

合同登记编号：豫财磋商采购-2024-1403

郑州信息科技职业学院文旅部河南
培训基地（一期）项目
包1 合同书

甲方：郑州信息科技职业学院

乙方：中科华豫科技有限公司

签约地点：河南省郑州市

甲方（全称）：郑州信息科技职业学院

乙方（全称）： 中科华豫科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州信息科技职业学院文旅部河南培训基地（一期）包1（豫财磋商采购-2024-1403）项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（采购编号：豫财磋商采购-2024-1403）采购文件
2. 响应文件
3. 乙方在响应时的书面承诺
- 4.（豫财磋商采购-2024-1403号）成交通知书
5. 合同补充协议
6. 保密协议
7. 合同附件

上述文件如与本合同出现不一致之处，以最新签署的为准。

第二条 合同内容及价格

乙方负责向甲方提供所列货物（含安装调试）及资源制作等服务等（以下简称“标的物/货物”），具体清单详见附件一。

第三条 合同总价款

1. 本合同货物总价款：¥ 1200000 元。

大写：人民币 壹佰贰拾万元整。

2. 分项价款在第二条合同内容及价格详细货物清单中有明确规

定。

3. 本合同总价款包括项目执行期间必须的日常物料、易耗品、工具、调试费、培训费、保险费、运输费、验收费、税费、售后服务等乙方完成合同义务的全部费用。

4. 本合同执行期内因工作量变化而引起的费用变动,应在双方事先协商一致的前提下签订补充合同,但因此而增加的费用不得超过原成交金额的 10 %。

5. 事先未经甲方书面确认增加的工作量,视为乙方优惠,乙方不得要求支付费用。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 采购标的物的具体内容: 详见附件一。

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作:

(1) 向乙方提供履行合同所需的现有资料: 合同正式签订后 5 个工作日内。

(2) 向乙方提供合同顺利完成的条件: 对乙方工作给予支持, 提供水、电、场地等必须的基础工作条件, 如乙方需要, 甲方配合提供(甲方如有且乙方使用不影响甲方正常运营的情况下)履行合同所必需的涉及课程录制需要用的教学场地、仪器、数据、资料等。在未得到甲方事先同意的情况下, 乙方不得将甲方的资料提供给与履行本合同无关的任何其他人或将其用于本合同目的之外的其他用途。即使是向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中涉及的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 交付时间：自合同签订之日起 15 日历天内向甲方交付（含安装调试）全部标的物（含成果文件），未经甲方书面同意，乙方不得以任何理由延期交付。

(2) 交付地点：郑州市金水区龙子湖北路 36 号郑州信息科技职业学院。

2.2 乙方其他义务：乙方自行负责其人员的食宿、交通、保险等全部费用，其他义务按甲方具体要求执行。

2.3 保密

(1) 乙方有义务保守履约合同过程中知悉掌握的有关甲方的商业秘密及其他尚未公开的信息。未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露该信息的全部或部分内容。

(2) 上述保密义务，在本合同终止或解除之后仍需履行。本协议项下的保密期限，自双方洽谈合作之日起至保密信息被甲方依法公开披露或成为公开信息之日止。

(3) 乙方如违反保密义务，应向甲方支付本合同总额 20% 的违约金并赔偿甲方全部损失。如乙方因违约而受有利益，则应将所得利益支付给甲方。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果。

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议。

3.3 与乙方协商，要求更换其不称职的工作人员。

3.4 本合同履行期间，由于乙方未能全面履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任。

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬。

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议。

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补充资料或作出明确的答复。

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量标准及权利瑕疵保证

5.1 乙方所提供的标的物应符合国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准、生产企业标准执行，并以其中最高的标准为准。

5.2 虽有上述标准，但双方对质量有特殊要求或更高要求的，应按特殊或更高要求执行，无特别要求的，按上述标准执行。如果质量标准不统一的，以甲方所选择的质量标准为依据。

5.3 乙方保证提供给甲方的货物是货物生产厂商原造的，全新的，并完全符合甲方的各项使用目的或在采购时提出的各项需要。货物质量应同时符合乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。设备须经技术检验，符合国家相关标准才能出厂。

5.4 乙方保证对其提供的标的物享有合法的权利，保证甲方使用

其提供的货物、服务（含成果资料）或任何一部分均不会侵犯任何第三方的合法权益（包含但不限于专利权、商标权或著作权等知识产权及其他合法权益）。

5.5 乙方违反前述约定的，甲方有权直接解除合同并拒绝支付任何款项（已经支付的，乙方应当于7日内全额退还），同时乙方应按合同约定承担违约责任。

第六条 付款方式

1. 合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总价款的30%作为预付款，即人民币叁拾陆万元整（小写：¥360000）；项目验收合格并经甲方确认后，甲方向乙方支付合同总金额的60%，即人民币柒拾贰万元整（小写：¥720000）；项目审计完成后，甲方向乙方支付至合同（审计）总金额的100%。

2. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方应及时向甲方提出书面的付款申请，同时提供符合甲方要求的规范的税务发票，若乙方未按照甲方要求提供税务发票，甲方有权拒绝付款且不构成违约。

3. 因乙方提供的发票不符合有关规定或存在风险导致的损失（包括但不限于甲方税费损失、滞纳金、罚款及其他合理损失）均由乙方承担。

第七条 验收

1. 供货期限：15 日历天。

交货地点：郑州市金水区龙子湖北路36号郑州信息科技职业学院。

验收时间：合同签订之日起25个日历天内。

验收地点：郑州市金水区龙子湖北路36号郑州信息科技职业

学院_____。

2. 乙方应对提供的货物及附件进行全面自查和整理，并制作清单（加盖乙方公章），该清单将作为甲方验收的依据之一，应随项目成果一并交付给甲方。

3. 项目初验条件：乙方执行项目并做好设施设备专业培训，完成所有设施设备的安装、调试以及培训，乙方须聘请具有国家认可资质的第三方权威检测机构参与项目初验并出具验收报告，该验收报告将作为项目终验的重要参考。

4. 项目终验条件：乙方按照项目需求及合同约定，完成所有建设任务并确保设施设备至少稳定运行7天。乙方应提供全套项目建设文档，包括完整的设备清单、操作手册以及维护指南等申请甲方最终验收。

5. 验收时，甲乙双方必须同时在场，若乙方所提供的标的物不符合合同约定或甲方要求的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同约定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格。在经过两次限期整改后，仍未达到合同约定和甲方要求的标准，甲方有权解除合同并拒付任何费用（已经支付的，乙方应当于7日内全额退还）；由此给甲方造成的损失及赔偿责任由乙方承担。

6. 验收合格后，甲方签署《验收合格报告》，验收合格的时间以验收合格报告上的时间为准，验收合格并不免除乙方应承担的标的物质量责任。

7. 标的物制作、运输、装卸、安装调试及售后服务等过程中所造成的人员伤亡或财产损失等，责任均由乙方承担，如造成甲方损失，乙方负责赔偿。

8. 标的物(含零件、部件、配件)交付甲方并经甲方最终验收合格(以甲方签署签收合格报告为准)前的一切毁损、灭失风险均由乙方承担。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一名全权全程负责本项目执行的负责人,负责该项目的咨询、执行和后续工作的落实。

项目负责人姓名: 薛艳; 联系电话: 17737792668。乙方项目负责人的一切行为均视为已取得乙方的合法授权并无需再行出具授权文件。

第九条 售后服务

1. 乙方提供货物的质量保证期为自通过最终验收之日(以甲方签署验收合格报告为准)起 36 个月。本合同约定质保期的期限与责任低于乙方承诺或国家、行业标准的,以较高要求为准。

2. 项目执行期内,乙方应提供相关技术支持。对甲方所反映的任何技术问题须在 0.5 时 之内做出及时响应,在 4 小时 之内赶到现场实地解决问题。若问题在 24 小时 后仍无法解决,乙方应在 2 日内免费提供甲方书面认可的补偿、替换方案。

3. 按照前述第 2 款约定提供针对该项目不少于 3 年的免费软件更新、维护服务(含课程资源),自甲方签署验收合格报告之日起计算,该期限不受前述第 1 款约定的质量保证期的限制。

4. 乙方如未按合同约定及甲方要求提供及时履行上述服务,甲方有权委托第三方处理,全部费用由乙方承担。

5. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,乙方仍应按照本合同第十二条的约定承担赔

偿责任。

第十条 分包和转包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的任一合同义务，否则甲方有权直接解除合同。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定及本合同约定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方未按约定时间全部交付标的物，每逾期一天，按本合同总额 0.1% 的标准向甲方支付违约金，同时仍应履行交付义务。甲方有权从应向乙方支付的货款中扣除该违约金。逾期超过 7 天的，甲方有权解除本合同。因乙方原因导致不能按约定时间完成验收的，乙方按本条标准承担违约责任。

2. 乙方交付的标的物的品牌、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同约定或因乙方原因导致未通过甲方最终验收的，自甲方发现乙方交付标的物不符合约定或验收不合格之日起按本条第 1 款逾期交货的标准支付违约金，直至甲方最终验收合格。乙方拒绝更换产品或经两次整改仍不合格的，甲方有权解除本合同。

3. 乙方交付的标的物经甲方验收不合格标的物的金额超过合同总金额的 20%，视为乙方根本违约，甲方有权直接解除本合同。

4. 因乙方原因导致合同终止或解除，解除合同的通知送达乙方即生效，乙方除支付本合同总额 20% 的违约金外，仍需在 7 日内退还

甲方支付的全部费用，给甲方造成其他损失的，乙方应予赔偿。

5. 若乙方提供标的物为假冒伪劣产品或存在侵权行为，无论何时发现，乙方应按该标的物总额的2倍向甲方支付惩罚性赔偿金，若该赔偿未达到给甲方造成损失的2倍，则乙方应当支付给甲方造成损失的2倍的惩罚性赔偿金，且并不当然免除其依法应受的其他处罚及责任。

6. 本协议签订后，乙方不履行或不完全履行本协议约定条款的，除本合同明确约定外，应当向甲方支付本合同总额5%的违约金。且乙方应赔偿因其违约行为给甲方造成的一切经济损失，包括但不限于甲方的直接损失、可得利益损失、甲方支出的诉讼费、仲裁费、公证费、律师费、保全保险费，交通费、差旅费及其他合理费用等。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5个工作日内提供相应证明，结算项目已履行部分的价款。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，甲方有权决定邀请国家认可的质量检测机构对货物进行鉴定。货物符合本合同约定的，鉴定费由甲方承担；不符合本合同约定的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

1. 标的物交付后，所有设施设备的所有权均归甲方所有，所有培训标准、课程资源及案例（含成果文件）的知识产权等全部权利均归甲方所有，甲方享有永久免费使用权。未经甲方书面允许，乙方不得以任何形式向第三方提供或用作其他用途。乙方必须为甲方制作属于甲方自有版权的信息化产品，并确保所制作的全部资源不显示与甲方无关的信息。同时，乙方应协助甲方为软件产品等申报相关教育教学项目评优工作提供相应的配合与服务。

2. 乙方在资源制作过程中采用的第三方素材（图片、视频、音频等）以及最终交付的项目成果等，不得侵犯第三方知识产权及其他合法权益之情形。如甲方使用上述标的物涉嫌侵权，乙方负责解决并按本合同约定承担相应违约责任。

3. 符合相关法律法规规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

4. 通知与送达

（1）本协议履行过程中，所有书面通知及文件的送达地址均为本协议签署页所载明的地址，未在本协议签署页处预留相关信息的，以其在市场监管部门登记并公示的住所作为送达地址。

（2）当面交付文件的，在交付之时为送达；以邮政特快专递（即EMS）方式邮寄的，以实际签收日或自邮件被揽收之日起第三日（以日期在前者为准）视为送达。

(3) 双方关于送达地址、方式的约定，适用于本协议履行过程中以及因本协议产生纠纷而导致的调解、仲裁、诉讼、执行程序。

5. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：(盖章)

地址：

法定代表人

或委托代理人(签字)：

开户银行：

银行帐号：

统一社会信用代码：

日期：2024年12月24日

乙方：(盖章)

地址：

法定代表人

或委托代理人(签字)：

开户银行：中信银行

银行帐号：8111101012701686074

统一社会信用代码：91410000MA4721NK44

日期：2024年12月24日



附件一：合同内容及价格《详细货物清单》

序号	商品名称	品目分类名称	品牌/制造商	规格型号	规格参数	单价(元)	数量	金额(元)
1	相机	设施设备	索尼(中国)有限公司	A7M4	1、有效像素：3300万像素； 2、传感器尺寸：全画幅； 3、支持照片及视频眼部实时对焦； 4、可重复充电电池2块； 5、快门速度：静态照片：1/4000至30秒、视频拍摄：1/4000至1/4（1/3档）、在自动模式中可达1/60（在自动低速快门模式中可达1/30）； 6、存储介质：SD/SDHC/SDXC卡； 7、多重测光、中央重点测光，点测光，平均测光； 8、感光度范围ISO：50-204800； 9、防抖功能：5轴防抖； 10、无线连接：支持无线功能，双频WiFi数据传输； 11、支持USB Type-C端口、千兆网口连接，快速数据传输； 12、支持不低于4K 30P视频录制； 13、HDMI/WIFI/蓝牙接口； 14、侧翻屏、触摸屏，液晶屏显； 15、锂离子电池，支持外接电源； 16、取景器类型：电子取景器； 17、支持通过USB连接电脑或智能手机实时输出4K高画质视频。	18450	2台	36900

2	镜头	设施设备	索尼 (中 国)有 限公 司	24-7 OGM 二代	1、焦距24-70mm; 2、自动对焦,浮动对焦, 支持AF/MF切换; 3、滤镜直径于82mm,镜头 镀膜,最大光圈F2.8; 4、适用机身类型-微单, 全画幅; 5、索尼FE卡扣; 6、采用先进技术,显著减 少呼吸效应、变焦过程中 的焦点偏移和光轴偏移。	16330	2台	32660
3	高速 SD卡	设施设备	金士 顿科 技(中 国)有 限公 司	U3	1、速度170M/S,容量256G; 2、符合U3和V30速度标准; 3、支持拍摄4KUHD视频; 4、持久耐用防水耐温抗 震;	149.5	4张	598
4	三脚 架	设施设备	深圳 市绿 联科 技股 份有 限公 司	LP82 2	1、承重(kg): 15; 2、展开高度: 1.7米; 3、扳扣式紧锁; 4、支持倒置拍摄,内置水 平校正仪; 5、材质: 铝合金; 6、节数: 4。	172.5	4个	690
5	模拟 电池	设施设备	深圳 市绿 联科 技股 份有 限公 司	NP-F Z100	1、带3C认证的微单专用模 拟电池; 2、加粗线芯,线长2米; 3、支持过冲保护、过流保 护、过放保护、过压保护 等; 4、防火阻燃材质。	215	2块	430

6	散热 风扇	设施 设备	洋标 运营 (深 圳)有 限公 司	FB-C r01s	1、相机半导体微单专用散 热风扇； 2、快速制冷、AI自动控温、 低噪风扇、全金属外壳； 3、TYPE-C接口供电。	184	2个	368
7	云台 摄像 头	设施 设备	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	V158	1、直播专用摄像头4K分辨 率； 2、人形跟踪，12倍变焦； 3、内置云台：水平330°、 垂直110°； 4、多功能遥控； 5、激光快速对焦； 6、USB免驱。	978	2台	1956
8	提词 器	设施 设备	北京 天影 视通 科技 有限 公司	T22	1、系统支持WIN11/Win10 系统； 2、彩色IPS显示器，分辨 率19201080，尺寸22寸； 3、正版提词器软件、支持 word、ppt、txt等常见文 稿导入； 4、全套分光镜组件，增高 云台，遥控装置，配套视 频连接线。	2800	2套	5600

9	推流一体机	设施设备	北京东元坤泰商贸有限公司	JSY9800PLUS	<p>1、内置17寸分辨率为1920x1080的屏幕，便携式一体化设计；</p> <p>2、CPU: Intel酷睿i7, 13代, 内存: 32G2, 显卡3050, 1T固态硬盘；</p> <p>3、接口需满足: 4路HDMI输入+4路SDI输入1080p信号, 1路HDMI输出, 1路DP输出, 1路3.5输入, 1路3.5输出, 4路卡农平衡信号/4路6.35立体声输入, 2路卡农平衡输出, 2路usb 3.1, 2路usb3.0, 1路千兆网络接口；</p> <p>4、内置专业导播键盘, 支持多路快捷切换, 视频, 图片, 文案, 等素材快捷切换；</p> <p>5、支持画中画、虚拟抠像、便捷直播推流。</p>	45000	1台	45000
10	推流电脑	设施设备	联想(北京)有限公司	扬天T490OK	<p>1、13代i7-13700cpu, 系统: Windows10/windows11, 内存: 32G、双通道, 4070 12G性能显卡, 1.1TB固态硬盘；</p> <p>2、27寸、2K、180hz IPS显示器；</p> <p>3、支持双频无线连接；</p> <p>4、无线键盘鼠标。</p>	16600	1台	16600
11	中控电脑	设施设备	联想(北京)有限公司	扬天T490OK	<p>1、13代i5-13400 cpu, 系统: Windows10/windows11, 内存: 16G, RTX3060 12G性能显卡, 512G固态硬盘；</p> <p>2、27寸、2K、180hz IPS显示器；</p> <p>3、支持双频无线连接；</p> <p>4、标准盘鼠套装, 高保证头戴式耳机。</p>	9200	2台	18400

12	无线 领夹 麦	设施 设备	北京 中音 中音 科技 有限 公司	Wire less go	1、150米无线传输、一拖二 2、内置可充电电池，单次使用7小时 3、配置便携式充电盒 4、支持三档/十档增益降噪、全向收音 5、附带配套微型话筒领夹麦、数据线、音频线等	1897. 5	2套	3795
13	座播 话筒	设施 设备	深圳 市绿 联科 技股 份有 限公 司	9099 0A	1、高清收音，192khz采样 2、内置独立声卡，支持智能降噪，可调增益，可调音量 3、支持一键闭麦，支持3.5mm耳机接口，实时监听 4、支持可调心形或全向收音模式	288	2台	576
14	调音 台	设施 设备	雅马 哈乐 器音 响(中 国)投 资有 限公 司	MG12 XU	1、话筒：6路，12通道； 2、频响：+0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz)； 3、总谐波失真：0.03%@+14dBu (20Hz-20kHz)； 4、输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4；2编组母线+1立体声母线 2AUX(包括FX)D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路； 5、USB音频：USB音频2.0兼容； 6、采样率：192kHz； 7、Bit深度：24-bit； 8、幻象电源电压：+48V； 9、内建数字效果：24编程。	1955	2台	3910
15	返看 屏+ 小推 车	设施 设备	北京 小米 科技 有限 责任	A55	1、黑色4K超清电视屏幕，分辨率不低于(3840x2160)，屏幕比例16:9，屏幕尺寸55寸； 2、配备可移动支架。	2125	2套	4250

			公司					
16	影视灯	设施设备	深圳市派格森科技有限公司	A300	1、标准色温5600K,显示指数Ra:95; 2、高功率300W,电源类型:110-240V 50/60Hz; 3、CRI:96, TLCI (Qa):98,亮度调节:0-100; 4、控制方式:灯体控制、2.4G遥控; 5、场景模式:亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花。	379.5	8套	3036
17	折叠灯架	设施设备	山东龙口伟盛摄影器材公司	280	可调高度:1.5米—2.8米; 2、气压支架,硬度高,耐磨性好,采用高质量铝材,安装简便,牢固耐用。	80.5	8套	644
18	深抛柔光罩	设施设备	深圳市派格森科技有限公司	定制	1、90CM深抛柔箱标准宝荣口,超柔光布,发散均匀无光斑; 2、拆卸方便,便于收纳。	235	4套	940
19	柔光球	设施设备	深圳市派格森科技有限公司	定制	1、65CM球形柔箱标准宝荣口,超柔光布,发散均匀无光斑; 2、拆卸方便,便于收纳。	106	4套	464

20	绿幕	设施设备	常州海陆照明电器有限公司	定制	1、地拉、吸光、便携、高度无极调节、铝合金收纳盒； 2、尺寸： $\geq 2.5m \times 2.5m$	950	1套	950
21	魔术架	设施设备	深圳市派格森科技有限公司	NG-K 1	1、材质：金属； 2、承重： $\geq 25KG$ ； 3、接口：兼容1/4和3/8接口； 4、可调高度范围：150cm-330cm。	300	2套	633
22	顶灯	设施设备	深圳市派格森科技有限公司	定制	1、包含卷布灯、格栅柔光箱、适配器、智能遥控、转接座、X型支撑架、便携包； 2、色温3200-5600K，输入电压110-220V，显色指数97，1米裸灯照度6000Lux以上，调光范围5-100%，光照角度120度； 3、调节方式旋钮/2.4G遥控/APP控制。	650	2套	1300

23	无人机	设施设备	深圳市大疆创新科技有限公司	MAVIC 3PRO	<p>1、支持多焦段三摄，内置存储1TB；</p> <p>2、支持4K/60fps及以上视频录制；</p> <p>3、支持全向避障，最长飞行时间40分钟；</p> <p>4、内置三轴云台稳定系统；</p> <p>5、最大信号有效距离：7-9km；</p> <p>6、配备3块可充电电池，4档减光镜片套装，3口充电套装；</p> <p>7、配备显示屏远程操控器，12KM以上图传，</p> <p>8、支持直播功能，可播放4K/120fps视频，配备mini-HDMI、全功能USB-C接口、microSD卡口。</p>	39300	2台	78600
24	视频剪辑电脑	设施设备	联想（北京）有限公司	扬天 T490 OK	<p>1、13代i7-13700 cpu，系统：Windows10/windows11，内存：32G、双通道，RTX4070S 12G性能显卡，512G固态硬盘，6TB素材盘；</p> <p>2、27寸、4K、160hz IPS显示器；</p> <p>3、支持双频无线连接；标准键鼠套装，高保真头戴式耳机</p>	18350	4台	73400
25	视频运营电脑	设施设备	联想（北京）有限公司	扬天 T490 OK	<p>1、13代i5-13400 cpu，系统：Windows10/windows11，内存：16G，RTX4070 12G性能显卡，1.1TB固态硬盘；</p> <p>2、27寸、2K、180hz IPS显示器；</p> <p>3、支持双频无线连接；标准盘鼠套装，高保证头戴式耳机。</p>	12500	4台	50000

26	共享 存储 NAS 系统	设施 设备	深圳 市绿 联科 技股 份有 限公 司	DXP8 800p lus	<p>1、桌面经营存储，8盘位（3.5" HDDx8），2个M.2硬盘接口，intel 8核心处理器，8GB内存，支持128GB闪存；</p> <p>2、支持2个雷电4接口，板载2个万兆端口，2个USB 3.2接口；</p> <p>3、支持JBOD/Basic/RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 6/RAID 10，支持即时RAID创建与快速重建；</p> <p>4、具有回收站功能，可以灵活设置清空回收站计划；</p> <p>5、支持SMB、NFS、FTP、WebDAV、RSYNC等；</p> <p>6、具备以下存储技术：外部存储设备管理、SSD读和写缓存、资料自动分层、重复数据删除等；</p> <p>7、支持卷、文件夹即时同步镜像，支持版本管理，可回滚文件，以恢复数据；</p> <p>8、全面性数据安全防护，军用等级储存池加密、硬盘加密、AES-256储存池加密技术</p> <p>9、存储中央管理平台客户端，支持多台设备统一由存储管理平台客户端管控，提供实时资源、硬件、网络资源监视器，可以发现，映射，监视，远程通知、部署和管理网络中的设备、分析和排除存储环境故障，记录系统信息及性能日志。支持Windows客户端、移动客户端(iOS、Android)客户端、网页端三种客户端。</p>	9450	1套	9450
----	-----------------------	----------	---------------------------------------	---------------------	--	------	----	------

27	磁盘阵列硬盘	设施设备	希捷国际科技(无锡)有限公司	酷狼	1、8盘, 总计128T存储空间; 2、7200rpm, 单盘缓存256MB以上; 3、SATA接口; 4、硬盘尺寸: ≥3.5英寸 5、氦气封装。	21350	1套	21350
28	手持云台摄像机	设施设备	深圳市大疆创新科技有限公司	Pocket 3	1、一英寸CMOS感光元件, 支持最高4K、120fps视频录制; 2、内置云台, 三轴防抖, 内置OLED触摸屏; 3、支持智能跟随, 全像素相位对焦, 内置立体声收音; 4、支持wifi高清直播, 附带输出接口; 5、附带增广镜、外置扩展电池、mini三脚架、无线音频收发设备、设备充电盒、收纳包等。	7750	2台	15500
29	移动工作站	设施设备	戴尔(中国)有限公司	Precision 7680	1、intel 13代i9-13950HX标压处理器, 64G 内存, 1.5T固态硬盘, RTX4000 12G独立显卡, 16寸高色域显示屏 2、支持2个usb3.2接口, 2个雷电4接口, 支持SD读卡器, HDMI输出, wifi6E无线连接, 千兆网口	42000	1台	42000

30	短视频、直播培训标准	教育服务	中科华豫科技有限公司	定制	定制短视频及直播培训服务，符合文化和旅游部等有关部门印发的相关培训制度规定，符合文旅及直播短视频行业发展潮流，培训标准适用于直播间搭建、主播培训、摄影摄像、后期剪辑、视频运营等相关领域人员，其他社会组织的相关人员也可参照执行。培训标准科学合理，逻辑清晰，可复制性及可执行强，内容涵盖直播短视频行业的术语与定义、培训流程及方法、技术要求、培训评价等。乙方提供符合甲方要求的成果文件。	2000 0	1 套	20000
31	短视频、直播培训课程	教育服务	中科华豫科技有限公司	定制	短视频、直播培训课程：提供全套微课视频10个、微课视频总时长60分钟；根据章节，每节一份PPT，每份PPT最少20页、PPT配套总页数最少200页，总计最少2分钟动画。内容符合文旅和直播短视频行业发展和当下热门需求，主要围绕直播间搭建、主播培训、摄影摄像、后期剪辑、运营、相关法规解读等。	8000 0	1 门	80000
32	主播操作台	家具用具	中科华豫科技有限公司	定制	1、材质：榆木，台面抗光防滑处理； 2、尺寸：长160cm，宽80cm，高75cm； 3、椅子：2把，榆木框架，皮质坐垫，坐垫宽度55cm，坐垫深度50cm，坐垫离地45-55cm。	3000	2 套	6000

33	中控桌椅	家具用具	中科 华豫 科技 有限 公司	定制	1、材质：榆木，台面防滑处理； 2、尺寸：长160cm,宽80cm,高75cm; 3、椅子：榆木框架，皮质坐垫，坐垫宽度55cm，坐垫深度50cm，坐垫离地45-55cm	2000	2 套	4000
34	剪辑工作台	家具用具	中科 华豫 科技 有限 公司	定制	1、材质：榆木，台面防滑处理； 2、尺寸：长110cm,宽60cm,高75cm; 3、椅子：1把，榆木框架，皮质坐垫，坐垫宽度55cm，坐垫深度50cm，坐垫离地45-55cm。	1000	8 套	8000

35	AR 眼镜 及 AR 计算 单元	设施 设备	杭州 灵伴 科技 有限 公司	<p>AR 眼镜设备： 1、AR 眼镜重量：要求 76 克； 2、双目 AR, FOV (视场角) 53 度； 3、屏幕入眼亮度：500 尼特； 4、屏幕分辨率：38401200； 5、屏幕刷新率：90Hz； 6、对比度：100000:1； 7、超大广角镜头，点云+SLAM 大场景空间定位摄像头，手势交互等功能 8、镜腿可折叠，IMU 9 轴（三轴陀螺仪 三轴加速计 三轴磁力计）。</p> <p>AR 计算单元： 1、计算单元重量：265g 以下； 2、处理能力：支持大空间点云定位、slam、手势、语音等交互处理能力； 3、存储性能：内存 12GB、存储 128GB； 4、电池容量：7620mAh； 5、WIFI：支持 2.4G, 5G, 6G 三频，WiFi 11a/b/g/n/ac/ax； 6、Type-C 接口：2 个 Type-C 接口，1 个口支持 DP 输出和 AR 眼镜链接，1 个支持其他扩展使用； 7、蓝牙：BT5.1 + EDR/BLE； 8、按键要求：至少含电源、方向键、多功能按键键等。</p>	18000	5 套	90000
36	高清 数字 触控 一体 机	设施 设备	北京 清大 视讯 科技 有限 公司	<p>A980 A001</p> <p>1、前框后壳均采用铝合金金属材质，阳极氧化表面处理工艺。超窄边框，圆角设计，转角及边框部位经过倒圆或倒角处理，安全可靠。边框表面喷漆，防潮耐盐雾蚀锈，适用于多种教学应用环境。 2、主屏显示尺寸 98 英寸，</p>	28000	1 台	28000

				<p>显示比例为 16:9, A 型规格屏幕, 屏幕图像分辨率 3840×2160; 屏幕亮度 500cd/m², 对比度 5000:1, 屏幕可视角度 178°。</p> <p>3、液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计, 导热性能佳, 热扩散系数≥80 mm²/S。</p> <p>4、为避免师生受到硬物意外伤害, 产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险; 对玻璃和使用者双重保护, 钢化玻璃贴合有防爆膜, 具有防飞溅功能, 防止玻璃破碎伤人; 玻璃可承受 ≥100MPA 的外应力冲击, 玻璃不会破碎。</p> <p>5、屏幕色域覆盖率不低于 NTSC 90%, 支持 HDR10 高动态对比度提升画质, 色彩度 24bit, 具备 sRGB 模式, 且在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE1.5, 显示灰度分辨率等级达到 256 级灰阶, 拥有高清电视处理技术, 使输出画质高清晰, 不闪烁。具备抗强光干扰性能, 能在 400KLUX 照度的光照下书写功能正常。</p> <p>6、中间屏幕具有高光过滤及防眩光效果, 在表面不能形成反射影像, 不影响可视画面。采用 3.2mm 厚度防眩光、防划伤钢化玻璃 (透光率 99%, 光泽度 (AG) 面 90±15, 雾度 1%-3%, 表面硬度不低于莫氏 8 级。</p> <p>7、电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、OPS 开/关机、节能三键合一功能, 便捷操作, 一键黑屏节能, 节能环保达到 95%。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>8、设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后在跳转。在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>9、安卓主板内置双路WIFI，无线协议支持 WIFI: 802.11 b/g/n, AP: 802.11 a/b/g/n/ac。工作频率支持 2.4Ghz 和 5Ghz, 蓝牙模块工作距离 12 米。</p> <p>10、安卓系统内部缓存容量 (RAM) 4G, 内部储存容量 (ROM) 32G, CPU 采用 4 核处理器, 安卓版本 Android11.0。</p> <p>11、安卓主板具有自带无线 AP 网络共享功能, 满足支持 45 个用户终端在线网络连接;</p> <p>12、ops 电脑搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU。内存: 8GB 配置。硬盘: 256GB SSD 固态硬盘。OPS 电脑采用模块化结构, 插拔式设计, 安装主板及电源可整体免拆机插拔, 方便 OPS 安装维护。</p> <p>13、OPS 电脑接口: HDMIOUT ≥ 1 个, VGA ≥ 1 个, DP ≥ 1, RJ45 ≥ 1 个, USB ≥ 5 个, 其中包含 3 个 USB3.0。</p>				
37	裸眼 3D 展 示设 备	设施 设备	上海 易维 视科 技有 限公	N090 L065	<p>1、面板: LCD, 面板尺寸: 64.5 英寸, 有效画面: 1428 \times 803mm, 分辨率: 3840 \times 2160 像素, 对比度: 4000:1, 亮度: 500cd/m², 宽高比: 16:9</p> <p>2、视角: 89° /89° /89°</p>	94000	1 套	94000

			司	<p>/89°</p> <p>3、内存：DDR3 2GB，存储：eMMC 8GB</p> <p>4、音频：立体左右声道</p> <p>5、HDMI 输入：HDMI2.0x1，最高支持 4K@60Hz，向下兼容；HDMI 1.4x1，最高支持 4K@30Hz，向下兼容</p> <p>6、USB 输入：USB3.0×1，USB2.0×1</p> <p>7、网络输入：RJ45×1，10M/100M，DHCP</p> <p>8、音频输出：3.5MM 耳机插座，100Hz~15KHz @±3dB (1KHz，0dB reference signal)</p> <p>9、媒体格式：VIDEO、AUDIO、IMAGE。</p> <p>10、适宜观看距离：3.8m</p> <p>11、视角：178°</p> <p>12、最佳视角：±45°</p> <p>13、光栅技术：高精度全贴合光栅与高精度裸眼 3D 基准显示装置，采用全贴合 G+G/G+F 方式，精度达到亚微米级别</p> <p>14、视点数：54 视点</p> <p>15、适宜视差：水平视差 5.8%，垂直视差 0%</p> <p>16、3D 视频格式：支持左右 3D/九宫格 3D 等通用三维格式</p> <p>17、2D 视频格式：支持通用 2D 视频格式</p> <p>18、功能调节：支持 3D 模式，3D 左右画面切换，3D 景深调节，3D 效果调节和多视模式调节。（已提供软件功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>19、可与单视点桌面级裸眼 3D 显示设备协同展示教学，实时将桌面级显示内容投屏在本设备上进行裸</p>			
--	--	--	---	---	--	--	--

				<p>眼 3D 立体显示。裸眼 3D 案例演示 3 套，包含文物 3D 展示资源及景区景点 3D 展示资源。裸眼 3D 案例包括：</p> <p>① 文物集锦 麒麟、青铜鼎文物视频裸眼 3D 播放，不需要佩戴任何辅助设备即可看到 3D 立体出屏效果。</p> <p>② 黄鹤楼游览 根据黄鹤楼实地建模，俯瞰黄鹤楼整体周边环境，再对黄鹤楼进行整体漫游观看，全程裸眼 3D 立体体验。</p> <p>③ 工业机器人拆解 工业机器人裸眼 3D 立体拆解培训，对机器人进行全方位拆解，具备 UI 拆解步骤提示，方便学生操作。</p> <p>20、操作系统：Android 5.1，处理器：HI3751V600 ARM Cortex-A53 四核，图形处理器：6 核 ARM Mali-450</p>				
38	数字研学培训标准	教学服务	中科华豫科技有限公司	定制	<p>数字研学培训规格： 定制的数字研学培训内容符合文化和旅游部等有关部门印发的相关培训制度规定，符合文旅和研学行业发展，培训标准适用于数字化研学旅行方案策划、课程设计、实施与管理等相关领域人员，其他社会组织的相关人员可参照执行。培训标准科学合理，逻辑清晰，可复制性及可执行强，内容涵盖数字研学行业的术语与定义、培训流程及方法、技术要求、培训评价等。乙方负责提供符合甲方要求的成果文件。</p>	20000	1 套	20000

39	数字研学培训课程	教学服务	中科 华豫 科技 有限 公司	定制	80000	1 门	80000
----	----------	------	----------------------------	----	-------	--------	-------

数字研学培训课程：

1、根据文旅数字研学行业发展和当下热门需求，制作针对中小學生AR数字研学课程的全套课程体系。主要应用于研学机构特色课程、研学营地科技课程，以科技元宇宙探索和沉浸式互动学习为基础，以学习者为中心的全新情境式、沉浸式、互动探究的教学模式；AR研学课堂需满足全新视听环境、空间互动教学、AR配套课程资源、系统灵活管控的创新教学模式；课程内容主要围绕“AR知识科普”“AR体验探索”“AR与我们的生活”方面具有教育性、特色化的研学课程。

2、培训课程定位明确，能够从知识传授、能力培养和价值塑造等方面设定培训目标，以专业知识为载体，将思想政治教育贯穿教育教学全过程，实现知识传授和价值引领相统一。

3、课程模块1：适用于小学生阶段研学，课程内容围绕AR探索，含贯穿式科普案例2套，每套案例PPT最少30页，课堂时长

45-60min。配套教案，word格式，每套案例最少10页。

4、课程模块2：适用于初中生阶段研学，课程内容围绕AR探索，含贯穿式科普案例1套，PPT最少30页，适用课堂时长

45-60min。配套教案，word格式，最少10页。

5、课程模块3：无领导小组讨论，适用课堂时长

					<p>30min,PPT 最少 6 页。包含逐字稿, word 格式, 最少 2 页。</p> <p>6、开营仪式模板 1 套: 开营文稿, word 格式, 最少 4 页, 时长 20 分钟。</p> <p>7、研学手册 1 套: PSD 格式或 word 格式, 适用小学版和初高中版两版。</p> <p>8、AR 活动物资清单 1 套: Excel 表格。</p> <p>9、结营证书 1 套: PSD 格式。</p>			
40	AR 体验数字案例资源	教学服务	中科 华豫 科技 有限 公司	定制	<p>AR 体验数字案例资源: 围绕 AR 体验技术和文化旅游、科学技术知识打造数字研学课程案例:</p> <p>1、主题包含中国优秀传统文化类、科技类、互动体验类、文化旅游类等;</p> <p>2、内容支持语音识别, 手势识别, 手势交互, 基于 unity 开发。利用 AR 增强现实技术, 实现元宇宙空间伴游体验功能。</p>	25000	12 套	300000
合计							111	1200000

