

# 新乡市政府采购合同

合同编号：新乡政采招标采购-2025-85-2

供方（中标人全称）：新乡市德创物业管理有限公司

需方（采购人全称）：新乡职业技术学院

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：新乡政采招标采购-2025-85]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡职业技术学院二期安防监控设备及北校区监控扩容项目（二标段）

二、本合同总价为人民币：¥760000.00（大写：柒拾陆万元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数（详细配置）	单位	数量	单价	合计	免费质保期
全景枪球一体机	海康威视 iDS-2SE7C1FFIMW-LT	<p>1. 由全景摄像机和细节摄像机组成：全景通道：视频图像分辨率不小于2560x1440。细节通道：视频图像分辨率不小于1920x1080；</p> <p>2. CMOS靶面尺寸为不低于1/1.8英寸；</p> <p>3. 焦距不低于4.8mm~110mm，光学变倍≥23倍；</p> <p>4. 支持最低照度可达≤彩色0.005lx，黑白≤0.001lx；</p> <p>5. 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为不小于-15°~90°；</p> <p>6. 支持不低于300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；</p> <p>7. 具有H.265、H.264设置选项，可将H.265、H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile，音频编码格式具有G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1设置选项；</p> <p>8. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；</p> <p>9. 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>10. ★内置不低于2颗GPU芯片；</p>	台	7	2680	18760	3年

		<p>11. 全景摄像机内置不少于4颗补光灯，细节摄像机内置不少于6颗补光灯；</p> <p>12. 具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，<math>\geq 256\text{GB}</math>；</p> <p>13. 具备较好的防护性能环境适应性，防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>，6kV防浪涌，工作温度范围不低于<math>-40^{\circ}\text{C}</math>-<math>70^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>14. 含配套电源及支架。</p>					
枪型摄像机	海康威视 DS-2CD224FSWDVS-LT	<p>1. 在<math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>下分辨力不低于1400TVL；</p> <p>2. ★靶面尺寸为不低于1/2.7英寸；</p> <p>3. 信噪比不小于55dB；</p> <p>4. 支持红外补光、白光补光，有效补光距离均不小于30m；</p> <p>5. 摄像机应能在额定电源电压不低于DC12V的<math>\pm 25\%</math>范围内正常工作，支持POE供电；</p> <p>6. 内置麦克风，RJ45网络接口；</p> <p>7. 防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>；</p> <p>8. 含配套电源及延长支架。</p>	台	73	657	47961	3年
警戒一体机 (越墙警示喊话)	海康威视 DS-2CD2T4SWDAF-LM	<p>1. 分辨率不低于<math>2688 \times 1520 @ 25\text{fps}</math>；</p> <p>2. 最低照度彩色<math>\leq 0.0051\text{x}</math>；</p> <p>3. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器；</p> <p>4. 支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，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，相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。当补光灯启用时，可</p>	台	45	650	29250	3年

		<p>使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；</p> <p>5. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264、H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；</p> <p>6 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、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，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警；</p> <p>7. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置；</p> <p>8. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框；</p> <p>9. 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照；</p> <p>10. 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动；</p> <p>11. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行；</p> <p>12. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；</p> <p>13. 支持不低于 DC12V±25%范围内正常工作，POE 供电；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>14. 防护等级<math>\geq</math>IP66;</p> <p>15. 含配套电源及 L 型支架。</p>					
周界摄像机	海康威视 DS-2CD5A4FLM	<p>1. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为不低于 F1.0, 内置不少于 1 颗 GPU 芯片;</p> <p>2. 最低照度彩色:<math>\leq</math>0.0002lx, 黑白:<math>\leq</math>0.0001lx;</p> <p>3. 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像;</p> <p>4. 中心水平分辨率至少达到 1500 线 (2688*1520)、视频最大帧率<math>\geq</math>30fps;</p> <p>5. 具有低温低气压适应性, 可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作;</p> <p>6. 具有不少于 1 个 RS485 接口、不少于 1 个报警输入接口、不少于 1 个报警输出接口、不少于 1 个音频输入接口、不少于 1 个音频输出接口;</p> <p>7. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等;</p> <p>8. ★内置容量为不低于 8GB 的 eMMC 芯片, 存储大模型算法及数据;</p> <p>9. ★内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标(人员、机动车、动物);</p> <p>10. 防护等级<math>\geq</math>IP67</p> <p>11. 支持电源电压在不低于 DC12V+30%范围内;</p> <p>12. 摄像机采用专用补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状麻点状、条纹状及不规则亮斑;</p> <p>13. 在水平视场角不小于 90° 时, 可检测距离至少 60m 处肩宽不超过 20 像素的</p>	台	10	1060	10600	3年

		<p>行人;</p> <p>14. 在水平视场角不小于 90° 时, 可检测距离至少 70m 处车头宽度不超过 40 像素的机动车;</p> <p>15. 在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传;</p> <p>16. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面;</p> <p>17. 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>18. 含配套电源及 L 型支架。</p>					
警戒球机 (远程喊话)	海康威视 iDS-2SE7C88LM	<p>1. 由全景摄像机和细节摄像机组成, 可以输出全景和细节 2 路视频图像;</p> <p>2. 全景通道: 不低于 2560*1440、25fps, 细节通道视频图像分辨率不小于 1920x1080、25fps;</p> <p>3. 最低照度彩色<math>\leq 0.0002\text{Lux}</math>, 黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}</math>;</p> <p>4. 支持水平手控速度不小于<math>160^\circ / \text{S}</math>, 垂直速度不小于<math>120^\circ / \text{S}</math>, 云台定位精度为<math>\pm 0.1^\circ</math> ;</p> <p>5. 水平旋转范围为<math>360^\circ</math> 连续旋转, 垂直旋转范围不小于<math>-15^\circ \sim 90^\circ</math> ;</p> <p>6. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能;</p> <p>7. 内置不低于 2 颗 GPU 芯片;</p> <p>8. 内置不少于两个扬声器, 并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯<math>360^\circ</math></p>	台	2	2750	5500	3年

		<p>同步旋转;</p> <p>9. 支持对150米以外人员进行报警提示,在夜晚无光照环境下,正向人员能明显感觉到报警灯闪烁;</p> <p>10. 支持白光报警时,光束呈现束状型,全景图像中可明确指示报警方向;</p> <p>11. 具备较好的防护性能环境适应性,防护等级<math>\geq</math>IP66,6kV防浪涌,工作温度范围不低于-30<math>^{\circ}</math>C-65<math>^{\circ}</math>C。具备较好的电源适应性,电压在不低于DC36V+30%范围内变化时;</p> <p>12. 含配套电源及支架。</p>					
poe交换机	海康威视 DS-3E1510P-S	<p>1. 配置:可用千兆PoE电口数量<math>\geq</math>8,千兆光口数量<math>\geq</math>2;</p> <p>2. 交换容量<math>\geq</math>20Gbps;</p> <p>3. 转发性能<math>\geq</math>14.88Mpps;</p> <p>4. 支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看;</p> <p>5. 支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑;</p> <p>6. 支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能;</p> <p>7. 交换机支持不同拓扑连接方式,包括网线连接、光纤连接、无线连接;</p> <p>8. 支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息;</p> <p>9. 支持通过管理平台和手机APP在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容。</p>	台	18	593	10674	3年
环网光电收发	光训光电	<p>1. 100/1000Base-T端口;</p> <p>2. 提供4路千兆以太网接口2个千兆SC环网光纤口;</p>	台	20	250	5000	3年

	GMA-MS02-4-5	<p>3. 支持100/1000M全/半双工自适应;</p> <p>4. 光纤接口:波长:单模1310nm/1550nm, 光线路速率:1.25Gb/S, 接口:SC, 传输距离:单模≥3公里;</p> <p>5. 工作条件:供电电压不低于DC5V±1.0V, 工作温度:20° C~+60° C。</p>					
室外网线	金皇瑞 8+2*1.0无氧铜	<p>1. 护套: PVC;</p> <p>2. 8芯*0.5mm网线无氧铜, 2*1.0mm电源线无氧铜。</p> <p>3. 每盘长度305米</p>	箱	25	700	17500	3年
室外防水箱	定制	<p>1. 材质:不锈钢</p> <p>2. 高500mm±5mm*宽400mm±5mm*深300mm±5mm;</p> <p>3. 带空开、防雷、接地排、插排、终端盒。</p>	套	45	867	39015	3年
光纤	长飞 GYXTW-4B1.3	<p>1. 标准松套管层绞式钢丝铠装光缆, 缆芯≥4芯, 单模光缆, 符合国标;</p> <p>2. 使用温度:-40°C至+60°C;</p> <p>3. 弯曲半径:静态12.5倍光缆外径。动态25倍光缆外径。</p>	千米	6.9	800	5520	3年
室外电源线	长江 ZC-60227IEC53 (RVV) 3* 2.5mm <sup>2</sup>	<p>1. RVV3*2.5平方;</p> <p>2. 每盘长度100米。</p>	盘	40	1100	44000	3年
网络存储	海康威视 DS-A71136R	<p>1. 设备配置:≥1颗64位多核处理器, ≥32GB内存, 内存支持扩展到≥256GB, 内置SSD固态硬盘(可以扩展到4个SSD作为缓存盘), 配置≥4个风扇, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速;支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电;</p>	套	1	167700	167700	3年

		<p>2. ★设备标配: ≥4个2.5Gb网口, 支持不少于2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口, 具备VGA与HDMI显示接口, 支持不少于1个RS-232串口, 支持不少于4个PCI-E3.0;</p> <p>3. 具有不少于36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,内置不少于18块24T硬盘;</p> <p>4. ★设备指示灯须能清晰反馈定位、电源、设备报警、就绪、网络状态、系统盘状态、硬盘状态7类运行信息,机箱具备防尘滤网,机箱须具备防震缓冲结构,能适应常规机房环境震动,可有效保护内部组件,保证设备长期稳定运行。</p> <p>5. ★每个控制单元支持双系统应用,外置系统盘支持RAID1模式,系统盘支持热插拔,当主系统出现故障时,备用系统可接管工作;支持系统盘为独立的不少于2块HDD(SATA、SAS)或SSD盘,组成RAID1;</p> <p>6. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30TSATA/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;</p> <p>7. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时存储业务正常;支持GB/T28181和Onvif视频流直存模式;支持iSCSI直存功能,前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>存储;</p> <p>8. 支持ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTPHTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLSS3、OSS等协议,支持IP组播;</p> <p>9. 支持网络RAID纠删码技术,多台存储设备组建网络RAID,设置为负载均衡;单台或多台存储设备组建网络RAID,允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障,数据不丢失,存储服务不中断;允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障,业务不中断;</p> <p>10. 设备支持版本回退功能,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;</p> <p>11. 设备支持MAID2.0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;</p> <p>12. 设备支持硬盘的多级工作模式,包括性能模式、空闲模式(A\B\C, 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);</p> <p>13. 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</p>						
机房机柜	鑫跃腾 XYT6042	<p>1. 六角网孔平板前门/六角网孔平板单后门;</p> <p>2. 前后门三点锁具,快开侧门,方便安装和维修,含万向脚轮和支撑脚,移动</p>	套	1	3990	3990	3年	

		<p>方便、安置稳固;</p> <p>3. 配置包括:40个螺丝钉和螺母/4个风扇/2个层板/六位国标排插;</p> <p>4. 可关闭的下部走线通道,走线尺寸可按需调整;承载:静载负荷<math>\geq 1000\text{kg}</math>(带支架);</p> <p>5. 主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作;厚度:方孔条<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 框架<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 其它1.0-1.2mm;</p> <p>6. 防护等级:<math>\geq \text{IP20}</math></p> <p>7. 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑;</p> <p>8. 颜色:黑色, 容量42U</p> <p>9. 尺寸<math>2000 \pm 10\text{mm} * 600 \pm 10\text{mm} * 1000 \pm 10\text{mm}</math>(高x宽x深)。</p>					
管理电脑	<p>惠普</p> <p>主机 HP Pro Tower 280</p> <p>G9 E PCI</p> <p>显示器 HP 327pf</p>	<p>1. CPU: Intel不低于I5-13500(2.5G/14核), 主板Intel1770系列及以上, 内存:配置<math>\geq 16\text{GB}</math> DDR4-2933, 2个或以上内存插槽, 硬盘:<math>\geq 512\text{GB}</math>SSD固态硬盘<math>\geq 1\text{TB}</math>机械硬盘, 显卡:高性能集成显卡;显示器<math>\geq 27</math>寸液晶16:9, LED分辨率<math>\geq 1920 * 1080</math>;</p> <p>2. 接口:前置耳机/麦克风组合插孔;<math>\geq 4</math>个SuperSpeed UsB 5Gbps 信率端口;后置:HDMI;音频输入;音频输出;电源接口;RJ-45;串口;DP<math>\geq 2</math>个USB 2.0;</p> <p>3. 扩展槽:<math>\geq 1</math>个全高PCI;<math>\geq 1</math>个PCIe x1;<math>\geq 1</math>个PCIe x16;2个M.25,6,7,9(1个用于WLAN的M.2插槽和1个用于存储的M.2 2242/2280插槽。);</p> <p>4. 电源:<math>\leq 180\text{W}</math>高效电源,节能环保电源,可适应不低于90V—265V的工作电压;</p> <p>5. 机箱<math>\geq 15\text{L}</math>;</p>	台	2	8700	17400	3年

		<p>6. 操作系统： 正版windows操作系统；</p> <p>7. 还原卡： 出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原，同时支持分区，自动修改IP计算机名硬盘保护、网络同、增量拷贝、断点续传、进程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机，支持加密传输。</p>					
万兆光交换机	<p>锐捷 RG-S6120-20XS4VS2QXS</p>	<p>1. 支持并实配10G/1G接口数<math>\geq 20</math>个，25G/10G接口数量<math>\geq 4</math>个，40G接口数<math>\geq 2</math>个，整机可扩展最少支持10G接口数<math>\geq 32</math>个；</p> <p>2. 支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；</p> <p>3. 交换容量<math>\geq 2.5</math>Tbps，包转发率<math>\geq 720</math>Mpps；</p> <p>4. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>5. 支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件(系统引导程序)，实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>6. ★设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，并满足故障识别响应时间<math>\leq 200</math>ms、恢复时间<math>\leq 1</math>s的性能要求；</p> <p>7. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+;</p> <p>8. 支持支持同时开启802.1X或WEB认证, CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p>	台	1	13380	13380	3年

		<p>9. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>10. ★专门基础网络保护机制(具备 QoS限速、端口风暴抑制、防DoS攻击等基础网络保护功能)，能够限制用户向网络中发送数据包的速率(限速粒度1Kbps-10Gbps、攻击识别准确率≥99%、误判率≤0.1%、攻击用户隔离响应时间≤500ms)，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>11. 配置双电源。</p>					
万兆汇聚交换机	华为 S5735-S24ST4XE-V2	<p>1. 可用千兆光接口数量≥24，非复用千兆电接口数量≥8，可用万兆光接口数量≥4；</p> <p>2. 支持模块化电源数量≥2（本次配置电源数量=1）</p> <p>3. 支持风扇数量≥2；</p> <p>4. 支持独立的console管理串口；</p> <p>5. 交换容量≥688Gbps/6.88Tbps；</p> <p>6. 包转发率≥171Mpps/309Mpps；</p> <p>7. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6；</p> <p>8. 支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能；</p> <p>9. 支持零配置启动（TFTP方式）功能；</p> <p>10. 支持OSPF FRR功能；</p> <p>11. 支持802.1X认证、Portal认证、Triple认证功能；</p>	台	1	3500	3500	3年

		<p>12. 支持NQA功能，NQA能够正常探测；</p> <p>13. 支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能；</p> <p>14. 支持堆叠链路负载分担；</p> <p>15. 支持链路聚合及聚合零丢包功能；</p> <p>16. 支持CPU保护功能。</p>					
UPS电源主机	山克 SKMK120KVA	<p>1. 在线双变换模块化UPS，N+X冗余，功率模块支持在线热插拔。UPS输入制式为三相五线，输出制式为三相输出，UPS系统框最小可扩容<math>\geq 120\text{KVA}</math>，模块容量<math>\geq 20\text{KVA}</math>，本次配置3个模块；</p> <p>2. 功率模块需要采用独立的数字化DSP控制器，模块独立自主控制，避免单点故障风险；</p> <p>3. 功率模块、监控模块均支持在线热插拔，方便扩容；</p> <p>4. 输入电压范围208-304Vac@50%负载，305-478Vac@100%负载；</p> <p>5. 输入频率范围40Hz~70Hz；</p> <p>6. 输入功率因数<math>&gt; 0.99</math>；</p> <p>7. 输出电压：额定电压380/400/415V<math>\pm 1\%</math>AC；</p> <p>8. 输出频率：50/60<math>\pm 0.25\%</math>(电池模式)；</p> <p>9. 输出波形失真度：正弦波，线性负载<math>\leq 2\%</math>，非线性负载<math>\leq 4\%</math>；</p> <p>10. 输出功率因数为1；</p> <p>11. 电池32~40节可选；</p>	台	1	37000	37000	5年

		<p>12. 主机系统框内有集成输入、输出以及维修空开，可以人为将UPS输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将UPS从系统中完全分离开来以进行检修。提供功能界面图片佐证；</p> <p>13. 具备电池寿命告警提示功能，当电池安装时间超过设定的使用时间，会弹出“电池寿命警报”提醒客户及时更换电池；提供功能界面图片佐证；</p> <p>14. 通讯接口：标配RS232和USB，免费提供通信协议，可选配SNMP卡，实现远程监控告警；</p> <p>15. 标配EPO紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机；</p> <p>16. 过载能力：负载<math>\leq 110\%</math>维持60min，<math>\leq 125\%</math>维持10min，<math>\leq 150\%</math>维持1min，<math>\geq 150\%</math>立即关机；</p> <p>17. 采用<math>\geq 5.7</math>英寸显示屏人机界面，可实时查看UPS电源工作状态和相关参数，信息量丰富；</p> <p>18. 主机应具备直流冷启功能，可在市电中断或无交流电源获取的情况下，通过电池直接提供直流电源来启动逆变器，确保重要负载供电。提供功能界面图片佐证；</p> <p>19. 主机应具备现场电池容量允许放电时间内设定放电时间功能，同时可设置电池低容量告警数值，减小电池深度过放无法充电风险，拒绝使用软件及协议设置此功能。</p> <p>20. 具备电池定期放电测试功能，可根据需要设定周/月自动放电，激活电池活</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>性，延长电池使用寿命；提供功能界面图片佐证；</p> <p>21. 主机应对其机器安装、维护具有智能化管理功能。要求可记录UPS电源、蓄电池安装时间，可设置系统最近一次保养时间、蓄电池最近保养时间，用户可清楚了解到设备安装、保养日期，轻松管理，减少运维工作。要求提供针对该功能的机器设定实物图片。提供功能界面图片佐证。</p>					
UPS功率模块	山克 PM20HV	≥20KVA功率模块。	台	3	13800	41400	3年
蓄电池	山克 SK100-12v	<p>1. 容量要求：12V100AH；</p> <p>2. 外观结构要求：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰正负极端子有明显标志便于链接；</p> <p>3. 浮充电压：13.50V~13.80V；</p> <p>4. 循环使用充电电压：14.40V~15.00V；</p> <p>5. 气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>6. 大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；</p> <p>7. 浮充使用温度补偿系数：18mv/℃；</p> <p>8. 循环使用温度补偿系数：30mv/℃；</p> <p>9. 蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电</p>	块	128	920	117760	3年

		<p>压最高与最低差值不大于20mV；进入浮充状态24小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不得大于50mV；</p> <p>10. 最大充电电流：30A；</p> <p>11. 最大持续放电电流：400A；</p> <p>12. 封口剂性能：环境温度在-20℃~+55℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象；</p> <p>13. 过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥95%；</p> <p>14. 容量保存率：完全充电的蓄电池，在25±2°的环境中，静置28天后，其容量保持率应在96%以上；</p> <p>15. 月自放电率：2%(20℃)；</p> <p>16. 运行温度范围：充电0℃~40℃、放电-20℃~55℃、储存-20℃~55℃；</p> <p>17. 温度对容量的影响：在温度达到40℃时，应为105%；在温度达到25℃时，应为100%；在温度达到0℃时，应为86%，为避免温度对电池的影响，投标方需提供证明资料；</p> <p>18. 端子：Φ18*M8；</p> <p>19. 壳体材料：ABS；</p> <p>20. 需要与UPS电源主机为同一品牌；</p> <p>21. 为保持容量一致性参考重量≥28Kg</p>					
电池柜	定制	<p>1. 材质：钢制</p> <p>2. 尺寸：775±5mm*885±5mm*1210±5mm。</p>	台	4	2250	9000	3年

辅材配件	定制	<p>1. 监控杆 10 套，高度 4 米，优质 Q235 材质，下杆 114mm, 上杆 76mm，钢管壁厚不小于 2mm；</p> <p>2. 千兆光模块 36 个，配套万兆光模块，4 对，ODF 配线架 1 个，PDU2 个。</p> <p>3. 配套使用尾纤、跳线、冷接子、pvc 管及配套接头，软管，胶带、抱箍等辅材若干。</p>	项	1	26000	26000	3年
系统集成	定制	<p>一、摄像机安装规范</p> <p>1. 摄像机宜安装在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置不应影响现场设备运行和人员正常活动。安装的高度，室内宜距地面 2.5—5m，室外宜距地面 3—5m；</p> <p>2. 摄像机镜头应避免强光直射，保证摄像管靶面不受损伤。镜头视场内，不得有遮挡监视目标的物体；</p> <p>3. 摄像机镜头应从光源方向对准监视目标，并应避免逆光安装；当需要逆光安装时，应降低监视区域的对比度。摄像机的安装应牢靠、紧固；</p> <p>4. 在高压带电设备附近架设摄像机时，应根据带电设备的要求，确定安全距离；</p> <p>5. 从摄像机引出的电缆宜留有 0.2m 的余量，不得影响摄像机的移动。摄像机的电缆和电源线应固定，不得用插头承受电缆的自重；</p> <p>6. 摄像头调通后，图像质量损伤主观评价，要求图像上不觉察有损伤和干扰存在；</p>	项	1	89090	89090	3年

		<p>7. 摄像头调通后，自动光圈调节功能、调焦功能、变倍功能等各控制功能应正常；</p> <p>二、布线规范</p> <p>1. 所有的线缆在走线时不能裸露在外，根据现场环境选择使用 PVC 管、钢管或桥架走线，线缆走向应尽量选择人不能直接接触的位置，严禁在两建筑屋顶之间敷设电缆，应将电缆沿墙敷设置于防雷区内，并且不得妨碍车辆运行</p> <p>2. 网络信号线两端水晶头终端采用 568B 标准（个别设备有特殊要求的除外）；</p> <p>3. 经过室外的网络信号线必须采用室外型；</p> <p>4. 所有网络信号线两端需采用明显的永久性标签；</p> <p>5. PVC 管、钢管和桥架在室外的接口处应做防水处理；</p> <p>6. 所有进入设备或网络箱的线缆均应作回水湾处理，保证雨水不能顺着线缆进入设备或箱体；</p> <p>7. 线缆沿墙安装时，直径 20mm 以下 PVC 管可用线卡固定，线卡间距宜控制在 60cm 左右；直径 40mm 以上 PVC 管和所有钢管及桥架的固定均应使用膨胀螺丝，膨胀螺丝间距宜控制在 100cm 左右；</p> <p>8. 网络信号线必须采用满足超五类标准以上的 UTP 电缆；</p> <p>9. 所有顺着立杆方向的线缆、线槽、接地线（接地扁铁）；</p> <p>10. 光缆布放前应进行单盘测试和配盘，并按设计要求的 A、B 端敷设。配盘时严禁将光、电缆接头安装在跨越道路、铁路或河流的跨越档内。光缆衰耗必须符合</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>合设计要求，主要测量 1310nm, 1550nm 窗口的工作衰耗，并注意光缆外护层有无裂缝断裂；</p> <p>11. 光缆敷设后应平直、无扭转弯、无过度弯曲、无机械损伤。光缆在敷设安装过程中，应严格控制牵引张力和曲率半径要求。敷设安装时，光缆弯曲的曲率半径应大于光缆外径的 20 倍和 15 倍，光缆安装固定后曲率半径应不小于光缆外径的 10 倍；</p> <p>12. 考虑到施工的二次操作，维护过程的障碍修理及部分路由的变动和其它外界因素影响的需要，对于光缆接头两侧预留 15 米，进局预留 5 米，以保证施工、维护工作的顺利进行；</p> <p>13. 光纤接续采用熔接法，光纤接续应严格按光纤色谱连接，认真核实无误后，再进行接续操作。设计要求每一纤芯在再生段内的接头双向平均损耗不大于 0.08 dB/个。熔接好的光纤盘储在光缆接头盒内，金属加强芯与接头盒底座连接应牢固；</p> <p>14. 光缆应挂标志牌作标记，按每孔挂 1 块考虑，机房、交接箱、用户端都需挂牌；</p> <p>15. 通过监视杆进入箱体内部的进线包括：220V 交流电源线（一组），地线，光纤，摄像头的交流电源线（一组），视频线。将这些线缆全部从箱体底部的过线孔引入箱体；</p> <p>16. 地线连接：将从接地排上的地线直接连接到监视杆预留的接地位置上（箱体</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>地线直接连接在箱体上），通过螺钉固定，使箱体地与外界地连通。所有防雷器的地线与稳压电源的地线均连接在接地排上；</p> <p>三、网络箱安装规范</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 当箱体安装在墙壁上时，必须做到水平和垂直（墙壁本身倾斜的情况除外，但应尽量避免），四个方向倾斜度不超过 5 度。安装用膨胀螺丝须使用 4 颗，直径宜在 8mm 以上，人力不能使箱体晃动。箱体距墙边缘宜在 15cm 以上。如箱体在室外且在箱体内开孔固定的，需在四个膨胀螺丝接口处做防水处理；</li> <li>2. 当箱体安装在地面上的时候，箱体需做支架（如：15cm 高），须做到水平，倾斜度不超过 5 度；</li> <li>3. 当箱体安装在立杆（不包括路灯杆、电力杆）上面时，高度不得超过 3.5 米，同时注意安全及防盗。使用抱箍固定，箱体应能装载 100 公斤以上设备；</li> <li>4. 所有箱体进出线口宜带防水锁扣；</li> <li>5. 箱体应避免安装在路灯杆、电力杆上；</li> <li>6. 箱体内设备电源线与数据线应分开走线；线路沿箱体壁布放时，线路应穿入安装在箱体内四周的理线环，以便固定；线路悬空时用扎带固定，沿箱体边缘走线，以保持箱体内的整洁，便于维护。不得有线缆被设备压住的情况；</li> <li>7. 设备之间不能重叠，应分别固定；电源不能串接，各设备独立供电，更换其中一个设备时不影响其他设备的电源；</li> <li>8. 箱体内设备上的各种线缆接口离最后一个固定点的距离要大于 25cm；</li> </ol>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>9. 箱体应妥善接地；</p> <p>四、立杆规范</p> <p>1. 根据部位与要求选择摄像机安装方式。采用立杆安装方式时，除特殊情况外，摄像机离地面高度一般不低于 5000mm，立杆下端管径应在 220mm±10mm、上端管径应在 120mm±5mm，管壁厚度应≥6mm，挑臂长度应≥3000mm，立杆应做灌注基础，基础深度应不小于 1500mm，底部直径应不小于 1000mm；</p> <p>2. 电源应有过流过压保护装置；应具备接地防雷装置，防雷接地电阻≤10Ω；</p> <p>3. 现场开挖基座埋设坑时应遵循尽量减小开挖面的原则。当基座坑挖好后，由施工单位进行现场浇筑，现场浇筑时应严格按照混凝土（如 C20）的材料配比和配筋标准执行。安装（现浇）基座时应保证基座表面的水平，以利杆体的安装</p> <p>4. 混凝土基座应适当进行保养，保养期不得少于 20 天；</p> <p>5. 桅杆的垂直度不得大于 1/100；</p> <p>6. 横臂与主杆焊接牢固。主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体；</p> <p>7. 主杆内部预埋 PVC 管（如 Φ16mm），用于引入电源线，与底基内预留出的子管相连。主杆出线孔到横臂之间预留一根穿线铁丝；</p> <p>8. 箱体与主杆之间应看不到任何引线，并有防渗水措施。维修孔上下共两个，方便穿线及维护；</p> <p>9. 表面处理：浸锌、喷塑；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>10. 杆体通过安装在基座内的螺栓（4根以上）固定在基座上，将杆体、接地体、基座完全安装固定以后，如果螺栓露出地面，使用混凝土将整个法兰盘和杆体底部的固定件完全包封；</p> <p>11. 立杆期间，现场施工人员需佩戴安全帽，并在杆长半径圆周范围内设定施工区域，设置警示装置，禁止旁观者进入施工区域。夜间施工时，现场施工人员除佩戴安全帽外更应穿戴反光衣，施工区域杆长半径圆周范围内拉设反光警示条带；</p> <p>五、施工人员要求规范</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按规定在施工区域内正确设置安全警示标志；</li> <li>2. 按规定正确佩戴头盔；</li> <li>3. 按规定正确穿戴反光衣；</li> <li>4. 工器具、设备和材料放置在安全区域内；</li> <li>5. 在台风、雷雨恶劣天气应停止室外高空作业；</li> </ol> <p>六、系统配置及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对接学校现有监控平台实现全网互通，在校园任何地方都可查看监控实现越界侦测，区域入侵侦测、语音喊话等功能（包含对接费用）。</li> </ol>				
总价（人民币）	小写：760000.00元					
	大写：柒拾陆万元整					

### 三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

### 四、售后服务承诺：

1、售后服务响应时间：接到故障报修后30分钟内响应，并在2小时内派工程师前往现场。

2、解决问题时间：到达现场12小时内。

3、售后服务机构名称、地址及联系方式：新乡市德创物业管理有限公司；

详细地址：河南省新乡市牧野区平原路970号发展红星城市广场6号楼1单元11903室；

联系人：赵志岗 联系电话：18625928671。

4、其他服务承诺：我方承诺产品质量合格，满足采购人需求。提供产品软件更新、版本升级等服务且不收取任何费用，免费提供技术咨询，免费培训，免费现场支持，在此项目的基础上客户需要扩充其他业务，我公司免费提供方案支持。

5、违约责任约定：若乙方未在约定时间内（30分钟内响应、2小时内派工程师到场，12小时内解决问题）完成响应或解决问题，且无不可抗力因素（如地震、极端天气等）或提前书面告知甲方并获得同意的情况，即视为违约。处理方式：每出现一次上述违约，乙方需向甲方支付合同总金额0.1%的违约金；每超出约定时间1小时（不足1小时按1小时计），乙方需向甲方支付合同总金额0.05%的违约金。若超时超过24小时仍未解决，甲方有权委托第三方进行维修，产生的所有费用由乙方承担。

### 五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起90日（日历日）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。

2、按需方要求在 新乡职业技术学院（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则

按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点： 新乡职业技术学院；

培训时间：学校指定时间 ；

培训方式：现场培训 ；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。如由采购人委托具备验收专业资质的第三方负责验收，成立专业验收工作组，

按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：签定合同后，支付预付款30%(提供银行或保险公司保函)，验收合格后一次性付清全款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值5%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的1%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额5%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声

明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、需方应在本合同签订后两个工作日内将采购合同副本报新乡市财政局备案。

3、本合同一式六份，供需双方各持两份，向新乡市财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：新乡市德创物业管理有限公司

需方（公章）：新乡职业技术学院

地址：河南省新乡市牧野区平原路970号发展红星城市广场6号楼1单元11903室

地址：新乡市经济技术开发区经三路六号

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：18625928671

电话：

开户银行：中国农业银行股份有限公司新乡新华支行

开户银行：

账号：16424101040018941

账号：

签约时间：2026年4月15日

签约地址：需方所在地