

平顶山市财经学校数智思政实践教学中心建设项目
合同书

甲方： 平顶山市财经学校

乙方： 河南海米教育科技有限公司

甲方（采购人）：平顶山市财经学校

乙方（中标单位）：河南海米教育科技有限公司

合同订立时间：2025年7月22日

合同订立地点：财经学校

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规、规章、部门及行业规定、标准等的规定，依据甲方要求并结合本项目具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经友好协商，签订本合同。

第一条 项目概况

项目名称：平顶山市财经学校数智思政实践教学中心建设项目

项目地点：平顶山市财经学校指定地点

项目金额：大写：人民币肆拾柒万肆仟壹佰伍拾元整，小写：¥474150.00元整，本合同项目金额中已包括但不限于货物运至合同指定地点的材料费、包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、工具费、培训费、税费、人工、管理、财务、检测等所有费用。甲方除支付上述合同总价款外，不再向乙方支付任何费用。该价格为固定价格，在合同有效期内，甲方不承担因各种因素所导致的制造成本上升而产生的价格上涨风险。

第二条 项目范围

乙方负责甲方采购平顶山市财经学校数智思政实践教学中心建设项目的供货、送货、保险、安装、调试、试用、验收、鉴定、培训、售后服务及其他伴相关随服务。

第三条 设备清单（附后）

第四条 货款支付

1、货款支付

1.1 合同签订后7日内，预付至合同总价款的25%，即大写壹拾壹万捌仟伍佰叁拾柒元整，小写118537.00元，采购货物整体安装调试到位至正常使用并经招标人及相关部门验收合格后支付合同剩余的75%，即大写叁拾伍万伍仟陆佰壹拾叁元整，小写355613.00元。

1.2 发票由乙方按甲方要求开具。

1.3 甲方以银行转账方式付款。

第五条 专利

乙方必须保障甲方在使用其提供的产品时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权及其所有知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方必须与第三方交涉并承担因此产生的一切法律责任和损失。

第六条 交货要求

1、交货地点：平顶山市财经学校指定地点。

2、货物在到达甲方所要求的上述地点前的运输、保险等事项均由乙方负责办理，乙方应当自行承担交货验收合格前的一切费用和风险。

3、产品质量要求

4.1 乙方必须保证所供产品是原厂生产的、全新的合格产品；

4.2 产品必须达到或超过国家、行业标准及甲方要求；

4.3 履约期间，甲方可以任意产品进行检验，如果检验质量达不到相关标准要求，甲方有权认为其产品不合格。届时，乙方应当无条件更换并按本合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

第七条 交货、安装及验收

1、货物到货时，包装必须完好无缺，产品包装要求包括规格型号、产品种类、数量等符合合同要求。

2、到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌规格型号、配件等与本合同的约定是否相符。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品牌、规格型号等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。参与交货验收的单位在货物清单上共同签字。此签单仅作为乙方交货的凭证，不作为乙方货物是否合格的最终依据。若乙方的产品经送检不符合本合同约定或安装后因产品质量问题未能通过验收的，乙方仍应当向甲方承担违约责任并赔偿损失。

3、在交货的同时应向甲方提交产品合格证等产品质量证明文件、说明书、保修凭证等相关资料，否则，甲方有权拒绝清点货物。

4、货物交付（完工）时间：本项目分期实施，供应商接到采购人通知 10 天内完工。

5、乙方工作人员应遵守甲方各项规章制度，做到现场文明安全施工，举止礼

貌，工完场清。

6、乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如有对甲方或其他第三方的设备、设施造成损失或损坏，由乙方承担赔偿责任。

7、乙方所指派工作人员的经济及人身安全等纠纷和法律责任均由乙方承担、乙方在合同履行期内发生的安全事故、或者与他人产生的纠纷、造成的人身伤害等均由乙方单方负责，甲方不承担任何责任。

第八条 售后服务

1、乙方保证提供的货物安装后符合甲方要求，可以正常投入使用。质保期：2年，从项目验收合格之日起算。质量要求：符合国家或行业技术规范标准，质量要求合格。

2、乙方售后服务部门负责人姓名：赵宗利，电话：18037772761。

3、乙方应制定切实可行的培训方案，设备交付时应派专业技术人员对甲方设备使用部门操作人员免费培训，直至操作人员熟练操作设备，并能够进行日常维护。

4、质保期内乙方应提供免费咨询、上门、维修服务。

5、质保期内设备出现故障，乙方售后服务部门响应时间不超过1小时，检修人员应在24小时内到甲方指定地点排除故障，如24小时内不能排除故障，乙方应负责提供替代产品满足甲方业务需求，其费用由乙方承担。

6、质保期结束后，乙方应一年2次对设备进行定期维护和修理。

第九条 合同的变更与解除

1、合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，则应于合同约定交货日3天之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字盖章后生效。

2、甲、乙双方任何一方非依法定事由或依本合同约定解除合同的，须向另一方偿付合同总金额10%的违约金。

第十条 违约责任

1、除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

2、乙方逾期供货或没按约定时间完成安装的，乙方每日应当按总货款10%

的标准支付给甲方违约金；若此违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当按甲方损失的 10%向甲方支付违约金。

3、乙方交付的货物不符合国家规定，行业标准及合同规定的、乙方逾期交货或逾期安装超过 30 日的，甲方有权单方面解除本合同。甲方已付费用，乙方承诺予以全额退还；给甲方造成损失的，乙方应予赔偿；并按照合同标的的 20%向甲方承担违约责任，同时承担甲方的诉讼费、仲裁费、律师费、调查费、差旅费、执行费、保全费等为维护权益所发生的一切费用。

3、甲方未按合同约定期限支付货款的，应就拖欠金额甲方应向乙方支付延误违约金，按每延误一周，金额为合同总金额的 5%，不足一周的以一周计算，但此违约金最多不超过合同总金额的 10%。

4、因为货物的包装、品种、型号、规格、数量等问题致使未通过交货清点的，视为乙方没有交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

5、因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货并向甲方支付未通过验收部分产品价款的 10%违约金，赔偿因此给甲方造成的损失；乙方逾期 15 日未交送合格产品的，或者因为产品质量问题致使第二次没有通过验收的，甲方有权单方面解除本合同。甲方已付费用，乙方承诺予以全额退还；给甲方造成损失的，乙方应予赔偿；并按照合同标的的 20%向甲方承担违约责任，同时承担甲方的诉讼费、仲裁费、律师费、调查费、差旅费、执行费、保全费等为维护权益所发生的一切费用。

6、乙方承担因为产品质量问题而给甲方造成的一切损失。

7、禁止权利转让：任何一方不得将其在本合同项下无论是全部的还是部分的权利转让给第三方。合同一方将其合同权利转让的，该权利转让无效，对本合同他方不产生法律约束力，并视为该方违约，该方应向本合同他方支付相当于本合同标的额 10%的违约金。

第十一条 争议处理方式

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应当协商解决。当事人不愿和解、调解或和解、调解不成时，双方均应当向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉解决。

第十二条 其他事项

1、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。未尽事宜，协商解决。

2、本合同由双方代表签字并加盖双方公章后生效。

甲方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

地 址：

联系电话：

甲方账户名称：

纳税人识别号：

开户行及帐号：



乙方（盖章）：河南海米教育科技

法定代表人：

委托代理人：于静

地 址：河南省郑州市郑东新

区智慧岛大厦A区401房间

联系电话：18037772761

乙方账户名称：河南海米教育科

技有限公司

纳税人识别号：

91410100MA45QBH41H

开户行及帐号：

上海浦东发展银行股份有限公司郑州未来路支行

76240078801700000326



附设备清单及技术参数

一、设备清单

序号	设备名称	数量	单位	是否核心产品
1	思政交互式精品课程	4	门	
2	VR 智慧沙盘	1	套	是
3	VR 眼镜思政实践一体机	6	个	
4	无线路由器	1	台	
5	教学桌椅	6	套	
6	AI 交互式大屏	1	台	
7	智慧党建资源展示屏	2	台	
8	党建一体机	2	台	
9	基础改造	1	项	

二、技术参数要求

序号	建设内容		技术参数	数量	单位
1	思政交互式精品课程	交互式媒体理论微课	<p>总体要求</p> <p>一、围绕基础模块中的《中国特色社会主义》《心理健康与职业生涯》《哲学与人生》《职业道德与法治》四门课程，分析章节知识点，并选择代表性、原理抽象的知识点定制开发交互式微课，每门课知识点不少于5个。实现线上教学由“看中学”到“做中学”的升级。</p> <p>二、主要功能</p> <p>1) 跨平台、跨终端、无下载：基于浏览器的B/S架构，无需下载安装。支持Android、IOS、Windows等系统，以及手机、电脑等使用终端。</p> <p>2) 热点拓展：给场景中出现的道具或者涉及到的知识点增加知识拓展功能，用户可以学习与此相关的知识。也可拓展与该知识点相关的全媒体素材，如3D模型、视频、图片等。</p> <p>3) 知识考核：在剧情/事件切换时出现知识考核，选择包含单选、多选两种题型。</p> <p>4) 选择寻宝：在场景中放置与剧情相关的物品，用户根据具体交互需求，对场景中的物品进行搜寻与选择，点击选择正确后可继续下一步操作。</p> <p>5) 逻辑分支：在交互式媒体中，支持用户扮演的角色进行抉择，不同选择会有不同的</p>	4	门

			<p>结局导向：事件/剧情发展会按照一定的逻辑在关键结点进行分支，进入下一个场景。</p> <p>6) 图形匹配：在交互式媒体中，用户根据剧情发展需要，筛选/拖拽合适的道具，点击选中后可继续运行软件。</p> <p>7) 拼图重组：在剧情中出现拼图重组的考核。用户根据所给拼图零件，重新组合成完整图片后即可继续播放视频。</p>		
2	思政实践教学中心建设清单	VR 智慧沙盘	<p>一、VR 智慧沙盘（硬件参数）</p> <p>(1) 屏体类别：</p> <p>LCD 尺寸：43 英寸 16:9</p> <p>刷新率：60HZ</p> <p>视角：178 度(H)/178 度(V)</p> <p>音频系统：内置 8Ω5W*2 扬声器</p> <p>电压：100V-240V 50-60HZ</p> <p>(2) 主机配置：</p> <p>CPU：I5 9400F 工作主频：2.9GHZ 核心数：六核六线程预装系统：WIN10 64 位</p> <p>内存容量(RAM)：DDR4 16GB 硬盘(ROM)：512GB 独立显卡：1660 6G</p> <p>(3) 触摸屏：</p> <p>触摸方式：10 点电容触摸屏</p>	1	套

		<p>触摸分辨率：32768*32768</p> <p>触摸点数：10 点</p> <p>响应速度：≦8ms</p> <p>(4) 包装材质：</p> <p>材质：金属烤漆工艺</p> <p>机身尺寸(mm)：(L)1145x(W)630x(H)820</p> <p>安装方式：落地桌面式</p> <p>配件：电源线*1 令牌/Mark 码*2 3 米高清线*1</p> <p>二、沙盘内容资源参数：</p> <p>该平台功能模块支持本地体验学习，不得依赖网络才能观看；所有内容授权为一次买断，不可存在二次收费内容，不得收取年费。支持无外网的场景：无外网互联网接入可正常使用。一体化启动器，界面化导航，内容分类清晰，8 大模块，支持自定义，该平台内容分以下 8 大模块：</p> <p>1. 时政要闻：</p> <p>链接了求是网、中国共产党新闻网、人民网、学习强国网，供党建学习和资料查阅，包含人民网链接，可以查看国家领导人介绍，链接党建网，供党建学习和资料查阅。</p> <p>该功能不低于 6 个链接模块，并支持自定义更换链接。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2. 党的二十大：</p> <p>(1) 《党的二十大精神数字展厅》，运用 3D 沉浸式技术，影像音结合，全方位、立体化、全景式构建数字展厅，数字展馆面积大于 2000 平米，内容大于 10 个子主题；包含虚拟解说员，配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级、自由模式和非自由模式随意切换、支持交互、包括视频、图片点击等、3D 建模展馆。数字展厅需通过令牌旋转器来控制 3D 视角旋转、移动进行学习观看，并支持双屏交互展示，一个屏幕显示，另外屏幕交互。</p> <p>(2) 《党的二十大报告思维导学》，利用思维导图梳理党的二十大报告的理论脉络，将习近平总书记作报告的原音原像不低于 100 个视频嵌入导图之中，框架清晰、体系完整、概括精炼，深度凝练党的二十大报告精华，不低于 15 个一级主题，不低于 200 个二级主题。</p> <p>(3) 《党的二十大报告学习问答》，链接党的二十大的重要网站，拓展学习党的二十大精神的重要途径，汇百家之言，解二十大精神之义。</p> <p>(4) 《“数”读二十大》，以数字为学习导引，凝练总结关于党的二十大报告的重要论述，“数”读二十大，速览二十大。</p> <p>(5) 《党的二十大金句》，看二十大金句原文，赏二十大金句音像，聆听党的二十大振聋发聩的时代强音，感受中国共产党深厚的家国情怀。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(6)《党的二十大报告学习测试》通过党的二十大报告的题目进行自学自测，查漏补缺，检验学习报告的精准度，提升自我学习能力，提高理论水平。</p> <p>(7)《党的二十大精神党员活动》学二十大精神，付之于实践。留下组织学习实践的光影，记录学习二十大的足迹，展现新时代党员的风采。</p> <p>(8)《党的二十大报告专家解读》内含中央党校、中央团校多位专家教授解读“党的二十大报告”视频课程不低于38门。</p> <p>党的二十大与新时代党的青年工作</p> <p>《以党的二十大精神加强青年理论武装》</p> <p>《共青团要紧扣服务青年的工作生命线》</p> <p>《提高党的青年工作在完成党的中心任务中的贡献度》</p> <p>《在弘扬伟大建党精神中勇担时代重任》</p> <p>《推进党的青年工作专业化》</p> <p>《准确把握新时代党的青年工作的重大意义和历史地位》</p> <p>《党中央擘画的战略蓝图与青年群众的社会动员》</p> <p>《党的二十大与党的青年工作的基本路径和方法》</p> <p>《党的二十大与新时代好青年》</p> <p>《以自我革命精神深入推进全面从严治团》</p>		
--	--	--	--	--

		<p>《青年一代亲历新时代十年伟大变革》</p> <p>《新时代新征程党的使命任务与中国青年运动的时代主题》</p> <p>《激荡起绿色发展的澎湃春潮》</p> <p>《青春力量筑牢国家安全防线》</p> <p>《青年干部要发扬斗争精神增强斗争本领》</p> <p>《为推动构建人类命运共同体贡献青春力量》</p> <p>团结奋斗新时代 踔厉奋发新征程——深入学习贯彻党的二十大精神专题解读</p> <p>《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行》《动纲领——全面解读党的二十大精神（上）》</p> <p>《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行》《动纲领——全面解读党的二十大精神（中）》</p> <p>《新时代新征程 坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行》《动纲领——全面解读党的二十大精神（下）》</p> <p>《过去五年的工作和新时代十年的伟大变革》</p> <p>《高举中国特色社会主义伟大旗帜》</p> <p>《开辟马克思主义中国化时代化新境界（上）》</p> <p>《开辟马克思主义中国化时代化新境界（下）》</p>		
--	--	---	--	--

		<p>《促进世界和平与发展 推动构建人类命运共同体》</p> <p>《推进新时代党的建设新的伟大工程（上）》</p> <p>《推进新时代党的建设新的伟大工程（下）》</p> <p>《学习二十大新党章，永葆党的先进性》</p> <p>3. 主题教育</p> <p>《学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育-数字展厅》，运用 3D 沉浸式技术，影像音结合，全方位、立体化、全景式构建数字展厅，数字展馆面积大于 2000 平米，包含虚拟解说员，配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级、自由模式和非自由模式随意切换、支持交互、包括视频、图片点击等、3D 建模展馆。通过更直观、生动的学习体验，加深对新思想的理解和记忆。</p> <p>《专家解读》，内含中央党校、中央团校多位专家教授解读，用户可以通过专家的解读深入了解红色知识的背景和内涵。视频课程不低于 7 门。</p> <p>《习近平新时代中国特色社会主义思想的理论魅力和实践伟力》</p> <p>《习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系》</p> <p>《自觉改造主观世界、始终保持政治本色——深刻学习把握习近平新时代中国特色社会主义思想的要求》</p> <p>《习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论（上）》</p>		
--	--	---	--	--

		<p>《习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论（下）》</p> <p>《学习测试》，自带海量“习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育”试题，可以帮助用户检验自己对于学习内容的掌握程度，同时也可以查缺补漏，进一步提高学习效果。</p> <p>《学习资料》，提供了丰富的“习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育”学习资料，方便查阅学习，进一步提升学习红色知识的效果和效率。不低于5篇PDF学习资料。</p> <h4>4. 3D 数字展馆</h4> <p>(1)该模块需采用3D沉浸式技术制作数字展馆，3D数字展馆运用虚拟现实技术，提升党性修养，红色教育，通过虚拟技术还原红色革命历史环境，实现沉浸式学习。重走长征路，重温革命圣地红色历史瞬间，走近革命先烈，直观感受红色精神，以多维度提升党员实践能力；</p> <p>(2)该模块重走长征路系列内容包含：高品质3D建模，真实历史事件还原，每个故事带有观后讲解。模拟真实环境天气系统，包含日照、下雨、下雪、脚印等。</p> <p>(3)该模块展馆系列包含：每个数字展馆面积大于2000平米，内容大于10个子主题；所有数字展馆内容基于次世代3D渲染技术、高端贴图烘焙技术、3Dmax、Unity引擎动画等技术制作，需真人配音解说，普通话水平不得低于一级、需支持沙盘或者鼠标键盘在数字展馆里随意游览，自由模式和非自由模式随意切换、支持交互、包括视频、图片</p>		
--	--	---	--	--

		<p>点击等。</p> <p>(4)该模块内置了丰富的试题库，确保每个数字展厅都包含至少 10 道答题内容，支持用户自定义题库，以满足多样化的学习需求；支持提供成绩单导出功能，方便管理员追踪和评估党员的学习成果；支持得分排行功能，管理员和党员可以清晰地查看答题考核的结果。</p> <p>(5)该模块展馆展厅必须有条理地介绍，必须明显可见主题，每个展厅地图清晰地标注主题位置，每个主题必须有语音介绍。</p> <p>(6)该模块不低于 20 个内容，不低于 200 个主题，其中需包含：党史、强国之路、改革开放史、新时代系列、重走长征路系列、中国共产党建党 100 周年、廉政教育等模块。</p> <p>党史系列：</p> <p>《党史体验馆》该内容包含红船会议、中国共产党第四次全国代表大会、五卅（sà）运动、南昌起义、八七会议、井冈山会师、中华工农兵苏维埃第一次全国代表大会、遵义会议、长征、洛川会议、中国国共产党六届六中(扩大)全会、中国共产党第七次全国代表大会等。</p> <p>《抗日纪念馆》该内容需包含：民族危机、国共合作、延安灯塔、日军暴行、浴血疆场、国际支援、历史胜利七个部分，每个部分包含多个历史事件。</p> <p>强国之路系列（中华人民共和国成立 70 周年光辉历程）：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>《强国之路-中国航天》该内容包含酒泉火箭发射中心体验长征一号发射，东方红一号、神舟一号、神舟五号、神舟九号于天宫一号对接、墨子号、北斗卫星导航系统、嫦娥三号，图文观看整个航天发展历程。可使用令牌进行与虚拟场景中物件交互，交互点包含：启动长征一号发射。</p> <p>《强国之路-中国海洋》该内容包含体验辽宁号航母、蛟龙号、海洋石油 981 深水半潜式钻井平台、雪龙号极地考察船。</p> <p>《强国之路-伟大复兴》该内容包含我国首颗原子弹爆炸场景、两弹一星功勋、500 米口径球面射电望远镜(天眼)、中国复兴号动车组并开启动车。可使用令牌进行与虚拟场景中物件交互，交互点包含：启动原子弹爆炸。</p> <p>改革开放史：</p> <p>《改革开放馆》该内容包含农村经济体制改革拉开序幕、中美正式建立外交关系、首批经济特区设立、家庭联产承包责任制确立、新中国首家证券交易所成立、秦山核电站建成发电、邓小平视察南方并发表重要谈话、中国正式加入世界贸易组织（WTO）、全面取消农业税、北京奥运会成功举办、河北雄安新区设立、“一带一路”国际合作高峰论坛举行等。</p> <p>新时代系列：</p> <p>《十九大展馆》该内容包含大会主题、十个方面历史性成就、两大重大判断、一个历史</p>		
--	--	--	--	--

		<p>使命与“四个伟大”、一个重大思想、十四条基本方略、九个方面理论分析和政策指导、社会主义核心价值观、建设现代化经济体系、两个阶段战略安排、十九大直抵人心的19句话。</p> <p>重走长征路系列：</p> <p>《长征-红军过草地》该内容包含陷入泥潭的红军战士、吃树皮、尝毒草、七根火柴的故事等故事，可使用令牌进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：拿树皮、吃树皮、拿党证。</p> <p>《长征-强渡大渡河》该内容包含“夜袭安顺场”和“强渡大渡河”两个章节。</p> <p>中国共产党建党100周年</p> <p>该内容包含中国共产党诞生、土地革命战争时期、抗日战争时期、全国解放战争时期、建设社会主义新中国、走中国特色社会主义道路、中国特色社会主义新时代七个部分，每个部分包含多个历史事件。</p> <p>《百年党史-党的创建》《百年党史-土地革命》《百年党史-抗日战争》《百年党史-解放战争》《百年党史-新中国成立》《百年党史-改革开放》《百年党史-新时代》</p> <p>廉政教育</p> <p>《廉政教育馆》该内容包含高瞻远瞩、英明决策、古代廉史、强化法律监督 维护公平正义、反腐倡廉 重拳出击、以史为鉴、警钟长鸣、以廉为荣 以贪为耻、反四风、八项</p>	
--	--	--	--

		<p>规定、国家级案例、典型案例、算好人生7笔账、钱权色。</p> <p>5. VR 红色全景</p> <p>红色云游：该功能模块属于 VR 红色全景的扩展模块，需具有高度的灵活性和可扩展性，可以方便地添加和修改全景连接、双屏互动展示和线上红色学习阵地的内容。通过桌面的扩展设置，可以轻松实现双屏显示效果，用户可以将不同的内容分别展示在两个屏幕上。双屏互动还需要考虑内容的同步性和互动性，确保用户在两个屏幕之间的切换和交互操作流畅自然。</p> <p>红色全景内容支持每个模块的语音介绍，采用真人配音，让您在沉浸式的全景体验中聆听历史的回声。同时，我们还提供了平面地图展示功能，让您能够一目了然地观看和操作，轻松掌握游览路线。此外，内容还需支持镜头的自由缩放和高度调节，可以根据个人喜好和需求，灵活调整观看视角，尽享全景带来的震撼与感动。为确保功能的完整性和准确性，以下每一个内容逐一截图证明，不低于 20 张截图。</p> <p>VR 红色全景内容需包含（不限于）以下：</p> <p>《故宫》《天坛》《圆明园》《颐和园》《长城》《明十三陵》《恭王府》《北海公园》《八一南昌起义纪念馆》《改革开放 40 周年（珠海）》《井冈山革命博物馆》《平津战役纪念馆》《延安革命纪念馆》</p> <p>6. 党建知识：</p>	
--	--	--	--

		<p>该内容需覆盖党规党章、习近平总书记重要讲话、党的重要文件、党建学习 4 大模块。</p> <p>7. 云课堂：</p> <p>该模块内含不低于 23 党课，覆盖党支部组织生活制度、中国共产党纪律处分条例解读、延安精神的视频课程等，该模块可以导入自己的视频课程，并且支持文件夹分类，党课是由中央党校、中央团校多位专家教授解读课程：</p> <p>延安精神永放光芒-薛鑫良 7 课时</p> <p>《白求恩精神》《抗大精神》《劳模精神》《南泥湾精神》《延安县同志们的精神》《延安整风精神》《张思德精神》</p> <p>党支部组织生活制度 6 课时</p> <p>《会议制度》《主题党日制度》《党课制度》《组织生活会》《谈心谈话》《民主评议制度》</p> <p>中国共产党纪律处分条例解读 10 课时</p> <p>《《条例》修订的背景和意义》《《条例》修订后的主要看点》《《条例》的指导思想、原则和纪律处分》《纪律处分运用规则 》《对违法犯罪党员的纪律处分和其他规定》</p> <p>《对违反政治纪律行为的处分 》 《对违反组织纪律行为的处分 》</p> <p>《对违反廉洁纪律行为的处分 》 《对违反群众纪律行为的处分 》</p>		
--	--	---	--	--

		<p>《对违反工作纪律行为、生活纪律行为的处分》</p> <p>8. 本地风采：</p> <p>(1) 入党宣誓：该模块为数字化的宣誓墙。</p> <p>(2) 欢迎界面：该模块可进行后台修改文字编辑欢迎界面，迎接莅临领导。</p> <p>(3) 组织架构：该模块可进行后台修改，编辑单位的党支部架构情况。</p> <p>(4) 单位介绍：该模块可以放置单位的 PPT 进行展示。</p> <p>(5) 党员风采：该模块可以放置单位每次的党员活动照片和视频进行展示。</p> <p>(6) 单位官网：该模块可以放置单位的官网网站进行展示。</p> <p>(7) 视频锦集：该模块可以放置单位的宣传视频进行展示。</p>		
	VR 眼镜思政实践一体机	<p>一、功能模块</p> <p>1. 该平台需具有预览功能，可以通过点击图标预览内容视频或幻灯片；</p> <p>2. 该平台在播放 VR 内容时，大屏同步显示 VR 头显视角的画面，且画面全屏显示；</p> <p>3. 该平台需实现系统级控制，通过平台可以控制 WINDOWS 系统音量大小，并有 WINDOWS 系统关机/重启的快捷按键设计；</p> <p>4. 该平台重走长征路系列内容包含：高品质 3D 建模，真实历史事件还原，每个故事带有观后讲解。模拟真实环境天气系统，包含日照、下雨、下雪、脚印等。</p> <p>5. 该平台展馆系列包含：每个虚拟展馆面积大于 2000 平米，内容大于 10 个子主题；包</p>	6	个

		<p>含虚拟解说员。</p> <p>6. 该平台所有资源配音解说真人配音，普通话水平不得低于一级、自由模式和非自由模式随意切换、支持统一播控、支持单机自由体验、支持交互、包括视频、图片点击等、3D 建模展馆</p> <p>7. 该平台资源支持根据后期历史发展进行内容更新；</p> <p>8. 该平台提供预览播控平台，可以快速预览内容、快速进入学习，统一管理。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. VR 眼镜（6G+256G）</p> <p>2. 4K 高清屏幕；90Hz 刷新率；镜片，FOV：98°；头&手 6Dof 交互；6GB 内存/256GB 存储；双 Mic 降噪；</p> <p>3. 平台；软绑带设计</p> <p>二、资源分类软件包含：内含：9 大类 15 小类 75 个内容</p> <p>（一）党史故事（8K）</p> <p>习近平总书记讲党史故事：</p> <p>《中国共产党人的“精神家园”》 《红旗渠精神》 《真理的味道非常甜》 《中国改革的一声惊雷》</p> <p>长征精神：</p>	
--	--	---	--

		<p>《瑞金出发》《血战湘江》《遵义会议》《四渡赤水》《巧渡金沙江》《强渡大渡河》</p> <p>《飞夺泸定桥》《爬雪山》《过草地》</p> <p>(二) 中国特色社会主义新时代(3D):</p> <p>《党的二十大精神》《习近平重要讲话》</p> <p>(三) 四史展馆(3D)</p> <p>党史:</p> <p>《长征-红军爬雪山》《长征-红军过草地》《长征-强渡大渡河》《党史体验馆》《抗日纪念馆》《解放战争馆》《百年党史-党的创建》《百年党史-土地革命》《百年党史-抗日战争》《百年党史-解放战争》《百年党史-新中国成立》《百年党史-改革开放》《百年党史-新时代》。</p> <p>新中国史:</p> <p>《新时代中国发展成就馆》</p> <p>改革开放史:</p> <p>《改革开放馆》</p> <p>(四) 历史文化遗产(全景)</p> <p>《故宫》《天坛》《圆明园》《颐和园》《长城》《明十三陵》</p> <p>(五) 模范人物(8K)</p>		
--	--	--	--	--

		<p>《县委书记的榜样焦裕禄》</p> <p>(六) 马克思主义 (8K)</p> <p>《马克思主义的创立过程》</p> <p>(七) 工匠精神 (8K)</p> <p>《鲁班工匠精神》</p> <p>(八) 重大成就 (8K)</p> <p>《强国之路-中国航天》 《强国之路-中国海洋》 《强国之路-伟大复兴》</p> <p>(九) 爱国主义教育基地 (全景)</p> <p>旧民主主义革命时期：《近代不平等条约陈列馆》</p> <p>新民主主义革命时期：《八一南昌起义纪念馆》 《井冈山革命博物馆》 《平津战役纪念馆》 《延安革命纪念馆》 《沂蒙山纪念馆》 《李大钊故居》 《遵义会议纪念馆》 《中央西北局纪念馆》 《杨家岭革命旧址》 《冀东烈士陵园》 《毛主席故居（韶山）》 《铁的新四军》 《国民党一大会议纪念馆》 《海军诞生地纪念馆》 《红军东征纪念馆》 《南京大屠杀纪念馆》 《南京杭州上海解放 70 周年纪念馆》 《南京总统府》 《上海四行仓库纪念馆》</p> <p>改革开放和社会主义现代化建设新时期：</p> <p>《改革开放 40 周年（珠海）》</p>		
--	--	---	--	--

		无线路由器	企业级全千兆无线路由器，无线双频 1200M，中小企业场景而设计；企业级高配芯片，128MB 大内存，1-4 个可变 WAN 口，负载均衡带来更好的宽带叠加效果；超强 5GWiFi，适应高密度手机接入，无线带机量高达 50-80 台；QoS 企业级上行、下行流量管理设有商铺专属无线场景，支付宝专用免密接入和微信认证接入；支持微信远程管理路由器，多种功能安全又便捷；独创一键通按钮，一键恢复网络。	1	台
		教学桌椅	根据空间定制智能桌椅，及个别区域凳。 桌子直径 1600mm 高 750mm 椅子宽 420mm 高 450mm	6	套
		AI 交互式大屏	一、硬件参数 1. 整机屏幕采用 ≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，具备防眩光效 2. 采用电容触控感应技术，需支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32767 \times 32767$ 3. 定位精度 $\leq \pm 1.5\text{mm}$ ，最小识别直径 $\leq 8\text{mm}$ ，触摸响应时间： $\leq 8\text{ms}$ 4. Windows 系统下触摸书写延迟 $\leq 60\text{ms}$ 。 5. 系统通道切换速度小于等于 1 秒，通道切换小于等于 4 秒，切换后即可达到触摸状态。 6. 屏体亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{M}^2$ ，色彩覆盖率 $\geq 85\%$ NTSC，对比度 $\geq 4000: 1$ ，最大可视角度 ≥ 178 度。	1	台

		<p>7. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>8. 主屏表面硬度$\geq 9H$，透光率$\geq 90\%$</p> <p>9. 整机（含副板）支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>10. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>11. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K。</p> <p>12. 整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口（非转接方式）及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），≥ 1 路 Type-C，至少支持快充，投屏，反向触控，方便教学操作。</p> <p>13. 整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、安卓主页、音量加减。</p> <p>14. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 5 米内课堂现场音频</p> <p>15. 整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计，防止学生误操作</p> <p>16. 整机需采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质，改善显示及触控效果</p> <p>17. 整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p>	
--	--	---	--

		<p>18. 每台机器支持配置教学智能笔，整机包含 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；可支持充电 15 分钟，使用 45 分钟。</p> <p>19. 需支持内置 2 麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离不少于 5 米，方便录制教师人声</p> <p>20. 需支持内置广角摄像头，像素≥ 1300万，摄像头具备下倾设计，角度$\geq 15^\circ$，广角角度$\geq 120^\circ$ 为确保拍摄画面真实不变形，要求畸变$\leq 5\%$，可进行教室场景拍摄 21. 需支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>22. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。</p> <p>23 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取</p> <p>24 整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单</p> <p>25. 整机内置蓝牙模块，蓝牙版本≥ 4.2</p> <p>26. 整机前置 2*20W 扬声器，额定总功率$\geq 50W$，要求清晰度 STI 指标≥ 0.75，1 米到 10 米响度差距$\leq 6dB$。</p> <p>27. 只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>28. 只需大屏连接无线网络，即可满足 OPS 电脑 Windows 无线上网功能需求</p> <p>29. 为方便教师应用，后置输入接口具备≥ 2路 HDMI，≥ 1路 VGA，≥ 2路 USB-A，≥ 1路</p>		
--	--	--	--	--

		<p>USB-B, ≥1 路 AV, ≥1 路 Audio3.5mm, ≥1 路 RS232, ≥1 路 RJ45, ≥1 路 YPBPR;</p> <p>30. 为方便教师应用, 后置输出接口具备 ≥1 路 Audio3.5mm, ≥1 路 AV, ≥1 路 HDMI, ≥1 路 S/PDIF。</p> <p>31. 需支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一</p> <p>32. 具备供电保护模块, 在插拔式电脑未锁定的情况下, 不给插拔式电脑供电。</p> <p>33. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>34. 整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>35. 整机内置 AP 路由模块, 支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络, 并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面, 学生端无需连接到外部无线路由器, 降低部署复杂度。</p> <p>36. 整机 Android 主板具备四核 CPU, 配置 ≥3GRAM, ≥16GROM。</p> <p>37. 安卓系统具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>38. 交互平板具有悬浮菜单, 可通过两指调用到屏幕任意位置; 在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单, 悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除, 切换信号源等功能, 悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>39. 为了方便教学使用, 整机右侧副板具备内置视频展台结构</p>		
--	--	--	--	--

		<p>40. 无信号输入时,自动关机功能,关机的时间间隔可自定义,这样既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>41. 为方便教学使用,设备可根据需要修改及记忆信号源名称,支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示,断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源</p> <p>42. 在教学系统运行环境下,智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦,支持一键切换颜色不少于2种,且支持教师自定义,满足教师教学应用需要。</p> <p>43. 搭配智能笔在一体机大屏端教学系统运行环境下针对 Windows 系统和教学系统支持语音指令能力,能够通过语音指令操作 Windows 系统和教学系统的相关功能,满足教师移动教学需要。</p> <p>44. 在教学系统运行环境下,提供智能笔全局扩音功能,扩音延迟$\leq 40\text{ms}$,满足教师移动教学需要。</p> <p>45. 喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换,适应各个教学场景。</p> <p>46. 安卓系统自检功能,可检测整机内存,存储使用情况;可检测内置电脑,触控系统,光感系统,屏体温度相关硬件状态,可判断硬件是否正常工作</p> <p>47. 内置无线投屏软件,可满足安卓/IOS 手机或电脑进行投屏功能</p> <p>二、OPS 性能参数要求</p>		
--	--	--	--	--

			<p>1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本,接口严格遵循 Intel 相关规范,针脚数为行业通用 80Pin ,与大屏无单独接线</p> <p>2. CPU 采用不低于 Intel 第 10 代酷睿 I5 处理器;内存: 8G DDR4; 固态硬盘: 256G SSD;</p> <p>3. USB 接口要求: USB3. 0≥3, USB2. 0≥3;</p> <p>4. 其他接口要求: 网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个;</p> <p>5. Wifi: 支持 802. 11b/g/n; 蓝牙支持 Bluetooth 4. 2 以上。</p>		
		智慧党建资源展示屏	<p>1. 分辨率: 4k</p> <p>2. 主机尺寸: 1673x959x77mm</p> <p>3. 接口类型: HDMI、USB</p> <p>4. 语音遥控类型: 远近场双语音</p>	2	台
		党建一体机	<p>1. 广告机播放界面可自由设置 LOGO 时间日期、天气以及滚动字幕可自由分屏设置播放区域可同时播放视频音乐图片等</p> <p>2. U 盘自动识别, 循环播放</p> <p>3. 云端远程发布系统: 设备连接网络就可以通过手机、电脑、其他媒体设备远程管理</p>	2	台
3	基础环境改造	基础环境改造	<p>1. 教室现有设备设施拆除, 根据采购人要求送至指定地点。</p> <p>2. 吊顶墙面处理: 防火防潮石膏板; 墙裙处理(竹炭纤维板墙裙)及墙面粉刷, 并配合完成</p>	1	项

		<p>所有强弱电线路隐蔽施工的开槽和墙面修复。</p> <p>3. 教室灯光布局设计合理;采用 LED 平板柔光灯。墙面氛围灯带, 顶面筒灯, 造型灯, 顶面灯带, 及其它灯光系统。</p> <p>4. LED 屏墙面造型, 轻钢龙骨框架, 欧松板加固, 内部隔音棉填充, 外饰净醛石膏板, 内部灯暗藏灯带。</p> <p>5. 局部新建墙体, 轻钢龙骨框架, 欧松板加固。</p> <p>6. 电力改造:教室内安装独立空开, 重新布设照明电线路, 并和设备电严格区分。</p> <p>7. 地板: 原有地面找平, 塑胶地板铺贴, 地板保护, 使用专用地膜。</p> <p>8. 教室面积: 约 100 m²。</p>		
--	--	--	--	--

授权委托书

委托人：平顶山市财经学校，住所地：平顶山市神马大道中段路南 101 号，统一社会信用代码：1241040041684715XU

学校负责人：周勃 身份证号码:410402198308305570
单位及职务：平顶山市财经学校党委书记
联系电话:17637503999

受托人：宋奇文 身份证号码:410403197303190016
单位及职务：平顶山市财经学校总务处处长
联系电话:13623757888

现委托受委托人 宋奇文 作为本单位的委托代理人，
办理平顶山市财经学校货物采购类、基建维修类的签订事项
委托期限为 2025 年 1 月 20 日起至 2026 年 1 月 20 日止。

委托人委托受托人代理权限为：平顶山市财经学校货物
采购类、基建维修类的签订事项。

特此委托。

委托人盖章



学校负责人签字：

签字日期: 2025 年 1 月 20 日