

服务类项目采购合同

甲方：中共陕西省委党校

乙方：咸亨国际应急科技研究院（北京）有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就中共陕西省委党校（陕西行政学院）案例警示教育实训室项目（招标编号：ZMZB2025SWDX-373）经双方协商达成如下合同条款：

一、服务名称

中共陕西省委党校（陕西行政学院）案例警示教育实训室项目

二、服务内容、要求及标准

详见分项报价表。

三、服务费用及支付方式

（一）服务费用：大写金额肆佰贰拾玖万叁仟陆佰贰拾肆元整；小写金额4293624 元整。

（二）支付方式和要求

合同签订，乙方正式施工进场后，甲方预付合同总金额的 40%款项给乙方，项目完工经甲方验收合格后，甲方支付乙方合同总金额至 80%；项目竣工终验合格审计完成后，甲方支付乙方合同总金额至 100%。中标后乙方缴纳 5%的履约保证金，履约完成后无息退还。

四、服务期限

交付期：自合同签订之日起 55 日。

五、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切直接经济损失。

六、验收要求



（一）质量标准

乙方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及乙方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

（二）验收组织

甲方应当在乙方完成本合同约定事项后 5 个工作日内进行验收并出具验收书，涉及向学校师生提供的公共服务项目，验收时须邀请服务对象参与并出具意见。若甲方无正当理由未在约定时间内进行验收，乙方可书面催告；甲方应尽快组织验收。若在验收或使用过程中发现质量问题，乙方应在【10】个工作日内完成整改并重新提交验收，如不按约定履行责任，甲方有权扣除履约保证金。

七、甲方的权利和义务

（一）甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。乙方应按投标文件配备与之一致的人员，甲方有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。如有人员变更，需提前书面申请，经甲方批准后，配备同等资历的人员。甲方认为不合理的部分有权向乙方下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

（二）甲方有权依据双方签订的合同约定对乙方提供的服务进行定期考评（包括服务进度、产品质量等，因第三方原因产生的除外）。当考评结果未达到标准时，有权依据约定的数额延迟付款或扣除履约保证金。

（三）负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

（四）根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

（五）国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

（一）对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

（二）根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

（三）及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时

配合处理投诉。

(四) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(五) 乙方应对甲方已完工的装修项目进行成品保护，如有损坏，由乙方承担相关经济损失。

(五) 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、售后服务

(一) 乙方对合同服务的质量保证期为验收合格后之日起3年。

(二) 根据甲方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与本合同不符；或者在质量保证期内，证实服务存在缺陷（包括潜在的缺陷等），甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后7天内免费维修或更换有缺陷的部分。

(三) 如乙方在收到通知后，没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

十、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前，须缴纳履约保证金；履约保证金金额为成交金额的5%。待乙方履约完成后，乙方凭验收单和缴款收据向甲方提出履约保证金退还申请，甲方在收到乙方提交的材料后将履约保证金以银行转账的方式无息退还至乙方。

十一、违约责任

(一) 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

(二) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

(三) 如乙方提供的服务构成第三方知识产权侵权，由乙方承担全部责任。

(四) 合同履约过程中，甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致不能按期验收时，不能追究乙方责任。

(五) 除不可抗力原因外，若乙方未按照本合同约定时间完成履约义务的，

每延迟一天，需按照合同金额的万分之五向甲方支付逾期违约金。

若乙方提供的服务与合同约定不符，不能通过甲方验收的，乙方应当在收到甲方通知后，在甲方要求的合理时间进行改正，若因此造成逾期履约的，应当承担逾期履约违约责任。乙方逾期履约的违约金总额不超过合同总价款的 30%。逾期超过 30 天，甲方有权单方解除合同，乙方除支付违约金外，还应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(六)若乙方提供的服务经两次整改后仍无法通过验收，甲方有权解除合同，乙方应返还已支付的全部款项，并赔偿甲方损失。

十二、不可抗力事件处理

(一) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二) 不可抗力事件发生后，应立即书面通知对方。

(三) 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。

对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十四、其他事项

(一) 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执壹份，招标公司执壹份，具有同等法律效力。

(二) 下述文件为本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

- 1、合同附件 1：分项报价表；

- 2、招标文件;
- 3、投标文件;
- 4、中标通知书。

(三) 在本合同执行过程中, 甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

(四) 未尽事宜, 双方协商解决, 若协商解决不成的, 任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(五) 合同签订地点: 西安. 中共陕西省委党校 (陕西行政学院)

(六) 合同签订时间: 2025 年 12 月 18 日

甲方: 中共陕西省委党校

单位名称 (盖章):

地址: 陕西省西安市雁塔区
小寨西路 119 号

法定代表人:

委托代理人: (签字) 陈平

电话:

传真:

邮编:

乙方 (全填): 咸亨国际应急科技研究院

(北京) 有限公司

单位名称 (盖章):

地址: 北京市大兴区西红门嘉悦广场
8 号楼 7 层

法定代表人: (盖章/签字)

委托代理人: (签字) 张东旭

电话: 010-57035830

传真: 010-56762003

邮编: 102600

开户银行及账号: 中国工商银行

股份有限公司北京西红门支行、0200299109000097122

招标代理机构名称: 陕西卓铭项目管理有限公司

联系人: 董菊莉

联系电话：029-81875979



合同附件 1: 分项报价表

应急管理警示教育实训室分项报价表										
序号	产品名称	规格型号	品牌商标	参数	生产厂商	单位	数量	单价 (万元)	总金额 (万元)	备注
标的名称 1：音频制作服务										
1	教学区 LED 屏	DS-D4115CA-1PM	海康威视	1. 尺寸：8.64m*2.4m。 2. 像素间距 1.538。 3. 像素密度 422500dot/m²。 4. 模组尺寸（mm）320mmx160mm。 5. 配置相应的 LED 电源，额定功率 200W，具有短路/过载保护。 6. 单点色度校正 支持。 7. 单点亮度校正 支持。 8. 白平衡亮度 500 cd/m²。 9. 视角（水平/垂直） 160° /140°。 10. 平均功率 140W/m²。 11. 教学区 LED 屏支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、网口状态、接收卡电压、接收卡温度 1. 功率 20KW。 2. 具有过载、过流、过载保护。 3. 配置 PLC 控制器及电源。 4. 每天可设置 4 组时间段，按星期启停，定好时间后，支持脱机定时运行。 5. 支持提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议。 6. 输入电压：380V，三相五线，输出电压：220V。 7. 支持零线电缆高温保护、高温断电保护、	杭州海康威视数字技术股份有限公司	m²	20.736	0.9	18.6624	
2	LED 屏专用配电柜	DS-D40D20	海康威视		杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	0.28	0.28	

						短路保护、烟雾保护。 8. 输入输出均有断路器保护措施, 在发生短路或短路后可以自动断电。 9. 主断路器: 1 个 63A 断路器, 交流接触器: 2 个 32A 交流接触器, 子断路器: 6 个 32A 微型 1P 断路器, 控制回路断路器: 10A 1P+N 微型漏电保护断路器, 零地排: 8 位铜排。 10. 电缆要求: 220V 输出电缆: RVV3*2.5 mm², 380V 供电电缆: YJV-4*6mm²+4mm²。 11. 配电箱箱体提供指示灯, 对运行、故障、当前模式进行指示				
3	发送卡	DS-DT60V-0 3HDI20N0/U	海康威视		1. 视频输入接口, 1×HDMI 2.0; 1×DVI; 1×AUDIO 音频接口。 2. 8bit 视频源输入。 3. 输出接口 20×千兆网口; 单网口带载支持 65W 像素, 设备总带载支持 1300W 像素。 4. 具有 2 个控制网口, 支持 TCP/IP 网络协议, 1xGenlock 同步信号输入、输出接口; 1xUSB 接口。 5. 设备支持通过客户端、Web 浏览器对屏幕红、绿、蓝、白条纹逐行扫描进行自检操作。 6. 支持通过 Web 查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	1.1	1.1
4	混合拼接矩阵	DS-C31S-S2 ₃	海康威视		1. 机箱支持 8 个输入卡槽, 10 个输出卡槽, 支持输入 35, 输出 40 路, 全 60 帧信号处理。 2. 矩阵不经转换设备, 支持电脑、视频会议终端、等视频输入信号源, 支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入, 支持网络 IPC 网络信号接入。	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	1.5	1.5

HDMI 输入板卡	DS-C31S-04 HI	海康威视	3. 支持插入 HDMI 板卡一卡 2 路 4K@60Hz 输入, 支持 HDMI 板卡一卡 2 路 4K@60Hz 输出。 4. 可通过客户端软件远程操作进行图片划线标注、图片展示、视频播放、文件演示; 支持在移动端安装客户端软件, 通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵。 5. 机箱支持部分输入输出板卡混插槽位, 部分固定输入/输出槽位, 混插卡槽为双向数据通道槽位, 输入板卡和输出板卡自由调配, 输入板卡和输出板卡自由调配, 可满足输入输出不一样接口数量的应用场合, 灵活搭配板卡类型和数量。 6. 支持大屏范围内任意开窗、漫游、叠加、缩放、移动、关闭窗口、全屏、替换、显示模式保存和调用等执行操作场景。 7. 支持非标不规则分辨率拼接输出, 兼容 LED、LCD。 8. 矩阵板卡带指示灯功能。 9. 支持双电源冗余备份; 支持双控制卡热备。 10. 支持报警功能, 当发生 IP 冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时, 可联动报警及报警信息上墙, 信号源中断且再次上线时, 可自动恢复连接; 网络直连环境下, 连接恢复时间 3s	杭州海康威视数字技术股份有限公司	7 块	0.4	2.8
-----------	------------------	------	--	------------------	-----	-----	-----



						6. 具备 2 路千兆 RJ45 网络接口的功能。 7. 主机可以实现出厂设置恢复。 8. 支持回声消除、噪声抑制的音频处理，具备检测网络状态，包括互动链路网络状态，丢包与重传信息等。 9. 具备手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式功能。 10. 具备摄像机预置位设置与云台控制的功能。 11. 具备讲台全景、学员全景切换输出的画面支持实时预览，具备高清标清的混合录制的功能。 12. 1T SATA 硬盘，用于临时录播存储。 13. 在丢包率 50% 的网络条件下，可根据网络状况调整码率保证互动过程中的音视频流畅。 14. 含录播软件					
6	教师便携式计算机	XC-P933N	海康威视			1. CPU: 国产处理器 4 核，主频 2.3GHz。 2. 内存: 16GB。 3. 固态硬盘: 512GB。 4. 显卡: 国产芯片核显。 5. 显示器: 14 英寸显示器。 15. 6 寸国产升降终端 (单屏)。 2. 屏幕分辨率: 1920×1080dpi。 3. 屏幕比例: 16:9。 4. 屏幕亮度: 250 cd/m² (Typ)。 5. 刷新频率: 60Hz。 6. CPU: 国产处理器，不低于八核八线程，主频 2.3GHz。 7. 内存: 国产内存 8GB。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	0.7	0.7
7	国产无纸化升降终端	DS-65PL001 5-T/G	海康威视				杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	8	0.9	7.2

[illegible]

						7. Bluetooth4.2, 蓝牙传输。 8. 网卡: Integrated 10/100/1000M Adaption. 9. WiFi 支持 IEEE 802.11 ac. 10. 硬盘 256 G 固态硬盘。					
9	跟踪摄像机	DS-65VC320 A-H	海康威视	1. 光学变焦 20 倍, 支持 16 倍数字变焦, 1/2.8 英寸 CMOS, ≥200 万像素。 2. 支持远程控制, 采用 RS 232 和 RS 485 串口, 可对摄像机进行控制。 3. 视频输出接口均达到低延迟指标, 1080P 下输出帧率可达 60 fps。 4. 具备自动跟踪功能。 5. 摄像机具备麦克风阵列, 100Hz 至 16KHz 频率响应功能, 内置音频处理算法, 可消除混响, 有效降噪, 且支持 EQ 调整。 6. 支持远程控制	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	5	0.45	2.25		
10	UPS 不间断电 源	DS-IUHI101 L-K/T	海康威视	1. 高频塔式机型 1KVA/900W。 2. 输入输出电压 220V	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	0.2	0.2		
	铅酸蓄电池	DS-IUHB121 20-J/ZX	海康威视	规格 12V120AH	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	节	3	0.1	0.3		
	定制电池柜	DS-IUHA3X1 00-C	海康威视	电池柜用于放置 UPS 不间断电源	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	0.05	0.05		
	电池连接线	DS-IUHC4C1	海康威视	电池之间的串联线	杭州海康	套	1	0.03	0.03		

[illegible]

				3.具备安全保护功能：支持 IP 地址过滤，可以配置 IP 访问黑名单或者白名单实现访问控制；支持防 DOS 攻击；支持防 Ping 功能。 4.具备串口、开关量输出等接口功能，可以实现显示终端设备、拼接矩阵、教学区 LED 屏、电源控制器、调音台、音频处理器、灯光（不含教学区 200 瓦以上的灯光）、空调、录播主机等外设控制，并且支持自定义协议编辑，现场可根据控制协议进行配置控制。 5.主机自带 7 个千兆 RJ45 网络物理接口（非外接路由实现），支持网络端口连接状态实时检测功能。 6.具备 8 个串口、4 路开关量输入、4 路开关量输出、2 路音频输入、3 路音频输出功能。 7.支持对接第三方开放平台，支持与平台信息联动，实时获取平台数据并进行数据推送。 8.支持客户端、web、移动端对中控主机进行控制					
	串口扩展器	DS-B86CS-COM08	海康威视	1.支持 8 路串口分配器输出，将主机发送过来的数据转换成指定的波特率并从相应的输出口输出。 2.8 路 RS422/RS485/RS232 接口用于信号的输出。 3.单设备 4 路报警开关量输入和 4 路报警开关量输出，内置 WEB 界面，可进行参数配置。 1. 16 路网络电源时序器。 2. 支持面板锁定功能，防止误操作。	杭州海康威视数字技术有限公司	台	3	0.2	0.6
程 设 备	电源控制器	DS-65A2T0016	海康威视		杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	0.25	0.25

					技术股份有限公司					
					3. 断路器零/火线控制, 漏电电流保护, 过流保护。 4. 支持面板 Lock 锁定功能, 防止误操作。 5. 内置开关电源, 适用全球电压 AC90~260V50~60HZ。 6. 最大承受单路功率 6000W, 总功率 15000W。 7. 主要对数字会议控制主机、功率放大器、音频处理器、调音台、反馈抑制器等进行顺序断电管					
3	平板控制终端	2405CRPFDC	小米		1. 处理器: 8 核。 2. 运行内存: 8GB。 3. 硬盘容量: 256GB。 4. 尺寸: 12.1 英寸	小米通讯技术有限公司	台	1	0.3	0.3
4	无线路由器	WAR1208L	普联		1. 支持企业 VPN。 2. 宽带: 1000Mbps。 3. 适用面积: 300 m²。 4. WAN 接入口: 千兆网口, 数量 1。 5. LAN 输出口: 千兆网口, 数量 1。 6. WAN 和 LAN 通用口: 数量 3。 7. 无线带机量: 50 台	普联	台	3	0.05	0.15
5	系统集成实施	定制	威亨国际		集成、安装、调试等	威亨国际应急科技研究院 (北京) 有限公司	项	1	22.6	22.6
标的名称 3: 软件开发										
1	案例教学视频资源库建设	定制	威亨国际		1. 开发设计包含自然灾害、生产安全事故、公共卫生事件、社会安全事件不同类型的	威亨国际应急科技	个	30	0.92	27.6

2 情景模拟应急演练培训系统					研究院 (北京) 有限公司				
	隐患排查系统	定制	威亨国际	30 个案例教学视频资源。 2. 每个视频包含总长 8 分钟, MPEG 或 H. 264 等编码格式, 视频分辨率 1080P。 3. 视频内容包括不限于事故经过、事故后果、处置过程、事故教训与责任认定等内容。 4. 含脚本、分镜头、故事板、编排效果等 1. 系统可以进行仿真环境隐患场所漫游风险学习等。 2. 系统提供 1 个的安全生产领域的仿真场景隐患排查练习。 3. 系统可以在可视化场景中挂载与隐患相关的试题, 进行能力考核。 4. 系统提供统计得分功能	威亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	项	1	20	20
	互动研讨系统	定制	威亨国际	1. 教学组织与管理模块: 教师实时授课和多种互动方式, 发送文件、提问和展示学员成果, 并具备远程设备控制功能。 2. 课程设计与资源共享模块: 教师可自定义设置课程参数, 上传教学材料供预览和存储, 具备案例课件的分发, 便于教学准备。 3. 签到管理模块: 教师可随时启动在线点名(老师发起签到后, 学员通过终端自主登陆), 即时追踪学员签到状态, 实时显示参与情况。 4. 屏幕共享与反馈模块: 教师可将教学内容广播到学员设备, 学员也能分享自己的屏幕内容进行展示, 教师可进行点对点评或对比分析, 增强互动效果。 5. 快速响应互动模块: 教师发起答题活动, 学员可以通过竞争性按钮提交答案。 6. 实时评论交流模块: 教师一键启用动态消	威亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	项	1	27.5	27.5

[illegible]

	突发事件应急指挥决策系统-学员端	定制	咸亨国际	1. 准备演练功能: 具备验证码等方式加入演练的功能, 学员端通过验证码等进入演练主题; 进入演练主题后, 可熟悉演练组织机构及职责, 选定扮演角色。 2. 演练开始前, 针对某一特定主题, 导调端支持平行分组, 分组数量可任意设置, 同时具备角色扮演模式的功能。 3. 接收情景功能: 具备接收教师端推送的演练情景文字或视频等, 显示情景文字或播放情景视频等功能。 4. 建立资源库: 功能模块包括应急预案、应急物资、应急队伍、地图、政策法规等	咸亨国际应急科技研究院(北京)有限公司	项	1	27.5	27.5	
	突发事件应急指挥决策系统-评估端	定制	咸亨国际	1. 系统具备对学员应急处置方案的总结评估的功能。 2. 教师可以查看同类型灾害背景下学员提交处置措施的历史频次, 辅助教学。 3. 系统具备将学员处置结果导出演练报告的功能, 报告需包括但不限于: 演练主题、时间、角色分工、情景、学员答案统计	咸亨国际应急科技研究院(北京)有限公司	项	1	13.5	13.5	
3	网络安全等级保护测评	定制	咸亨国际	配合甲方完成情景模拟应急演练培训系统进行网络安全二级等级保护测评	咸亨国际应急科技研究院(北京)有限公司	项	1	5.2	5.2	
标的名称 4: 家具										
1	多媒体讲台	定制	咸亨国际	1. 讲师讲台尺寸: 1600*550mm*750mm。 2. 板材: E1 级环保三聚氰胺饰面板, 板面厚度为 25mm, 承重力强, 尺寸稳定性好; 经过防虫、防腐处理, 耐磨性好, 双面光滑、平直, 颜色、厚度均匀, 纹理清晰自然。	咸亨国际应急科技研究院(北京)有限公司	张	1	0.2	0.2	

2	学员分组研讨桌	定制	威亨国际	3. 封边：所有切割面（显露部位、隐蔽部位）使用与台面材质一致封边，采用 2mm 厚封边条同色封边。严密平整，线条均匀，转角过渡自然，不易变形及开裂。贴面胶：环保贴面胶。 4. 结构：桌面下并排三屉，一侧单开板门 1. 学员桌尺寸长：1400mm*宽 700mm*高 750mm。 2. 板材：E1 级环保三聚氰胺饰面板，板面厚度为 25mm，承重力强，尺寸稳定性好；经过防虫、防腐处理，耐磨性好，双面光滑、平直，颜色、厚度均匀，纹理清晰自然。封边：所有切割面（显露部位、隐蔽部位）使用与台面材质一致封边，采用 2mm 厚封边条同色封边。严密平整，线条均匀，转角过渡自然，不易变形及开裂。贴面胶：环保贴面胶。 3. 结构：四周钢制钢板冲孔围挡，正面居中做合页门。 4. 桌面安装电动升降设备，可隐藏升降电脑。 （1）双齿轮齿条升降，升降更快速、更平稳。 （2）静音电机，稳定性强，抗震性好，无噪音。 （3）凸凸触摸式控制面板，款式新颖，面板：490mm*63*3mm	威亨国际 应急科技 研究院 （北京） 有限公司	张	8	0.2	1.6	
3	学员分组研讨桌	定制	威亨国际	1. 学员桌尺寸长：1400mm*宽 700mm*高 750mm。 2. 板材：E1 级环保三聚氰胺饰面板，板面	威亨国际 应急科技 研究院	张	32	0.15	4.8	

4	教师椅子	定制	咸亨国际	厚度为 25mm，承重力强，尺寸稳定性好，厚度 25mm；经过防虫、防腐处理，耐磨性好，双面光滑、平直，颜色、厚度均匀，纹理清晰自然。封边：所有切割面（显露部位、隐蔽部位）使用与台面材质一致封边，采用 2mm 厚封边条同色封边。严密平整，线条均匀，转角过渡自然，不易变形及开裂。贴面胶：环保贴面胶。 3. 结构：四周钢制钢板冲孔围挡，正面居中做合页门	咸亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	把	1	0.06	0.06
5	学员椅子	定制	咸亨国际	1. 表层：高强度弹性透气加密网布，阻燃、透气性强、抗菌处理，抗静电、耐磨损、不起球、易清洁。 2. 泡棉：采用优质高回弹 PU 泡棉。圆润厚实，弹性好。 3. 衬板：E1 级弯曲木胶合板，厚度 12mm；座背分体式结构。 4. 结构：钢管四角椅，壁厚 1.2mm，喷涂处理，配 PU 脚轮	咸亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	把	80	0.04	3.2
6	窗帘	定制	咸亨国际	1. 尺寸：40m*3m。 2. 颜色：浅色，完全遮光。	咸亨国际 应急科技	项	1	0.5	0.5

						研究院 (北京) 有限公司				
						3. 罗马杆Φ28mm/吊环Φ30mm。 4. 窗帘层数: 单层。 5. 材质: 雪尼尔。 6. 安装方式: 侧装。 7. 开合方式: 对开				
标的名称 5: 音频设备										
1	网络机柜	DS-XS6042-S/WT	海康威视	1. 尺寸: 42U, 19 英寸, 高度 2000mm。 2. 重型脚轮, 静载 800KG 以上	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	2	0.2	0.4	
2	服务器主机	DS-VM21S-D/R2	海康威视	1. 国产服务器, 2U 机架服务器主机。 2. 存储服务器工作站 16 核 2.8G。 3. 板载 2 个千兆电口; 2 个万兆网口。 4. 内存 64G。 5. 配置 2 块 1.2T SAS 盘, 一块 8T SATA。 6. 配置 550W (1+1) 冗余电源	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	2	2.3	4.6	
3	POE 千兆交换机	DS-3E1526P-S	海康威视	1. 千兆网管交换机。 2. 提供 24 个千兆 POE 电口、2 个千兆光口。 3. 端口最大供电功率 30 W。 4. 整机最大供电功率 370 W。 5. 交换容量 52Gbps, 转发性能 36.888Mpps。 6. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	0.2	0.2	
	千兆交换机	DS-3E1526-S(B)	海康威视	1. 千兆网管交换机。 2. 提供 24 个千兆电口、2 个千兆光口。 3. 交换容量 52Gbps, 转发性能 41.67 Mpps。 4. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	2	0.1	0.2	
4	服务器交换机	DS-3E2728-	海康威视	1. 可用千兆电接口数量 24, 非复用万兆光	杭州海康	台	1	0.3	0.3	

		H		接口数量 4 2. 支持独立的 console 管理串口。 3. 交换容量 336Gbps/3.36Tbps。 4. 包转发率 126Mpps。 5. 支持 IPv4 路由 900 条。 6. IPv6 路由 200 条。 7. 配置 4 个万兆单模双纤光模块	威视数字 技术股份 有限公司					
5	无线 AP	华为 ax3000M	华为	1. 无线吸顶 AP, 须接入到校园无线网。 2. 适用面积: 100-150 平米。 3. 带机量: 40-60 终端。 4. 支持网管。 5. 千兆网口。 6. 内置智能天线。 7. 接口 10/100/1000M 自适应以太网接口 (RJ45×1)。 8. 支持 WLAN 信道管理和信道速率调整。支持 Wi-Fi 6。 9. 双频设备 (2.4GHz + 5GHz)	华为技术 有限公司	台	3	0.25	0.75	
6	第三方软件测 评	定制	咸亨国际	对情景模拟应急演练培训系统进行软件测试 评, 至少包括功能、性能、安全、稳定性 4 个方面测评	咸亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	项	1	8	8	
标的名称 6: 音频设备										
1	数字会议控制 主机	DS-QAITY64- HI	海康威视	1. 全数字音频编解码技术, 内置 DSP 音频处 理技术。 2. 具有 LCD 显示屏可设置主机各项功能参 数, 支持 2 路音频输入接口, 6 路音频输出 接口。 3. 话筒连接支持环接技术。	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	0.6	0.6	

6	数字音频处理器	DS-QAPD080 814	海康威视	3.信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (默认增益, A 计权, $20\text{Hz}-200\text{Hz}$, 8Ω)。 4.阻尼系数: 400。 5.分离度: 60dB。 6.转换速率: $13\text{V}/\mu\text{s}$。 7.输入灵敏度: $1.07\text{V}/1.51\text{V}/2.13\text{V}/3.01\text{V}$。 8.额定功率: $2\times 500\text{W}/8\Omega$, $2\times 765\text{W}/4\Omega$。 1. 8 路平衡式话筒 / 线路, 具有 48V 幻象供电。 2. 音频处理器可连接网络, 手机、平板、电脑通过有线或无线网对音频处理器进行控制。 3. 控制话筒音量, 话筒开启与静音, 根据发言人不同通过手机或平板及时调整音量大小。 4. 可以调整话筒、音乐的均衡、压限、反馈, 随时查看各个通道的情况。 5. 电脑通过 USB 线与处理器连接, 可进行音乐播放, 无需连接其他线缆。 6. 可编辑预置模式, 新建、删除、修改, 一键初始化, 预置模式可存储至电脑及一键恢复; 支持 80 组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能。 7. 支持断电自动保护记忆功能, 一键复位功能, 支持中控代码在控制软件生成。 8. 自动增益控制 AGC。 9. 支持增益共享自动混音 (AMC)。 10. 支持自适应反馈抑制 (AFC)。 11. 输入动态范围: 114dB。 12. 输出动态范围: 120dB。	技术股份有限公司	台	1	0.5	0.5
---	---------	-------------------	------	--	----------	---	---	-----	-----

						5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 。 6. 动态范围: XRL (LINE): 106 dBV。 7. 最大偏移: $\pm 45\text{KHz}$ 。 8. 综合信噪比: 95dB。 9. 综合失真: 0.5%					
10	无线麦克风(领夹)	DS-QA2IWTN 01-2UP	海康威视			1. 领夹话筒。 2. 频率范围: 用 UHF 超高频段, 具备自动对频功能。 3. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 4. 支持 mic/line 两种输出模式。 5. 红外对频功能。 6. 接收机可设置锁屏功能。 7. 数字 ID 导频技术	套	2	0.15	0.3	
11	沉浸式三折屏	LC1.538P	蓝普			1. 像素间距 1.538。 2. 模组尺寸 320*160mm, 显示尺寸: 4.16m $\times$ 2.88m, 5.76m $\times$ 2.88m, 4.16m $\times$ 2.88m。 3. 刷新率 3840Hz, 对比度 9000:1。 4. 亮度衰减: 连续工作 1000 小时后, 衰减率 8%, 表面硬度 5H。 5. 亮度 500cd/m ² , 亮度均匀性 $\geq 99\%$ 。 6. 水平/垂直视角 170°, 发光中心距偏差 1%。 7. 支持单点亮度色度校正功能, 屏体正面为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$ 。 8. 显示屏能效: 符合 GB21520-2015 能效一级。 9. 提供同批次 LED 模组备件 10 块	项	1	27.5	27.5	
12	多媒体播控服务器	定制	蓝普			1. 8 核, 内存 32GB。 2. 显存 12GB。 3. 视频输出接口: 4 个 DP, 1 路 HDMI。	台	1	3	3	

式三折屏中控	大屏管理一体机	SK-07BDGB	蓝普	4. 音频输出接口：3.5mm 音频接口。 5. 支持 8K 单一系统桌面整屏融合，支持超 8K 多画面帧同步拼接。 6. 支持流媒体、PPT、多网页动态播放、可执行程序播放、文件夹简易播放 1. 系统具备 C/S 和 B/S 架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统。 2. 支持 1 台播控主机多个输出口可分别对应多块大屏使用，可通过平台、平板、客户端独立控制大屏中内容布局，内容/场景切换、控制音频输出。 3. 功放功率 10-100W 可调节，低音 6.5"，18.50z 磁钢，25mm(1") 音圈。高音球顶音膜，25mm(1") 音圈，钹钢硼磁钢。分频器采用改性酚醛树脂 PCB 板，-6dB/0ct 低通滤波器，-12dB/0ct 高通滤波器，高音 PTC 过载保护。 4. 支持权限管理设置，可以创建多种用户角色，针对不同的用户角色可分配不同的组织权限、功能应用权限、信号源权限、屏幕墙操控管理权限，支持角色分组。 5. 支持对拼控大屏创建场景、修改、删除、重命名、复制、关联中控模式、移动场景分组、调整场景顺序、锁定场景布局、播放场景、搜索场景等。 6. 可对大屏配置门户界面，并可自定义配置大屏门户的背景图、菜单名称、图标、链接的大屏内容等。 7. 中控系统支持音频音量大小调节，支持大	深圳蓝普科技有限公司	台	1	1	1
--------	---------	-----------	----	--	------------	---	---	---	---

					容可支持 3 小时以上授课时间,课程具有实战性和系统可操纵性。 3. 课程内容交付时需提供包括可模拟实际工作的流程、50 页以上的 PPT、基本信息分析能力提升的相关理论的培训、负面舆论处置的案例等相关内容的实操性训练,图文影像等	有限公司				
16	开发突发事件 应急决策课程	定制	威亨国际		1. 基于突发事件应急响应过程的各种素材开发突发事件应急决策课程。 2. 开发的突发事件应急决策课程内容可支持 6 小时以上授课时间,课程具有实战性。 3. 课程内容交付时需提供包括但不限于符合陕西省工作规范要求、指挥部搭建的原则、指挥部架构、功能运行、工作目标设定、救援阶段转换、救援工作不同阶段的工作任务分析、资源有效配置等相关工作的决策制定、以及在决策下的任务清单梳理和分工安排内容,50 页以上的 PPT、5 张以上用于场景分析的影像地图、决策需要的工具等,与案例相关的 15 分钟以上的视频及其他图文影像等	威亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	项	1	12.2	12.2
17	开发心理危机 预防与干预课程	定制	威亨国际		1. 基于突发事件事前、事中、事后的心理危机,开发心理危机与干预课程。 2. 开发的心理危机与干预课程内容可支持 6 小时以上授课时间,课程具有实战价值。 3. 课程内容交付时需提供包括心理测量工具运用、测量结果分析、有效的心理分析以及处理应对 PTSD 等心理问题的策略和调适方法的应用。包括对心理建设区相关设备的实际使用手册和使用方法介绍等。心理测评	威亨国际 应急科技 研究院 (北京) 有限公司	项	1	12.5	12.5

[illegible]