合同编号：

多语种红色文化数字资源制作与编译设备采购项目供货合同

甲方：西安外国语大学

乙方：语联网（武汉）信息技术有限公司

鉴证方：龙寰项目管理咨询有限公司

2026 年 8 月

中国西安

供货合同

甲方： 西安外国语大学

乙方： 语联网（武汉）信息技术有限公司

鉴证方： 龙寰项目管理咨询有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》等相关法律、法规以及多语种红色文化数字资源制作与编译设备采购项目招标文件，由龙寰项目管理咨询有限公司组织公开招标(采购方式)，经甲方确认，选定乙方为多语种红色文化数字资源制作与编译设备采购项目的成交单位。甲、乙双方经平等协商，自愿达成如下合同条款。

一、合同标的物内容及数量（详见附件 1）

乙方负责按合同附件确定的产品及设备规格、型号、数量及配套内容进行改造及供货，并按约定时间在甲方指定地点完成交货、改造、安装调试等，确保所有产品及设备达到最佳运行状态；负责对甲方操作、维护人员进行培训；指导甲方人员独立完成操作、使用；负责维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价款

（一）合同总价（含税）为（大写）：人民币**壹佰零伍万陆仟伍佰元整（￥1056500.00 元）**。

（二）合同总价包括但不限于改造施工费、设备款，所有产品的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费、售后服务费、税费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。

(三) 合同总价为包死价，不可变更，不受市场价格变化因素的影响,不受实际供货数量增加的影响。

(四)乙方在签合同前须向甲方支付合同总价的 5%作为履约保证金。

三、款项结算

(一)合同签订后【10】个工作日内，甲方支付合同总价的**40 %**作为预付款，即：人民币**肆拾贰万贰仟陆佰元整（￥422600.00 元）**；

(二) 产品安装调试完成，学校最终验收合格后【10】个工作日内，甲方支付合同总价的 60**%**，即：人民币**陆拾叁万叁仟玖佰元整（￥633900.00 元）**；

(三) 合同签署后【3】个工作日内，乙方应向甲方支付合同总价的 5**%**作为履约保证金，即：人民币**伍万贰仟捌佰贰拾伍元整（￥52825.00 元）**。在乙方全部履行完毕合同内容，约定的售后服务及其他义务，且经甲方及使用单位确认无质量及服务问题后【10】个工作日内，甲方向乙方退还全部履约保证金，即：人民币**伍万贰仟捌佰贰拾伍元整（￥52825.00 元）**。乙方承诺的质保期内仍须按原有承诺承担相关义务，否则甲方将追究乙方的相关法律责任。

(四) 付款方式：银行转帐。甲方付款前，乙方应先向甲方提供等额增值税电子普通发票，否则甲方有权暂不付款，乙方仍应履行合同义务。

货款支付单位为：西安外国语大学

发票开具的“购货单位（人）名称”为：西安外国语大学

乙方收款信息如下：

单位名称：语联网（武汉）信息技术有限公司

开户行：招商银行武汉东湖支行

银行账号：275583889910001

四、交货

（一）交货地点：西安外国语大学指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起 30 日历天内完成交付、安装及调试。

五、包装和运输

（一）货物包装必须符合国际标准或国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求。交付的货物如有损坏，由乙方负责无条件退换货直至达到合格。

（二）运输由乙方负责，所发生的一切费用已包含在合同总价中，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（三）运输方式由乙方自行选择，运输和装卸等风险由乙方承担。

（四）除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵项目现场。

（五）中标人提供的产品及相关快递服务的包装要求，按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

六、质量保证

（一）乙方保证其提供给甲方的货物符合国家现行同类货物质量标准，是设计科学、技术成熟、工艺精良，用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）乙方保证所供货物安全可靠、符合质量、健康、环保等相关法律法规规定，符合强制性安全标准及合同约定，在正常使用下不会对他人及环境造成伤害。乙方应提供该货物的生产许可证、品质检验合格等证明。如因货物质量问题或标示不明确导致甲方在使用中自身或使第三人受到损伤的，由乙方负责解决并承担全部责任，如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用，则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

（三）乙方保证提供给甲方的软硬件、系统及服务等不侵犯第三人的知识产权，且甲方完全享有所有权和使用权。如有第三人就此提出异议，由乙方负责解决并承担全部赔偿责任，如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用，则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

（四）乙方负责安装调试及维护过程中的安全，如造成人员伤亡、财产损失的，由乙方负责解决并承担全部责任。

（五）货物自终验通过且投入使用 1 个月内，如出现质量问题，乙方应按甲方的选择进行换货或退货直至达到甲方要求，并按合同总价的 5%向甲方支付违约金；终验通过且投入使用 2 至 3 个月内，如出现质量问题，乙方应按甲方的要求进行换货，并按合同总价的 10%向甲方支付违约金。终验通过不免除乙方对货物质量问题按本合同约定承担责任。

七、质保期及售后服务

（一）乙方提供的货物质保期限为 3 年，从货物安装调试完成且经甲方终验合格之日起算,终身维护保养。

（二）在质保期内，乙方应定期对货物提供运维服务，包括但不

限于对货物的全面检查和保养。

（三）乙方对质保期出现问题的服务响应时间不超过 2 小时，解决问题的时间不超过 48 小时。对问题较大、超过 72 小时暂不能解决问题的，乙方应在__7__日内免费提供替代货物，确保甲方的正常运行不受影响。每超过 1 日，乙方应按合同价的千分之一支付违约金。

（四）如乙方怠于或不能履行维护保养义务，或乙方的维护保养未达到技术要求，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和风险由乙方承担，费用由甲方从履约保证金或合同款中直接扣除，不足部分仍由乙方承担。

（五）质保期届满前，乙方应对货物及系统进行全面测试和全面保养维护。质保期外，乙方仍应按甲方要求提供维护，且只收取材料费。

八、技术与服务

（一）乙方应在交付货物同时向甲方交付以下技术资料：

1、产品目录；2、产品合格证、使用说明书（中文）；3、进口货物，须提供原产地证明书、设备商检证明和报关单等进口凭证；4、操作手册和安装、调试、维修手册或服务指南；5、制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告；6、质量保证书、保修单；7、发票；8、其它资料。

（二）乙方以招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准向甲方进行服务承诺。

（三）乙方应向甲方提供下列所有服务（如果有的话）：

1、实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；如若本项目有隐蔽工程，须甲方使用单位签字确认后方可进行下一步工作。

2、提供货物组装和/或维修所需的工具；

3、为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

4、在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同质保期内所承担的义务；

5、乙方和/或制造厂家在项目现场就所供货物进行组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级。

6、如果乙方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其费用达成书面协议，但其费用单价不应超过乙方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。否则，仍按本合同价款执行。

7、与使用设备相配套的软件3年内由中标人负责免费更新升级（该费用含在总报价中）

（四）安装调试后，乙方应按甲方安排的时间免费为甲方人员提供现场操作培训，通过培训使甲方人员了解所供货物的工作原理，熟悉货物安装及使用、维护方法，掌握货物的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。

九、验收

（一）交付检验：所供货物安装调试完成后，由甲方（使用单位）及乙方对货物进行试运行测试，检查核对内容包括：产品名称、类型、版本、参数、功能需求等（乙方协助）。核对无误后，甲方或甲方指定使用单位在到货签收单上签字。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责

任。

（二）初验：货物通过试运行测试后进入试运行，试运行时间不得少于 15 日。由乙方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测合格后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方使用单位填写初验验收报告。

（三）整体验收即终验：该项目初验合格后【3】个工作日内，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改累计两次仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价 5 %向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方直接经济损失的，由乙方负责赔偿。验收的相关费用由乙方承担。

（四）项目终验合格且正式交付甲方之前，货物毁损、灭失的法律风险由乙方承担。

十、违约责任

（一）除本合同约定的违约责任之外，双方按《政府采购法》《民法典》《产品质量法》等相关法律法规规定执行。

（二）乙方提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并赔偿由此给甲方造成的损失。否则，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进

行相应的处罚。

（三）除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金，违约金直接从应付合同价款中扣除。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权解除合同，乙方应按合同总价百分之五向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方直接经济损失的，乙方还应负责赔偿。

（四）乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款5%的违约金，违约金不足以弥补甲方直接经济损失的，乙方还应负责赔偿。

（五）乙方所供货物在使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应在过错范围内负责解决并承担赔偿责任；同时，乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担。

十一、保密条款

甲、乙双方对本合同履行过程中获得的对方的资料数据、商业技术信息等承担保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得以任何形式向第三方泄露，也不得公开本合同及其相关附件内容。本合同的解除或终止，不免除双方的保密义务。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成的，提交甲方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十三、其他事项

（一）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商并签订书面协议予以约定。

十四、合同生效

本合同一式玖份，甲方陆份，乙方贰份、鉴证方壹份，甲、乙双方签字盖章后生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方：西安外国语大学（盖章）	乙方：语联网（武汉）信息技术有限公司（盖章）	鉴证方：龙寰项目管理咨询有限公司（盖章）
法人或委托代理人：	法人或委托代理人：	
户名：西安外国语大学	户名：语联网（武汉）信息技术有限公司	
开户行：中国工商银行西安小寨支行	开户行：招商银行武汉东湖支行	代表签字：张钰晴
账号：3700021609088211582	账号：275583889910001	
电话：02985319135	电话:02759738888	电话：
地址：西安市长安区文苑南路	地址：武汉东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城B2栋13楼1302室（自贸区武汉片区）	地址：陕西省西安市高新区太白南路181号A座
日期：2026年9月14日	日期：2026年9月14日	日期：2026年9月14日

附件：

1、货物清单

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计
1	智能分析引擎服务器（浪潮英政服务器）	浪潮	浪潮电子信息产业股份有限公司	济南	CS5280H3	348000	1台	348000
2	数字资源智能制作（数字资源管理系统、工作站（含非编软件）、工作站专用27寸显示器、32寸专业剪辑显示器）	中科大洋	北京中科大洋信息技术有限公司	北京	XXSWP-eVIAS-AIPack	365000	1套	365000
		中科大洋	北京中科大洋信息技术有限公司	北京	XX-X-EDIT 500（硬件基于天阙W40P工作站）	43800	1套	43800
		飞利浦	飞利浦（中国）投资有限公司	上海	27B1N5500B/93	1750	1台	1750
		AOC	冠捷显示科技（武汉）有限公司	武汉	U32P4C	2950	1台	2950
3	多语种红色影视智能编译工作台（传神语视界在线影视译制系统）	传神	语联网（武汉）信息技术有限公司	武汉	V1.0	295000	1套	295000
总价	1056500.00元							

2、货物技术参数

序号	货物名称	技术参数
1	多语种红色文化数字资源制作与编译设备	**1、智能分析引擎服务器【浪潮电子信息产业股份有限公司、浪潮英政服务器 CS5280H3、1 台】** 1)机架式服务器 2)国产化处理器，配置主频 2.6GHz，核心数 48 核，三级缓存 256MB 3)配置 2 颗 CPU 海光 7470 4)512GB 内存 5)960GB SSD 固态硬盘，配置 2 块 6)3.84TB NVMe 固态硬盘，配置 2 块 7)标准全双宽 PCIE 插槽 4 个 8)显存 48GB，配置 2 块 RTX A6000 9)双口万兆网卡（含多模光模块，配套长挡板） 10)配置冗余电源 兼容国产主流操作系统 **2、数字资源智能制作【北京中科大洋信息技术有限公司 、XXSWP-eVIASAIPack 数字资源管理系统、1 套】** 资源 AI 处理应用 资源要点 1)支持基于大语言模型的智能知识要点提取功能。 2)支持对视频资源内容发起知识要点智能分析，自动提取资源中的知识要点，并关联时码信息。 3)支持对资源要点进行总结，以及里面的要点进行呈现。 4)支持通过时码信息跳转到对应的视频位置进行知识要点的定位。 资源结构提取 1)支持通过人工智能技术提取资源中的知识要点； 2)▲具备音视频内容结构化能力，支持对视音频内容自动切分为节目-片段-场景-镜头；在节目层可查看到视频片段数量、场景数量和镜头数量。在节目层、场景层可查看场景、物体、人物、时间、地点、组织机构等标签；在镜头层可查看景别、颜色、场景、物体、人物、时间、地点、组织机构等标签。并将不同类别的标签按颜色聚合。 智能标签 1)▲系统须提供标签库管理、标签维度配置功能，可以对标签维度进行操作，例如新增（可指定一级、二级维度）、修改、删除等；标签库具备基础标签库、同义标签库、聚合标签库、沉淀标签库，待审核库的标签，会进行暂存，通过人工审核之后，才可加入标签库。并且审核后的标签库标签数据量不少于 9 万词； 2)支持对智能标签进行手动添加和删除。 3)支持通过标签关联资源时码信息，可通过标签快速的定位

		到资源的对应时间位置。 4)▲支持人脸语音识别、OCR 识别、片段、场景、镜头、图片内容、代表肖像等多个维度对视频内容分析和理解，输出结构化和非结构化的元数据。标签维度新增要求支持人物、时间、地点、内容 、组织机构、拍摄角度、颜色、场景、景别、摄像机动作、音效、地标、拍摄地、动作、时间、体育动作、新闻场景、关键词、物体、采访场景、图片色彩等。 5）支持新增基础标签，支持标签名称和维度设置，支持按照时间/画面/实体等维度进行基础标签的检索；支持基于基础标签信息建立同义标签，支持同义词标签的检索和推荐。 智能摘要 1)支持大模型技术自动提炼文本核心信息，快速浓缩长文要点，生成简洁精炼的摘要信息。 智能检索 1）支持输入名称/关键词全文检索,支持按照分类（全部/视频/音频/图片/文稿/文件夹）检索，支持资源详情页点击标签检索；支持输入音频内容全文检索,检索出跟音频内容中包含检索词的资源；支持全文检索和二次检索,并统计和展现出符合条件的结果集数量；支持高级检索。 2）支持敏感检索，支持对敏感资源的直接过滤搜索。 3）支持对 TXT、WORD、PPT、EXCEL、PDF 等类型文档内容本身的文字进行全文检索。 4）支持资源快速预览，支持在检索结果集中，对视频、音频资源在缩略图肖像上快速播放预览、拖拽 seek 预览操作，支持对图片资源缩略图肖像快速放大预览。 5）提供人脸搜索功能，通过输入一张人脸照片、调用摄像头实时拍摄人脸，并可对输入的照片鼠标框选实际有效区域，进行精准人脸搜索。 6）▲支持通过自然语言方式输入想要查找的资源，系统可以通过语义特征准确找到资料，不依赖编目时录入元数据字段信息。支持对跨模态模型进行精准度微调，并且可以切换微调前后的模型，对比检索效果。 7）支持文件夹缩略图的自动拼接显示，将文件夹下资源的肖像自动拼接成该文件夹的缩略图 智能字幕 1)支持对语音识别的语音文本或翻译叠加成字幕。 2)支持在编目业务过程中 OCR 画面识别，并提取画面文字，支持视频字幕 OCR 识别的自动校正。 3)支持对语音文本进行下载，支持按照不同格式单句、或全文模式进行导出 srt、txt、Word 文件。 热词云图 1)基于智能 AI 分析平台进行综合分析，实现关键字的提取。 2)支持知识图谱展现与关联，支持以星形关系图状方式显示人物图谱关系。可通过点击人物、机构，可以自动推荐本地

		库内与该人物、机构相关联的资源。 文字提取 1)支持对视频/图片 OCR 识别，提取画面文字，并显示识别结果。 2)支持对视频/图片识别的结果进行自动校正。 人脸识别 1)支持根据人脸库中的人脸信息，对教育视频资源进行智能识别分析，提取视频中出现的人脸。 2)针对提取的人脸信息，以标签形式进行呈现，后续可通过人物名称、人脸图片进行检索。 3）支持人物鉴别及段落展现，可对人脸结果按时间点的方式展现，即从该时间点开始出现被识别的人脸。 视频剪辑加工工具 多媒体云快剪工具 1)提供基于 B/S 浏览器的视音频非线性编辑工具。 2)支持与红色文化数字资源平台的无缝集成，统一用户体系，无需用户重新注册。 3)非编工具中集成红色文化数字资源库中资源目录树，可在编辑界面中直接拖动相应红色文化数字资源到素材列表进行编辑。 4) 支持素材打入出点，支持多段素材拼接，支持按照人脸识别结果选择人物片段。 5) 完成编辑的资源可提交后台进行视频合成，合成完成后保存到指定的资源目录下。 6) 支持时间轴模式和列表模式展现素材列表，并可进行预览。 AI 本地化算法引擎 AI 管理核心服务 1)支持一次解码多次分析，节省 CPU 及 IO 资源，提高平台整体吞吐量和分析效率。 2)支持按需调度、负载动态调整，实现 AI 算力精细化管理。 3)支持媒体 AI 能力及算法模型插件化扩展。 4)支持总量资源使用情况监控，显示包含但不限于资源总量、已使用量及使用率。 5)支持节点资源使用情况监控。 6)支持智能服务状态及任务状态监控。 7)支持综合考虑智能能力调度、智能能力使用的显存资源，制定合适的扩缩原则。 8)对输入智能平台的各种图像、音频文件及视音频流进行编解码、裁切、缩放、色彩空间转换等预处理，为后续智能引擎的运算提供源数据支撑。 9)▲能够显示各任务的忙闲情况，动态管理转码、抽帧、技审、响度控制、迁移等能力，实现服务能力弹性伸缩。 10)▲支持节点能力的动态调度与功能复用，节点可根据业务

		需求进行灵活组合；可对节点执行能力（包括转码、传输、技审、抽帧、响度控制、语音识别、跨模态检索、新闻场景分析等）进行勾选配置；修改配置后保存立即生效，实现弹性调度与业务快速适配 11) ▲支持对能力节点进行在线分组，定向调度任务；在分组设置页面为当前节点分配分组；修改配置后保存立即生效，之后由该分组发起的任务将自动分配至对应节点执行。 12)▲支持对视频格式模版、自动技审模版、转码任务模版、技审任务模版、多模态分析模版、多模态审核模版、转码特效模版等进行页面设置与参数调整。 13)▲技审可对特定画面进行精确识别，检测异常；可检测立体声左右声道不一致的情况，及时给出提示。 智能预处理引擎 1)支持图像、音频文件、视音频流及虚拟素材等类型的输入，对于视频素材根据需求进行抽帧处理，对于图片素材或视频帧进行重采样、裁切、缩放、色彩空间转换操作等一系列预处理，消除素材中无关的信息，恢复有用的真实信息,增强有关信息的可检测性，再进入智能处理阶段。 关键词提取引擎 1)支持对文本中各词的重要性进行计算，提取能代表人脑记忆快照的关键词，支持用户对文本的快速理解和语义检索。 命名实体识别引擎 1)支持识别教育资源中出现的人名、地名、时间，职务，组织机构名等实体类型。 OCR 识别引擎 1)支持对红色文化数字资源视频及图片资源中文字信息的识别和提取。 2)支持识别所有常用字和大部分生僻字，返回文字在图片中的位置信息。 3)提供标准接口供业务系统调用。 人脸识别引擎 1）支持自动识别视频画面中所有人脸的五官及轮廓位置，并返回人物名称。 2）支持人脸识别功能，人脸识别准确率不低于 99%；支持对视频进行某个人脸等人脸识别，设定人脸识别特征值最大的一帧图片为最优人脸图像，支持将其保存至人脸特征库；支持人脸库管理，支持查看到人物库，支持以列表形式展示黑名单人脸库和白名单人脸库，支持查看到人脸库的人员图片。 语音识别及翻译引擎 1)本地化非实时语音转写引擎，提供中文非实时语音转写功能。 2)支持常见的视频格式封装、纯音频文件导入。 3)支持 AVI、MP4、MPG、WMV、MPEG、MKV、MOV 等视频格式。 4)支持 MP3、WAV、WMA、AMR 等音频格式。

		5)提供语音翻译引擎，支持中英文语音文本翻译功能； 6)提供标准接口供业务系统调用。 **工作站（含非编软件）【北京中科大洋信息技术有限公司、XX-X-EDIT 500（硬件基于天阔 W40P 工作站）、1 套；飞利浦(中国)投资有限公司、27B1N5500B/93 工作站专用 27 寸显示器、1 台】** 工作站配置 1)CPU：国产化处理器海光 C86 3350，配置主频 3.0GHz，核心数 8 核*2【提供 2 颗 CPU】 2)内存：16GB DDR4 内存×2（共 32GB） 3)系统盘：512GB SSD 固态硬盘 x1 4)数据盘：4TB 3.5 寸 7.2K 6GB SATA 硬盘 5)显卡：独立显卡，RTX 3060 8GB 显存 6)电源：单电源 7)提供飞利浦（中国）投资有限公司生产的 PHILIPS 27B1N5500B/93 显示器：支持 2560*1440 27 寸宽屏液晶显示器 国产化非编软件 系统平台与运行环境 1)支持 Windows、Linux 多平台运行，工程文件互通，用户操作体验一致 2)预置双窗口、单窗口模式，支持重置布局，支持保存、删除自定义布局 3)支持不同的界面布局预设，包括双窗口、效果窗口、所有窗口等；支持效果窗口展开至全屏高度显示模式。 幅面与色彩支持 1)色彩位深支持 10bit，色彩空间支持 Rec 709/Rec 2020，以及其他色彩空间 2)支持多幅面如 16:9、1:1、9:16、4:3、3:4、6:7、21:9，支持自定义幅面 信号采集与色彩管理 1)支持 F9 SDI 采集，支持文件高级引入 2)色彩信息自动识别，各种色域/伽马、宽色域 HDR 自动转换无需手动调节 3)输出色域/伽马自动转换或指定 4)支持在资源库中手动修改素材色彩空间 5)素材上线后，支持手动修改色彩空间 6)支持 HDR 下变换参数设置、SDR 上变换参数设置 资源管理与预览 1)我的项目时间线、字幕模板支持 SV 快速预览 2)素材支持入出点设置，直接拖拽上线 3)预设丰富的贴图/音效/特效模板，预设丰富的滤镜/转场/特技 4)点击特技、字幕、贴图等类型资源，支持在播放器中叠加

		当前时间线素材预览效果 5)支持素材、时间线、模板数据导入导出 6)支持音频及包含音频的视频素材在轨道上显示音频波形图，并支持标准、5倍、10倍等不同显示模式。 7)▲支持在素材图标上直接显示素材被故事板引用的次数，支持在时间线尾部或当前位置添加素材；支持在故事板轨道上以颜色标签的颜色进行显示。 8)支持资源库素材上SV预览,支持时间线素材双击上SV预览 9)支持多种快捷上线方式（三点上线、四点上线、音频轨道选取等），支持VA上线控制 10)支持场景检测 滤镜与特效系统 1)支持预设多种类型的滤镜，支持直接拖拽上素材；支持调节滤镜时长； 2)支持窗口、裁切、形变等基础特效屏幕编辑，支持在回放窗中直接进行效果调整。 3)支持基础、色彩、变形分割、模糊、动感、人像、开闭幕、氛围、复古、边框、综艺等上百种预置特技类别。 4)▲支持多种模板，包括具备音频、转场、特效、字幕、动画、魔术贴等，支持对模板进行收藏；支持通过魔术贴模板实现素材包装。 5)支持在特技中快速添加遮罩 6)支持贝赛尔曲线蒙板编辑 字幕制作系统 1)支持标题字、唱词、滚屏、多边形、图像、动画、直箭头、圆等物件 2)预设多种字幕模板（人名条、资讯等类型） 3)新增字幕模板编辑器；属性编辑增加字幕容器简单编辑页面，支持形变、动画选项 4)字幕支持多种类型的入出动画、逐字特技 5)字幕支持面色、内边色、外边色、阴影色、立体边颜色设置 6)支持导入双语文本，创建双语唱词轨道，编辑时可切换第一语言或第二语言进行编辑及输出；支持唱词轨道上片段与文本页联动编辑；支持手拍唱词，满足部分方言、少数民族语言及外语的对白字幕制作； 7)支持唱词片段一键优化，一键将小于1秒的唱词缝隙全部取消；支持拆分唱词片段；支持两个没有缝隙的片段间，添加唱词片段；支持唱词样式进行整轨调整，或者单独对某个片段进行调整 8)支持图片插入和编辑，支持文字、图片拖拽位置排版 9)提供独立的字幕轨，对白字幕预置。 转场与MV窗口 1)支持拖拽添加/点+直接添加等全新的转场添加方式。

		2)支持时间线上直接 trim 转场的长度等全新的转场调节方式。 3)MV 窗口支持自定义调节大小，支持等比缩放。 4)时间线支持切换，下拉可切换不同项目；MV 支持全屏预览。 5)支持宽高比切换，支持帧画面内各元素间的吸附。 6)支持调节画面的显示范围，支持一键保存当前静帧画面。 7)支持标题字、唱词等文字类字幕物件在 MV 直接编辑。 8)支持切换显示模式（奇场、偶场、帧）。 9)支持字幕标尺辅助线，支持快速设置对齐方式。 时间线编辑 1)支持时间线直观显示视频连续、素材名称及特技信息等，支持自定义时间线布局设置，可设置各类轨道高度及音频波形显示模式 2)支持常规变速、曲线变速 3)时间线波形显示支持实时更改绘制方式；裁剪窗支持适配 MV 宽高比变化 4)支持轨道上直接 Trim 调节特技/滤镜/入出动画/转场 5)支持非实时渲染，支持素材 Re-Link 重链接功能 6)支持素材上线优先上选中目标轨道；特技轨道可添加到任意位置 7)支持快捷添加淡入淡出入出动画、闪黑闪白动画 8)操作系统资源管理器素材支持直接拖上时间线 9)支持关键帧编辑面板，支持设置关键帧动画曲线，支持关键帧快捷添加、删除等操作 10)支持容器编辑，时间线素材容器嵌套，容器外可和素材一样编辑基本属性 11)支持显卡输出、板卡输出 12)支持文件脱机、文件关联、同步素材；支持复制粘贴素材属性信息和特技信息 13)支持音视频素材同步 14)支持在操作故事板时进行备份；支持设置定时备份的次数和间隔时间。 15)支持嵌套不同时间线，支持在时间线上转换不同帧率 16)▲支持在时间线轨道上发起语音识别，支持视音频素材的语音识别和字幕生成，支持将识别的字幕自动添加到 SRT 轨道上。支持独立的 srt 字幕轨，多种对白字幕预置功能。 17)支持按场景拆分时间线，支持生成基础元数据，支持调节微调元数据，并实时监看调节效果；支持带 HDR Vivid 元数据输出。 18)支持 Audio Vivid 音频编解码，支持 7.1/5.1/7.1.4/5.1.4 下混成立体声，音频处理系统 1)支持音频波形图，可选择显示 DB 波形和正弦波形 2)支持音频变速（0.1x-16x），支持音频淡入淡出，支持 +3DB/-3DB/S 曲线/线性 4 个类型

		3)支持配音工作站、音频混音矩阵 4)支持音频首尾去爆音、自动闪避、音频反向、人声增强、立体声像、滤波与均衡、时间与变调、延迟和回声、振幅和压限等特技 5)支持音频关键帧，支持曲线调节（平滑、贝塞尔、线性、防样、步进） 6)支持整体限幅、一键响度控制、响度标准化 7)支持立体声/5.1/7.1 多声道音频混音 8)支持监听设置 编辑设置与快捷键 1)提供丰富的快捷键和操作按钮（素材上线、移动、缩进、拉出、修剪等），以键盘形式直观展示各快捷键，支持将快捷键拖拽到键盘上自定义 合成输出与编码 1)支持标清/高清 4K 合成 2)支持视音频分离选项和流程；合成分别设置制式 3)合成界面音频增加码率选择 4)支持展开后分别设置专业合成参数，新增更多封装和编码格式的合成输出 5)支持硬件编码 6)合成支持预估文件大小，合成过程实时显示帧率和剩余时间 7)简单直观展示合成信息，也支持详细格式展示复杂合成参数 8)支持立体声/5.1/7.1 多声道音频输出 9) F11/F12 支持批量合成 智能语音剪辑功能 1)支持通过智能语音识别处理后的音频文本对红色文化数字资源进行快速的剪辑。支持通过选中删减文字实现对相应的视频资源进行剪辑。 2)文本呈现形式支持文本形式、段落呈现样式，支持对呈现文字的大小进行调整。 3)支持对语音信息进行检索，快速找到相应片段； 4)支持段落剪辑，将段落文字进行识别，支持选择文字可对对应的视频片段进行剪辑。 5)支持提供独立的字幕轨道，并提供对白字幕模板；支持在轨道上对特定素材设定不同的显示颜色；支持视频素材在轨道的缩略图和序列图等不同显示模式。 6)支持一键添加片头、片尾； 7)支持对剪辑后的视频资源进行预览、快速的合成。 8)支持对操作的进度步骤操作记录进行保存，支持操作记录列表，可快速跳转至任一步的操作状态 视频片段拼接功能 1)支持每个视频片段支持合成为独立的文件。

		2)支持将多个资源要点片段拼接合成为一个完整的音视频资源文件。在进行拼接合成时，可选择叠加片头、片尾。 3)支持对合成的视频选择存储目录； 视频裁剪功能 支持针对视频资源进行裁剪，帮助用户截取视频片段并合成一个新的视频。 1)支持上传本地视频文件到剪辑工具，进行剪辑； 支持拖拽进度条截取框来截取视频片段，并选择保存路径后合成。 视频转 GIF 功能 1)支持上传本地视频文件到非编工具，进行剪辑； 2)支持选择视频入、出点，然后对选择的片段合成 GIF 动图，支持选择保存路径。 AI 智能工具 1)对视频中多种噪声类问题进行智能综合修复 2)支持跟踪画面主体，智能处理画面抖动 3)支持智能去台标/去字幕，可自动识别位置抹除并根据周围像素智能填充 4)支持框选裁剪画面，裁剪后视频主体保持在画面范围内 5)支持智能人脸跟踪，识别视频中人脸并显示对应片段，支持添加马赛克、高斯模糊、失焦等多种效果 6)支持 9:16、4:3、1:1、自定义等画幅比的视频重构，支持横屏转竖屏；支持通过画框指定目标区域并进行跟踪；支持裁剪出指定画幅比例的视频。 7)支持本地自动对视频中指定人物的脸部进行跟踪遮挡处理；遮挡区域支持矩形椭圆、马赛克或模糊，支持对遮挡程度、遮挡抗抖动参数等进行自定义设置。 8)支持本地将视频中的主体人物从自然背景中抠像，并叠加至其他背景中；支持对画面边缘平滑、边缘收缩进行调整。 9)支持擦除处理视频中的 Logo、文字等内容，支持使用相邻内容进行填充。 10)▲支持对视频素材进行智能场景拆分；可生成多个素材子片段。 11)▲智能唱词：支持将节目中的语音自动识别并生成唱词文件；支持普通话、英语、法语、俄语、日语、韩语、西班牙语、以及广东/上海/四川/河南/福建等地方话的智能唱词生成。 12)▲支持手拍唱词，对于方言等同期声，可实现手动唱词拍打制作 13)支持智能音频降噪，减少音频中的环境噪音。 14)支持本地对视频中的人物脸部进行政务美颜处理；支持对磨皮程度、作用范围、亮度、瘦脸、大眼等效果等进行调整；支持对包含多个人物的视频中的指定人物进行单独美颜。 15)▲支持本地对视频画面进行卡通化处理，支持宫崎骏风格和新海诚风格。

		16)支持去雾霾特效；支持下雨、下雪粒子特技。 17)支持手动吸取画面黑点/白点完成颜色偏差修正 18)▲支持对任一视频轨素材的背景进行模糊处理，实现横竖屏的转换； 专业调色系统 1)支持源色彩管理、色卡匹配 2)支持一阶色轮、一阶色条、LOG 色轮、HDR 色轮、分区图、布局调整、曲线调节 3)支持限定器、遮罩、跟踪器的二级调色 4)提供节点编辑、故事版、RGB 混合器、模糊、画廊、三窗口显示、划像模式、关键帧、调色台等辅助工具。 **专业剪辑显示器【冠捷显示科技（武汉）有限公司、U32P4C 32 寸专业剪辑显示器、一台】** 屏幕尺寸 32 英寸，4K（3840×2160）分辨率，支持 HDR10，内置立体声音箱，配备 HDMI、DP 等常用接口 **3、多语种红色影视智能编译工作台【语联网（武汉）信息技术有限公司、传神语视界在线影视译制系统 V1.0、1 套】** 1）支持 SaaS 云端部署模式，支持跨地域、全天候访问，用户可随时随地登录系统开展操作使用，部署灵活、运维便捷。 2）采用 B/S 浏览器架构，无需客户端安装部署，支持多用户同时在线并发操作，保障多人协同作业稳定流畅。 3）支持用户批量上传视频素材，智能转码、安全存储及精细化权限管控，可规范管理各类实训视频资源。 4）支持单次最多上传不少于 10 个视频文件，满足批量实训素材导入需求。 5）支持用户任务新建、任务拆分、任务派发、任务提交、全程监控全流程管理。可自定义任务类型、填写任务要求、关联对应视频素材；系统支持进行中、已完成项目分类检索。 6）支持按项目名称、项目编号、项目状态、创建时间等多条件组合查询，快速精准定位目标任务。 7）系统内置规范任务状态体系，包含未开始、进行中、已完成、已逾期多种状态，任务进度清晰可追溯。 8）支持对用户的分级分层的管理包括用户的新增、删除、分组管理及分级授权，实现用户精细化管控，适配实训教学人员管理场景。 9）支持多个角色协同工作，保证数据的一致性和数据的准确性，有限提升整体实训作业与审核效率。 10）全面覆盖字幕翻译实训核心任务，包含听录、翻译、审校、时间轴编辑、配音等任务类型，支持视频分段编辑、自动时间轴校对、时码快速定位修正，满足精细化字幕制作需求。 11）支持管理人员一键批量派发任务，可一次性将实训任务下发至全体学员，适配班级统一教学实训场景。 12）支持老师和项目经理根据实际教学需求，自主创建翻译

		实训小组、完成学员组队配置，适配分组实训教学模式。 13）支持老师和项目经理对单个学生进行单个任务的派发任务，实现个性化、差异化实训任务布置。 14）支持用户采用团队方式进行任务派发，实现团队整体任务统一分配、统一管理。 15）支持团队任务采用众包模式自主认领，学生可以按照自己的情况认领任务，充分调动学生的自主性，适配团队协作实训场景。 16）支持按照角色组合派发任务，支持单一角色、多角色组合式任务派发，可根据实训需求灵活配置任务对应角色，适配多岗位协同实训流程。 17）支持听录角色对导入的视频进行视频语音转文字的操作，同步实现时间轴对齐、视频分段处理，快速完成单语字幕制作。 18）支持学生担任翻译角色，在听录完成任务后，开展双语字幕编辑制作，保障字幕翻译规范性。 19）支持学生担任审校角色，对听录成果、翻译成果进行质量核查与校验，把控实训作业质量，实现全流程质量管控。 20）支持学生担任字幕时间轴调整角色，对字幕时间轴进行精细化编辑，包含时间调整、分段、合并、校对等操作，保障字幕与视频画面、音频同步匹配。 21）支持学生用第三工具，录制配音内容，完成音频制作后，将配音音频文件上传至平台归档应用。 22）支持专家、授课教师对学生提交的字幕实训任务成果进行在线评分，并可填写评价评语、评分，完成实训成果考核。 ▲23）支持对多角色同步工作，听录、翻译、审校、时间轴编辑等多角色并行开展作业，各环节同步推进、互不冲突，大幅提升实训作业效率。 24）支持自动语音识别功能，支持在线语音自动识别转换字幕，实现智能化听录流程，替代人工原始录入，提升作业效率。 25）支持自动语音识别后时间轴自动对齐，无需人工干预即可完成初步听录成果；支持学生再次精细化编辑，可按需完成时间轴拆分、合并、时长调整及听录内容修改优化。 26）支持通过自研的知识库，在翻译角色作业过程中，可依托知识库实现智能机器翻译辅助，规范翻译话术、统一专业术语，提升翻译效率与质量。 27）支持学生按照实践要求灵活切换字幕展示模式，可按需实现中文单字幕、英文单字幕、中英双语字幕展示及字幕关闭四种模式；支持视频单句循环播放，便于学员精细化校对字幕内容。 28）支持对字幕效果实时查看，实时预览字幕编辑效果，编辑内容可即时同步展示在视频画面中，实现可视化编辑、所见即所得。

		29）支持导入的视频内容实时查看，保障字幕编辑、校对、调整过程直观可控。可以调整倍速，字幕显示等。 ▲30）支持对翻译角色翻译的字幕进行润色，包括普通话、武汉话、粤语、上海话、四川话等多方言翻译文本智能润色优化，贴合本土化语言实训需求。 ▲31）支持多国语言的语音识别和自动翻译，满足多语种字幕翻译实训教学需求。支持的语种包括英语、日语、法语、俄语、韩语、意大利语、西班牙语、阿拉伯语、泰语、土耳其语、越南语、捷克语、缅甸语、老挝语、马来语、柬埔寨语、印尼语、菲律宾语等