

合同编号: _____

政府采购合同

(货物类)

项目名称: 常州市光华学校特殊教育服务采购项目

甲方: 常州市光华学校

乙方: 常州思飞信息科技有限公司

签订地: 常州市光华学校

签订日期: 2023年12月14日



2023年12月12日，常州市光华学校以公开招标方式对常州市光华学校特殊教育服务采购项目（ZJ-公2023010）进行了采购。经评标小组评定，常州思飞信息科技有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经常州市光华学校（以下简称：甲方）和常州思飞信息科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、总则

乙方按甲方要求为甲方提供的（ZJ-公2023010号）常州市光华学校特殊教育服务采购项目。

本项目为常州市光华学校特殊教育服务采购，为实现学校应用数据一体化、多硬件终端设备数据共联。乙方需利用数字孪生技术，结合倾斜摄影、视频融合等技术构建校园数字时空基座，打通学校视频数据，安防数据，构建可视化深度融合管理应用平台，完成相关系统的采集、接入、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过甲方验收。

合同金额为人民币大写：柒拾捌万肆仟叁佰元整，小写：¥784300元。

采购项目清单：（详见附件）

二、组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1) 招标文件；
- 2) 乙方的投标文件；
- 3) 中标通知书；
- 4) 甲乙双方商定的其他文件

三、交付期限和地点

1. 交付期限：合同签订后60天内完成合同范围内所有服务制作、供货并安装调试完成。
2. 交货地点：严格按甲方指定地点实施。

四、质保期限

____二____年，自验收合格之日起。

五、付款进度与方式

合同签订后，安装调试完毕并验收合格、能正常运行交付使用后，支付60万；余款（含服务保证金）自交付使用之日起二年内分次结清（无息）。

六、项目具体要求

1. 乙方应保证所供服务的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，完全符合招标文件规定的服务质量的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有

关特殊要求，同时满足甲方使用要求，保证能通过甲方的质量验收、竣工验收等各类验收。

2. 乙方提供的货物（含配件）应是全新的、未使用过的原装合格正品，并保证所提供货物的开箱合格率为 100%，外观和内在质量都不得有任何问题。质量、规格和性能的要求，均达到国家或行业规定的标准。实行生产许可制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。设备经过按时、正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。在未验收前，货物保管、安全均由乙方负责。

3. 严格按甲方时间、数量、品种的要求及准时送货到指定地点，并经验收合格后签字确认。所供货物需要安装的，乙方应配合甲方将货物拆包安装，并提供货物相应的使用说明书或者对货物如何使用进行相应的培训和指导。

4. 乙方负责全部设备、材料的运输与装卸工作，按甲方要求送至指定位置安装。

5. 人员要求：拟投入本项目的售后服务团队需配备 1 名项目负责人、至少 1 名技术人员等，且相关人员均需具备本项目实施的能力。根据项目进度按甲方要求安排部署具体工作。安装前的布线、安装位置、安装高度必须要征得甲方的认可同意，安装完成后需协同甲方做好设备检测与验收。

七、其他要求

1. 乙方应保证甲方在使用其所供服务时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由乙方承担全部责任。同时，乙方对甲方采购的服务所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

2. 乙方成交后须与甲方在提供的服务细节方面及时交底沟通；乙方开始提供服务之前，甲方有权要求乙方对产品进行微调，最终的产品须经甲方确认同意。

八、售后服务要求

1. 所有的售后服务均由乙方受理。如果发生问题并且收到报告，乙方应当在 2 小时内予以答复。

2. 如发现所提供的设备存在问题，需要乙方解决或配合解决时，应在接到通知后 24 小时内派有关人员到达现场，在 48 小时内排除故障。

3. 乙方派往甲方现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

4. 乙方必须无偿向甲方提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

5. 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，乙方应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

九、人员培训要求

1. 对甲方员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

2. 对甲方员工进行设备安全培训。

3. 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4. 乙方应免费提供一定数量的培训资料。

十、验收要求

产品规格需符合国家有关规定、招标文件、乙方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准等，外观完好，安装牢固美观。有无按甲方要求安装在指定位置。各项功能使用是否流畅、精准，合格率达 100%为验收合格，验收不合格产品由乙方负责调换，因此产生的全部费用由乙方承担。

十一、商品包装环保、运输及交货要求

1. 商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；
4. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行；
5. 保证货物的包装符合产品运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受损坏或丢失。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
6. 保证货物的包装符合产品运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受损坏或丢失。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
7. 乙方负责在甲方指定现场进行设备的卸货、安装与调试，并自备设备安装所需器材、器件。
8. 交付货物时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套，并做好相关设备启动、运行及维护等免费培训工作，保证甲方操作人员正常使用设备的各种功能，并提供详细的验收标准、验收手册。

十二、违约责任

1. 乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之八计算。任何一方逾期履行超过十天，应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方仍有权要求继续履行合同。
2. 乙方无故不履行合同，拒绝供货，导致供应延误的，甲方有权取消乙方供货资格，并要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

十三、其他约定

1. 招标文件、投标文件、承诺书、响应函等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素，由甲、乙双方协商解决。

十四、不可抗力

1. 如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故，而不能履行或迟延履行本合同的义务，则该方不应对方承担任何责任。
2. 如果发生了不可抗力，受影响方应在不可抗力发生后的 7 天内及时通知另一方，并在不可抗力发生后的 15 天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案，用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合

同项下重要义务的履行达 3 个月之久，则任何一方均有权以书面形式提前 30 天通知终止本合同。

十五、税费

甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

十六、合同纠纷处理

甲乙双方通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始 10 个工作日内仍不能解决，双方可将争端提请诉讼。在协商或诉讼期间，本合同不涉及争议部分的条款，双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

十七、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十八、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，见证方执壹份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

甲方(章):

单位名称:常州市光华学校

法定代表人或委托代理人:

地址:

开户行:

账号:

联系电话:3204000048912

签订日期:2023 年 12 月 14 日

乙方(章):

单位名称:常州起飞信息科技有限公司

法定代表人或委托代理人:

地址:钟楼区东蒙都会商业街1-3027

开户行:农行天宁支行

账号:10613001040215623

联系电话:13775178855

签订日期:2023 年 12 月 14 日

附件如下：

序号	产品名称	品牌	规格型号、技术参数	数量	单位	投标人民币价格（元）	
						单价	金额
1	数字孪生校园空间数据采集服务	希沃	<p>一、校园倾斜摄影模型构建平台</p> <p>▲1、通过图形建模、数理建模、事件建模、环境建模等模型构建方式，打造以大范围、高精度、实景建模的方式全面感知复杂地理场景特性（外观形状、颜色、高度、地物相对大小关系）的三维时空数据底座。（提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件）</p> <p>2、倾斜摄影模型精度为 2cm。</p> <p>3、建模范围：对光华学校完成整体倾斜摄影模型构建。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>1、总体要求：模型纹理色调一致、均匀、无镶嵌痕迹，保障建筑物建模效果优良，模型分明，不能有明显变形、不平整、与实际不符情况。</p> <p>2、三维模型影像的地面分辨率≤2cm，满足在≤150 米视点高度下浏览模型，模型无纹理漏洞，贴图精确。</p> <p>3、模型呈现内容包括：校园内建筑物、道路、运动场等。</p> <p>4、倾斜摄影文件提供 OSGB\3Dtile\B3DM\OBJ 等格式模型文件，提供技术支持对接保证模型文件正常嵌入展示系统。</p> <p>5、倾斜摄影建模数据成果应符合以下基本要求：</p> <p>1) 无模型或纹理缺失；</p> <p>2) 建筑物模型无明显拉花；</p> <p>3) 水面平整无漏洞；</p> <p>4) 无水面破洞和起伏；</p> <p>5) 地面以下无悬浮物；</p> <p>6) 倾斜摄影模型成果应具有实际空间位置，在平台中加载与影像底图套合无明显偏。</p> <p>6、格式要求</p> <p>1) 模型数据集成果必须具有元数据，元数据中必须声明倾斜摄影模型的原点以及坐标参考；</p> <p>2) 瓦片大小最小不能小于 100 米，最大不能超过 200 米；</p> <p>3) 数据处理过程不能影响 LOD 相关参数，数据处理前后相同视距对应的 LOD 应相同；</p> <p>4) Level 级别最小不能小于 7 级，最大不能超过 28 级；纹理格式为 jpg；</p> <p>5) 顶点密度不能大于 100 个/平方米；</p> <p>6) 索引文件采用多级索引，单个索引文件不能大于 500k 且不存在无效请求。</p>	1	项	56800	56800
		希沃	<p>三、激光点云全景地图模型构建</p> <p>基于全景相机和激光点云技术，对校园室内（如教室、楼道）进行视频图像采集和三维结构采集，实现室内外一体化实时快速建模，模型精度≤5mm。</p> <p>建模范围：对光华学校 2 栋楼（含教室、多功能室、会议室等区域）完成激光点云全景地图模型构建。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 提供真彩点云（具备 RGB 属性），点云格式提供 Las、Ply、E57 等格式文件。</p> <p>2. 点云模型无点云缺失、无分层、错乱；无漂浮状点云，剔除移动物体点云。</p>	1	项	50000	50000
2	数字孪生校园综合管理服务平台	希沃	<p>四、倾斜摄影模型地图加载及应用</p> <p>1、地图加载：支持矢量地图、影像地图、正射影像、倾斜摄影等二三维模型地图的加载渲染。</p> <p>2、校园三维地图呈现：用户登录系统后默认显示为行政区</p>	1	项	80000	80000

	<p>划界线城市影像地图，地图上以图标方式标注学校所在位置，系统自动由远及近切换到校园三维实景地图。</p> <p>▲3、第一人称视角漫游:支持在校园倾斜摄影三维模型中由第三人称视角切换至第一人称视角进行场景漫游，可根据当前所在场景的路网状况，保持正常稳定高度进行位置的移动。同时支持对漫游路线、各漫游点位的呈现视角进行配置，配置漫游点位时，支持配置关联该点位漫游视角范围内的 POI 标签资源（如视频资源，设备资源），当漫游到对应点位时，系统自动打开配置好的 POI 标签资源(如弹出实时视频弹框、查看设备标签详情等)信息，支持手动暂停漫游，对当前地图进行移动操作及查看当前视野的周边资源情况，暂停结束后可恢复自动漫游。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>▲4、地图标签聚合应用:根据当前地图缩放视角启动标签聚合，根据地图层级变化实现标签的自动合并，并显示当前合并重点设备标签数量。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>5、标签显隐控制:可根据用户角色对标签查看进行权限设置，实现标签的显示和隐藏控制。</p> <p>6、地理标签搜索:支持对标签进行搜索，可搜索标签的名称，进行模糊搜索，同时可对搜索结果一键定位标签在地图上的所在位置。</p>				
希沃	<p>五、室内激光点云全景地图应用</p> <p>1、室内激光点云全景地图加载:支持室内外激光点云全景地图的加载渲染。</p> <p>2、第一人称视角漫游:支持以第一人称视角进行 VR 全景场景切换漫游，支持视角的 360° 旋转体验。</p> <p>▲3、全景地图标签浏览:支持在全景地图上增加多类型标签，包括文字标签、图像标签、视频标签、音频标签、文件标签、超链接等，在漫游到标签的位置时，在全景图中显示对应的标签名称，点击对应标签，能够正常进行标签常规弹框呈现应用。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p>	1	项	75000	75000
希沃	<p>六、校园数字驾驶舱应用</p> <p>1、校园简介信息展示:系统提供数据导入功能，支持自定义编辑填写学校基本信息；以文本及可视化图表形式展示“学校简介”相关信息，包括校园占地面积、建筑面积、教室总数、现有教学班数量、学校荣誉等。</p> <p>2、师资队伍信息展示:系统提供数据导入功能，支持自定义编辑填写师资力量信息；以饼形图等可视化图表方式对师资队伍信息进行展示呈现，如教师人数、教师性别占比、职称分布、各学科教师占比等师资相关信息。</p> <p>3、学生结构信息展示:系统提供数据导入功能，支持自定义编辑学生信息；以条形图等可视化图表展示学生的结构信息，如在籍学生总数、男女生占比、年级人数分布等不同维度的学生信息可视化呈现。</p>	1	项	68000	68000
希沃	<p>七、视频资源应用与管理</p> <p>1、视频标签地图点位呈现:在校园三维地图上显示校园各个区域视频监控设备的实时视频监控点位，以标签形式进行呈现以便了解校园视频设备的分布位置。</p> <p>2、三维地图实时视频框呈现:支持在三维地图模型上以弹框形式呈现当前点击的视频实时画面，可对视频框进行位置锁定和全屏显示。</p> <p>3、视频录像回放:针对在三维地图上呈现的实时视频框，支持将视频播放模式由实时监控模式切换成录像视频模式，可通过选择起止时间来对视频录像进行查询，查看视频录像时可对视频录像播放进度条进行调节。</p>	1	项	73000	73000

	<p>4、视频资源列表管理:提供设备管理列表,呈现系统接入视频设备的设备名称、所在位置、在线状态,支持模糊搜索,针对搜索结果可在地图上定位至对应标签点位。</p> <p>5、视频投影融合:通过视频地图投影技术,将特定角度的一路或多路视频监控画面无缝融合到三维模型对应场景中,实现三维地图场景与视频场景深度的融合。含2路重点场景的视频融合。</p>				
希沃	<p>八、校园出入口门禁管理</p> <p>1、门禁设备点位上图:在校园三维地图上显示校园出入口的门禁设备点位,以标签形式进行呈现以便了解校园门禁设备的分布位置。</p> <p>2、门禁状态信息展示:通过与出入口门禁管理系统对接,实时获取和呈现门禁设备的状态信息,如打开/关闭、在线/离线等。</p> <p>3、门禁设备实时控制:支持对门禁设备进行远程开关门控制,实现对物理世界与孪生世界的交互控制。</p> <p>4、门禁出入口人数统计:支持对各出入口的人员出入情况进行统计,并对相关数据进行统计、分析及呈现。</p> <p>5、门禁出入口记录查询:支持实时获取人员出入数据,并提供查询入口,支持以人员姓名、卡片编号、人脸照片(如配置有人脸识别终端)等方式查询其历史进出记录。</p>	1	项	80000	80000
希沃	<p>九、人脸识别管理应用</p> <p>1、人脸实时抓拍呈现:对接第三方人脸识别系统,实时呈现人脸卡口设备实时抓拍数据。</p> <p>2、人脸卡口设备列表:提供设备管理列表,呈现系统接入人脸抓拍设备的设备名称、所在位置、在线状态,支持模糊搜索,针对搜索结果可在地图上定位至对应标签点位。</p> <p>3、人脸实时比对告警:针对三维地图上的人脸识别设备,支持实时抓拍并呈现人脸抓拍图片,并与后台的黑名单人脸库进行实时比对,当发生人脸比对告警时,系统可根据告警设备ID自动定位至三维地图上对应报警设备标签位置,以弹框及报警文字形式查看人脸告警详情(告警人员抓拍照片、告警人员布控底库照片、比对阈值、告警人员姓名、告警时间、告警地点、布控告警类型)。</p> <p>4、周边视频资源联动:系统接收到人脸设备POI标签告警数据,系统将对应配置的联动周边监控视频设备(一定范围内,范围可设置)自动以视频窗口弹框形式进行视频轮巡播放,同时启用对应视频资源配置的预置位。</p> <p>5、人员轨迹刻画应用:通过对视频监控的位置空间、抓拍时间等数据进行分析,可在三维地图上生成自定义时间段内的人员历史移动轨迹,实现人员轨迹在三维地图场景中的全息刻画,可点击轨迹上的监控点位查看对应的人脸抓拍图像。</p>	1	项	80000	80000
希沃	<p>十、校园事件全流程闭环处置应用</p> <p>1、校园事件智能告警弹框:根据第三方事件智能分析系统接口情况,系统可对校园内攀高、区域入侵、人员逗留、抽烟、明火、烟雾、打架、跌倒、人员聚集等告警数据进行实时接入。</p> <p>▲2、事件预警一键定位:针对校园内发生的各类事件,系统实时进行预警提示并对事件预警设备进行一键定位。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>▲3、事件预警视频联动:支持将对事先配置好的一个或多个周边监控视频设备(一定范围内,范围可设置)自动以视频窗口弹框形式进行视频轮巡播放,同时启用对应视频资源配置的预置位。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p>	1	项	69000	69000

		希沃	<p>十一、系统基础配置应用</p> <p>1、用户管理:实现平台登录账号集中管理控制,支持用户新增、编辑、删除、配置角色,确保平台信息安全。</p> <p>2、角色管理:实现平台操作权限控制,支持角色新增、编辑、删除、操作权限配置、数据权限配置。</p> <p>3、操作日志:实现平台用户操作的历史记录,监控所有用户在平台上的操作,以此保证平台操作安全,确保操作有迹可循。</p> <p>▲4、系统兼容性:除适配 Windows 操作系统外,至少能与主流国产操作系统(鸿蒙、UOS、麒麟、深度)其中至少一个适配并正常安装运行,满足国内不同系统环境要求(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p>	1	项	40000	40000
3	教学教研管理模块	希沃	<p>1. 基础应用</p> <p>(1) 软件应支持微信扫码登录,无需输入帐号密码即可实现登录,用户可便捷、快速进入课堂。</p> <p>(2) 支持按天显示预约的活动信息,包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。</p> <p>▲(3) 支持用户无需通过平台,直接创建公网直播,即时生成直播二维码,支持不少于 100 点同时观看高清直播功能。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>(4) 支持用户通过公网点开直播链接,观看已结束的直播活动视频,视频至少在云端保存七天,并支持下载 MP4 格式到本地。</p> <p>▲(5) 支持用户无需通过平台,直接创建网络教研,即时生成教研二维码,扫码可进行查看教研简介、发送点评等。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>(6) 授课过程中提供工具窗口,支持用户切换画面,调出互动工具;工具窗口可切换为迷你模式,以悬浮工具条形式显示,可置于授课课件上方。</p> <p>(7) 网络自适应:提供端到端的全链条优化算法,能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控,支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下,使用大丢包调高延迟策略,保障延迟和流畅的动态平衡效果,优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下,提升画质和降低延迟。</p> <p>▲(8) 绑定摄像机实现美颜功能,美化课堂人物效果。支持对本地摄像头画面进行美颜处理,并显示对应的实时画面,方便教师查看美颜效果;支持对比控制,显示无美颜和美颜后的画面效果;支持一键美颜,通过滚动条快速调节美颜深度;(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>2. 互动教研</p> <p>(1) 板书同步:授课过程中支持用户调起白板工具,在大屏上进行板书,板书内容将在听课端实时同步;且支持听课端在大屏上板书,反向实时同步至授课端及其他听课端。</p> <p>▲(2) 云课件:支持用户在线打开云课件列表,无需下载至本地,即可在线打开云课件进行展示及讲授。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p> <p>▲(3) 课堂活动:支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏,异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛,以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持班级竞赛模式,老师可看到所有参与班级的游戏进度,活动结束后有分数排名。(提供具有国家认可的检测机构出具的有效的检测报告复印件)</p>	1	项	1000	1000

			<p>(4) 拍照上传:支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码,使用手机微信扫码后,可实时上传学生作业、试卷内容至大屏,授课端及听课端同步显示照片内容,且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作,实现远程讲评。</p> <p>(5) 画板同步:授课过程中支持用户调起画板工具;提供调色板功能,可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色;画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作,且可同时独立调色,互不干扰。</p> <p>(6) 支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励,每堂课可统计各班点评总分,并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。</p>				
4	安全异常实时感知动态告警行为分析边缘计算网关	希沃	<p>1、最大支持 8 路视频流行为分析,可接入 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机,支持 H.264、H.265 两种编码格式的视频流。</p> <p>2、智能算法: 支持人像抓拍、人像布控、人像识别等多种智能检测; 支持攀高、区域入侵、人员逗留等周界类算法检测; 支持离岗状态检测; 支持抽烟、明火、烟雾、打架、跌倒、人员聚集等应急事件检测; 支持生成报警图片/小视频。</p>	3	台	14500	43500
5	数字孪生校园综合管理服务平台一体机	希沃	<p>主要技术参数: CPU: Intel Core i7-12700 显卡: NVIDIA GeForce RTX 3070 140W 全功率 内存: 16G*2 DDR4 3200 系统盘: SSD NVME 512G 数据盘: HDD SATA 2T 网口: 千兆网口*2 含数字孪生校园综合管理服务平台软件授权。</p>	1	台	32000	32000
6	数字孪生校园综合管理服务平台数据终端	希沃	<p>机架式终端 CPU: Intel (R) Xeon (R) CPU E5-2630 v4 @ 2.20GHz 10 核 20 线程 内存: 32G 系统盘: HDD 1T 数据盘: 4*8TB RAID: RAID5 含数字孪生校园综合管理服务平台软件授权。</p>	1	台	36000	36000
合计			小写: ¥ 784300 元 大写: 柒拾捌万肆仟叁佰元整				