED 屏具有 VU 表实时监测模拟输出 (预听) 信号大小;</p> <p>12. 具备主/备双电源;</p> <p>13. 可与原有的切换器组成主备并与播出系统兼容, 可以实现信号自动切换。</p>	无偏离
21	数字调音台	<p>1. 具有 ≥8 路数字增益话放通道、≥2 路高阻单声通道、≥2 组立体声输入通道, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 具有 ≥1 组立体主输出通道、≥4 路 AUX 辅助输出通道、≥1 路 TRS 监听输出通道。</p> <p>▲3. 具有 ≥8 路 DCA 编组、≥8 路静音</p>	<p>1. 具有 8 路数字增益话放通道、2 路高阻单声通道、2 组立体声输入通道, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 具有 1 组立体主输出通道、4 路 AUX 辅助输出通道、1 路 TRS 监听输出通道。</p> <p>▲3. 具有 8 路 DCA 编组、8 路静音编</p>	无偏离

		<p>编组，输入输出、效果器通道均可编入。（响应文件中提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置≥4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5. 具有≥1个约7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6. 具有≥4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7. 内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8. 具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9. 具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10. 具有≥1路网络接口，支持操作系统参照或相当于windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS或同等操作系统进行远程控制。</p> <p>11. 具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	<p>组，输入输出、效果器通道均可编入。（响应文件中提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5. 具有1个7英寸高清触摸屏，支持1024×600分辨率。</p> <p>6. 具有4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7. 内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>8. 具有30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9. 具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10. 具有1路网络接口，支持操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS或同等操作系统进行远程控制。</p> <p>11. 具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	
22	数字备份切换器	<p>1. 支持模拟、数字，具备A/D、D/A转换功能。</p> <p>2. 3路数字AES/EBU音频、模拟音频或AOIP网络音频输入，1路内置备音（通过SD卡更换垫乐，MP3格式），实现智能4切1功能，输出为1分2的数字AES/EBU音频与模拟L/R立体声。</p> <p>3. AOIP网络具备主、备冗余传输功能（只有SLAS-04BD/IP/M型号有AOIP主备传输功能）。</p> <p>4. 具备把3路数字AES/EBU音频、模拟音频输入信号和切换后播出的音频信号送AOIP网络实时播出或监测。</p> <p>5. 主备自动切换，自动恢复；当主信</p>	<p>1. 支持模拟、数字，具备A/D、D/A转换功能。</p> <p>2. 3路数字AES/EBU音频、模拟音频或AOIP网络音频输入，1路内置备音（通过SD卡更换垫乐，MP3格式），实现智能4切1功能，输出为1分2的数字AES/EBU音频与模拟L/R立体声。</p> <p>3. AOIP网络具备主、备冗余传输功能（只有SLAS-04BD/IP/M型号有AOIP主备传输功能）。</p> <p>4. 具备把3路数字AES/EBU音频、模拟音频输入信号和切换后播出的音频信号送AOIP网络实时播出或监测。</p> <p>5. 主备自动切换，自动恢复；当主信</p>	无偏离

	<p>号出现故障，自动输出备份信号；主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号；切换时间和恢复时间可自定义设置。</p> <p>6. 设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置 SD 卡，垫乐自动处于待播状态，确保垫乐播出时从最开始播放。</p> <p>7. 自动和手动两种工作模式，这两种模式可通过面板上的“AUTO”键实现转换。系统上电默认自动模式，自动模式时“AUTO”键上的灯亮；当处于手动模式时，“AUTO”键上的灯灭。系统工作在自动模式时，根据各路信号的优先级实现自动切换。3 路信号的优先级可任意设置（第 4 路默认为垫乐），最高优先级的为主通道。改变各路输入的优先级，会实时改变报警方式与自动切换的顺序。</p> <p>8. 设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。</p> <p>9. 利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测。</p> <p>10. 第 1 路主通道具备掉电直通功能。</p> <p>11. 主备冗余电源，保障安全播出。</p>	<p>号出现故障，自动输出备份信号；主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号；切换时间和恢复时间可自定义设置。</p> <p>6. 设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置 SD 卡，垫乐自动处于待播状态，确保垫乐播出时从最开始播放。</p> <p>7. 自动和手动两种工作模式，这两种模式可通过面板上的“AUTO”键实现转换。系统上电默认自动模式，自动模式时“AUTO”键上的灯亮；当处于手动模式时，“AUTO”键上的灯灭。系统工作在自动模式时，根据各路信号的优先级实现自动切换。3 路信号的优先级可任意设置（第 4 路默认为垫乐），最高优先级的为主通道。改变各路输入的优先级，会实时改变报警方式与自动切换的顺序。</p> <p>8. 设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。</p> <p>9. 利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测。</p> <p>10. 第 1 路主通道具备掉电直通功能。</p> <p>11. 主备冗余电源，保障安全播出。</p>	
23	<p>蓄电池</p> <p>1. 额定电压：12V，容量：12V100AH。</p> <p>2. 蓄电池电压均衡性满足：电池静置 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差≤90mV；完全充电后，电池进入浮充状态 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差≤200mV。</p> <p>3. 气密性：蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>4. 大电流放电：蓄电池以 30I10(A) 放电 3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。</p>	<p>1. 额定电压：12V，容量：12V100AH。</p> <p>2. 蓄电池电压均衡性满足：电池静置 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差 90mV；完全充电后，电池进入浮充状态 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差 200mV。</p> <p>3. 气密性：蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>4. 大电流放电：蓄电池以 30I10(A) 放电 3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。</p>	无偏离

		<p>5. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应$\geq 98.1\%$。</p> <p>6. 防酸雾性能：蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。</p> <p>7. 安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是$15\sim 18\text{kpa}$，闭阀压应是$10\sim 13\text{kpa}$。</p> <p>8. 电池的浮充电压为$2.23\pm 0.02\text{V}/\text{单体}$（$+25^\circ\text{C}$），均充电压为$2.35\text{V}/\text{单体}$，最大电流$\leq 0.02\text{I}_{10\text{A}}$。电池的开路电压每个单体之间相差在$\pm 10\text{mV}$以内，浮充电压相差$\pm 40\text{mV}$以内。</p> <p>9. 蓄电池极性正确，正负性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>10. 蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识。</p> <p>11. 蓄电池的外观不得有变形，裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀的现象，无酸雾逸出。</p>	<p>5. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应98.1%。</p> <p>6. 防酸雾性能：蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。</p> <p>7. 安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是$15\sim 18\text{kpa}$，闭阀压应是$10\sim 13\text{kpa}$。</p> <p>8. 电池的浮充电压为$2.23\pm 0.02\text{V}/\text{单体}$（$+25^\circ\text{C}$），均充电压为$2.35\text{V}/\text{单体}$，最大电流$0.02\text{I}_{10\text{A}}$。电池的开路电压每个单体之间相差在$\pm 10\text{mV}$以内，浮充电压相差$\pm 40\text{mV}$以内。</p> <p>9. 蓄电池极性正确，正负性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>10. 蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识。</p> <p>11. 蓄电池的外观不得有变形，裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀的现象，无酸雾逸出。</p>	
24	UPS 电池柜（含电池）	<p>▲1. 阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压约12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$，为保证本项目现场联调，保证售后服务高效性，要求蓄电池与采购人 UPS 主机同一品牌；</p> <p>▲2. 蓄电池须原厂生产，不接受 OEM、ODM 贴牌生产的产品，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲3. 蓄电池密封反应效率应$\geq 98.36\%$，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>4. 安全阀要求：应具有自动开启和关</p>	<p>▲1. 阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：100Ah，为保证本项目现场联调，保证售后服务高效性，要求蓄电池与采购人 UPS 主机同一品牌；</p> <p>▲2. 蓄电池须原厂生产，不接受 OEM、ODM 贴牌生产的产品，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲3. 蓄电池密封反应效率应98.36%，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>4. 安全阀要求：应具有自动开启和关</p>	无偏离

		<p>闭的功能，开启压力应在17.20~17.40kPa，关闭压力应在15.40~15.50kPa之间。</p> <p>▲5. 气体析出：在约20℃及单体蓄电池电压为Uf1o(V)浮充条件下Ge≤0.007mL，在约20℃及单体蓄电池电压为2.4(V)充电条件下Ge≤0.03mL。响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲6. 蓄电池端电压均衡性：开路应≤32mV，浮充应≤4mV，放电应≤0.14V，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>7. 热失控敏感性：经完全充电后，在(25±5)℃的环境中，以(2.45±0.1)V/单体的恒定电压（不限流）连续充电约168h，应满足蓄电池温度≤29.6℃，每24h的电流增长率应≤30.60%。</p> <p>8. 短路电流与直流内阻：计算短路电流应≤5750A。</p> <p>9. 阻燃性能：蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合GB/T2408-2021中第8.4.2条HB(水平级)和第9.4条V-0(垂直级)的要求。</p> <p>电池柜</p> <p>1. 本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 本项报价应包含蓄电池间的连接线缆，电池组到UPS主机的连接线缆。</p>	<p>闭的功能，开启压力应在17.20~17.40kPa，关闭压力应在15.40~15.50kPa之间。</p> <p>▲5. 气体析出：在20℃及单体蓄电池电压为Uf1o(V)浮充条件下Ge0.007mL，在20℃及单体蓄电池电压为2.4(V)充电条件下Ge0.03mL。响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>▲6. 蓄电池端电压均衡性：开路应≤32mV，浮充应4mV，放电应0.14V，响应文件中提供具有相关资质的第三方检测机构出具的蓄电池检验报告扫描件或复印件。</p> <p>7. 热失控敏感性：经完全充电后，在(25±5)℃的环境中，以(2.45±0.1)V/单体的恒定电压（不限流）连续充电168h，应满足蓄电池温度29.6℃，每24h的电流增长率应30.60%。</p> <p>8. 短路电流与直流内阻：计算短路电流应5750A。</p> <p>9. 阻燃性能：蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合GB/T2408-2021中第8.4.2条HB(水平级)和第9.4条V-0(垂直级)的要求。</p> <p>电池柜</p> <p>1. 本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。</p> <p>2. 本项报价应包含蓄电池间的连接线缆，电池组到UPS主机的连接线缆。</p>	
25	终端安全管理系统	<p>1. 产品由管理控制中心和客户端软件组成，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、漏</p>	<p>1. 产品由管理控制中心和客户端软件组成，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、漏</p>	无偏离

	<p>洞修复、运维管控以及报表查询等功能；配置 40 个参照或相当于 Windows 客户端授权，配置控制中心，含 3 年软件升级及病毒库升级服务；</p> <p>2. 管理控制中心操作系统支持：参照或相当于 Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016 的 64 位版本及 CentOS 7、Redhat 7 等 Linux 系统；客户端操作系统支持：参照或相当于 Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019 等；</p> <p>▲3. 管理控制中心支持双因子认证登录方式，支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>4. 支持根据分组、计算机名称、IP 地址、操作系统、在线状态等条件筛选终端进行管理，支持单点维护功能；</p> <p>5. 支持通过图形化展示终端部署统计、终端安全趋势、终端更新状态、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息；</p> <p>6. 支持定时公告功能，可配置开机显示、周期显示和立即推送；</p> <p>▲7. 客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>8. 支持终端“防退出”、“防卸载”密码保护，支持设置自我保护功能，防止客户端进程被恶意终止、注入、</p>	<p>洞修复、运维管控以及报表查询等功能；配置 40 个 Windows 客户端授权，配置控制中心，含 3 年软件升级及病毒库升级服务；</p> <p>2. 管理控制中心操作系统支持：Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016 的 64 位版本及 CentOS 7、Redhat 7 等 Linux 系统；客户端操作系统支持：Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019 等；</p> <p>▲3. 管理控制中心支持双因子认证登录方式，支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>4. 支持根据分组、计算机名称、IP 地址、操作系统、在线状态等条件筛选终端进行管理，支持单点维护功能；</p> <p>5. 支持通过图形化展示终端部署统计、终端安全趋势、终端更新状态、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息；</p> <p>6. 支持定时公告功能，可配置开机显示、周期显示和立即推送；</p> <p>▲7. 客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>8. 支持终端“防退出”、“防卸载”密码保护，支持设置自我保护功能，防止客户端进程被恶意终止、注入、</p>	
--	--	--	--

	<p>劫持；</p> <p>9. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本；</p> <p>10. 支持手动添加、导入、导出黑白名单，支持通过文件数字签名添加黑白名单管理；</p> <p>11. 支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小；</p> <p>12. 支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源等三种模式；</p> <p>▲13. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程暴力破解和拦截恶意的远程登录；</p> <p>15. 支持网络入侵拦截功能对流入本机的网络数据包和行为进行检测，根据策略在网络层拦截漏洞攻击、黑客入侵等威胁；</p> <p>16. 支持对参照或相当于 Windows 操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe、硬件驱动更新等软件进行补丁修复，支持补丁类型和级别包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁等；</p> <p>▲17. 支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第</p>	<p>劫持；</p> <p>9. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本；</p> <p>10. 支持手动添加、导入、导出黑白名单，支持通过文件数字签名添加黑白名单管理；</p> <p>11. 支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小；</p> <p>12. 支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源等三种模式；</p> <p>▲13. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程暴力破解和拦截恶意的远程登录；</p> <p>15. 支持网络入侵拦截功能对流入本机的网络数据包和行为进行检测，根据策略在网络层拦截漏洞攻击、黑客入侵等威胁；</p> <p>16. 支持对 Windows 操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe、硬件驱动更新等软件进行补丁修复，支持补丁类型和级别包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁等；</p> <p>▲17. 支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三</p>	
--	--	---	--

	<p>三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>18. 支持开启自动修复漏洞,包括设置开机时修复、随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复等；</p> <p>支持当影响到编辑 Office 文档时进行提醒,可取消此次修复任务；</p> <p>20. 支持主机防火墙功能,通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持对任意流向的数据进行拦截和允许,支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播,支持自定义端口、IP 范围；</p> <p>21. 支持对终端各种外设(USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等)、接口(USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA)设置使用权限,并支持生效时间设置；</p> <p>▲22. 支持外设库管理,可统计终端外接的各种设备,包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源,并支持通过设备名称、PID/VID、实例路径等多维度进行添加例外或加黑(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>23. 支持对互联网出口地址探测,支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理；▲</p> <p>24. 支持对终端节能管理,支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略,支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>25. 支持对网卡进行防护,支持阻止终</p>	<p>说明书等)；</p> <p>18. 支持开启自动修复漏洞,包括设置开机时修复、随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复等；</p> <p>支持当影响到编辑 Office 文档时进行提醒,可取消此次修复任务；</p> <p>20. 支持主机防火墙功能,通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持对任意流向的数据进行拦截和允许,支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播,支持自定义端口、IP 范围；</p> <p>21. 支持对终端各种外设(USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等)、接口(USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA)设置使用权限,并支持生效时间设置；</p> <p>▲22. 支持外设库管理,可统计终端外接的各种设备,包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源,并支持通过设备名称、PID/VID、实例路径等多维度进行添加例外或加黑(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>23. 支持对互联网出口地址探测,支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理；▲</p> <p>24. 支持对终端节能管理,支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略,支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理(响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>25. 支持对网卡进行防护,支持阻止终端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、</p>	
--	---	--	--

		端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、热点创建等，可自定义提示内容和生效时间。	热点创建等，可自定义提示内容和生效时间。	
26	专业功放	<p>1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计。</p> <p>2. 采用 DSP 处理器，具有压缩器、限幅器、扩展器、参量均衡、矩阵路由、延时器、高低通处理等多种 DSP 处理功能。</p> <p>3. 带有多种工作模式：立体声、桥接等，支持桥接、矩阵模式自由切换；支持定阻输出：16 欧、8 欧、4 欧。</p> <p>4. 采用显示屏，可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。</p> <p>5. 显示屏、PC 软件具有中、英文语言切换功能。</p> <p>6. 具有过压保护，欠压保护，过温保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>7. 设备支持通过 TCP/IP 方式联机，搭配软件可远程控制设备通道的功放状态、功放温度、输出模式、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量、DSP 功能使用情况，设置通道的灵敏度。</p> <p>8. 设备具有 RS485 接口，支持对接中控控制设备。可实现待机控制，场景调用，通道静音/音量控制，通道正/反相，灵敏度切换，矩阵混音/桥接模式切换，输出通道的电压/电流/温度/保护读取，延时器/扩展器/均衡器/压缩器控制。</p> <p>9. 支持通过软件对每个输出通道控制，内置参量均衡器、≥10 段/15 段/31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、矩阵路由、分频器、限幅器、延时器，高低通处理等多种 DSP 功能。</p>	<p>1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计。</p> <p>2. 采用 DSP 处理器，具有压缩器、限幅器、扩展器、参量均衡、矩阵路由、延时器、高低通处理等多种 DSP 处理功能。</p> <p>3. 带有多种工作模式：立体声、桥接等，支持桥接、矩阵模式自由切换；支持定阻输出：16 欧、8 欧、4 欧。</p> <p>4. 采用显示屏，可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。</p> <p>5. 显示屏、PC 软件具有中、英文语言切换功能。</p> <p>6. 具有过压保护，欠压保护，过温保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>7. 设备支持通过 TCP/IP 方式联机，搭配软件可远程控制设备通道的功放状态、功放温度、输出模式、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量、DSP 功能使用情况，设置通道的灵敏度。</p> <p>8. 设备具有 RS485 接口，支持对接中控控制设备。可实现待机控制，场景调用，通道静音/音量控制，通道正/反相，灵敏度切换，矩阵混音/桥接模式切换，输出通道的电压/电流/温度/保护读取，延时器/扩展器/均衡器/压缩器控制。</p> <p>9. 支持通过软件对每个输出通道控制，内置参量均衡器、10 段/15 段/31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、矩阵路由、分频器、限幅器、延时器，高低通处理等多种 DSP 功能。</p>	无偏离

	<p>10. 支持设备管理、通道管理、场景管理等功能；PC 软件连接多台设备时，可独立配置每台设备的功能参数，适配不同的应用环境；支持监控、管理各通道的灵敏度/延时器/扩展器/均衡器/压缩器，高效快速地调节参数；支持读取/调用预存的场景，快速搭建使用环境。</p> <p>11. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω：≥350W×4；立体声/并联 4Ω：≥600W×4；桥接 16Ω：≥700W×2；桥接 8Ω：≥1200W×2。</p> <p>12. 输入阻抗≤20kΩ 平衡；频率响应（@1W 功率下）等同或优于 20Hz-20kHz /+0/-2dB；THD+N(@1/8 功率下) ≤0.05%；信噪比（A 计权）≥95dB。</p>	<p>10. 支持设备管理、通道管理、场景管理等功能；PC 软件连接多台设备时，可独立配置每台设备的功能参数，适配不同的应用环境；支持监控、管理各通道的灵敏度/延时器/扩展器/均衡器/压缩器，高效快速地调节参数；支持读取/调用预存的场景，快速搭建使用环境。</p> <p>11. 输出功率（20-20KHz/THD1%）：立体声/并联 8Ω：350W×4；立体声/并联 4Ω：600W×4；桥接 16Ω：700W×2；桥接 8Ω：1200W×2。</p> <p>12. 输入阻抗 20kΩ 平衡；频率响应（@1W 功率下）20Hz-20kHz /+0/-2dB；THD+N(@1/8 功率下) 0.05%；信噪比（A 计权）95dB。</p>	
27	<p>音频处理器</p> <p>▲1. 前面板采用钢化玻璃覆盖 LED 灯和 IPS 高清屏幕设计，有≥12 组 LED 数码管，每组有≥3 种颜色和≥8 个 LED 灯，实时显示输入输出通道的的电平值；≥2 英寸 IPS 参照或相当于真彩显示屏；≥12 个物理按键，配置设备参数；≥1 个编码旋钮；后面板具有≥4 路卡侖输入接口，采用平衡接法；≥8 路卡侖输出接口，采用平衡接法；≥1 路 RJ45 网口，≥1 路 RS485 通讯接口，≥1 个船型电源开关。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲2. 支持测量≥WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲3. 基于频率均衡法，PC 客户端可以</p>	<p>▲1. 前面板采用钢化玻璃覆盖 LED 灯和 IPS 高清屏幕设计，有 12 组 LED 数码管，每组有 3 种颜色和 8 个 LED 灯，实时显示输入输出通道的的电平值；2 英寸 IPS 真彩显示屏；12 个物理按键，配置设备参数；1 个编码旋钮；后面板具有 4 路卡侖输入接口，采用平衡接法；8 路卡侖输出接口，采用平衡接法；1 路 RJ45 网口，1 路 RS485 通讯接口，1 个船型电源开关。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲2. 支持测量 WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲3. 基于频率均衡法，PC 客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波</p>	无偏离

	<p>导入 smart 曲线, 自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位, 以及目标曲线更改, 实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小, 满足现场需求。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 可以同时使用 FIR 和 IIR 这两种滤波器来生成校正需要的系数。</p> <p>5. 设备自带编码旋钮和 ≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕配合使用, 可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数; 并且可显示 IP 地址和当前电平状态。</p> <p>6. 全矩阵可变增益混音: 输入矩阵 $\geq 4 \times 8$, 输出矩阵 $\geq 8 \times 8$, 可将任何的输入通道发送到输出通道, 将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出, 并且每混音通道输入输出均可进行范围 -72db 到 12db 的增益调节。</p> <p>7. 输入延时器可调范围 $\geq 2000\text{ms}$, 输出延时器可调范围 $\geq 2000\text{ms}$。</p> <p>8. 在最小相位 FIR 的处理全功能开启条件下, 输入音频到输出音频延时 $\leq 388\mu\text{s}$; 输入参量均衡器 ≥ 31 段, 输出参量均衡器 ≥ 8 段, 滤波器类型 ≥ 16 种, 可以调节峰值滤波器, 一阶/二阶/可变 Q 高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变 Q 高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变 Q 全通滤波器。</p> <p>9. 设备具有客户端软件, 软件可以一键定位局域网内设备, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息; 软件支持集中控制 ≥ 999 台设备; 可以安装在参照或相当于 Windows7/10/11 操作系统中。</p>	<p>器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位, 以及目标曲线更改, 实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小, 满足现场需求。(响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 可以同时使用 FIR 和 IIR 这两种滤波器来生成校正需要的系数。</p> <p>5. 设备自带编码旋钮和 2.0 英寸 IPS 屏幕配合使用, 可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数; 并且可显示 IP 地址和当前电平状态。</p> <p>6. 全矩阵可变增益混音: 输入矩阵 4×8, 输出矩阵 8×8, 可将任何的输入通道发送到输出通道, 将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出, 并且每混音通道输入输出均可进行范围 -72db 到 12db 的增益调节。</p> <p>7. 输入延时器可调范围 2000ms, 输出延时器可调范围 2000ms。</p> <p>8. 在最小相位 FIR 的处理全功能开启条件下, 输入音频到输出音频延时 $388\mu\text{s}$; 输入参量均衡器 31 段, 输出参量均衡器 8 段, 滤波器类型 16 种, 可以调节峰值滤波器, 一阶/二阶/可变 Q 高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变 Q 高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变 Q 全通滤波器。</p> <p>9. 设备具有客户端软件, 软件可以一键定位局域网内设备, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息; 软件支持集中控制 999 台设备; 可以安装在 Windows7/10/11 操作系统中。</p> <p>▲10. 支持测量 WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线, 并且能够调节</p>	
--	---	--	--

		<p>▲10. 支持测量≥WAVE、ASIO 两种音频驱动声卡的声场曲线，并且能够调节幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲11. 基于频率均衡法，PC 客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲12. 前面板有≥12 组 LED 数码管，每组有≥8 个 LED 灯，可显示输入输出通道的的电平值；≥12 个物理按键，配置设备参数；≥1 个编码旋钮；要求后面板具有≥4 路卡侖输入接口，≥8 路卡侖输出接口，≥1 路 RJ45 网口，≥1 路 RS485 通讯接口，≥1 个船型电源开关。（响应文件中提供设备图扫描件或复印件佐证）</p>	<p>幅度，相位 1oct 到 48oct 程度，支持 1 到 16 平均点数，且能插入延时；实时显示幅度响应，相位响应以及相干度曲线。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲11. 基于频率均衡法，PC 客户端可以导入 smart 曲线，自动生成 FIR 滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位，以及目标曲线更改，实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小，满足现场需求。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲12. 前面板有 12 组 LED 数码管，每组有 8 个 LED 灯，可显示输入输出通道的的电平值；12 个物理按键，配置设备参数；1 个编码旋钮；要求后面板具有 4 路卡侖输入接口，8 路卡侖输出接口，1 路 RJ45 网口，1 路 RS485 通讯接口，1 个船型电源开关。（响应文件中提供设备图扫描件或复印件佐证）</p>	
28	话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡音频输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机、≥2 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥2 个</p>	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米，接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡音频输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 1 台接收主机、2 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有 2 个 TFT-LCD</p>	无偏离

	<p>TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。桌面式发射机具有≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个电源开关按键、≥1 个触摸开关麦按键。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量信息。</p> <p>▲8. 桌面式发射机配置≥1 颗锂电池，使用时长≥15 小时；设备电池孔位≥4 个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60 小时。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p>	<p>显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。桌面式发射机具有 1 个 TYPE-C 充电口、1 个 3.5mm 耳麦输入接口、1 个 OLED 显示屏、1 个电源开关按键，1 个触摸开关麦按键。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量信息。</p> <p>▲8. 桌面式发射机配置 1 颗锂电池，使用时长 15 小时；设备电池孔位 4 个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长 60 小时。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）</p>	
--	---	---	--

(二) 全媒体采编设备				
1	摄录一体机	<p>▲1. 图像传感器：有效面积约 1.0 英寸型图像传感器（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>2. 有效像素：约 1500 万有效像素；</p> <p>3. 镜头：光学图像稳定透镜，光学 20 倍电动变焦；</p> <p>4. F 值： F2.8 至 F4.5；</p> <p>5. 焦距：约 f=8.8mm 至 176mm，35mm 相当：约 24.5mm 至 490mm；</p> <p>6. 滤镜直径：约 67mm；</p> <p>▲7. ND 滤镜：Clear、1/4、1/16、1/64（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>8. 红外滤镜：包含开/关控制功能；</p> <p>9. 最近拍摄物距（外径米数）：约距前透镜约 10 厘米（广角端）约 1.0 米（长焦端）；</p> <p>▲10. 增益设置： L/M/H 选择切换，-3dB 至 18dB(可在 1dB 步进内调节)，24dB、30dB、36dB 切换（将【增益】分配至用户按钮时）（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>▲11. 色温设置：预设 3200K/预设 5600K（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>12. 自动对焦，具有人脸检测、自动跟踪与 5 轴混合图像稳定功能；</p> <p>13. 具有 16 轴独立色彩校正的广电质量画面调整；</p> <p>14. 支持 RTMP、RTMPS、RTSP 和 SRT 协议的 4K 流输出，LAN 口支持参照或相当于 NDI® HX，实现基于 IP 的无缝现场制作；</p>	<p>▲1. 图像传感器：有效面积 1.0 英寸型图像传感器（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>2. 有效像素：1500 万有效像素；</p> <p>3. 镜头：光学图像稳定透镜，光学 20 倍电动变焦；</p> <p>4. F 值： F2.8 至 F4.5；</p> <p>5. 焦距：f=8.8mm 至 176mm，35mm 相当：24.5mm 至 490mm；</p> <p>6. 滤镜直径：67mm；</p> <p>▲7. ND 滤镜：Clear、1/4、1/16、1/64（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>8. 红外滤镜：包含开/关控制功能；</p> <p>9. 最近拍摄物距（外径米数）：约距前透镜 10 厘米（广角端）1.0 米（长焦端）；</p> <p>▲10. 增益设置： L/M/H 选择切换，-3dB 至 18dB(可在 1dB 步进内调节)，24dB、30dB、36dB 切换（将【增益】分配至用户按钮时）（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>▲11. 色温设置：预设 3200K/预设 5600K（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）；</p> <p>12. 自动对焦，具有人脸检测、自动跟踪与 5 轴混合图像稳定功能；</p> <p>13. 具有 16 轴独立色彩校正的广电质量画面调整；</p> <p>14. 支持 RTMP、RTMPS、RTSP 和 SRT 协议的 4K 流输出，LAN 口支持 NDI® HX，实现基于 IP 的无缝现场制作；</p> <p>15. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文</p>	无偏离

		<p>15. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录;</p> <p>16. 竖屏拍摄标记, 可适应短视频、竖屏平台制作, 支持 9:16 拍摄的素材能直接在本机液晶屏回看;</p> <p>17. V-Log、V-Log 的 V709 或 HLG 的 HDR/SDR, 可用于各种视频输出 (SDI、HDMI 和 LCD);</p> <p>18. 支持 12G 输出, TALLY 显示支持 TSL 协议, 带 GENLOCK IN 和 TC IN/OUT 接口;</p> <p>19. 聚焦/变焦有线遥控、局域网 IP 遥控以及通过平板电脑或智能手机无线遥控;</p> <p>20. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录, 4 通道 24bit PCM 音频录制;</p> <p>21. 双存储卡插槽支持中继、同步和背景录制, 预录、间隔记录、时间戳和静态图像捕捉功能;</p> <p>22. 记录格式 MOV (AVC), MOV (HEVC), AVCHD, MXF;</p> <p>23. SDI 输出: BNC×1, 支持 SDI 记录控制, 带 TC 时码输入/输出接口 (BNC);</p> <p>24. 音频输入: 内置麦克风; 输入 1/2, XLR (3 针) 1 个以上接口;</p> <p>25. 包括附件: 电池 (AG-VBR59MC)、电池充电器 (AG-BRD50MC)、AC 适配器、AC 电缆、麦克风支架套件、肩带、眼罩、镜头罩、防滑带和操作说明。</p>	<p>件记录;</p> <p>16. 竖屏拍摄标记, 可适应短视频、竖屏平台制作, 支持 9:16 拍摄的素材能直接在本机液晶屏回看;</p> <p>17. V-Log、V-Log 的 V709 或 HLG 的 HDR/SDR, 可用于各种视频输出 (SDI、HDMI 和 LCD);</p> <p>18. 支持 12G 输出, TALLY 显示支持 TSL 协议, 带 GENLOCK IN 和 TC IN/OUT 接口;</p> <p>19. 聚焦/变焦有线遥控、局域网 IP 遥控以及通过平板电脑或智能手机无线遥控;</p> <p>20. 采用 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录, 4 通道 24bit PCM 音频录制;</p> <p>21. 双存储卡插槽支持中继、同步和背景录制, 预录、间隔记录、时间戳和静态图像捕捉功能;</p> <p>22. 记录格式 MOV (AVC), MOV (HEVC), AVCHD, MXF;</p> <p>23. SDI 输出: BNC×1, 支持 SDI 记录控制, 带 TC 时码输入/输出接口 (BNC);</p> <p>24. 音频输入: 内置麦克风; 输入 1/2, XLR (3 针) 1 个以上接口;</p> <p>25. 包括附件: 电池 (AG-VBR59MC)、电池充电器 (AG-BRD50MC)、AC 适配器、AC 电缆、麦克风支架套件、肩带、眼罩、镜头罩、防滑带和操作说明。</p>	
2	摄录一体机	<p>1. 影像系统: 三片约 1/2 英寸 Exmor R CMOS 传感器, 支持 4K 60P 录制, 全焦段 F1.9 恒定光圈镜头。</p> <p>2. 处理架构: 双 BIONZ XR 影像处理器。</p> <p>3. 录制格式: 支持 XAVC-Long 422 10bit (最高 600Mbps) 和 XDCAM HD422 多格式混合录制。</p>	<p>1. 影像系统: 三片 1/2 英寸 Exmor R CMOS 传感器, 支持 4K 60P 录制, 全焦段 F1.9 恒定光圈镜头。</p> <p>2. 处理架构: 双 BIONZ XR 影像处理器。</p> <p>3. 录制格式: 支持 XAVC-Long 422 10bit (最高 600Mbps) 和 XDCAM HD422 多格式混合录制。</p>	无偏离

3	三脚架	<p>1. 承重: 约 4kg ;</p> <p>2. 自重: 约 3.5kg;</p> <p>3. 俯仰/水平阻尼/动态平衡: 内置液 压阻尼及弹簧系统技术;</p> <p>4. 俯仰摇摄: -90°/+60°;</p> <p>5. 水平摇摄: 360° ;</p> <p>6. 工作高度: 720-1500mm;</p> <p>7. 工作温度: -40/+60°C ;</p> <p>8. 球座直径: 65mm;</p> <p>9. 快装板底座: 带磁吸工具 (用于拧 1/4 和 3/8 螺丝), 侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口 (用于安装怪 手或储备螺丝);</p> <p>10. 摄像机安装: 侧入式快速装卸, 前 后±50mm 可调快装板 (调整摄像机重 心), 带 2 颗 1/4 和 1 颗 3/8 英寸安 装螺丝与定位针;</p> <p>11. 水平气泡: 有;</p> <p>12. 延伸器: 中置延伸器;</p> <p>13. 手柄: 单手柄;</p> <p>14. 三脚架: 双级铝合金三脚架;</p> <p>15. 携带: 软包;</p> <p>16. 颜色: 黑色;</p> <p>17. 配 L 型支架。</p>	<p>1. 承重: 4kg ;</p> <p>2. 自重: 3.5kg;</p> <p>3. 俯仰/水平阻尼/动态平衡: 内置液 压阻尼及弹簧系统技术;</p> <p>4. 俯仰摇摄: -90°/+60°;</p> <p>5. 水平摇摄: 360° ;</p> <p>6. 工作高度: 720-1500mm;</p> <p>7. 工作温度: -40/+60°C ;</p> <p>8. 球座直径: 65mm;</p> <p>9. 快装板底座: 带磁吸工具 (用于拧 1/4 和 3/8 螺丝), 侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口 (用于安装怪 手或储备螺丝);</p> <p>10. 摄像机安装: 侧入式快速装卸, 前 后±50mm 可调快装板 (调整摄像机重 心), 带 2 颗 1/4 和 1 颗 3/8 英寸安 装螺丝与定位针;</p> <p>11. 水平气泡: 有;</p> <p>12. 延伸器: 中置延伸器;</p> <p>13. 手柄: 单手柄;</p> <p>14. 三脚架: 双级铝合金三脚架;</p> <p>15. 携带: 软包;</p> <p>16. 颜色: 黑色;</p> <p>17. 配 L 型支架。</p>	无偏 离
4	摄像机 电池 1	约 7.28V, 43Wh, 容量: ≥5900mAh, 充电限制电压: 约 8.4V。	7.28V, 43Wh, 容量: 5900mAh, 充电限 制电压: 8.4V。	无偏 离
5	摄像机 电池 2	<p>1. 锂离子电池, 约 14.4V;</p> <p>2. 兼容或相当于 SONY BP-U 系列电池;</p> <p>3. 可在寻像器中显示数字电量信息;</p> <p>4. 约 95Wh / 6.6Ah 容量;</p> <p>5. 内置约 14.4V B 型口输出/充电输 入;</p> <p>6. 内置约 5V/2A USB 输出;</p> <p>7. 4 段 LED 电量指示灯;</p> <p>8. 多重安全保护电路。</p>	<p>1. 锂离子电池, 14.4V;</p> <p>2. 兼容或相当于 SONY BP-U 系列电池;</p> <p>3. 可在寻像器中显示数字电量信息;</p> <p>4. 95Wh / 6.6Ah 容量;</p> <p>5. 内置 14.4V B 型口输出/充电输入;</p> <p>6. 内置 5V/2A USB 输出;</p> <p>7. 4 段 LED 电量指示灯;</p> <p>8. 多重安全保护电路。</p>	无偏 离
6	无线话 筒 1	1. 一体收纳, 开盖即用充电盒 (两个 发射器一个接收器);	1. 一体收纳, 开盖即用充电盒 (两个 发射器一个接收器);	无偏 离

		<p>2. 约 18 小时续航;</p> <p>3. 清晰收音;</p> <p>4. 约 14 小时内部录音和 32Bit 浮点内录;</p> <p>5. 智能降噪;</p> <p>6. 约 250 米无线传输协同, 兼容多设备;</p> <p>7. 支持磁吸;</p> <p>8. 配 3.5 转卡侖转接线。</p>	<p>2. 18 小时续航;</p> <p>3. 清晰收音;</p> <p>4. 14 小时内部录音和 32Bit 浮点内录;</p> <p>5. 智能降噪;</p> <p>6. 250 米无线传输协同, 兼容多设备;</p> <p>7. 支持磁吸;</p> <p>8. 配 3.5 转卡侖转接线。</p>	
7	无线话筒 2	<p>1. 1 拖 1 无线领夹话筒, 数字音频处理技术, 音频 NFC 或 NFC 音频同步功能可用于安全通道设置;</p> <p>2. 领夹式无线麦克风;</p> <p>3. 接收类型: 空间分集;</p> <p>4. 天线类型: 1/4 波长线;</p> <p>5. 频率响应: 约 23Hz 至 18kHz (典型);</p> <p>6. 信噪比: 96dB (最大误差, A 加权);</p> <p>7. 失真 (T.H.D): 0.9% (-60dBV, 1kHz 输入);</p> <p>8. 音频延迟: 0.35 毫秒;</p> <p>9. 模拟输出: 3 极迷你插孔, 不平衡;</p> <p>10. 模拟输出电平: -60dBV (±5kHz 误差);</p> <p>11. 模拟输出调节范围: -12dB 至 +12dB (3dB 步进); 12. 耳机输出: ϕ 3.5 mm (5/32 英寸) 立体声迷你插孔; 13. 耳机输出电平: 最大 10mW (16ohm 负载);</p> <p>14. 导频音信号: 32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz。</p>	<p>1. 1 拖 1 无线领夹话筒, 数字音频处理技术, 音频 NFC 或 NFC 音频同步功能可用于安全通道设置;</p> <p>2. 领夹式无线麦克风;</p> <p>3. 接收类型: 空间分集;</p> <p>4. 天线类型: 1/4 波长线;</p> <p>5. 频率响应: 23Hz 至 18kHz (典型);</p> <p>6. 信噪比: 96dB (最大误差, A 加权);</p> <p>7. 失真 (T.H.D): 0.9% (-60dBV, 1kHz 输入);</p> <p>8. 音频延迟: 0.35 毫秒;</p> <p>9. 模拟输出: 3 极迷你插孔, 不平衡;</p> <p>10. 模拟输出电平: -60dBV (±5kHz 误差);</p> <p>11. 模拟输出调节范围: -12dB 至 +12dB (3dB 步进); 12. 耳机输出: ϕ 3.5 mm (5/32 英寸) 立体声迷你插孔; 13. 耳机输出电平: 最大 10mW (16ohm 负载);</p> <p>14. 导频音信号: 32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz。</p>	无偏离
8	储存卡	读取约 300MB/S 相机内存卡, 写入速度约 260MB/S, 容量: 约 128G, 规格 SD 卡。	读取 300MB/S 相机内存卡, 写入速度 260MB/S, 容量: 128G, 规格 SD 卡。	无偏离
9	读卡器	Type-c 多合一读卡器 TF/SD/CF 卡多功能读卡器 USB 读卡器, 读取速度约 250 MB / 秒, 写入速度约 150 MB / 秒。	Type-c 多合一读卡器 TF/SD/CF 卡多功能读卡器 USB 读卡器, 读取速度 250 MB / 秒, 写入速度 150 MB / 秒。	无偏离

10	摄影包	黑色防雨材质，适用于手持摄像机。	黑色防雨材质，适用于手持摄像机。	无偏离
11	相机 (配套镜头套餐)	<p>一、机身</p> <p>1. 类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机；</p> <p>2. 记录媒体：双卡槽，CFexpress 2.0 存储卡（B 型）支持 VPG400，支持 8TB 容量（固件须升级至最新版本）；SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡）；</p> <p>3. 图像感应器尺寸：约 36×24 毫米；</p> <p>4. 兼容镜头：RF 系列镜头；</p> <p>5. 类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）；</p> <p>6. 有效像素：最高约 4500 万像素；</p> <p>7. 长宽比：3:2；</p> <p>8. 除尘功能：自动、手动、添加除尘数据；</p> <p>9. 记录功能 照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放；</p> <p>10. 白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9 级，洋红色/绿色方向：±9 级；</p> <p>11. 白平衡包围曝光：在±3 级间以 1 级为单位调节；</p> <p>12. 自动图像亮度校正：自动亮度优化；</p> <p>13. 降噪：可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄；</p> <p>14. 高光色调优先；</p> <p>15. 镜头像差校正：周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正；</p> <p>16. 类型：OLED 彩色电子取景器；</p> <p>17. 监视器尺寸和点数：约 13 毫米，约 576 万点；</p> <p>17. 屈光度调节范围：约-4.0~+2.0m-1 (dpt)；</p> <p>18. 自动对焦类型：全像素双核 CMOS</p>	<p>一、机身</p> <p>1. 类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机；</p> <p>2. 记录媒体：双卡槽，CFexpress 2.0 存储卡（B 型）支持 VPG400，支持 8TB 容量（固件须升级至最新版本）；SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡）；</p> <p>3. 图像感应器尺寸：36×24 毫米；</p> <p>4. 兼容镜头：RF 系列镜头；</p> <p>5. 类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）；</p> <p>6. 有效像素：最高 4500 万像素；</p> <p>7. 长宽比：3:2；</p> <p>8. 除尘功能：自动、手动、添加除尘数据；</p> <p>9. 记录功能 照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放；</p> <p>10. 白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9 级，洋红色/绿色方向：±9 级；</p> <p>11. 白平衡包围曝光：在±3 级间以 1 级为单位调节；</p> <p>12. 自动图像亮度校正：自动亮度优化；</p> <p>13. 降噪：可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄；</p> <p>14. 高光色调优先；</p> <p>15. 镜头像差校正：周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正；</p> <p>16. 类型：OLED 彩色电子取景器；</p> <p>17. 监视器尺寸和点数：13 毫米，576 万点；</p> <p>17. 屈光度调节范围：-4.0~+2.0m-1 (dpt)；</p> <p>18. 自动对焦类型：全像素双核 CMOS</p>	无偏离

	<p>AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式;</p> <p>19. 短片伺服自动对焦特性: 追踪灵敏度、自动对焦速度;</p> <p>20. 照片拍摄: 在 ISO 100~25600 范围内手动设置 (以 1/3 级或整级为单位), 可扩展到 L (相当于 ISO 50)、H (相当于 ISO 102400);</p> <p>21. 感光度设置: 照片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、最低快门速度、预设 ISO 感光度; 短片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、预设 ISO 感光度;</p> <p>22. 记录格式 照片: HEIF; 短片: MP4;</p> <p>23. 色深 10 位;</p> <p>24. 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2;</p> <p>25. HDR 规格 ITU-R BT. 2100 (PQ);</p> <p>26. 短片格式 MPEG-H HEVC/H. 265、MPEG-4 AVC/H. 264;</p> <p>27. 色彩空间(内录)参照或相当于 Canon 709、BT. 709、BT. 709 标准、BT. 2020、PQ、HLG、Cinema Gamut;</p> <p>28. 音频格式 线性 PCM 24 bit 四声道 (RAW、XF-HEVC S、XF-AVC S) AAC 16 bit 双声道 (XF-HEVC S / XF-AVC S) 线性 PCM 16 bit 双声道 (HDMI RAW);</p> <p>29. 视频记录分辨率: RAW (8192×4320), S-RAW (4096×2160), 8K DCI (8192×4320), 8K UHD (7680×4320), 4K DCI (4096×2160), 4K UHD (3840×2160), 2K DCI (2048×1080), 全高清 (1920×1080);</p> <p>30. HDMI 输出: 支持 HDMI RAW 输出、4K 60P 输出、自动/1080P/1080i 可选;</p> <p>31. 监视器尺寸和点数 约 80 毫米 (3:2), 约 210 万点 32. 外接麦克风输入: 约 3.5 毫米立体声微型插孔,</p>	<p>AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式;</p> <p>19. 短片伺服自动对焦特性: 追踪灵敏度、自动对焦速度;</p> <p>20. 照片拍摄: 在 ISO 100~25600 范围内手动设置 (以 1/3 级或整级为单位), 可扩展到 L (相当于 ISO 50)、H (相当于 ISO 102400);</p> <p>21. 感光度设置: 照片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、最低快门速度、预设 ISO 感光度; 短片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、预设 ISO 感光度;</p> <p>22. 记录格式 照片: HEIF, 短片: MP4;</p> <p>23. 色深 10 位;</p> <p>24. 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2;</p> <p>25. HDR 规格 ITU-R BT. 2100 (PQ);</p> <p>26. 短片格式 MPEG-H HEVC/H. 265、MPEG-4 AVC/H. 264;</p> <p>27. 色彩空间(内录) Canon 709、BT. 709、BT. 709 标准、BT. 2020、PQ、HLG、Cinema Gamut;</p> <p>28. 音频格式 线性 PCM 24 bit 四声道 (RAW、XF-HEVC S、XF-AVC S) AAC 16 bit 双声道 (XF-HEVC S / XF-AVC S) 线性 PCM 16 bit 双声道 (HDMI RAW);</p> <p>29. 视频记录分辨率: RAW (8192×4320), S-RAW (4096×2160), 8K DCI (8192×4320), 8K UHD (7680×4320), 4K DCI (4096×2160), 4K UHD (3840×2160), 2K DCI (2048×1080), 全高清 (1920×1080);</p> <p>30. HDMI 输出: 支持 HDMI RAW 输出、4K 60P 输出、自动/1080P/1080i 可选;</p> <p>31. 监视器尺寸和点数 80 毫米(3:2), 210 万点 32. 外接麦克风输入: 3.5 毫米立体声微型插孔, 连接佳能指向性</p>	
--	--	---	--

		连接参照或相当于佳能指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声麦克风 DM-E100 或市售外接麦克风； 二、镜头部分 1. 镜头焦距 约 24-105mm； 2. 镜头结构 14 组 18 片； 3. 光圈叶片 9 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离 约 0.45 米； 5. 最大放大倍率 *1 约 0.24 倍； 6. 驱动系统 NANO USM 超声波马达； 7. 手抖动补偿效果约 5 级（基于 CIPA 测试标准，约 105mm 焦距端，使用 EOS R 时） 8. 滤镜直径约 77 毫米	立体声麦克风 DM-E1、立体声麦克风 DM-E100 或市售外接麦克风； 二、镜头部分 1. 镜头焦距 24-105mm； 2. 镜头结构 14 组 18 片； 3. 光圈叶片 9 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离 0.45 米； 5. 最大放大倍率 *1 0.24 倍； 6. 驱动系统 NANO USM 超声波马达； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，105mm 焦距端，使用 EOS R 时） 8. 滤镜直径 77 毫米。	
12	相机内存卡	参照或相当于至誉科技 Element 系列 cfe b 卡 cfexpresstypeb, 持续写速约 900MB/S	至誉科技 Element 系列 cfe b 卡 cfexpresstypeb, 持续写速 900MB/S	无偏离
13	相机专用电池	充电限制电压 DC 约 7.2V；额定容量约 2130mAh，类型充电电池，考虑兼容性问题，要求与（二）全媒体采编设备第 11 项同一品牌。	充电限制电压 DC 7.2V；额定容量 2130mAh，类型充电电池，考虑兼容性问题，要求与（二）全媒体采编设备第 11 项同一品牌。	无偏离
14	半导体散热器	半导体制冷式散热器 AI 自动控温，相机直播视频录制降温神器，静音，制冷式散热。	半导体制冷式散热器 AI 自动控温，相机直播视频录制降温神器，静音，制冷式散热。	无偏离
15	全画幅微单镜头 定焦镜头	1. 镜头焦距约 50mm； 2. 镜头结构 5 组 6 片； 3. 光圈叶片 7 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离约 0.3 米； 5. 最大放大倍率约 0.25 倍； 6. 驱动系统 STM + 齿轮型单元。	1. 镜头焦距 50mm； 2. 镜头结构 5 组 6 片； 3. 光圈叶片 7 片（圆形光圈）； 4. 最近对焦距离 0.3 米； 5. 最大放大倍率 0.25 倍； 6. 驱动系统 STM + 齿轮型单元。	无偏离
16	相机镜头（标配）	1. 镜头焦距约 600mm； 2. 镜头结构 7 组 10 片； 3. 最小光圈 F11 固定光圈； 4. 最近对焦距离约 4.5 米； 5. 最大放大倍率约 0.14 倍； 6. 驱动系统 STM + 导螺杆型单元； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，使用 EOS R 时）；	1. 镜头焦距 600mm； 2. 镜头结构 7 组 10 片； 3. 最小光圈 F11 固定光圈； 4. 最近对焦距离 4.5 米； 5. 最大放大倍率 0.14 倍； 6. 驱动系统 STM + 导螺杆型单元； 7. 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，使用 EOS R 时）；	无偏离

		8. 滤镜直径约 82 毫米。	8. 滤镜直径 82 毫米。	
17	双肩摄影包	帆布双肩摄影包，能放一机器多镜头	帆布双肩摄影包，能放一机器多镜头	无偏离
18	无人机	1. 约 1 亿像素 4/3 CMOS 参照或相当于哈苏相机； 2. 约 6K/60fps HDR 视频； 3. 约 1/1.3 英寸与 1/1.5 英寸大底双长焦相机； 4. 约 360° 旋转万向云台； 5. 约 0.1Lux 夜景级全向主动避障； 6. 约 51 分钟飞行时间； 7. D104+30 公里 10-bit HDR 图传； 8. 约 7 英寸可旋转高亮屏折叠遥控器； 9. 参照或相当于 DJI RC Pro2 遥控器，飞行器约 512GB，电池×3，充电管家，约 240W 桌面充电器，增强图传模块 3×2，2 年质保，约 128GTF V60。	1. 1 亿像素 4/3 CMOS 哈苏相机； 2. 6K/60fps HDR 视频； 3. 1/1.3 英寸与 1/1.5 英寸大底双长焦相机； 4. 360° 旋转万向云台； 5. 0.1Lux 夜景级全向主动避障； 6. 51 分钟飞行时间； 7. D104+30 公里 10-bit HDR 图传； 8. 7 英寸可旋转高亮屏折叠遥控器； 9. DJI RC Pro2 遥控器，飞行器 512GB，电池×3，充电管家，240W 桌面充电器，增强图传模块 3×2，2 年质保，128GTF V60。	无偏离
19	无人机备用电池	1. 容量：约 6654 毫安时； 2. 电池类型：Li-ion 4S； 3. 充电环境温度：5℃ 至 40℃。	1. 容量：6654 毫安时； 2. 电池类型：Li-ion 4S； 3. 充电环境温度：5℃ 至 40℃。	无偏离
20	无人机	1. 约 1 英寸大底相机； 2. 夜景级全向主动避障； 3. 支持无损竖拍及 约 225° 云台旋转，运镜自由； 4. 全向智能跟随再升级； 5. 包含：飞行器(增强图传*)，DJI RC 2，续航； 6. 飞行电池×3，双向充电管家，单肩包，ND 镜套装 (ND81321128)，2 年质保，约 128GTF V60。	1. 1 英寸大底相机； 2. 夜景级全向主动避障； 3. 支持无损竖拍及 225° 云台旋转，运镜自由； 4. 全向智能跟随再升级； 5. 包含：飞行器(增强图传*)，DJI RC 2，续航； 6. 飞行电池×3，双向充电管家，单肩包，ND 镜套装 (ND81321128)，2 年质保，128GTF V60。	无偏离
21	手持相机	1. 约 1 英寸 CMO &4K/120fps； 2. 约 2 英寸旋转屏& 智能横竖拍； 3. 三轴云台机械增稳； 4. 智能跟随 6.0； 5. 全像素对焦；	1. 1 英寸 CMO &4K/120fps； 2. 2 英寸旋转屏& 智能横竖拍； 3. 三轴云台机械增稳； 4. 智能跟随 6.0； 5. 全像素对焦；	无偏离

		6.D-Log M & 10-Bit; 7.立体声收音; 8.全能套+128G TF卡 V60。	6.D-Log M & 10-Bit; 7.立体声收音; 8.全能套+128G TF卡 V60。	
22	专业电 影摄像 机	<p>一、机身部分</p> <p>1.成像设备(类型):全画幅CMOS影像传感器;</p> <p>2.有效像素数:约1020万(视频),约1210万(静态影像);</p> <p>3.成像设备(类型):全画幅CMOS影像传感器;</p> <p>4.有效像素数:约1020万(视频),约1210万(静态影像);</p> <p>5.压缩格式 XAVC S Intra: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S Long: MPEG-4 AVC/H.264;</p> <p>6.存储卡: Cfexpress Type A/SD存储卡(×2);</p> <p>7.USB USB Type-C (×1);</p> <p>8.液晶屏: 3.0型; 236约万像素(支持触摸操作); 9.HDMI 输出 A型(×1);</p> <p>10.音频输入 3.5mm (×1);</p> <p>11.手柄 XLR/TRS 组合接口(3针)(×2), 可选线路/麦克风/麦克风+48V, 麦克风参考 -40 dBu 至-60 dBu;</p> <p>12.约 3.5mm 立体声迷你插孔(×1);</p> <p>13.耳机输出 立体声迷你插孔(×1) -16 dBu 16 Ω; 14.扬声器输出: 单声道;</p> <p>二、镜头部分</p> <p>1.镜头类型 全画幅标准变焦G镜头;</p> <p>2.APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 36-157.5;</p> <p>3.镜头结构(组-片) 14-17;</p> <p>4.视角(APS-C画幅)约×1 61° -15°;</p> <p>5.视角(35mm等值)约 84° -23°;</p> <p>6.光圈叶片(数) 9;</p>	<p>一、机身部分</p> <p>1.成像设备(类型):全画幅CMOS影像传感器;</p> <p>2.有效像素数:1020万(视频),1210万(静态影像);</p> <p>3.成像设备(类型):全画幅CMOS影像传感器;</p> <p>4.有效像素数:1020万(视频),1210万(静态影像);</p> <p>5.压缩格式 XAVC S Intra: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S Long: MPEG-4 AVC/H.264;</p> <p>6.存储卡: Cfexpress Type A/SD存储卡(×2);</p> <p>7.USB USB Type-C (×1);</p> <p>8.液晶屏: 3.0型; 236万像素(支持触摸操作); 9.HDMI 输出 A型(×1);</p> <p>10.音频输入 3.5mm (×1);</p> <p>11.手柄 XLR/TRS 组合接口(3针)(×2), 可选线路/麦克风/麦克风+48V, 麦克风参考 -40 dBu 至-60 dBu;</p> <p>12.3.5mm 立体声迷你插孔(×1);</p> <p>13.耳机输出 立体声迷你插孔(×1) -16 dBu 16 Ω; 14.扬声器输出: 单声道;</p> <p>二、镜头部分</p> <p>1.镜头类型 全画幅标准变焦G镜头;</p> <p>2.APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 36-157.5;</p> <p>3.镜头结构(组-片) 14-17;</p> <p>4.视角(APS-C画幅)×1 61° -15°;</p> <p>5.视角(35mm等值) 84° -23°;</p> <p>6.光圈叶片(数) 9;</p> <p>7.光圈 F4</p> <p>8.最近对焦距离 0.38 m;</p>	无偏 离

		7. 光圈 F4 8. 最近对焦距离约 0.38 m; 9. 最大放大倍率 (倍) 约 0.31; 10. 滤光镜直径 (mm) 约 77。	9. 最大放大倍率 (倍) 0.31; 10. 滤光镜直径 (mm) 77。	
23	相机电池套装	1. 要求 2 块电池+1 个充电器【考虑兼容性问题要求与 (二) 全媒体采编设备第 18 项同一品牌】 2. 电池:容量: 约 16.4Wh (2280mAh) / 重量: 约 83g ; 3. 充电器: 可同时充 2 块 NP-FZ100, 2 块电池充满需要约 155 分钟 / 2 个 LED 灯, 显示充电进度/尺寸(长×宽×高): 84.5×70.0×29.2 mm ; 4. 重量: 约 149g/充电器 LED 灯在充到约 90%时会熄灭。	1. 要求 2 块电池+1 个充电器【考虑兼容性问题要求与 (二) 全媒体采编设备第 18 项同一品牌】 2. 电池:容量: 16.4Wh (2280mAh) / 重量: 83g ; 3. 充电器: 可同时充 2 块 NP-FZ100, 2 块电池充满需要 155 分钟 / 2 个 LED 灯, 显示充电进度/尺寸(长×宽×高): 84.5×70.0×29.2 mm ; 4. 重量: 149g/充电器 LED 灯在充到约 90%时会熄灭。	无偏离
24	三脚架	1. 原生横竖拍切换; 2. 约 4.5 千克负载, 电机扭矩提升 20%; 3. 跟焦与变焦双电机, 支持近程控制; 4. 约 20 米 LiDAR 跟焦, 76, 800 个测距点; 5. 支持 LDAR 与图传互联互通; 6. 约 2.4 倍续航时间, 全场景解决方案。	1. 原生横竖拍切换; 2. 4.5 千克负载, 电机扭矩提升 20%; 3. 跟焦与变焦双电机, 支持近程控制; 4. 20 米 LiDAR 跟焦, 76, 800 个测距点; 5. 支持 LDAR 与图传互联互通; 6. 2.4 倍续航时间, 全场景解决方案。	无偏离
25	稳定器	1. 云台重量约 890 克; 2. 最大承重 2 千克; 3. 自动轴锁; 4. 轴臂材质铝合金; 5. 约 1.4 英寸彩色 LCD 触摸屏; 6. 摇杆模式: 变焦控制和云台控制; 7. 第三代原生横竖拍切换; 8. 续航时间约 13 小时。	1. 云台重量 890 克; 2. 最大承重 2 千克; 3. 自动轴锁; 4. 轴臂材质铝合金; 5. 1.4 英寸彩色 LCD 触摸屏; 6. 摇杆模式: 变焦控制和云台控制; 7. 第三代原生横竖拍切换; 8. 续航时间 13 小时。	无偏离
26	AI 录音笔	1. 屏幕类型: 触摸屏; 2. 自带内存录音时长: 约 458 小时; 3. 扬声器: 内置扬声器; 4. 录音距离: 约 15 米; 5. 录音格式: AAC WAV; 6. 内存容量: 约 64GB;	1. 屏幕类型: 触摸屏; 2. 自带内存录音时长: 458 小时; 3. 扬声器: 内置扬声器; 4. 录音距离: 15 米; 5. 录音格式: AAC WAV; 6. 内存容量: 64GB;	无偏离

		7. 收音模式：三向立体； 8. 包含：录音笔设备×1，适配器×1；Type-C 数据线×1；Type-C 转 3.5mm 转接线×1；电子说明书卡、保修卡、合格证×1；PIN 针。	7. 收音模式：三向立体； 8. 包含：录音笔设备×1，适配器×1；Type-C 数据线×1；Type-C 转 3.5mm 转接线×1；电子说明书卡、保修卡、合格证×1；PIN 针。	
27	存储盘 硬盘	立式 8 盘位/2×10Gb SFP+万兆光口，2×1Gb RJ45 千兆电口/64 位双核 4 线程 3.7GHz 存储专用处理器/系统缓存 DDR4 16GB ECC 校验内存/单电源/支持 8×SATA 热插拔；支持 RAID 0、1、10、5、6、50、60，支持专用和全局热备、磁盘漫游、MAID 节能保护/支持 NFS、CIFS、HTTP、FTP、AFP、Rsync、NAS 共享协议及 iSCSI 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM 防删除、病毒过滤、回收站功能；支持 UPS 联动保护、声光邮件告警。数据管理客户端；支持内部网盘功能，可实现局域网内容快速查看、检索、分享、端口转发、安全登录、登出等功能。	立式 8 盘位/2×10Gb SFP+万兆光口，2×1Gb RJ45 千兆电口/64 位双核 4 线程 3.7GHz 存储专用处理器/系统缓存 DDR4 16GB ECC 校验内存/单电源/支持 8×SATA 热插拔；支持 RAID 0、1、10、5、6、50、60，支持专用和全局热备、磁盘漫游、MAID 节能保护/支持 NFS、CIFS、HTTP、FTP、AFP、Rsync、NAS 共享协议及 iSCSI 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM 防删除、病毒过滤、回收站功能；支持 UPS 联动保护、声光邮件告警。数据管理客户端；支持内部网盘功能，可实现局域网内容快速查看、检索、分享、端口转发、安全登录、登出等功能。	无偏 离
28	声卡专 业录音	1. 连接协议：USB3.0，USB2.0；输入数量：2； 2. 类型：直播声卡套装； 3. 输出类型：耳机； 4. 续航时间：外接供电； 5. 连接方式：有线； 6. 麦克风接口：参照或相当于卡侬； 7. 输出数量：2； 8. 使用方式：支撑式，悬挂式； 9. 连接主体：手机，电脑； 10. 供电方式：USB-A 外接供电，type-C 外接供电； 11. 适用场景：录音配音，聊天 K 歌； 12. 驱动标准：ASIO； 13. 输入类型：麦克风； 14. 麦克风类型：动圈式；电容式 48V； 15. 幻象供电：支持；	1. 连接协议：USB3.0，USB2.0；输入数量：2； 2. 类型：直播声卡套装； 3. 输出类型：耳机； 4. 续航时间：外接供电； 5. 连接方式：有线； 6. 麦克风接口：卡侬； 7. 输出数量：2； 8. 使用方式：支撑式，悬挂式； 9. 连接主体：手机，电脑； 10. 供电方式：USB-A 外接供电，type-C 外接供电； 11. 适用场景：录音配音，聊天 K 歌； 12. 驱动标准：ASIO； 13. 输入类型：麦克风； 14. 麦克风类型：动圈式；电容式 48V； 15. 幻象供电：支持；	无偏 离

		16. 内录功能：支持； 17. 软件调节：支持； 18. 支持监听。	16. 内录功能：支持； 17. 软件调节：支持； 18. 支持监听。	
29	录音麦克风	1. 传输方式：有线； 2. 连接主体：音箱，调音台，声卡； 3. 指向特征：心型指向； 4. 类型：专业录音麦克风； 5. 适用场景：专业录音，直播，网课教学； 6. 供电方式：外接供电； 7. 收音头：动圈式； 8. 包装清单话筒×1；话筒棉×1；转换螺丝；开关盖板。	1. 传输方式：有线； 2. 连接主体：音箱，调音台，声卡； 3. 指向特征：心型指向； 4. 类型：专业录音麦克风； 5. 适用场景：专业录音，直播，网课教学； 6. 供电方式：外接供电； 7. 收音头：动圈式； 8. 包装清单话筒×1；话筒棉×1；转换螺丝；开关盖板。	无偏离
30	演播室主持人收音话筒	1. 传输方式：有线； 2. 指向特征：心型指向； 3. 供电方式：外接供电； 4. 收音头：动圈式。	1. 传输方式：有线； 2. 指向特征：心型指向； 3. 供电方式：外接供电； 4. 收音头：动圈式。	无偏离
31	提词器	1. 屏幕尺寸：约 8 寸； 2. 拍摄设备：手机微单适合镜头 49-82mm； 3. 支持约 8 寸参照或相当于安卓/苹果平板设备； 4. 支持手机横竖拍摄，相机竖拍。	1. 屏幕尺寸：8 寸； 2. 拍摄设备：手机微单适合镜头 49-82mm； 3. 支持 8 寸参安卓/苹果平板设备； 4. 支持手机横竖拍摄，相机竖拍。	无偏离
32	大演播室抠像绿布	1. 类型：直播设备； 2. 类别：背景布； 3. 材质：绿色牛津布，含无痕钉； 4. 尺寸：长约 10 米×宽约 5 米。	1. 类型：直播设备； 2. 类别：背景布； 3. 材质：绿色牛津布，含无痕钉； 4. 尺寸：长 10 米×宽 5 米。	无偏离
33	吧台椅（升降椅）	坐面材质：塑料；主体材质：塑料。	坐面材质：塑料；主体材质：塑料。	无偏离
34	电子防潮柜	1. 外尺寸：约 W1209mm×D430mm×H1790mm； 2. 内尺寸：约 W1200mm×D400mm×H340mm/层； 3. 5 层 10 门； 4. 采用机械控制，机械表盘； 5. 湿度控制范围：25-50% RH； 6. 控制精度：±5% RH；	1. 外尺寸：W1209mm×D430mm×H1790mm； 2. 内尺寸：W1200mm×D400mm×H340mm/层； 3. 5 层 10 门； 4. 采用机械控制，机械表盘； 5. 湿度控制范围：25-50% RH； 6. 控制精度：±5% RH；	无偏离

		7. 箱体采用冷轧钢板，冲压成型； 8. 箱门使用铝合金门把手； 9. 层板为冷轧钢板。	7. 箱体采用冷轧钢板，冲压成型； 8. 箱门使用铝合金门把手； 9. 层板为冷轧钢板。	
35	迷你 LED 摄影灯	1. 重量约 90g； 2. 厚度约 2.3cm； 3. 容量：约 2000mAh； 4. 色温约 5000K； 5. 显色指数：95+。	1. 重量 90g； 2. 厚度 2.3cm； 3. 容量：2000mAh； 4. 色温 5000K； 5. 显色指数：95+。	无偏 离
36	4K 视音频专业存储硬盘	1. 4K 视音频专业存储系统 F1S 3000 专用；约 3.5 英寸 SATA 7.2K 18TB 存储专用硬盘，含存储容量授权。 2. 与原 5.0 制作网在线存储中心互联互通，扩容升级后，将原存储空间合并使用，形成统一管理平台。保证本次扩容设备和现有存储系统互联互通，避免设备兼容性问题引起资源的重复投入与浪费。确保不影响现有存储系统的使用，同时必须保护和利用好现有数据，保证数据完整性，业务连续性，不能造成数据丢失或不可用，保证系统在数据层面的升级。	1. 4K 视音频专业存储系统 F1S 3000 专用；3.5 英寸 SATA 7.2K 18TB 存储专用硬盘，含存储容量授权。 2. 与原 5.0 制作网在线存储中心互联互通，扩容升级后，将原存储空间合并使用，形成统一管理平台。保证本次扩容设备和现有存储系统互联互通，避免设备兼容性问题引起资源的重复投入与浪费。确保不影响现有存储系统的使用，同时必须保护和利用好现有数据，保证数据完整性，业务连续性，不能造成数据丢失或不可用，保证系统在数据层面的升级。	无偏 离
37	光端机	1. 采用约 1U，19 英寸标准机架结构，便于设备的安装使用；2 路 ASI 输入，2 路环出，2×2 路 ASI 输出。 2. 在同一芯光纤中单向传输 1-8 路独立的 HD/SD-SDI 信号或基于 DVB-ASI 接口的 TS 流信号向下兼容 SD-SDI 和 ASI 信号，HD/SD-SDI/ASI 信号自适应。 3. 采用帧结构，保证 1-8 路信号在发送和接收端一一对应。 4. 支持均匀模式 MTS 和突发模式 MTS 信号。 5. 信号每路 SDI 通道最大数据速率约 2.5Gbps。 6. 完备的物理层复用及 PCR 校正，平均 PCR 抖动保持在 30-60ns。 7. 数字化传输符合高质量图像传输的	1. 采用 1U，19 英寸标准机架结构，便于设备的安装使用；2 路 ASI 输入，2 路环出，2×2 路 ASI 输出。 2. 在同一芯光纤中单向传输 1-8 路独立的 HD/SD-SDI 高清信号或基于 DVB-ASI 接口的 TS 流信号向下兼容 SD-SDI 和 ASI 信号，HD/SD-SDI/ASI 信号自适应。 3. 采用帧结构，保证 1-8 路信号在发送和接收端一一对应。 4. 支持均匀模式 MTS 和突发模式 MTS 信号。 5. 信号每路 SDI 通道最大数据速率约 2.5Gbps。 6. 完备的物理层复用及 PCR 校正，平均 PCR 抖动保持在 30-60ns。 7. 数字化传输符合高质量图像传输的	无偏 离

		<p>要求, 可达到广播级的传输质量。</p> <p>8. 光接收机具有高的接收灵敏度 (-30dBm), 保证信号无中继的远距离传输。</p> <p>9. 光发送机具有环出功能, 光接收机具有双输出。传输距离 0-120km (根据实际需求最终确定)</p> <p>10. HD/SD-SDI 标清信号或 DVB-ASI TS 传输流。</p> <p>11. 传输额定比特率范围: 0-2. 5Gbps。</p> <p>12. 输出电平: 800mVP-P ±10%。</p> <p>13. 输出抖动: < 0. 1UI@270 Mbps < 0. 2UI@1485 Mbps < 0. 3UI@2. 97Gb/s</p> <p>14. 输入输出阻抗: 75Ω</p> <p>15. 输入输出接口: BNC</p> <p>16. 光发送机 光波长: 约 1310/1550nm 输出光功率: -5dBm~5dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC</p> <p>17. 光接收机 光波长: 约 1310/1550nm 接收灵敏度: -30dBm~-12dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC。</p>	<p>要求, 可达到广播级的传输质量。</p> <p>8. 光接收机具有高的接收灵敏度 (-30dBm), 保证信号无中继的远距离传输。</p> <p>9. 光发送机具有环出功能, 光接收机具有双输出。传输距离 0-120km (根据实际需求最终确定)</p> <p>10. HD/SD-SDI 标清信号或 DVB-ASI TS 传输流。</p> <p>11. 传输额定比特率范围: 0-2. 5Gbps。</p> <p>12. 输出电平: 800mVP-P ±10%。</p> <p>13. 输出抖动: < 0. 1UI@270 Mbps < 0. 2UI@1485 Mbps < 0. 3UI@2. 97Gb/s</p> <p>14. 输入输出阻抗: 75Ω</p> <p>15. 输入输出接口: BNC</p> <p>16. 光发送机 光波长: 1310/1550nm 输出光功率: -5dBm~5dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC</p> <p>17. 光接收机 光波长: 1310/1550nm 接收灵敏度: -30dBm~-12dBm 光接口: FC/PC 或者 FC/APC。</p>	
38	AVS+编码器	<p>1. 输入接口: IP、ASI, HD/SD-SDI;</p> <p>2. 输出接口: IP、ASI;</p> <p>3. 编 转 码 格 式 : HEVC/H. 264/MPEG2/AVS+;</p> <p>4. 视频格式: 1080P (1920x1080) @25Hz, 29. 97Hz, 30Hz, 50Hz, 59. 94Hz, 60Hz; 1080I (1920x1080) @25Hz, 29. 97Hz; 720P (1280x720) @50Hz, 59. 94Hz; 576I (720x576) @25Hz; 480I (720x480) @29. 97Hz。</p>	<p>1. 输入接口: IP、ASI, HD/SD-SDI;</p> <p>2. 输出接口: IP、ASI;</p> <p>3. 编转码格式: HEVC/H. 264/MPEG2/AVS+;</p> <p>4. 视频格式: 1080P (1920x1080) @25Hz, 29. 97Hz, 30Hz, 50Hz, 59. 94Hz, 60Hz; 1080I (1920x1080) @25Hz, 29. 97Hz; 720P (1280x720) @50Hz, 59. 94Hz; 576I (720x576) @25Hz; 480I (720x480) @29. 97Hz。</p>	无偏离
39	服务器硬盘更换维修	约 300G SAS 3. 5 寸 15K7 0F617N 服务器硬盘, 迁移原有 R720 服务器数据到新盘, 更换原有 R720 服务器报警硬盘。	300G SAS 3. 5 寸 15K7 0F617N 服务器硬盘, 迁移原有 R720 服务器数据到新盘, 更换原有 R720 服务器报警硬盘。	无偏离

40	广播电视播出机房、非编系统机房防雷设施全套(包含施工费)	<p>1. 电源防雷箱：应包含一级防雷箱通流量约 80kA、二级防雷箱通流量约 60kA，三级防雷器通流量约 40kA。工作电压约 380V、最大持续工作电压约 $U_c385/420V$、响应时间小于 25ns、保护水平 U_p 小于 2.2kV、连接方式为压线端子，三相电源防雷模块主要用于气象、交通、通信、邮电、计算机网络、电力、住宅、铁路等领域，起防雷防浪涌保护作用。模块式设计；采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件，有工作、故障指示、响应时间快、通流、残压低、维护便捷。</p> <p>2. 接地排及接地线：根据项目实际需求配置 30×3 紫铜排，接地线缆 BVR6mm²，BVR16mm²，BVR35mm²，等电位箱子，铜铁过渡排，空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC 管等。</p> <p>3. 安装调试费。</p>	<p>1. 电源防雷箱：应包含一级防雷箱通流量 80kA、二级防雷箱通流量 60kA，三级防雷器通流量 40kA。工作电压 380V、最大持续工作电压 $U_c385/420V$、响应时间小于 25ns、保护水平 U_p 小于 2.2kV、连接方式为压线端子，三相电源防雷模块主要用于气象、交通、通信、邮电、计算机网络、电力、住宅、铁路等领域，起防雷防浪涌保护作用。模块式设计；采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件，有工作、故障指示、响应时间快、通流、残压低、维护便捷。</p> <p>2. 接地排及接地线：根据项目实际需求配置 30×3 紫铜排，接地线缆 BVR6mm²，BVR16mm²，BVR35mm²，等电位箱子，铜铁过渡排，空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC 管等。</p> <p>3. 安装调试费。</p>	无偏离
41	防火墙	<p>1. 约 1U 设备，配置 ≥8 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个万兆光口，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，双电源，提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；</p> <p>2. 防火墙吞吐量 ≥7Gbps，并发连接数 ≥190 万，每秒新建连接数 ≥9 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；</p>	<p>1. 1U 设备，配置 8 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个万兆光口，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，双电源，提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；</p> <p>2. 防火墙吞吐量 7Gbps，并发连接数 190 万，每秒新建连接数 9 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；</p>	无偏离

	<p>5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；</p> <p>6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；</p> <p>7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、保护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施；</p> <p>8. 支持下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型；</p> <p>9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测并列与某一策略存在冗余关系的其他策略；</p> <p>10. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源地址和目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；</p> <p>▲11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升</p>	<p>5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；</p> <p>6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；</p> <p>7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、保护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施；</p> <p>8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型；</p> <p>9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测并列与某一策略存在冗余关系的其他策略；</p> <p>10. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源地址和目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；</p> <p>▲11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升</p>
--	---	--

	<p>别库数量级，补充本地识别库（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；</p> <p>▲14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVE ID、CNNVD ID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；</p> <p>▲16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构</p>	<p>别库数量级，补充本地识别库（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀；</p> <p>▲14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVE ID、CNNVD ID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；</p> <p>▲16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>▲17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构</p>	
--	--	--	--

		<p>出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>▲18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略, 同时支持威胁引流功能, 通过添加蜜罐地址实现引流 (响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>▲19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动, 检测文件中携带的未知威胁, 并接受沙箱下发的处置策略 (响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>20. 支持统计网络中已确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态, 并支持一键跳转处置；</p> <p>21. 支持双系统备份, 且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；</p> <p>23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索, 协助定位异常行为, 并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示, 确认异常行为是否具有威胁；</p> <p>24. 支持基于网络活动, 威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析, 发现异常行为。</p>	<p>出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>▲18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略, 同时支持威胁引流功能, 通过添加蜜罐地址实现引流 (响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>▲19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动, 检测文件中携带的未知威胁, 并接受沙箱下发的处置策略 (响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等)；</p> <p>20. 支持统计网络中已确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态, 并支持一键跳转处置；</p> <p>21. 支持双系统备份, 且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；</p> <p>23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索, 协助定位异常行为, 并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示, 确认异常行为是否具有威胁；</p> <p>24. 支持基于网络活动, 威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析, 发现异常行为。</p>	
42	隔离网闸	<p>1. 约 1U 设备, 应用层吞吐量 ≥ 300Mbps, 单电源; 内网: ≥6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 外网: ≥6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 提供三年维保服务;</p> <p>2. 系统内部采用“2+1”模块结构设计,</p>	<p>1. 1U 设备, 应用层吞吐量 300Mbps, 单电源; 内网: 6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 外网: 6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 提供三年维保服务;</p> <p>2. 系统内部采用“2+1”模块结构设计,</p>	无偏离

	<p>即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块；标配文件交换模块、数据库访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、安全浏览模块、TCP/UDP 定制模块、工控模块、视频模块、SSL 通道模块；</p> <p>3. 支持双系统冗余架构，可通过 WEB 页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作；</p> <p>4. 系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式；</p> <p>▲5. 支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用带内管理功能（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>6. 文件同步支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等；</p> <p>7. 支持多种同步模式：完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式；</p> <p>8. 文件同步支持传送优先级，可根据文件大小、后缀名等多种方式进行优先级排序传输；</p> <p>▲9. 配置 SSL 通道模块：可支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问、邮件访问、数据库访问等模块，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持参照或相当于 MySQL、ORACLE、</p>	<p>即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块；标配文件交换模块、数据库访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、安全浏览模块、TCP/UDP 定制模块、工控模块、视频模块、SSL 通道模块；</p> <p>3. 支持双系统冗余架构，可通过 WEB 页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作；</p> <p>4. 系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式；</p> <p>▲5. 支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用带内管理功能（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>6. 文件同步支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等；</p> <p>7. 支持多种同步模式：完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式；</p> <p>8. 文件同步支持传送优先级，可根据文件大小、后缀名等多种方式进行优先级排序传输；</p> <p>▲9. 配置 SSL 通道模块：可支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问、邮件访问、数据库访问等模块，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、</p>	
--	---	--	--

	<p>ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持参照或相当于神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步；</p> <p>▲11. 数据库同步支持无客户端方式同步，同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>12. 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略；</p> <p>13. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议，支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤；</p> <p>14. 安全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制；</p> <p>15. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>16. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>17. 支持参照或相当于工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>18. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持参照或相当于互信互通、南望、先进视讯、大小限制；</p> <p>19. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>20. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>21. 支持参照或相当于工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p>	<p>SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步；</p> <p>▲11. 数据库同步支持无客户端方式同步，同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（响应文件中提供功能界面截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书等）；</p> <p>12. 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略；</p> <p>13. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议，支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤；</p> <p>14. 安全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制；</p> <p>15. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>16. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>17. 支持工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>18. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持互信互通、南望、先进视讯、大小限制；</p> <p>19. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证；</p> <p>20. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制；</p> <p>21. 支持工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议等；</p> <p>22. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支</p>	
--	---	--	--

		22.支持 GB28181、DB33 标准协议,支持参照或相当于互信互通、南望、先进视讯等。	支持互信互通、南望、先进视讯等。	
43	中央厨房显示终端	约 55 寸液晶拼接屏(要求与业主原有旧屏互联互通和)。	55 寸液晶拼接屏(要求与业主原有旧屏互联互通和)。	无偏离
44	演播室主播台	根据演播室空间大小实地测量,定制两张不同款式新闻主播、专题访谈类节目专用主播台。	根据演播室空间大小实地测量,定制两张不同款式新闻主播、专题访谈类节目专用主播台。	无偏离
45	线材	网线, PVC 管, 音频线灯。	网线, PVC 管, 音频线灯。	无偏离
46	升级新闻演播室灯光吊顶架构	实地测量后定制。	实地测量后定制。	无偏离
(三) 网络直播设备				
1	5G 直播推流设备	<p>▲1. 不小于 13.3 英寸的液晶显示屏, 1920×1080 分辨率, 具备触摸操作能力, 同时配导播操作键盘; 视频系统: 支持参照或相当于标清 PAL/NTSC720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/50/59.94/60、4Kp25/30/50/60 等视频制式; 不少于 4 路 12GSDI;</p> <p>▲2. 不少于 1 路 HDMI 输出, 带内嵌音频, 输出相同的导播视音频; 不少于 1 路 HDMI FULLHD 显示(同内部屏幕);</p> <p>▲3. 具备 1 个 5G 模块, 支持 5G NSA/SA、4G 全网通; 不少于 2 个 USB3.0 接口(可接鼠标/键盘/U 盘/其他外设设备); 内置云台控制模块, 可用于摄像机云台控制; 不少于 4 路 TALLY 信号输出; 不少于 1 个 TF 卡接口, 可以外插 TF 卡;</p>	<p>▲1. 13.3 英寸的液晶显示屏, 1920×1080 分辨率, 具备触摸操作能力, 同时配导播操作键盘; 视频系统: 支持标清 PAL/NTSC720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/50/59.94/60、4Kp25/30/50/60 等视频制式; 4 路 12GSDI;</p> <p>▲2. 1 路 HDMI 输出, 带内嵌音频, 输出相同的导播视音频; 1 路 HDMI FULLHD 显示(同内部屏幕);</p> <p>▲3. 具备 1 个 5G 模块, 支持 5G NSA/SA、4G 全网通; 2 个 USB3.0 接口(可接鼠标/键盘/U 盘/其他外设设备); 内置云台控制模块, 可用于摄像机云台控制; 4 路 TALLY 信号输出; 1 个 TF 卡接口, 可以外插 TF 卡;</p> <p>4. 音频系统: 采样率 48kHz, 16bit 量化, 立体声; 2 路卡侖/大三芯混合口平衡输入, 同时支持平衡和非平衡</p>	无偏离

	<p>4. 音频系统：采样率不低于 48kHz，16bit 量化，立体声；不少于 2 路卡侖/大三芯混合口平衡输入，同时支持平衡和非平衡（通过软件开关切换）；不少于 2 路卡侖/大三芯混合口平衡输出，线路输出；不少于 1 路 3.5mm 耳机监听。</p> <p>5. 其它接口：不少于 1 个 RJ45 接口，支持 10M/100M/1000M 自适应；支持 2.4G/5G Wi-Fi；</p> <p>6. 流输入：支持 RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV 等协议；支持 H.264/H.265 等视频格式；支持 AAC/MP3 等音频格式；</p> <p>7. 录制：支持 H.264/H.265 视频编码、所有输入通道支持硬编码，支持 B 帧；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率不低于 48kHz；</p> <p>8. 网络直播：支持 RTMP、SRT 等协议；采用 H.264/H.265 视频编码；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率不低于 48kHz；</p> <p>9. 其它：字幕具备英语、中文等多语言支持；支持图片格式字幕；内置硬件音频混音或者软件混音，支持所有输入通道、流输入混音。</p>	<p>（通过软件开关切换）；2 路卡侖/大三芯混合口平衡输出，线路输出；1 路 3.5mm 耳机监听。</p> <p>5. 其它接口：1 个 RJ45 接口，支持 10M/100M/1000M 自适应；支持 2.4G/5G Wi-Fi；</p> <p>6. 流输入：支持 RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV 等协议；支持 H.264/H.265 等视频格式；支持 AAC/MP3 等音频格式；</p> <p>7. 录制：支持 H.264/H.265 视频编码、所有输入通道支持硬编码，支持 B 帧；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率 48kHz；</p> <p>8. 网络直播：支持 RTMP、SRT 等协议；采用 H.264/H.265 视频编码；视频帧率 1~60fps 可调；视频码率 50kbps~60Mbps 可调；支持 AAC 音频编码；音频码率 8~320kbps 可调；音频采样率 48kHz；</p> <p>9. 其它：字幕具备英语、中文等多语言支持；支持图片格式字幕；内置硬件音频混音或者软件混音，支持所有输入通道、流输入混音。</p>	
2	<p>聚合推流背包</p> <p>▲1. 配置不少于 1 个内置 5G 模组、不少于 3 个内置 4G 模组、不少于 2 个外置扩展移动 modem 接口、不少于 1 个 Wi-Fi、不少于 1 个千兆有线网口，共计不少于 8 通讯信道捆绑能力；</p> <p>▲2. 不少于 1 个 HDMI1.4 音视频输入接口，不少于 2 个 USB 音视频输入接口，HDMI 和 USB 接口实时双备份且</p>	<p>▲1. 配置 1 个内置 5G 模组、3 个内置 4G 模组、2 个外置扩展移动 modem 接口、1 个 Wi-Fi、1 个千兆有线网口，共计 8 通讯信道捆绑能力；</p> <p>▲2. 1 个 HDMI1.4 音视频输入接口，2 个 USB 音视频输入接口，HDMI 和 USB 接口实时双备份且 HDMI 输入优先，一个 HDMI 环出接口，用于本地信号环</p>	无偏离

	<p>HDMI 输入优先, 不少于一个 HDMI 环出接口, 用于本地信号环出;</p> <p>3. 具备支持内置天线矩阵, 无需外接任何外置天线;</p> <p>▲4. 配置不少于 2 个 USB 采集接口, 用于采集 UVC 摄录设备信号, 支持竖屏分辨率采集, 支持通过 HDMI 环出接口环出;</p> <p>5. 支持 HD 1080P24/25/30/50/60, HD 1080i 50/60, HD 720P50/60, SD PAL/NTSC 等多种常用帧频格式;</p> <p>6. 支持通过云端 Web、手机端 H5、本地 Web 和液晶屏四个渠道对设备进行本地和远程管理, 可以实时查看设备的工作状态, 包括网卡信号强度, 上下行速率、电池电量等; 也可以对设备进行拨号和网络设置管理;</p> <p>7. 支持 H. 265 (HEVC) 编码及 H. 264 (AVC) 视频编码, 最大传输码率 15 兆;</p> <p>▲8. 在高质量延时工作模式下, 支持 0—120 分钟延时推流设置, 可以在极端直播环境下提供可靠的自动延时直播方案。</p> <p>9. 支持外置 TF 卡, 标配≥64G 本地存储, 支持约 1TB, 用于直播或者高质量延时直播收录文件的存储及二进制文件传输缓存;</p> <p>10. 要求设备内置电池, 续航时间≥4 小时, 并支持外置摄像机电池, 以及支持电源适配器使用标准交流电供电;</p> <p>11. 配置约 2 寸彩色 LCD 显示屏; 通过液晶进行编码参数、网络参数、通讯信道状态等、监看操作。支持通过液晶屏对内置电池电量和充放电状态实时监看, 以便实时了解设备的剩余电量情况; 同时支持通过电池电量指示</p>	<p>出;</p> <p>3. 具备支持内置天线矩阵, 无需外接任何外置天线;</p> <p>▲4. 配置 2 个 USB 采集接口, 用于采集 UVC 摄录设备信号, 支持竖屏分辨率采集, 支持通过 HDMI 环出接口环出;</p> <p>5. 支持 HD 1080P24/25/30/50/60, HD 1080i 50/60, HD 720P50/60, SD PAL/NTSC 等多种常用帧频格式;</p> <p>6. 支持通过云端 Web、手机端 H5、本地 Web 和液晶屏四个渠道对设备进行本地和远程管理, 可以实时查看设备的工作状态, 包括网卡信号强度, 上下行速率、电池电量等; 也可以对设备进行拨号和网络设置管理;</p> <p>7. 支持 H. 265 (HEVC) 编码及 H. 264 (AVC) 视频编码, 最大传输码率 15 兆;</p> <p>▲8. 在高质量延时工作模式下, 支持 0—120 分钟延时推流设置, 可以在极端直播环境下提供可靠的自动延时直播方案。</p> <p>9. 支持外置 TF 卡, 标配 64G 本地存储, 支持 1TB, 用于直播或者高质量延时直播收录文件的存储及二进制文件传输缓存;</p> <p>10. 要求设备内置电池, 续航时间 4 小时, 并支持外置摄像机电池, 以及支持电源适配器使用标准交流电供电;</p> <p>11. 配置 2 寸彩色 LCD 显示屏; 通过液晶进行编码参数、网络参数、通讯信道状态等、监看操作。支持通过液晶屏对内置电池电量和充放电状态实时监看, 以便实时了解设备的剩余电量情况; 同时支持通过电池电量指示灯直观监看, 即使在关机状态下也可以查看电池电量指示灯, 能了解充电状</p>	
--	--	---	--

		灯直观监看，即使在关机状态下也可以查看电池电量指示灯，能了解充电状态； ▲12. 终端含电池的重量不能大于0.6kg，尺寸≤180×100×35mm； 13. 配件包含1个专用挎包。	态； ▲12. 终端含电池的重量不能大于0.6kg，尺寸180×100×35mm； 13. 配件包含1个专用挎包。	
3	5g 背包 流量长 期使用 费及直 播加热	一、流媒体聚合服务 1. 提供约 2500GB 云端聚合流量（2 年有效期）； 2. 支持云端存储和下载； 3. 支持支持云端备份； 二、套餐：约 1200GB，2 年有效期，含 4 张 sim 卡，共享约 1200GB 使用； 1. 1 张 5G 卡，3 张 4G 信号接入； 2. 可支持不实名认证； 3. 付费支按年度计费（单年或多年）； 4. 全速率 sim 卡，不限速； 5. 含 4 张 sim 卡共享使用； 6. 直播时超出使用套餐不会立即停卡；	一、流媒体聚合服务 1. 提供 2500GB 云端聚合流量（2 年有效期）； 2. 支持云端存储和下载； 3. 支持支持云端备份； 二、套餐：1200GB，2 年有效期，含 4 张 sim 卡，共享 1200GB 使用， 1. 1 张 5G 卡，3 张 4G 信号接入； 2. 可支持不实名认证； 3. 付费支按年度计费（单年或多年）； 4. 全速率 sim 卡，不限速； 5. 含 4 张 sim 卡共享使用； 6. 直播时超出使用套餐不会立即停卡；	无偏 高
4	直播信 号 tally 灯	1. 频率范围:400~470MHz； 2. 信号覆盖:视距约 2000 米，支持穿墙； 3. 输入电压:约 12V/2A； 4. 1 主机 8 灯	1. 频率范围:400~470MHz； 2. 信号覆盖:视距 2000 米，支持穿墙； 3. 输入电压:12V/2A； 4. 1 主机 8 灯	无偏 高
5	无线通 话系统	1. 频率范围:400-470MHz； 2. 通话距离:视距无干扰传输约 2000 米； 3. 穿墙能力:墙体穿透≥6 层； 4. 发射功率:50mw； 5. 通话方式:免按键； 6. 电池容量:3.7V 锂离子可充电电池，容量 5000mAh 7. 信道数:150 个； 8. 采样率:约 8K； 9. 采样率 16bits 精度； 10. 全双工无线通话系统三方对讲直播影视演出赛事，透明管版本 7 个+	1. 频率范围:400-470MHz； 2. 通话距离:视距无干扰传输 2000 米； 3. 穿墙能力:普通墙体穿透 6 层； 4. 发射功率:50mw； 5. 通话方式:免按键； 6. 电池容量:3.7V 锂离子可充电电池，容量 5000mAh 7. 信道数:150 个； 8. 采样率:8K； 9. 采样率 16bits 精度； 10. 全双工无线通话系统三方对讲直播影视演出赛事，透明管版本 7 个+	无偏 高

		收纳箱。	收纳箱。	
6	直播推流切换导播盒子	<p>1. 屏幕:约 8 英寸触摸屏控制; 主屏 1920×1200 分辨率;</p> <p>2. 系统:参照或相当于骁龙八核处理器+微赞定制 Android10 系统;</p> <p>3. RAM 容量:约 8GB RAM;</p> <p>4. ROM 容量:约 256GB;</p> <p>5. 存储卡:T-flash 卡(简称 TF 卡);</p> <p>6. 电池容量:约 16000mAh;</p> <p>7. 续航时间: 待机时间约 160 小时;</p> <p>8. 2 路 HDMI 输入, 1 路 USB 输入, 1 路音频输入;</p> <p>9. HDMI 输出, RJ45 接口, typec 口, SIM 卡卡槽可同时播两张 SIM 卡。</p>	<p>1. 屏幕:8 英寸触摸屏控制; 主屏 1920×1200 分辨率;</p> <p>2. 系统:骁龙八核处理器+微赞定制 Android10 系统;</p> <p>3. RAM 容量:8GB RAM;</p> <p>4. ROM 容量:256GB;</p> <p>5. 存储卡:T-flash 卡(简称 TF 卡);</p> <p>6. 电池容量:16000mAh;</p> <p>7. 续航时间: 待机时间 160 小时;</p> <p>8. 2 路 HDMI 输入, 1 路 USB 输入, 1 路音频输入;</p> <p>9. HDMI 输出, RJ45 接口, typec 口, SIM 卡卡槽可同时播两张 SIM 卡。</p>	无偏离
7	40 米光纤	HDMI2.1 版光纤线 约 40 米 8K60Hz 高清发烧级视频线连接电脑机顶盒电视显示器投影仪影院工程布线。	HDMI2.1 版光纤线 40 米 8K60Hz 高清发烧级视频线连接电脑机顶盒电视显示器投影仪影院工程布线。	无偏离
8	10 米光纤	HDMI 光纤线 2.1 版 8K 120HzI 发烧级高清线电脑电视投影仪 IMAX 家庭影院数字 3D 工程装修连接线约 10 米。	HDMI 光纤线 2.1 版 8K 120HzI 发烧级高清线电脑电视投影仪 IMAX 家庭影院数字 3D 工程装修连接线 10 米。	无偏离
9	电源线	滚子线轴电源线盘工程工地卷线约 50 米延长线插座。	滚子线轴电源线盘工程工地卷线 50 米家用延长线插座。	无偏离
10	直播终端	<p>1. CPU 型号: 不低于联发科天玑 9300+;</p> <p>2. CPU 频率: 3.4GHz×1+2.85GHz×3+2.0GHz×4;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. GPU 型号: 参照或相当于 Immortalis-G720;</p> <p>5. RAM 容量: 约 12GB;</p> <p>6. RAM 存储类型: LPDDR5X 四通道;</p> <p>7. ROM 容量: 12+512GB。</p>	<p>1. CPU 型号: 联发科天玑 9300+;</p> <p>2. CPU 频率: 3.4GHz×1+2.85GHz×3+2.0GHz×4;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. GPU 型号: Immortalis-G720;</p> <p>5. RAM 容量: 12GB;</p> <p>6. RAM 存储类型: LPDDR5X 四通道;</p> <p>7. ROM 容量: 12+512GB。</p>	无偏离
11	直播终端	<p>1. CPU 型号: 不低于高通骁龙 8 Elite;</p> <p>2. CPU 频率: 最高主频约 4.32GHz;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. RAM 容量: 约 12GB;</p>	<p>1. CPU 型号: 高通骁龙 8 Elite;</p> <p>2. CPU 频率: 最高主频 4.32GHz;</p> <p>3. CPU 核心数: 八核;</p> <p>4. RAM 容量: 12GB;</p> <p>5. RAM 存储类型: LPDDR5X;</p>	无偏离

		<p>5. RAM 存储类型: LPDDR5X;</p> <p>6. ROM 容量: 约 256GB;</p> <p>7. 屏幕尺寸: 约 6.59 英寸;</p> <p>8. 屏幕类型: 全面屏 (中置挖孔屏), 直面屏;</p> <p>9. 屏幕材质: OLED;</p> <p>10. 屏幕刷新率: 约 120Hz;</p> <p>11. 触控采样率: 约 480Hz;</p> <p>12. 屏幕色彩: 支持 P3 广色域, 色深不低于 12bit (约 687 亿色)。</p>	<p>6. ROM 容量: 256GB;</p> <p>7. 屏幕尺寸: 6.59 英寸;</p> <p>8. 屏幕类型: 全面屏 (中置挖孔屏), 直面屏;</p> <p>9. 屏幕材质: OLED;</p> <p>10. 屏幕刷新率: 120Hz;</p> <p>11. 触控采样率: 480Hz;</p> <p>12. 屏幕色彩: 支持 P3 广色域, 色深 12bit (687 亿色)。</p>	
12	直播各类监听专业耳机	<p>1. 佩戴方式: 头戴式</p> <p>2. 充电接口: Type-C</p> <p>3. 防水等级: ≥IP54</p> <p>4. 振膜类型: 纳米复合振膜</p> <p>5. 功能: 自动降噪</p> <p>6. 黑色版本</p>	<p>1. 佩戴方式: 头戴式</p> <p>2. 充电接口: Type-C</p> <p>3. 防水等级: IP54</p> <p>4. 振膜类型: 纳米复合振膜</p> <p>5. 功能: 主动降噪</p> <p>6. 黑色版本</p>	无偏离
13	直播剪辑广视野显示屏	<p>1. 屏幕尺寸: 约 43.8 英寸;</p> <p>2. 亮度: 350cd/m²;</p> <p>3. 是否内置音箱: 内置音箱;</p> <p>4. 支架底座: 升降;</p> <p>5. 壁挂规格: 约 100×100mm;</p> <p>6. 接口: 音频/耳机输出 DP、HDMI、Type-C;</p> <p>7. 对比度: 1000:1;</p> <p>8. 屏幕刷新率: 约 120Hz;</p> <p>9. 屏幕比例: 32:9;</p> <p>10. 面板: IPS;</p> <p>11. 响应时间: 约 5ms;</p> <p>12. HDR: HDR400</p> <p>13. 能效等级: 二级能效。</p>	<p>1. 屏幕尺寸: 43.8 英寸;</p> <p>2. 亮度: 350cd/m²;</p> <p>3. 是否内置音箱: 内置音箱;</p> <p>4. 支架底座: 升降;</p> <p>5. 壁挂规格: 100×100mm;</p> <p>6. 接口: 音频/耳机输出 DP、HDMI、Type-C;</p> <p>7. 对比度: 1000:1;</p> <p>8. 屏幕刷新率: 120Hz;</p> <p>9. 屏幕比例: 32:9;</p> <p>10. 面板: IPS;</p> <p>11. 响应时间: 5ms;</p> <p>12. HDR: HDR400</p> <p>13. 能效等级: 二级能效。</p>	无偏离
14	无线图传	<p>1. 无线图传系统 2 发 1 收, 传输距离 1KM, 搭配约 7 寸显示屏 (约 7 英寸触摸 OLED 屏 4K 信号 HDMI+970 双电池)</p> <p>2. 发射器</p> <p>▲(1)接口: DCIN:约 2.0mm 芯插座 /HDMIN:HDMT1.4b/SD IN:3G SDI/SDILOOPOUT:36 SDI/ype-C : USB</p>	<p>1. 无线图传系统 2 发 1 收, 传输距离 1KM, 搭配 7 寸显示屏 (7 英寸触摸 OLED 屏 4K 信号 HDMI+970 双电池)</p> <p>2. 发射器</p> <p>▲(1)接口: DCIN:2.0mm 芯插座 /HDMIN:HDMT1.4b/SD IN:3G SDI/SDILOOPOUT:36 SDI/ype-C : USB</p> <p>2.0 OTG/天线:SMA 公头;</p>	无偏离

		<p>2.0 OTG/天线:SMA 公头; (2)功耗≤10U; (3)功耗≤10w; (4)频段: 5.15~5.85GHz; ▲(5)传输延时: 约 33ms; (6)带宽: 约 40MHz; 1.接收器 ▲(1)接口: DC IN : 约 2.0mm 芯插座/HDMI OUT : HDMI 1.4b×2/SDI OUT: 3G SDI×2/Type-C : USB 2.0 OTG/天线: SMA 公头/网口: RJ45, 千兆; (2)功耗: ≤11W; (4)频段: 5.15~5.85GHz; (4)接收灵敏度: -90dBm; ▲(5)传输延时: ≤33ms; (6)带宽: 约 40MHz; (7)支持 NDI 传输; (8)传输距离约 1KM。</p>	<p>(2)功耗 10U; (3)功耗 10w; (4)频段: 5.15~5.85GHz; ▲(5)传输延时: 33ms; (6)带宽: 40MHz; 1.接收器 ▲(1)接口: DC IN : 2.0mm 芯插座/HDMI OUT : HDMI 1.4b×2/SDI OUT: 3G SDI×2/Type-C : USB 2.0 OTG/天线: SMA 公头/网口: RJ45, 千兆; (2)功耗: 11W; (4)频段: 5.15~5.85GHz; (4)接收灵敏度: -90dBm; ▲(5)传输延时: 33ms; (6)带宽: 40MHz; (7)支持 NDI 传输; (8)传输距离 1KM。</p>	
15	户外直播移动电源	<p>1.电芯材料: LFP (磷酸铁锂); 2.容量: 约 1024 瓦时; 3.循环寿命: 约 4000 次循环后仍能保持 80%以上容量; 4.交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大约 10.9 A; 5.端口数量: 交流电输出口×4(中规、美规、日规), 交流电输出口×2 (其他国家和地区), USB-C×2, USB-A ×2, SDC×1, SDC Lite×1, 交流电输入口×1; 6.交流输出: DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大约 10.9A; 7.交流输出(旁路模式): DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 240 伏, 最大 10A; 8.交流输入: 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 6.5 安, 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 10A (旁路模式)。</p>	<p>1.电芯材料: LFP (磷酸铁锂); 2.容量: 1024 瓦时; 3.循环寿命: 4000 次循环后仍能保持 80%以上容量; 4.交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大 10.9 A; 5.端口数量: 交流电输出口×4(中规、美规、日规), 交流电输出口×2 (其他国家和地区), USB-C×2, USB-A ×2, SDC×1, SDC Lite×1, 交流电输入口×1; 6.交流输出: DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大 10.9A; 7.交流输出(旁路模式): DYM1000V2H: 交流电 220 伏至 240 伏, 最大 10A; 8.交流输入: 交流电 220 伏至 240 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 6.5 安, 交流电 220 伏至 24 伏, 50/60 赫兹, 最大电流 10A (旁路模式)。</p>	无偏离

16	运动相机	<p>1. 传感器尺寸: 约 1/1.28 英寸; 2. 光圈 F2.0; 3. 约 35mm 等效焦距约 6mm; 4. 视频分辨率 (全景模式): 360° 全景模式 8K:7680x3840@30/25/24fps, 5. 7K+:5760x2880@30/25/24fps, 5. 7K:5760x2880@60/50/48/30/25/24fps, 4K:3840x1920@120/100/60/50/48/30/25/24fps; 5. 动态跟拍模式: 5. 7K+ & 1080p:30/25/24fps, 5. 7K & 1080p:30/25/24fps; 6. 夜景录像: 8K: 7680x3840@30/25/24fps, 5. 7K+: 5760x2880@30/25/24fps, 4K: 3840x1920@30/25/24fps; 7. 视频格式: 单镜头模式: MP4, 360° 全景模式: INSV; 8. 景模式: 录像 (支持运动 HDR)、夜景录像、动态跟拍模式、延时摄影、移动延时、子弹时间、循环录影、行车记录模式。</p>	<p>1. 传感器尺寸: 1/1.28 英寸; 2. 光圈 F2.0; 3. 35mm 等效焦距 6mm; 4. 视频分辨率 (全景模式): 360° 全景模式 8K:7680x3840@30/25/24fps, 5. 7K+:5760x2880@30/25/24fps, 5. 7K:5760x2880@60/50/48/30/25/24fps, 4K:3840x1920@120/100/60/50/48/30/25/24fps; 5. 动态跟拍模式: 5. 7K+ & 1080p:30/25/24fps, 5. 7K & 1080p:30/25/24fps; 6. 夜景录像: 8K: 7680x3840@30/25/24fps, 5. 7K+: 5760x2880@30/25/24fps, 4K: 3840x1920@30/25/24fps; 7. 视频格式: 单镜头模式: MP4, 360° 全景模式: INSV; 8. 景模式: 录像 (支持运动 HDR)、夜景录像、动态跟拍模式、延时摄影、移动延时、子弹时间、循环录影、行车记录模式。</p>	无偏离
17	固定机位直播专用摄像机	<p>1. CMOS 型号: 1/2; 2. 最高视频格式: 4K@30fps; 3. 有效像素: 约 1200 万; 4. 等效焦距: 24-70mm; 5. 光圈: 光圈 F1.2; 6. 变焦: 6 倍变焦 (3 倍光学 2 倍数字); 7. 触控屏幕/内置麦克风/内置采集卡/内置直播 APP/美肤功能。</p>	<p>1. CMOS 型号: 1/2; 2. 最高视频格式: 4K@30fps; 3. 有效像素: 1200 万; 4. 等效焦距: 24-70mm; 5. 光圈: 光圈 F1.2; 6. 变焦: 6 倍变焦 (3 倍光学 2 倍数字); 7. 触控屏幕/内置麦克风/内置采集卡/内置直播 APP/美肤功能。</p>	无偏离
18	长时间户外直播机	<p>1. 电池续航时间: 约 240 分钟; 2. 单镜头像素: 约 800 万像素; 3. 镜头防抖: 电子防抖; 4. 视频格式: MP4 格式; 5. 存储介质: SD 卡; 6. 主摄像头像素: 约 800 万;</p>	<p>1. 电池续航时间: 240 分钟; 2. 单镜头像素: 800 万像素; 3. 镜头防抖: 电子防抖; 4. 视频格式: MP4 格式; 5. 存储介质: SD 卡; 6. 主摄像头像素: 800 万;</p>	无偏离

		7.分辨率: ≥4K; 8.视频拍摄能力: 1080P 30P 4K 25P 720P 30P 4K 30P; 9.触屏操作 视频直播 直播推流 电子防抖; 10.约 1/1.8 英寸二代 CMOS; 11.HDR 视频/双麦立体声/指向拾音/约 3.5mm 外接音频接入/≥IPX4 防雨; 12.附件: 包含旅游直播云台套装所有配件。	7.分辨率: 4K; 8.视频拍摄能力: 1080P 30P 4K 25P 720P 30P 4K 30P; 9.触屏操作 视频直播 直播推流 电子防抖; 10.1/1.8 英寸二代 CMOS; 11.HDR 视频/双麦立体声/指向拾音/3.5mm 外接音频接入/IPX4 防雨; 12.附件: 包含旅游直播云台套装所有配件。	
19	NAS 网络存储直播专用数据备份	内存四盘位 NAS 网络存储, 万兆网口企业数据共享备份 搭配参照或相当于希捷酷狼硬盘 8T×4 块。	内存四盘位 NAS 网络存储, 万兆网口企业数据共享备份 搭配希捷酷狼硬盘 8T×4 块。	无偏离
20	固态移动硬盘	约 4TB Type-c USB3.2 NVMe 移动固态硬盘 (PSSD) 参照或相当于 E61 卓越版 1050MB/s 三防保护, 手机笔记本电脑外接 SSD, 直播剪辑。	4TB Type-c USB3.2 NVMe 移动固态硬盘 (PSSD) E61 卓越版 1050MB/s 三防保护, 手机笔记本电脑外接 SSD, 直播剪辑用高速。	无偏离
21	云上信息素材储存备份	115 会员 ≥8 年 永久空间扩容 ≥40t 套餐 ×3 云上信息素材储存备份。	115 会员 8 年 永久空间扩容 40t 套餐 ×3 云上信息素材储存备份。	无偏离
22	网络连接专用线材、路由器	定制	定制	无偏离
23	户外直播专用桌椅	桌子桌长约 1.2 米带 4 椅, 双层铝合金桌板, 桌腿采用加粗钢管, 加固支架, 防腐防锈。	桌子桌长 1.2 米带 4 椅, 双层铝合金桌板, 桌腿采用加粗钢管, 加固支架, 防腐防锈。	无偏离
24	户外直播工具车推车	堆叠容量: 约 350L 车身材质: 碳钢 车轮材质: PVC 布套材质: 600D 牛津布 曜石黑-双刹坦克轮+后开模式。	堆叠容量: 350L 车身材质: 碳钢 车轮材质: PVC 布套材质: 600D 牛津布 曜石黑-双刹坦克轮+后开模式。	无偏离
25	直播扣背景绿幕	尺寸约 300×700cm, 涤纶混纺材质。	尺寸 300×700cm, 涤纶混纺材质。	无偏离

26	多机位直播手机架	落地桌面通用自拍杆，约 190cm，八棱碳素钢，包含收纳包+四机位+遥控器+灯。	落地桌面通用自拍杆，190cm，八棱碳素钢，包含收纳包+四机位+遥控器+灯。	无偏离
27	导播通话系统	降噪，抗干扰不串频率，不入耳设计，约 300 米传输距离。同声传译、大型多机位直播专用；100 套接收端，2 套发射系统。	降噪，抗干扰不串频率，不入耳设计，300 米传输距离。同声传译、大型多机位直播专用；100 套接收端，2 套发射系统。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



供应商（电子签章）：陕西千视通电子科技有限公司

日期：2026 年 4 月 3 日



投标报价明细表

投标人全称(公章): 广西千视通电子科技有限公司

项目编号及分标: 广源电视设备更新项目(CZZC2026-J1-230011-YZ)



供应商名称	报价(总价, 元)	交付时间(合同履行期限)	备注
广西千视通电子科技有限公司	1940000	自签订合同之日起30日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。	安装调试完毕并验收合格交付使用后12个月(除采购需求中技术要求另行约定外)

最终报价表

项目名称：广播电视设备更新项目项目编号：CZZC2026-J1-230011-YZLZ

分标（如有）：无

供应商名称：广西千视通电子科技有限公司 单位：元

项号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	单价	竞标报价	备注
(一) 广播播出设备									
1	交换机	1台	H3C	Ms4024P	新华三技术有限公司	中国	1000	1000	
2	电池箱体	1个	广西千视通		广西千视通电子科技有限公司	中国	1500	1500	
3	发射机配件	1批	广西千视通		广西千视通电子科技有限公司	中国	1000	1000	
4	安装费	1项	广西千视通	安装调试	广西千视通电子科技有限公司	中国	12000	12000	
5	专业数字音频接头	30个	广西千视通	卡侬头	广西千视通电子科技有限公司	中国	40	1200	
6	专业模拟音频电缆	100米	佳耐美	L-2B2AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	18	1800	
7	KVM	1台	迈拓维矩	MT-1908u	广州市迈拓维矩电子有限公司	中国	3500	3500	
8	专业数字音频电缆	100米	佳耐美	DA202AT	佳耐美电气(天津)有限公司	中国	15	1500	
9	模拟音频分配器	1台	湖南双菱	SLAD-1104B	湖南双菱电子科技有限公司	中国	3800	3800	

10	新闻演播室灯光	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	45000	45000	
11	集中式解码授时器	1台	湖南双菱	SLC-400	湖南双菱电子科技有限公司	中国	9800	9800	
12	发射天线	1付	杭淳	定制	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	15000	15000	
13	音频模数转换器	1台	湖南双菱	SLAAD-1104M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	6000	6000	
14	馈线	80米	杭淳	50-22	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	65	5200	
15	超六类网络	1捆	秋叶原	超六类网线	深圳市秋叶原实业有限公司	中国	1000	1000	
16	数字音频处理器	1台	湖南双菱	SLACC-1200D/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	22800	22800	
17	调频发射机	1台	杭淳	HCM-1KW	杭州杭淳广播电视设备有限公司	中国	24800	24800	
18	音箱	4只	itc	TS-610	广东保伦电子股份有限公司	中国	2400	9600	
19	数字音频光端机	1套	裕宽	YUK202	北京裕宽科技有限公司	中国	15000	15000	
20	数字音频自动切换器	1台	湖南双菱	SLAS-0802D/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	16800	16800	
21	数字调音台	1台	itc	TS-16PD-4	广东保伦电子股份有限公司	中国	5500	5500	
22	数字备份切换器	1台	湖南双菱	SLAS-04BD/M	湖南双菱电子科技有限公司	中国	17800	17800	

23	蓄电池	16个	商宇	12V100AH	商宇(深圳)科技有限公司	中国	700	11200	
24	UPS 电池柜 (含电池)	1套	商宇	UPS 电池柜: 定制 电池: GW12250	商宇(深圳)科技有限公司	中国	25000	25000	
25	终端安全管理 系统	1套	奇安信	天擎终端安全管理 系统 V10.0-WindowsPC	奇安信网神信息技术 (北京)股份有限公司	中国	37000	37000	
26	专业功放	1台	itc	PD4350	广东保伦电子股份有限公司	中国	7300	7300	
27	音频处理 器	1台	itc	TS-DP480 FIR	广东保伦电子股份有限公司	中国	6500	6500	
28	话筒	2个	itc	T-592UE	广东保伦电子股份有限公司	中国	5700	11400	
(二) 全媒体采编设备									
1	摄录一体机	5套	松下	AJ-UPX38 OMC	厦门松下电子信息有限公司	中国	30000	150000	
2	摄录一体机	5台	索尼	PXW-Z380	索尼(中国)有限公司	中国	42000	210000	
3	三脚架	5副	德力卡	DV3	德力卡(广州)科技有限公司	中国	1350	6750	
4	摄像机电 池 1	6块	松下	AG-VBR59 MC	厦门松下电子信息有限公司	中国	800	4800	
5	摄像机电 池 2	5块	SWIT	S-U906D	南京奥视威电子科技股份有限公司	中国	1800	9000	
6	无线话筒 1	3套	大疆	DJI Mic 3	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2299	6897	

7	无线话筒2	1套	海勒威尔	MIC03	海勒威尔(长沙)电子科技有限公司	中国	3200	3200	
8	储存卡	15张	广西千视通	V90 128G	广西千视通电子科技有限公司	中国	1800	27000	
9	读卡器	7个	闪迪	多合一读卡器	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	200	1400	
10	摄影包	11个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	350	3850	
11	相机(配套镜头套餐)	6套	佳能	EOS R5 Mark II+RF24-105mm F4L IS USM	佳能(中国)有限公司	中国	37690	226140	
12	相机内存卡	6张	至誉科技	CFexpress 4.0 Type B	至誉科技股份有限公司	中国	1300	7800	
13	相机专用电池	10块	佳能	lp-e6p	佳能(中国)有限公司	中国	620	6200	
14	半导体散热器	3个	沅标	捕捉者	沅标运营(深圳)有限公司	中国	400	1200	
15	全面幅微单镜头 定焦镜头	2个	佳能	RF 50mm F1.8 STM	佳能(中国)有限公司	中国	1800	3600	
16	相机镜头(标配)	1个	佳能	RF600mm F11 IS STM	佳能(中国)有限公司	中国	5599	5599	
17	双肩摄影包	6个	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	300	1800	
18	无人机	3套	大疆	DJI Mavic 4 Pro 512GB 创作者套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	26500	79500	
19	无人机备用电池	3块	大疆	DJI Mavic 4 Pro 智能飞行	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	1300	3900	

20	无人机	3套	大疆	DJI Mini 5 Pro 长续航畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传)	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	8674	26022	
21	手持相机	3套	大疆	Osmo Pocket 3 全能套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	4000	12000	
22	专业电影摄像机	1套	索尼	ILME-FX3 A+FE241	索尼(中国)有限公司	中国	35000	35000	
23	相机电池套装	1块	索尼	NP-FZ100 双电池套	索尼(中国)有限公司	中国	1500	1500	
24	三脚架	1副	大疆	DJI RS 4 套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2500	2500	
25	稳定器	2套	大疆	DJI RS 4 Mini 智能追踪套装	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2400	4800	
26	AI 录音笔	3个	科大讯飞	SR702 星火版	科大讯飞股份有限公司	中国	3919	11757	
27	存储盘硬盘	1套	鑫云	SSP00G-F08	鑫云星储(厦门)大数据科技有限公司	中国	58000	58000	
28	声卡专业录音	2套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	3000	6000	
29	录音麦克风	2套	舒尔	SM7B	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	3800	7600	
30	演播室主持人收音话筒	2套	舒尔	55SHSERIES II+落地支架	苏州舒尔贸易有限公司上海分公司	中国	3000	6000	
31	提词器	2套	百视悦	T2	深圳市百视悦电子有限公司	中国	350	700	
32	大演播室抠像绿布	10米	广西千视通	长10米*宽5米	广西千视通电子科技有限公司	中国	50	500	

33	吧台椅(升降椅)	2张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	100	200	
34	电子防潮柜	2个	万得福	AFL-10D	中山市北斗万得福电子科技有限公司	中国	10000	20000	
35	迷你LED摄影灯	5个	优蓝子	ulanzi VL49	深圳市优蓝子科技有限公司	中国	70	350	
36	4K视音频专业存储硬盘	24块	广西千视通	18T	广西千视通电子科技有限公司	中国	4150	99600	
37	光端机	1套	裕宽	YUK100HD	北京裕宽科技有限公司	中国	15000	15000	
38	AVS+编码器	1台	裕宽	YUK700-A VS+	北京裕宽科技有限公司	中国	32000	32000	
39	服务器硬盘更换维修	4块	广西千视通	300G	广西千视通电子科技有限公司	中国	2150	8600	
40	广播电视播出机房、非编系统机房防雷设施全套(包含施工费)	1套	雷厉普天	PT-08380/80	湖北普天科技有限公司	中国	28500	28500	
41	防火墙	1台	奇安信	网神 SecGate3 600 防火墙 NSG(千兆)V3.6.6.0 (NSG2600-TE45-Q DFX)	奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	中国	76000	76000	

42	隔离网闸	1台	奇安信	SecSIS-G 1005R-QD FX-PA-P	奇安信网神 信息技术 (北京)股 份有限公司	中国	78000	78000	
43	中央厨房 显示终端	2台	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	7000	14000	
44	演播室主 播台	2张	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	4500	9000	
45	线材	1批	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	3000	3000	
46	升级新闻 演播室灯 光吊顶架 构	1批	广西千视 通	定制	广西千视通 电子科技有 限公司	中国	8000	8000	
(三) 网络直播设备									
1	5G 直播推 流设备	1台	纳加	NSCASTER X2 4K	南京纳加软 件股份有限 公司	中国	90000	90000	
2	便携聚合 推流背包	3台	壹唯视	定制	成都壹唯视 信息技术有 限公司	中国	6350	19050	
3	5g 背包流 量长期使 用费及直 播加热	1套	壹唯视	定制	成都壹唯视 信息技术有 限公司	中国	23000	23000	
4	直播信号 tally 灯	1套	纳雅	TL170	上海纳雅智 能科技有限 公司	中国	3700	3700	
5	无线通话 系统	1套	纳雅	PT320(无 主机版)	上海纳雅智 能科技有限 公司	中国	8000	8000	
6	直播推流 切换导播 盒子	1台	芯象	芯 6pro	广州芯象科 技有限公司	中国	6500	6500	
7	40米光纤	4根	胜为	HDMI2.1 版	深圳市创新 胜为科技有 限公司	中国	200	800	

8	10米光纤	4根	胜为	HDMI2.1版	深圳市创新胜为科技有限公司	中国	100	400	
9	电源线	2套	公牛	50米	公牛集团股份有限公司	中国	350	700	
10	直播终端	2台	Vivo	X 300pro 16G +512	维沃移动通信有限公司	中国	6300	12600	
11	直播终端	1台	小米	17 Pro Max 16G +512.	小米科技有限责任公司	中国	6350	6350	
12	直播各类监听主动降噪专业耳机	1台	INMO	INMOG03套装	深圳影目科技有限公司	中国	4000	4000	
13	直播剪辑广视野显示屏	1套	联合创新	INNOCN 43.8英寸	深圳市世纪联合创新科技有限公司	中国	5800	5800	
14	无线图传	4台	猛玛	传奇 C2	深圳市昊一源科技有限公司	中国	11000	44000	
15	户外直播移动电源	2台	大疆	Power 000	深圳市大疆创新科技有限公司	中国	2900	5800	
16	运动相机	1套	Insta360	X5	影石创新科技股份有限公司	中国	3300	3300	
17	固定机位直播专用摄像机	2台	猛玛	探境 2 (MOMA)	深圳市昊一源科技有限公司	中国	5000	10000	
18	长时间户外直播机	1台	大眼猴	旅游走播云台套装	传心影创(深圳)技术有限公司	中国	2800	2800	
19	NAS网络存储直播专用数据备份	1套	绿联	私有云 DXP4800 Plus	深圳市绿联科技股份有限公司	中国	15000	15000	
20	固态移动硬盘	1个	闪迪	4TB E61卓越版	闪迪贸易(上海)有限公司	中国	3500	3500	
21	云上信息素材储存备份	1份	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	2500	2500	

22	网络连接专用线材、路由器	1批	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	2945	2945	
23	户外直播专用桌椅	2套	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	180	360	
24	户外直播工具车推车	1张	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	150	150	
25	直播扣背景绿幕	1块	广西千视通	定制	广西千视通电子科技有限公司	中国	250	250	
26	多机位直播手机架	1套	Rtako	多功能手机支架	南京发杰商贸有限公司	中国	230	230	
27	导播通话系统	1套	声传	译耳机TR8	广西宁金贸易有限公司	中国	25000	25000	
合计金额大写：人民币壹佰玖拾肆万元整（¥1940000）。									
响应产品中，属于本国产品总值为¥1940000.00元（具体明细详见附件，附表格式自拟），占响应产品的比例为100%。									
响应产品中，属于中小企业产品总价值为¥678705.00元（具体明细详见附件，附表格式自拟），占响应产品的比例为34.9%。									
交付时间（合同履行期限）：自签订合同之日起30日内交货安装和调试完毕验收合格并交付使用。									
注： 供应商的最后报价与首次报价不一致的，不能只报竞标总报价，必须同时提供与最后报价相应的“竞标报价表”作为附件上传，否则做无效响应处理。									

注：

1. 以上竞标报价表中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。
4. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

供应商（电子签章）：广西千视通电子科技有限公司

日期：2026年4月3日



成交通知书

广西千视通电子科技有限公司:

经评定,编号为CZZC2026-J1-230011-YZLZ采购文件中的广播电视设备更新项目,确定你公司成交,成交价格为:壹佰玖拾肆万元整(¥1,940,000.00)。

自此通知书发出之日起15天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司响应文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:农振华

电话:0771-8812734

代理机构联系人:黄晓燕

电话:0771-7833699

