合同书

项目名称：蒙山县融媒体中心电视高清化建设项目

采购编号：MSZC2025-J1-01417-001、MSZC2025-J1-01417-002

合同编号：GXGDMS2026-003-ZQ-XS

日期：二0二六年 一 月 六 日

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：GXGDMS2026-003-ZQ-XS

采购人（甲方）：蒙山县融媒体中心

供应商（乙方）：广西广电网络科技发展有限公司蒙山分公司

采购计划号：MSZC2025-J1-01417-001、MSZC2025-J1-01417-002

项目名称：蒙山县融媒体中心电视高清化建设项目

项目编号：WZZC2025-J1-230087-GXSL

合同类型：货物合同

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

合同总金额：人民币含税价大写壹佰叁拾贰万捌仟贰佰捌拾捌元整（￥:1328288 .00）

具体标的信息详见合同附件 1

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）：合同签订后 35 日内完成货物安装、调试、培训等全部工作并具备交付条件；因甲方原因导致乙方无法按时组织验收或者甲方未按合同提供必要安装条件的，乙方以完成具备交付条件的时间为准，交付时间和验收时限相应顺延。

2.履行地点：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：陆地货运。

（2）交货方式：☑乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标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、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：合同签订后35日内完货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。；安装地点：甲方指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。若甲方未按本合同第5条第3款约定及时提供必要安装条件，乙方有权书面提出顺延工期并据此调整实施计划；在乙方通知甲方后30日内甲方仍未提供必要条件的，乙方可暂停施工并不承担因此产生的迟延责任，同时双方应友好协商确定新的履行期限或由甲方承担相应的费用增加。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：按照投标文件的承诺；培训地点：按照投标文件的承诺。

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：**人民币含税价大写壹佰叁拾贰万捌仟贰佰捌拾捌元整（￥:1328288 .00），不含税价大写壹佰壹拾柒万柒仟玖佰捌拾玖元零伍分（￥:1177989.05），税金大写壹拾伍万零贰佰玖拾捌元玖角伍分 （￥:150298.95）**。

3. 合同价款包括

（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。

（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。

（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。

注：乙方自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，合同价款中应包含全部内容，合同签订后甲方不再另行支付额外费用。

4. 付款方式：

（1）付首期付款：本合同签订生效后5个工作日内，甲方（采购方）向乙方（供应方）支付合同款人民币400,000元（大写：肆拾万元整）；

（2）剩余款项支付：剩余合同款项分3年支付，具体如下：

第1年付款：2027年6月30日之前支付首期后剩余合同金额的45%；

第2年付款：2028年6月30日之前支付首期后剩余合同金额的45%

第3年付款：项目整体质保期满，甲方于2029年3月31日之前支付首期后剩余合同金额的10%。

乙方开具设备类税率为13%、软件服务类税率为6%的增值税普通发票给甲方，甲方在收到乙方发票后，按上述约定将当期的应付合同款汇到乙方指定的银行账户，按此付款方式支付合同款直至双方履行到本合同期满为止。

5、合同签署的乙方名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，乙方不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为乙方违约。

6.资金支付方式：甲方当地财政部门予以支付（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，（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3个工作日内进行验收；如甲方决定或须委托第三方机构组织项目验收的，甲方应当在收到乙方验收申请后7个工作日内以书面形式确定并向乙方送达第三方验收方案，并在该方案中明确第三方验收的启动时间及完成时限；如甲方在上述期限内未确定或未通知，视为甲方自行组织验收；如甲方逾期未组织验收且未能在合理期限内提供书面合理说明，且经乙方书面催告后仍未组织的，视为验收合格，乙方有权据此向甲方提交相应付款申请，并要求甲方按本合同约定支付违约金或启动保证金退还程序。

3）负责本项目验收的单位按下列①方式确定：

甲方组织，要求有广播电视行业高级工程师3人以上参与验收

②甲方委托的第三方机构组织；

2. 交付标准和方法

3. 货物的所有权及风险自甲方签署书面接收单（含验收书或接收单）之日起转移至甲方；在甲方签署前，货物在运输和卸交过程中发生的灭失、损坏风险均由乙方承担，但因甲方原因（包括未按合同提供接收条件或拒绝签收）造成的丢失、损坏不由乙方承担，且该等情形导致交付时间推迟的，交付期限相应顺延。

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文件承诺，为甲方提供售后服务。

2、质量保修范围及质保标准以乙方投标文件就本项目所作的具体承诺为准；合同中关于“三包”或国家标准作为最低标准保留，但乙方在投标承诺的质保期优先适用；质保期自甲方书面确认验收合格之日起计算，且质保期间乙方应按投标承诺提供响应时间和服务内容。

3、质保期1年内维护服务：

（1）设备质保期一年，免费维保。单项产品的质保期以“技术参数要求”中的要求为准（如厂家售后质保期大于成交人承诺设备整机保修质保期的应以厂家售后质保期为准）。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。

（2）乙方为甲方提供专门的技术支持，提供至少1辆运维工程车辆，提供至少3人运维技术人员，负责7*24小时响应甲方的维保服务请求为甲方提供及时的技术支持与应急保障，确保系统稳定，可靠运行。

（3）本次项目包含总体运维，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，7*24小时响应等费用；紧急故障处理，0.5小时内响应，必须在1小时之内赴现场处理。不需要更换备件的条件下应在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）提供本项目前端主要设备的关键零部件（电源适配器、5口交换机、空气开关、PDU排插、6类网线）易损易耗件库，一旦发现损坏马上更换；提供设备的故障维修；

（5）对于存储的数据，进行有效的管理和分类，以便能够快速检索和调用所需的信息。

（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）质保期1年内对于设备的日常维护，安排专人对设备性能优化提供建建议及支持，并建立维护工作月报告，向用户提供详细技术文档等资料。

第九条 履约保证金

1.履约保证金金额：本项目收取履约保证金，合同签订后5个工作日内，按合同金额的2%递交履约保证金人民币大写贰万陆仟伍佰陆拾伍元柒角陆分（26565.76）。项目整体质保期满后30日内甲方退还履约保证金（无息）给乙方，若在合同履行期间乙方有违约行为需向甲方支付违约金的，则可在履约保证金中予以抵扣。

2.履约保证金递交方式：银行转帐到指定账户

开户名称：蒙山县公共资源交易中心

开户银行：广西蒙山农村商业银行股份有限公司营业部

银行账号：423612010130955986

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、由违约方按对方合理要求采取修理、更换等补救措施或者赔偿损失等违约责任。乙方在采取修理、更换等补救措施时，有权在合理范围内选择具体的补救方式；若甲方提出退货或解除合同等请求，须经乙方书面同意或经双方协商一致并形成书面协议。

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）因甲方未能按合同约定及时提供必要的施工条件、材料或场地，或者因甲方原因导致的验收延误等情形造成的交付或履行期限延误，不视为乙方违约，相关交付或履行期限应相应顺延。乙方发生上述情形时，应及时书面通知甲方并留存证据，以便双方确认顺延事由与顺延期限。

3.乙方提供的货物或安装未达到约定质量标准，甲方有权拒绝支付合同价款直到乙方采取补救措施达标止。

4.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。迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1%；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

5.乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按未履行或不符合约定的服务部分

对应合同价款的1%每日向甲方支付违约金；累计违约金总额不得超过该部分价款的10%。违约金的计算自甲方向乙方发出书面违约通知并设定合理整改期限届满之日起计算，直至乙方完成整改或双方另行约定为止。

6.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。

7.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（2）方式解决：

（1）向蒙山县仲裁委员会申请仲裁；

（2）向甲方所在地有管辖权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。

3.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 合同文件构成

1.政府采购合同

2.中标通知书；

3.投标文件；

4.招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 分包意向协议（如有）；

7. 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。

本合同附件与合同正文具有同等法律效力；如附件内容与合同正文存在冲突，以双方最后签署并加盖公章的附件为准；如双方未就冲突事项达成一致，则以合同正文为准并由双方协商确定最终文本。

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. 除招标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，否则由乙方承担赔偿等责任。但对于因甲方或第三方在交付后对合同货物进行未经乙方书面同意的修改、拼接或非正常使用所产生的知识产权主张，乙方不承担责任；因上述情形导致的侵权主张由甲方承担相应责任。

4、甲方应在收到任何第三方关于合同货物的知识产权主张、索赔或诉讼之日起 3 个工作日内书面通知乙方并向乙方提供相关资料；未经及时通知或未提供必需资料而导致乙方无法及时应对或扩大损失的，甲方应对因此产生的后果承担相应责任。

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. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，

方可作为主合同不可分割的一部分。合同变更、补充或解除应以书面形式作出，并由双方签署书面补充协议，经双方签章后报财政部门备案；未经书面补充协议及财政部门备案的变更不得对乙方主张新的义务或减少乙方已享有的权利

3. 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。

4. 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。

5. 通知与送达：双方的通知、请求、异议、验收申请、违约通知等应以书面形式送达至合同首部所列的通讯地址、传真或电子邮箱；任何一方联系方式变更，变更方应在 5 个工作日内书面通知对方，变更通知送达前，原联系方式仍视为有效送达地址。书面送达以当面送达、邮寄（挂号信以回执为准）、传真（传真回执为证）或电子邮件（以能证明接收的服务器回执或对方回复为准）为准。

6. 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

甲方（盖章）：蒙山县融媒体中心	乙方（盖章）：广西广电网络科技发展有限公司蒙山分公司
法定代表人或者委托代理人（签字）：	法定代表人或者委托代理人（签字）：
社会信用代码 91450423794316196E	社会信用代码 91450423MAE38U895T
开户名称：蒙山县融媒体中心	开户名称：广西广电网络科技发展有限公司蒙山分公司
银行账号：423612010146277182	银行账号：20336201040000 4680
开 户 行：广西蒙山农村商业银行股份有限公司	开 户 行：蒙山县农行世纪支行
签订日期：2026 年 1 月 6 日	签订日期：2026 年 1 月 6 日

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见投标文件	
2. 售后服务具体事项：详见投标文件	
3. 质保期责任：详见投标文件	
4. 其他具体事项：详见投标文件	
甲方（章）： 蒙山县融媒体中心 2026年1月6日	乙方（章）:广西广电网络科技发展有限公司蒙山分公司 2026年 1月6日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1（清单）：

序号	采购标的	数量①	品牌及规格型号、生产厂家及国别				技术参数及性能配置	质保期	单价（元）	单项合价（元）
			品牌	规格型号	生产厂家	国别			②	③=①×②
1	高清播出视频服务器	2 套	中广上洋	iChannel 2000 A	北京中广上洋科技股份有限公司	中国	①4U 超静音机箱，单通道高标清数字播出服务器； ②一路转播节目输入通道，具备 HD/SD SDI 接口； ③一路节目播出通道，支持转播，具备 HD/SD SDI 接口； ④▲一路 BB/Tri-Level 锁相接口，可用于锁相输入，也可作为第一路节目播出通道的硬件下变换高标清同播输出；时钟台标字幕叠加。为保证所投产品的高性能质量，以上接口不得使用第三方或外置接口盒转接，必须为原厂机箱接口输出； ⑤▲配置要求：Intel XEON W3-2535/QUADRO T400/32G/512G SATAIII/8TB 企业级数据硬盘*4/RS232 x1/视音频板卡，数字接口,配备节目计划编排软件 V1.0，视音频上载导入软件 V1.0，节目在线编排软件、备播迁移服务软件 V1.0，字幕单编辑软件、信号采集上载软件、视频服务、字幕服务等多个软件模块； ⑥播出软件，实现根据节目单的自动播出控制，控制视频服务器、矩阵切换器、应急信号源等设备精确播出，实现对切换器、视频服务器、字幕服务器的监控，异常情况下报警，提供完善的安全机制和详细的播后记录，同时支持字幕的制作、实时播出等功能； ⑦信号采集软件，可实现信号的采集入库，支持不定长采集、定时采集、定长采集，支持 24 小时连续采集等功能等采集方式。 1、▲服务器数字高清 HD-SDI 接口特性抖动值，100KHZ 高通滤波 0.05UI、10HZ 高通滤波 0.2UI；数字标清 SD-SDI 接口特性抖动值，1KHZ 高通滤波 0.04UI、10HZ 高通滤波 0.06UI； 2、服务器支持高标清同播，支持高质量的板卡直接硬件下变换； 3、播出服务器支持断电直通； 4、支持高标清混播； 支持高标清频道共存，高标清素材混用； 素材可以自适应上下变换播出； 支持自定义幅型变换方式； 5、播出服务器支持外来信号的直通输出； 6、▲支持对输出音频幅度的实时调整（供货时提供整机国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证明，原件备查。）	1 年	112300	224600

							7、服务器支持语音报警功能，包括文件缺失、切换下一条、心跳断开、节目存在间隙等情况，可以分不同级别的警报声音给予提示； 8、▲服务器具有对正播节目文件和下一个待播节目文件进行双窗口预览的功能；待播预览窗口支持对转播信号的实时预览；（供货时提供整机国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证明，原件备查。） 9、服务器支持来电自启功能，服务器断电恢复后可自动启动服务器，自动重启软件、自动加载正播表、自动恢复播出，无需人工干预； 10、▲服务器支持断点播出，自动恢复当前时间点对应节目内容（当前节目中断播出，恢复正常后，从当前时间点对应的节目内容继续播出）；（供货时提供整机国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证明，原件备查。） 11、主备机之间支持双心跳检测，包括网络心跳和串口心跳； 12、支持第三备播，可选一体化播出和分离播出作为第三备播，能够与主备播控同时进行加单播出，并能实时响应播控操作； 13、支持在线存储区轮询检测功能，可以实时检测节目单中素材是否在线，发现不再自动提交迁移任务，将数据补齐； 14、播出系统网络故障不影响主备正常播出，播出服务器仍可以按照当前节目单继续正常播出； 17、支持问题存储区挂起功能； 15、支持多种文件格式播出，包括：MPEG、AVI、MXF、WMV、MOV、TS、MP4、AVCHD 等格式，支持最高 300Mb/s 码率的播出，可以提供超高质量图像； 16、支持针对节点的迁移带宽控制，防止迁移服务对网络资源的过度使用； 17、支持素材通道审片，支持自定义审片通道； 18、支持控制录像机进行信号采集； 19、支持 24 小时连续采集； 20、自动添加垫片，可添加垫片信号或者垫片素材，软件会根据间隙的长度智能的选取时长最匹配的垫片素材；支持垫片素材循环播出； 21、支持插播回放和插播跳过； 22、支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等； 23、详尽的权限划分，以节目类型、频道两个维度划分，具有对素材操作、节目单操作、播控操作的各种权限划分； 24、详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了记录，一旦出现问题，可方便定位，同时具有自动清理日志的功能； 25、支持存储区字幕资源有缺失，自动补齐； 26、支持字幕资源关键字查询，支持字幕资源类型筛选； 27、字幕图片支持上层直接调节大小，支持等比例缩放；			

							28、跑马支持上图片 logo； 29、角标和跑马可以设置播放多久，循环多少次，间隔多久； 30、支持为节目设置挂角时自动获取节目名称，无需手动输入； 31、自动获取广告节目单倒计时时长，无需手动输入。 质量保障要求 32、为保证系统兼容性播出自动控制软件，节目计划编排软件、视音频上载导入软件为同一品牌且同时具有中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书； 33、▲播出服务器整机和内置视音频板卡同品牌；（供货时提供广电总局出具的检测报告，所有检测报告及证书复印件需加盖制造原厂公章，原件备查。） 34、▲供货时需要提供以下资质文件（原件备查）： 1.视音频上载导入软件著作权证书 2.节目计划编排软件著作权证书 3.播出自动控制软件著作权证书 4.视音频上载导入软件登记测试报告 5.节目计划编排软件登记测试报告 6.播出自动控制软件登记测试报告 7.播出服务器整机广电总局检测报告 8.视音频板卡板卡广电总局检测报告 35、▲只接受供应商在响应文件中所列的型号与配置，供应商在供货时进行需求功能测试，不满足采购文件技术参数要求的，采购人有权拒收货物，按虚假应标处理，采购人并向政府采购监督管理部门认定成交供应商虚假应标，并追究相应责任。 36、播出系统需与采购方现有的虚拟演播室系统（Vision Magic）设备实现安装对接。实现新旧设备系统的硬件和软件的兼容，实现互联互通。如播出服务器无法直接兼容采购方现有设备的需提供有效的兼容性解决方案，且往后（含质保期外）所有兼容性匹配所产生的人力、物力等成本由竞标人自行承担；（提供承担兼容适配成本的承诺函并加盖公章） 37、供应商需完成播出服务器所有设备的安装和调试。			
2	节目上传/编	1 套	中广上洋	定制	北京中广上洋	中国	CPU：英特尔 i7-12700，内存：32G，硬盘：1TB 固态硬盘，23.8 英寸高清显示器	1 年	5700	5700

	单工作站				科技股份有限公司					
3	上载编单软件系统	1 套	中广上洋	特配	北京中广上洋科技股份有限公司	中国	实现按照节目计划编排节目单，支持节目浏览、剪辑，支持多种播出方式，灵活实现各种播出形式，具有节目单逻辑校验和审核功能，支持节目单批量导出、导入与广告单合并，支持批量替换、删除节目，支持跟随节目播出字幕的编辑。 在线编单模块，实现已经开播节目单的在线修改，可实现在总编室远程修改正播表，防止播控端误操作。 字幕单编辑模块，实现按照计划编排多天字幕单，可用于时段广告的字幕播出，支持字幕单导入导出，支持自动加载字幕单和定时加载字幕单，支持字幕单模板等功能。 上传功能。支持素材自动导入并自动分类入库，支持 DVD 导入，可实现节目源文件的预览、入出点设置，支持预览节目时倍速预览，支持对已入库节目的浏览、剪辑、审核，支持多种智能素材搜索机制，支持节目下载导出等功能。	1 年	15000	15000
4	数据库服务器	2 台	中广上洋	定制	北京中广上洋科技股份有限公司	中国	E-2456/16GB*2/4TB SATA 7.2K 3.5 企业级*3/PERC H755/300W/3 年保修，含数据库软件及 U-TOOL 主备数据库备份工具	3 年	25000	50000
5	双机热备软件	1 套	英诺天玑	标准版 4.1 windows MD 套件	北京英诺艾智数据科技有限公司	中国	双机热备软件 EC/MD 4.1 版本镜像版，支持 2 节点，镜像磁盘型架构，实时数据同步，无需共享存储	1 年	15000	15000

6	应急垫片播放器	1 套	海勒威尔	Studio HD Pro	海勒威尔(长沙)电子科技有限公司	中国	配备 3G-SDI 和 HDMI 接口，可处理所有 SD 和 HD 格式且最高可达 1080p30，提供传统广播级录机所采用的 VTR 式熟悉控制，以及压缩或无压缩 10bit 4:2:2 广播级高品质记录，具有两个较小机型所搭载的 SD 卡槽。配 1TB SSD 固态硬盘 SATA3.0 接口。	1 年	15680	15680
7	高清切换器	2 套	中广上洋	SY-1005-HD-A	北京中广上洋科技股份有限公司	中国	支持 8 路 SD/HD-SDI 输入，2 路 HDMI 输入 支持 2 路 PGM 输出、3 路 PST 输出 PGM、PST 输出支持静/净切换 带有信号切换保护功能，丢失信号不允许切换输出 支持断电直通 支持测试卡功能 输入信号源状态检测显示功能 2 个 RS-232 串口（DB9），3 个 RS-422 串口（RJ45） 带本地控制面板，冗余电源、1U 机箱	1 年	34800	69600
8	台标机	2 套	大连捷成	MGK-1223	大连捷成科技有限公司	中国	MGK 系列台标键控一体机，支持 1 路 3G/HD/SD-SDI 输入、2 组 KEY&FILL 外键输入、支持 2 路内键，每组内键提供 4 个角标，支持 2 路 PGM 及 1 路 PVW 输出，其中 1 路 PGM 输出支持 BYPASS 旁通，支持 BB/Tri-level 同步输入，支持 LTC/NTP 校时，1RU 机箱，双电源， MGK-RCP-500A：MGK 系列遥控面板	1 年	20000	40000
9	高清切换器面板	2 台	中广上洋	SY-RM-1005-A	北京中广上洋科技股份有限公司	中国	与采购需求表第 7 项产品高清切换器配套使用，可实现对矩阵的远程控制，标准 1RU 高，使用网线与主机直连，POE 供电	1 年	4800	9600
10	高清数字视分	1 台	裕宽	YUK7000-2	北京裕宽科技	中国	12 路 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/ASI 信号进行 4 分配输出，主路支持断电直通，支持电缆均衡和时钟恢复。支持 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、 DVB-ASI 信号，SMPTE 259M、SMPTE	1 年	38000	38000

	器			U	有限公司		292M 格式的信号以及 10Mbps～1.485Gbps 之间任意码率的数字信号。			
11	同步信号发生器	1 台	大连捷成	BG-100B	大连捷成科技有限公司	中国	1U 机箱，主备发生器板，双电源。16 个 BB 黑场同步输出，1KHz 测试音频输出，模拟彩条输出，带主路信号自动检测和 2 选 1 自动倒换器，双电源	1 年	16800	16800
12	高清编码器	2 台	裕宽	YUK2000-2	北京裕宽科技有限公司	中国	▲1. 设备要求为嵌入式插卡式结构、模块化设计，支持 6 块功能板卡插入，1RU 结构插卡式双电源。单机可通过设备前面板提供 2 路千兆全双工的 IP 电口和 2 路千兆光口，不接受采用配置单独 IP 接收卡等方式，单接口码率不低 900Mbps。 2. 每个 IP 接口支持 4 个 UDP 端口，单端口码率上限为 200Mbps。 ▲3. 通过配置编码板卡，可以完成 2 路 H.264/MPEG-2 高/标清节目编码。单张编码板卡支持 2 路 H.264/MPEG-2 节目编码，每路节目可完成 2 路 MPEG-1 Layer2.AAC、立体声音频编码。编码板卡具备 2 路 SDI 输入（BNC 接口），2 路数字高清视频输入（HDMI 接口）。必须具备扩容性，单台设备支持 12 路高清 H.264/MPEG-2 节目编码，具备 12 路 SDI、HDMI 输入接口。 ▲4. 支持 VBR 和 CBR 编码模式/支持复用输出，支持高清输入，标清节目输出(带下变换功能），支持 LOGO 叠加与信号发生器自动输出， 5. 通过配置 ASI 接口板卡，可完成 ASI 的输入输出。单张板卡可提供 3 个输入 2 个输出 ASI 接口，同时可完成合路或分路功能。必须具备扩容性，单台设备支持 30 路 ASI 输入/输出。 6. 通过 WEB 网管控制编码参数，可根据客户实际需求进行视音频编码参数调配，包括输出音视频格式、码率、视频分辨率等； 7. 设备支持 WEB 网管和统一网管管理；网管需具备完善的图形化界面，并支持中英文界面。 8. 设备具有断电参数保护功能。 9. 设备需配置双电源，并支持电源热插拔，保证系统安全性。	1 年	22235	44470

							10.具有远程在线升级功能。 1）TS over IP 输入可以打开和关闭；2）支持单播、组播模式；			
13	音频处理器	2 台	大连捷成	DAP-6301	大连捷成科技有限公司	中国	包含音频处理器主机及控制面板。 嵌入音频处理模块对 HD/SD-SDI 信号中的嵌入音频的功率和响度特征进行提取和处理，从而对音频信号的动态范围进行压缩、限幅、扩张等控制。该模块支持 1 路嵌入音频的 HD/SD-SDI 信号输入，1 路输入环出以及 2 路经过处理后的 HD/SD-SDI 信号输出，其中 1 路输出与输入通道支持 BY-PASS 旁通，确保节目输出不中断，也可以通过遥控面板或 GPI 接口让正在工作中的模块进入 BY-PASS 旁通模式。 专用的控制面板可以完成模块的各种功能的控制，以及输出音频监听/监看。 模块边缘带有 LED 指示灯和调整开关，可以实现信号状态显示和手动参数调整，并配有独立的接口背板。 该模块支持 i-MOD 平台的网络监控功能，可以通 i-MOD 的网络控制模块和 i-MASTER 平台控制软件实现对模块各种参数的设置和调整，并能对模块的工作状态和信号状态进行监控。	1 年	16000	32000
14	ASI 应急切换器	1 台	裕宽	YUK5301	北京裕宽科技有限公司	中国	▲软硬件： 1. 接口：主备辅三路 ASI 输入，五路 ASI 输出，第一路主路输出支持断电直通和选配上电直通（提供设备前后面板接口图） 2. 切换：支持手动切换、自动切换、PID 检测进行切换。（提供网管截图） 3. 管理：1. 同时支持 Web 网管、前面板 按键控制、远程按键控制； 设备自带一个按键切换面板（提供设备前面板接口图） 同时也可以选配远程遥控面板 4. 双电源冗余备份 ▲特点： 支持 ASI 信号 液晶面板显示网管 IP 支持整流切换	1 年	23500	23500

							同时检测主、备、辅三路传输流中的码流故障，出现码流故障可根据设置条件进行码流切换动作 设备支持三切一，五路输出，第一路主路支持断电直通和选配上电直通 在主路故障恢复后，可自动或手动恢复到主路信号播出 支持双电源配置 支持 web 界面配置 具有时钟恢复功能 自带切换面板 可选配远程切换面板			
15	HD-SDI 应急切换器	1 台	裕宽	YUK5301-HD	北京裕宽科技有限公司	中国	支持 4 路 SDI 输入选择 1 路 SDI 信号切换双路输出 支持 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 信号速率：2.97Gbps、1.485Gbps、 270Mbps 符合 SMPTE ST 2081-1、SMPTE ST 2082-1 标准 支持 手动、半自动-可手动、半自动-不可手动、自动 四种切换模式 支持静帧、静音判断 SDI 输入具有电缆均衡，可补偿电缆传输的损耗 支持外部同步信号输入，支持 BB 及 Tri-Level 同步 前面板 2.0 寸 LCD 图像屏幕，可监看切换输出的 SDI 画面 前面板 2.0 寸 LCD 字符屏幕，用来菜单展示及按键操作 可连接远程控制面板 双电源冗余备份	1 年	20500	20500

16	多画面分割器	1台	裕宽	YUK6500-SD-16	北京裕宽科技有限公司	中国	标准19″ 1U机架式主机，全硬件架构，双电源 16路高标清SDI信号自适应输入，支持PAL、720P、1080i 等高标清视频制式， 支持2路 HDMI 复制或分屏同时输出 提供多种显示界面风格供选择，支持台标、时钟显示窗口，支持网络时钟校时 支持监看信号音频指定通道输出或轮询输出到监视器监听，轮询时间可配置 自己对选定窗口一键满屏显示，同时输出该窗口音频到监视器监听 支持UMD文字、背景颜色、透明度设置 支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警 支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警 支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值 支持文字、语音、短信报警方式可选 支持 Web页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置	1年	31000	31000
17	视频解码器	3台	裕宽	YUK600-01HD	北京裕宽科技有限公司	中国	支持一路IP/ASI信号输入，通过AVS+/H.264/MPEG-2解压缩方式后输出二路HD-SDI和一路HDMI以及一路CVBS信号和2路ASI/IP输出。	1年	18000	54000
18	高频头	2台	裕宽	5150R	北京裕宽科技有限公司	中国	C波段高频头5150R具有抗5G干扰	1年	3000	6000
19	卫星接收机	2台	裕宽	YUK2300	北京裕宽科技有限公司	中国	支持一路RF/IP/ASI信号输入，通过AVS+/H.264/MPEG-2解压缩方式后输出二路HD-SDI和一路HDMI以及一路CVBS信号和2路ASI/IP输出。	1年	18000	36000
20	大小解	1张	中央	中央	中央数	中国	中央台卫星接收机解密卡，中央数字传媒有限公司。	1年	4000	4000

	密卡		数字传媒	1 套	字电视传媒有限公司					
21	大小解密卡	1 张	广西卫视	广西卫视	广西广播总台	中国	广西台卫星接收机解密卡。	1 年	4000	4000
22	NTP 时钟	1 台	成都天健	SIGA 3000	成都天健电子科技有限公司	中国	1. 支持显示时、分、秒 2. 支持运行状态、故障指示提醒； 3. 设备带 1 个 10/100M 网口 4. 每秒可响应最大 30000 次 NTP 请求； 5. 支持 NTPv1. v2. v3. v4. SNTP、NTPBroadcast、NTPMD5； 7. 支持北斗（DBS）、GPS、GLONASS、GALILEO 卫星星座、可自由组合工作模式，可设置北斗优先 8. 支持天线短路、开路检测 9. 支持单网口绑定多个 IP 支持 ipv4、ipv6； 10. 支持设置静态路由； 11. 支持时间服务器反 PING 客户端； 12. 支持从上级 NTP 获取时间，最多支持 5 个上级 NTP，并自动选择最优上级 NTP； 13. 支持 SNMPv2 网管协议获取设备主要状态； 14. 支持 WEB 远程固件升级； 15. 支持手动设置设备时间、时区、时间安全范围；	1 年	5000	5000
23	单联子钟	1 台	成都天健	SIGA 0315 N1	成都天健电子科技有限公司	中国	1. 显示内容：时分秒年月日星期。 2. 尺寸：长 520mm，高 220mm。 3. 显示方式：单面。 4. LED 显示单元发光强度：200cd/m²。 5. 工作温度：-10℃ ～ 50℃。 6. LED 显示屏可视视角：±65°。	1 年	4500	4500

							7.通讯协议：NTP v1.v2.v3(RFC1119&1305)，SNTP（RFC2030, 1321），IPV4，FTP，SNMP协议。 8.具有 433 物联网接口 9.具有 WIFI 接口 10.具有 RJ45 以太网接口 11.供电电源：POE 或 AC220V±20%50Hz； 自身精度：±0.01s/d；			
24	蘑菇头	1 个	成都天健	定制	成都天健电子科技有限公司	中国	北斗时钟蘑菇头天线，配套 30 米信号线。	1 年	1500	1500
25	服务器机柜	2 个	金盾	46U	广州南盾通讯设备有限公司	中国	规格：WDH/600mm×1000mm×2245mm 颜色：RAL9005 砂纹黑 配置：2 块 700mm 深固定层板/1 条标准 10A 六插电源插座/2 把 220V 交流散热风扇/50 套 M6 安装套件加 15 组机架托垫。 描述：机柜采用全模块化组装结构，内置 4 根 19 寸标高 46U（1U=44.45mm）安装立柱；前门为带锁单开纯平梅花状网孔门，后门为带锁双开梅花状网孔门，侧门为快速拆卸式钢制门，机柜静态载重达到 1200KG。	1 年	5200	10400
26	KVM	1 台	三拓	TL-1708GK	北京三拓时代科技有限公司	中国	LCD 显示器面板 17 英寸 8 台设备连接数，接口 PS/2-USB 可选，显示器 VGA 双滑轨，高度 1RU	1 年	3500	3500
27	移动非编	1 台	联想	小新 16C	联想（北京）有限公司	中国	16 寸/I5-13420H/16G/512Gssd/IPS 屏 高清 低色域/win11/银灰色	1 年	3500	3500
28	千兆交	1 台	华为	S573	华为技	中国	企业级 24 口全千兆光纤交换机 企业级核心交换机 精简型 24 光口 8 复用口 4 万兆光	1 年	14000	14000

	换机			5S-L32ST4X-A1	术有限公司		口，含 4 个（10G）光模块			
29	千兆交换机	1 台	华为	S310-24T4X	华为技术有限公司	中国	三层管理交换机，包转发率 148Mpps/222Mpps，交换容量 598Gbps/5.98Tbps，24 个千兆电口，4 个万兆光口，VLAN:4K，MAC:16K，19 英寸 1U 标准机架，金属外壳，挂耳默认自带	1 年	3800	3800
30	视频转换器	3 个	海勒威尔	SDI/HDMI 3G	海勒威尔(长沙）电子科技有限公司	中国	3G 系列 SDI 和 HDMI 双向互转视频转换器，含适配器。	1 年	950	2850
31	视频线	1 捆	佳耐美	L-4.5CHD+	佳耐美电气（天津）有限公司	中国	1、标称外径:(mm)7.0； 2、绝缘层外径:(mm)4.57； 3、外径(mm)1.02； 4、构成(AWG)根/mm(18)1/1.02A； 5、内导体电阻:2/km，23.3； 6、外导体电阻:Q/km9.9； 7、静态电容:pF/m53； 8、特性阻抗:75 欧姆； 9、衰减:dB/100m(1.5G Hz)25.1 10、每捆 200 米高清视频线	1 年	3500	3500
32	视频头	100 个	佳耐美	BCP-B53	佳耐美电气（天津）有限公司	中国	高清原装视频头 BCP-B53	1 年	30	3000

33	光端机	2 台	裕宽	YUK100-22HD	北京裕宽科技有限公司	中国	技术规格： 采用 1U,19’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。 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 采用特有的帧结构，保证 1-8 路信号在发送和接收端一一对应 支持均匀模式 MTS 和突发模式 MTS 信号 信号容量大，每路 SDI 通道最大数据速率可达 2.5Gbps 完备的物理层复用及高精度的 PCR 校正，平均 PCR 抖动保持在 30～60ns 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 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 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） 技术参数 HD/SD-SDI 标清信号或 DVB-ASI TS 传输流 传输额定比特率范围：0-2.5Gbps 输出电平：800mVP-P ±10% 输出抖动：＜ 0.1UI@270 Mbps ＜ 0.2UI@1485 Mbps ＜ 0.3UI@2.97Gb/s 输入输出阻抗：75Ω 输入输出接口：BNC 光学参数 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	1 年	18000	36000

							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			
34	高清HDMI线	2条	绿联	15米	深圳市绿联科技股份有限公司	中国	15米4K数字高清HDMI线，工程级HDMI 2.0。4K/60HZ分辨率，18Gbps总带宽。	1年	225	450
35	系统集成	1项	广西广电	定制	广西广电网络科技发展有限公司	中国	系统集成用到的所有的网线、水晶头、线管等保障所采购设备正常运行交付的耗材。方案设计费，成交服务费及所有运输、保险、安装实施、系统培训及售后费用。综合布线使用铝合金压线板按照广播级要求规范布设。	1年	30000	30000
36	摄像机电池	3块	沣标	FB-BP-U60	深圳市沣标商贸有限公司	中国	额定容量：5200mAh；额定电压：14.8V；	1年	388	1164
37	摄像机电池	3块	沣标	FB-NP-F970	深圳市沣标商贸有限公司	中国	额定容量：10000mAh；额定电压：14.8V；	1年	280	840
38	无线领夹话筒	1套	大疆	MIC3	深圳市大疆百旺科技有限公	中国	1、轻5易用，一体收纳； 2、二发一收，支持四声道输出； 3、自动增益调节，均後音量； 4、三挡音色预设，两挡降噪；	1年	2200	2200

					司		5、双频抗扰，无损传输； 6、双文件 32-Bit 浮点内录； 7、内置时间码，高效剪辑； 8、智能长续航，快速充电叨。			
39	相机	1 套	佳能	EOS R6 II	佳能（中国）有限公司	中国	一、机身 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，SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡）； 3、图像感应器尺寸 36×24 毫米； 4、类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）； 5、有效像素：2420 万像素； 6、长宽比 3:2； 7、记录格式：兼容相机文件系统设计规则 2.0（Design rule for Camera File System 2.0）和 Exif 2.31； 8、图像类型：JPEG（8 位）、HEIF（10 位）、RAW（14 位），可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF； 9、白平衡：自动（氛围优先）、自动（白色优先）、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能； 10、白平衡包围曝光：在±3 级间以 1 级为单位调节； 11、自动图像亮度校正：自动亮度优化； 12、降噪：可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄； 13、类型：OLED 彩色电子取景器； 14、监视器尺寸和点数：13 毫米，369 万点； 15、视野率：垂直/水平方向为 100%； 16、放大倍率：0.76 倍（-1m-1，长宽比 3:2，使用 RF50mm F1.2 L USM 对无限远处对焦）；	1 年	25800	25800

							17、自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式； 18、自动对焦区域：定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、灵活区域自动对焦 1、灵活区域自动对焦 2、灵活区域自动对焦 3、整个区域自动对焦； 19、可用的自动对焦点位最多 4897 个； 20、自动选择时的可用自动对焦区域：最多 1053 区； 二、镜头 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、最小光圈　22； 5、最近对焦距离 0.45 米； 6、最大放大倍率 *1 0.24 倍； 7、驱动系统　NANO USM 超声波马达； 8、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）； 9、滤镜直径　77 毫米。			
40	相机	1 套	索尼	α 7 IV	索尼（中国）有限公司	中国	一、相机机身 1、传感器类型 背照式 Exmor R™CMOS 影像传感器； 2、▲传感器尺寸 全画幅； 3、▲有效像素 3300 万有效像素； 4、记录(静态影像)：影像尺寸 图像尺寸(像素)[3:2] 35mm 全画幅：L: 7008 x 4672 (3300 万)，M: 4608 x 3072 (1400 万)，S: 3504 x 2336 (820 万)，APS-C：M: 4608 x 3072 (1400 万)，S: 3504 x 2336 (820 万)，图像尺寸(像素)[4:3]，35mm 全画幅 ： L: 6224 x 4672 (2900 万)，M: 4096 x 3072 (1300 万)，S: 3120 x 2336 (730 万)，APS-C： M: 4096 x 3072 (1300 万)，S: 3120 x 2336 (730	1 年	25800	25800

							万) 图像尺寸(像素)[16:9]，35mm 全画幅： L: 7008 x 3944 (2800 万)，M: 4608 x 2592 (1200 万)，S: 3504 x 1968 (690 万)，APS-C： M: 4608 x 2592 (1200 万)，S: 3504 x 1968 (690 万)，图像尺寸(像素)[1:1]，35mm 全画幅： L: 4672 x 4672 (2200 万)，M: 3072 x 3072 (940 万)，S: 2336 x 2336 (550 万)，APS-C：M: 3072 x 3072 (940 万)，S: 2336 x 2336 (550 万)，影像质量 RAW(无压缩，无损压缩，已压缩)，JPEG(超精细，精细，标准，小)，HEIF (4:2:0 / 4:2:2) (超精细，精细，标准，小)，创意外观 ST, PT, NT, VV, VV2, FL, IN, SH, BW, SE, Custom Look (1-6) 色彩空间 sRGB 标准(采用 sYCC 色域)，Adobe RGB 标准 记录(动态影像)； 2、文件格式 XAVC S, XAVC HS; 3、影像尺寸 (XAVC HS 4K)； 4、记录系统：介质 SD 存储卡、SDHC 存储卡(UHS-I/II 兼容)、SDXC 存储卡 (UHS-I/II 兼容)、CFexpress Type A 存储卡，卡槽 1：SD 存储卡(UHS-I/II 兼容) / CFexpress Type A 存储卡，卡槽 2：SD 存储卡(UHS-I/II 兼容)，降噪 长时间曝光降噪：开/关、快门时间长于 1 秒时可用 高感光度降噪：标准/低/关 可选白平衡，白平衡设置，自动、日光、阴影、阴天、白炽灯、荧光灯（暖白色）、荧光灯（冷白色）、荧光灯（日光白色）、荧光灯（日光）、闪光灯、水中自动、色温(2500 至 9900K)、滤光片、自定义设置，色温 2500-9900K，带有滤光片； 5、对焦系统：类型 快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦)，对焦点 [全画幅模式] 759 个相位检测自动对焦点 ；[APS-C 模式] 使用全画幅镜头：713 个相位检测自动对焦点，使用 APS-C 镜头：575 个相位检测自动对焦点 / 425 个对比检测自动对焦点。对焦区域 广域 / 中心 / 自由点 (S/M/L) /扩展自由点/ 跟踪 (广域 /区/ 中间 / 自由点 (S/M/L)扩展自由点)，实时眼部对焦(实时眼部 AF) 是(人眼、动物眼部、鸟类眼部)			

							触摸对焦（触碰对焦） 是自动对焦照明器 内置 LED，0.3m-3.0m(FE 28-70mm F3.5~5.6 OSS 镜头）； 6、曝光系统，测光类型 1200 区测光，测光范围 EV-3 至 EV20 （ISO100， F2.0 镜头），测光模式 多重、中心、点测光（标准/大），整个屏幕平均 ，强光照相模式 静态影像：智能自动/程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光，动态影像：程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光/灵活曝光模式，快&慢动作：程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光/灵活曝光模式，曝光补偿 ±5.0EV（步级：1/3EV 或 1/2EV）;阶段曝光 连续阶段曝光：3 张/5 张/9 张可选；单拍阶段曝光：3 张/5 张/9 张； 7、▲ISO 感光度设定 静态影像：ISO 100-51200（可扩展至 ISO 50-204800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）;自动（ISO 100-12800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）；动态影像：ISO100-51200 自动（ISO 100-12800,可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值） 防闪拍摄； 8、取景器：取景器类型 Quad-XGA OLED（有机发光二极管）屏幕电子取景器（分辨率为 2048x1536 像素），取景器总像素 368 万点，视野率 100%，屈光度调节 自动，手动（5 级，-2 到 2），眼距 距目镜最大 23mm,眼距为 18.5mm 时，屈光度为-1m-1 时，放大倍率 0.78 倍（使用 50mm 镜头，无限远对焦，屈光度为-1m-1 时）； 9、液晶屏尺寸 7.5cm(3.0″)TFT，液晶屏类型 多角度侧翻液晶屏，液晶屏视野率 100%，液晶屏总像素 103 万点，亮度控制 手动（5 级，±2.0 级）/晴朗天气模式， 可调角度 侧翻角度 176 度，旋转角度 270 度，液晶屏显示（DISP） 显示全部信息、无显示信息、柱状图、数字水平量规、关闭显示器、斑马纹、峰值 MF、动画标记、取景器、录制时强调显示； 10、放大倍率 35mm 全画幅：5.5 倍/11.0 倍，APS-C 画幅：3.6 倍/7.2 倍，峰值检测 是（峰值水平：高/中/低/关，峰值色彩：红/黄/蓝/白），其他功能人脸检测，人脸登记，智能变焦 1.5 倍/2 倍可选（35mm 全画幅），1.3 倍（APS-C），清晰影像缩放 静态影像：2 倍，动态影像：1.5 倍(4K)、2 倍(HD)，数码变焦 静态影像：4 倍/6.1 倍/8 倍可			

							选（35mm 全画幅），4 倍/5.3 倍（APS-C）； 11、动态影像 ：4 倍，快门类型，电子快门\机械快门 速度范围［静态图像］1/8000 秒至 30 秒，B 门；［动态影像］1/8000 秒至 1/4 秒（1/3 步级）;闪光同步速度 全画幅模式：1/250 秒；APS-C 模式：1/320 秒；电子前帘快门 ，静音拍摄， 12、防抖系统，镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式（5 轴防抖），防抖功能 防抖效果因拍摄条件和使用的镜头而异； 13、闪光灯闪光测光方式 TTL 通过镜头预闪测光，闪光补偿 ±3.0EV（步级:1/3EV 或 1/2EV），闪光模式 禁止闪光、自动闪光、强制闪光、低速闪光、后帘同步闪光、无线遥控（使用外接闪光灯）、高速同步（使用外接闪光灯） 拍摄，拍摄模式 单张拍摄，连拍， 自拍定时， 自拍定时（连拍），连续阶段曝光，单拍阶段曝光，白平衡阶段曝光，DRO 阶段曝光； 14、连拍速度 Hi+模式：10 张/秒； Hi 模式：8 张/秒； Mid 模式：6 张/秒； Lo 模式：3 张/秒（连拍速度可能因拍摄条件而异）； 15、回放柱状图指示/索引回放 是(亮度,RGB)/放大视图(最大放大率) 19.5 倍(L)，12.8 倍(M)，9.7 倍(S)，影像旋转，删除/保护/Wi-Fi; 16、智能手机观看,传送至电脑（仅支持实时拍摄传输）； 17、接口多功能微型 USB 端口，USB Type C 接口 高速 USB 3.2 Gen2 接口，蓝牙，高清输出 是，标准 HDMI 接口，Bravia Sync 功能，PhotoTV HD，麦克风接口（数字音频）音频，麦克风，扬声器，电源电池 可重复充电电池 P-FZ100 电池使用时间 静态影像：520 张（取景器），580 张（LCD）(CIPA 标准)，实际动态拍摄：100 分钟（取景器），110 分钟（LCD）(CIPA 标准)，连续动态拍摄：170 分钟（取景器），175 分钟（LCD）(CIPA 标准) USB 供电 USB 充电（仅 USB TYPE-C 接口）； 二、24-105mm 镜头 镜头，光圈 F4.0，光圈叶片数 7 片，确保画面虚化自然；镜头含 2 片特殊镜片（如 ED/			

							非球面镜），提升光学成像质量。			
41	电池	2 块	索尼	NP-FZ100	索尼（中国）有限公司	中国	容量： 16.4Wh（2280mAh） ，考虑兼容性问题，要求与第 40 项相机同一品牌。	1 年	480	960
42	充电器	1 台	索尼	BC-QZ1	索尼（中国）有限公司	中国	可充 NP-FZ100，充满需要 150 分钟* / 电压（电流功率需求）：100-240V / 三个 LED 灯，显示充电进度 / 尺寸(长 x 宽 x 高)：95mm x 70mm x 33mm；重量： 125g /充电器 LED 灯在充到 90%时会熄灭，考虑兼容性问题，要求与第 40 项相机同一品牌。	1 年	560	560
43	内存卡	2 张	雷克沙	256GB V90	雷克沙有限公司	中国	256GB SD 卡。读取速度高达 300MB/s，写入速度高达 260MB/s	1 年	1119	2238
44	手持稳定器（手机）	1 套	大疆	Osmo Mobile 7P	深圳市大疆百旺科技有限公司	中国	1、原生跟拍，收音补光一体； 2、三轴云台强劲增稳拍剪教学，一键出片； 3、快速折叠收纳，秒速开拍； 4、延长杆三脚架一体； 5、10 小时续航。 6、1、原生跟拍，收音补光一体； 2、三轴云台强劲增稳拍剪教学，一键出片； 3、快速折叠收纳，秒速开拍； 4、延长杆三脚架一体； 5、10 小时续航。 6、包含：云台主体，多功能追踪模块，磁吸手机夹， Mic Mini，发射器。	1 年	1299	1299
45	嵌入式导播机	1 台	纳加	NSCaster-X2 MATE	南京纳加软件股份有限公司	中国	一、 硬件 1.主机需采用一体化设计，内置 15.6 英寸上翻式液晶显示屏，内置遮光板，支持 1920×1080 分辨率，采用直插式旋钮电源、保障现场直播的电源安全性。 ▲2.为保障直导录播的稳定性，系统需采用嵌入式架构设计、不接受 PC 架构。 3.国产化 RAM 芯片，8G 内存，1TB SSD 系统与数据硬盘，内置 1 个 TF 卡槽扩展接口。	1 年	133000	133000

							4.内置78键数字键盘与鼠标触摸板；内置50键实体导播按键，为便于光线不佳的场景使用与实时功能进程识别，导播按键内置蓝色背景灯光、红色背景灯光PGM通道按钮、绿色背景灯光PVM通道按钮、黄色功能背景灯光；内置1个调音推子、2个翻页或调速旋钮与1个切换导播T杆。 ▲5.视频输入接口：3G-SDI 6个；HDMI接口 2个，支持音频加嵌。 6.▲视频输出接口:1路HDMI与1路3G-SDI物理无损输出、支持音频加嵌,1路Monitor HDMI输出，支持多画面输出。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离） 7.音频接口：2路卡侬/大三芯混合口平衡输入与输出接口，同时支持平衡和非平衡；1路6.5监听接口。 ▲8.通讯接口：内置1个RJ45.10M/100M/1000M有线网口自适应；内置1个2.4G/5G Wi-Fi，2×2 2.4G/5.8G 双频Wi-Fi，标配两根无线放大接收天线；内置1个5G SIM卡槽，支持5G NSA/SA、4G全网通，标配4根5G无线基站放大接收天线（响应文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）。 ▲9.内凹防误碰开关按钮设计，一键开关机；内置1个TALLY输出接口，支持4路TALLY系统接入，与TALLY系统对接现场指挥调度；内置2个USB3.0接口，支持外接鼠标与文件双向拷贝。 10.主机内置14.8V 6400mAH 94.72Wh容量电池；满电状态下，续航4小时左右、全负荷续航3小时。 11.视频制式：标清PAL/NTSC、720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/30/50/59.94/60多种视频制式，自适应多种制式的视频接入。 12.配置拉杆箱，便于导播一体机用于多种应用场景携带。 二、软件 1.工程制式支持1920×1080分辨率，自定义横竖屏，制式支持25p、30p、50p、60p与25i、30i、50 i、60 i；可查看当前的分辨率、制式工程信息；内置时钟、自定导播触发器、REST服务、导播键盘控制开关、文件复制、FTP上传、时区与语言选择、屏幕亮			

							度调整、散热风扇转速调整、恢复出厂设置、自定义导播快捷键、鼠标与 TALLY 开关、在线更新、本机设备信息查询。 2.导播 UI 设计，进行功能调用与操作，主界面可见功能：8 路通道、1 路 PGM、1 路 PVM 通道，推流、录制、PGM 实时音柱，有线网络、无线网络、5G 网络的连接状态，北京时间、CPU 占用、硬盘容量与空闲空间、上行与下行实时数据、电池电量实时数据、设置，转场特效、虚拟 T 杆、硬切、软切，图片、CG、画中画、调音台、DDR、比分扳、字幕、云台控制、虚拟抠像功能操作区。 3.8 路通道，支持物理信号、IP 摄像机、手机/4G 背包/5G 背包设备、RTSP/RTMP 网络流、SRT、NDI（需购买授权）、图片、DDR 视频等多种视频输入，8 路通道可自定义复用同类型或不同类型的视频接入源，支持对手机拍摄接入的远程开关美颜、拉进、拉远功能。 4.兼容采用标准通用协议的国产与 PTZ 摄像机，支持 IP 摄像机支持名称、地址、拉流缓存、端口、设备名称、用户名、密码、TCP/UDP 传输协议、ONVIF/VISCA over IP(raw)/VISCA over IP/JVC 多种云台协议设置；内置云台控制、提供 9 个预置位，可对云台摄像机进行变焦、聚焦、光圈调整，云台控制的速度与实时控制调整，提供物理云台控制按键。 5.切换特效支持无特效、从上滑入、从左滑入、从右滑入、从下滑入、左上滑入、右上滑入、左下滑入、右下滑入、淡入淡出等 10 套常见切换特效，支持特效时长设置。 ▲6.内置 250 套在线图片库，包含娱乐类、体育类、商务类、教育类，支持自定义我的图片手机扫码快传到导播系统，所有图片支持实时大小、显示位置自定义调整；内置 130 套 CG 在线模板库，包含新闻类、体育类、直播类、娱乐类、军事类，支持自定义 CG 上传，提供单独的分工位操作的 CG 编辑器软件、支持扫码下载，可实时对 CG 进行字体、背景底图、大小、颜色、左飞速度、左飞循环设置；内置常用的 16 套画中画模板，支持画中画的窗口、固定/不固定长宽比、重置、添加新窗口、添加背景底图设置。 7.内置 9 路调音台、实时音柱显示与设置音频大小，XLR 支持噪声阈值、音频音量大小、噪声消除、音频延时、声道复制、平衡/非平衡模式设置，通道音频支持音频跟随设置。			

							8.DDR 视频播放，支持加载多个视频文件、视频文件播放时间显示、倒序时间显示、单个循环、单个播放、单个播放停止、多个轮播、多个顺序播放停止、播放速率自定义调整，播放进度拖拉、删除 DDR 等功能，支持自定义视频打点播放功能、切入自动播放与切出自动暂停自定义设置功能。 ▲9.内置比分板，提供 24 套在线模板库，包括通用、篮球、足球、乒乓球、羽毛球、排球、冰球、板球等类型，A、B 对 LOGO 与名称可自定义更换，支持计时器、场记、上比分。 10.字幕功能，可实时对字幕进行字体、大小、颜色、左飞速度、左飞循环设置，可保存单独输入的唱词、也可导入字幕库文件进行拍唱词功能。 11.内置虚拟抠像，支持蓝/绿抠像，可进行阈值、模糊调整，抠像背景可设置视频通道与快速调用我的图库。 ▲12.内置输入法支持多国语言、虚拟键盘，支持同屏输入功能，通过手机扫描二维码，实现将手机输入文字同步至导播机的输入法输入框内，实现文字或字符串信息的输入。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离） 13.支持 PGM 与 8 通道同时录制的功能，支持 H264 与 H265 视频编码、视频码流、CBR 与 VBR 码流模式、GOP、音频码率设置，录制文件可选单文件、1 小时、2 小时、4 小时的分割设置。 14.PGM 网络推流分辨率支持 360P、540P、720P、1080P，支持自定义码流、帧率、GOP、音频码率设置，支持 RTMP、SRT 网络推流；RTMP 推流 6 路同时推流，可设置直播平台的账号密码；支持开机自动推流。 15.流媒体输出功能，支持本机 RTSP 输出给钉钉、腾讯会议等 PC 客户端进行拉流直播，支持远程自定义视频源与音频源返送给配套 4G、5G 背包进行监视听连线，可实现同型号导播机之间分级导播连线功能。 16.支持有线网络、无线网络、5G 网络的连接，无线网络支持添加隐藏网络、Wi-Fi 认证，内建网络速测功能、测试延迟/下载速度/上传速度。 17.▲支持手机拍摄快递接入功能，支持局域网与广域网双模式接入，提供鸿蒙、安卓			

							与苹果手机直播 APP 安装，通过 4G/5G、Wi-Fi 等网络方式，可扫码或输入 6 位数字将手机拍摄画面连接到系统通道中，延时时间小于 1 秒，无额外 CDN 费用；手机直播 APP 支持视音频码流调节、镜头拉近拉远、美颜、锁屏、切换摄像头、静音、录制、直播上传数据等信息。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）。			
46	高清非线性编辑系统	1 台	广西广电	定制	广西广电网络科技发展有限公司	中国	一、硬件部分： 1、专业水冷机箱；1000W 金牌模组电源； 2、主板： WIFI D5； 3、CPU：I9-14900KF；水冷； 4、内存：32G D5 6000 * 2 条； 5、系统盘：1TB；数据盘：8TB * 2 块； 6、显卡：5080 16G 7、显示器： 27 英寸 2K 显示器 IPS 屏 100Hz 刷新 旋转升降 ； 二、软件部分 1、支持创建 8K 时间线项目工程，可导出 8K 文件格式：H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式； 2、核心编辑软件支持外部信号采集成 AVC Intra100、XDCAM HD422、XDCAM EX、MPEG-2 等视频格式； 3、编辑软件支持边采边编工作模式，采集过程中设备异常，采集下来的文件损失时间长度低于 5 秒； 4、编辑软件具有音频响度测试工具，具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等两种检测方式； 5、支持 P2、SXS 卡后台导入，导入完成后自动链接本地文件，支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入，支持 P2 文件跨卡回写； 6、支持使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑，高码段落下载替换时，自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标；	1 年	28000	28000

							7、支持 Panasonic P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）的源码回写，支持 Sony XDCAM EX、Sony XDCAM、Sony XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M）/XAVC S 的源码回写，回写后摄像机、录像机设备正常回放； 8、支持 Panasonic P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）、Sony XDCAM HD、Sony XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480）、GV HQ/HQX 文件格式的段落编码，可多倍速输出时间线上未修改部分的素材内容； 9、支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑，无需格式的转换，支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑； 10、支持 AVID DNXHD（MXF 或 MOV 封装）、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX（AVI 或 MOV 封装）编码格式文件的导入和导出，支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑； 11、支持多种 RAW 格式：Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件，并支持 C700 RAW 文件和“Cinema RAW Light”解码和静态原始文件解码，支持显卡、GPU 对 SONY RAW、Cinema RAW 进行编辑加速； 12、素材预览窗口和时间线编辑窗口可以独立设置不同方式的音频监听模式，两种不同的音频监听模式设置相互独立，互不影响； 13、具有可应用于字幕、图片、图像的多层轨道追踪，同时还可以对追踪目标设置锚点，实现动态追踪； 14、具有图像防抖稳定工具，可实现画面自动稳定效果支持画面自动稳定效果； 15、支持摄像机色彩空间模板，内置“ARRI”（C 系列摄像机的色彩空间）、“Canon（C-LOG）”、“JVC（J-LOG）”、“FUJIFILM（F-LOG）”、“DJI（D-LOG）”、“Panasonic（V-LOG/V-LOG L）”、“Sony（Sony S-LOG、HLG）”等摄像机的伽马及色域模板，支持 LUT 文件的导入和导出； 16、支持自动识别视频素材的色彩空间，支持素材空间（HDR）元数据的输出，支持常见格式如：MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC 文件； 17、HDR 曲线可选择“BT.2020/2100 HLG”、“BT.2020/2100 PQ”，工程的色彩空间			

							可选择“BT.709”、“BT.161（525-line）”、“BT.601（625-line）”、“BT.2020”； 18、支持多种4K源码格式编辑，如“Sony XAVC/XAVC S”、“Panasonic AVC-Intra 4K”、“Canon 4K MXF（XF-AVC）”、“Canon 1D C M-JPEG”、“GoPro”和“DJI”无人机拍摄的4K格式； 19、支持（1/2、1/4、1/8、1/16）降低分辨率预览方式，矢量图/示波器具有HDR监控模式； 20、基于新一代Intel酷睿处理器(Intel Skylake)优化的全新H.264编码器，支持Intel Quick Sync技术的硬件极速H.264文件输出；高性能HEVC（H.265）编解码器，支持通过NVIDIA GPU加速H.265/HEVC的播放和输出； 21、后台时间线渲染和文件输出功能，并带有后台渲染任务监看程序窗口，可更改调整渲染任务级别，优先输出紧要的成片文件； 22、支持Title插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板； 23、直接导入苹果编辑系统的工程及文件（FCP XML导入），Apple ProRes 422、AppleProRes RAW素材的源码导入编辑，支持FCP XML和P2 PLAYList文件的直接调入，并可直接调入FCL和ALE批采集文件，保持与其它非编系统良好的兼容性； 24、字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持2倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出SRT文本； 25、字幕编辑软件支持三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作； 26、原生字幕插件还支持（DaVinci Resolve、Premiere）非编软件，可自定义字幕模版快捷预设，实时预览字幕效果，SRT快速导入/导出，兼容DaVinci时间线起始时间码； 27、支持字幕语音识别，可自动4倍速以上快速准确识别，自动智能断句分行、自动分配时间码；AI智能文本匹配功能；支持汉语、粤语、英语等声音文件识别； 28、支持虚拟目录与实体目录相结合的媒体目录管理方式，支持导入本地单级目录或多级目录的所有素材文件，支持建立我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏			

							文件夹等虚拟目录主形式，便捷对重要素材进行分类管理； 29、支持 USB 摄像头采集、IO 板卡采集，采集时可实时叠加 LOGO，进行遮幅处理，支持本地文件进行编码并直播；			
47	脚架	1 个	米泊	MTT619A PRO 铝合金	上海科挚实业有限公司	中国	1、材质铝合金； 2、自重 5.44KG； 3、承重 15kg； 4、收纳高度 86cm； 5、工作高度 48-168cm； 6、管径 16-22mm； 7、脚管节数 3.	1 年	1880	1880
48	脚架	2 个	米泊	MTT602A	上海科挚实业有限公司	中国	1、材质铝合金； 2、自重 4.5kg； 3、承重 10kg； 4、收纳高度 89cm； 5、工作高度 84-194cm； 6、管径 14-20mm； 7、脚管节数 3。	1 年	930	1860
49	电池	6 块	佳能	LP-E6N	佳能（中国）有限公司	中国	1、电压 7.2V； 2、容量 2130mah, 16wh；	1 年	788	4728
50	电池	4 块	大疆	御 Mavic 2 pro 原装电池	深圳市大疆百旺科技有限公司	中国	1、容量：3850 毫安时； 2、标称电压：15.4 伏； 3、充电限制电压：17.6 伏； 4、电池类型：LiPo 4S； 5、能量：59.29 瓦时； 6、重量：300 克；	1 年	750	3000

							7、充电环境温度：5℃ 至 40℃； 8、最大充电功率：80 瓦。			
51	口袋相机	4 个	大疆	DJI Osmo Pocket3 全能套	深圳市大疆百旺科技有限公司	中国	DJI Osmo Pocket3 全能套 影像传感器 ：1 英寸 CMOS 镜头 ：等效焦距：20 mm 光圈：f/2.0 焦点范围：0.2 米至无穷远 ISO 范围： 拍照：50 至 6400 录像：50 至 6400 低光视频：50 至 16000 慢动作：50 至 6400 电子快门速度： 拍照：1/8000 秒至 1 秒 录像：1/8000 秒至帧率限制快门 照片最大分辨率： 16:9，3840×2160 1:1，3072×3072 变焦： 数码变焦 拍照：3840×2160，2 倍 录像：1080p，4 倍；2.7K，3 倍；4K，2 倍 UVC & 直播：1080p，4 倍 慢动作/延时摄影：不支持 照片拍摄模式: 单张照片： 940 万像素 倒计时拍照：关闭/3/5/7 秒 全景模式：180°，3×3 普通录影: 4K（16:9）：3840×2160@24/25/30/48/50/60fps 2.7K（16:9）：2688×1512@24/25/30/48/50/60fps 1080p（16:9）：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps 3K（1:1）：3072×3072@24/25/30/48/50/60fps 2160p（1:1）：2160×2160@24/25/30/48/50/60fps 1080p（1:1）：1080×1080@24/25/30/48/50/60fps 3K（9:16）：1728×3072@24/25/30/48/50/60fps 2.7K（9:16）：1512×2688@24/25/30/48/50/60fps 1080p（9:16）：1080×1920@24/25/30/48/50/60fps 慢动作录影:	1 年	5000	20000

							4K（16:9）：3840×2160@120fps 2.7K：2688×1512@120fps 1080p：1920×1080@120/240fps 运动延时： 4K/2.7K/1080p@25/30fps：Auto/×2/×5/×10/×15/×30 静止延时： 4K/2.7K/1080p@25/30fps 拍摄间隔：0.5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40/60 秒 拍摄时长：5/10/20/30 分钟，1/2/3/5/∞ 小时 轨迹延时： 4K/2.7K/1080p@25/30fps 拍摄间隔：0.5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40/60 秒 拍摄时长：5/10/20/30 分钟，1/2/3/5 小时 轨迹可设置 4 个点 低光视频： 4K（16:9）：3840×2160@24/25/30fps 1080p：1920×1080@24/25/30fps 视频存储最大码流： 130Mbps 支持文件系统： exFAT 图片格式： JPEG/JPEG + DNG 视频格式： MP4（H.264/HEVC） 内置存储容量：无内置储存，可通过 microSD 卡插槽拓展内存 音频输出： 48 kHz 16-bit；AAC 全能套装包含：主机+DJI Mic 2 发射器+续航手柄+迷你三脚架+收纳包+增广镜			
52	全景相机	1 台	影石	insta360 X5	影石创新科技股份有限公司	中国	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）	1 年	5000	5000

							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、视频分辨率（单镜头模式）：单镜头模式： 4K：3840x2160@60/50/30/25/24fps，2.7K：2720x1536@60/50/30/25/24fps，1080p：1920x1080@120/100/60/50/30/25/24fps； 6、视频格式：单镜头模式：MP4/360° 全景模式：INSV； 7、照片模式：拍照（支持 HDR）、间隔拍照、星空延时、连拍； 8、视频编码格式：H.264，H.265； 9、视频最大码率 180Mbps； 10、曝光补偿±4EV； 11、ISO 范围 100-6400 ISO； 12、白平衡 2000K-10000K； 13、音频格式 48 kHz，16 位，AAC。 14、标配（114CM 自拍杆、镜头保护套、标准保护镜、电池 x2、多功能充电管家、收纳包）+256GB V30 高速内存卡。			
53	航拍无人机	1 套	大疆	DJI Mavic 4 Pro	深圳市大疆百旺科技有限公司	中国	1、亿像素 4/3 CMO5 哈苏相机，6K/60fps HDR 视频； 2、1/1.3 英寸与 1/1.5 英寸大底双长焦相机； 3、360° 旋转万象云台，运镜灵动自由； 4、0.1Lux 夜景级全向主动避障； 5、51 分钟飞行时间； 6、D104+30 公里 10-bit HDR 图传； 7、附件：DII RC Pro 2 遥控器，飞行器 512GB 版，大容量电池 x 3，充电管家，240WV 桌面充电器，增强图传模块 3x2，（2 年随心换）。	1 年	28500	28500
54	内存卡	5 张	雷克沙	256GB	雷克沙有限公	中国	256GB TF（MicroSD）存储卡，内存卡 U3 V60 A2，读取速度 200MB/s，写入速度 160MB/s。	1 年	260	1300

				V60	司					
55	图传	1 套	猛玛	传奇 C2 一发一收图传套装	深圳市昊一源科技有限公司	中国	1、传输技术采用 2.0 传输技术，有效减少设备干扰，信号传输更同步。 2、传输距离与延时 视距传输距离可达 1000 米，覆盖 3.1 平方公里范围，适合大型活动、体育赛事等场景。 传输延时低至 33 毫秒，满足专业拍摄对实时性的要求。 3、接口与兼容性 发射器（TX）支持 HDMI 输入、SDI 环出，接收器（RX）支持 HDMI 和 SDI 双输出，兼容主流拍摄设备。 支持 I 格式及小数点帧率信号传输，满足广电级专业需求。 4、推流功能 支持 NDI、RTMP、UVC 三种推流方式，可通过网口或 Type-C 接口直连电脑推流，简化直播工作流。 5、供电与续航 发射器支持 DC 电源或 NP-F 系列电池供电，接收器支持 DC 电源或 V 口电池供电，支持热切换，续航时间根据电池规格不同，最长可达 14 小时。 6、其他特性 自定义静帧功能：信号中断时自动保留最后一帧画面，减少突发状况影响。 低帧率转换输出：RX 端可将 24/25/30P 低帧率输入转换为 60P 高帧率输出，提升画面流畅度	1 年	8700	8700
56	相机监视器	2 套	唯卓仕	唯卓仕 DC-X3	深圳市爵影科技有限公司	中国	1、显示屏 6 英寸 IPS 屏； 2、屏幕分辨率 1920x1080； 3、屏幕比例 16:9； 4、屏幕对比度 1000:1 5、刷新频率 60Hz； 6、屏幕亮度 2000cd/平方 7、视角 160°；	1 年	1670	3340

							8、像素密度 360PPI； 9、屏幕色域 100+3%sRGB/Rec.709； 10、色彩位深 8Bit； 11、输入接口 HDMIIN/SDIIN。			
57	12G SDI 接口转 HDMI 转换器	4 个	海勒威尔	SDI/HDMI 12G	海勒威尔(长沙)电子科技有限公司	中国	12G 系列 SDI 转 HDMI 视频转换器 SDI to HDMI 12G wPSU 含适配器	1 年	1580	6320
58	音频口转换线	2 条	秋叶原	2M	深圳市秋叶原实业有限公司	中国	摄像机卡侬 XLR 输入口转领夹麦克风接收器 3.5 音频口输出，2 米	1 年	60	120
59	统一存储	1 套	鑫云	XY624	北京鑫云科技有限公司	中国	24 盘位磁盘阵列 整机 256TB（16 块原厂匹配 16T SATA 企业级硬盘） 1.规格：机架式 4U 24 盘位，热插拔，支持 24×SAS、SATA、SSD 硬盘。 ▲2.处理器采用 64 位 10 核基础频率 2.2 GHz、睿频 3.2 GHz 处理器；系统缓存配置 32GB DDR4 ECC，支持扩展至 512GB。 ▲3.数据接口，本次配置 2×1Gb RJ45 电口，4×25/10Gb SFP+光口（配置 4 个万兆多模光模块），LC-LC(5 米)4 对:；可升级至 10×25/10Gb 主机通道或升级 2 ×40/100Gb 主机通道（本次采购不要求，仅要求后续可升级达到此要求）； ▲4.扩展接口：2×SFF-8644 12Gb SAS 扩展口，最大可扩展 2640TB 空间。 ▲5.任意 3 块以上硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断。 6.系统功能：WEB 图形界面存储管理系统：支持 RAID 0、1、5、6、TP、10、高阶 RAID，支持专用和全局热备/支持 NFS、CIFS、HTTP、HTTPS、FTP、FTPS、AFP 等 NAS 文件共享协议及 IPSAN 的 iSCSI 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护。	3 年	144229	144229

							7.具有文件报警功能：当存储有故障时，自动发送详细故障信息报警文件到共享目录中，无须到机房查看。 8.具有拷贝功能：支持 SMB、NFS、ISCSI、NTFS、EXFAT 挂载，实现数据点到点拷贝，无须通过命令或客户端进行拷贝操作，同时自动生成拷贝日志。 9.支持 docker 及开发接口对接；支持 RDMA “0 拷贝”远程直接内存访问技术； 支持 Windows、Linux、ESXI、银河麒麟、统信等异构操作系统，实现跨平台数据共享。 ▲10.数据管理客户端：具有 3 种操作系统客户端，如 Windows、Mac、麒麟；具有内部网盘功能，可实现局域网内容查看、分享、端口转发、安全登录、登出等功能；具有广播方式自动搜索存储 IP 功能，无须通过显示器查看 IP；具有用户自行修改密码功能；具有一键网盘映射；具有颜色自定义标签、收藏功能；具有文件在线预览、缩略图查看功能；具有若干关键词、标签全局检索、二次检索，要求百万级文件秒搜索。 11.支持 SSD 缓存加速技术，提升热点数据性能。 ▲12.具有全局共享，独占式共享等权限分配、具有时效 WORM、审计（上传、删除、移动）日志功能，回收站（具有自定义回收站清空计划功能）。 13.具备手机端自助报修功能，在手机端可扫描存储设备上的二维码，进行项目报修。 ▲14.监控报警：支持声光邮件告警；具有单独中央存储运行监控管理模块，可连接大屏； 15.支持常规非编终端或电影专业剪辑、调色工作站挂载编辑。支持标清、高清、2K 等多格式原码（RAW 等）或压缩视频（H.263.H.264.H.265.MP4.WMV 等）25I/P、30I/P 等多帧率非编/调色工作站同时在线挂载混合编辑； ▲16.提供数据备份服务：支持自动备份，定时备份。能根据每天、每周、每月或自定义时间设定备份频率。支持以移动硬盘为介质的备份和迁移功能。 17.本次配置 16 块 3.5 英寸原厂匹配 SATA 7.2K 16TB 企业级硬盘（含数据服务），物理空间 256TB 18.主机提供三年原厂免费质保，供货时提供产品售后承诺函。			