

ZYJYZX-2026-46

定边县职业教育中心采购项目合同

(信息化及资源库建设项目合同包1合同书)

甲方(发包人): 定边县职业教育中心(实验中学)

乙方(承包人): 定边县坤和智能科技有限责任公司

签约时间: 2026年10月22日

签约地点: 定边县职教中心

定边县职业教育中心信息化及资源库建设 合同书

甲方：定边县职业教育中心（实验中学）

乙方：定边县坤和智能科技有限责任公司

定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目合同包1（采购项目编号 SXDB-2026-044），评审委员会依据投标单位的投标文件，经过评审程序，确定为该项目的中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规规定签订本合同。

一、内容、范围、设备技术规格及数量

1、乙方负责定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目合同包1（采购项目编号 SXDB-2026-044）的供货、调试安装、技术培训、售后服务。

2、乙方所有供货及服务必须符合招标文件要求，等同或优于招标文件技术参数要求，招标文件中未明确规定技术参数要求的产品，应执行国家、地方政府、教育行政部门出台的最新产品及服务通用标准、强制标准、行业标准。

3、所有产品均需提供出相应的合格证、检测报告、3C 认证、部分按国家规范要求提供节能认证、环保认证、教学仪器、设备检验证明等相关文件。

4、乙方提供所供货物的包装、运输、装卸、培训、安装调试等服务。

5、供货清单。

序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	单价	金额（元）
1	800 万海螺型网络摄像机	海康威视	DS-2CD2386SFW DV3-LTS	台	80	750	60000.00

定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目

2	普通摄像机支架	海康威 视	DS-2280ZJ	个	80	20	1600.00
3	电源系列	海康威 视	DS-2FA1210-DL	台	48	25	1200.00
4	800 万筒型网络 摄像机	海康威 视	DS-2CD2T86SFW DV3-LTS	台	24	750	18000.00
5	普通摄像 机支架	海康威 视	DS-2205ZJ-K	个	24	15	360.00
6	泛智能球机	海康威 视	iDS-2DE7823DW -DB (F)	台	2	4500	9000.00
7	球机支架	海康威 视	DS-1602ZJ-K	个	2	80	160.00
8	中低空鹰眼	海康威 视	DS-2DPC0818Z I X-D/4135 (F0)	台	1	10500	10500.00
9	球机支架	海康威 视	DS-4603ZJ-WA	个	1	80	80.00
10	磁盘阵列	海康威 视	DS-A71148R	台	2	52000	104000.00
11	硬盘	希捷	K1S0YYKT	块	96	11000	1056000.00
12	千兆交换机	海康威 视	DS-3E0510SP-S E	台	20	2500	50000.00
13	汇聚交换机	海康威 视	DS-3E2728F-H (B)	台	1	3500	3500.00
14	管理软件	海康威 视	iSecure Center-Educa tio	套	1	13500	13500.00
15	六类网线	天诚华 讯	UTPHSYV-6E	箱	28	757	21196.00
16	监控立杆	定制	4 米立杆	根	10	600	6000.00
17	光纤	天诚华 讯	GYTS-12B1.3	米	3000	9	27000.00
18	室内毫米波雷达	亿鑫鸿	YXH-VCR708	台	77	3158	243166.00
19	环境检测器	亿鑫鸿	YXH-HJ-FQL	台	77	4165	320705.00
20	软件平台	亿鑫鸿	V1.0.0/V2.0.0	套	1	158800	158800.00
21	服务器	超云	R5215 G12	台	1	36700	36700.00
22	24 口 POE 交换机	海康威 视	DS-3E1528P-S	台	11	4005	44055.00
23	机柜	定制	9U 标准机架式 机柜	台	8	668	5344.00
24	网线	天诚华 讯	UTPHSYV-6E	箱	20	757	15140.00

25	线管	定制	Φ 25PVC	米	6000	2	12000.00
	合计						2218006.00

二、供货期限

供货日期：自合同签订之日起60天内完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

1、乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟供货，将按违约终止合同。

2、乙方遇到可能妨碍按时供货的情况，及时以书面形式通知甲方，说明原由和拖延的期限等（必要时须提供有关权威部门出具的证明文件）；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长供货期限或者通过协商解决。

四、合同价款及付款方式

1、合同价款

金额（人民币大写）：贰佰贰拾壹万捌仟零陆元整 ¥：
(2218006.00元)。

合同价款含货物价款、包装、运杂费（含保险）、税费、装卸、售后服务、技术服务（含技术资料）、安装调试等一切有关的费用。

合同总价一次包死，不受市场价格变化或实际工作量的影响，所有货物均需达到使用、验收条件。

2、合同款的支付：合同签订，收到乙方发票后10个工作日内，支付合同总价款的40%的预付款；所有货物达到使用条件，提供三年免费售后承诺函并经验收合格后，支付剩余合同总价款的60%。

3、根据定边县财政局（定政财发{2022}55号）文件精神，本次采购项目不预留质保金，采用信用承诺的方式进行，如在承诺质保期内售后服务质量差，甲方则将乙方列入单位采购黑名单。

五、包装、装运和运输

1、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方承担。

2、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、粗糙装卸、储存等各种因素的影响，并充分考虑在运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和当地地区的气候特点，以及露天存放的需要。

3、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

4、每一包装箱两侧必须具有明显易见的中文字样做出标记。标记内容包括但不限于：箱（件）号、毛重、货物名称、规格、数量、到货地址、收货人名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”、“请勿推压”、“有毒物品”等字样。

4-1、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，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

4-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后36个月，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：货物到达使用地点后，安装存在技术困难的，乙方根据现场实际情况制定安装方案（图纸）产生的费用用乙方自行承担。

2、技术资料：产品合格证及检验报告等；

2-1、产品合格证及检验报告

2-2、产品使用说明；

2-3、中国商品检验局出具的商标合格证明；

2-4、其他资料；

3、技术培训

3-1、培训内容；

3-2、培训地点；

3-2、培训时间；

3-4、培训人数；

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付；

3-6、乙方应在供货的同时向甲方提供所有有关本合同货物执行的技术文件，如合同未作规定需乙方提供的技术文件，乙方也应及时向甲方提供。技术文件包含说明书、使用手册、图纸、产品合格证、国家对货物的执行的相关标准和其它形式的文件资料；

3-7、上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行操作、检查、维护、保养、所需要的所有内容；

3-8、乙方应按照甲方要求提供上述技术文件一式两套给甲方；

3-9、所有乙方提供的技术文件的全部费用已包含在合同货物价格中；

3-10、甲方收货后如发现乙方未提供有关文件，可以推迟付款，直至乙方补齐有关文件。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修设备所需的往返费用。

4-2、如果乙方在收到通知后2天内没有弥补缺陷，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力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

4-3、乙方必须严格按照招标采购和国家相关文件提出的安装调试要求与技术规范进行施工，所有产品均需提供出厂合格证，检验合格证，主动配合工程甲方现场管理人员的监督检查。

4-4、乙方提供三年免费上门维修，因产品质量欠缺、非人为损坏部件的维修费用均由乙方承担；因甲方使用不当及人为损坏因素导致的原因，乙方应承担相应的维修费用。

4-5、软件产品为一次性买断授权，永久使用，无后续软件授权类收费，提供免费版本升级，不含功能性升级。

职务	姓 名	24小时服务热线	固定电话
业务经理	王存鹏	13109232253	09124316678

采购当地售后服务技术人员一览表

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随设备装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收:货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收:乙方完成设备全部安装调试合格后，向甲方提出验收申请。甲方接到乙方验收申请后组织验收，验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收:运行验收合格后，由甲方向教体局申报，由教体局组织最终验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收）。最终验收结论最为合同款项支付依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、验收依据:

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

3、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

4、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

5、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、产权及风险转移

1、货物产权，只有乙方将货物运至交货地点给甲方，经验收合格并出具验收报告后由乙方转移给甲方。

2、货物毁损、灭失的风险在货物在货物到达甲方指定项目学校，经甲方验收合格并出具验收报告后由乙方转移给甲方。

3、在拒收情况下，或者解除合同的，则货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4、乙方由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由乙方承

担。

十一、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货设备技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

份。2、本合同正本一式6份，甲方执3份，乙方执2份，财政局采购股备档1份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为：定边县教育和体育局。

4、合同签订时间：2026年 月 日

甲 方（盖章）	乙 方（盖章）
定边县职业教育中心（实验中学）	定边县坤和智能科技有限公司
法人：何碧	法人：何忠明
被授权人：	被授权人：

2026.10.22

定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目

时间： 年 月 日	时间： 年 月 日
-----------	-----------

附件：

- 1、附设备参数
- 2、中标通知书
- 3、三年免费质保及终身售后服务承诺函
- 4、公司营业执照、开户许可证等信息

1、附设备参数

序号	货物名称	品牌	型号和规格	制造厂	单位 (台/套)	数量
1	800 万像素网络摄像头	海康威视	DS-2CD2386SFWDV3-LTS 800万像素 1. 分辨率主码流3840x2160，子码流1280x720，第三码流1280x720。 2. 靶面尺寸1/1.8英寸。 3. 内置GPU芯片支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警； 4. 支持对运动人脸抓拍和属性分析，支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测不少于10张人脸； 5. 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 6. 最低照度彩色：0.002Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR。 7. 支持智能补光、白光补光、红外补光、关闭四种补光模式设置。并支持自动和手动亮度调节模式，当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。样机在夜晚模式下，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 8. 支持智能编码优化，可识别人、机动车等重点目标，对重点目标区域保证图像细节清晰，同时对背景区域进行压缩处理，在保障画面效果的同时减少视频存储容量占用 9. ▲支持智能防误报，可过滤光影变化、非目标物体移动等干扰，仅对人体/车辆触发报警。 10. ▲支持声音报警功能，支持自定义语音导入。 11. 可手动对镜头进行水平0° -360°，垂直0° -75°，旋转0° -360° 调节。 12. 支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V支持POE供电。 13支持DC12V或POE供电，IP67防护等级。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	80

2	普通摄像机 机支架	海康威视	DS-2280ZJ 功能特性：具有高强度和可靠性，适用于室内和室外条件，布线简单方便 材质：塑料 尺寸：149.5mm×120mm×73.3mm 重量：约130g 颜色：海康白	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	个	80
3	电源系列	海康威视	DS-2FA1210-DL DC12V电源适配器 安装方式：桌面式 输入规格：AC176V~240V，50Hz/60Hz，最大0.3A 输出规格：DC12V/1A 输出接口形式：圆口Φ5.5×2.1×10mm	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	台	48
4	800万筒型 网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T86SFWDV3-LTS 800万像素， 1.分辨率主码流3840x2160，子码流1280x720，第三码流1280x720。 2.靶面尺寸1/1.8英寸。 3.内置GPU芯片支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警； 4.支持对运动人脸抓拍和属性分析，支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测10张人脸 5.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 6.最低照度彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR。 7.支持智能补光、白光补光、红外补光、关闭四种补光模式设置。并支持自动和手动亮度调书模式，当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。在夜晚模式下，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 8.支持对H.264、H.265编码格式的视频进行AI编码。开启AI编码功能后，视频编码格式、分辨率、帧率保持不变。	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	台	24

			9. ▲支持AI编码功能。可保持可视场景中目标（如人、车）的图像质量，并虚化背景以降低码率和存储空间。 10. ▲同一监控场景下，AI编码功能开启，相比于不开启AI编码功能状态下的H.265编码，在目标清晰度无明显降低的条件下。 11. ▲支持流量管理功能，可设置日平均码率和最大码率上限。功能开启后，可控制平均网传流量和统计日流量余额；无历史结余流量时，实时网传码率应不超过日平均码率，存在历史结余流量时，历史结余流量可按需动态分配给当前场景使用。 12. 支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，样机可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别（人、车、其他）、在视场中的位置。 13. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，不触发报警。 14. 支持声音报警功能，报警声音类型12种，并支持导入自定义语音。 15. 支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V支持POE供电。 16. 防护等级：IP67。			
5	普通摄像机支架	海康威视	DS-2205ZJ-K 颜色：白，材质：铝合金	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	24
6	泛智能摄像机	海康威视	iDS-2DE7823DW-DB (F) 1. 800万像素智能球机，支持输出图像分辨率不低于3840×2160 2. 23倍光学变焦，16倍数字变焦，焦距：4.8-110.4mm 3. 内置1颗GPU芯片，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟随；支持人脸识别拍摄模式。 4. 摄像机靶面尺寸1/2.8英寸 5. 支持红外白光补光，红外补光150m，白光补光100m 6. 最低照度：彩色0.005Lux，黑白模式0.001Lux (AGC ON、RJ45输出、红外灯关闭、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中的彩色色块) 7. 具备256个预置位，可按照所设置的预置位完成8条巡航路径，可按照所设置轨迹完成4条模式路径；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2

			8. 可通过浏览器或客户端软件进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 9. 支持人脸自动追踪与抓拍。 10. 对人或车辆进入警戒区域后，可发出白光警示、声音警示或激光警示，并启动智能跟踪功能。 11. 支持智能编码技术，对人、机动车等高价目标进行解析，通过ROI分割技术，分离前景目标与背景区域，前景采用常规编码保障细节完整，背景实施高效压缩降低存储占用，兼顾画质与效率。 12. 支持同时检测监控场景内出现的5张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪。 13. 支持采用H. 265、H. 264视频编码标准，H. 264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC 14. 当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵检测，进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式。 15. 支持2个mic，1个内置扬声器，有效距离可达30m；支持2进1出报警接口，1进1出音频接口，最大支持512GmicroSD卡存储。			
7	球机支架	海康威视	DS-1602ZJ-K 主要特性：快装结构设计，便于球机快速安装，带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修，采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 颜色：海康白 材质：铝合金 尺寸：306.3×97.3×182.6mm 重量：1000g 角度：水平：360°	个	2	杭州海康威视数字技术股份有限公司
8	中低空鹰眼	海康威视	DS-2DPC0818ZIX-D/4135 (F0) 1. 全景通道最高分辨率4272x1880，细节通道最高分辨率2688×1520。 2. 全景通道内置4个镜头、靶面尺寸1/1.8英寸的CMOS传感器，细节通道内置1个镜头，靶面尺寸1/1.8英寸的CMOS传感器。 3. 全景通道：彩色：0.0005lx，黑白：0.0001lx 细节通道：彩色：0.0005lx，黑白：0.0001lx 4. ▲全景支持画面拼接，水平视场角180°；垂直视场角110°，支持输出全景画面、抓拍全	台	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司

			景图片。 5. ▲内置细节镜头，支持10倍光学变倍，镜头焦距13.5~135mm，光圈F1.0。 6. 设备支持开启/关闭人员密度检测功能，可设置最多8个多边形（3-10条边）检测区域，每个区域可设置名称、目标瞳距，支持区域内设置3个人员数量报警阈值等级。 7. 全景通道可对检测画面开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间和数量同时超过设定值时，可通过IE浏览器给出报警提示并联动录像和抓拍。 8. ▲支持全景画面点击、框选目标、自动联动细节镜头跟踪，可快速响应目标，联动细节镜头追踪。 9. 设备支持开启/关闭畸变校正功能。 10. 设备内置除湿器和水平仪 11. 支持智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能模式即可生效。 12. 开启红外补光灯，可识别距设备250m处的人体轮廓。 13. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 14. 支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径50米 15. 支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径100米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线 16. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 17. 支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 18. 设备具有2颗GPU、CPU、NPU一体化芯片，具有1个RJ45网络接口、1个光纤接口、1个SD卡槽、7路报警输入、2路报警输出、2路音频输入、2路音频输出、1个RS485接口、1个水平仪。 19. 防护等级：IP67；符合 GB/T 17626.5认证标准			
9	球机支架	海康威视	DS-4603ZJ-WA 壁装支架：表面做喷塑处理带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 颜色：海康白 材质：铝合金 尺寸：180*97*329mm 重量：1390g 法兰式壁装支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	1

10	★磁盘阵列	海康威视	DS-A71148R 1、支持冗余热插拔风扇，具备智能温控调速；配置8GB内存、240GB SSD；1+1冗余电源，支持AC220V或直流供电。 2、▲4个2.5G网口，具备USB接口、RS232串口，支持4个PCI-E扩展插槽，具备冗余扩展能力。 3、支持接入768路（最大接入带宽1536Mbps） 4、具有48个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 5、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动 6、支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 7、支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 8、支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 9、支持系统版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整 10、支持磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗 11、设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒） 12、支持BMC业务保护，BMC支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入BMC web 13、抽帧存储功能检验，支持对历史图像进行抽帧存储，可按前端、时间及抽帧率（1/2、1/4、1/8比例和保留I帧）等不同策略抽帧，抽帧后的录像质量不会降低 14、视频性能：最大支持768路（最大接入带宽不低于1536Mbps）图片性能：最大支持100张/S（单张图片500KB）。 15、▲存储产品具备国家版权局颁发的系统软件著作权登记证书	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2
----	-------	------	---	------------------	---	---

11	硬盘	希捷	K1S0YYKT 盘体尺寸: 3.5英寸; 接口: SATA 6Gb/s; 容量: 26TB; 转速: 7200RPM; 缓存: 512MB大缓存; 平均寻道latency: 4.16ms; 连续读写: 持续读写速度最高290MB/s; 年负载能力: 550TB/年, 支持7×24小时不间断挂机运行; 可靠性: MTBF平均无故障时间250万小时, 扇区格式: 512e (4K物理扇区, 兼容老平台), 运行功耗: 最高10.5W; 空闲功耗: 7.2W; 密封技术: 氮气密封, 防漏气, 多盘阵列发热量更低; 工作温度: 10°C~60°C, 支持机房全天候部署, 防护: 内置温度、湿度传感器, 支持PowerBalance节能技术; 质保三年。	希捷国际科技 (无锡) 有限公司	块	96
12	千兆交换机	海康威视	DS-3E0510SP-SE 1. 8个千兆PoE电口, 1个千兆电口, 1个千兆光口 2. 交换容量20Gbps 3. 包转发率14.88Mpps 4. 支持IEEE802.3at/af 5. 端口最大供电功率: 30W 6. 整机最大供电功率: 60W 7. 浪涌防护: 网口6KV 8. 支持PoE输出功率管理 9. 千兆网络接入设计 10. 线速转发、无阻塞设计 11. 交换方式: 存储转发 12. 坚固式高强度金属外壳 13. 工作温度: 0°C~40°C	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	台	20

13	汇聚交换机	海康威视	DS-3E2728F-H (B) 二层千兆交换机 (24千兆光 (包含8千兆COMBO) +4万兆光) 主机固化4端口万兆, 在实现高密千兆接入同时, 可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力, 保护用户投资。 支持ARP入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性, 防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒, 以及DoS攻击。另外, 利用DHCP Snooping的信任端口特性还可以有效杜绝私设DHCP服务器, 保证DHCP环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族, 可以有效防范基于MAC地址的攻击, 实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。 支持以太网OAM和CFD, 可以有效提高对以太网的管理和维护能力, 保障网络的稳定运行。 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽, 也为网络带宽的精细化管理提供了手段。 采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的10KV业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。 采用多种绿色节能设计, 包括auto-power-down (端口自动节能), 如果在一段时间内接口状态始终为down, 则系统自动停止对该接口供电, 自动进入节能模式; 支持一键节能模式, 通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗; 支持EEE节能功能, 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果。 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 126Mpps, MAC地址容量: 16K, VLAN容量: 4K 端口: 24个千兆SFP光口 (含COMBO复用口), 4个万兆SFP+光口。 重量: 6kg, 工作温度: 0℃~45℃, 工作湿度: 5%~95% (非凝结)、存储温度: -40℃~70℃ 存储湿度: 5%~95% (非凝结)、供电方式: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz、安装方式: 机架式 整机功耗: AC: 48W DC: 51W、流量控制: 支持IEEE 802.3x流控 (全双工) 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制、交换方式: 存储转发、链路聚合: 支持LACP 聚合组最大支持8个端口、端口镜像: 支持端口镜像、支持流镜像 QoS: 支持Diff-Serv QoS、支持802.1p/DSCP优先级映射、支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1
----	-------	------	--	------------------	---	---

			支持优先级标记Mark/Remark、支持基于流的包过滤、支持基于流的流量统计、支持基于流的重定向 支持基于流的限速、每个端口支持8个输出队列、VLAN：支持基于端口的VLAN（4K个） 支持基于MAC的VLAN、支持基于协议的VLAN、支持GVRP、QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping STP：支持STP/RSTP/MSTP 组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN 环网协议：支持快速环网保护协议 安全特性：用户分级管理和口令保护、支持Guest VLAN、支持IEEE 802.1X认证/集中MAC地址认证 支持AAA&RADIUS、TACACS认证 支持端口隔离、支持ARP报文限速功能、支持IP源地址保护、支持ARP入侵检测功能 支持防Dos攻击、支持SAVI源地址有效性验证、支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制、支持SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持SSL，保障数据传输安全 支持IP+端口的绑定、IP+MAC的绑定、端口+MAC的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能 管理维护：支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0命令行配置 支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件下载管理 支持SNMP V1/V2/V3、支持RMON、IPv4路由：支持IPv4静态路由 IPv6路由：支持IPv6静态路由、ACL：支持L2~L4包过滤功能 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型			
14	管理软件	海康威视	iSecure Center-Education教育综合安防管理平台（DS）；视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF开放协议接入。 【功能介绍】 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1

			图类型包含公有视图和私有视图; 5、支持全景视频监控预览能力,支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式; 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划; 2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图; 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力,实现图片监控模式; 2、支持图片查询回放能力,实现按监控点、时间段展示抓拍图片; 3、支持图片自动播放能力,支持图片自动播放速度可设置; 4、支持图片下载能力; 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力,实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理; 2、支持上墙控制能力,实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作; 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力,可按计划模版进行布防,事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出; 六、事件录像管理 支持事件录像存储配置、事件录像检索和下载管理。 【规格参数】 1、支持监控点数量10W个(超过5000需要分布式部署); 2、支持并发取流带宽2000M,例如以2M/路计算最大并发路数为1000路(以千兆服务器为例,每台服务器并发取流带宽为600M,超过600M需要分布式部署); 3、解码能力:在i7、GTX1070的PC上,解码H264、720P的视频36路; 4、支持电视墙最大场景数128个; 5、单个电视墙最大支持数量25*25个; 6、单个窗口最大分割数量16个。		
--	--	--	---	--	--

15	六类网线	天诚华讯	UTPHSYV-6E国标六类网线		江苏润达线缆有限公司	箱	28
16	监控立杆	定制	定制国标4米立杆		西安五洲博远金属制品有限公司	根	10
17	光纤	天诚华讯	GYTS-12B1.3;12芯光缆		江苏润达线缆有限公司	米	3000
18	室内毫米波雷达	亿鑫鸿	YXH-VCR708 工作频率：75-77GHz，天线阵列：4发4收，射频带宽：≥1.5GHz，4. 调制方式：FMCW，距离范围：0.1-80米（120°视场），速度精度：≤0.02m/s，方位角度：±60°，俯仰角度：±30°，测速范围：-18m/s~+18m/s，单移动目标探测误报率：<1次/72h，目标跟踪数量：探测目标个数200，功率：2.5-5W，工作电压：12VDC，通信接口：CAN、TTL、WIFI、Ethernet，工作温度范围：-40~+85℃，尺寸（mm）：75*50*26.4，重量：78g。 设备功能： 1. 可实时侦测探测区域内人员所在位置、角速度、移动速度、移动加速度等信息； 2. 雷达输出坐标为三维坐标，点云数据应为三维坐标格式。4D毫米波雷达，具备水平±60°、垂直±30°测角能力（含俯仰），可输出距离+水平角+俯仰角构成三维坐标。	陕西亿鑫鸿物联技术有限公司	台	77	
19	环境检测器	亿鑫鸿	YXH-HJ-FQL 设备支持以太网、WiFi两种通信方式，可满足有线、无线两种组网需求。采用直流12V供电，适配项目现场标准电源，设备最大功率5.5W，功耗低，可长期连续稳定运行。设备工作温度范围-10℃~50℃，可满足项目现场环境要求，设备工作湿度范围0~95%RH。预热时间2分钟，外壳采用ABS工程塑料，绝缘性好、耐腐蚀、结构轻便。 二氧化碳测量范围400~5000ppm，测量精度±100ppm。	陕西亿鑫鸿物联技术有限公司	台	77	

			设备甲醛测量范围1~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，分辨率1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 设备TVOC测量范围0~2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，分辨率1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。 设备PM2.5测量范围5~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，分辨率0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，测量精度$\pm 10\%$ 设备PM10测量范围5~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，测量精度$\pm 10\%$。 设备温度量程-40℃~125℃，分辨率0.01℃，测量精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$， 设备湿度量程0~100%RH，分辨率0.04%RH，测量精度$\pm 3\%\text{RH}$。 设备环境数据默认每30秒上报一次，上报间隔支持按项目需求定制。 设备支持.wav、.mp3等主流音频格式播放。 设备录音数据支持JSON、16进制PCM格式上报，设备环境数据以JSON格式上报，录音数据通过MQTT协议上报，环境数据通过MQTT协议上报，语音报警输出功率不低于8 Ω 1.8W或4 Ω 3W。 设备语音信噪比不低于61dBA 设备麦克风频率响应范围60Hz~15kHz，设备电源抑制比PSR为-75dBFS。		
			设备功能： 1. 设备实时探测并上报工作区域内温湿度、二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10等环境数据，支持远程集中监测。 2. 设备支持通过平台远程开启录音，并实时上报录音信息，录音数据以JSON、16进制PCM格式经MQTT协议上传。 3. 设备支持播放服务端下发的音频文件，兼容.wav、.mp3等主流音频格式。 ▲4. 设备支持支持管理人员通过平台远程实时喊话，喊话音频以.wav、mp3等主流音频格式实时下发并播放。 5. 设备支持录音与播放同时进行，远程干预与现场取证互不影响。 6. 支持实时音量分贝检测，可实时掌握现场声压水平。 ▲7. 设备支持设置分贝阈值和声音持续时间，当现场声音超过设定分贝值且持续达到设定时长时自动触发报警。 ▲8. 设备支持自定义不少于58个报警关键词，每个报警词均可独立设置启用或禁用，已启用关键词识别到即触发报警。 ▲9. 设备支持防误报模式，针对容易误报的关键词可设置二次确认，连续识别两次才触发报警，有效降低误报率。 10. 设备支持通过管理平台平台远程OTA升级固件，无需现场拆机即可完成功能更新。		

20	软件平台	亿鑫鸿	V1.0.0/V2.0.0 软件架构: B/S架构; 开发语言: 后端JAVA、前端Vue3 (TypeScript), 属主流计算机语言; 操作系统: 支持主流Linux (CentOS/Ubuntu/麒麟等); 数据库: 支持MySQL等主流关系型数据库及Redis等非关系型数据库。 Web功能: 1. 实时接收并处理雷达及智能环境监测拾音器上报的数据; 2. 首页三维可视化地图模型可自主切换区域、楼栋、楼层、房间等不同层级, 通过三维模型展示校园实时状态; 3. 可在三维可视化地图中实时显示雷达探测区域内人员位置、统计人员数量、实时轨迹展示并保存历史轨迹信息; 4. Web端管理页面可查看雷达、智能环境监测拾音器和摄像机实时数据, 以及雷达历史轨迹和摄像头历史录像; 5. 可自定义设置报警规则的侦测时间、报警类型、报警方式、报警喊话和报警参数阈值, 可灵活启用与关闭规则; 可灵活设置设备绑定关系进行报警联动 (如雷达报警联动绑定传感器喊话); 6. 可根据雷达、智能环境监测拾音器等传感数据自定义设置报警参数、参数阈值、参数变化速率阈值、参数触发次数等规则; 7. 通过Web弹窗、手机APP弹窗及发送报警邮件等方式进行通知预警; 报警后可播放报警语音、远程语音喊话进行及时干预; 8. 通过输入正确的用户名、密码及验证码登录; 9. 支持自定义调节三维地图模型尺寸、比例、角度, 支持全向720° 旋转、缩放; 支持在三维模型上可视化添加/修改/删除雷达、智能环境监测拾音器、摄像头等传感设备; 10. 保存报警信息日志, 可根据查询时间、时长和位置信息查询, 可视化展示报警次数、类别、时间段的占比图、分析图、统计图; 保存目标移动轨迹信息、提供可视化轨迹回放功能; 11. 提供在雷达区域内自定义划定防区, 实现目标越界预警或限定区域内报警免打扰功能; 12. 对雷达及智能环境监测拾音器等异常数据综合研判分析 (如人员非正常时段聚集、区域内环境数据异常等), 实时监测并推送预警信息; 13. 支持联动安防监控摄像机进行报警取证, 智能调度报警时段的监控录像信息; 14. 可自定义设置登录账号权限规则 (包括访问不同楼栋楼层房间位置权限及系统地图配置、	陕西亿鑫鸿物联技术有限公司	1套
----	------	-----	---	---------------	----

			设备管理等模块权限），支持用户管理、角色管理增删改查； 15. 对规则触发产生的报警数据（雷达人员聚集报警、语音识别大模型报警等）按年、月、周及位置信息自动生成统计报表，包括报警次数占比分析、报警行为占比分析、报警次数排序分析、异常行为时间段分析、异常行为日期分析等，支持一键导出； 16. 提供三维可视化地图模型一键导入功能，支持上传多套模型，实现不同模型的启用/关闭、修改、删除； 17. 大模型语音识别支持自定义关键词配置，灵活添加或删除关键字； 18. 报警管理中直观展示报警类型、地点、时间与处理状态，支持一键查看轨迹及录音功能； 19. 系统管理员可自主添加、删除、编辑其他用户权限。 APP：开发平台uniApp，框架Vue；支持Android系统。 系统功能： 1. 首页实时接收并处理系统服务端发送的报警数据； 2. 通过点击报警消息查看报警地点地图模型，通过三维可视化地图模型展现报警地点实时人员数量、人员位置和轨迹信息； 3. 处理报警消息时，可听取智能环境监测拾音器采集的现场录音信息，录音时长可设置（默认不低于30秒）； 4. 可对报警区域进行语音喊话，并由智能环境监测拾音器实时播放； 5. 通过点击报警消息（3分钟以外）：点击3分钟以前的历史报警消息可查看对应历史信息（人员轨迹、录音等）； 6. 管理员通过预警管理功能查看过往报警消息处理情况；普通用户可查看个人未处理报警情况； 7. 通过预警统计图表查看过往报警数据（过往周/月/季/年报警次数），以及不同时段各普通用户处理报警消息的次数统计。 3D建模： 1. 提供校园整体及安防管理区域等比例三维地图模型； 2. 模型框架：采用three.js（WebGL）； 3. 模型文件支持FBX、STL、OBJ、GLB、GLTF、PLY、3MF等多种格式导入与转换，模型轻量化，占用空间<50MB；		
--	--	--	---	--	--

			4. 模型功能 (1) 能够上下左右720°自由旋转、自由缩放； (2) 校区建筑比例与模型比例1:1； (3) 可在三维模型最底层单位房间可视化添加雷达、智能环境监测拾音器等传感设备； (4) 可在三维地图模型上显示雷达识别区域内的人物位置图标和运动轨迹； (5) 可分别显示不同楼层和不同建筑的单独模型； 模型外观与校园建筑及布局在尺寸和视觉效果上保持一致； (7) 建筑及楼层支持按教学区、宿舍区、室外等不同区域划分，区域、楼栋、楼层、房间等不同层级划分，最终成像最小单位为雷达轨迹所在单独空间。		
21	服务器	超云	R5215 G12 1. CPU: 配置InterXeon4314处理器16核，主频2.4GHz，满足视频平台转发、解码、业务管理运算需求。 2. 内存: 配置32GB DDR4企业级高速内存（2×16GB），频率≥3200MHz，支持ECC纠错，满足高并发业务稳定运行。 3. 硬盘背板: 整机配备12个3.5/2.5英寸硬盘槽位，支持SATA、SAS协议硬盘扩展，扩展性强。 4. 系统固态存储: 配置2块480GB SATA 6Gbps 2.5英寸企业级固态硬盘，具备高稳定性、高I/O读写性能，用于系统及业务部署。 5. PCIe扩展能力: 设备支持高性能PCIe扩展插槽，可支持全高全长设备扩展，支持最大300W功耗GPU显卡稳定运行，满足视频解码加速需求。 6. SAS扩展卡: 配置12Gbps SAS HBA高速扩展卡，具备≥8个SAS扩展接口，支持大容量硬盘扩容与高速数据传输。 7. 图形加速卡: TeslaT4 16GB 独立图形加速卡，显存16GB，支持多路视频解码、画面渲染、智能图片分析加速。 8. 网络接口: 配置4端口千兆电口网卡，支持高速10Gbps 0接口规范，满足多业务网段隔离、数据转发、多设备接入需求。 9. 电源规格: 配置双冗余电源，单电源额定功率800W，同时支持交流供电及240V高压直流供电模式，保障设备7×24小时不间断稳定运行。 10. 整机规格: 采用标准2U机架式结构，适配标准机柜安装，满足机房集中部署、长期运维、高负载监控平台业务运行要求。	超云数字集团有限公司	1台

22	24口POE交换机	海康威视	DS-3E1528P-S 24个10/100/1000Mbps自适应电口（支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率370W，单端口最大输出功率30W），固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	11
23	机柜	定制	定制国产9U标准机架式机柜，含PDU、托盘等配件。	西安五洲博远金属制品有限公司	台	8
24	网线	天诚华讯	UTPHSVV-6E国标六类网线	江苏润达线缆有限公司	箱	20
25	线管	定制	国标Φ25PVC 阻燃穿线管	国产	米	6000

附件 2、 中标通知书

中 标 通 知 书

定边县坤和智能科技有限责任公司：

你公司在榆林市公共资源交易平台（线上）
举行定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目
（合同包 1） 中标招标活动中，经过“公开、公平、公
正”的竞争，并经评标委员会认定，贵公司为中标者，请于
2026年11月14日前到定边县职业教育中心签订合同（中
标价为：贰佰贰拾壹万捌仟零陆元整（¥：2218006.00）
，逾期视为放弃中标。

特此通知

备注：1、合同公告：采购人自采购合同签订之日起2个工作日内，须将采购合同在陕西省
政府采购网进行公告。

2、合同备案：采购人自合同签订之日起7个工作日内将采购合同副本报送至同级政府
采购监督管理部门（财政部门）备案。

3、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》—陕财办采[2018]23号、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、泰农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

定边县政府采购中心

2026年10月19日

附件3、三年免费质保及终身售后服务承诺函

三年免费质保及终身售后服务承诺函

定边县职业教育中心（实验中学）：

我公司郑重承诺定边县职业教育中心信息化及资源库建设项目合同包1（采购项目编号 SXDB-2026-044）所供货物的质保期为验收合格后三年（即36个月），因产品质量欠缺、非人为损坏部件的维修费用均由我公司承担；因人为损坏部件只收取成本费用。三年后的产品维修，只收取元器件成本费，维修人工费以最低价计算。我公司同时承诺在接到保修电话故障通知后在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务并承担相应费用，若需将产品送回生产厂，我公司提供备用机并承担维修设备所需的往返费用。

如在承诺质保期内售后服务较差，贵局有权提请相关部门将我公司列入采购“黑名单”。

定边县坤和智能科技有限责任公司

2026年10月22日





开户许可证

核准号: J8066000153001

编号: 7910- 00371807

经审核, 定边县坤和智能科技有限公司 符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 白忠阳

开户银行 定边农村商业银行东正街分理处

账号 2710030801201000005806



发证机关(盖章)

2011 年 09 月 29 日