合同编号：

西安外国语大学AIGC超高清视频内容创作实验室、MR沉浸式虚拟直播创新中台、融合媒体业务全流程的教学实践中台、AI智能体与全方位AIGC工具集成中台项目

供货合同

甲　方：西安外国语大学
乙　方：成都索贝数码科技股份有限公司
鉴证方：开瑞项目管理有限公司

2026 年 09 月
中国西安

供货合同

甲　方：西安外国语大学

乙　方：成都索贝数码科技股份有限公司

鉴证方：开瑞项目管理有限公司

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AIGC超高清视频内容创作实验室、MR沉浸式虚拟直播创新中台、融合媒体业务全流程的教学实践中台、AI智能体与全方位AIGC工具集成中台项目招标文件，由开瑞项目管理有限公司组织(公开招标)，经甲方确认，选定乙方为成都索贝数码科技股份有限公司项目的成交单位。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、附件 2）

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、开发、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）：柒佰柒拾伍万柒仟柒佰元整人民币（¥7,757,700.00元）。

（二）合同总价包括但不限于改造施工费、设备款、旧系统改造新系统开发费，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）所有货物、系统安装集成调试完毕且经甲方初验合格后，甲方支付合同总价的 40%，即（大写）：人民币叁佰壹拾万叁仟零捌拾元整（¥3,103,080.00 元）；

（二）项目经甲方终验合格后，甲方支付合同总价的 60%，即（大写）：人民币肆佰陆拾伍万肆仟陆佰贰拾元整（¥4,654,620.00 元）；

（三）合同总价的 5%的履约保证金，即（大写）：人民币叁拾捌万柒仟捌佰捌拾伍元整（¥387,885.00 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，甲方退还全部的履约保证金，即：人民币叁拾捌万柒仟捌佰捌拾伍元整（¥387,885.00 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：成都索贝数码科技股份有限公司

开户行：中国光大银行成都光华支行

银行账号：08782712010030201 4607

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 45 日历天内完成交付、安装及调试。

五、包装和运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内。

（二）运输方式由乙方自行选择，包装必须符合国家标准行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证采购人收到的是无任何损伤的货物，否则，因此造成的损失由乙方自行承担。同时，乙方必须保证如期交付，不得断货，否则，因断货造成的损失由乙方负责赔偿。

（三）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。

（四）乙方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。

（五）保险要求。（1）风险承担。在货物运抵采购人指定地点并经开箱验收合格前，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方应采取必要的防护措施，确保货物在运输、装卸及仓储过程中的安全。（2）乙方负责办理货物从发货地至甲方指定交货地点的全程运输保险。投保险种应至少包含货物运输一切险（或同等效力的险种），并根据货物特性附加必要的特殊险（如易碎品破碎险、防锈险等）。保险金额应不低于合同总价款的100%，并以甲方为被保险人或共同受益人。保险期间自货物离开乙方仓库或工厂起，至货物运抵甲方指定交货地点并由双方完成开箱外观检验止。（3）索赔与理赔。若在运输或保管过程中发生保险范围内的损失，乙方应负责立即向保险公司索赔。若因乙方未及时投保、投保金额不足或未正确填写被保险人，导致甲方无法获得足额赔偿的，由乙方承担全部赔偿责任。（4）供货安装要求。乙方应按照合同约定、采购文件及投标（响应）文件的承诺，向采购人提供完整的货物、技术资料（包括但不限于产品说明书、合格证、保修卡、安装图纸、施工图纸、技术路径、操作手册等）、专用工具及备品备件辅料等。乙方在安装前，应与甲方共同勘查现场，确认水、电、场地等基础条件满足安装要求。

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。乙方应提供货物的生产许可证、品质检验合格等证明。存储、服务器和交换设备须双路供电。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）乙方应允许甲方相关工作人员参与项目开发及系统整合必须的需求分析、初步设计、单元测试等相关工作，并按照甲方实际需求，配合完成各子项目的功能定制、开发直至达到甲方要求。

（五）乙方须高质量完成项目建设目标，即：以“融合媒体业务全流程的教学实践中台”为核心枢纽，联动“AI 智能体与全方位 AIGC工具集成中台”“MR 沉浸式虚拟直播创新中台”“AIGC 超高清视频内容创作实验室”，覆盖采集、生产、审核、分发、展示、管理全链条的国际传播业务平台，且各子平台相互之间应能互相无缝对接、互相调取和联通共享，建立标准化接口与数据规范，可实现接口、格式、数据、模块全面兼容互通，实现实时、并发、高效、协同的工作目标，将教学实践、人工智能、科研创新及国际传播真实业务流程进行深度融合。乙方

须分四个子项目分别提供甲方认可的对应的软硬件安装实施技术方案；系统定制化开发技术方案；质量保障技术方案；演播室声场建设及音视频采编方案；第三方 AI 大模型接入类型、数量、时长、更新频次方案；图形图像处理软件、音视频剪辑软件数量和服务时长、专业图形图像和音视频素材库会员服务、AI 生成图文和音视频创作平台会员服务及 token 购买服务方案；面向海内外的数字内容推发推流方案；与前期工程高效衔接且完全兼容适配的技术方案；切实解决现有大屏展示系统使用不便问题的、能落地执行的技术改良方案；以及四个子项目之间高效协同联动、共享共用、互相调取技术方案等。方案须提供详实的、可核验的、可量化的、可落地的技术执行参数、技术规范和依据、完整的技术实施路径、实施节点、实施工序、资源配置、测试验证方法、风险管控措施等，所有技术指标应具备可核查性。仅为概念阐述、定性描述、宏观性论述、无量化技术指标支撑、描述性的定性文字方案不予接受。

（六）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。

（七）货物和系统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为产品最终验收合格之日起 3 年（除特殊技术条款外）。

（二）在质保期内，乙方应定期对货物提供免费运维服务，包括但不限于对货物的全面检查、维修、优化、保养以及系统、大模型、软硬件、会员服务等的升级、软件漏洞修复、故障排查服务等。在质保期内，如需与其他系统实现对接或者数据交互时，乙方应免费提供相应的技

术支持和数据接口，配合第三方做好技术衔接工作，不得以任何借口推诿或收取费用。质保期内，所有设备若因非人为因素引发故障，乙方须提供免费上门维修、免费更换故障配件或相关配件等全流程服务；若设备及硬件因人为因素造成损坏，乙方须提供免费检测故障原因、维修等服务，可针对损坏硬件提供有偿更换服务。

（三）针对实验室、AI 算力设备、超高清音视频硬件、创作系统软硬件、存储网络设备等，提供终身技术咨询服务。

（四）乙方对质保期出现问题的服务响应时间为 7*24 即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24 小时内到达现场。甲方反映的问题应在 48 小时内解决，如在 48 小时内无法解决或修复，则由乙方提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供甲方使用，以确保货物的正常使用。48 小时后，未解决之问题每超过 24 小时，乙方应按合同价的千分之一支付违约金。

（五）每季度开展不少于一次的巡检服务，对算力服务器、超高清设备、软件系统、网络存储、演播环境、灯光系统、声场条件、所有软硬件等进行全面检测、优化调试，清理系统隐患。同时建立售后运维档案，记录故障问题、处理方案、巡检记录，持续优化系统运行状态，保障所有业务稳定运行。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。

（六）质保期届满前，乙方应免费对货物及系统进行全面测试、全面保养维护、软硬件即时更换等服务。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：

1.实施或监督所供货物、系统的现场组装和试运行、声场光场改造与建设达标、软硬件开发与高质量运行、系统定制与设备使用等；如若本项目有隐蔽工程、环境装修方案，须甲方使用单位签字确认后方可进行下一步工作；

2.提供货物组装和维修所需的所有工具及所有配件、耗材等；

3.为所供货物的每一适当的单台设备和软硬件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.乙方和制造厂家在项目现场就所供货物进行组装、定制开发、试运行、运行、维护、优化、修理、软硬件升级等服务。

（四）培训服务。安装调试后，乙方应按甲方要求的时间，安排专业工程师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、系统和软硬件的工作原理，熟悉货物、系统和软硬件的安装、使用、维护方法等，掌握货物、系统和软硬件的初始化应用、初高级使用技巧及故障诊断、定位和排除技能等。具体包括：（1）乙方须根据用户计算机操作水平的高低、不同部门的业务需求、甲方系统维护人员的实际需求等，分别制定详细的培训计划和详细的使用操作手册（纸质或电子版），每学期免费培训至少3次，确保师生熟练掌握项目所有软硬件使用、更新、维护全流程操作。（2）培训分为基础操作、高阶应用、运维管理三大模块。培训内容包括但不限于开关机培训、软

硬件应用培训、虚拟场景制作、AIGC 创作平台基础功能、数字化模块制作、海内外分发、超高清视频采集、剪辑、导出、素材管理、功能拓展、日常维护与常见故障处理、系统参数调试、网络管理培训、算力资源调配、数据安全管理、应急流程培训等，具体根据项目设备情况制定培训计划。（3）培训采用理论讲解+实操演练+现场答疑的模式，配套提供专属软硬件培训课件、操作手册，培训结束后开展考核测评，确保参训人员熟练掌握相关技能。同时提供终身免费复训、线上线下答疑指导服务，适配系统升级后的功能教学需求等。

九、验收

项目经甲方审核确认通过，达到上线试运行要求后，系统完成切换进入试运行阶段。上线试运行阶段为业务人员实际使用系统开展正式业务工作，是全面检验系统建设质量的阶段。

试运行阶段，乙方须提交已实施完成并得到甲方认可的各子项目落地实施方案、子项目之间的协作共享共调落地方案、全套 CAD 施工图纸（含平面布置图、天花图、立面剖面图、节点大样图、强弱电图纸、音视频和灯光系统图、机柜布局图、综合布线图）以及高清项目效果图、声学验算资料等，所有图纸提供可编辑 DWG 版本。环境中的绿幕、绿箱无色差、无反光、无拼接缝隙，底层与面层施工规范，达到专业级虚拟直播、演播、抠图要求；直播环境、箱体、隔声、吸音及各项声学指标实测达到预期标准和检测要求；工程完工后，在设备正常开启条件下，甲方邀请具备 CMA 资质第三方声学检测单位，依据 GY/T 5086-2012《广播电视录（播）音室、演播室声学设计规范》、GB/T 50076-2013《室内混响时间测量规范》等标准出具 CMA 检测报告并盖章，证明 T60≤0.6，本底噪音NR≤25，检测费用包含在投标总价内；布线整齐规范；质保期内出现绿箱绿幕掉色、掉漆、色差、反光、龙骨松动、基层变形、线路故障、演播室或观察室隔音、吸音失效、声场、灯光系统破坏、各子项目软硬件、系统、网络、协作、水电等隐蔽工程质量问题，乙方 3 小时内上门维修更换，上述均包含在本次报价中。质保期内出现任何问题，

乙方上门修复、翻新、更换软硬件所产生的费用包含在本次报价内，

在上线试运行阶段，乙方帮助系统用户尽快熟悉使用系统软硬件开展工作，同时收集甲方的合理建议，对系统进行优化完善，直至甲方满意为止。完成基础软件部署，完成历史资料割接，得到甲方认可，乙方方可提出初验申请。

初验要求：基本完成招标要求以及主要相关系统集成对接工作、完成系统培训及上线后，试运行期间发现的各种问题得到有效解决，并根据用户意见进行了合理的调整与完善，提交初验要求有关材料(主要包括前期的需求分析、设计方案、初验报告、项目实施记录、系统功能测试或调试记录、项目例会纪要、培训文档、操作手册等)。

终验要求：项目完全满足招标方要求，系统通过初验并正式运行不少于 6 个月后系统各项功能均满足用户实际业务需求，且运行稳定。系统终验时，乙方须对项目实施中的各种资料进行整理，包括但不限于各类实施方案、实施记录、测试记录、产品说明书、培训文档、初验文档等，并对整个系统的运行情况进行总结形成书面终验报告，将系统的全部有关技术文件（包括但不限于信息标准集、需求说明书、数据库结构、系统详细部署文档、后期应用系统相关接口、声场环境方案、音视频录制适用方案等）、资料及测试、验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册提交给采购人，并提供电子文档，经甲方审批后予以终验。

十、违约责任

（一）执行合同中产生纠纷，由采购人与中标人双方协商解决；协商不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（二）中标人应保证设备（系统）使用不侵犯第三方知识产权，若产生纠纷，由中标人承担全部责任及损失。

（三）采购人及中标人的权利和义务（甲方：采购人 乙方：中标人）

1. 除合同约定的违约责任之外，双方按《政府采购法》《中华人民

共和国民法典》中的相关条款执行。

2.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。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。

3.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。如乙方逾期十五个工作日仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方应按合同总价百分之十向甲方支付违约金。如乙方存在恶意违约情形（如交付假冒伪劣产品、擅自转包、故意拖延履行、伪造履约证据等），甲方有权要求乙方支付合同总金额百分之二十的违约金。

4.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百分之二十的违约金。

5.乙方所供货物在合理使用期限内，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，乙方应负责解决并承担赔偿责任；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

（一）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。

（二）因履行本合同所产生的各类科研成果、实践成果及形成的全部软件产品完整的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、商标专用权、商业秘密等有关知识产权全部归甲方所有，未经甲方书面同意乙方不得提供给第三方。若乙方违反本条约定，每发生一次，乙方需按照合

同金额的15%向甲方承担违约责任。乙方超越甲方授权使用该软件产品著作权、专利权、商标专用权、商业秘密及其他权利有关的任何权利，甲方有权要求乙方承担合同金额15%的违约金并赔偿甲方因此遭受的全部经济损失。乙方承诺在本合同中提供的所有系统及软件均根据甲方特定需求而定制开发，未涉及任何第三方知识产权所有方。如果因为乙方提供的软件系统、产品或者提供的其他服务，而引起任何纠纷，乙方应依法承担全部法律责任和赔偿责任，并按照合同总额的 15%向甲方承担违约责任。若给甲方造成损失或甲方承担责任的，乙方应赔偿甲方的损失，并按照合同总额的 15%向甲方承担违约责任。

（三）系统建设过程中应参照《信息安全等级保护管理办法》等级保护测评第二级进行规划、设计和建设，乙方须积极配合并对平台进行整体安全设计，包括但不限于信息系统安全策略、安全技术框架和详细安全设计方案等。

（四）在访问控制方面，系统应提供访问控制功能，依据安全策略控制用户对文件、数据库表等客体的访问；应由授权主体配置访问控制策略，并严格限制默认用户的访问权限；应授予不同用户为完成其各自承担任务所需的最小权限，并在它们之间形成相互制约的关系；应能够根据业务特性及权限互斥的原则，保证用户、权限的合理对应关系，避免任何可能产生安全问题的权限分配方式或结果；应具有对重要信息资源设置敏感标记的功能，应依据安全策略严格控制用户对有敏感标记重要信息资源的操作；防火墙配置及网络端口策略采用最小化开放原则，只开放需要访问的端口。

（五）在安全审计方面，应提供覆盖到每个用户的安全审计功能；审计事件的类型至少应包括系统事件、业务事件、成功事件、失败事件以及对审计功能的操作；审计记录的内容至少应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等；应分级定义系统异常事件类型，并根据异常的严重程度分别采用日志记录、警告提示等方式进行通知；应保证无法单独中断审计进程，无法删除、修改或覆盖审计记录；应提供

对审计数据手动或自动备份的功能等。

（六）在主机安全方面，禁止安装生命周期已结束的操作系统，同时要选用最新版本的操作系统，并及时更新补丁；所有对主机的远程操作，必须得到校方授权。在数据库安全方面，要选用主流新版本数据库，并且要及时打补丁，禁止安装生命周期已结束的数据库；数据库服务器不提供外网访问功能，禁止 root 等最高权限的数据库远程访问功能，应用访问应使用最小权限开放访问。在中间件安全方面，要选用主流新版本中间件（如 nginx、IIS、tomcat、apache 等），并及时更新补丁，禁止安装生命周期已结束的中间件；禁止使用 flash、java web applet、silverlight 等过时的插件。在应用层安全方面，不能有 SQL、html、xss 注入等安全漏洞；不能用低版本的 Jquery 的插件；不能用低版本的 log4j 插件；不能用低版本的 struts 插件；不能用有安全漏洞的 spring 组件；在应用部署时，要实施 Https；任何应用系统、数据库等密码必须符合强密码规范，至少 8 位同时含大小写字母、数字、特殊字符，且不得使用常见的弱密码。

（七）乙方实施人员必须对其开发内容保密并签署保密协议，实施人员不得私自将开发相关信息泄漏出去，且实施人员有责任将开发相关信息告诉学校项目负责人员或开发小组的负责人员，一旦离职或调动岗位应立即回收或调整其相应的权限。要建立严格的系统工程管理体系，确保系统开发过程各阶段中相关文档和代码完整性等。

（八）信息系统上线前必须配合校方通过安全检测，包括但不限于主机安全测试、性能测试、防渗透测试、应用安全测试、数据库安全测试等；乙方交付系统时，风险级别需满足：高危、中危漏洞不能存在，低危漏洞不能超过 3 个。

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）

法人或委托代理人：

户名：西安外国语大学

开户行：工行西安小寨支行

账号：3700021609088211582

电话：029-85319211

地址：西安市长安区文苑南路

日期：2026 年 9 月 15 日

乙方：成都索贝数码科技股份有限公司（盖章）

法人或委托代理人：叶宇轩

户名：成都索贝数码科技股份有限公司

开户行：中国光大银行成都光华支行

账号：

08782712010030201 4607

电话：028-85121111

地址：四川省成都市高新区新园南二路 2 号

日期：2026 年 9 月 15 日

鉴证方：开瑞项目管理有限公司（盖章）

代表签字：

电话：029-89581311

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路 1 号招商银行大厦 19 层

日期：2026 年 9 月 15 日

附件一：配置清单

序号	品目名称			品牌/型号	数量/单位	投标单价（元）	总价（元）	备注
1	AIGC 超高清视频内容创作平台	AIGC 超高清视频内容创作工作站配置	AIGC 超高清视频内容创作工作站配套软件（功能要求）	索贝/Editmax12	17 套	7,000	119,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
2		专业图形工作站	专业图形工作站	联想/ThinkStation P8	15 台	65,000	975,000	（1）主机：专业图形工作站，不接收组装机或兼容机。 （2） CPU：配置≥1颗处理器，物理核心数≥16核，线程数≥32线，基准主频≥4.0GHz；最大单核加速频率≥4.8GHz，全核负载时频率≥4.2GHz，支持PCI Express 5.0总线。 （3）内存≥64GB，DDR5，支持ECC内存纠错功能。 （4）系统盘≥512GB；≥NVMe M.2 PCIe 4.0，顺序读取≥2000MB/s，随机读IOPS≥300k；具备DRAM缓存或HMB，耐用度≥300TBW。 （5）数据盘≥4TB SSD；≥NVMe M.2 PCIe 4.0，顺序读取≥3000MB/s，顺序写入≥2000MB/s；随机读IOPS≥400k；耐用度≥1200 TBW。 （6）显卡≥16G显存；显卡核心数≥10000个，内置硬件光线追踪核心和硬件AI加速单元，支持FP16混合精度计算；内置硬件视频编解码器，支持H.264/HEVC 硬件编码，支持AV1硬件解码；显存类型为GDDR6/GDDR6X，显存带宽≥400

								GB/s；支持≥PCI Express 4.0 x16。 （7）工作站主板：采用专业级工作站芯片组（与所配CPU匹配），≥8个内存插槽、支持ECC内存、≥3个PCIe x16插槽、≥2个M.2 NVMe 接口和≥4个SATA接口。 （8）10G网卡≥1个，电源额定功率≥1000W 1+1；支持PMBus1.2+数字监控；支持无线网卡。
3			27 寸显示器	飞利浦/27E2F7901D	14 台	2,300	32,200	无坏点，无偏色，无质量问题，正版。参数见招标文件。
4			34 寸曲面显示器	飞利浦/34B2U5900C/93	8 台	7,800	62,400	无坏点，无偏色，无质量问题，正版。参数见招标文件。
5			专业监听耳机	飞利浦/SHP9600	15 个	300	4,500	参数见招标文件。
6			键盘	罗技/K120	15 个	90	1,350	参数见招标文件。
7			鼠标	罗技/G102	15 个	90	1,350	参数见招标文件。
8			USB 多接口扩展器、扩展线	绿联/USB3.0	15 个	60	900	参数见招标文件。
9			无线网卡	绿联/AX3000	15 个	30	450	参数见招标文件。
10		移动图形工作站		微星/泰坦17AI 2025	2 台	22,500	45,000	正版，参数见招标文件。
11		数位板		绘王/G930L	5 台	800	4,000	正版，包括所有辅件，参数见招标文件。
12		多工具管理		索贝/松耦合制作网管理系统 V1.0	15 套	5,000	75,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。

13		USB 上载盒	卓元/SafeBox-M8 烯盾 USB 存储隔离器	1 台	4,000	4,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
14	配套服务要求	软件工具服务	索贝/定制	5 年	5,500	27,500	包括五套软件：悟空图像、万彩易绘大师、万兴喵影、万彩特效大师、剪映专业版。承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
15		素材库会员服务	索贝/定制	3 年	18,000	54,000	包括六类素材库会员服务：剪映团队版（10 席位）会员、稿定设计（大会员团队版）、Canva（Teams 团队版）、光厂（充值 5000 元/年）、新片场（年度超级会员）、摄图网（高级版中小微企业）六类素材库会员服务。承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
16		AI 创作平台会员服务	索贝/定制	5 年	10,000	50,000	LibTV 至尊版（团队）。承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
17	广播级 MR 沉浸式虚拟直播摄录一体机	广播级摄录一体机	索尼（中国）/PXW-Z280	2 台	45,000	90,000	每台配备：2 块索尼（中国）CEA-G240T 存储卡；2 块索尼（中国）MRW-G3 读卡器；2 块索尼（中国）BP-U70 电池并配备专用充电器 BC-U2A；1 个绿巨能 X3 三脚架；2 个米泊 809L 竖拍板；1 个索尼（中国）ECM-B10 无线麦克风，支持 4 个麦克风单元，3 种收音模式，支持 NC 降噪、支持 LC 低切、支持防尘防潮。
18		多功能媒体处理设备	索贝/METADECK V1.0	1 台	86,000	86,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。

19		LED 大屏呈现系统	LED 显示屏	洲明/UM1.25	13.056 ㎡	10,000	130,560	含电源、屏体结构、安装、调试、运输、配套软硬件等交付所需全部内容。屏体像素间距为 1.25mm；屏体可视区域物理尺寸约 4800mm×2700mm（最终实际安装尺寸以现场勘测场地为准，价格为死包价），标准 4K 信号 3840*2160@60Hz；刷新率为 4200Hz，换帧频率为 60Hz，具备抗频闪、摩尔纹能力。色温 1000K-15000K 连续可调；最大亮度为 800cd/㎡，亮度 0-100%线性可调；静态对比度为 6000:1。视角：水平视角为 170°，垂直视角为 170°，极限视角下画面无偏色、亮度衰减、色彩断层。提供 LED 大屏全套配套：专用开关电源、标准防护配电箱、国标阻燃屏蔽室内线材及全套安装辅料；大屏钢结构框架、装饰包边施工需与室内声学隔声、吸声建造同步配套，提供详细的声学节点施工方案，报甲方审核批准后施工。
20			LED 大屏接收卡	诺瓦/NV7512	1 套	1,500	1,500	具备 12 个标准 HUB75 接口，支持 24 组 RGB 并行数据，单卡横向最大带载 512 像素，纵向最大带载 512 像素；支持固件程序版本回读；支持输出画面 90° 整数倍旋转。
21			LED 大屏二合一控制服务器	诺瓦/v16	1 台	9,000	9,000	集视频处理、视频控制一体化设备，千兆网口输出数量16路；单台设备最大带载像素1040万点，最大输出横向像素16384，最大输出纵向像素8192；支持4K×2K@60Hz 视频输入，具备7路独立视频信号输入通道；最大可支持12个2K图层或6个4K*1K图层或3个4K图层，全部图层大小和位置可单独调节，输出画面可无级缩放；设备具备逐点亮色度校正功能。
			LED 大屏模组（含配套连接件）	国产	1 套	800	800	采用压铸铝箱体结构，模组尺寸根据屏体整体布局合理规划（实施方案经发标单位审核批准后实施）；像素间距 1.25mm；箱体平整度0.08mm，拼接缝隙0.08mm。

22			LED 配电柜	中电/20kw	1 台	750	750	参数见招标文件。
23			音响	联合利兴/LH-SY05B	2 台	480	960	正版，参数见招标文件。
24			功放	联合利兴/LH-ST2120D	1 台	1,500	1,500	正版，参数见招标文件。
25		直播绿箱(一)		索贝/定制	1 套	16,120	16,120	（1）直播绿箱的箱体净尺寸为：长 4000mm×宽 2000mm×高 2700mm，最终实际施工尺寸以现场实地勘测为准，价格为死包价，不随面积变化。（2）三面墙体（左侧、右侧、后侧）+整体地面一体化绿箱构造：顶部配套遮光降噪封板结构；交接处整体圆弧过渡，转角圆弧半径 30-200mm，结合拍摄布局完成深化设计，做到无缝收口，表面平滑过渡，无棱角、无阴影；（3）直播绿箱的涂料材质为：影视抠像哑光绿幕专用漆，配备抠像地胶，方便后期清理，符合标准虚拟演播抠像绿色，采用国际通用影视抠像绿色，RGB(0,177,64)，Pantone 354C 或等效色号，整箱无色差、无杂色渗透；漆膜表面为纯漫反射，镜面反射率≤5%，无局部反光亮点、光斑；涂料具备防静电、耐擦洗、耐磨防滑性能；地面专用加强耐磨型绿幕漆，反复踩踏不易掉漆、发白。（4）施工工艺为墙地、墙墙圆弧一体成型涂刷，墙、地、阴角无拼接缝隙，无露底、色差、刷痕。基层龙骨体系为：采用双层轻钢龙骨格栅构造，含主龙骨、副龙骨全套结构；所有龙骨配套专用金属卡扣拼接固定，连接牢固无松动，全部龙骨、金属连接件、膨胀螺丝均做防锈镀锌处理。（5）墙体、地面龙骨底部加装橡胶减震垫，龙骨空腔内填充环保吸音棉，消除震动异响、抑制驻波，满足专业演播室

							声学指标。基层龙骨格栅系统满足标高平整度要求：龙骨安装完成后整体水平标高误差≤2mm/2m，墙体垂直度误差≤1.5mm/2m，基层无凹凸、翘曲、缝隙。（6）基层龙骨格栅系统的基层板材为：龙骨外侧铺装12mm防潮E0级欧松板，板材拼接处做防开裂工艺处理，整体基层无缝平整。（7）结合现场实地勘测，提供施工图纸、施工方案、声学图纸、效果图，并经发标单位审核批准后实施，所有工序包工包料。所有涂料、板材均符合室内E0级环保标准，甲醛、VOC释放量满足国家室内装修规范，无刺激性异味。（8）施工完成后，甲方将委托具备CMA/CNAS资质的第三方检测机构提供环保、阻燃、声学指标检测，并提供正式检测报告，检测费包含在项目总价中。
26		直播绿幕(二)	索贝/定制	1套	7,800	7,800	（1）整体规格提供L型90°转角结构，立面A宽度≥2400mm，立面B宽度≥2500mm，整体高度≥2900mm，最终尺寸结合现场实际条件确定，本价格为死包价，不随面积变化。墙墙、墙地转角圆弧半径30-200mm，结合拍摄布局完成深化设计，做到无缝收口，表面平滑过渡，无棱角、无阴影；（2）直播绿幕基层结构为：采用双层轻钢龙骨框架，龙骨壁厚1.0mm，基层平整度误差≤2mm/2m，无凹凸、翘曲、接缝凸起，避免抠像画面畸变。（3）直播绿幕的抠像幕布材质，面层选用高密度专业影视植绒抠像绿幕布，采用国际通用影视抠像绿色，RGB(0,177,64)，Pantone 354C或等效色号；面料克重为320g/m²，色度均匀，高遮光不透光，哑光纯漫反射，镜面反射率≤5%，多角度灯光照射无反光光斑、无溢色，轨道卡扣式张拉绷紧，经张拉绷紧后表面平整无褶皱，具备防静电、防尘、不掉绒、不脱色、可湿擦清

							洁、耐磨特性，拉伸不发白、不掉色；幕布基材、背胶均符合室内 E0 级环保标准；幕布阻燃等级达 B1 级。（4）所有板材、吸音材料、胶水、幕布背胶、辅材全部达到国家室内 E0 级环保标准，甲醛、VOC 释放量符合国标，完工后无刺激性异味。（5）所有板材、吸音材料、胶水、幕布背胶、辅材全部达到国家室内 E0 级环保标准，甲醛、VOC 释放量符合国标，完工后无刺激性异味。幕布、吸音棉、线缆、木质辅材均满足 B1 级阻燃标准，并提供第三方检测报告备查。幕布无色差、无反光、无拼接缝隙；箱体隔声、声学指标实测达到下文声学环境指标；布线整齐规范。（6）结合现场勘测情况出具施工图纸、施工工艺、声学图纸、布光图纸，并经发标单位审核批准后方可实施，所有工序包工包料。（7）施工完成后，甲方将委托具备 CMA/CNAS 资质的第三方检测机构提供环保、阻燃、声学指标检测，并提供正式检测报告，检测费包含在项目总价中。
27		强弱电改造	索贝/定制	82 ㎡	140	11,480	（1）所有强弱电线路分区布设，强电线路与音视频弱电线路分开穿管、分线槽敷设，严禁共管共槽敷设；电源线槽外壁与信号线槽外壁之间净距≥300mm；受现场场地条件制约达不到间距要求时，中间增设金属隔离屏蔽板，降低电磁干扰，保障音视频信号稳定。（2）全部线缆采用国标阻燃线缆；暗埋敷设穿线管选用热镀锌金属导管，管材壁厚严格按照《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 执行；潮湿区域金属导管壁厚 2.0mm。（3）结合直播灯光、摄像机、调音设备、LED 大屏等设备布置方案，出具点位布置图纸，经发标单位审核确认后实施；配套预留足量专用五孔电源插座、音视频弱电面板；插座、面板均做可靠接地处理，接

							地电阻≤4Ω（依据GB 50169-2016），竣工时提供接地电阻测试报告。(4)所有线缆两端配置耐久性耐磨标识标牌，标明线路编号、起始点位；管线汇集处、管线转弯位置合理设置检修口，检修口尺寸应满足人员手部或工具伸入操作的基本要求，盖板应便于拆卸且与装饰面齐平，方便后期检修维护。（5）管线敷设前，对现场路由进行实地复核，确认无管线交叉冲突、结构障碍后，进行施工。所有线缆在设备端预留长度≥0.5m，末端盘留整齐，便于后期设备调整及维护。（6）目电气管线敷设、设备安装、竣工验收全过程严格执行《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 及国家、地方现行相关规范。
28		监看返看监听	监看返看屏	TCL/55G60L	2 台	4,100	8,200	屏幕尺寸：55 英寸；分辨率：4K；刷新率：60Hz；配套：移动支架及壁挂挂架
29			会议平板一体机	maxhub/SH86CAB	1 台	9,800	9,800	屏幕尺寸：86 英寸；分辨率：4K；支持红外触控；支持 Windows 与 Android 双系统；运行内存：8GB；机身固态存储：256GB SSD。
30			提词器	嘉视影/JS22PLUS	2 台	4,900	9,800	双屏（文稿屏+形象自检屏）；尺寸：22 英寸；分光锐透光率：85%；分辨率：1080p(1920×1080)；配套：三脚架、遥控器、脚踏控制器、遮光罩、提词专用软件，支持 TXT、Word、PPT、PDF 等格式文稿导入。
31			无线对讲设备	山东联讯/ANTCALL1240、ANYCALL MAX	1 套	36,360	36,360	包含对讲基站 1，无线对讲腰包 2，双耳对讲耳机 1 及相关附件；具备专业对讲级联接口；支持分组功能，具备应急脱网直联功能。支持通断/高低电平/RS232/RS485/IP 等多种 Tally 输入。

32			立式触控机	宇联触控/YL45-55	2 台	3,890	7,780	处理器：Intel i5 十代；内存：8GB；固态硬盘：128GB SSD；55 英寸立式红外触摸一体机，竖屏 1 台，整机高度 1800mm，横屏 1 台。
33		以太网交换机	以太网交换机	H3C/S5135S-24T4X-EI-Q	1 台	2,500	2,500	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口，支持 AC。
34		5G 超高清移动直播终端	5G 超高清移动直播终端	索贝/Deawa5G Plus	1 套	87,000	87,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
35			聚合接收工作站（4K）	壹唯视 UR1000	1 套	6000	6000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。提供支持推流至抖音、微信视频号、快手、哔哩哔哩、YouTube、Facebook、X、TikTok 等各大海内外直播平台的配套服务。
36		直播影像采集系统	全画幅微单相机	索尼（中国）/A7M5	1 台	18,000	18,000	承诺提供正版。全画幅 CMOS 传感器，有效像素 3300 万 支持 4K 60p 无裁切录制及 4K 120p 录制（可接受裁切） 支持 10-bit 4:2:2 及以上内部录制 双卡槽设计，兼容 Type A 卡与 SD 卡 具备相位检测自动对焦功能；支持动态增强防。
37			高像素微单相机	索尼（中国）/α 7R VI（ILCE-7RM6）	1 台	31,800	31,800	承诺提供正版。全画幅 CMOS 传感器，有效像素 6680 万；支持 4K 120p 无裁切录制，支持 8K 跳采录制； 具备相位检测自动对焦； 支持 RAW 格式高速连拍，连拍速度 30 张/秒。
38			电影摄像机	索尼（中国）/ILME-FX3	2 台	25,550	51,100	承诺提供正版。全画幅 CMOS 传感器 支持 4K 长时间录制，双卡槽，兼容 Type A 卡与 SD 卡 动态范围 15 级，具备相位检测自动对焦功能。
39			手持云台相机	大疆/DJI Osmo Pocket	2 台	3,800	7,600	承诺提供正版。传感器尺寸 1 英寸 光圈 F2 视频拍摄 4K，4K 240P； 拍照像素 3700 万 内置存储 107GB 动态范围 14

				4				级 10bit 屏幕亮度 1000 尼特。
40			标准变焦镜头	索尼（中国）/FE 24-70mm F2.8 GM II	1 个	12,900	12,900	承诺提供正版。与相机品牌一致，支持广角和中焦，具备独立对焦环、变焦环、光圈控制环，无极光圈点按开关，最大光圈 2.8，最近对焦距离 0.3 米，XD 线性马达。
41			超三元标准变焦镜头	索尼（中国）/FE 28-70mm F2 GM	1 个	21,950	21,950	承诺提供正版。与相机品牌一致，大光圈为主，具备独立对焦环、变焦环、光圈控制环，无极光圈点按开关，最大光圈 2，最近对焦距离 0.3 米，XD 线性马达。
42			远摄变焦镜头	索尼（中国）/FE 70-200mm F2.8 GM OSS II	2 个	17,350	34,700	承诺提供正版。与相机品牌一致，支持中焦、长焦，具备独立对焦环、变焦环、光圈控制环，无极光圈点按开关，最大光圈 2.8，最近对焦距离 0.82 米，XD 线性马达。
43			标准变焦镜头	索尼（中国）/FE 16-35mm & F2.8 GM II	1 个	16,000	16,000	承诺提供正版。与相机品牌一致，超广角 16mm，具备独立对焦环、变焦环、光圈控制环，无极光圈点按开关，最大光圈 2.8，XD 线性马达。
44			相机稳定器	大疆/DJI RS 5	2 套	3,900	7,800	承诺提供正版。续航 14 小时，带电控手提转接手柄，支持全微调平旋钮。具备 Z 轴稳定指示器，有自动轴锁。支持智能跟拍功能，负载 3KG，带有原生竖拍转接。
45			手机云台	大疆/DJI Osmo Mobile 8P	3 套	900	2,700	承诺提供正版。支持智能跟随与多元主体追踪，并集成延长杆、三脚架与补光灯模块，10 小时续航。
46			三脚架（8kg）	斯莫格/3751	2 台	800	1,600	承诺提供正版。最大承重 8kg。

47			三脚架（5kg）	斯莫格/3474	2 台	240	480	承诺提供正版。承重量 5kg-15kg。
48			原厂电池	索尼（中国）/ NP-FZ100	17 块	500	8,500	承诺提供正版。与相机适配。
49			电池适配器	绿巨能/ FZ100	4 个	190	760	承诺提供正版。
50			充电器	绿巨能/ CM4	4 个	250	1,000	承诺提供正版。
51			SD 存储卡（256G）	闪迪/ 256GB V60 U3 C10	6 张	1,280	7,680	承诺提供正版。读出速度：280MB/s ；写入速度：150MB/s 与相机兼容，防水防震
52			SD 存储卡（512G）	闪迪/512GB V60 U3 C10	4 张	2,400	9,600	承诺提供正版。读出速度：280MB/s 写入速度：150MB/s 与相机兼容 防水防震。
53			TF 存储卡（256G）	闪迪/256GB TF 4K 高端旗舰	3 张	670	2,010	承诺提供正版。读出速度：880MB/s，写入速度：650MB/s，与相机和手持云台兼容，防水防震
54			多功能读卡器	绿巨能/USB/Type-C 3.2	4 个	330	1,320	承诺提供正版。支持 Type A 及 SD 卡 配备 USB 3.2 Type-C 与 Type-A 双接口 传输速率 10Gbps 与相机等兼容。
55			户外移动电源	大疆/ DJI Power 1000 V2	2 套	3,000	6,000	承诺提供正版。功率 2600 瓦，220V，附带交流电充电口；A 口 2 个、C 口 2 个、工作噪音 30dB，具备太阳能充电功能。
56			读卡器	索尼（中国）/MRW-G3 CFexpress Type A	4 个	1,200	4,800	承诺提供正版。高速读卡器，支持 USB 40Gbps 传输接口，与相机等兼容。

57			高速存储卡	索尼（中国）/480GB CFexpress 4.0 Type A 存储卡 CEA-G480T	8 张	1,800	14,400	承诺提供正版。容量 480GB，读取速度 1800MB/s，写入速度 1700MB/s，与相机等兼容。
58			导演/跟焦监视器	Atomos/ Shinobi GO 5	1 套	1,200	1,200	承诺提供正版。5.2 英寸，1920x1080 分辨率，亮度 1500 尼特，支持 4K HDMI 输入与 HDR 监看，内置波形图、直方图、伪色等专业曝光辅助工具，兼容 3D LUT 加载，采用 NP-F 电池或 USB-C 供电。
59			无线图传系统	猛玛/ 极影S 双频4K (一拖四)	1 套	2,500	2,500	承诺提供正版。支持 SDI+HDMI 接口，与相机等兼容。
60			5G CPE 插卡路由器	中兴/ G5C	1 台	1,200	1,200	承诺提供正版。支持 5G 全网通插卡上网，Wi-Fi 6 速率 1800Mbps，配备 2 个千兆网口，可同时连接 30 台移动设备
61			3G-SDI 视频线（10 米）	秋叶原/ SYV75-5	4 根	120	480	承诺提供正版，根据实际使用需求提供。
62			3G-SDI 视频线（3 米）	秋叶原/ SYV75-5	2 根	60	120	承诺提供正版，根据实际使用需求提供。
63			4K 超高速 HDMI 线（3 米）	绿联 /HDMI 2.1	3 根	60	180	承诺提供正版，根据实际使用需求提供。
64			4K 超高速 HDMI 线（1.5 米）	绿联/ HDMI 2.1	2 根	40	80	承诺提供正版，根据实际使用需求提供。

65			BNC 直角转接头	通用 75Ω（母对母）	4 个	30	120	承诺提供正版，根据实际使用需求提供。
66			头戴对讲机	猛玛/立声 Pro 一拖五	1 台	8,900	8,900	附带 ENC 降噪开关，支持 5 人通话，通话距离 350M、续航时间 10 小时、 每块电池充满 2.5 小时、重量 170g。
67			相机包	影仕匠/双肩相机包专用摄影包	6 个	140	840	与所购相机数量一致，可放 2 机 6 镜和 16 寸笔记本。
68			枪型麦克风	索尼（中国）/ECM-B10 枪型麦克风	4 个	1,700	6,800	承诺提供正版，支持数字音频，3 种指向性模式，热靴供电，无需插线，支持 NC 降噪，LC 低切，重量 80g。
69		灯光系统	绿幕区域灯光系统	索贝/定制	2 套	34,000	68,000	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
70			绿箱区域灯光系统	索贝/定制	1 套	41,000	41,000	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
71			访谈区域灯光系统	索贝/定制	1 套	23,000	23,000	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
72			外拍补光灯套装	神牛/LE300bi	1 套	7,500	7,500	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
73			RGB 棒灯	神牛/LC500R	2 根	800	1,600	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
74			气垫灯架	神牛/ 2.8m	3 个	180	540	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
75		音频系统	无线领夹麦（主）	大疆/DJI Mic 3（一拖四）	2 套	3,100	6,200	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。

76			无线领夹麦（备）	大疆/DJI Mic Mini（一拖二）	2 套	530	1,060	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
77		便携式拍摄设备	便携式拍摄设备	OPPO/Find X9 Ultra	2 台	9,400	18,800	承诺提供正版，并能够完全满足实际使用需求。
78		声学环境改造要求	调音台	雅马哈/MG12XU	1 台	2,920	2,920	承诺提供正版，含所有相关辅件，并能够完全满足实际使用需求。
79			声学环境改造及相关辅件	索贝/定制	1 套	166,000	166,000	1.混响时间：T60≤0.6；本底噪音：NR≤25；墙面：环境噪声隔离层；顶面：环境噪声隔离层，隔音毡；地面：降噪处理结构层；面积约 67.8㎡。 2.地面：浮筑减振结构+地毯。 3.墙体：轻钢龙骨双层隔音墙，空腔填吸音棉。 4.门窗：更换专业隔音门+双层夹胶隔音窗，全缝隙密封。 5.声学：全墙角低频陷阱，第一反射区满铺软包，后墙吸扩结合，天花分区吸音。 6.通风：消音通风系统，保证换气无噪声。 7.背景噪声：≤30dB(A)。 8.隔声量：墙体≥45dB，门窗≥45dB。 9.效果要求：无驻波、回声、声染色，声场均匀。 10.含所有相关辅件。11、施工完成后，甲方委托具备CMA/CNAS资质的第三方检测机构提供环保、阻燃、声学指标检测，并提供正式检测报告，检测费包含在项目总价中。
80	MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎	MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎(一)	MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎(一)设备	索贝 / Meta.LUX 一体机高配版	1 台	98,000	98,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。

81			MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎(一)软件	索贝/Meta.LUX	1 套	65,000	65,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
82		MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎（二）	MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎（二）设备	索贝 / Meta.LUX 一体机标准版	1 台	46,000	46,000	含一泓微电子 EHOMEWEI X2 触控折叠双屏显示器。承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
83			MR 沉浸式虚拟实时渲染引擎(二)软件	索贝/Meta.LUX	1 套	65,000	65,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
84		MR 播控及管理设备	MR 播控及管理设备工作站	索贝 / Meta.LUX 播控	1 台	23,000	23,000	含 AOC/24B35XN 23.8 英寸显示器
85			MR 播控及管理设备软件	索贝/Meta.LUX	1 套	/	/	MR 播控及管理设备软件为 Meta. LUX 的部分功能，不再重复计费。支持对接抖音、快手、微信视频号、小红书、TikTok、Facebook、YouTube、Ins、X 等多个海内外平台的直播推流；系统具备云端部署，渲染和直播能力。
86	人工智能生产应用引擎服务器	人工智能生产应用引擎服务器		H3C/UniServer R4930 G7	1 台	257,500	257,500	承诺提供正版。
87		人工智能生产应用引擎软件		索贝/APE 智能编辑系统 V2.0	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。

88	媒体智能处理引擎服务器	媒体智能处理引擎服务器	H3C/UniServer R4930 G7	1 台	114,900	114,900	承诺提供正版。
89		媒体智能处理引擎软件	索贝/APE 智能编辑系统 V2.0	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
90	人工智能生产智能分析引擎服务器	人工智能生产智能分析引擎服务器	H3C/UniServer R5330 G7	1 台	257,500	257,500	承诺提供正版。
91		人工智能生产智能分析引擎软件	索贝/APE 智能编辑系统 V2.0	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
92	智能创作应用引擎服务器	智能创作应用引擎服务器	H3C/UniServer R5330 G7	1 台	449,200	449,200	承诺提供正版。
93		智能创作应用引擎软件	索贝/APE 智能编辑系统 V2.0	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
94	智能创作内容生产引擎服务器	智能创作内容生产引擎服务器	H3C/UniServer R5330 G7	1 台	326,500	326,500	承诺提供正版。
95		智能创作内容生产引擎软件	索贝/APE 智能编辑系统 V2.0	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版，并将根据产品技术迭代情况，支持终身升级至厂商官方最新版本。
96		第三方模型接入及 AI 创作平台会员 第三方模型	索贝/定制	5 年	20,000	100,000	含大语言模型、图像生成模型、视频生成模型、音乐生成模型、VLM/视频解析模型共 26 种，承诺提供正版并实时更新，满足甲方实际使用需求。

97		AI 创作平台会员服务	索贝/定制	2 年	2,000	4,000	TapnNow PRO （每月积分不少于 11500）。
		第三方 AI 平台的积分、token、会员、服务等购买费	索贝/定制	用完为止	100,000	100,000	预留 10 万元专款用于第三方 AI 平台的积分、token 或会员、服务购买，资金用完为止。使用期限不受本项目合同有效期约束。其他条目中已约定的软件工具服务、素材库会员服务、AI 创作平台会员服务、推流至各大海内外平台的配套服务、第三方模型等费用不包含在此专项经费中。
98	智能能力构建引擎服务器	智能能力构建引擎服务器	H3C/UniServer R5330 G7	1 台	428,200	428,200	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
99		智能能力构建引擎软件	索贝/APE	1 套	45,000	45,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
100	AI 智能体管理引擎服务器	AI 智能体管理引擎服务器	H3C/UniServer R4930 G7	1 台	115,900	115,900	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
101		AI 智能体管理引擎软件	索贝/索贝智能体教学应用软件 V3.2	1 套	58,000	58,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
102	服务器操作系统授权	服务器操作系统授权	openEuler	7 套	/	/	操作系统价格已包含在服务器中，不再重复计费
103	交换机	交换机	H3C/S6805-54HF	2 台	26,700	53,400	承诺提供正版。
104	机柜	机柜	英泰奇/TFG-42U-1	2 台	5,100	10,200	承诺提供正版，满足实际使用需求。

105	KVM 切换器	KVM 切换器	ATEN/CL5708	2 台	7,100	14,200	端口：8 个，可操作 8 台主机 显示：17 英寸 LED 显示屏。
106	辅材	辅材	索贝/定制	1 套	8,000	8,000	提供所有需要的各类辅材。
107	智能融媒体中枢设备	智能融媒体中枢设备服务器	H3C/UniServer R4930 G7	3 台	101,700	305,100	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
108		智能融媒体中枢设备软件	索贝/MOC 融云平台 V1.3.0	3 套	43,000	129,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
109	智能融媒体业务赋能设备	智能融媒体业务赋能设备服务器	H3C/UniServer R4930 G7	1 台	101,700	101,700	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
110		智能融媒体业务赋能设备软件	索贝/MOC 融云平台 V1.3.0	1 套	43,000	43,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
111	智能视频迁移、转码、渲染、处理设备	智能视频迁移、转码、渲染、处理设备服务器	H3C/UniServer R4930 G7	1 台	115,000	115,000	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
112		智能视频迁移、转码、渲染、处理设备软件	索贝/MOC 融云平台 V1.3.0	1 套	43,000	43,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
113	智慧 AI 驱动中枢设备	智慧 AI 驱动中枢设备服务器	H3C/UniServer R5330 G7	1 台	281,500	281,500	承诺提供正版，满足甲方实际使用需求。
114		智慧 AI 驱动中枢设备软件	索贝/MOC 融云平台 V1.3.0	1 套	43,000	43,000	承诺提供正版、满足甲方使用实际需求，并将根据产品技术迭代情况，支持终身免费升级至厂商官方最新版本，不再另行增加流量、积分、会员等任何费用。
115	分布式存储	分布式存储	H3C/UniStor Polaris X20536H	3 台	243,200	729,600	承诺提供正版。

116	驻场运维服务	驻场运维服务	索贝/驻场运维服务	3人 1年	500,000	500,000	3位驻场人员，要求见附件二。
总价	大写：柒佰柒拾伍万柒仟柒佰元整 小写：7,757,700						

成都索贝数码科技股份有限公司（加盖公章）

2026年9月9日

附件二：驻场运维服务

1、驻场人员配置

（1）乙方为本项目设立专属运维驻场岗位，配置全职广电设备运维工程师3名，全程固定驻场；工程师需具备融合媒体业务流程实践中台运维经验、AIGC实验室维保经验、AIGC工具集成中台运维经验、LED小间距屏控制系统、演播室音频声学设备、虚拟绿箱绿幕抠像系统、直播系统、音视频矩阵等全系列设备运维技能。

（2）项目服务期内，如需更换驻场人员，需提前15个工作日提交书面申请，经采购人考核通过后方可更换，顶岗人员资质不得低于原驻场工程师。

（3）乙方为本项目设立远程二线技术支撑团队，7×24小时远程技术支持，配合现场驻场工程师处理复杂系统故障。

2、驻场服务时间保障

（1）常规驻场：驻场运维服务期内提供工作日驻场服务，服务时间匹配甲方的教学活动、内容生产活动等作息要求，工作日每日8:00—17:00在岗值守；

（2）应急/活动加班：采购人开展拍摄、直播、线上线下活动、实训教学等各类工作或活动时，驻场工程师无条件延长值守时间，夜间、周末、节假日保障不收取加班费、出场费；

（3）寒暑假：根据甲方排班灵活调整驻场在岗时长，保证有内容生产任务时驻场人员全程在岗。

3、驻场日常运维工作范围

（1）日常巡检运维：每日9点前完成融合媒体业务流程教学实践中台、AI智能体与全方位AIGC工具集成中台、AIGC超高清视频内容创作实验室、MR沉浸式虚拟直播创新中台等的全部软硬件设备及环境的巡检工作，包含但不限于LED显示系统、控制服务器、音视频录播设备、隔音/收音/绿箱绿幕抠像/观察室操控等全部系统、强弱电配电、灯光线路等，填

写《设备每日运行巡检台账》，异常问题当场处置并记录归档。

（2）定期保养维护：每周深度保养，包括但不限于设备除尘、线路紧固、信号接口校验、绿幕绿箱面层清洁、音视频设备维护、声场校准等工作；每月系统校准，包括但不限于大屏逐点亮色度校正、演播混响、噪声复测、抠像色彩校准、服务器维护、中台优化、云存储优化、四个子项目之间的联动协作质量与效率优化等工作；每季度做四个子项目及相互协作质量的全面检测，出具书面运维检测报告，同步提交甲方管理部门。

（3）技术保障支撑：全程配合甲方开展国内外传播内容创作、音视频拍摄、海内外平台直播、校内外实习实训等工作，提前调试设备、搭建信号链路、解决抠像、收音、大屏输出等各类技术问题；针对甲方使用需求，定期免费提供设备操作培训、故障处理教学等服务。

（4）故障闭环处理：所有故障建立台账，记录故障现象、处置时间、处理方案、更换配件、解决完成情况，月度汇总反馈采购人，不能只记录问题却不处理和解决问题；同类重复故障需出具专项优化整改方案，从根源解决问题。

4、分级故障处置响应时效

一级轻微故障，包括但不限于信号、色差、收音、录制、剪辑、AI 生成、响应、电路、设备、软硬件、服务器等有可能发生的各类简单故障，驻场工程师 10 分钟内完成调试修复工作，尽快恢复正常使用；

二级主要故障，包括但不限于单块模组失效、单声道音频故障、抠像画面溢色、信号、色差、收音、录制、剪辑、AI 生成、响应、电路、设备、软硬件、服务器等有可能发生的各类中等难度故障等，驻场工程师及乙方团队应在 30 分钟内完成配件更换、修复等工作，尽快恢复正常使用；

三级重大故障，包括但不限于整屏黑屏、服务器宕机、录音录像系统失效、信号、色差、收音、录制、剪辑、AI 生成、响应、电路、设备、软硬件、服务器等有可能发生的各类复杂故障等，2 小时内完成现场修复。现场无法即时修复的，4小时内提供备用设备替换，同步启

动原厂返修流程，72小时内完成硬件维修归还；突发的夜间、节假日故障，驻唱人员与二线远程团队 5 分钟内实现抢修，紧急故障 1小时内到场支援。

5、备件、耗材及质保配套

（1）项目现场设置专属备件存放区，乙方须配齐接收卡、开关电源、信号线缆、转接头、绿幕绿箱修补辅料、音视频配件等常用易损备件，均包含在本次报价中；

（2）整体质保期内，所有设备硬件更换、配件更换、维修人工费、上门服务费，均包含在本次报价中；

（3）每年提供 1 次免费整机全面深度检修服务，包含但不限于系统优化、大模型更新（日常更新同步开展）、软硬件升级、声学复测、大屏色彩整体校准、电路安全检测等。

6、管理与保密要求

（1）驻场人员严格遵守乙方校园安全、设备管理、保密管理规定，严禁私自拷贝、导出、泄露甲方资料和素材，严禁锁屏、置入远程监控或操控软件等；

（2）驻场工程师在岗保持通讯畅通，不得擅自脱岗；需临时离岗时，必须安排同等资质顶岗人员交接，确保运维无空档；

（3）驻场人员文明开展运维作业，施工完成后清理现场，不破坏演播室声学、装修构造及甲方各类工作场景。

7、服务周期与后续服务

（1）驻场运维服务期限：自项目整体竣工终验合格签字之日起计算，不少于 1 年；

（2）驻场服务到期前 30日，供应商向采购人提交年度运维总结，并提供优惠续驻运维服务方案；质保期满后，可提供优惠维保、驻场续签服务。

附件三：MR 沉浸式虚拟直播创新中台声场环境施工工艺

一、墙面处理

放线定位，沿地、沿顶龙骨与结构墙体接触位置加橡胶减震垫片，切断固体声桥，禁止龙骨与墙体硬接触。

竖龙骨间距≤400mm，保证隔音棉挤紧无空隙，不得留缝隙；门窗洞口位置龙骨加固。

隔墙内部水电管线开孔，开孔尽量小，管线周边缝隙后续用弹性密封胶封堵严实。

龙骨空腔内部满填隔音棉，棉块拼接严密，不得悬空、缺填、漏填；不得将隔音棉挤压过实，影响吸音性能。

封板采用双层隔声石膏板，两层板接缝错开，不可以接缝对齐；板材不能硬性顶死原墙、地面、天花，周边预留 5-8mm 缝隙，后续填充弹性密封胶。

隔墙与天花、墙体、地面所有交接缝隙，全部使用弹性隔声密封胶封闭，消除漏声通道。

做减振龙骨骨架，龙骨背部垫橡胶减震垫；空腔内填充吸音棉。

安装穿孔吸声板/聚酯纤维吸音板，板材安装牢固，缝隙均匀；板材背后设置吸音层，不可直接贴死原墙面。

板材拼接缝隙、与墙体天花交接缝隙做密封处理；控制室内混响时间，减少回声反射。

二、地面处理

原地面平整打磨，涂刷防潮层；满铺高密度减震垫与隔音棉，浮筑减振结构、静音防潮垫层、8-10mm 簇绒地毯，防火等级达到 A 级，环保水性地毯专用胶，形成降噪处理结构层，兼具隔音、防尘、防静电、耐磨特性，适配精密电子设备运行。

三、吊顶处理

吊顶吊杆必须采用减振吊钩，原楼板和吊顶龙骨之间通过减振吊钩做柔性连接，禁止普通吊杆直接刚性连接楼板，避免撞击声通过吊杆传导形成声桥。

主、次轻钢龙骨安装牢固，龙骨之间连接可靠。

龙骨空腔内满铺填充隔音棉，铺设平整，无大面积空缺；筒灯开孔位置隔音棉做避让，预留散热空间，不可完全包裹灯具，避免过热隐患。

满贴隔音毡，隔音毡铺设连续完整，拼接搭接≥50mm。

封双层石膏板，上下层错缝安装；检修口四周加装橡胶密封条密封，减少漏声。

吊顶与墙体交界缝隙全部打弹性密封胶密封。

搭建轻钢龙骨稳固框架，吊顶内部填充阻燃吸音棉，表层铺装专业吸音吊顶板：所有灯具、通风口、检修口周边加装密封胶条，消除声学漏洞，保证整体隔音效果统一。

四、门窗隔音处理

在消防允许范围内，用砖墙封闭有漏音隐患的门窗，并按照墙面施工工艺做好隔音、减震和吸音工艺。配备甲级防火、钢质、Ⅰ级隔声、专业隔声门及所有五金配件辅件，三道磁吸密封，自动升降门槛，门框、门底加装全套密封胶条，隔声门计权隔声量 Rw≥45dB；检测方法采用混响室法整门系统检测（含门扇、门框、全部密封系统），仅门扇板材检测报告不予认可；所有检测报告须由甲方邀请具备 CMA 资质第三方检测机构出具，检测费用包含在项目总价中；窗户更换双层中空隔音玻璃，窗框密封压实，有效隔绝环境噪音。

五、施工要求

1.乙方应按照国家建筑工程装饰装修相关规范进行施工，工程质量达到合格。

2.工程施工中乙方必须遵守甲方的有关规章制度，不得影响甲方的正常教学和管理，乙方须按甲方人员要求，积极配合甲方人员做好工程的协调工作。乙方须充分考虑安全、卫生、环保、文明施工等内容，施工现场要达到工完场清。

3.施工现场的安全责任由乙方负责，施工中包括施工准备期间所造成甲方、乙方或第三方人身伤亡、财产损失的，由乙方负责解决并承担由此造成的一切经济赔偿和法律责任；如因此给甲方带来损失，甲方有权单方解除本合同，且不影响乙方按前述履行赔偿义务。

4.乙方自主协调周边关系，因施工与村民之间发生的任何纠纷，与甲方一概无关，因协调周边关系的一切费用由乙方自行承担。

5.乙方对施工质量应在规定使用期限内负责，如因施工质量或材料质量问题致甲方或第三方损伤的，乙方应负责解决并承担由此造成的一切经济赔偿和法律责任。

6.声学装修材料需符合国家强制消防标准，达到 A 级防火等级；同时满足环保要求，甲醛释放量需低于 0.1mg/m³，墙面装饰层内禁止使用高危害性吸声材料。工程结束购置活性炭、绿植等净化空气。甲方依据《室内空气质量标准》GB/T 18883，委托具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构对施工区域进行检测，并出具检测合格的正式报告，检测费用包含在项目经费中。若检测结果不合格，乙方须无条件进行治理直至复检合格，由此产生的一切费用和工期延误由乙方承担。

六、声学标准

室内环境噪音≤30dB，混响时间 0.3–0.5s，本底噪音 NR≤25，T60≤0.6，墙体隔声量≥45dB，门窗隔声量≥45dB，无回声、无共振、无外界杂音干扰，保障音频录制、视频录制、直播收音纯净度，采用“隔音+吸音+减震”三重工艺，工程完工后，在设备正常开启条件下，甲方邀请具备 CMA 资质第三方声学检测单位，依据 GY/T 5086-2012《广播电视录（播）音室、演播室声学设计规范》、GB/T 50076-2013《室内混响时间测量规范》等标准出具 CMA 检测报告并盖章，证明达到上述指标，检测费用包含在投标总价内。若检测结果不合格，乙方须无条件进行整改直至复检合格，由此产生的一切费用和工期延误由乙方承担。

未尽事宜，详见招标文件、投标文件，互为补充执行。

成都索贝数码科技股份有限公司

2026 年 9 月 9 日