合同编号：2026225

咸阳职业技术学院 2026 年二期
双高跨专业群共享智慧马院建设项目
货物采购与配套工程合同

甲　方：咸阳职业技术学院

乙　方：陕西尉图实业有限公司

签订日期：2026 年 7 月 10 日

甲 方：咸阳职业技术学院

乙 方：陕西尉图实业有限公司

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》以及该项目招标文件、乙方投标文件、中标通知书的相关规定。甲、乙双方经平等协商，就该项目采购事宜自愿达成如下合同条款。

一、采购及工程内容清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价（万元）	总价（万元）
1	裸眼 3D 大屏	大华丰视	FS-EIA1.8S-F	1	个	浙江丰视科技有限公司	16.9	16.9
2	3D 思政电子讲台	红色视觉	红色视觉 V1.0	1	台	北京红色视觉数字科技有限公司	0.6	0.6
3	多媒体播控服务器	凯视达	KYSTAR KSV16C	1	个	北京凯视达科技股份有限公司	1.55	1.55
4	图形工作站	清华同方	超翔 H880	1	个	软通计算机有限公司	0.68	0.68
5	会议音箱（黑色）	PHOLICH	PRO-602	6	个	广州市番禺区沙湾丰力音箱厂	0.08	0.48
6	专业功放	HTDZ	HT-8140	1	个	恩平市海天电子科技有限公司	0.37	0.37
7	无线话筒	PMK	XD2	1	套	广州市声浩音响设备有限公司	0.135	0.135
8	教学桌椅	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	48	套	中山市昊丰家具制造有限公司	0.055	2.64
9	42U 机柜	图腾	G36842	1	个	图腾电子设备（昆山）有限公司	0.24	0.24
10	高校思想政治理论课管理平台	红色视觉	红色视觉 V1.0	1	项	北京红色视觉数字科技有限公司	9	9
11	3D 沉浸式思政教学系统	红色视觉	红色视觉 V1.0	1	项	北京红色视觉数字科技有限公司	12	12
12	高清录播主机	奥威亚	AE-E4H Pro	1	台	广州市奥威亚电子科技有限公司	0.32	0.32
13	录播流媒体处理软件	奥威亚	AVA 基于电子云镜技术的智能摄录与流媒体处理软件 V1.0	1	套	广州市奥威亚电子科技有限公司	2.3	2.3
14	智能课堂行为分析软件	奥威亚	AVA 智能课堂行为分析软件 V1.0	1	台	广州市奥威亚电子科技有限公司	2.3	2.3
15	智能语音分析软件	奥威亚	AVA 智能语音分析软件 V1.0	1	套	广州市奥威亚电子科技有限公司	2.3	2.3
16	学生高清全景摄像机	奥威亚	AX-E12DT	1	台	广州市奥威亚电子科技有限公司	0.13	0.13
17	教师高清全景摄像机	奥威亚	AX-E12DS	1	台	广州市奥威亚电子科技有限公司	0.13	0.13
18	高清摄像机传输处理软件	奥威亚	AVA 基于电子云镜技术的高清拍摄与传输处理软件 V1.0	2	套	广州市奥威亚电子科技有限公司	0.22	0.44
19	录播拾音话筒设	奥威亚	AX-DM828	2	支	广州市奥威亚电子	0.075	0.15

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价（万元）	总价（万元）
	备					科技有限公司		
20	控制面板	奥威亚	TP-10M2	1	套	广州市奥威亚电子科技有限公司	0.25	0.25
21	音箱	TAZYING	HY-523X	1	对	浙江鸿音电子科技有限公司	0.12	0.12
22	机柜及线材	国标	国产	1	套	陕西尉图实业有限公司	1.3	1.3
23	86 寸一体机	希沃	FH86EC	1	台	广州视睿电子科技有限公司	1.4	1.4
24	蓝箱	国标	国产	1	个	陕西尉图实业有限公司	0.85	0.85
25	补光灯	神牛	LA300Bi	3	个	深圳市神牛摄影器材有限公司	0.36	1.08
26	拍摄无人机	大疆	MAVIC 4pro	1	个	深圳市大疆创新科有限公司	2	2
27	相机	尼康	尼康 Zf（搭配 Z 24- 120mm f/4 S 套机）	1	台	尼康映像仪器销售（中国）有限公司	1.9	1.9
28	全景相机	影石	影石 Insta360 Ace Pro2	2	台	中国深圳影石创新科技股份有限公司	0.32	0.64
29	高性能电脑	清华同方	超翔 H880	1	台	软通计算机有限公司	0.68	0.68
30	教学桌椅	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	12	套	中山市昊丰家具制造有限公司	0.055	0.66
31	全景资源制作系统	文化在线	文华在线 V1.0	1	套	北京文华在线教育科技股份有限公司	13	13
32	讲台	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	1	个	中山市昊丰家具制造有限公司	0.16	0.16
33	98 寸教学一体机	希沃	FH98EA	1	台	广州视睿电子科技有限公司	2.68	2.68
34	AI 思政红色学习站	红色视觉	红色视觉 V2	1	台	北京红色视觉数字科技有限公司	6.8	6.8
35	教学桌椅	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	12	套	中山市昊丰家具制造有限公司	0.055	0.66
36	小舞台	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	1	个	中山市昊丰家具制造有限公司	6	6
37	台阶	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	1	个	中山市昊丰家具制造有限公司	6	6
38	台式电脑	清华同方	超翔 H880	4	台	软通计算机有限公司	0.68	2.72
39	办公工位	昊丰	中山市昊丰（按需定制）	60	套	中山市昊丰家具制造有限公司	0.087	5.22
40	教学一体机	希沃	FH86EC	2	台	广州视睿电子科技有限公司	1.15	2.3
41	LED 大屏	大华丰视	FS-EIA1.8S-F	1	项	浙江丰视科技有限公司	5.5	5.5
42	无线话筒	PMK	XD2	1	套	广州市声浩音响设备有限公司	0.18	0.18
43	专业音柱	PMK	HY-505	4	支	广州市声浩音响设备有限公司	0.11	0.44
44	专业功放	PMK	FA-6000	1	台	广州市声浩音响设备有限公司	0.25	0.25
45	数字反馈抑制器	PMK	FB-8000	1	台	广州市声浩音响设备有限公司	0.25	0.25
46	调音台	PMK	EF-122XU	1	台	广州市声浩音响设	0.28	0.28

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价（万元）	总价（万元）
						备有限公司		
47	电源时序器	PMK	DX-8	1	台	广州市声浩音响设备有限公司	0.06	0.06
48	1 拖 2 无线鹅颈话筒	PMK	SH-8002	1	台	广州市声浩音响设备有限公司	0.23	0.23
49	1 拖 4 无线鹅颈话筒	PMK	SH-4400	1	台	广州市声浩音响设备有限公司	0.38	0.38
50	纳米智慧黑板	希沃	BH86ED	1	台	广州视睿电子科技有限公司	1.8	1.8
51	思政文化氛围提升	定制	定制	1	项		3.6	3.6

（工程内容需附详细工程量清单、施工图纸及主要材料品牌表等文件作为合同附件。）

二、合同价款及付款方式

1、合同固定含税总价为：人民币大写：壹佰贰拾贰万零伍佰伍拾元整（小写：¥1220550.00 元）；该价款包括该项目过程中的乙方妥善履行本合同义务所应支出的所有费用（包括但不限于采购、运输、安装、调试、施工、人工、材料、检测、质保、安全、利润、税金、配合费、措施费、质保、维修风险等妥善履行本合同全部费用）。除上述费用外，甲方无需另行支付其他任何费用。

2、合同总价一次包死，总价不因任何市场价格波动及国家政策性调价、原材料价格、人工费、疫情等任何因素影响发生变化，最终决算以咸阳市财政投资评审中心评审结果为准。

3、采购货物全部交付且安装、调试完成且全部工程施工完毕，经统一试运行完成后，乙方向甲方申请验收，甲方验收合格后向乙方出具书面验收报告，乙方持验收报告及符合税务要求的等额增值税发票，于 10 个工作日内向甲方提出付款申请，经甲方审核无误后向乙方支付合同价款。

甲方付款前，乙方应当向甲方开具符合税务要求的等额增值税普通发票，乙方迟延提供发票的，甲方付款期限相应顺延，且不承担任何责任。

4、结算方式

4.1 凡因乙方投标漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定及甲方合同目的继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

4.2 付款方式：银行转账，乙方收款账户具体信息为：

收款人：陕西尉图实业有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行

账　号：159920584

乙方应当保证向甲方提供账号信息准确无误，因乙方提供账号错误或其他原因导致收款不能的，因此产生的责任全部由乙方承担，与甲方无关。甲方支付款项到达乙方提供账户之日即视为甲方已按照本合同约定妥善履行付款义务。

第一部分 货物采购

一、规格、型号

本合同上述“采购内容清单”所列货物的产品名称及销售厂家、规格、型号、品牌、样式、价款等技术参数，以甲方招标文件、乙方响应文件中“技术规格响应偏离表”中所响应的参数完全一致，不得有任何形式偏离。招标文件、投标文件、中标通知书为本合同附件。

二、产品交付日期及地点

1、乙方负责按上述“采购内容清单”及本合同附件所确定的货物名称、品牌、规格型号、生产厂家、数量、价格等内容向甲方供货，并在合同签订后 30 个日历日内按甲方指定地点送货并完成安装、调试及试运行等全部工作内容，确保所有产品符合合同目的及甲方要求。试运行为期 7 天，自调试完成且连续稳定运行开始起算。

2、乙方不能按合同约定期限完成供货、安装、及试运行任务时，视为违约，甲方有权按合同总额收取每天 0.1%的违约金。

3、供货地点：咸阳职业技术学院院内指定地点。

三、质保期

1、质保期 36 个月。

2、本合同所有产品及设备质保期从全部设施安装调试完成试运行期满甲方出具书面验收合格之日起计算质保期。

3、 本合同 设施设备自安装、调试完毕甲方初步验收并满足设备连续平稳试运行 7 天内无任何硬件及软件问题后，并经甲方书面确认后视为合格。自合格次日起算质保期（质保期：硬件设备 3 年，软件终身免费升级维护）。

4、质保期内，乙方必须免费负责维修、保养及更换、软件升级等全部售后及质保工作，若乙方交付产品及所搭载软件存在任何质量问题，乙方应在收到甲

方通知（电话、短信、微信、邮件、口头等任何方式）要求履行维修义务的4小时内响应，12小时内维修完毕，重大问题，经甲方同意，24小时完成维修工作。质保期内，乙方拒绝维修或迟延维修的，甲方有权委托其他第三方维修、更换，因此产生的费用由乙方承担，且可从甲方应付乙方款项中直接扣除。

5、乙方所供应的设施设备及所搭载的任何软件，经两次维修仍无法达到正常使用状态的，乙方应当无条件更换，所产生的费用由乙方全部承担。同时，质保期重新起算。

五、服务要求

1、乙方应按该项目投标文件及合同约定的服务承诺向甲方提供售后服务。

2、乙方在接到甲方电话、短信、微信、邮件及书面等任何方式通知后在4小时响应，并在 12 小时内解决相关的技术服务及资料提供。

3、如果乙方在收到通知后 2 天内没有提供技术服务及相关的资料，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响，由此产生的费用由乙方承担，甲方可从应付乙方款项中扣除。

4、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独计费。

5、按约定时间履行交付全部产品的义务且交付产品必须经甲方验收合格。

六、验收

1、本合同生效后，乙方按照合同约定向甲方交付产品，送至甲方指定地点后，甲方对乙方交付货物品名、数量、规格、型号及外包装进行初步验收，若发现产品规格，型号、外包装等有任何问题，乙方应当立即更换，否则，甲方有权拒收，且不承担任何责任。同时，甲方对产品外包装、数量、规格、型号的初步验收不作为甲方对乙方产品质量的认可及支付货款的依据。

2、本合同签订后，乙方按照甲方要求在约定期限内将货品全部交付甲方并完成全部货品的安装调试工作后，向甲方提出书面试运行申请，甲方收到试运行申请后试运行，连续稳定试运行 7 天且无任何质量问题后，甲方依据该项目的招标文件、投标文件、采购合同及国家相关的验收标准，在该项目完成试运行后组织专家进行验收，验收合格后向乙方出具验收合格证。

3、全部货物供应完毕并经甲方初验合格后，乙方向甲方申请书面验收，同时乙方应提交收集的从该项目从投标开始至竣工验收期间所产生的所有经济、技

术资料，并按时间顺序分类编辑，胶装成册，一正两副作为申请验收附件，提交甲方，若提交资料不全视为验收不合格。乙方应于甲方限定时间内完成整改并重新申请甲方验收，直至甲方书面确认验收合格。

4、甲方向乙方出具书面验收合格证明后，乙方仍应就货物质量瑕疵及缺陷承担质保责任。

七、双方义务

（一）甲方义务

1、甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家、行业相关规范符合合同约定和甲方要求，符合国家验收标准，能够通过甲方和国家验收。

2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作、试运行工作。

3、甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

4、在乙方妥善履行本合同项下义务且付款节点届至的前提下，甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5、甲方项目负责人为 贾剑锋 ，联系方式： 15339196169 。

6、乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

7、因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方承担所有损失（包括但不限于甲方向其他第三方赔偿、因处理纠纷产生的律师费、诉讼费、保全费、交通费等全部费用）。

（二）乙方义务

1、乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量符合国家标准。

2、乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收及试运行工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准及行业标准、合同约定及甲方要求。

3、乙方项目负责人为 周亚军 ，联系方式： 13991227813 。

4、乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则、工作流程等。

5、遵守磋商文件及国家行业标准对产品有关规定，做好项目现场安全管理；协助甲方做好现场的安全保卫、防火防盗工作，确保项目顺利进行，如因乙方原

因造成安全问题，因此所产生的所有责任和费用均由乙方承担；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证产品按时按质交付使用。

6、在货物验收时，向甲方提供《货物使用说明书》及加盖生产厂家印章的质量保证书等技术文件，如有必要乙方应向甲方提供现场的操作指导。

7、乙方交付设施设备，不符合合同要求及约定技术参数的，不得进场安装；在甲方发现或者乙方自行发现3日内无条件免费更换完毕。

8、乙方承担设施设备安装调试前设施设备破损、遗失、盗抢等风险。

9、乙方承诺享有本合同所涉产品的合法的使用及出售权益，未侵害其他任何第三方知识产权等其他合法权益。

10、生产、运输、安装及调试等全部履行合同过程中，乙方应当为其员工办理社保及人身意外保险，若因乙方在合同履行过程中如发生人身安全事故，责任由乙方自行承担，与甲方无关，因此给甲方造成损失的，承担赔偿责任。

八、质量要求、技术标准和交货要求

1、质量要求：产品在设计、制造、包装、运输及安装等全部程序过程中，严格执行国家及行业标准规范，标准不一致时应按照较高标准执行。

2、产品技术标准严格按照招标文件和投标文件内容执行（见附件）。

3、乙方应保证所提供的产品均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全满足合同约定要求。

九、违约责任

1、乙方未按照合同约定期限向甲方提供符合合同约定品名、数量、规格、型号的产品，每逾期一日，按照合同总金额千分之一向甲方支付违约金；逾期超过三十日的，甲方有权解除合同并可委托其他第三方完成供货，由此产生的全部费用由乙方承担，因此给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任；

2、如乙方所供产品质量不符合国家标准或未达到甲方内控标准，甲方有权退货且乙方应承担合同总价款20%的违约金。若因乙方产品质量原因给甲方或其他第三方造成人身损害或财产损失的，乙方还应承担全部赔偿责任。

3、本合同签订后，乙方不得将合同项下义务转交任何第三方完成或分包、转包等行为，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总金额两倍向甲方支付违约金；

4、乙方向甲方提供的产品不符合合同及甲方要求且拒绝更换的，乙方应当按照合同总金额20%向甲方承担违约金，同时，甲方可直接从其他第三方采购，因此产生的费用，由乙方承担，并从应付款中直接扣除；

5、乙方违反贿赂条款、保密义务的，按照合同总金额20%向甲方承担违约金，造成损失的，承担赔偿责任；

6、乙方拒绝对提供的设施设备所附带的软件升级，或交付的软件为非正版或侵犯第三人所有权、知识产权或代理权等相关权益的，按照合同总价两倍向甲方支付违约金，若因此导致甲方向其他第三方赔偿，因此产生的赔偿款、罚款、律师费、诉讼费、保全费以及其他一切可能产生的费用全部由乙方承担。

7、乙方应当审慎履行安全义务，乙方因履行本合同产生的人身、财产安全的，责任全部由乙方承担，若因此导致甲方向其他第三方赔偿，因此产生的赔偿款、行政罚款、律师费、诉讼费、保全费以及其他一切可能产生的费用全部由乙方承担。

8、乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。

9、如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。

第二部分 配套工程

一、工程概况

1、工程名称：咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目

2、工程地点：咸阳职业技术学院指定地点

3、工程范围：投标文件工程量清单内所包含全部内容，以及工程量清单中未列出但为本工程安全、稳定、高效率运行所必需的工程和供应。

4、承包方式：包工包料、包质量、包工期、包安全、包检测、包移交、包保修。

二、工程工期

1、工期：30 日历天

2、乙方已对现场进行实地踏勘，并对本工程及项目现状具有明确的了解及认知，并综合考虑各种影响工期的因素，除非恶劣天气等自然因素和当地政策等客观因素影响并经甲方书面确认，其他因素不得影响总工期。上述影响工期因素发生后三日内，乙方需向甲方提交书面延期报请，经甲方书面同意后方可延期，否则，视为工程逾期。

3、施工进度：如甲方认为由乙方负责施工工程或任何区段在任何时候施工进度太慢，影响其他工程施工进度，或无法满足合同竣工期限的要求，甲方有权调整施工进度，乙方应无条件采取赶工措施，且不得影响其他工程的正常施工，以使其符合竣工期限要求。同时，合同约定价款一律不予调整。

三、质量标准：

依照双方确认的设计文件完成全部施工事项并通过甲方书面验收。

四、竣工验收及结算

1、乙方提供竣工图的约定：承包范围内竣工后 7 天内提交竣工资料肆份。其中竣工图纸原件肆份。乙方施工完成后，向甲方提出书面的竣工验收申请，甲方收到竣工验收申请后组织乙方及相关人员进行验收。

2、结算方式：本工程全费用含税总价包干。乙方同意并确认甲方或甲方指派的第三方对工程价款进行审定，并同意以审定结果作为最终结算依据。

3、工程量调整幅度及办法：本工程范围内工程量调整，价款不予调整。

4、乙方应当在提交资料时将所有资料一并提交，甲方在收到结算资料后不再收取任何补报遗漏资料。甲方有权对乙方补报、漏报资料造成的造价增加部分不予增加，对造价减少部分给予核减。

五、工程保修

1、根据招标文件及有关规定，本工程的质量保修期为__3__年，保修期限自本工程全部竣工书面验收合格之日起算。

2、保修期内因产品本身质量或安装等非甲方人为原因引起的问题，乙方应无偿维修或更换。质保期从修复之日起重新计算，时间顺延。

3、质保期内，乙方承担施工合同约定的所有施工范围内工程质量保修责任。乙方应当在接到保修通知（电话、微信、邮件等方式）起 24 小时内响应并在 72 小时内维修完毕，特殊材料等待期需征得甲方的书面同意。乙方不在约定期限内

响应或未派相关人员的，甲方可以委托他人修理，相关费用从乙方质量保修金中扣除，不足部分，甲方有权向乙方追偿。

4、发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知（电话、微信、邮件等方式）后，应当立即到达事故现场抢修。

5、对于施工范围内涉及结构安全的质量问题，乙方应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，乙方实施保修。

6、质量保修完成后，由甲方组织验收。

六、工程质量与监督

1、乙方应认真按照国家颁发的《建筑工程施工及质量验收规范》《建筑装饰装修工程质量检验评定统一标准》及报价说明中规定的施工工艺及图纸要求进行施工，并应接受甲方项目负责人或委派人员的检查、检验，对不合格的部分按甲方项目负责人及委派人员的要求返工维修，并承担由自身原因导致返工维修的费用。

2、乙方提供的主要材料、设备必须有产品质量合格证和出厂检验报告，复合条板及防火门还应提供由生产厂家提供的产品近期的燃烧性能检验报告。

七、双方责任

（一）甲方责任

1、甲方负责监督、检查乙方的施工质量、进度和安全，发现问题及时进行批评指正，并有权予以禁止或勒令停工整改。

2、负责提供乙方施工时所需水电接口，乙方自行接入。

3、甲方现场代表应对进场的施工材料进行验收，确保乙方提供的工程施工材料与样品一致；验收发现与所提供的样品不一致时，有权要求暂停施工并通知乙方。

4、及时协调乙方进场，组织施工单位进行图纸交底、施工准备，及时办理工程验收。

5、负责施工期间，派人配合排除影响施工的障碍。

（二）乙方责任

1、乙方应按照相关规范的要求进行施工，并制订施工组织设计方案和施工进度图，严格按照本合同的有关规定、图纸设计、加工制作方案、施工工艺要求进行加工制作。

2、乙方施工人员进入工地施工，要主动、自觉接受甲方、监理和主体施工单位的指挥和监督，服从甲方统一管理，主动和甲方及其他施工单位搞好协作和配合。

3、在施工过程中，保管并负责材料、设备、工具和产品的安全。

4、施工人员要严格遵守国家法律、法规及相关政策，还应遵守甲方、总承包单位的安全制度和其他规章制度，遵纪守法，维护工地良好的工作环境和秩序。在施工过程中，若因乙方原因发生人身及财产安全事故，其后果均由乙方承担一切经济与法律责任。若因乙方原因，导致第三方向甲方主张权利，则因此产生的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、公证费及处理该第三方纠纷所产生的费用均由乙方承担。

5、自觉爱护建筑物和产品，保护建筑物的成品安全，不得损坏，否则，对被损坏物品、物资按实予以经济赔偿。

6、施工期间，乙方和主体施工单位进行协商确定水电费的缴纳金额，费用由乙方自行缴纳。施工期间产生的生活垃圾及其他垃圾乙方应及时清理。

7、施工所用的各类材料均须提供出厂合格证，在施工过程中乙方应及时向工程监理呈报材料检验报告及合格证和工序的报验申请单等资料，乙方所提供的所有资料应一式肆份。

8、工程竣工后乙方应向甲方提供竣工图及各相关技术资料，所提供的资料应一式肆份。

9、乙方在施工进场前，应向甲方提供样品，经甲方确认后，应保证所提供的样品与最终安装的实物质量、用料等各方面一致。

10、乙方负责施工过程的疫情防控工作和所有人员的健康监督监控，须无条件服从甲方的各项防疫部署和措施。若出现确诊、疑似或密切接触病例及人群，须承担全部责任并尽快妥善处置，与甲方无关。

11、乙方必须及时足额支付现场劳务人员的工资，且劳务人员工资的发放必须严格遵守国家有关法律法规，否则甲方有权不予支付乙方工程款。若发现乙方

未能及时发放或存在严重拖欠或恶意欠薪等现象，甲方有权停止其工程款的拨付，由此给甲方造成的一切损失由乙方承担。

12、乙方应当妥善履行本合同项下的全部义务，未经甲方书面同意，不得将本合同内容分包、转包或肢解分包等任何行为。

13、施工场地的施工安全、人员安全、消防安全、物资安全均由乙方负责。乙方进驻甲方工地的施工人员，必须与乙方签订《劳动合同》。因乙方原因对造成施工现场任何一方人员及第三方人员的人身和财产损害由乙方承担全部责任。

14、乙方在施工前应依据甲方有关资料，制定相应的有针对性的安全措施，并严格按照安全技术要求组织施工。乙方在施工过程中应无条件执行甲方（业主）有关安全生产的规章制度，遵守有关环境卫生的规定。

15、乙方在施工过程中必须使用的安全文明施工设施及安全防护用品由乙方自备，并正确使用。甲、乙双方都应督促现场施工人员自觉遵守防护用品的使用规定。

八、成品保护

工程移交之前，乙方对其承包范围内已进场的材料、设备、在施工程及成品承担保管、保护及修复责任，由此产生的费用及损失均由乙方承担。

九、违约责任

1、乙方逾期完工的，每逾期一天需向甲方支付1000元人民币作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方继续承担赔偿责任，延期施工期间产生的一切费用由乙方承担。延期超过7天的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付本合同总价款20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

2、本合同工程的质量达到合格标准的要求是乙方的合同责任和义务。如乙方承包范围内的工程不能达到合格标准和要求，或由于乙方原因不能通质检部门检测通过的，除整改完成并达到合格标准外，乙方应向甲方支付合同总金额20%的违约金，并同意甲方在竣工结算时从工程款中扣除。

3、乙方依法承担因为工程质量及材料质量问题而给甲方、第三方造成的全部损失。乙方应严格按照法律、法规及本合同的约定进行施工，保证施工过程中在环境、噪音、卫生等各个方面符合政府及相关市政管理部门的相关要求，否则，

由此引发的任何罚款、诉讼、赔偿等一切责任全部由乙方承担；如甲方因此而遭受了任何损失，乙方应全部赔偿。

4、乙方进场施工前，应当为施工人员办理社保及人身意外险，就安全注意事项向施工人员进行培训，并保证规范施工。同时做好施工期间的所有安全保障措施及设施设备的安检工作，保证设施设备良好。施工过程中造成甲方或其他第三人人身及财产损害的，乙方承担全部责任，因此给甲方造成损失的，乙方承担全部赔偿责任，包括但不限于赔偿款、行政罚款、处理纠纷的诉讼费、律师费、保全费、保函保险费、公证费等各项费用。

5、乙方应妥善解决劳资问题，不得以任何理由拖欠民工工资，确保自己的民工和相关人员不发生上访、静坐、游行、示威等闹事行为，否则甲方按每人每次伍佰元或者按每次伍仟元标准追究乙方违约责任，乙方同意违约金直接从工程款中扣除（每次以违约金总数高者为准），不足部分，乙方应当予以补足。

6、乙方违反本合同约定将本工程分包或转包的，应按合同总价的 20%承担违约金，同时甲方有权解除本合同。若乙方对分包或转包事实不予认可的，应在甲方发出违约金扣款通知后 3 天内书面提出，并提供书面证据，书面证据包括施工队伍的来历，人员情况、乙方发放工资的证明等且必须有施工队伍人员签字，乙方不能在上述时间内提供上述证据的，视为分包或转包事实成立。

7、因乙方原因，工程出现安全、防火、质量事故，乙方在收到甲方书面通知后五天内仍未采取有效措施解决，甲方有权解除合同，乙方应承担由此给甲方和其他施工单位造成的损失。因乙方工程质量原因造成他人人身、财产损失的，乙方除了应当赔偿他人受到的损失外，还应当向甲方支付相当于该损失一倍的违约金。

8、乙方提供的材料设备不符合合同约定、产品不合格、场价、型号、技术参数等问题出现不匹配、不兼容等任何情形的，应予无条件限期更换，并承担因此产生的全部费用由乙方承担。

9、乙方在收到甲方报修通知后怠于履行维修义务，则甲方有权自行维修或委托第三方进行维修，所产生的费用及因此给甲方造成的损失，甲方有权从质保金中优先扣除，不足部分，甲方有权继续向乙方追偿。

10、乙方违反本合同项下保密义务的，应对因此给甲方造成的全部损失承担赔偿责任。

11、乙方应向甲方支付的违约金及损害赔偿金，甲方有权在应付未付款中扣除；不足以弥补甲方损失的，甲方可继续向乙方依法追偿。

第三部分 通用条款

一、反贿赂条款

乙方保证并承诺，在本货物提供过程中，乙方提供本货物的工作团队成员严格遵守中国相关的反贿赂、反行贿及反不正当竞争法的相关法律法规规定，不得从事违反相关法律法规的行为。乙方自身不得并应促使其员工、代表、合作伙伴或分包商不得，为获得和保留本货物或谋求与本货物相关的不正当的商业优势，直接或间接向甲方或账外暗中向甲方工作人员给付或承诺给付任何违反中国相关的反贿赂、反行贿或反不正当竞争法律法规的报酬、礼物以及其他有价值的物品或利益。

二、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料；（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

三、本合同未尽事宜，由双方届时商定，协商一致后可另行签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。

四、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；如不能协商解决，由工程所在地法院管辖解决。

五、本合同一式 陆 份，甲方持 肆 份，乙方持 贰 份，具有同等法律效力，自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。

六、本合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：成交通知书

附件 2：供应商资格资质证明文件汇编（营业执照、资质证书等）

附件 3：法人授权委托书（若有）

附件 4：产品执行的技术标准（与响应文件一致）

附件 5：供货清单及报价明细（与响应文件一致）

附件 6：工程价款及材料约定清单（含工程量清单、主要材料品牌）

附件 7：工程质量保修书 / 售后服务承诺

附件 8：安全生产协议

附件 9：承包单位杜绝转包、违法分包和拖欠民工工资行为承诺书

（以下无正文，为合同签章页）

甲方（盖章）：咸阳职业技术学院

法人或授权代表（签字）：

联系电话：

地址：陕西省西安市西咸新区沣西新城统一大道

日期：2026 年 7 月 10 日

乙方（盖章）：陕西尉图实业有限公司

法人或授权代表（签字）：

联系电话：029-87815917

地址：西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室

日期：2026 年 7 月 10 日

附件 1：成交通知书

中标通知书

陕西尉图实业有限公司：

贵公司在咸阳市公共资源交易中心（咸阳市政府采购中心）组织的咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目公开招标中，经评标委员会评标，确定贵公司为中标供应商，中标金额为人民币壹佰贰拾贰万零伍佰伍拾元整（¥1220550）。请贵公司带此通知在三十日内与咸阳职业技术学院签订采购合同。

注：

1.采购合同由采购单位与成交供应商签订。

2.合同签订后，需送咸阳市公共资源交易中心 1 份存档，并上传至陕西省政府采购网。

3.中标通知书具有法律效力，除不可抗力外，采购人和成交供应商不得随意废止采购项目，否则要按双方约定违约责任进行赔偿。

4.根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。

咸阳职业技术学院

2026 年 7 月 9 日

附件 2：供应商资格资质证明文件汇编（营业执照、资质证书等）

1. 质量管理体系认证 ISO9001

质量管理体系认证证书

编号：08923Q53088R0S

兹 证 明

陕西尉图实业有限公司

陕西省西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室

统一社会信用代码：91611100MA6TLWTY9G

其质量管理体系符合：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

认证范围：

计算机软硬件及辅助设备的销售、计算机信息系统集成

颁证日期：2023 年 12 月 5 日　　有效期至：2026 年 12 月 4 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效；扫描二维码可验证此证书真伪及动态管理信息

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C089-M

北京中水卓越认证有限公司
证书专用章
（正本）

北京中水卓越认证有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路58号1、2号楼1号楼（A座）2层201室
电话：010-58672708/2721/2677/2657/2383/2787　邮编：100022
邮箱：zsbc@zsbc.net　传真：010-58672721　网址：www.zsbc.net

仅供投标文件使用，其他用途无效。

2. 信息安全管理体系认证 ISO27001

信息安全管理体系认证证书

编号：08924I20002R0S

兹 证 明

陕西尉图实业有限公司

陕西省西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室

统一社会信用代码：91611100MA6TLWTY9G

其信息安全管理体系符合：

ISO/IEC 27001:2022 标准

认证范围：

与计算机软硬件及辅助设备的销售，计算机信息系统集成相关的信息安全管理活动《适用性声明》：(版本号：RK-IM-002 V1.0)(边界:陕西省西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室)

颁证日期：2024 年 1 月 3 日
换证日期：2025 年 1 月 7 日
有效期至：2027 年 1 月 2 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效;扫描二维码可验证此证书真伪及动态管理信息

北京中水卓越认证有限公司 证书专用章

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C039-M

公司代表（签名）

本证书信息可在北京中水卓越认证有限公司官方网站(http://zsbc.net)，及国家认证认可监督管理委员会官方网站(http://www.cnca.gov.cn/)上查询，电话：010-58672798 地址：北京市朝阳区东三环南路 58 号富顿中心 A 座 201 室

3. 信息技术服务管理体系认证证书 ISO20000



ZSBC

信息技术服务管理体系认证证书

编号：08924ITSM20001R0MN

兹 证 明

陕西尉图实业有限公司

陕西省西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室

统一社会信用代码：91611100MA6TLWTY9G

其信息技术服务管理体系符合：

ISO/IEC20000-1:2018 标准

认证范围：

向外部客户提供计算机软硬件运维服务（涉及场所:陕西省西安市高新区科技三路融城云谷 B 座 2108 室）

颁证日期：2024 年 1 月 3 日　　有效期至：2027 年 1 月 2 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效；扫描二维码可验证此证书真伪及动态管理信息

北京中水卓越认证有限公司 证书专用章 (FS)

CNAS

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C089-M

公司代表（签名）

本证书信息可在北京中水卓越认证有限公司官方网站(http://zsbc.net)，及国家认证认可监督管理委员会官方网站(http://www.cnca.gov.cn/)上查询，电话：010-58672798 地址：北京市朝阳区东三环南路 58 号富华中心 A 座 201 室

仅供投标使用，复印无效。

4. 通信企业安全服务-风险评估一级



中国通信企业协会
通信网络安全服务能力评定证书

(风险评估一级)

证书编号：CESSCN-2023-RA-C-156

陕西尉图实业有限公司

风险评估 能力符合

《通信网络安全服务能力评定管理办法》及《电信网和互联网第三方安全服务能力评定准则》（YD/T 2669-2013）

一级能力要求

注册地址：陕西省西安市高新区科技三路融城云谷B座2108室

评定地址：陕西省西安市高新区科技三路融城云谷B座2108室

首次获证日期：2023年8月31日　　本次发证时间：2023年8月31日

有效期至：2026年8月30日

年检　　年检

批准人：

中国通信企业协会

CACE CESS

www.cace-ns.org.cn

证书信息通过上述网站查询

仅供报价和使用，他用无效。

5. ITSS 运行维护认证证书



ITSS®

信息技术服务标准

符合性证书

按照工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准，经评估，陕西尉图实业有限公司符合要求，特发此证书。

业务领域：运行维护　　评估等级：三级

评估依据：《信息技术服务 运行维护 第1部分：通用要求》（GB/T 28827.1—2012）

《信息技术服务 运行维护服务能力成熟度模型》（ITSS.1—2015）

证书编号：ITSS-YW-3-610020231246

证书有效期：2026 年 10 月 09 日 止

2023 年 10 月 10 日 核发

6. 高新技术企业证书



高新技术企业

证书

企业名称：陕西尉图实业有限公司　　证书编号：GR202361001077

发证时间：2023 年 11 月 29 日　　有 效 期：三年

批准机关：

7. 施工劳务资质

建筑业企业资质证书

企业名称：陕西尉图实业有限公司

详细地址：陕西省西安市高新区科技三路融城云谷B座2108室

法定代表人：熊瑛

统一社会信用代码：91611100MA6TLWTY9G

注册资本：3000万人民币整　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D361910851　有效期：2031年02月04日

资质类别及等级：施工劳务（备案）施工劳务 不分等级

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

发证机关：西安市住房和城乡建设局
2026 年 02月 04日

附件 3：法人授权委托书

法定代表人或负责人授权委托书

咸阳职业技术学院：

注册于 西安市市场监督管理局高新区分局 （工商行政管理局名称）之 陕西尉图实业有限公司（供应商全称） 熊瑛、总经理 （法人代表人或负责人姓名、职务）授权 冯红梅、商务经理、15389291750 （被授权人姓名、职务、联系电话）为全权代表，参加贵中心组织的 咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目（XY-2026-015）招标活动，全权办理该项目招标活动中的一切事宜。我公司对被授权人的签名负全部责任，被授权人无权转委托。

本授权的有效期为合同签订之日起 120 个日历日。

附：法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件（二代身份证需提供正反面）

法定代表人身份证复印件（正面）



被授权人身份证复印件（正面）



法定代表人身份证复印件（反面）



被授权人身份证复印件（反面）



单位名称（公章）陕西尉图实业有限公司

法人或被授权人：冯红梅（签字或盖章）

日期：2026 年 1 月 10 日

附件 4：产品执行的技术标准（与响应文件一致）

序号	产品名称	品牌型号	技术标准	数量（台套）
1	裸眼 3D 大屏	大华丰视 FS-EIA1.8 S-F	1.像素间距：1.8604mm，像素密度 288926 点/m²。 2.模组尺寸：320mm*160mm；屏幕尺寸：13440mm*2880mm。 3.灯管寿命与测试： 100000H，灯芯波长误差在±1nm 以内，亮度误差 3%以内。 4.屏体亮度：600cd/m²；防护等级：IP54；整屏的平整度：0.08mm。 5.反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率 1%，不反射环境光。 6.像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差：1%。 7.亮度调整：具有随环境照度的变化而自动调整亮度调整的功能，支持手动、 自动远程调节（0—100%）。 8.亮度均匀性： 99%。	1 个
2	3D 思政电子讲台	红色视觉 V1.0	1.设备配置处理器 H310 主板 15 9400F；内存 16GB；硬盘 240GB SSD ； 1660 6G 独立显卡。 2.音频系统内置 8Ω5W*2 扬声器。 3.面板尺寸 32 寸；显示面积 698.4mm×392.85mm。 4.显示模式：16:9 ；分辨率 1920×1080（FHD） ；显示色彩 16.7M（8-bit）；亮度 400cd/m²（typ.）。 5.预装系统≥Win10 64 位 。 6.机壳材质 金属烤漆工艺 有独立触控开关。 7.旋钮控制器：通过平移、旋转实现党建内容全沉浸式的交互学习，裸眼 3D 效果。 8.设备可外接电视、LED、投影等外设，扩展性强，适合各类场景。	1 台
3	多媒体播控服务器	凯视达 KYSTAR KSV16C	1.最小控制点数：32 x 32。 2.3840*2160 @60Hz ;1920*1080@60Hz. 极限宽度：8192*1080@60Hz。 极限高度：1080*8192@60Hz。 3.总像素：1024 万像素；最大宽度：8192，最大高度：8192。输入电源：100—240V~50/60Hz；整机功耗：35W；工作温度：-40℃~80℃;外形尺寸：432mm×200mm×44mm。	1 个
4	图形工作站	清华同方 超翔 H880	1.操作系统：适配国产化桌面操作系统正式版 2.内存容量：32GB。 3.显卡类型：显存 2GB GDDR6。 4.硬盘容量：固态硬盘 512GB NVMe M.2 SSD，机械硬盘 1TB 7200 转 SATA HDD。 5.CPU 采用国产通用架构中央处理器，物理核心数 8 核，线程数 16 线程，主频 3.0GHz 操作系统：适配国产化桌面操作系统正式版	1 个
5	会议音箱（黑色）	PHOLICH PRO-602	1.弧形造型结构，后导向设计。 2.内部单元配置以 2 个 6.5 寸低音和 2 个 3 寸高音喇叭构成。 3.频响： 75Hz～20kHz；额定阻抗：4 Ω ；灵敏度：95dB/W/M；额定功率：80W；峰值：160W；总谐波失真：5%(250Hz—6300Hz) 。	6 个
6	专业功放	HTDZ HT-8140	1.产品具有反馈、混响调节功能，VFD 显示。2.具有 5 路话筒输入，2 路话筒优先功能，4 路话筒供电、移频效果独立切换开关选择。3.1 路线路输入，1 路线路输出。4.高、中、低音功能调节键采用暗藏式设计，不易产生误动。5.A、B 两组功率输出，可驱动 4 只 8 欧音箱。6.串音衰减： 40dB；输出功率：2X200W；频率响应：20Hz-20KHz（ ±2dB）；信噪比：96dB。	1 个
7	无线话筒	PMK XD2	1.AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备。 2.DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 3.先进的自动对频技术， 自动追锁接收机频率。 4.内置高低功率切换功能。 5.频率锁定功能；灵敏度调节功能。 6.高亮度液晶显示屏。 7. 4 种可调声音模式选择。 8.自动搜索无干扰频点功能。	1 套
8	教学桌椅	中山市昊丰（按需定	一、教学桌满足以下要求 1.台面板：采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量 0.124mg/m3，静曲强度 11.0Mpa，弹性模量 1600Mpa，内胶合强度 0.35Mpa，表面胶	48 套

		制)	合强度 0.80Mpa，2h 吸水厚度膨胀率 8.0%。 2.台面托架：采用优质冷轧钢板一体经冲压折弯工艺而成，长 170MM*宽 30MM（壁厚 2.8MM），表面采用防锈静电喷涂处理，结实牢固，承受力大。 3.底脚：采用优质铝合金型材经模具压铸一体成型，壁厚平均为 2.0mm，脚跨度 530MM，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 4.立柱：脚管采用φ50MM 优质圆钢管（壁厚 1.5MM），表面采用防锈静电喷涂处理，钢制立柱构成台架。 5.横梁：采用优质φ50MM 圆形冷轧钢管，壁厚 1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，结实牢固，承受力大。 二、教学椅满足以下要求 1.靠背采用尼龙加玻纤背框，带倾仰机构设计，具有有效缓解疲劳的功能。 2. 55 密度一次成型定型海绵（带座胶壳）。 3. 架子采用 1.5 厚喷涂白色蛋形管，4 脚椅架+固定脚，50mm 静音轮。 4.功能坐垫可翻起，架子可全折叠。	
9	42U 机柜	图腾 G36842	1.规格尺寸：标准 19 英寸 42U 网络机柜，宽度 600mm，深度 800mm，符合 EIA-310-D 规范，安装立柱间距符合标准。 2.材质：采用优质冷轧钢板，主体框架厚度 1.2mm，安装方孔条厚度 2.0mm，固定层板厚度 1.5mm；表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂处理，颜色黑色，涂层均匀附着力强。 3.结构与承重：机柜为焊接或拼装结构，静态承重[800/1000]kg；前后门采用高密度网孔门，通风率前门 70%、后门 65%，配备旋转式或弹力锁杆；侧门为可快速拆卸冷轧钢板带锁结构。	1 个
10	高校思想政治理论课管理平台	红色视觉 V1.0	1.平台架构含 3 个独立模块，各自独立运行，互联互通，便于管理、内容更新、数据安全并运行稳定，模块一：控制端，负责数据管理、查看，内容交互、内容配置；模块二：显示端，负责课程内容展示；模块三：数据库，负责数据保存、查找、增加、删除、修改。 2.账号管理，内含账号创建、登录、删除功能，账号分为管理员和普通账号两种类型，不限账号数量，管理员账号可管理所有普通账号的数据。 3.授课进度：教师可以依据授课班级，查找并纪录各科目的授课进度，有有利于规划、统筹整体授课进程。 4.班级管理：教师可以自定义添加、选择、删除授课班级，为课程、班级调整提供自由编辑的空间，方便开展实践教学。 5.数据统计：平台对每位教师授课的次数、每科目使用时长、平台使用总时长等进行数据统计，为实践教学管理提供数据支撑。 6.数据导出：管理员可以导出平台统计的各项数据，为管理者进行实践教学管理、考察、规划、考核等提供支持。 7.平台每个科目包含 3D 特色内容对应思政课程章节的电子说明文档，便于老师快速查找及教学使用。	1 项
11	3D 沉浸式思政教学系统	红色视觉 V1.0	1. 资源库模块含习近平新时代中国特色社会主义思想概论（3D）等四大类，不低于 37 个 4K 高清 3D 建模制作的数字展馆，内容需紧密依据高等教育出版社出版的马克思主义理论研究和建设工程重点教材。 2.资源库模块需含有伟大建党精神等子模块，不低于 45 个高品质建模制作的 3D 红色内容，每个内容基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、3Dmax、Unity 引擎动画等技术；需真人配音解说，普通话水平不低于一级，分辨率不低于 8k，总时长不低于 200 分钟。 3.平台内含不低于 50 张全国各地红色实景展馆全景图资源，便于老师自定义编辑内容。 4.3D 沉浸式思政资源库需覆盖高职院校开设的习近平新时代中国特色社会主义思想概论等思政课内容并进行适当延伸拓展。	1 项
12	高清录播主机	奥威亚 AE-E4H Pro	我司投标品牌：奥威亚 AE-E4H Pro 一、功能要求 1.录播主机功能高度集成化，一体化集成设计，同时具备录制、导播、存储、点播、互动、直播、跟踪、AI 分析等多功能于一体。 2.主机支持 2 路 3.5mm 线性音频模拟信号输入接口；2 路 5mm 线性音频输出接口； 6 路数字音频 Digital Mic 输入接口。 3.主机具备 1 路标准 RJ45 网络接口、支持 100/1000M 网络自适应，兼容 IPv4、 IPv6 双协议栈。 4.存储容量：主机具备 1TB 存储容量。	1 台

			5.数字视频传输：主机支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术。区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤ 100ms 的声画同步，保障录制视频质量。 二、功能描述 1.系统架构：软件采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或 APP。 2.学生 AI 分析：主机具备学生 AI 分析能力，可提供学生视频分析数据包括检测时间、人像数据、表情数据、行为数据、出勤情况。 3.教师 AI 分析：主机具备教师 AI 分析能力，可提供教师视频分析数据包括教师授课行为、语音表达、教师轨迹、教师巡视、教师出勤数据。 4.画面同步：录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持绝对同步无延迟同步效果，满足最佳的使用体验。 5.音频处理：支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能。	
13	录播流媒体处理软件	奥威亚 AVA 基于电子云镜技术的智能摄录与流媒体处理软件 V1.0	1.嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用。 2.录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持 4K、1080P、720P 等分辨率录制，用 MP4 视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储。 3.多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等 3 路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装。 4.录播主机支持插入 U 盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到 U 盘中。 5.录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于 HTTP 协议的 API 接口以及 RS232 通信协议对设备进行相关控制。 6.录播主机支持 B/S 软件架构无需下载相关软件 APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换。 7.录播主机支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换。 8.录播主机支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过 10 秒。	1 套
14	智能课堂行为分析软件	奥威亚 AVA 智能课堂行为分析软件 V1.0	一、整体要求 1.兼容对接：录播主机内置实时课堂行为分析能力，同时支持与视频资源管理平台无缝对接，将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载分析报告。 2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括课堂师生行为时序等多维度多类型分析数据板块。 3.实时分析：支持对师生出勤率、教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情等维度数据进行实时统计分析，并且能在课程录制结束后三分钟内将数据整合建模生成分析报告。 4.教学环节识别：支持按照教学环节定义将课程视频切片，并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节。 5.编辑教学环节：支持用户可以对 AI 分析生成的教学环节结果自主纠偏，可以依据时间轴自主定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论，并支持自主创建教学环节名称。 二、教师教情分析要求 1.教师行为分析：支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为，包括“教师板书”“教师提问”“PPT 演示”“操作大屏”“教师发言”等。 2.PPT 分析：支持教师授课 PPT 分析，分析每页 PPT 所用时长；支持分析 PPT 内的图表个数与含图片页数，辅助老师课件制作能力评价。 3.课堂任务分析：支持识别 PPT 内留给学生课堂任务的数量，分析任务时间占比，辅助课堂教学设计评价。 4.教师巡视：支持分析教师课堂管理能力，统计教师巡视次数与巡视时	1 台

			长，直观查看教师授课轨迹情况。 三、学生学情分析要求 1.学生行为分析：支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为，包括“多人站立”“多人抬头”“学生上台”等。 2.学生抬头率分析：支持分析学生的抬头率情况，提供最高抬头率以及平均抬头率，并用图表的形式呈现以辅助课堂纪律评价。 3.学生专注分析：支持统计在不同场景下学生的抬头率情况，呈现不同环节的抬头率比例。 4.学生站立分析：支持统计课堂过程中学生站立的总时长以及时长占比情况，辅助教师判断课堂活跃。 5.学生低头分析：支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。	
15	智能语音分析软件	奥威亚 AVA 智能语音分析软件 V1.0	1.教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析。 2.教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析。 3.课堂语音转写：支持基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换。 4.课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次。 5.教师普通话分析：支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词。	1套
16	学生高清全景摄像机	奥威亚 AX-E12DT	1.传感器类型：1/2.5 英寸 CMOS 传感器。 2.采用逐行扫描模式，有效像素 1130 万。 3.采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法。 4.最大水平视场角 84.7°，最大垂直视场角 53.4°。 5.网络接口：RJ45 网络接口 1 路，支持 10/100/1000M 网络自适应。 6.视频接口：D-Video 数字视频接口（RJ45） 1 路。	1台
17	教师高清全景摄像机	奥威亚 AX-E12DS	1.传感器类型：1/2.5 英寸 CMOS 传感器。 2.采用逐行扫描模式，有效像素 1130 万。 3.采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法。 4.最大水平视场角 47.9°，最大垂直视场角 27.6°。 5.网络接口：RJ45 网络接口 1 路，支持 10/100/1000M 网络自适应。 6.视频接口：数字视频接口（RJ45）1 路。	1台
18	高清摄像机传输处理软件	奥威亚 AVA 基于电子云镜技术的高清拍摄与传输处理软件 V1.0	1.摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门、白平衡、亮度、对比度、色调、饱和度等参数设置。	2套
19	录播拾音话筒设备	奥威亚 AX-DM828	1.指向性：超心型指向； 频率响应：40Hz—16kHz； 灵敏度：-7dB±1dB； 最大声压级：110dB； 信噪比：62dB； 动态范围：78.5dB。	2支
20	控制面板	奥威亚 TP-10M2	一、硬件要求 1.具备 10.1 英寸 1280*800 高清 IPS 屏幕。 2.存储性能：缓存容量 2G，存储容量 16G。 二、功能描述 1.控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制； 2.按键组合功能：支持最大 5 个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键。 3.支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作； 4.支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作。 5.支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放。	1套
21	音箱	TAZYING HY-523X	1.功率： 40W；阻抗：4 Ω。 2.功放频率响应：20Hz-20KHz；音箱频率响应：70Hz-17.5KHz；箱灵敏度 85dB/1W/1m；信噪比：85dB；最大声压级：96dB。	1对

			3.输入接口： 1 路广播输入（70—110V）， 1 路 AUX 输入， 1 路话筒输入。	
22	机柜及线材	国产	机柜，交换机，视频线、音频线、网线、HDMI 线等辅材。	1 套
23	86 寸一体机	希沃 FH86EC	一、整机要求 1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，整机液晶屏显示分辨率为 3840*2160，可视角度 178 ° 2. 整机采用 12 核国产化嵌入式芯片，整机嵌入式系统版本：Android 15，主频 1.6GHz，内存 2GB，DDR 最大速率 2666MT/S，存储空间 32GB。 3、整机设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率 84W，单个扬声器容积 0.62L，最低谐振频率 85Hz。 4. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12 米。 5. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） 0.75。 6. 屏幕采用 3mm 钢化玻璃保护，表面硬度石墨硬度 9H 或莫氏硬度 7 级，透光率不低于 91%，雾度 8%。 7. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白色背景下最暗亮度 100nit，用于提升显示对比度。 8. 整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。	1 台
24	蓝箱	国产	抠像专用蓝箱，15 ㎡。	1 个
25	补光灯	神牛 LA300Bi	1.300W 三代补光灯，双色温摄影灯，专业直播间灯光，室内照相打光灯，人像视频摄像柔光球套装。	3 个
26	拍摄无人机	大疆 MAVIC 4pro	1.机身与重量：折叠（带桨）尺寸 257.6×124.8×106.6mm，起飞重量约 1063 克。 2.影像系统： 哈苏主摄：4/3 英寸 1 亿像素，等效 28mm，f/2.0 至 f/11 可变光圈，支持 6K/60fps 和 4K/120fps 视频，10-bitD-Log/HLG 色彩模式。70mm 中长焦：1/1.3 英寸 4800 万像素，f/2.8，支持 4K/60fps 和 4K/120fps 视频。 168mm 长焦：1/1.5 英寸 5000 万像素，f/2.8，支持 4K/60fps 和 4K/100fps 视频。 3.云台：360 ° 旋转万象云台，支持无损竖拍和 70 ° 仰拍，三轴机械增稳，角度抖动量±0.001 ° （无风）。 4.飞行性能：最大水平速度 25m/s（运动挡），抗风 12m/s，最长飞行时间 51 分钟(理想环境)，续航里程 41 公里。池为 95.3Wh(6654mAh)，使用 240W 充电器充满一块约 51 分钟，三块并充约 90 分钟。	1
27	相机	尼康 Zf（搭配 Z 24- 120mm f/4 S 套机）	搭配 Z 24- 120mm f/4 S 套机 1.核心影像：2450 万像素全画幅背照式 CMOS，EXPEED7 处理器，原生 ISO100-64000(可扩展至 50-204800)，支持 10-bitN-Log 与 N-RAW 内录。 2.对焦与连拍：复合相位/对比侦测 AF，273 点（单点），支持 9 种主体识别（人、猫狗、鸟等）；最高 30fps（JPEG，预拍），机械快门约 7.8fps （RAW），电子快门约 10fps。 3.防抖与屏幕：5 轴机身 VR（中心约 7.5 档、边缘约 6 档）；3.2 英寸 210 万点可翻折触控屏；0.5 英寸 369 万点 OLEDEVF。 4.视频能力：无裁切 4K/30p，4K/60p(1.5 倍裁切)，支持 4:2:210-bit 与 HDR（HLG）。 5.存储与接口：双 UHS-IISD 卡槽；Type-C、HDMI-D、3.5mm 音频；Wi-Fi6+蓝牙；EN-EL15C 电池（约 440 张续航）。 6.光学规格：Z 卡口，24—120mm，f/4 恒定光圈（f/4-f/22）；13 组 16 片（含 3 枚 ED、1 枚非球面 ED、3 枚非球面），纳米结晶+ARNEO+氟涂层， 9 片圆形光圈。 7.对焦与防抖：内部对焦，最近对焦 0.35m，最大放大 0.39 倍；无镜头防抖。	1 台
28	全景相机	影石 Insta360	一、功能要求 1.传感器与镜头：1/1.3 英寸 8K 传感器（等效像素尺寸 2.4 μm），1/2 英寸 48MP 传感器（等效像素尺寸 2.4 μm），双镜头	2 台

		Ace Pro2	f/2.6光圈，13mm 等效焦距，157 ° 超广视场角，支持 13.5 档动态范围。 2.视频能力：最高 8K/30fps（含 2.35:1 电影比例），4K/60fps 运动 HDR （支持 2 倍无损变焦），4K/120fps 慢动作，以及 4K/60fps 夜景录像。支持 10-bitI-Log、水下色彩还原。 3.拍照性能：5000 万像素（8192×6144）照片，支持 JPG 和 DNG 格式，提供多种像素比例可选。 二、性能要求 1.AI 双芯：由 5nmAI 芯片和专业影像芯片组成。 2.屏幕与防抖：2.5 英寸翻转触摸屏，可拆卸镜头保护镜。采用智能影像防抖技术，支持全方位画面水平修正，具备智能预录抓拍功能。 3.音频系统：内置 3 麦克风，首创可拆卸防风罩，支持智能降风噪、人声增强和立体声模式。	
29	高性能电脑	清华同方超翔 H880	1.操作系统：适配国产化桌面操作系统正式版 2.内存容量：32GB。 3.显卡类型：显存 2GB GDDR6。 4.硬盘容量：固态硬盘 512GB NVMe M.2 SSD，机械硬盘 1TB 7200 转 SATA HDD。 5.CPU 型号：采用国产通用架构中央处理器，物理核心数 8 核，线程数 16 线程，主频≥3.0GHz	1 台
30	教学桌椅	中山市昊丰 (按需定制)	一、教学桌要求 1.台面板：采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量 0.124mg/m3，静曲强度 11.0Mpa，弹性模量 1600Mpa，内胶合强度 0.35Mpa，表面胶合强度 0.80Mpa，2h 吸水厚度膨胀率 8.0%。 2.台面托架：采用优质冷轧钢板一体化冲压折弯工艺而成，长 170MM*宽 30MM（壁厚 2.8MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。 3.底脚：采用优质铝合金型材经模具压铸一体成型，壁厚平均为 2.0mm，脚跨度 530MM，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 4.立柱：脚管采用φ50MM 优质圆钢管，壁厚 1.5MM，表面采用防锈静电喷涂处理，钢制立柱使台架。 5.横梁：采用优质φ50MM 圆形冷轧钢管，壁厚 1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。 二、教学椅要求 1.靠背尼龙加玻纤背框，带倾仰机构设计，有效缓解疲劳功能。 2.55 密度一次成型定型海绵（带座胶壳）。 3.架子 1.5 厚喷涂白色蛋形管 4 脚椅架+固定脚/50mm 静音轮。4.功能坐垫可翻起，架子可全折叠。	12 套
31	全景资源制作系统	文华在线 V1.0	1. 用户管理：可创建管理员、教师、学生等不同角色的账号。 2. 作品审核： （1）可对 VR 作品执行“通过 ”“不通过 ”等操作，可填写审核意见；可按作品审核通过、审核未通过、待审核等不同状态进行筛选； （2）可将审核通过的作品共享教学资源，共享后教师可在 VR 教学系统内对该资源进行播控教学。 二、教师端、学生端功能要求 1.创建作品：可自定义输入作品标题、作品封面、作品分类、作品标签和作品简介，完成作品基础信息创建。 2.作品编辑功能： （1）可通过网页方式登录系统进行作品编辑，无需编程基础，具备可视化编辑能力，降低创作门槛。 （2）可配置进场初始视角，可调整视角范围、水平视角限制、垂直视角限制。 （3）提供丰富的场景内交互配置方式，包含场景切换、超链接、文本、图片、音频、视频、图文、闯关答题热点；可以自定义调整热点图标、尺寸大小及热点标题。 （4）可选择音乐来创建背景音乐、设置音量大小、播放设置。 （5）可添加贴片，贴片类型包含图片、视频、文字。 （6）可对场景进行分组管理，拖拽调整场景顺序，允许自定义分组名称。 3.个人作品制作要求：	1 套

			(1) 可生成作品专属二维码、作品地址及嵌入网站代码，可将作品分享至 QQ 空间等社交平台。 (2) 可进行作品删除和自定义作品分类操作，可将创作作品归类至对应分类下。 (3) 可查看作品数据分析，可按照今天/昨天/最近 7 天/最近 30 天， 自定义时间区域查看互动数据，使用折线图直观展示浏览量、点赞量、分享量，答题数据排行榜、学习排行榜。 4.作品预览要求 (1) 作品审核通过后，可在 WEB 端、移动端进行跨终端预览，可对作品进行评论、点赞、分享操作。 (2) 作品预览时，可使用 AI 助手进行智能问答，并基于作品信息自动生成 3 个“猜你想问 ”关联学习问题。 5.素材管理要求 （1）可创建个人素材库，涵盖全景图片、图片、音乐、视频等多种类型；创建新作品时，可以直接从素材库中选择所需素材快速开展创作。 （2）题库管理：可添加及管理试题，包含单选题、多选题、判断题，以文件夹维度管理试题，文件结构上限为 3 级，可实现在线实时创建以及通过 excel 文件导入试题。试题可用于创作时题库热点调用。 6.资源存储与互通要求 （1）审核通过的 VR 资源可与人民网“大思政课 ”资源库、新时代实践教育服务平台实现数据互通。 （2）创作的 VR 资源可直接用于实践教学中的各类实践项目，实现创作资源与教学场景的深度融合。 三、资源创作素材包要求 1.提供≥10 个长征主题的虚拟仿真创作所需的场馆全景素材，满足全校学生自主创作的需求，所提供的素材资源学生可直接使用并创作作品	
32	讲台	中山市昊丰 (按需定制)	1.工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 2.讲台规格尺寸：长 1050*宽 730*高 1000mm。 3.采用 1.0MM 优质冷轧钢板，采用除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑工艺，灰白色，扶手、后背实木木板。 4.上柜体内可安装：17—22 寸液晶显示器，键盘，鼠标，中央控制器面板，电源插座，视频展台。液晶显示器采用翻转设计，显示器以翻转方式打开，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。右侧抽拉式隐藏的视频展台。	1 个
33	98 寸教学一体机	希沃 FH98EA	我司投标品牌为：希沃 FH98EA 1.整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示尺寸 98 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2.整机系统采用高性能 8 核 CPU。嵌入式系统版本不低于 Android13.0，内存≥4GB，存储空间 32GB。 3.整机支持全通道支持 4KUI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。 4.采用红外触控方式，支持在 Windows 系统中进行 50 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 6.整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 7.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。 8.整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180 ° ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。 9.整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 73dB。	1 台
34	AI 思政红色学习站	红色视觉 V2	一、硬件 1.液晶面板：LCD 尺寸 49 英寸 16:9。 2.光源：LED 背光。 3.分辨率 1920×1080（FHD）；亮度（typ）/（min）400cd/㎡（typ.）；对比度（typ）/（min）4000:1（typ.）；响应时间（typ）/（min）	1 台

			10ms(typ.)；像素点距 0.36375×0.36375；刷新率 60Hz。4.处理器 Intel15/8 代内存 16GB 硬盘 512GBSSD。 5.Wi-Fi802.11b/g/n. 6.网卡类 1 个千兆网卡（RTL8111E）。 7.主板接口 HDMI*1,VGA*1,RJ45*1,USB*4。8.LINE-OUT*1,MIC-IN*1. 二、功能 1.多模态 AI 数字人：集成自动语音识别（ASR）、自然语言处理（NLP）、文本到语音转换（TTS）、语音合成、传感器技术及虚拟数字人技术，构建高度智能化的虚拟数字人语音对话平台。 2.语音识别（ASR），支持中英文混合识别，响应延迟≤100ms，支持实时流式处理与本地化部署，确保无网络延迟。	
35	教学桌椅	中山市昊丰（按需定制）	一、教学桌 1.台面板：采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量 0.124mg/m3，静曲强度 11.0Mpa，弹性模量 1600Mpa，内胶合强度 0.35Mpa，表面胶合强度 0.80Mpa，2h 吸水厚度膨胀率 8.0%。 2.台面托架：采用优质冷轧钢板一体化冲压折弯工艺而成，长 170MM*宽 30MM（壁厚 2.8MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。 3.底脚：采用优质铝合金型材经模具压铸一体成型，壁厚平均为 2.0mm，脚跨度 530MM，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 5.立柱：脚管采用φ50MM 优质圆钢管（壁厚 1.5MM）表面采用防锈静电喷涂处理，钢制立柱使台架。 6.横梁：采用优质φ50MM 圆形冷轧钢管，壁厚 1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。 二、教学椅 1.靠背尼龙加玻纤背框，带倾仰机构设计，有效缓解疲劳功能。 2.55 密度一次成型定型海绵（带座胶壳）。 3.架子 1.5 厚喷涂白色蛋形管 4 脚椅架+固定脚/50mm 静音轮。 4.功能坐垫可翻起，架子可全折叠。	12 套
36	小舞台	中山市昊丰（按需定制）	1.台面材料：复合木地板。 2.框架材料：钢结构+阻燃板基层+复合木地板。 3.承重能力：一般纯木质小舞台，可承重 300kg—500kg 左右，具体承重能力取决于木材的种类、木方的尺寸以及舞台的结构设计。	1 个
37	台阶	中山市昊丰（按需定制）	1.台面材料：复合木地板。 2.框架材料：钢结构+阻燃板基层+复合木地板。 3.厚度：踏面（供人踩踏坐立的面）采用 2.5cm—3cm 厚木板；立面（台阶侧面）可选用同厚度木板或 1.8cm—2cm 厚木板，兼顾支撑性与经济性。	1 个
38	台式电脑	清华同方超翔 H880	一、主机： 1.操作系统：适配国产化桌面操作系统正式版 2.内存容量：32GB。 3.显卡类型：显存 2GB GDDR6。 4.硬盘容量：固态硬盘 512GB NVMe M.2 SSD，机械硬盘 1TB 7200 转 SATA HDD。5.CPU 型号：采用国产通用架构中央处理器，物理核心数 8 核，线程数 16 线程，主频 3.0GHz 二、显示器： 1.尺寸：23.8 英寸 2.分辨率：1920×1080 3.刷新率： 75Hz 4.面板类型：IPS 5.接口：HDMI	4 台
39	办公工位	中山市昊丰（按需定制）	一、办公桌要求 1.屏风框架采用国家免检铝材，表面经阿克苏诺贝尔静电粉末喷涂处理。B3\B5 铝材厚度为 1.2，B3=32MM,B5=52MM，简约、整体方正。2.屏风底部带调节脚，以解决地面不平的问题。调节脚可调节到 0-10mm，调节脚底部预留十字螺丝凹槽便于安装。 3.台面:1200mmx600mm 高度:750mm 屏风高度:950mm。4.桌下活动柜：尺寸:400x450x600 mm;抽屉:3 层(上层小抽屉中层 +下层文件抽屉);抽屉内净深:390mm;板材厚度:柜体 16mm,抽屉面板 18mm,标配静音三节导轨，锁具(一锁三抽)，万向轮(2 轮带刹车)。	60 套

			二、办公椅要求 1.尺寸:高 110cm*宽 60cm*深 55cm。 2.弓形钢架办公椅，靠背为 45 号锰钢包边，靠背网为高强度耐磨纳米丝网手感好、柔韧度大、透气性优良，座垫座面外包裹复合网布，内层填充高弹原再生海绵 60cm 厚。扶手为工程塑料，美观耐磨，环保无异味。3.弓形钢架脚为 45 号锰钢钢管(壁厚>1.0mm)高承重。整体钢架为 45 号锰钢经打磨、抛光、镀铬制作，表面光滑无毛刺。椅子承重 100KG 以上，脚垫为尼龙脚垫防滑不伤地板。	
40	教学一体机	希沃 FH86EC	1.整机屏幕采用液晶显示器。整机液晶屏显示分辨率为 3840*2160。可视角度 178 °。 2.整机采用 12 核国产化嵌入式芯片，整机嵌入式系统版本 Android15，主频 1.6GHz，内存 2GB，DDR 最大速率 2666MT/S，存储空间 32GB。 3.整机设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率 84W，单个扬声器容积 0.62L，最低谐振频率≤85Hz。 4.整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） 0.75。	2 台
41	LED 大屏	大华丰视 FS-EIA1.8S-F	1.整体尺寸： 48000mm*2560mm。 2.像素间距： 1.8604mm，像素密度 288926 点/㎡。 3.模组尺寸：320mm*160mm。 4.灯管寿命与测试： 100000H，灯芯波长误差在±1nm 以内，亮度误差 3%以内。 5.屏体亮度：600cd/㎡；防护等级：IP54；整屏的平整度：0.08mm。 6.反光试验：屏体模组表面墨色一致，反光率 1%，不反射环境光。 7.像素中心距相对偏差与垂直及水平相对偏差：1%。 8.亮度调整：具有随环境照度的变化而自动调整亮度调整的功能，支持手动、 自动远程调节（0—100%）。 9.亮度均匀性： 99%。	1 项
42	无线话筒	PMK XD2	1.AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备。 2.DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 3.先进的自动对频技术， 自动追锁接收机频率。 4.内置高低功率切换功能。 5.频率锁定功能，灵敏度调节功能。 6.高亮度液晶显示屏。 7. 4 种可调声音模式选择。 8.自动搜索无干扰频点功能。	1 套
43	专业音柱	PMK HY-505	1.柱状造型结构，前导向设计，内置 4 个高保真 4.5 寸喇叭单元，表面采用耐磨环保金刚砂点状喷涂工艺，采用高密度夹板，高强度钢网内贴网布。	4 支
44	专业功放	PMK FA-6000	1.产品具有反馈、混响调节功能，VFD 显示。 2.具有 5 路话筒输入，2 路话筒优先功能，4 路话筒供电、移频效果独立切换开关选择。 3.1 路线路输入，1 路线路输出。 4.高、中、低音功能调节键采用暗藏式设计、不便产生误动。 5.A、B 两组功率输出，可驱动 4 只 8 欧音箱。 6.串音衰减： 40dB；输出功率：2X200W；频率响应：20Hz-20KHz（ ±2dB）；信噪比： 96dB。	1 台
45	数字反馈抑制器	PMK FB-8000	1.内置数字压限器，可提高拾音的距离。 2.内置 10 段图示均衡器，频率控制更精确。 3.各功能可通过本机或连接电脑设置。 4.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。 5.数字音频处理器和最先进的子带回声消除技术，可有效消除回声和啸叫。 6.全自动化操作的工作方式，免人工调试，精准可靠使用简单。 7.内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号。	1 台
46	调音台	PMK EF-122XU	1.每路输入带 L-R 开关和 G1-G2 开关。 2.话筒输入高、中、低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡。 3.单声道输入通道每路带独立的 48V 幻象供电开关，单声道输入每路	1 台

			带 100Hz 低切功能。 4.内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出。 5.USB 播放功能，带液晶显示屏，支持 MP3,WAV 等多种格式，循环模式可选。 6.左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作。	
47	电源时序器	PMK DX-8	1.前面板配备 1 路 USB5V 直流电源输出。 2.8 路自动或手动开关通道输出，每路延时 1 秒。3.短路触发开关。 4.8 路独立断电开关， 自由关闭打开电源。 5.进线采用安全方便的 30A 端子座。 6.前面板配备 1 路常开不受控电源座，方便临时用电。 7.每路输出采用万能插座 AC220V（13A），适用各种类型插头。 8.一键开启和断电记忆功能。	1 台
48	1 拖 2 无线鹅颈话筒	PMK SH-8002	1.提供多达 200 个信道选择，轻松避开各类干扰，保障多套机器同时正常使用。 2.采用多级高性能介质滤波器、声表滤波器，以提高抗干扰能力或增加接收距离，无干扰环境下传输距离 500 米。 3.先进的自动对频技术， 自动追锁接收机频率。 4.高亮度液晶显示屏，对工作状态一目了然。 5.频率锁定功能，防止使用误操作。 6.AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备，带 AI 智能开关。	1 台
49	1 拖 4 无线鹅颈话筒	PMK SH-4400	1.频率范围：640MHz-690MHz。 2.背面设有 4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出以及 1 个混合平衡输出，适合连接各种外置设备。 3.先进的红外自动对频技术，发射、主机频点一键同步。 4.四通道接收信号，每通道有 50 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进。 5.采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路。 6.高保真超心型指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。	1 台
50	纳米智慧黑板	希沃 BH86ED	1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。 2.中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 3.屏幕显示灰度分辨等级 256 灰阶。整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写。 4.整机内置 2.2 声道扬声器，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率不低于 60W，内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。	1 台
51	思政文化氛围提升	定制	走廊的墙面装饰、照明、开关、形象墙的装饰装修及强电改造。 思政虚拟仿真实践中心吊顶制作。	1 项

附件 5：供货清单及报价明细（与响应文件一致）

序号	产品名称	品牌型号	数量（台套）	单价	总 价
1	裸眼 3D 大屏	大华丰视 FS-EIA1.8S-F	1 个	169000.00	169000.00
2	3D 思政电子讲台	红色视觉 V1.0	1 台	6000.00	6000.00
3	多媒体播控服务器	凯视达 KYSTAR KSV16C	1 个	15500.00	15500.00
4	图形工作站	清华同方 超翔 H880	1 个	6800.00	6800.00
5	会议音箱（黑色）	PHOLICH PRO-602	6 个	800.00	4800.00
6	专业功放	HTDZ HT-8140	1 个	3700.00	3700.00
7	无线话筒	PMK XD2	1 套	1350.00	1350.00
8	教学桌椅	中山市昊丰 (按需定制)	48 套	550.00	26400.00
9	42U 机柜	图腾 G36842	1 个	2400.00	2400.00
10	高校思想政治理论课管理平台	红色视觉 V1.0	1 项	90000.00	90000.00
11	3D沉浸式思政教学系统	红色视觉 V1.0	1 项	120000.00	120000.00
12	高清录播主机	奥威亚 AE-E4H Pro	1 台	3200.00	3200.00
13	录播流媒体处理软件	奥威亚 AVA 基于电子云镜技术的智能摄录与流媒体处理软件 V1.0	1 套	23000.00	23000.00
14	智能课堂行为分析软件	奥威亚 AVA 智能课堂行为分析软件 V1.0	1 台	23000.00	23000.00
15	智能语音分析软件	奥威亚 AVA 智能语音分析软件 V1.0	1 套	23000.00	23000.00
16	学生高清全景摄像机	奥威亚 AX-E12DT	1 台	1300.00	1300.00
17	教师高清全景摄像机	奥威亚 AX-E12DS	1 台	1300.00	1300.00
18	高清摄像机传输处理软件	奥威亚 AVA 基于电子云镜技术的高清拍摄与传输处理软件 V1.0	2 套	2200.00	4400.00
19	录播拾音话筒设备	奥威亚 AX-DM828	2 支	750.00	1500.00
20	控制面板	奥威亚 TP-10M2	1 套	2500.00	2500.00
21	音箱	TAZYING HY-523X	1 对	1200.00	1200.00
22	机柜及线材	国产	1 套	13000.00	13000.00
23	86 寸一体机	希沃 FH86EC	1 台	14000.00	14000.00
24	蓝箱	国产	1 个	8500.00	8500.00
25	补光灯	神牛 LA300Bi	3 个	3600.00	10800.00

26	拍摄无人机	大疆 MAVIC 4pro	1	20000.00	20000.00
27	相机	尼康 Zf（搭配 Z 24- 120mm f/4 S 套机）	1 台	19000.00	19000.00
28	全景相机	影石 Insta360 Ace Pro2	2 台	3200.00	6400.00
29	高性能电脑	清华同方 超翔 H880	1 台	6800.00	6800.00
30	教学桌椅	中山市昊丰 (按需定制)	12 套	550.00	6600.00
31	全景资源制作系统	文华在线 V1.0	1 套	130000.00	130000.00
32	讲台	中山市昊丰 (按需定制)	1 个	1600.00	1600.00
33	98 寸 教学 一体 机	希沃 FH98EA	1 台	26800.00	26800.00
34	AI 思政红色学习站	红色视觉 V2	1 台	68000.00	68000.00
35	教学桌椅	中山市昊丰 (按需定制)	12 套	550.00	6600.00
36	小舞台	中山市昊丰 (按需定制)	1 个	60000.00	60000.00
37	台阶	中山市昊丰 (按需定制)	1 个	60000.00	60000.00
38	台式电脑	清华同方 超翔 H880	4 台	6800.00	27200.00
39	办公工位	中山市昊丰 (按需定制)	60 套	870.00	52200.00
40	教学一体机	希沃 FH86EC	2 台	11500.00	23000.00
41	LED 大屏	大华丰视 FS-EIA1.8S-F	1 项	55000.00	55000.00
42	无线话筒	PMK XD2	1 套	1800.00	1800.00
43	专业音柱	PMK HY-505	4 支	1100.00	4400.00
44	专业功放	PMK FA-6000	1 台	2500.00	2500.00
45	数字反馈抑制器	PMK FB-8000	1 台	2500.00	2500.00
46	调音台	PMK EF-122XU	1 台	2800.00	2800.00
47	电源时序器	PMK DX-8	1 台	600.00	600.00
48	1 拖 2无线鹅颈话筒	PMK SH-8002	1 台	2300.00	2300.00
49	1 拖 4无线鹅颈话筒	PMK SH-4400	1 台	3800.00	3800.00
50	纳米智慧黑板	希沃 BH86ED	1 台	18000.00	18000.00
51	思政文化氛围提升	根据智慧马院建设思政文化氛围提升设计方案，购买所需材料。	1 套	26000.00	26000.00

附件 6：工程价款及材料约定清单（含工程量清单、主要材料品牌）

序号	工程名称	工程特征描述	数量	单价	总 价
1	思政文化氛围提升	1、根据智慧马院建设思政文化氛围提升设计方案，购买走廊的墙面、照明、开关、形象墙的装修及强电改造。 2、根据智慧马院建设思政文化氛围提升设计方案，购买思政虚拟仿真实践中心所需吊顶材料 5×9 方通、8 个的吊丝、卡骨、石膏板、木龙骨、乳胶漆。	1 项	10000.00	10000.00

附件 7：工程质量保修书

工程质量保修书

甲方（全称）：**咸阳职业技术学院**

乙方（全称）：咸阳职业技术学院

甲方、乙方根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括投标文件项目清单所有内容。

具体质量保修内容双方约定如下：对乙方承包施工的内容进行保修，凡属乙方施工质量问题引起的维修，均由乙方负责保修。因甲方使用不当造成的返修费用由责任方负担。

二、质量保修期

2.1 双方根据《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

1) 质保期为项目竣工验收合格后 3 年；

2) 保修期自竣工验收合格、甲方代表在最终验收记录上签字之日算起；

3) 其他项目保修期限约定如下：_____/_____。

2.2 质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

三、质量保修责任

保修期内，乙方须按规定完成以下工作，否则甲方在其质量保证金中扣除相关费用：

1) 提供免费的维修服务（非人为损坏的）。

2) 在接到保修通知（电话、微信、邮件等方式）起 24 小时内响应并在 72 小时内维修完毕，特殊材料等待期需征得甲方的书面同意。乙方不在约定期限内响应或未派相关人员的，甲方可以委托他人修理，相关费用从乙方质量保修金中扣除，不足部分，甲方有权向乙方追偿。

3）发生须紧急抢修事故（如玻璃幕墙、铝板幕墙、石材幕墙面层脱落），乙方接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非乙方施工质量引起的事故。抢修费用由甲方承担。

4）在国家规定的工程合理使用期限内，乙方应确保合同范围内的工程质量。因乙方原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，乙方应承担损害赔偿责任。

5）保修期内，乙方应按产品使用说明书要求和保修约定进行保养。

四、双方约定的其他工程质量保修事项： 无

本工程质量保修书，由施工合同甲方、乙方双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方（盖章）：咸阳职业技术学院　　乙方（盖章）：陕西尉图实业有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）：　　法人或授权代表（签字或盖章）：

2026年7月10日　　2026年7月10日

附件 8：安全生产协议

安全生产协议

发包单位：**咸阳职业技术学院**（以下简称甲方）

承包单位：**陕西尉图实业有限公司**（以下简称乙方）

甲方将咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目 项目委托乙方施工，为了明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方在签订施工合同的同时，乙方在施工期间的安全生产活动，纳入总包安全管理范围，在甲方与乙方签订合同的同时签订本协议，双方必须严格执行。

一、承包工程项目

1、工程项目名称：咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目

2、工程地址：咸阳职业技术学院 7 号教学楼 9 楼

3、承包范围：咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目，具体详见设计图纸。

4、承包方式：包工包料

二、工程项目期限：自 2026 年 7 月 10 日起开工至 2026 年 8 月 10 日完工。

三、协议内容：

1、甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

2、甲乙双方都应有安全管理组织体制，包括抓安全生产的领导，各级专职和兼职的安全干部；应有各工种的安全操作规程，特种作业工人的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查制度。

3、甲乙双方在施工前要认真勘察现场

本工程项目由乙方按甲方的要求自行编制施工组织设计，制定有针对性的安全技术措施。乙方必须严格按施工组织设计的要求施工。

4、甲乙双方的领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产思想意识和自我保护的能力，督促职工自觉遵守安全纪律、制度法规。

5、施工前，乙方应组织召开管理、施工人员安全生产教育会议，并通知甲方委派有关人员出席会议。介绍施工中有关安全防火等规章制度及要求，乙方必须检查、督促施工人员严格遵守、认真执行。

6、施工期间，乙方指派 周亚军 同志负责项目的有关安全、防火工作；甲方指派 梁鹏 同志负责联系予以协助督促乙方执行有关安全、防火规定。甲乙双方应经常联系，相互协助检查工程项目中有关安全、防火工作，共同预防事故发生。

7、乙方在施工期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产防火管理的各类规定，接受甲方的监督、检查和指导。甲方有协助乙方搞好安全生产防火管理以及督促检查的义务，对于查出的隐患，乙方必须限期整改，对甲方违反安全生产规定、制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利。

8、在生产操作过程中的个人安全防护用品，由各方自理。甲乙双方都应监督施工现场人员自觉穿戴好安全防护用品。

9、乙方人员对施工区域、作业环境、操作施工设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，应即停止施工，并由有关单位落实整改后方准施工。一经施工，就表示施工单位确认施工现场，认同作业环境、设施设备、工具用具等符合安全要求和处于安全状态。施工单位对施工过程中产生的后果自行负责。

10、由甲方提供的机械设备，脚手架等设施，在搭设、安装完毕提前使用前，甲方应会同乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用手续。严禁在未经验收或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果概由擅自使用方负责。

11、乙方在施工期间所使用的各种设备以及工具等均应由乙方自备。如甲乙双方必须相互借用和租赁。应由双方有关人员办理借用租赁手续。借出方应保证借出的设备和工具符合安全要求，但借入方必须进行检验。借入使用方一经接收，设备和工具的保管、维修以及在使用过程中发生的故障损坏遗失或造成伤亡事故均由借入使用方来承担责任，负责赔偿。

12、甲乙双方的人员。对施工现场的脚手架、各类安全防护措施、安全标志和警告牌，不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除更动的，必须经工地施工负责人和甲乙双方指派的安全管理人员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。任何一方人员，擅自拆除所造成的后果，均由该方人员及其单位负责承担。

13、特种作业必须执行《国家特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，经省、市、地区的特种作业安全技术考核站培训考核后持证上岗，并按规定定期审证；中、小型机械的操作人员必须按规定做到"定机定人"和持证操作；起重吊装作业人员必须遵守"十不吊"规定，严禁违章，无证操作；严禁不懂电气、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

14、甲乙双方必须严格执行各类防火、防爆制度。易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不得挪作他用。严格遵守"十不烧"规定，严禁使用电炉。冬季施工如必须采用明火加热防冻措施时，应取得防火主管人员同意，落实防火、防中毒措施，并指派专人值班。

15、乙方需用甲方提供的电气设备，在使用前应先进行检测，如不符安全规定的应及时向甲方提出，甲方应积极整改，整改合格后方准使用，违反本规定或不经甲方许可，擅自乱拉电器线路造成后果均由肇事者单位负责。

16、贯彻先定合同后施工的原则。甲方不得指派乙方人员从事合同外的施工任务。乙方应拒绝合同外的施工任务，否则由此造成的一切后果均由有关方负责。

17、甲乙双方的施工中，应注意地下管线及高低压架空线路的保护，甲方对地下管线和障碍物应详细交底，乙方应贯彻交底要求，如遇有情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施。

18、乙方在签订建筑安装施工合同后，应自觉地向项目所在区（县）公安派出所办理临时户口户籍手续，并向项目所在区（县）城建办（建设局）安监站、劳动局劳动保护监察部门、办理施工登记手续。

19、贯彻谁施工谁负责安全原则。乙方人员在施工期间，造成伤亡、火警、火灾、机械等其它事故（包括由乙方责任造成甲方人员、它方人员、行人伤亡等），甲方有协助紧急抢救伤员的义务，乙方负责事故上报、经济赔偿及善后处理。甲方有权追究乙方对甲方造成的相关损失。

20、其他：

（1）乙方负责对自己施工的范围开展安全管理，并有完整的安全管理体系。必须配备专职安全员，有关安全管理资料应提供甲方备案，甲方负责检查督促。

（2）乙方使用劳动力必须符合地方规定，并提供加盖乙方公章的施工人员名册。人员有变动，乙方必须书面通知甲方。

（3）工期延长，本协议顺延。

21、本协议经双方代表签字后即生效。协议作为合同正本的附件，一式柒份，甲方执伍份、乙方执贰份。

甲方（盖章）：咸阳职业技术学院　　乙方（盖章）：陕西尉图实业有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）：　　法人或授权代表（签字或盖章）：

2026年1月10日　　2026年1月10日

附件 9：

承包单位杜绝转包、违法分包和拖欠民工工资行为承诺书

致咸阳职业技术学院：

鉴于（以下简称乙方）拟与咸阳职业技术学院（以下简称甲方）签订咸阳职业技术学院 2026 年二期双高跨专业群共享智慧马院建设项目项目合同协议书，乙方一旦签订合同协议书，将承担合同规定的全部责任和义务。在此，（乙方）的法人代表 熊瑛 （姓名）以合法地位郑重做出如下承诺：

一、乙方承诺在工程施工过程中，严格遵照国家有关规定，不将工程转包或将主体工程违法分包，或以劳务协作名义将工程违法分包给不具备相应资质的施工队伍或个体承包者；

二、乙方承诺在工程施工过程中，严格遵照国家有关规定，与所雇佣劳务人员签署劳务合同并及时足额支付劳务费用，并采取必要的措施，保证不拖欠民工工资。如出现因乙方引起的任何劳务纠纷或诉讼，由乙方承担相应的法律和经济责任；

三、乙方承诺出现工程转包、违法分包和拖欠民工工资的情况后，乙方接受甲方对我们所采取的如下任何处理措施：

1. 甲方有权终止乙方的承包，或将本合同工程中部分工作交由其他乙方或特殊乙方完成，乙方无条件按照甲方规定的期限退场或接受调遣。在不解除本合同规定的乙方责任和义务的同时，由此引起的责任及相关费用均由乙方承担。

2、同意甲方从合同价款中直接支付乙方所欠劳务费用，不足部分直接从质保金中扣除；

3、同意承担合同段清场而引起的材料、供货、设备租用、民工工资和其他相关损失费用。

4、乙方还承诺，完全承担与之相应的连带法律责任和管理部门采取的任何规范建设市场管理的行政措施。

本承诺自合同签订之日起生效，在甲方向乙方颁发交工证书之日起失效。

乙方（盖章）：陕西蔚图实业有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）：

2026年7月10日