

智慧行业系统解决方案提供商

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格/型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	室内摄像头拆除	我公司将按业主要求完成相关拆除工作。	/	/	/	/	批	1	1000	1000	否	
2	室外立杆拆除	我公司将按业主要求完成相关拆除工作。	/	/	/	/	批	1	1000	1000	否	
3	管线拆除	我公司将按业主要求完成相关拆除工作。	/	/	/	/	批	1	1500	1500	否	
4	电视墙拆除	我公司将按业主要求完成相关拆除工作。	/	/	/	/	批	1	1000	1000	否	
二、校园院区及教学楼（模拟改数字）												
前端												
1	400 万红外枪机网络摄像机	具有400万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。	海康威视	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	杭州	杭州海康威视数字技术股份	台	60	930	55800	否	

~ 12 ~

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环289号河南省大学科技园(东区)创业园4号楼8楼6层

	★ 最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级：11级。（检验报告 1713828 第 5、6 项） 红外补光距离：85 米。（检验报告 1713828 第 7 项） 最大分辨率 2560x1440。支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440@30fps，子码流 704x576@30fps。（检验报告 1713828 第 10、11、12 项） 最大分辨率 2560x1440。在 2560x1440@25fps 下，清晰度：1400TVL。（检验报告 1713828 第 4 项） 最大分辨率 2560x1440。★ 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。（检验报告 1713828 第 17 项） 信噪比：55dB。 支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，具有图片叠加到视频画面功能。具有黑白名单功能，其中白名单可添加 48 个 IP 地址。 具备人脸检测、区域入侵		有限公司
--	---	---	-------------

~ 13 ~

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环289号河南省大学科技园(东区)B座4号楼816室

		检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。可开启或关闭智能后检索功能。最大分辨率 2560x1440。 ★具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 (检验报告 1713828 第 39、43、55、25、34、32、33、37、53 项) 摄像机能够在-30~60 摄氏度,湿度小于 93%环境下稳定工作。设备与客户端之间用 100 米网线进行传输,数据包丢包率小于 0.1%。 IP67 防尘防水等级。(检验报告 1713828 第 72 项) 支持 DC12V 供电,且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作。 设备工作状态时,支持空气放电 8kV,接触放电 6kV,通讯端口支持 6kV 峰值电压。 最大分辨率 2560x1440。 ★同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

~ 14 ~

		比,码率节约 1/2。(检验报告 1713828 第 20 项) 具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 ★最低照度彩色 0.001lx (AGC 开, RJ45 输出), 黑白:0.0001lx (AGC 开, RJ45 输出),灰度等级:11 级。(检验报告 1612255 第 5 项,检验报告 1611571 第 5 项) 红外补光距离:50 米。 支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 2560x1440@30fps,第三码流最大 2560x1440@30fps,子码流 704x576@30fps。 在 2560x1440@25fps 下,清晰度不小于 1400TVL。 ★支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式,且具有 HighProfile 编码能力。 信噪比:55db。 支持 8 行字符显示,字体颜色可设置,具有图片叠加到视频画面功能。 具有黑白名单功能,其中白名单可添加 10 个 IP 地址。 ★具备人脸抓拍、区域入								
2	400 万半球型网络摄像机	海康威视 DS-2CD2146XYZUV-ABCDEF0100022859 杭州海康威视数字技术有限公司	台	100	920	92000	否			

~ 15 ~

		侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。(检验报告 1612255 第 51、47、50、49 项) 支持智能后检索功能。 具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。(检验报告 1612255 第 15 项) IP67 防尘防水等级。 具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。 ★支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。(检验报告 1612255 第 56 项) 同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 1/2。(检验报告 1612255 第 74 项) 设备工作状态时，支持空									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

~ 16 ~

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环289号河南农业大学科技园东区100004号楼808室

		气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。								
3	400 万智能球机	摄像机靶面尺寸：1/1.8 英寸 ★ 视 频 输 出 支 持 2560×1440@25fps，分辨率：1400TVL，红外距离可达 500 米（检验报告 1810621 第 6、10 项） ★ 支持最低照度彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux（检验报告 1810623 第 1 项） 支持水平手控速度：750°/S，垂直速度：160°/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 -20°~90° 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，支持 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。 样机可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，样机可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目	海康威视	DS-2DE2421W-DE/100	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	30	4630	138900	否

郑州优美智能科技有限公司

~ 17 ~



		主 视 频 图 像： 2592×1944@25fps，辅视 频 图 像： 8160×2400@25fps，其中 主视频图像分辨率不小于 1600 线。（检验报告 1912643 第 22、6 项） 主视频支持不小于 40 倍 光学变焦 彩色：0.0003lux；黑白： 0.0001lux 支持宽动态 106dB。（检 验报告 1912643 第 6 项） ★支持水平手控速度 900°/S，云台定位精度为 不大于 0.1°（检验报告 1912643 第 5 项）。垂直 手控速度不小于 200°/S （检验报告 1912645 第 7 项） 水平连续 360° 旋转。 垂 直 旋 转 范 围 为 -20°~90° 支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入，1 路输出接 口。 支持 500 个预置位，支持 32 条巡航扫描，每条巡航 路径可设置 16 个预置点。 支持三码流输出，主码流 球机摄像机通道支持输出 2560×1440@25fps 图像、 全 景 通 道 支 持 输 出									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		8160×2400@25fps 图像； 第三码流球机摄像机通 道 支 持 输 出 1920×1080@25ps 图像、 全 景 通 道 支 持 输 出 4096×1200@25fps 图像。 ★产品支持定位联动、自 动跟踪、手动跟踪、混合 跟踪功能，在辅视频 图 像中跟踪目标的灵敏度及 时间可设；并且自动跟踪 模式下，最多对 60 个目 标进行检测并抓拍。（检 验报告 1912645 第 15、16 项，检验报告 1912646 第 25 项） 产品支持畸变调整功能， 支持通过客户端对辅助视 频图像的全景画面进行 远，中，近 3 种畸变调整。 产品支持画面调整功能， 支持通过客户端对辅助视 频图像的全景画面进行 上，下，左，右平移和三 维空间旋转，进而调整视 场画面。 产品支持人员密度功能， 支持通过 IE 浏览器对辅 助视频的全景画面设备 6 个检测框，检测区域人 数可通过 OSD 叠加的形 式显示，并且可设置 3 个 等级的人数，当检测框中 的人数在 3 个等级之间变化									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		时可触发报警。 产品支持全景剪裁功能，支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪，只显示框选内的画面，且检测框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流，子码流和第三码流进行设置。 电源具有较强适应性，电源电压在 DC36V±47% 范围内变化时，摄像机可以正常工作 具备较好防护性能和环境适应性，支持 IP67，10KV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃~75℃。 ★红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机 800m 外人体轮廓(检验报告 1912645 第 27、26 项) ★样机支持快速聚焦功能，分辨率设置为 2560×1440@25fps，码率为 2Mbps，样机可跟踪行人或机动车等移动目标并录像，单帧回放录像文件，每一帧清晰可见。(检验报告 1912643 第 27 项) 可对距设备 150 米处的人脸进行抓拍。 可通过 IE 浏览器设置 8										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。 支持车辆拥堵检测功能：全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片；报警持续时间阈值可设定。 支持偏色矫正功能，可通过手动或自动方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。(检验报告 2010429 第 5 项) ★垂直视场角: 102°。(检验报告 2010429 第 6 项)										
5	摄像机电源 (半球+枪机)	DC12V 2A; 电源 DC12V±25% 电源接口类型 圆头电源接口	国产	DC12V 2A	国产	中国	只	161	35	5635	否	

6	全景摄像机支架	定制	国产	按需定制	国产	中国	套	1	260	260	否	
7	枪机支架	专用支架 L 型枪机支架	国产	定制 L 型支架	国产	中国	只	60	80	4800	否	
8	室外立杆	包含挑臂支架、立杆、地笼及挖坑、浇筑、回填、防雷接地等 (3.5~4 米立杆)	国产	按需定制	国产	中国	套	15	650	9750	否	
9	防雷器	电源+网络二合一防雷器	扬博	YBX-2/220EP	河南	河南扬博防雷科技有限公司	套	15	160	2400	否	
10	室外防护箱	定做: 300*400*200mm	国产	300*400*200mm	国产	中国	套	15	350	5250	否	
11	交换机 (室外)	8 口: 8 个 10/100Mbps RJ45 端口 1 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	华三	S309-PWR	杭州	新华三技术有限公司	台	10	480	4800	否	
12	壁挂机柜	6U: 挂墙机柜框架采用 1.0~1.5MM 优质冷轧钢板, 最大承重 200kg	国产	按需定制		中国	台	16	350	5600	否	
13	POE 千兆交换机 (教学楼)	8 口: 8 个 10/100Mbps RJ45 端口 1 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 1 个千兆 SFP 光纤口	华三	S309-PWR	杭州	新华三技术有限公司	台	25	480	12000	否	
14	POE 千兆交换机 (教学楼)	24 口: 24*10/100/1000 Base-T 电口 速度 10/100/1000M; 整机最大 PoE 供电功率 180W, 单端口支持 PoE 供电功率为 30W	华三	MS4024P-PWR	杭州	新华三技术有限公司	台	16	2230	35680	否	

15	网线	Cat5e 超五类	兆龙	ZL2301060	浙江	浙江兆龙互连科技股份有限公司	m	12000	1.8	21600	否	
16	电源线	RVV2*1.0mm2	海达	RVV2*1.0mm2	扬州	扬州锦佳线缆有限公司	m	3500	2.6	9100	否	
17	室外光纤	4 芯 单模光纤	立孚	GYXTW-4B1	天津	天津立孚光电科技股份有限公司	m	4000	2.3	9200	否	
18	室外光纤	12 芯单模光纤	立孚	GYXTW-12B1	天津	天津立孚光电科技股份有限公司	m	3000	3.9	11700	否	
19	光纤收发器	单模千兆, 一光一电	振兴	ZXT101-400GS02S	深圳	深圳市振兴光通信股份有限公司	对	35	490	17150	否	
20	终端盒	4 口光纤熔接盒	国产	按需定制	中国	国产	个	70	80	5600	否	
21	道路开挖及恢复	现场开挖绿化带到管网井	国产	按需定制	中国	国产	m	500	40	20000	否	
22	PE 管	Φ32	国产	Φ32	中国	国产	m	550	3	1650	否	
23	pvc 管	Φ25	国产	Φ25	中国	国产	m	4500	1.8	8100	否	
后端中心设备												
1	55 寸拼接屏	LCD 显示单元为: 55 "超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间≤8ms。 LCD 显示单元物理拼接: 1.8mm, 亮度:905cd/㎡,	海康威视	DS-D2055NL-E/G	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	9	6500	58500	否	



		显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； LCD 显示单元通过调整 γ 曲线，使得实际 γ 曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果。 LCD 显示单元采用 2mm 金属结构件，3m 辐射范围值在 47db 以内，保证操作人员处于安全值，能做外部设备 3V/m 的电磁干扰下稳定运行 LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。										
2	LED 条屏	双基色 led，尺寸定制	国产	按需定制	中国	国产	m²	1.5	4300	6450	否	
3	解码器	采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，没有采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232	海康威视	DS-6910UD	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	17500	17500	否	

		接口，1 个 RS485 接口，16 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出支持 10 个 HDMI 接口，支持 16 路模拟音频输出，支持 16 路模拟视频输出。 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 ★可对客户端电脑桌面解码输出显示。(检验报告 1810309 第 17 项) ★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。(检验报告 1810309 第 34 项) 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024(60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz) 3840x2160 (30Hz)。 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2h；相对湿度 $90\%\sim 95\%$、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48h）。（检验报告 1810309 第 45、46、47 项） 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；20 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；20 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；30 路分辨率为 2592×1944（30fps，25fps）的视频图像；50 路分辨率为 2048×1536（30fps，25fps）的视频图像；80 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的视频图像；160 路分辨率为 1280×720（30fps，25fps）的视频图像。										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		可对以下编解码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 可对以下分辨率及编解码格式的视频图像进行解码后输出：20 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的 MJPEG 视频图像。 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（50Hz）。										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		(60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz)的视频图像并显示。 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片,作为墙纸显示在窗口图层底部,可通过客户端软件设置底色,当无解码画面时,设备输出显示该底色。 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。										
4	拼接屏支架	9 孔位电视墙支架	国产	按需定制	中国	国产	套	1	12300	12300	否	
5	专业线缆	HDMI, 专用联接线缆 10M	国产	按需定制	中国	国产	套	1	2300	2300	否	
6	管理平台	1. 支持小区场景、通用场景应用配置 2. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配(检验报告	海康威视	iSecure-center-V1.0.0	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	15000	15000	否	

		1842342 第 19 项) 3. 支持用户权限管理 4. ★支持验证码、连续登录尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式(检验报告 1842342 第 20 项) 5. 支持登录密码强度提醒, 用户密码强度设置 6. 支持多网域访问 7. ★支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近 7 天每日告警数统计, 支持评分量化系统监控指数, 显示系统运行状态(检验报告 1842342 第 21 项) 8. ★支持通过 C/S 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载; 支持本地备份(检验报告 1842342 第 1 项) 9. ★大屏控制: 可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作, 通过客户端支持电视墙开窗后支持分割, 并可将大屏分屏配置另保存为场景(检验报告 1842342 第 2 项) 10. iPad 大屏客户端: 支										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		持在 iPad 上操作监控点 上墙、拼接、分屏、漫游、 预案切换等操作 (检验报 告 1842342 第 2 项) 11. 支持录像监控, 支持以 统计图展现指定区域的录 像情况进行展 现, 统计项 包括录像完整数、录像丢 失数、巡检失败数、未检 测数、监控点总数;										
7	平台服务器	2U 单路标准机架式服 务器 CPU: 1 颗 HG7163 (16 核, 2.4GHz) 内存 2*32G DDR4, 16 根 内存插槽, 最大支持扩展 至 2TB 内存 硬盘: 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘 可选支持 12 块 3.5 寸 (兼 容 2.5 寸) 热 插 拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 2 块后置 2.5 寸 热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选 支持断电保护 PCI-E 扩展: 最大可支持 6	海康 威视	DS-VM21S-B (310801297)	杭州	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	29800	29800	否	

		个 PCIe 扩展插槽 网口: 4 个千兆电口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部 2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口, 位于机箱后 部 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格: 87.8mm (高)x 448mm (宽)x730mm (深)										
8	客户端计算 机	15-9500 处理器 8G 内存 1T 硬盘 2G 独显 21.5 英寸	联想	启天 M520 A522	北京	联想 (北 京) 有限 公司	台	2	5350	10700	否	
9	操作台	4 联操作台, 钢木结构; 操作台含 4 把椅子	国产	按需求制	中国	国产	台	1	3860	3860	否	
10	标准机柜	标 准 42U 机 柜 : 600*1000*2000mm	华美	600*1000*2000	河北	香河欣通 电气设备 有限公司	台	2	3970	7940	否	
11	流媒体服务 器	2U 单路标准机架式服 务器 CPU: 1 颗 HG7163 (16 核, 2.4GHz) 内存 2*32G DDR4, 16 根 内存插槽, 最大支持扩展 至 2TB 内存 硬盘: 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘 可选支持 12 块 3.5 寸 (兼 容 2.5 寸) 热 插 拔 SAS/SATA 硬盘	海康 威视	DS-VM21S-B (310801297)	杭州	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	29800	29800	否	

		可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽 阵列卡： 标配 SAS JBRA 卡，支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：4 个千兆电口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部 2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格：87.8mm(高)×448mm(宽)×730mm(深)										
12	磁盘阵列	单设备配置 64 位多核处理器，4GB 内存，内存支持扩展到 64GB，配置冗余金牌电源，支持双系统 单设备标配 2 个千兆网口，可增扩 4 个千兆口或 8 个光纤接口或增配 4 个 HDMI 接口或 2 个 SAS3.0	海康威视	DS-A71048R	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	台	2	55200	110400	否	

郑州优美智能科技有限公司

~ 36 ~

		接口，可扩展 2 个 SSD 固态硬盘 支持 FCSAN、IP SAN、NAS 存储功能 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 硬盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔： 可接入硬盘 48 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持 I2 级扩展柜级联扩展； 能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、RAID ErasingCode、Raid5EE 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； ★设备可对视频、图片、智能数据（智能行为分析录像）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 应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像； ★支持 600Mbps 图片并发输入，同时 600Mbps 图片并发输出 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被拔出后，60 分										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

~ 37 ~

[illegible]

		★可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像； 可输入车牌号码可查证出相关图片和视频：可按报警事件进行检索。 可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像网络中断后重新恢复，设备可持续断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传 当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景拼接摄像机、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示：										
13	企业级硬盘	4TB/128MB(6Gb/NQ)/7200RPM/SATA3	西部数据	HUS726T4TALE6L4	中国	国产	块	96	1050	100800	否	
14	核心交换机	24口： 24个10/100/1000Base-T	华三	MS4520V2-2RS	杭州	新华三技术有限公司	台	1	4850	4850	否	

		以太网端口, 4 口千兆光				司						
15	防静电地板	600*600*35mm	国产	600*600*35mm	中国	国产	m²	43	300	12900	否	
16	不锈钢踢脚线	按需定制	国产	按需定制	中国	国产	m	26	50	1300	否	
17	辅材	辅料（插排、自动丝、膨胀螺丝、PVC 胶带、防水胶带、电工布胶带、焊锡丝、PVC 热缩管、尼龙扎带尾纤水晶头等）	国产	按需定制	中国	国产	批	1	5000	5000	否	
三、学术交流中心楼												
前端												
1	400 万红外枪机网络摄像机	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440 ★ 最低照度 彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级：11 级。（检验报告 1713828 第 5、6 项） 红外补光距离：85 米。（检验报告 1713828 第 7 项） 最大分辨率 2560x1440。 支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440@30fps，子码流 704x576@30fps。（检验报告 1713828 第 10、11、12 项） 最大分辨率 2560x1440。	海康威视	DS-2CD2142F-ZUV-ABCDEF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	12	930	11160	否		

Umeizn 优美智能													智慧行业系统解决方案提供商	
		在 2560x1440@25fps 下, 清晰度: 1400TVL。(检验报告 1713828 第 4 项) 最大分辨率 2560x1440。 ★支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 HighProfile 编码能力。(检验报告 1713828 第 17 项) 信噪比: 55dB。 支持 8 行字符显示, 字体颜色可设置, 具有图片叠加到视频画面功能。 具有黑白名单功能, 其中白名单可添加 48 个 IP 地址。 具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。可开启或关闭智能后检索功能。 最大分辨率 2560x1440。 ★具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。(检验报告 1713828 第 39、43、55、25、34、32、33、37、53 项) 摄像机能够在 -30~60 摄氏度, 湿度小于 93% 环境下稳定工作。设备与客户												

		端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 IP67 防尘防水等级。（检验报告 1713828 第 72 项） 支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。 最大分辨率 2560x1440。 ★同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 1/2。（检验报告 1713828 第 20 项）										
2	400 万半球型网络摄像机	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 ★最低照度彩色 0.001lx (AGC 开, RJ45 输出), 黑白:0.0001lx (AGC 开, RJ45 输出), 灰度等级: 11 级。（检验报告 1611571 第 5 项, 检验报告 1612255 第 5 项） 红外补光距离: 50 米。 支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2560x1440@30fps, 第	海康威视	DS-2CD2145XYZUV-ABCDEF	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	台	30	920	27600	否	

		三码流最大 2560x1440@30fps, 子码流 704x576@30fps。在 2560x1440@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL。 ★支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 HighProfile 编码能力。 信噪比: 55dB。 支持 8 行字符显示, 字体颜色可设置, 具有图片叠加到视频画面功能。具有黑白名单功能, 其中白名单可添加 10 个 IP 地址。具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。（检验报告 1612255 第 51、47、50、49 项） 支持智能后检索功能。 ★具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在 -30~60 摄氏度, 湿度小于 93% 环境下稳定工作。设备与客户端之间用 100 米网线进行传输, 数据包丢包率小于 0.1%。（检验报告 1612255										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		第 15 项) IP67 防尘防水等级。 具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。 支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作。(检验报告 1612255 第 56 项) ★同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 1/2。(检验报告 1612255 第 74 项) 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。										
3	400 万智能球机	摄像机靶面尺寸：1/1.8 英寸 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率：1400TVL，红外距离可达 500 米（检验报告 1810621 第 6、10 项） ★支持最低照度彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux（检验报告 1810623 第 1 项） 支持水平手控速度：750°/S，垂直速度：160°/S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360°连	海康威视	DS-2DE74XYZIW-A BC/VWS	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	3	4630	13890	否	

		续旋转，垂直旋转范围为 -20°~90° 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，支持 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。 样机可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，样机可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标 信噪比：63dB，网络延时：100ms 动态范围 106dB，照度适应范围 138dB，宽动态能力综合得分：135 ★样机与客户端之间用 350m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 3000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个（检验报告 1810623 第 3 项） 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 30% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		降噪、防红外过曝功能支持区域遮盖功能，支持设置 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持 3D 定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓拍上传ftp功能球机具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 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 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 2560×1440@30fps，2048×1536@30fps 支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃~70℃ ★具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±50%或										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环289号同创大厦4楼404室(东区1008024号楼8楼640)

~ 46 ~

UMEIZN 优美智能

智慧行业系统解决方案提供商

		DC24V±50%范围内变化时，设备可正常工作（检测报告 1710499 第 4 项）											
4	摄像机电源（半球+枪机）	电源 DC12V±25% 电源接口类型 圆头电源接口	国产	DC12V 2A	国产	中国	只	15	35	525	否		
5	枪机支架	专用支架 L 型枪机支架	国产	按需定制	国产	中国	只	12	80	960	否		
6	壁挂机柜	挂墙机柜框架采用 1.0-1.5MM 优质冷轧钢板，最大承重 200kg	国产	按需定制	国产	中国	台	10	350	3500	否		
7	POE 千兆交换机（教学楼）	8 个 10/100Mbps RJ45 端口 1 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 1 个千兆 SFP 光纤口	华三	S309-PWR	新华三技术有限公司	中国	台	12	480	5760	否		
8	POE 千兆交换机（教学楼）	端口 24*10/100/1000 Base-T 电口 速度 10/100/1000M; 整机最大 PoE 供电功率 180W，单端口支持 PoE 供电功率为 30W	华三	MS4024P-PWR	新华三技术有限公司	中国	台	4	2230	8920	否		
9	网线	超五类	兆龙	ZL2301060	浙江兆龙互连科技股份有限公司	浙江	m	3000	1.8	5400	否		
10	电源线	RVV2*1.0mm2	海达	RVV2*1.0mm2	扬州锦佳线缆有限公司	扬州	m	1600	2.6	4160	否		
11	室外光纤	单模光纤	立孚	GYXTW-4B1	天津立孚光电科技股份有限公司	天津	m	1500	2.3	3450	否		

郑州优美智能科技有限公司

~ 47 ~

12	光纤收发器	单模千兆,一光一电	振兴	ZXT101-W-DGS02S	深圳	深圳市振兴光通信股份有限公司	对	10	490	4900	否	
13	终端盒	4口光纤熔接盒	国产	按需定制	中国	国产	个	20	80	1600	否	
14	pvc 管	Φ25	国产	Φ25	中国	国产	m	1500	1.8	2700	否	
后端中心设备												
15	55 寸拼接屏	LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏: 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间≤8ms。 LCD 显示单元物理拼接: 1.8mm, 亮度:905cd/m², 对比度达到 8227:1 图像显示清晰度: 950TVL, 亮度鉴别等级为 11 级。(检验报告 Z181138 第 26、16、17、6、7 项)。 LCD 显示单元具备 VGA×1, HDMI×1, DVI×1, BNC×1 视频输入接口, 具备 RJ45×2, USB×1, 红外*1 控制接口 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1 为保护环境要求, 液晶拼接屏满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求。(我公司提供有相关证书) 液晶显示单元具有色坐标一致性, 根据 CIE1931 标	海康威视	DS-D2055NL-E/G	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	9	6500	58500	否	

		准色度系统, 液晶显示单元色坐标误差在±0.01 以内。 液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果, 风扇散热性能≥40%。 液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。 ★液晶显示单元连续运行 24 小时, 液晶表面中心温度≤30℃, 边缘测试点与中心温差≤5℃。(检验报告 CJSET1-2019F091601C 第 12 项) LCD 显示单元可在海拔最高 45000ft 高度, -40 到 50℃环境中存储 72.5 小时。 ★LCD 显示单元支持 HDTV 同轴高清视频信号, 带一入一出环通接口。支持分辨率: 720P@50Hz/60Hz 720P@25Hz/30Hz 1080P@25Hz/30Hz。(检验报告 2017-3723 第 2 项) ★用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件, 而且具有 LOGO 拼接技术, 可设置 15*15, 具有自然拼接模										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		式;能实现开机LOGO拼接及开机高清图拼接。(检验报告 2017-3723 第4项) ★LCD 显示单元支持自动镜像功能,可以实现显示内容(视频、文本等)镜像、OSD 菜单的自定义0-360° 旋转。(检验报告 2017-3723 第21项) 液晶显示单元支持0-255、16-235 两种颜色空间调节,可调整不同HDMI 信号源达到最优显示效果。 LCD 显示单元内置黑白精显模式,可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能,智能去除黑边功能,可消除显示终端上存在的黑边,及因拼接带来的图像变形。 LCD 显示单元通过调整γ 曲线,使得实际γ 曲线更为平滑且更为准确,从而提升显示设备的显示效果。 LCD 显示单元采用2mm 金属结构件,3m 辐射范围值在47db 以内,保证操作人员处于安全值,能做外部设备3V/m 的电磁干扰下稳定运行										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		LCD 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。										
16	LED 条形	双基色, 尺寸定制	国产	按需定制	中国	国产	m²	1.5	4300	6450	否	
17	解码器	采用嵌入式架构, 专用Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 没有采用工控机或者PC 机的X86 架构。 设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路语音输入, 1 路语音输出, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485 接口, 16 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 视频输入接口, 1 个 DVI-I 输入接口。输出支持 10 个 HDMI 接口, 支持 16 路模拟音频输出, 支持 16 路模拟视频输出。 具有 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。 ★可对客户端电脑桌面解码输出显示。(检验报告 1810309 第17 项) ★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。(检验报告 1810309 第34 项) 可通过客户端软件设置HDMI 接口输出分辨率为1024×768 (60Hz)、1280	海康威视	DS-6910UD	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	16500	16500	否	

		×1024(60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840×2160 (30Hz)。 可通过客户端软件对接入的云台进行控制;可通过RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,设备可保存多个场景,并可通过客户端软件切换设备场景。 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验(高温 55±2℃,低温-10±3℃,持续时间 2H;相对湿度 90%~95%,温度 40±2℃,持续时间 48H)。(检验报告 1810309 第 45、46、47 项) 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出:10 路分辨率为 4000×3000									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

~ 52 ~

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环28号河南农业大学科技园(东院)附楼4号楼8层6室

		(20fps)的视频图像;20 路分辨率为 4096×2160 (25fps)的视频图像;20 路分辨率为 3840×2160 (25fps)的视频图像;30 路分辨率为 2592×1944 (30fps, 25fps)的视频图像;50 路分辨率为 2048×1536(30fps, 25fps)的视频图像;80 路分辨率为 1920×1080 (30fps, 25fps)的视频图像;160 路分辨率为 1280×720 (30fps, 25fps)的视频图像。 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出:20 路分辨率为 1920×1080 (30fps, 25fps)的 MJPEG 视频图像。 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

~ 53 ~

		1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。 可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG-2-L2、AAC、PCM 的文件。 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片,作为墙纸显示在窗口图层底图,可通过									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

郑州优美智能科技有限公司

~ 54 ~

0371-8622 0676 | 郑州市高新区西三环289号河南大学科技园东区1000044号楼层6层

		客户端软件设置底色,当无解码画面时,设备输出显示该底色。 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。										
18	拼接屏支架	9 孔位电视墙支架	国产	按需定制	中国	国产	套	1	12300	12300	否	
19	专业线缆	专用联接线缆 10M	国产	按需定制	中国	国产	套	1	2300	2300	否	
20	客户端计算机	I5-9500 处理器 8G 内存 1T 硬盘 2G 独显 21.5 英寸	联想	启天 M428-A522	北京	联想(北京)有限公司	台	1	5350	5350	否	
21	操作台	钢木结构;操作台含 4 把椅子	国产	按需定制	中国	国产	台	1	3860	3860	否	
22	硬盘录像机	硬件规格: 3U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 16 盘位,可满配 6TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10,支持全局热备盘 软件性能: 输入带宽: 320M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热	海康威视	iDS-9632NX-116/X	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	13124	26248	否	

郑州优美智能科技有限公司

~ 55 ~

		度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份										
23	企业级硬盘	4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3	西部数据	HUS726T4TALE6L4	中国	国产	块	32	1050	33600	否	
24	核心交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 口千兆光	华三	MS4320S-28P	杭州	新华三技术有限公司	台	1	4850	4850	否	
25	辅材	辅料(电源插排、自功丝、膨胀螺丝、PVC 胶带、防水胶带、电工布胶带 焊锡丝、PVC 热缩管、尼龙扎带尾纤水晶头等)	国产	按需定制	中国	国产	批	1	1000	1000	否	
四、电子巡更系统												
1	智能巡更巡检终端	系统: Android6.0 显示屏: 5.0 HD IPS 屏幕分辨率: 720 (H)X1280(V) 网络支持: 4G 移动、联通 SIM 卡槽: 双卡 大小卡槽 读卡距离: NFC 3-5m 数据存储: 20000 条 通讯方式: GPRS、WIFI NFC: 支持 运行内存: 2GB 存储内存: 16 GB 手电筒: 支持 (闪光灯) 蓝牙: 4.0 支持 后摄像头: 8.0MP 前摄像头: 5.0MP 防护等级: IP68 存储卡: 支持 Micro-SD 卡,	兰德华	云巡-9C	北京	北京兰德华电子科技有限公司	支	6	3690	22140	否	

		非热插拔 电池: 5000mAh 重量: 299g 尺寸: 7.5*16*2.2cm 工作环境: -20℃~55℃										
2	云巡点	材质: 工程塑料 聚碳酸酯 频率: 13.56MHZ 形状: 菱形 尺寸: 70mm*38mm*8mm 环境温度: -25℃至 65℃	兰德华	ID-EM10	北京	北京兰德华电子科技有限公司	个	30	25	750	否	
3	平台服务费	电子巡更系统软件平台服务费 3 年	兰德华	定制	北京	北京兰德华电子科技有限公司	项	1	4240	4240	否	
五、室外红外对射												
1	红外对射室外探测	ABT 有线两光束数码红外对射室外探测。 专业抗干扰光学外罩 大功率红外发射接收管 日本同禾大功率 红外发射芯片: SMT 工艺	艾礼安	ABT-100	深圳	深圳市艾礼安安防设备有限公司	台	16	480	7680	否	
2	三光束对射支架	T 型红外对射不锈钢支架 本产品是采用 304 的不锈钢管为原材料。	艾礼安	AL-50T	深圳	深圳市艾礼安安防设备有限公司	对	16	80	1280	否	
3	总线制防区模块	带有总线通讯保护电路 可接入 1 个常闭 NC 防区, 使用线末端电阻监控防止破坏 采用总线通讯方式, 可与 MA-7240P 总线报警主机配合使用 当所连接的探测设备被非	艾礼安	AL-7480-1A	深圳	深圳市艾礼安安防设备有限公司	个	16	290	4640	否	

		法断开时, 会发出报警信息 工作电压: 10-24V										
4	总线制报警主机	具有很强的使用性能广泛地应用在小区住家及周界报警系统大楼安保系统、以及工厂学校仓储等各类大型安保系统 最多可扩展1928个防区 32个子系统, 32个键盘; 64个自动布撤防时间表; 可按系统、子系统、设备、防区分别独立控制; 多种可编程内部联动方案; 60组密码, 12组密码权限; 1500条报警记录、1500条操作记录; 扩展打印机设备、实时打印功能;	艾礼安	AL-7480	深圳	深圳市艾礼安安防设备有限公司	块	1	5630	5630	否	
5	主机配用电瓶	12V7AH 充电蓄电池, 用于报警主机, 门禁, 监控等设备。 容量: 7AH 工作电压: 12V 尺寸: 150*95*60MM	国产	12V7.2A	中国	国产	块	1	120	120	否	
6	警号	额定电压: DC 12V 额定电流: 600mA/1200mA 额定功率: 15W/20W 声压: 115+/-3(dB/1m) 尺寸: $\phi 99 \times 106$ mm	国产	ES-626	中国	国产	个	1	50	50	否	
7	信号线	RVV4*0.5 mm2	海达	RVV4*0.5 mm2	扬州	扬州锦佳线缆有限公司	米	2000	2.7	5400	否	

郑州优美智能科技有限公司

~ 58 ~

					公司							
8	信号线	RVV2*1.5mm2	海达	RVV2*1.5mm2	扬州	扬州锦佳线缆有限公司	米	2000	3.5	7000	否	
9	系统集成费	整套系统的设备安装调试以及系统集成调试	国产	按需定制	中国	国产	项	1	10000	10000	否	

投标人: 郑州优美智能科技有限公司

法定代表人: 李金娟

2020 年 8 月 10 日

第五章 售后服务计划

5.1 质保期内的服务承诺

5.1.1 售后服务的内容及形式一览表

项目	有关内容	服务效果解决质量
1、设备质保期 (免费维修时间)	2年(我公司对软件部分提供终身免费升级维护)	免费维修或更换新产品
售后服务的内容	我公司所提供的所有设备、配件、软件、工程实施等内容	一揽子解决用户产品及工程相关问题。
2、售后服务的形式	(1) 24×7 小时电话支持服务, 免费上门服务(人力+配件); (2) 自验收合格之日起终身提供技术支持和备品备件(质保期内免费, 质保期后只收零配件费, 人工免费); (3) 保修期内每年的例行巡检服务, 每年 4 次, 免费上门(每个季度的季初 1 次)	或根据用户需要, 提供相应形式的售后服务。
3、售后服务响应时间 (解决质量或操作问题时间)	设备发生系统故障后, 从接到报单起通知开始, 我公司技术人员在 1 小时内响应, 2 小时到达现场, 2 小时内无法解决的免费为贵单位提供同型号备机。	我方对该项目的售后服务未能按上述承诺执行时, 对业主工作造成重大影响的, 我方自愿按招标文件规定及合同约定赔偿用户损失。
5、技术培训	通过系统培训为用户培养 5-10 名能进行独立操作和系统维护的技术人员	为用户提供本系统操作、使用、维护手册两份

我公司将为所投的产品提供 3% 的常用备件 (设备最低不少于 1 个), 若系统设备发生损坏在现场难以修复, 我公司将用备品备件直接替换, 保证系统能够及时恢复正常。

我司保证所投设备都是 2020 年以后生产的全新、合格的产品, 产品符合质量管理正品一级标准, 同时, 系统产品生产厂家在郑州均设有技术服务机构, 并且保证设备出现故障能够及时得到维修; 在质保期内发现质量问题, 我方无偿无条件维修、更换, 贵单位无须另外支付任何费用, 均由我公司承担;

我方保证, 为贵单位所提供的郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目, 在设备或部件需要更换时, 提供不低于原产品、部件、质量配置的原厂正规产品。

5.1.2 质保范围承诺

我方保证, 为贵单位所提供的郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目, 保修期开始日期为验收合格日期。保修期内的所有服务为免费上门服务, 该系统所涉及的所有产品、部件、设备均在保修范围内。保修期内, 任何由制造、设计、施工原因引起的

损坏及系统正常运行操作所发生的设备损坏，我方均提供免费维修或设备更换。质保期内若因人为因素引起的设备损坏，我方同样提供同等效率的维修服务，并只收取设备材料成本费。

5.1.3 售后服务内容及故障响应时间承诺

我公司有专门的售后服务部门，配备专业的售后服务人员，针对郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目，提供 24×7 小时电话响应及上门服务，设备发生系统故障后，从接到贵单位通知开始，技术人员在 1 小时内作出响应，2 小时到达现场，8 小时内排除故障。遇到重大技术问题，我公司及时组织有关技术人员进行会诊，并在采取相应应急措施，如免费为贵单位提供同功能备机，以保证贵单位监控系统的连续稳定运行。

5.1.4 定期现场巡访服务承诺

我方保证，为贵单位所提供的郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目，提供每年至少 4 次的免费上门巡检（配件+人力，每季度一次），并于巡检后 10 日内向贵单位提供巡检报告及巡检记录。每月初由专人进行电话回访一次。

5.2 质保期外服务承诺

我方保证，为贵单位所提供的郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目，在合同约定的质保期满时，免费提供全面的大检修，并向用户提供检修调试报告，供用户质保期后的系统管理参考。

我方提供 24 小时的电话和现场上门技术支持，更换配件仅收取配件费用，人工免费。如果贵校要求我公司需要现场支持时，我公司免费提供现场技术支持服务并保证在 12 小时内赶到现场进行服务。保修期外收费标准：仅收取配件费用，对于更换的系统部件，提供与质保期内相同服务，如在保修期内再次发生同样的问题，我方负责免费更换相应部件。保修期外，我方免费提供最新的软件版本升级服务并派技术人员进行升级。

我方保证，在质保期满时为贵单位所提供的郑州幼儿师范高等专科学校象湖校区监控系统升级项目，建设系统维修档案和资料档案各两套，一套由用户保管，一套由我公司售后服务部保管。资料档案包括详细的工程设计、施工、验收资料及各类设备说明书、配置文件。维修档案按系统验收时确认的各设备项目及功能，分条建立维修记录，按季度、年度撰写阶段系统运行及维护报告、统计报表。

对项目中所使用的监控管理系统及巡更软件提供终身维护，对于项目中包含的软件提供终身免费升级服务。

5.3 维修单位名称及地址及人员情况

维修单位名称：郑州优美智能科技有限公司

维修单位地址：郑州市高新区西三环路 289 号河南省大学科技园（东区）创新园 4 号楼 B 座 6 层

售后服务专线电话：0371-86220676

24 小时服务热线：0371-86220676

服务质量投诉电话：0371-86220676

售后服务负责人：刘永立 职务：售后服务部经理

从业时间：10 年，执业证书号：（证字第 0008619 号）

本公司售后服务人员情况

序号	姓名	性别	年龄	工作年限	职务	执业资格/职称	从业经历
1	李忠	男	34	15	总经理	工程师 经济师	8 年
2	韩志奇	男	33	11	技术副总	工程师	10 年
3	王敬帅	男	35	12	质量工程师	工程师	6 年
4	李慧娟	女	36	7	材料采购	助理工程师	4 年
5	郭波	男	28	8	计划管理	助理工程师	5 年
6	曹明	男	28	7	材料备件管理	助理工程师	4 年

第三方售后服务机构

产品	厂商	省内地址	联系电话	维修人员
视频监控设备	杭州海康威视技术股份有限公司郑州分公司	郑州市郑东新区中道东路 6 号创意岛大厦五层 C 区	18638636630	孟远
交换机	H3C 河南代表处	郑州市郑东新区商务外环路 8 号世博大厦九层	13673682483	张棣
网线	浙江兆龙互连科技股份有限公司授权服务中心	郑州市郑东新区凯利国际中心 A 座 1715 室	18339202881	张清泉
电源线	扬州锦佳线缆有限公司授权服务中心	郑州市东风路 18 号金成国际广场 6 号楼东单元 10 层	13526877663	霍董鑫
光纤	天津立孚光电科技股份有限公司河南办事处	郑州市金水区花园路 22 号 1 号楼三单元 39 号	13673385562	何祥超

	处			
光纤	深圳市振兴光通信股份有限公司河南办事处	郑州市南阳路升龙汇金广场1号楼2603室	18537100712	徐辉
客户端计算机	联想（北京）有限公司授权郑州服务中心	郑州市文化路数码银座A座1001室	18539970505	杨永鑫
巡更产品	北京兰德华电子技术有限公司河南办事处	郑州市金水区东风路文化路向西300m安防大厦四楼803室	18638666790	汪景辉
红外对射产品	深圳市艾礼安安防设备有限公司河南办事处	郑州市东风路与勤工路交叉口米兰阳光4-2-1502	13523508750	张菲

5.4 人员培训计划

5.4.1 培训目标

通过系统培训为每个单位用户培养5-10名能进行独立操作和系统维护的技术人员(包括诊断操作人员、维修人员等、管理人员等)。另外，全部受培训人员经用户考核优秀。

5.4.2 培训内容

为保证各系统的安全正确使用，我方将派出经验丰富的授课人员对用户人员进行培训，使用户人员能全面掌握系统的操作、维护及扩展等技术，我方提供的培训服务包括以下几个方面：

- 1、培训课程包括理论课/实践课；
- 2、各系统组成结构和整体功能；
- 3、各系统组成的设备在系统中的作用和工作方式；
- 4、各类摄像机的工作原理及维护办法；
- 5、存储设备、交换机、解码器、报警器等设备的工作原理及日常维护；
- 6、视频管理软件、报警管理软件使用和操作；
- 7、初级故障识别、诊断及维护、维修；
- 8、系统综合管理与保养流程及办法；
- 9、用户技术人员实际操作和答疑；
- 10、培训开始时间/结束时间。

5.4.3 培训方式

施工过程培训

在整个施工过程中我公司将邀请客户单位的软件、硬件技术人员和系统管理人员一起参与了解关键设备的安装工作，对以后容易出现问题的地方深入讲解，提出注意事项与解决方案，以便用户今后对系统进行维护和管理。

现场集中培训

按照培训计划，分别以集中授课，现场讲解，实践演练的方式，利用教材、视频资料对用户管理人员需要掌握的技术和管理知识进行系统培训。主要从各项系统设备的认识、使用、维护；各种测试方法的讲解，介绍各种测试仪器的使用方法，让客户明白各种测试参数所代表的含义，以及如何利用测试参数判断系统是否符合要求。分别在前端设备现场，分控中心现场，总控中心现场对系统前后端设备的使用及维护方法进行现场演示培训，直到每个受培训人员都能独立操作。

跟踪、回访培训

进入售后服务期第的首周我公司安排技术服务人员驻留现场，随时指导、解答用户管理人员随时遇到的问题。第一个月结束后，召集用户所有系统管理人员，进行使用情况总结，然后针对使用过程中发现的重点问题和环节再进行集中强化培训，直到所有人员熟练掌握。

5.4.4 培训的材料和文件

各子系统培训文件和材料包括：

- A、系统设计功能手册，施工资料 1 套
- B、全系统设备操作手册、使用说明、推广说明书 3 套
- C、系统维护保养手册 2 份
- D、其它本系统相关的技术资料

5.4.5 培训地点

我方将在用户指定集中授课地点及监控中心、系统设备安装现场，对用户受训人员进行全面培训。

5.4.6 培训的时间安排

系统验收后我方为用户提供系统使用、维护手册2份，并针对系统使用中的主要环节集中培训2-5天，确保操作人员能正确使用。培训结束后，我方还会安排技术人员驻留现场4周，对用户系统管理员进行跟踪指导培训。

5.4.7 培训考核办法

培训结束后，我方将结合用户使用部门领导的意见，拟定理论和实际操作考核试题，提请用户审核同意后，由用户主管领导对接受培训人员，进行组织理论知识和实践操作考核，全部人员考核优秀后方结束培训。



5.4.8 培训效果承诺

我方承诺保证，将严格执行上述培训方案及用户将来实际的培训需求，达到每个受培训人员都能熟练操作，并经用户考核理论和实践成绩都在优秀，否则用户可拒绝对工程进行验收。

投标人 郑州优美智能科技有限公司

法定代表人



李会娟

2020 年 8 月 10 日