

合 同 书

合同编号：

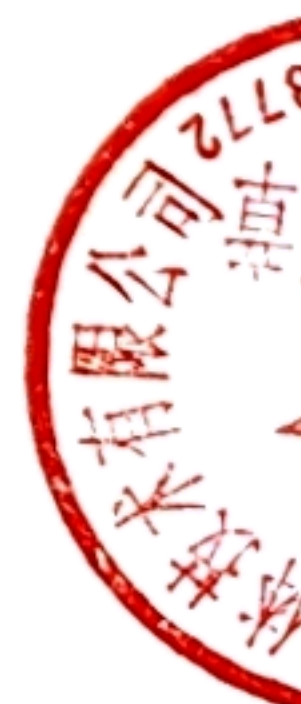
项目名称： 网络直播超高清智能化（AI）改造项目

甲 方： 北京市通州区融媒体中心

乙 方： 北京中科智媒融媒体中心技术有限公司

签订地点： 北京 市 通州 区

签订日期： 2026 年 9 月 28 日



合同条款

甲 方：北京市通州区融媒体中心

通讯地址：北京市通州区新华东街 256 号 邮编：101100

联 系 人：周觅

电 话：13488776684

乙 方：北京中科智媒融媒体技术有限公司

通讯地址：北京市海淀区中关村南大街 5 号 1 区 689 幢 5 层 504 室 邮编：100080

联 系 人：胡芳

电 话：15811581891

根据 网络直播超高清智能化（AI）改造项目 项目的建设要求，甲
乙双方同意按下列条款规定执行。

（一） 合同内容：（详见工作说明书）

（二） 价格及支付

1. 合同总金额（含税）：（大写）贰佰壹拾壹万壹仟零伍元整；
（小写）2,111,005.00 元。

其中，硬件部分小计金额：（大写）壹佰壹拾捌万陆仟零伍元整；
（小写）1,186,005.00 元，不含税金额 1,049,561.95 元，税额
136,443.05 元；

软件部分小计金额：（大写）玖拾贰万伍仟元整；（小写）925,000.00元，不含税金额 872,641.51 元，税额 52,358.49 元。

备注：乙方需向甲方开具符合国家规定的增值税发票，具体税率见附件 2。

2. 付款方式：

（1）合同签订之日起 10 天内，乙方须向甲方支付合同总金额的 5% 作为履约保证金，即 105,550.25 元，（大写：壹拾万伍仟伍佰伍拾元贰角伍分）；验收合格后履约保证金转为质保金，合同执行结束的 24 个月后，乙方向甲方提交保证金退还申请书，甲方在收到保证金退还申请书后的 5 个工作日内无息退还该质保金。

（2）合同签订之日起 7 天内，甲方向乙方支付合同总金额的 60%；即 1,266,603.00 元，（大写：壹佰贰拾陆万陆仟陆佰零叁元）。乙方在收到甲方支付的合同款 5 个工作日后安排发货。

（3）硬件到货，软件上线，通过项目初步验收合格后，支付合同金额 30%，即 633,301.50 元，（大写：陆拾叁万叁仟叁佰零壹元伍角）。

（4）项目最终验收通过，且甲乙双方出具项目验收单后 10 天内，甲方向乙方支付合同总金额的 10%，即 211,100.50 元，（大写：贰拾壹万壹仟壹佰元伍角）。

乙方应在甲方付款前向甲方开具等值的增值税发票。

付款方式：支票形式或电汇

甲方银行信息：

开户名称：北京市通州区融媒体中心

开户银行名称：中国工商银行股份有限公司北京新华支行

开户银行帐号：0200 0002 0900 0253 379

乙方银行信息：

开户名称：北京中科智媒融媒体技术有限公司

开户银行名称：中国工商银行股份有限公司北京紫竹院支行

开户银行帐号：0200 0076 0920 0143 215

(三) 交货及工期要求

1. 交货日期（或完工期）：合同签订生效后 60 日内完成项目全部建设工作及验收，本项目质保维护期为 1 年（自项目验收合格之日起计算）。

2. 货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因乙方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由乙方负责调换或补缺，如因此导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。

3. 货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

4. 运输及到货地点：由乙方负责办理运输并承担所有费用，直接送到甲方指定地点，即：以合同条款第（五）条约定为准。

(四) 质量和包装要求及验收标准：

采购人根据国家有关规定、合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。

1. 乙方应严格按照采购需求文件有关规定提供合格的货物及服务。
2. 如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，甲方均可以拒绝接受，乙方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响甲方正常工作，费用由乙方承担，如因更换或重作导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除乙方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。
3. 货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、质量证书等随机资料及包装完整无破损。
4. 货物运到甲方指定地点并经甲方验证签收后，由于甲方保管不善造成的质量问题，乙方应负责修理，但有关费用由甲方承担。
5. 经到货验收不合格的，乙方应当按照甲方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合采购需求文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权依照法律程序解除合同，并追究乙方的违约责任。

(五) 交货地点和方式：甲方指定或书面通知。

(六) 知识产权

乙方应保证甲方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第

三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

(七) 安装调试及售后服务

1. 乙方负责本项目的安装和调试，并保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招投标文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装。

2. 乙方提供的服务全部按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及按采购需求文件要求。

3. 质保期后的货物维护由双方协商再定。

4. 甲方应向乙方现场调试的技术人员及维修人员提供方便条件，有关费用由乙方负责。

(八) 违约责任

1. 在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金，或依照法律程序解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2. 如乙方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，乙方应按照逾期交货金额的万分之五的标准累计计算向甲方支付违约金。逾期超过 20 个工作日的，甲方有权依照法律程序解

除合同，甲方如已支付费用的，乙方全部返还，且乙方应按照合同总价的 10%向甲方支付违约金，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。

3. 甲方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，甲方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向乙方支付违约金。

4. 乙方如无不可抗力，又未履行采购需求文件和合同条款的，一经查实，由乙方赔偿由此给甲方造成的损失，并按照合同总价的 10%向甲方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按采购需求文件的相关要求及处理方式执行。

5. 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，甲乙双方按照法律规定处理。

6. 合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

（九）合同的解除与变更

1. 合同履行过程中，需变更合同的，双方应当采取书面形式，新的合同未达成之前，原合同仍有效。

2. 经甲、乙双方协商一致，可解除本合同。

3. 除合同条款第（八）条约定的解除情形，其他因乙方违约导致合

同无法继续履行的，甲方有权解除本合同，乙方应参照合同条款第(八)条第2点向甲方支付违约金、赔偿损失。

(十) 合同生效及争议解决

1. 本合同由甲乙双方签字并盖章后生效。

2. 合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由甲乙双方协商处理，若协商不成，可选择以下(2)方式处理：

(1) 向北京市仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

合同中未有约定的按照有关的法律法规以及国家行业标准或技术文件规定予以解决。

(十一) 合同不可分割部分

合同条款、补充协议，及双方在沟通交流过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清、邮件、微信、短信等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

(十二) 其他

合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

此页为盖章页无正文

甲方（采购人）：北京市通州区融媒体中心（盖章）

法定（授权）代表人：李浩（签字）

2020 年 9 月 28 日

乙方（中标人）：北京中科智媒融媒体中心技术有限公司（盖章）

法定（授权）代表人：

2020 年 9 月 28 日

附件 1：工作说明书

1. 项目背景

为全面提升采购人现场直播、新闻采编、活动录制、专题影片制作等工作的专业化、高清化、智能化水平，完善全媒体内容生产体系，保障各类会议活动、新闻采访、专题宣传、线上直播等工作高质量开展，构建标准化、系统化的全媒体采编工作体系，本次采购全套 4K 超高清影视拍摄、录制、直播导播设备。项目建成后，可满足日常新闻采编、会议直播、户外纪实拍摄、专题视频制作、多机位联动录制等多元化工作场景需求，全面提升高品质内容产出质量与工作效率。同时搭建一体化采编辅助工具，打通内容制作壁垒，集成撰稿、智能审校、敏感信息识别、错别字检测等功能，为直播素材快速加工、合规产出提供支撑，简化生产环节，保障直播及衍生内容安全高效产出。实现直播内容多渠道一键分发，实时追踪传播数据、受众画像，构建科学评估体系，精准衡量直播宣传效果，为直播策划、内容优化、运营升级提供数据支撑。

2. 建设内容

2.1 基本要求

本次项目采购全套 4K 超高清影视采编、直播导播设备，可全面满足采购人新闻采访、会议活动录制、户外纪实拍摄、专题宣传片制作、常态化网络直播、多机位联动拍摄、后期制作等多元化业务场景。设备具备高清画质、高稳定性、高适配性、智能化操作特点，支持 4K 超高清录制、高清直播推流、智能跟焦、防抖降噪、多信号切换、远程云台控制等核心功能，搭建一套标准化、专业化、一体化的全媒体内容生产体系，全面提升节目制作工作的专业性、时效性、高质量性，适配各类室内外复杂拍摄场景，保障各类日常工作常态化、高质量开展。

同时依托 AI 智能媒体资源系统与融媒体平台的建设，搭建一体化、标准化、智能化的媒体宣传业务体系，统一业务工作入口，重塑全链条业务管理模式。一是规范业务流程，建立覆盖资源采集、智能审核、编目标注、归档共享、采编生产、审核发布的全流程标准化、可配置业务机制，彻底理顺媒体资产管理与融媒体采编业务流程，实现业务运转规范化、体系化。二是大幅提效赋能，通过智能化能力优化资源检索与业务流转效率，大大缩减历史素材查找时长，全面提升媒体内容生产、资源调用整体工作效率。三是健全管理体系，完善配套管理制度，形成标准化的媒体资产管理办法

与融媒体业务管控机制，搭建采编、数据统计、绩效考核的闭环管理模式，适配常态化业务发展需求。四是夯实应用价值，将融合系统打造为单位媒体宣传核心基础设施，全面支撑日常宣传、内容生产、资料汇编、历史研究等各项工作，实现媒体资源与采编业务的高效复用、规范管控、闭环运营。

2.2 设备采购

序号	设备名称	设备品牌	规格型号	技术参数	数量	单位
一、4K 摄影机						
1	摄影机	索尼	ILME-FX3A	(1) 采用约 1020 万视频有效像素全画幅背照式 Exmor R CMOS 传感器；机身内置主动式散热风扇；配备 2 个多功能双卡槽，支持连续备份及单独录制。(2) 依托风扇散热，常规模式下支持无单次时长限制连续录制（仅受卡容量与电池限制）；最高支持 4K 120p 高帧率升格录制；在 4K 60p 及以下支持 10bit 4:2:2 All-Intra（XAVC S-I）机内录制；支持 XAVC Intra-frame 与 XAVC Long GOP 编码。 (3) 配备 2 个兼容 CFexpress Type A 与 SDXC/SDHC（UHS-I/II）的双功能卡槽，支持双卡同时录制自动连续录制与备份录制。(4) 支持 S-Log3HLG（HDR）及 S-Cinetone 影视色彩预设；可通过 Type-A 标准 HDMI 接口输出 16bit RAW 视频数据信号。(5) S-Log3 下动态范围达 15 档；视频模式下原生基础感光度最低可达 ISO 80，最高扩展感光度可达 ISO 409600。(6) 支持 5 轴机身防抖及动态防抖增强模式；支持实时眼部对焦与实时追踪；具备数字音频接口的多功能热靴（MI 热靴）实现无线缆数字音频传输。(7) 采用通用全画幅微单 E 卡口。	5	台
2	超广角变焦镜头	索尼	FE16-35mm F2.8 GM II SEL1635G M2	(1) E 卡口全画幅超广角变焦镜头，焦距覆盖 16-35mm；光学结构包含 5 枚高精度非球面镜片 3 枚超低色散镜片及多叶片圆形光圈有效控制像差，实现高分辨率和柔美的背景虚化的出色融合；采用 11 叶片圆形光圈；与 Sony FX3A 机身实现原生无损底层通信，完全支持 EXIF 数据传输，包括焦距/光圈/对焦数据呼吸补偿及机身内置的镜头校正等功能。(2) 恒定 F2.8 最大光圈。(3) 最近对焦距离 0.22m，最大放大倍率达 0.32 倍。(4) 前端设 82mm 标准滤镜螺纹口；搭载 XD 线性马达支持浮动对焦系统；支持对焦环转角与焦点位移呈线性对应的电子手动对焦模式（MF）。	5	支
3	UV 镜	卡色	UV 镜三代 111 82mm	(1) 采用标准 82mm 精密金属螺纹接口，适配各大品牌超广角及变焦镜头，使用 B270 高级光学玻璃，原厂实测可见光透过率高达 99% 以上，光线衰减极低，呈清晰无偏色画质。(2) 光学玻璃表面应用双面 24 层超低反射率纳米增透镀膜技术，反射率低至 0.1%，强光及逆光环境下可全面抑制鬼影耀斑与眩光。(3) 膜层外加施防水防油污涂层，具备高硬度防刮擦与防尘保护能力，满足全天候户外高强度作业需求。(4) 采用铝合金超薄外框设计，接装于 16mm 甚至更广焦段镜头时无暗角或边角遮挡。	5	个

4	标准变焦镜头	索尼	FE 24-70mm F2.8 GM II SEL2470GM2	(1) 原生 E 卡口全画幅标准变焦镜头, 焦距覆盖 24-70mm; 光学结构包含 5 枚高精度非球面镜片 4 枚超低色散镜片和多叶片圆形光圈; 与 Sony FX3A 机身实现原生无损底层通信, 完全支持 EXIF 数据传输, 包括焦距/光圈/对焦数据呼吸补偿及机身内置的镜头校正等功能。(2) 恒定 F2.8 最大光圈。(3) 镜头具备卓越的微距近摄与光学性能, 最近对焦距离 0.21m; 最大放大倍率高达 0.32 倍。(4) 前端设 82mm 标准滤镜螺纹口; 搭载 XD 线性马达支持浮动对焦系统; 支持对焦环转角与焦点位移呈线性对应的电子手动对焦模式 (MF)。	5	支
5	UV 镜	卡色	UV 镜三代 III 82mm	(1) 采用标准 82mm 精密金属螺纹接口, 适配各大品牌超广角及变焦镜头, 使用 B270 高级光学玻璃, 原厂实测可见光透过率高达 99% 以上, 光线衰减极低, 呈清晰无偏色画质。(2) 光学玻璃表面应用双面 24 层超低反射率纳米增透镀膜技术, 反射率低至 0.1%, 强光及逆光环境下可全面抑制鬼影耀斑与眩光。(3) 膜层外加施防水防油污涂层, 具备高硬度防刮擦与防尘保护能力, 满足全天候户外高强度作业需求。(4) 采用铝合金超薄外框设计, 接装于 16mm 甚至更广焦段镜头时均无暗角或边角遮挡。	5	个
6	中长焦变焦镜头	索尼	FE 70-200mm F2.8 GM OSS 2 SEL70200GM2	(1) 原生 E 卡口全画幅远摄变焦镜头, 焦距覆盖 70-200mm; 内置 Optical SteadyShot 光学防抖系统; 光学结构包含 3 枚高精度非球面镜片 4 枚超低色散镜片, 采用 11 叶片圆形光圈; 与 Sony FX3A 机身实现无损原生底层通信, 完全支持 EXIF 数据传输, 包括焦距/光圈/对焦数据呼吸补偿及机身内置的镜头校正等功能。(2) 恒定 F2.8 最大光圈; 采用全程内变焦结构, 变焦时镜头长度保持固定不变。(3) 最近对焦距离约 0.4m, 最大放大倍率达 0.30 倍。(4) 前端设 77mm 标准滤镜螺纹口; 搭载 XD 线性马达, 支持浮动对焦系统。	4	支
7	UV 镜	卡色	UV 镜三代 III 77mm	(1) 采用标准 77mm 精密金属螺纹接口, 适用中长焦变焦镜头; 使用 B270 高级光学玻璃, 原厂实测可见光透过率高达 99% 以上, 光线衰减极低, 呈清晰无偏色画质。(2) 光学玻璃表面应用双面 24 层超低反射率纳米增透镀膜技术, 反射率低至 0.1%, 强光及逆光环境下可全面抑制鬼影耀斑与眩光。(3) 膜层外加施防水防油污涂层, 具备高硬度防刮擦与防尘保护能力, 满足全天候户外高强度作业需求。(4) 采用铝合金超薄外框设计, 安装于镜头时无暗角或边角遮挡。	5	个
8	可调滤镜	海大	NANO Pro 真彩可调 VND1-5 档 77mm	(1) 采用标准 77mm 精密螺纹接口; 专业级可变中灰密度滤镜 (VND), 原生支持 1 至 5 档无级精准调节 (ND0.3-ND1.5)。(2) 采用高品质高透光学玻璃, 双面施加 NanoPro 纳米多层增透镀膜; 搭载真彩还原技术, 配合特殊结构设计, 大幅消除广角端及高档位下的十字色散暗纹。(3) 镀膜最外层具备强效疏水疏油易洁及防刮擦涂层; 选用航空级铝合金超薄窄边金属镜框, 压圈精致紧凑, 广角端使用无任何暗角遮挡。	5	个
9	可调滤镜	海大	NANO Pro 真彩可调 VND1-5 档 82mm	(1) 采用标准 82mm 精密螺纹接口; 专业级可变中灰密度滤镜 (VND), 原生支持 1 至 5 档无级精准调节 (ND0.3-ND1.5)。(2) 采用高品质高透光学玻璃, 双面施加 NanoPro 纳米多层增透镀膜; 搭载真彩还原技术, 配合特殊结构设计, 大幅消除广角端及高档位下的十字色散暗纹。(3) 镀膜最外层具备强效疏水疏油易洁及	5	个

				防刮擦涂层；选用航空级铝合金超薄窄边金属镜框，压圈精致紧凑，广角端使用无任何暗角遮挡。		
10	存储卡	大鲸鱼	CFE-A 1TB 读取 1780 M	(1) 完美匹配 Sony FX3A 双卡槽规格，采用 CFexpress4.0 Type A 最新高速存储标准，存储容量 1TB。(2) 具备极速传输效能，最大读取速度不低于 1780MB/s，最大写入速度不低于 1600MB/s；通过 VPG400 认证。(3) 采用坚固工业级防护封装技术，具备防震抗摔防磁场干扰抗 X 射线及 -10℃ 至 70℃ 工作能力。(4) 完全满足 Sony 4K 120p 全帧率及 XAVC S-I 格式最大码率视频长时间稳定无丢帧写入，流畅承载高频高速 RAW 连拍。	5	张
11	存储卡 + 读卡器套装	大鲸鱼	CFE-A 1TB 读取 1780 M+2 合 1 读卡器	(1) 完美匹配 Sony FX3A 双卡槽规格，提供包含 1TB CFexpress 4.0 Type A 高速存储卡及原厂配套专业 Type A 高速读卡器的完整套装。(2) 存储卡具备极高传输效能，最大读取速度不低于 1780MB/s，最大写入速度不低于 1600MB/s；通过 VPG400 认证。(3) 配套读卡器原生适配 Type A 规格存储卡，采用 USB-C 高速数据传输接口，免驱无缝兼容 Windows 及 macOS 操作系统。(4) 采用坚固工业级防护封装技术，具备防震抗摔防磁场干扰抗 X 射线及 -10℃ 至 70℃ 工作能力，完全满足 Sony 4K 120p 全帧率及 XAVC S-I 格式最大码率视频长时间稳定无丢帧写入流畅录制需求。	5	套
12	三脚架	图瑞斯	TS-N6T PLUS -Q	(1) 专业视频液压三脚架系统，脚架腿管采用多层高强度碳纤维材质，配备标准 75mm 碗口液压云台接口，整体结构高抗扭高稳定。(2) 系统最大安全承重达 8kg；云台搭载 1-4 档（共 4 档）可调动态平衡系统，内置高弹力辅助回弹平衡弹簧。(3) 具备独立可调的水平与俯仰无级/多档液压阻尼系统；俯仰角度调节范围为 -70° 至 90°，水平支持 360° 无缝全景旋转。(4) 配备原厂专业落座式视频快装板，自带前后滑动调节平衡及红头/侧向双重防脱落安全保险锁扣；脚架系统搭载中置加强支架及防滑橡胶脚垫。(5) 系统高度适配专业微单影视级摄影机系统，专为影视短片创作纪录片及轻量化 EFP 现场演播室/户外直播场景设计。	5	套
13	电池	沅标	FZ100 (2400mAh)	(1) 采用高品质可充电锂离子电池内芯，标称电压为 7.2V，额定容量 2200mAh。(2) 内置升级版解码智能芯片，与索尼 FX3A 等机型完美实现底层协议通信，机身屏幕及取景器可精准显示动态电量百分比及剩余可用时间，且开机不弹警示窗。(3) 卡槽结构精准模具打造，完美物理适配索尼 FX3A 相机；支持原厂座充第三方充电器以及通过机身 Type-C 接口进行直充，供电稳定持久。	15	块
14	机笼	铁头	全笼	(1) 专为 Sony FX3A 全画幅摄影机量身开模打造，采用航空级铝合金及不锈钢金属材料一体加工而成，提供全包围高强度抗震抗冲击防护。(2) 采用多点防偏转锁紧系统，底部配备 1/4"-20 固紧螺丝，左右两侧配合专用防偏转定位块及侧边锁定螺丝固定，实现机身多维无缝锁紧无松动偏转稳固不晃动。(3) 免笼四周多个 1/4"-20 螺孔 ARRI 3/8"-16 防反转定位孔标准冷靴接口，支持快速拓展各类影视配件。(4) 精准贴合机身曲线，电池仓盖侧边双卡槽开孔完全留空；不遮挡 Type-CHDMI 及音频接口，特别预留主动散热风扇出风通道，保障长时间顺畅拍摄。	5	个
15	充电宝	酷态科	20000mAh	(1) 充电宝电池额定容量为 12000mAh；具备卓越的摄影设备供电兼容性，可无缝为索尼 FX3A 电影摄影机无线麦克风及移动终端等外	5	个

			40W	采设备进行长效稳定连续供电。(2) 配备 Type-C 双向快充接口; USB-C 单口最大输出功率高达 40W, 原生支持 PD 快充协议, 完全满足 FX3A 高码率 4K/120p 边充边录要求。(3) 支持 QCPD 等多种主流快充协议; 内置智能识别芯片, 可精准自适应匹配不同相机麦克风及外采小型设备的最优电压电流。(4) 搭载高品质电芯及多重智能安全保护芯片, 原生具备过流过压过温短路过充及防静电保护, 确保长效高负载供电安全。		
16	冷靴固定夹	斯莫格	4301	(1) 主体采用航空级高强度铝合金, 内侧嵌有全覆盖防滑防刮硅胶垫; 夹持宽度支持 57mm-88mm 调节。(2) 采用拉伸弹簧结合侧边锁紧结构, 夹持紧固不松脱; 底部配备 1/4"-20 标准螺纹孔, 同时支持 M4 螺丝固定于机笼或其他扩展支架。(3) 固定支架顶部集成了 1 个标准冷靴扩展座, 支持在夹持移动电源的同时, 额外扩展安装无线麦克风接收端或补光灯。	5	个
17	无线麦克风	大疆	DJI Mic 3 一拖二 (含充电盒+相机热靴)	(1) 2.4GHz/5GHz 双频无线数字音频传输系统; 标准套装包含 2 个发射器 (TX) 1 个接收器 (RX) 一体化充电收纳盒及相机热靴转换卡扣; 最大空旷无线传输距离可达 400 米。(2) 接收器配备 3.5mm TRS 模拟音频接口, 并完美支持配合 Sony 原厂热靴, 直接插入 Sony 摄影机多功能热靴卡槽进行纯数字信号直接传输, 无需外接 3.5mm 音频线。(3) 发射器内置 32GB 存储, 原生支持 32-bit Float (32 位浮点) 高清板载内录, 杜绝高动态爆音与失真; 具备智能多阶主动降噪功能, 支持 USB-C 数字音频输出, 无缝适配移动设备专业相机及 PC。(4) 单发射器重仅约 16g, 支持背夹夹持与强力磁吸片双重隐蔽佩戴; 搭载智能自适应增益控制及防爆音安全轨。	5	套
18	枪型麦克风	科唛	VM30	(1) 广播级专业电容式超心形指向枪型麦克风; 频率响应覆盖 20Hz-20kHz; 采用全金属坚固机身架构和高信噪比设计, 具备广播级音频采集能力。(2) 采用高灵敏度干涉管声学结构; 机身尾部配备物理无级旋钮增益调节; 配备 75Hz/150Hz 两档高通滤波 (低切) 按键; 支持 (10kHz) 一档高频提升及安全音轨防爆音功能。(3) 配备 3.5mm 智能感应输出接口及 Type-C 数字音频接口, 内置高品质数字声卡功能; 内置大容量可充电锂电池, 支持识别相机电源随相机自动开关机功能。(4) 麦克风枪身配有 LCD 实时显示屏, 能实时可视化显示电量音频动态增益大小连接状态指示, 操作逻辑清晰直观。	5	套
19	稳定器	大疆	RS 4 Pro	(1) 第四代专业视频 RS 三轴增稳系统; 具备高强度抗扭与姿态控制防抖算法, 采用碳纤维高强度轴臂, 安全载重达 4.5kg, 可满足承载广播级摄像机电影机及微单系统的稳拍需求。(2) 搭载全新一代自动电动/电子轴锁系统, 开关机或休眠时三轴无需手动拨动即可自动解锁/锁定并快速收纳; 支持一键自适应调平与电机自动校准功能。(3) 原生支持外接 DJI Focus Pro LiDAR 激光测距对焦套件及与电动跟焦器/跟焦电机联动控制; 支持蓝牙无线快门控制; 配备第二代原生横竖拍切换结构。(4) 配备双层快装板具备 RSA/NATO/冷靴扩展接口 1/4 螺纹口 3/8 螺纹口及通用燕尾快装板等丰富扩展接口; 原生支持连接 DJI Transmission 无线图传 DJI Focus Pro 手轮跟焦及提壶手柄等专业配件扩展。	5	套
20	摄影包	锐玛	FB20 万向轮	(1) 具备双肩背负与拉杆拖行一体化设计; 整体尺寸符合主流航空公司随身登机标准; 标配专用全覆盖式防雨罩。(2) 配备高强度铝	5	个

			21寸黑色	合金拉杆与静音减震滚轮；背负与拖行切换便捷，轮组具备背负防污优化设计。（3）采用高密度防泼水耐磨合成面料，内部配备加厚可调DIY缓冲隔层，轻松容纳一机多镜（含70-200mm镜头）及配件，内置独立加厚笔记本电脑保护仓。		
21	防雨罩	沃尔夫冈	摄影机防雨罩	（1）采用复合防水防刮面料，防泼水与防风沙性能优异，适应户外恶劣天气持续拍摄需求；配备高透明视窗，清晰无畸变，无需揭开即可直接观察设备屏幕取景器及监视器信息和画面。（2）镜头套筒区采用伸缩调节设计与松紧拉绳锁扣，可精准适配短定焦至中长焦变焦镜头，且镜头在拉伸与防雨收紧状态下均可正常操作。（3）底部和侧边采用灵活开合设计，可在拍摄场景下直接安装三脚架快装板；左右两侧配备防水弹力束口袖口，双手伸入后可无障碍操控波轮与按键。	5	个
二、4K摄像机						
1	摄像机	索尼	PXW-Z380	（1）采用3片1/2英寸Exmor R CMOS传感器；原生支持4K UHD 60p分辨率及4:2:2 10bit视频记录。（2）内置电子无级可变ND滤镜，支持1/4至1/128范围无级连续平滑调节，支持自动ND曝光控制功能。（3）搭载独立AI处理芯片，支持基于人体骨骼姿态识别的智能主体追踪，支持基于4K裁切的AI自动构图功能。（4）具备12G-SDI/HDMI及USB接口，配备2路专业XLR卡农音频接口。（5）内置17倍专业光学变焦镜头，等效35mm焦段为30.3mm-515mm。（6）支持XAVCH.264/H.265及MPEG-2 HD等通用格式封装录制；配备双ExpressCard卡槽，支持双卡槽记录功能，并支持网络流媒体传输。	5	台
2	UV镜	卡色	UV镜三代III 77mm	（1）采用标准77mm精密金属螺纹接口，适配各大品牌超广角及变焦镜头；使用B270高级光学玻璃，原厂实测可见光透过率高达99%以上，光线衰减极低，呈清晰无偏色画质。（2）光学玻璃表面应用双面24层超低反射率纳米增透镀膜技术，反射率低至0.1%，强光及逆光环境下可全面抑制鬼影耀斑与眩光。（3）膜层外加施防水防油污涂层，具备高硬度防刮擦与防尘保护能力，满足全天候户外高强度作业需求。（4）采用航空级铝合金超薄外框设计，接装于镜头时无暗角或边角遮挡。	5	个
3	电容式麦克风	神牛	VDS-M3	（1）广播级专业电容式超心形指向枪麦；搭载高指向性干涉管声学结构；采用全铝合金金属机身，能有效抑制侧面及后方环境噪音；具备优异的抗电磁干扰与全天候防护能力。（2）频响覆盖20Hz-20kHz；具备高信噪比和优异的声音还原能力；机身配备物理控制按键，支持75Hz高通滤波（低切）及高频增强调节功能。（3）采用专业标准3针XLR平衡卡农接口；支持48V幻象供电及内置可充电锂电池双重供电模式。（4）管径22mm，符合广播级摄像机机头夹安装需求；随机标配高密度防风海绵套。（5）专为广播电视新闻采访ENG影视外采及现场录音设计。	5	套
4	电池	沅标	BP-U90	（1）采用专业摄像机用锂离子电池，额定电压14.8V，容量为6700mAh，额定能量93.24Wh，可满足高强度长时间户外拍摄的供电需求。（2）内置解码通信及智能控制芯片，支持索尼摄像机原厂协议，实现智能电量管理与数据通讯，可精确监控电量。（3）支持在索尼摄像机寻像器/显示屏中实时精确显示剩余百分比及剩余分钟	15	块

				数; 电池外壳具备 4 段式 LED 电量指示灯。(4) 精准开模, 接口完美匹配索尼 BP-U 卡槽, 装配顺畅锁紧牢固, 连续供电稳定可靠。		
5	充电器	津标	双通道电池充电器	(1) 具备 2 个独立卡槽, 完美匹配索尼 BP-U 系列电池和摄像机; 支持双电池同步快速充电, 亦可单卡槽独立充电。(2) 内置智能控制芯片, 可自动识别电池剩余电压并精准控制充电电流; 具备过充过流短路及过热等多重安全防护机制。(3) 配备 LCD 液晶显示屏, 能直观精确显示两路电池的充电进度与状态。(4) 支持 100-240V 电压输入, 标配电源线, 适应各类电网环境。	5	个
6	存储卡	大鲸鱼	CFE-A 1TB 读取 1780 M	(1) 完美匹配 Sony Z380 双卡槽规格, 采用 CFexpress4.0 Type A 最新高速存储标准, 存储容量 1TB。(2) 具备极速传输效能, 最大读取速度不低于 1780MB/s, 最大写入速度不低于 1600MB/s; 通过官方 VPG400 认证。(3) 采用坚固工业级防护封装技术, 具备防震抗摔防磁场干扰抗 X 射线及 -10℃ 至 70℃ 工作能力。(4) 完全满足 Sony Z380 4K 最高码率视频持续无丢帧录制及高频高速连拍需求。	5	张
7	存储卡 + 读卡器套装	大鲸鱼	CFE-A 1TB 读取 1780 M+2 合 1 读卡器	(1) 完美匹配 Sony Z380 双卡槽规格, 提供包含 1TB CFexpress 4.0 Type A 高速存储卡及原厂配套专业 Type A 高速读卡器的完整套装。(2) 存储卡具备极速传输效能, 最大读取速度不低于 1780MB/s, 最大写入速度不低于 1600MB/s; 通过官方 VPG400 认证。(3) 配套读卡器原生适配 Type A 规格存储卡, 采用 USB-C 高速数据传输接口, 免驱无缝兼容 Windows 及 macOS 操作系统。(4) 采用坚固工业级防护封装技术, 具备防震抗摔防磁场干扰抗 X 射线及 -10℃ 至 70℃ 工作能力, 完全满足 Z380 4K 最高码率视频持续无丢帧记录及高频高速连拍需求。	5	套
8	三脚架套装	图瑞斯	TS-N6T PLUS -Q	(1) 专业视频液压三脚架系统, 脚架腿管采用多层高强度碳纤维材质, 配备标准 75mm 碗口液压云台接口, 整体结构高抗扭高稳定。(2) 系统最大安全承重达 8kg; 液压云台搭载 1-4 档 (共 4 档) 可调动态平衡系统, 内置高弹力辅助平衡回弹弹簧。(3) 具备独立可调的水平与俯仰无级/多档液压阻尼系统; 俯仰角度调节范围为 -70° 至 90°, 水平支持 360° 无缝全景旋转。(4) 配备原厂专业落座式视频快装板, 自带前后滑动调节平衡及红头/侧向双重防脱落安全保险锁扣; 脚架系统搭载中置加强支架及防滑橡胶脚垫。(5) 系统高度适配专业微单影视级摄影机系统, 专为影视短片创作纪录片及轻量化 EFP 现场演播室/户外直播场景设计。	5	套
9	防雨罩	沃尔夫冈	摄像机防雨罩	(1) 针对专业手持摄录一体机精准开模开孔; 具备独立的镜头寻像器顶部提手侧面握柄麦克风及后置电池仓等专用操作接口, 与 Z380 机身完美贴合。(2) 采用高密度防泼水尼龙面料, 表面经防泼水涂层处理, 具备强劲抗水压能力, 轻松应对暴雨雪天及恶劣环境。(3) 配备高清晰耐低温取景窗口及侧屏观察窗; 两侧设计有弹性限位收口操作袖套, 方便双手伸入精准操控按键与镜头调焦环。(4) 全魔术贴+拉链快拆结构, 数秒内即可完成安装拆卸; 质地轻盈, 支持折叠挤压收纳, 便于随箱携带与户外应急使用。	5	个
10	摄像机包	赛腾	摄像机包	(1) 针对专业手持摄录一体机大空间需求设计; 内部长宽高充足, 无须拆卸话筒电池镜头, 即可实现“免拆卸即拿即拍”整机直入装载。(2) 采用高密度尼龙耐磨防水面料, 四周及底部均填充加厚高密度防震衬垫, 抗震缓冲抗压性能强劲, 备有良好防泼水功能。(3) 配备硬质魔术贴可调隔板, 支持自由分区; 包身四周侧配备多个口袋	5	个

				与暗格，实现电池卡盒线材配件的分类收纳。(4) 支持手提单肩背负等多种携带方式；配备防滑加厚减压肩垫与加固舒适手提把手，提升户外搬运舒适度。		
三、PTZ 摄像机系统						
1	PTZ 摄像机	索尼	BRC-AM7	(1) 采用 1 英寸 Exmor RS CMOS 传感器；有效像素约 1400 万；支持 4K UHD 60P 视频输出；具备 12G-SDI、HDMI 及 IP 网络视频输出接口；配备 2 路 XLR 专业卡农音频输入接口（支持+48V 幻象供电）。(2) 内置 20 倍光学变焦镜头；机身内置电子无级可变 ND 滤镜系统，支持 1/4 至 1/128 范围内的连续平滑无级调节，复杂光线切换时画面无阶梯跳动且景深恒定。(3) 支持 HDR、HLG、S-Log3 宽动态对数伽马曲线制作与传输流程；内置 S-Cinetone 等影视色彩预设；支持 ITU-R BT.2020 广播级广色域。(4) 机身内置独立 AI 分析芯片及深度学习算法；支持基于人体骨架姿态识别算法的自动跟踪与 AI 智能构图功能；机内独立支持全身、半身、特写等构图的平滑自动追踪，无需外挂服务器或购买额外软件授权。	1	台
2	PTZ 摄像机	索尼	SRG-A40	(1) 采用 1/2.5 英寸 Exmor R CMOS 传感器；有效像素约 850 万；支持 4K UHD 25p/30p 及 1080p50p/60p 等视频输出；具备 3G-SDI、HDMI 及 IP 网络视频输出接口；配备 1 路 3.5mm 音频输入接口；支持 DC 供电及高功率网络供电（PoE+/PoE++）。(2) 内置 20 倍光学变焦镜头；最大光圈范围为 F2.0-F3.8；广角端水平视场角达到 70.0°，可在狭小空间内提供开阔视野。(3) 机身内置独立 AI 分析芯片与深度学习算法，支持基于人体骨架姿态识别的自动跟踪与 AI 智能构图；机内独立支持全身、半身及特写构图模式的平滑追踪与自动裁切，无需外挂服务器或购买第三方软件授权。(4) 支持 RTSP、RTMP、NDI HX 及 SRT 等协议；支持网络远程控制及 RS-422 工业控制接口；支持 256 个预置位存储与调用（VISCA 模式下为 100 个）。	4	台
3	摄像机控制器	索尼	RM-IP500	(1) 原厂索尼硬件控制器；具备 IP 网络控制及 RS-422 工业串口控制接口；支持多台 PTZ 摄像机分组集中管理与控制；配备三维控制摇杆与 LCD 状态显示屏，支持预置位精准存储与快速调用，具备控制/状态显示屏，通过屏幕可实时显示摄像机状态与参数。(2) 面板配备独立物理旋钮与物理按键组件，无需进入多级菜单，即可通过面板独立硬件物理旋钮/按键操作调节 PTZ 云台运行速度、光圈、黑电平，以及白平衡等核心画质参数，保障现场高压直播下的画质精细微调精度和盲操效率。(3) 面板右侧配备平移/俯仰独立专业三维摇杆，摇杆上提供精准控制画面推拉变焦的硬件拨环，面板左侧同时配备独立硬件推拉变焦踏板；面板提供多个 PTZ Speed 旋钮，支持对平移、俯仰与变焦速度进行实时独立硬件限速与灵敏度调校。(4) 原生无缝兼容索尼 BRC/SRG 系列 PTZ 摄像机；支持 PoE 及 DC 供电；具备 Tally 信号接口，支持广播级 Tally 信号联动。	3	台
4	导播一体机	芯象	双屏 4K 版	(1) 便携式箱式一体化设计；搭载不少于 16 核高性能处理器，32GB 内存及 1TB 固态硬盘，配置高性能独立显卡；内置 2 块 17 英寸 4K 监看显示屏（双屏上下/折叠设计），支持多画面监看与状态显示；内置物理导播按键面板与推杆；内置专业 4K 硬件采集卡，提供 4 路 4K SDI 输入接口；预装芯象专业导播切换软件。(2) 内置芯象自研多链路网络聚合绑流传输引擎，支持同时并发融合有线网络、Wi-Fi 及多路 4G/5G 模组进行多链路聚合传输与传输抗抖动补偿；系统具备实时网络带宽监测与动态自适应码率调节功能。(3) 软件原生集成广播级安全播出延时模块，支持输出通道安全延时；具备一键应急安全切换快捷键机制，按下可瞬间无缝切至预设的垫片安全画面。(4) 支持全通道蓝/绿幕 Chroma Key 抠像与一键智能吸色；内置动静态图文 CG 字幕包装系统，支持台标、比分牌及流动字幕；内置多路远程视音频连线功能，支持多方音视频混编。	1	台
5	存储卡	大鲸鱼	CFE-A 256G，读取 800MB/s	(1) 完美匹配 Z380 双卡槽规格，采用 CFexpress4.0 Type A 高速存储标准，存储容量 256GB。(2) 具备较高传输速度，最大读取速度 800MB/s，最大写入速度 700MB/s。(3) 采用坚固工业级防护封装技术，具备防震、抗摔、防磁场干扰、抗 X 射线及 5℃至 55℃工作能力。(4) 完全兼容 Sony Z380 卡槽，满足高码率视频录制及素材高速拷贝需求。	2	张
6	交换机	TP-Li	TL-SE22 26PB	(1) 具备 24 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应 RJ45 端口；背板带宽和包转发率完全满足全端口满载无阻塞交换能力。(2) 端口均支持 IEEE 802.3bt (PoE++) 标准供电，单端口供电功率最大 90W；具备 PoE 智能功率分配与状态监视功能；整机 PoE 最大输出功率为 498W，满足多路 PTZ 及网络终端设备稳定供电需求。(3) 支持企业级网管功能，支持 802.1Q VLAN、QoS 优先级队列、IGMP Snooping 组播侦听、LACP 动态链路聚合、STP/RSTP 生成树及端口隔离、风暴控制等网络安全防护机制。	2	台

		n k		(4) 采用标准 19 英寸机架式钢壳结构, 内置高效风扇与工业级电源模块; 与现场导播系统、PTZ 摄像机及音视频网络传输设备原生无缝兼容, 支持 7×24 小时连续稳定运行。		
7	路由器	T P - L i n k	TL-7DR7299	(1) 配备 2 个万兆网口 (1 个 10G SFP+光口+1 个 10G RJ45 电口), 另含 4 个 2.5G、1G 自适应网口, 支持双万兆内外网高速传输; 支持端口功能自定义、双 WAN 负载均衡及 WAN/LAN 链路聚合, 满足高带宽数据交互与多链路备份需求。(2) 支持 Wi-Fi7 协议及 MLO 多链路聚合, 整机并发速率高达 7140Mbps; 内置 9 颗独立大功率 FEM 信号放大器模组, 保障大范围复杂环境下的高吞吐及低时延无线覆盖。(3) 搭载高通企业级四核处理器, 内置 1GB 大容量 RAM; 支持 VLAN 划分、QoS 流量调度、IPSec/OpenVPN/WireGuard 等多种 VPN 模式及 SD-WAN 异地组网等企业级路由器管理与安全防护功能, 以及主流上网认证机制。(4) 采用高导热鳍片被动高效散热, 支持标准路由、易展 Mesh 及 AP/路由模式切换; 配备 1 个 USB 3.0 接口; 与导播系统、网络摄像机及高速交换设备原生无缝兼容, 满足 7×24 小时连续稳定运行。	1	台
8	线缆	同方	线滚和 50 米超六类网线	(1) 线缆长度 50 米; 采用 Cat. 6A (超六类) 双层屏蔽结构, 支持 10Gbps 高速传输与极强的高频抗干扰。(2) 采用无氧纯铜粗线芯, 满足 PoE++ (IEEE 802.3bt) 高功率供电标准, 低电阻、低温升、散热良好, 确保远距离 PTZ、AP 和导播设备供电和信号稳定。(3) 配有高强度工程塑料便携式线滚/收纳线盘, 具备便携提手、手摇把手与手动刹车锁定扣; 具有接头/过线保护设计。(4) 线缆采用高柔性外皮, 耐磨防踩踏、耐拉抗折弯, 可胜任室内/户外高强度频繁收放等高强度使用环境。	6	个
9	电源	公牛	线滚和 50 米电源线	(1) 线缆标称长度 50 米; 采用纯铜线芯, 导线截面积为 3×1.5mm ² , 满足 220V/50Hz 大功率设备长时间稳定供电需求。(2) 内置过热切断/过载保护器, 并配备高灵敏度漏电保护模块, 出现过载、过热或漏电时可自动切断电源, 确保现场设备用电安全。(3) 面板配备 4 位国标组合插孔; 配套便携式收纳线盘, 采用一体化提柄, 配有手摇收线摇把及手动刹车锁定机构, 收放线顺畅。(4) 线盘主体及外壳采用高强度阻燃工程塑料, 线缆外皮采用高柔性耐磨材质, 抗压耐磨, 适应户外复杂环境及机动布线使用需求。	1	个

2.3 技术服务

本次项目技术服务主要包含 AI 智能媒体资产管理与融媒体平台两大核心子系统。

AI 智能媒体资产管理子系统建设功能包括智能管理、智能技审、资源管理、数据服务具体功能如下：

(1) 智能管理：

1) 图像识别，基于深度学习算法模型，具备亿级标注数据集，独立私有化图像识别引擎，本地化运算处理”的图像识别引擎，支持以图识图、场景识别、生物识别，行为识别等图像识别检索应用场景。

2) 人脸识别，支持智能人脸图像提取、建库、比对；静态人脸识别、动态人脸识别；支持构建独立人物库，支持整体或局部敏感人像屏蔽；人脸识别准确率 98%及以上。独立私有化人脸特征识别引擎，本地化运算处理，支持关联人物自动归集或关联检索。

3) 语音识别，基于音频转写识别技术，支持中文、英文、日语识别等多语种识别；支持语音字幕回文定帧技术，实现高效片段检索；中文断句间隔 120-180 毫秒；印欧语系断句间隔 160-220 毫秒；支持识别文本笔记归档、智能 SRT 字幕；支持通过音频波形来实现文字对口型，保证文字内容与口型相一致。独立语音识别引擎，本地化运算处理，支持语音内容关联检索。

4) OCR 识别：通用文本识别图像，支持中文、英文等多语种识别；智能化形成识别标签，智能归集标签库，支持 OCR 标签识别检索；搭建独立 OCR 识别引擎，本地化运算及处理，永久应用及更新；

5) 自然语言处理：智能文本信息抽取，智能摘要与标注；独立 NLP 处理引擎，本地化运算处理；全文内容关联检索、精准检索、范围检索；支持 word/excel/PPT/PDF 等文本处理。

6) 位置识别：支持对原始图像、视频的 GIS 记忆识别；智能定位地理坐标，自动归集；支持位置检索浏览。

(2) 智能技审：

1) 智能审核：支持设定敏感人物库、敏感词库，支持库更新及编辑，智能化阻止或敏感提示。

2) 人工举报及复审：支持人工复审智能审核结果，可选择恢复、禁用、删除等处理支持人工举报资源库风险资源文件。

(3) 资源管理：

1) 资源采集：具备视频录播系统，可应用于课堂多媒体大屏，实现课堂资源的采集录制、资源上传，不得限制应用授权数量；支持 4 路以上高清 1080P 视音频信号接入，实现多角色的全景、特写、PPT 课件的自动化高清资源采集录制，兼容任意网络摄像机；兼容主流的直播协议，PC 端直播延时<500ms。

2) 资源处理：具备非线性编辑系统，可应用于日常办公电脑处理视频课件资源，不得限制应用授权数量；支持快速音波关联剪辑策略，实现视频资源高效输出制作；支持视频图文包装、校色、混合编辑等。支持多格式视频文件的剪辑、SRT 字幕识别、合成及输出。

3) 资源管理：支持资源上传、下载、移动、删除、发布、收藏、分享等功能；支持创建团队协作公共云盘及部门云盘；支持结合 NAS 存储实现协作 workflow；支持通用文本(word、ppt、excel、txt、pdf 等)、图片、通用视频格式在线预览。

4) 出入库审批：入库审批支持技审先行策略，人工复审策略；出库审批支持出库角色设定及审批。

5) 审批流程：支持流程设定、自定义，个性化审批设定。

6) 资源检索：支持编目、标签、识别内容的混合检索，支持深度检索；支持图像检索、图谱检索、位置检索；支持设定行业编目模板、行业标准编目模板、统一或个性化编目；支持标签归集、标签热度统计；支持数据可视化展示。

(4) 数据服务：音视频素材（25T）、体育赛事素材（5T）、图片素材（5T）、文档资料（1T）。

融媒体平台子系统建设功能包括系统基础模块、采编模块、运营管理模块、智能分析模块、绩效管理、系统配置具体功能如下：

(1) 系统基础模块：

1) 首页门户：搭建统一业务门户，作为融媒体中心内容生产与日常办公的一站式工作入口，集中呈现媒资资源、应用工具、数据统计等核心信息，实现业务操作与信息查看一体化。首页支持展示个人基础信息、常用功能、消息中心等内容，方便用户快速掌握工作动态与核心数据。

2) 基础功能：提供用户管理与权限管控能力，支持分配内容制作、信息修改、内容审核、发布等操作权限；支持部门新建、删除、信息修改、成员查看等操作，可自定义配置部门名称等；支持灵活配置岗位角色，涵盖中心主任、副主任、科室主任、科室副主任、记者、各渠道编辑及其他自定义角色等

(2) 采编模块：

1) 策划资源：提供策划资源全流程操作节点闭环管理，支持上报线索信息完整填写，包含标题、事发地点、联系人等内容；支持展示本人上报的所有线索列表，支持筛选、查看、编辑等操作，方便个人线索管理；支持展示全平台所有用户上传的线索列表，按用户权限范围展示对应权限内线索内容，支持将合规线索直接转化为新闻选题（报选题）；支持创建宣传方案，可填写方案标题、详细说明等，支持关联选题、新增选题方向等；支持创建选题方向，可填写方向标题、详细说明等，支持关联选题等操作；支持创建宣传方案，完成宣传方案下派、指派重点、报选题等操作；支持运营任务发起、科室审核、审批、选题下派等操作；提供新闻选题提交、审核、撰写稿件、发布稿件全流程管理。

2) 新闻选题：选题库分类呈现所有选题，支持查看选题办理完整历程、选题审核操作，支持常规选题新建操作，包含标题、执行时间、联系人、投放渠道、参与人员等配置项；支持选题多级审核，可执行审批通过、审批未通过、选题留资料、终止选题操作；支持选题确认与审批，编辑对未勾选渠道发起选题使用申请，由选题审核人执行同意、不同意操作，完成渠道增补审批

3) 新闻生产：支持对应渠道写稿、初稿审核、采用稿件、编稿、终稿审核、稿件推送、稿件回填、多元发布管理、转载、下线、历程、合稿等全流程管理新闻生产全环节操作能力。

4) 采稿库：提供多类型标准化稿件库管理，覆盖采稿库、终稿库等；提供多维度精细化稿件检索服务，支持类型查询、内容查询、综合查询，可按稿件类型、发布渠道、内容标签、主题、发布时间、作者、编辑、关键词组合检索，快速定位目标稿件。

(3) 运营管理模块:

1) 基础功能: 支持按部门架构查看人员信息、联系方式, 方便内部沟通协作; 支持查看、修改个人基础资料, 支持登录密码在线修改。

2) 管理功能: 支持微信公众号、微博扫码授权绑定, 实现渠道权限快速配置; 支持查看车辆完整信息, 包含车牌号、车型、初始里程等。

(4) 智能分析模块:

1) 传播分析: 具备多维度新媒体传播影响力分析能力, 为传播策略优化提供数据支撑与决策依据; 核心分析维度包含浏览量、互动量、点赞量等; 支持各渠道不同维度参数配置。

2) 统计分析: 支持对已发布稿件全生命周期统计分析, 覆盖发布、传播全流程, 核心统计维度包括稿件数量、稿件类型、发布平台、时间、所属部门、作者、审核状态等; 支持选题全流程统计分析, 覆盖选题申报、审核、落地执行全环节, 核心统计维度包括选题数量、选题类型、申报人、时间、审核状态、进度等。

(5) 绩效管理:

1) 绩效核算: 支持绩效评分管理配置, 可设置小组成员、截止时间等参数。支持系数评定与加权计算; 支持新媒体传播指数参数配置, 提供报纸、电视稿件、版面、节目评分功能, 支持绩效计算参数调整; 支持各渠道绩效自动计算; 支持绩效填报、量化绩效回填、定额绩效回填、报纸版面回填、电视节目回填、运营任务绩效、策划短视频评价、部门绩效奖励、特别策划评价等功能。

(6) 系统配置:

1) 系统功能配置: 支持配置系统选题主流程, 可根据单位选题审核工作流程配置系统对应的工作流程; 支持配置系统稿件主流程, 可根据单位稿件审核工作流程配置系统对应的工作流程。

2) 系统权限配置: 支持根据中心人员工作, 配置系统角色及对应权限。

3. 售后服务

(1) 乙方在本项目服务期及1年维保服务期内提供免费技术支持服务及维保服务, 所有设备提供不少于1年整机免费质保服务, 原厂标配质保高于1年的, 按最长质保期限执行;

(2) 乙方应拥有一支稳定的售后服务保障队伍，并具有较强的技术保障实力，遇到突发情况时能够及时解决问题，并提供如下售后服务：

(3) 乙方应针对系统故障和问题，及时协调提供相应技术支持服务；

(4) 乙方应提供必要的系统相关培训，使相关人员能熟练、准确地使用系统；设备交付验收后，免费为采购人提供 1 次现场实操培训，涵盖设备操作、参数调试、直播导播、日常维护、故障排查等内容，确保工作人员熟练使用。

(5) 乙方应提供完备的事件响应流程，可提供多种快捷方式，及时地解决系统开通运行后出现的各种问题；

(6) 乙方应提供在系统使用过程中的使用技巧咨询服务；

(7) 乙方应提供 7*24 小时应急响应服务能力，针对设备出现的突发故障或问题，在 30 分钟内给予响应，2 小时到现场，4 小时内予以解决。

4. 人员团队

乙方应提供专业的人员团队为甲方提供服务，配备一名具有相关经验的项目经理负责沟通协调，并且配备不少于 6 人的团队为甲方提供技术支持。人员团队包括但不限于计算机、项目管理、工程管理、软件等与本项目相关专业的人员。

5. 验收标准

本项目验收严格按照招标文件要求、投标文件承诺、国家及行业现行标准执行，实行逐项核验，乙方应提供电子和纸质两种介质的产出物，并保持版本一致，纸质产出物须经相关方签字确认。提供的各类文档内容完整、描述清晰、版本最新，各类方案要求实现目标明确、工作措施得力、可操作性强、具有前瞻性。

附件 2: 服务内容明细清单

1. 硬件内容明细清单

序号	分项名称	规格、型号	数量	质保期	税率	单价 (元)	分项总 价 (元)
1	摄影机	索尼 /ILME-FX3A	5	1 年	13%	24500	122500
2	超广角 变焦镜头	索尼/FE16-35mm F2.8 GM II	5	1 年	13%	15580	77900
3	UV 镜	卡色/UV 镜三代 III 82mm	5	1 年	13%	520	2600
4	标准变 焦镜头	索尼 /FE 24-70mm F2.8 GM II	5	1 年	13%	13300	66500
5	UV 镜	卡色/UV 镜三代 III 82mm	5	1 年	13%	520	2600
6	中长焦 变焦镜头	索尼 /FE 70-200mmF2.8 GM OSS 2	4	1 年	13%	16400	65600
7	UV 镜	/卡色 UV 镜三代 III 77mm	5	1 年	13%	650	3250
8	可调滤 镜	海大/NANOPro 真彩可调 VND1-5 档 77mm	5	1 年	13%	578	2890
9	可调滤 镜	海大/NANOPro 真彩可调 VND1-5 档 82mm	5	1 年	13%	650	3250
10	存储卡	大鲸鱼/CFE-A 1TB 读取 1780M	5	1 年	13%	2400	12000
11	存储卡 +读卡 器套装	大鲸鱼/CFE-A 1TB 读取 1780M+2 合 1 读卡器	5	1 年	13%	2600	13000
12	三脚架	图瑞斯/TS-N6T PLUS-Q	5	1 年	13%	3250	16250
13	电池	沅标/FZ100 (2400mAh)	15	1 年	13%	200	3000
14	机笼	铁头/全笼	5	1 年	13%	470	2350
15	充电宝	酷态科/20000mAh, 40W	5	1 年	13%	115	575
16	冷靴固 定夹	斯莫格/4301	5	1 年	13%	76	380
17	无线麦 克风	大疆/DJI Mic 3 一拖二 (含充电盒+相机热靴)	5	1 年	13%	2078	10390
18	枪型麦 克风	科唛/VM30	5	1 年	13%	1050	5250
19	稳定器	大疆/RS 4 Pro	5	1 年	13%	5499	27495
20	摄影包	锐玛/FB20 万向轮 21 寸黑 色	5	1 年	13%	987	4935
21	防雨罩	沃尔夫冈/摄影机防雨罩	5	1 年	13%	100	500
22	摄像机	索尼/PXW-Z380	5	1 年	13%	38500	192500
23	UV 镜	卡色/UV 镜三代 III 77mm	5	1 年	13%	650	3250

24	电容式 麦克风	神牛/VDS-M3	5	1 年	13%	1420	7100
25	电池	沣标/BP-U90	15	1 年	13%	490	7350
26	充电器	沣标/双通道电池充电器	5	1 年	13%	240	1200
27	存储卡	大鲸鱼/CFE-A 1TB 读取 1780M	5	1 年	13%	2400	12000
28	存储卡 +读卡 器套装	大鲸鱼/CFE-A 1TB 读取 1780M+2 合 1 读卡器	5	1 年	13%	2600	13000
29	三脚架 套装	图瑞斯/TS-N6T PLUS-Q	5	1 年	13%	3250	16250
30	防雨罩	沃尔夫冈/摄像机防雨罩	5	1 年	13%	450	2250
31	摄像机 包	赛腾/摄像机包	5	1 年	13%	330	1650
32	PTZ 摄 像机 (核心 产品)	索尼/BRC-AM7	1	1 年	13%	127000	127000
33	PTZ 摄 像机	索尼/SRG-A40	4	1 年	13%	54500	218000
34	摄像机 控制器	索尼/RM-IP500	3	1 年	13%	25000	75000
35	导播一 体机	芯象/双屏 4K 版	1	1 年	13%	50000	50000
36	存储卡	大鲸鱼/CFE-A 256G, 读 取 800MB/s	2	1 年	13%	800	1600
37	交换机	TP-Link/TL-SE2226PB	2	1 年	13%	4600	9200
38	路由器	TP-Link/TL-7DR7299	1	1 年	13%	990	990
39	线缆	同方/线滚和 50 米超六类 网线	6	1 年	13%	600	3600
40	电源	公牛/线滚和 50 米电源线	1	1 年	13%	850	850

2. 软件内容明细清单

序号	建设内容	功能模块	详细说明	数量	单位	单价 (元)	分项总价 (元)
1	AI 智能媒 体资产管 理子系统	智能管理、智能 技审、资源管 理、 数据服务	支持图像识别、人 脸识别、语音识 别、OCR 识别、自 然语言处理及位置 识别、资源采集、 资源处理、资源管 理、出入库审批、 审批流程、资源检 索等功能	1	1	455000	455000

2	融媒体平台子系统	系统基础模块、采编模块、运营管理模块、智能分析模块、绩效管理、系统配置	支持首页门户、基础功能、策划资源、新闻选题、新闻生产、采稿库传播分析、统计分析等功能	1	1	470000	470000
---	----------	-------------------------------------	--	---	---	--------	--------