

浙江华智新航科技有限公司具备是一套集成化、智能化的安防管理解决方案，核心功能涵盖实时图像获取、数据传输、集中控制与智能分析四大层面。在图像采集环节，系统具备优异的低照度成像与宽动态处理能力，无论强光或暗光环境，都能保证画面细节清晰可辨。后端支持全天候不间断录制，并采用先进的智能编码技术，在保障影像质量的前提下，有效降低存储资源占用与传输带宽压力。管理平台提供实时预览、多画面轮巡、电子地图定位、录像回溯与快速检索等功能，用户可通过多种终端随时随地访问系统，实时掌握现场动态。

该系统的核心价值首先体现在安全保障层面。它构建了一道无形的数字防线，对异常情况实时感知、主动告警，有效预防潜在风险，并为事后追溯提供清晰可靠的影像依据。其次，系统显著优化了管理效率。通过技术手段替代或辅助人工值守，可实现重点区域的远程集中监管，降低人力巡查成本。再者，系统具有良好的适应性与扩展性，可根据不同场景需求，灵活接入更多智能应用，持续赋能精细化运营。整体而言，这套系统不仅实现了对空间的全时全域可视化覆盖，更通过智能分析能力为安全管理注入了主动思考的要素，为用户打造一个更加安全、有序、可控的运营环境。

产品介绍

一、人脸抓拍摄像机功能参数：

- 1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；
- 2、像素：400 万；
- 3、最大分辨率：2688×1520；

- 4、最大补光距离：40m（视频监控距离）；5m（人脸检测距离）；
- 5、补光灯：4 颗（暖光灯）；
- 6、镜头类型：电动变焦；
- 7、镜头焦距：2.7mm~12mm；
- 8、镜头光圈：F1.8 等；
- 9、视场角：水平：115° ~47° ；垂直：62° ~27° ；对角：137° ~54° ；
- 10、智能编码：支持 H.264、H.265 等
- 11、智能功能：支持人脸抓拍，支持同时检测并且抓拍不少于 10 张人脸
- AI 编码：H.264：支持（压缩率 $\geq$ 25%）；H.265：支持（压缩率 $\geq$ 25%）；
- 12、宽动态：120dB；
- 13、走廊模式：90° /270° （在 1080p 分辨率及以下支持）；
- 14、内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC；
- 15、报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；人脸检测；安全异常；
- 16、接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；
- 17、预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）；

18、支持 MicroSD 卡不低于 256GB;

19、PoE;

20、防护等级: IP67;

21、防腐蚀等级: 普通防护

22、支持字符叠加功能检验, 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 字体边缘颜色可设置, 支持文字左右对齐, 可设置叠加位置, 字符叠加字库支持矢量类型

二、防爆摄像机功能参数:

1、传感器类型: 1/2.9 英寸 CMOS;

2、像素: 400 万;

3、分辨率: 2688×1520 ;

4、最大补光距离: 40m (红外);

5、补光灯;

6、镜头类型: 变焦;

7、镜头焦距: $2.7\text{mm} \sim 13.5\text{mm}$;

8、镜头光圈: F1.5;

9、视场角: 水平: $97^\circ \sim 29^\circ$; 垂直: $54^\circ \sim 16^\circ$; 对角: $111^\circ \sim 34^\circ$;

10、热度图: 支持;

11、智能编码: 支持 H.264、H.265 等;

12、宽动态: 120dB;

- 13、走廊模式:90° /270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持);
- 14、音频接口: 支持;
- 15、接入标准: ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT); CGI;
GB/T28181 (双国标); GA/T1400;
- 16、预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 80M);
- 17、支持 MicroSD 卡不低于 256GB;
- 18、RS-485 接口: 1 个
- 19、音频输入: 1 路 (接线端子);
- 20、音频输出: 1 路 (接线端子);
- 21、报警输入: 1 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);
- 22、报警输出: 1 路 (干节点, 支持直流最大 30V 电位, 1A 电流
/交流最大 50V 电位, 0.5A 电流);
- 23、供电方式: PoE;
- 24、防护等级 IP68;
- 25、透雾功能: 支持;
- 26、网络接口: 1 个 (水晶头网口, 支持 10M/100M 网络数据)
- 27、支持四种智能资源切换: 通用行为分析、人脸检测、人数统计、热度图等

三、热成像摄像机功能参数:

- 1、使用类型: 工业测温型;
- 2、探测器像素: 256×192;
- 3、光谱范围: 8 μm~14 μm;

- 4、热成像镜头焦距：3.5mm；
- 5、热成像视场角：H:50.6° ;V:37.8° ;
- 6、传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；
- 7、最大分辨率：2336×1752；
- 8、可见光像素：400 万
- 9、可见光镜头焦距：4mm；
- 10、可见光视场角：H:71.2° ;V:52° ;
- 11、补光类型：红外；
- 12、最大补光距离：30m；
- 13、测温范围：高温档：0℃~550℃；低温档：-20℃~150℃；；
- 14、测温距离（最近）：1m（目标大小 0.1m×0.1m）；测温距离（最远）：5m（目标大小 0.1m×0.1m）；
- 15、透雾功能：电子透雾；
- 16、火点侦测距离（最远）：45m；
- 17、吸烟检测：支持；吸烟检测距离（最远）：5m；
- 18、打电话检测：支持；打电话检测距离（最远）：19.6m；
- 19、网络接口：1 个，RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据；；
- 20、报警输入：2 路；报警输出：2 路；
- 21、音频输入：1 路；音频输出：1 路；
- 22、RS-485 接口：1 路；
- 23、供电方式：DC12V±20%/POE；
- 24、功耗：基本功耗:<3W(12VDC,不开 LED 灯);4W(PoE)最大功

耗:<8.5W(12VDC,开LED灯,开加热);10W(PoE);

25、工作温度: -30℃~+60℃;

26、工作湿度: ≤95%;

27、防护等级: IP67;

28、安装方式: 顶装/吊装/壁装;

29、防腐蚀等级: 普通防护

四、低温摄像机功能参数:

1、传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS;

2、像素: 400 万;

3、分辨率: 2688×1520;

4、最低照度: 0.001lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式);

0lux (补光灯开启);

5、最大补光距离: 60m (红外);

6、补光灯;

7、镜头类型: 电动变焦;

8、镜头焦距: 2.7mm~12mm;

9、镜头光圈: F1.8;

10、视场角: 水平: 114°~47°; 垂直: 62°~26°; 对角:

136°~54°;

11、AI 编码: 支持 H.265、H.264 等

12、宽动态: 140dB;

13、走廊模式: 90°/270°;

14、音频接口：支持；

15、报警事件：无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，动态检测，视频遮挡，虚焦侦测，场景变更，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，快速移动，停车检测，徘徊检测，人员聚集，输入异常，声强突变，人数统计，人脸侦测，电压检测，区域内人数统计，滞留报警，人数异常检测，排队管理等；

16、接入标准：ONVIF；CGI；P2P；

17、预览最大用户数：20 个（总带宽:88M）；

18、支持 MicroSD 卡不低于 256GB；

19、RS-485 接口：1 个；

20、音频输入：1 路（RCA 头）；音频输出：1 路（RCA 头）；

21、报警输入：2 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；

22、报警输出：1 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；

23、模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；

24、供电方式：PoE；

25、防护等级：IP67；IK10

五、制高点摄像机功能参数

1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；

2、像素：800 万；

3、分辨率：4096×1800

4、最大补光距离：100m（红外）；

- 5、补光灯：4 颗（红外灯（无红曝））；
- 6、镜头类型：通道 1：定焦；通道 2（细节）：电动变焦；
- 7、镜头焦距：通道 1：2.8mm；通道 2（细节）：5.3mm~134mm；
- 8、镜头光圈：通道 1：F1.0；通道 2（细节）：F1.6~F4.0；
- 9、视场角：通道 1（：水平：180°；垂直：103°；通道 2（细节）：水平：3.5°~58°；垂直：2°~35°；对角：2°~64°；
- 10、支持深度智能分析、周界防范、人脸检测、车辆密度、人群分布分析等功能
- 11、视频压缩标准：支持 H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG（仅辅码流支）等；
- 12、智能编码：支持 H.264、H.265 等
- 13、默认分辨率下默认码流：通道 1（全景）：8192kbps（4096×1800）；通道 2（细节）：6144kbps（2560×1440）；
- 14、自适应镜头校正（图像矫正）：通道 1（全景）：支持；通道 2（细节）：NA；
- 15、音频接口：支持；
- 16、内置 MIC：支持，内置双 MIC；
- 17、内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器；
- 18、报警：支持；
- 19、网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；
- 20、接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；

GB/T28181-2022（双国标）；GB/35114A；

21、低照等级：星光；

22、RS-485 接口：1 个；

23、音频输入：2 路（接线端子）；音频输出：1 路（接线端子）；

24、报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；

报警输出：2 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）；

25、模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；

26、电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；

27、防护等级：IP67

28、支持 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法

六、无线网桥功能参数

1、网络接口：具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口（非标 24VPoEIN）、1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口；

2、外置 PoE 电源模块网络接口：具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口（非标 24VPoE;OUT）、1 个 10/100Mbps 自协商以太网口；

3、无线标准：支持 IEEE802.11b/g/n；

4、工作频率：支持 2.4GHz-2.484GHz；

5、最佳无线传输距离：200m；

6、整机最大无线传输速率：300Mbps；

7、数码显示屏：支持可显示工作模式和信道等信息；

8、工作温度：-20℃～+55℃；

9、供电方式：通过网线连接外置 PoE 电源模块进行供电（非标 PoE 电源标配）；

10、成对包装：1 个包装内含 2 只网桥，不严格区分收发端；

七、高清视频解码器功能参数

1、插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；业务卡支持热插拔，可方便进行维护；

2、冗余电源，支持直流/交流电源

3、控制方式：网络键盘、客户端软件等

4、视频分辨率：720p、1080p、3MP、4MP 等

5、支持视频标准：H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG

6、支持缩放、漫游、开窗、层叠、融合等功能

7、输出端：HDMI 输出不少于 60 个接口，

8、支持 20 路 4K，或 160 路 1080P，或 320 路 720P 视频流同时实时解码

9、通讯口：2 个 RJ45 接口，支持 1000M 网络；RS485 接口 1 个，RS232 接口 2 个，USB 接口 2 个

10、音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；

11、支持 PS、RTP、TS、ES 等封装格式

12、支持协议：RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议