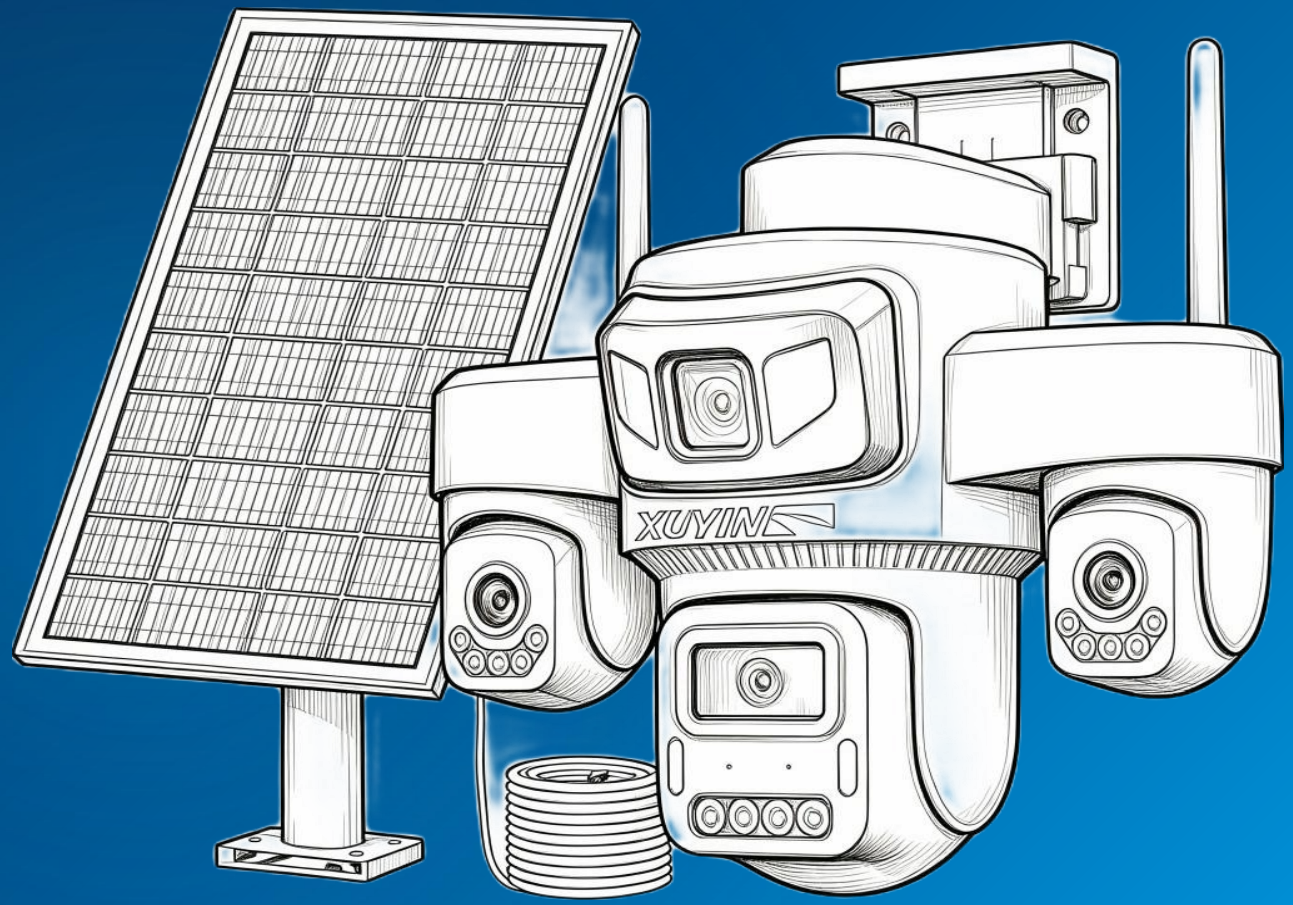
XUYIN

——专业安防产品制造商——

户外太阳能4G AOV 球机系列

无电无网 · 黑光全彩 · AI智能警戒

MR-01~04(低温版) 四款产品矩阵



深圳市天宏旭鹰电子有限公司 | 配套云际APP智能管控

XUYING
专业安防产品制造商

目录

CONTENTS

01 行业痛点
传统户外监控的四大难题

02 产品矩阵
四款AOV球机系列总览

03 产品详情
MR-01至MR-04逐一解析

04 核心技术
六大技术优势深度解读

05 规格对比
四款产品参数横向对比

06 应用场景
多行业落地解决方案

XUYIN 专业安防产品制造商

传统户外监控的四大难题

01 布线施工成本高

需同时铺设电源线和网线，开挖布线工程量大，偏远户外场地施工成本极高，后期维护也困难。

02 依赖市电无法部署

果园、鱼塘、山林、工地等偏远场地无市电覆盖，传统监控完全无法部署，断电即停机失去防护。

03 红外夜视黑白模糊

传统红外夜视只能输出黑白画面，夜间人脸、车牌等关键细节严重丢失，事后取证困难，威慑力不足。

04 被动告警缺乏威慑

多数设备仅支持消息推送，无法现场主动驱离闯入人员，盗窃和破坏行为往往在事后才被发现。

XUYIN 专业安防产品制造商

四款产品矩阵 覆盖全场景需求

从单目到四目，从基础警戒到超清全景，按需选型



MR-01(低温版)

超级黑光警戒AOV球机

4MP | 单目 | 人形追踪

黑光全彩夜视
声光警戒主动威慑



MR-02(低温版)

全彩双目枪球AOV球机

4+4MP | 双目 | 枪球联动

枪看全景球跟细节
一机双画面无盲区



MR-03(低温版)

全彩三目全景AOV球机

6MP | 三目 | 270度全景

三云台6电机多目标追踪
一机抵三台降本增效



MR-04(低温版)

全彩四目全景AOV球机

8MP | 四目 | 超清360全景

50米独立音腔警戒
超清细节纤毫毕现

MR-01(低温版)

星耀超级黑光警戒AOV球机

4MP 高清



黑光全彩 · 人形追踪 · 声光警戒

XUYIN 专业安防产品制造商

入门级主力机型，专为果园、鱼塘、庭院等户外场景设计。无需供电无需布线，4G终身免流量，AI黑光全彩夜视搭配人形追踪声光警戒，主动威慑闯入人员。

太阳能AOV低功耗续航

15W BC高效光伏板，光转换提升25%，365天持续在线

4G免流双网联网

电信+移动双网自动切换，终身免流量，开机即用

AI ISP超级黑光全彩

无光漆黑环境输出彩色高清画面，夜夜如白昼

AI双侦测 · 70米超视距追踪

人形/车辆检测 → 白天70m/夜间50m → 自动追踪+声光警戒

零下40度极寒 · 低温正常充电

智能电池加热 → 低温充电 → 全天候在线

传感器 1/2.7" CMOS 4MP　　变焦 16倍数字变焦　　存储 TF卡512GB + 云存储

AI侦测 人形/车辆/混检 | 配套云际APP智能管控

MR-02(低温版)

星耀全彩双目枪球AOV球机

4+4MP 双目



枪球联动 · 全景细节同时掌控

XUYIN 专业安防产品制造商

双镜头协同作战，枪机负责大范围全景监控，球机自动跟踪移动目标并放大细节。一机双画面，解决传统单摄全景与细节难以兼顾的痛点，适合工地、养殖场等需要大范围监控的场景。

双目枪球联动

枪机看全景，球机跟踪细节，双镜头协同无盲区

太阳能AOV低功耗续航

15W BC高效光伏板，光转换提升25%，365天持续在线

AI ISP黑光全彩夜视

夜间输出彩色高清画面，夜夜如白昼，细节清晰可见

AI全场景侦测 · 100米超视距追踪

人形/车辆/火焰/非机动车 → 自动追踪+声光警戒

零下40度极寒 · 低温正常充电

智能加热 → 低温充电 → 全天候在线

AI侦测 人形/车辆/火焰/非机动车混检 | 配套云际APP智能管控

传感器 1/2.7" CMOS 4+4MP　　画面 枪球联动双画面　　存储 TF卡512GB + 云存储

MR-03(低温版)

星耀全彩三目全景AOV球机

6MP 三目180度全景



三目超清全景 · 一机覆盖无死角

XUYIN 专业安防产品制造商

三颗镜头协同拼接，一机实现180度至360度全景监控。三云台6电机精密转动，支持多目标同时独立追踪，大范围场景一台搞定，以一抵三大幅降低设备和安装成本。

三目180度全景

三颗镜头协同拼接，一机实现180/270/360度全景监控

AI全景 · 三球机独立追踪

人形/车辆侦测 → 180/270/360°全景 → 70米超视距追踪

AI ISP黑光全彩 + 16倍变焦

三目同时输出彩色高清夜视，智能追踪让目标保持C位

4G免流双网 + IP65防水

电信+移动双网终身免流，IP65防水防尘适应户外恶劣环境

零下40度极寒 · 低温正常充电

智能电池加热 → 低温充电 → 全天候在线

传感器 1/2.7" CMOS x3 6MP　　云台 三云台6电机　　视角 180/270/360度全景

存储 TF卡512GB + 云存储 | 配套云际APP智能管控

MR-04(低温版)

星耀全彩四目全景AOV球机

8MP 四目超清 旗舰款



四目超清全景 · 50米远距离警戒

XUYIN 专业安防产品制造商

系列旗舰机型，四颗1/2.7英寸CMOS镜头实现8MP超清全景，画面细节纤毫毕现。配备大功率独立音腔喇叭，50米范围内清晰可闻，声光联动威慑力更强，远距离也能有效驱离闯入者。

四目8MP超清全景

四颗CMOS镜头，8MP超清分辨率，180/270/360度四目全景纤毫毕现

独立音腔50米警戒

大功率独立音腔喇叭，50米清晰可闻，声光联动远距离有效驱离

AI全景侦测 · 三球机独立追踪

人形/车辆→ 180/270/360°全景 → 70米超视距追踪

太阳能续航 + AI黑光全彩

15W BC光伏板365天在线，四目同时输出AI黑光全彩夜视画面

零下40度极寒 · 低温正常充电

智能电池加热 → 低温充电 → 全天候在线

传感器 1/2.7" CMOS x4 8MP　　警戒 独立音腔50米　　视角 180/270/360度全景

存储 TF卡512GB + 云存储 | 配套云际APP智能管控

XUYING
——专业安防产品制造商——

六大核心技术 构筑全天候安防能力

太阳能AOV低功耗

15W BC高效光伏板搭配大容量锂电池，AOV超低功耗模式，光转换提升25%，365天持续在线，阴雨天长效待机。

4G免流双网

电信+移动双网自动切换，终身免流量。野外果园、鱼塘、工地等无网络场地直接使用，开机即用无需配置。

AI ISP黑光全彩

AI ISP算法优化，无光漆黑环境依旧输出彩色高清画面，夜夜如白昼，告别传统红外夜视的黑白模糊。

AI智能侦测追踪

人形/车辆/火焰/非机动车多算法混检，精准率99.9%。16倍数字变焦，智能追踪让移动目标始终保持C位。

低温电池加热

智能电池加热系统，零下40度极寒环境正常工作，适应北方冬季户外恶劣环境，低温不再断电停机。

IP65防水防尘

专业IP65防水防尘设计，快装支架支持多种安装方式，适应雨雪、暴晒、沙尘等各类户外恶劣环境。

XUYIN 专业安防产品制造商

四款产品参数横向对比

对比项	MR-01(低温版)	MR-02(低温版)	MR-03(低温版)	MR-04(低温版)旗舰
分辨率	4MP	4+4MP	6MP	8MP
镜头配置	单目	双目枪球联动	三目全景	四目全景
云台系统	单云台	单云台	三云台6电机	三云台6电机
全景视角	-	一机双画面	180/270/360度	180/270/360度
警戒功能	AI侦测 人形/车辆/混检	侦测 人形/车辆/火焰/非机动车混检	AI侦测 人形/车辆/混检	AI侦测 人形/车辆/混检
数字变焦	8倍	16倍	16倍	16倍
供电方式	太阳能+锂电池	太阳能+锂电池	太阳能+锂电池	太阳能+锂电池
网络制式	4G免流双网	4G免流双网	4G免流双网	4G免流双网
夜视效果	AI黑光全彩	AI黑光全彩	AI黑光全彩	AI黑光全彩
低温/防护	-40度 / IP65	-40度 / IP65	-40度 / IP65	-40度 / IP65
存储方式	TF卡512GB+云存储	TF卡512GB+云存储	TF卡512GB+云存储	TF卡512GB+云存储

四款产品均配套云际APP智能管控，支持TF卡最高512GB本地存储及云存储（选购）

06 应用场景

XUYING 专业安防产品制造商

多行业落地 全场景户外安防解决方案

果园农场

果园、菜园、农场等大面积种植区域防盗防破坏，作物看护，农机设备监控。无电无网区域即装即用，太阳能供电全年无忧。

鱼塘水库

鱼塘、水库、湖泊等水域安全监控，防偷捕防破坏，水位设施监测。黑光全彩夜视夜间清晰可见，声光警戒主动驱离可疑人员。

施工工地

建筑工地、施工场地材料设备防盗，施工安全监控，工程进度记录。三目全景机型一台覆盖整个工地，大幅降低设备和布线成本。

农村庭院

农村自建房、庭院、别墅居家安全守护，院落周界监控，老人儿童看护。人形追踪声光警戒，发现异常自动推送告警消息到手机。

山林林场

山林、林场、自然保护区防火防盗监测，野生动植物保护，资源巡查。火焰检测算法实时预警，4G联网偏远山区也能实时监控。

园区广场

物流园区、商业广场、公园景点、农田水利等周界全景覆盖，人流车流监控。四目8MP超清全景，50米远距离警戒，大范围一台搞定。

XUYIN

——专业安防产品制造商——

科技守护每一处安全

户外太阳能4G AOV球机系列 | 无电无网 全天候智能安防

MR-01(低温版) 超级黑光警戒 | MR-02(低温版) 双目枪球联动 | MR-03(低温版) 三目全景 | MR-04(低温版) 四目超清旗舰

配套「云际APP」智能管控 | 面向渠道经销商 / 工程商供货 | 支持批量采购与定制化服务

深圳市天宏旭鹰电子有限公司

感谢您的关注 | 期待与您合作共赢