

中维世纪 AI 自助值守解决方案

 端侧智能与云端大模型协同应用  更及时、更精确、更智能





1. 传统安防痛点

智能安防的传统挑战与局限性



2. 服务概述与核心优势

AI自助值守服务的定义与价值



3. 端云协同架构

端侧设备与云端大模型的技术架构



4. 多场景支持与应用

家庭、农业、店铺等多样化场景适配



5. 报警与通知机制

智能报警触发与多渠道通知方式



6. 套餐与价格

灵活的服务套餐选择与价格体系



7. 用户设置与管理

设备启用、场景选择与检测区域设置



8. 总结与展望

端云协同优势总结与未来发展

传统安防算法在实际应用中存在明显局限性，影响着安防效果与用户体验



精度问题

- ✖ 异常检测精度不足，难以识别复杂场景下的潜在威胁
- ⚠ 误报率高，频繁触发无效警情，干扰正常生活
- ⏸ 漏报现象严重，无法及时发现并阻止可疑活动



响应滞后

- ⌚ 报警通知方式单一，缺乏实时响应能力
- 👤 用户无法实现高效复核与远程干预
- 🛡 安防体验与实际效果受限，降低用户信任度



场景适应性

- 🏠 难以覆盖家庭、农业、店铺等多样化场景
- 📺 算法通用性不足，场景泛化能力弱
- 🧩 缺乏针对特定场景的定制化解决方案



传统安防解决方案已难以满足多样化、复杂化的实际安防需求，亟需创新技术突破

服务概述：AI自助值守解决方案



AI自助值守服务是一种基于AI视觉分析的智能安防解决方案，核心在于"异动即抓拍，场景会分析，警情秒通知"，通过端侧智能设备与云端大模型协同，实现高效、精准的异常检测与多渠道通知。



异动即抓拍

通过端侧设备实时监测环境，一旦检测到异常运动立即进行抓拍，保障数据本地处理的实时性与隐私安全。



场景会分析

云端大模型对抓拍内容进行深度分析，识别复杂场景与异常行为，提升检测准确率与场景适应性。



警情秒通知

通过电话、短信、微信、APP等多种渠道实时通知用户，及时远程干预。

💡 解决传统安防痛点

- 👉 精度瓶颈：云端大模型通过深度学习与多场景训练，显著降低误报、漏报，提升事件识别的准确性与丰富性。
- 👉 响应滞后：端侧设备实现异动即抓拍，云端模型复核后秒级通知，极大缩短响应时间。
- 👉 场景适应性差：多场景适配能力，覆盖家庭、农业、交通等多样化场景，提升系统适应性。
- 👉 通知方式单一：多渠道通知与复核机制，便于用户及时响应与远程干预。

AI 自助值守逻辑架构

用户接收报警消息及联动



📍 模型定位与核心价值

深度聚焦视觉场景，以超强视觉感知+精准语义理解为核心，为不同行业智能化升级提供底层引擎

👁️ "看见"→"看懂"→"看透"



📍 技术特点拆解

🧩 多模态感知融合

- 突破单一图像/视频限制，融合视觉、文本、空间坐标等多模态数据
- 支持复杂场景输入，适配光线突变（强光/夜视）、动态干扰等极端环境

🔍 细粒度语义解析

- 实现毫米级细节识别：精准识别"人员衣着纹理"
- 语义理解覆盖全场景：区分"正常路过"与"徘徊逗留"从"
- 识别物体"升级为"理解行为/状态"

🧠 场景自适应学习

- 内置不同行业场景预训练库，快速适配垂直业务需求
- 支持增量学习，随业务数据积累持续优化，贴合场景动态变化

💡 行业智能化的视觉感知引擎

核心优势：端侧与云端大模型协同

端侧设备提供实时响应，云端大模型负责深度分析，两者协同工作实现兼顾实时性与高精度的智能安防体验



端侧摄像机

- ✓ 实时视频采集与初步事件检测
- ✓ 保障数据本地处理的实时性
- ✓ 保护用户数据隐私安全

实时数据传输



云端大模型

- ✓ 视觉大模型复核分析系统
- ✓ 深度场景理解与复杂事件识别
- ✓ 提升检测准确率与场景适应性
- ✓ 多维度分析与事件关键词提取



秒级响应

端侧设备实现异动即抓拍，保障快速响应



高精度识别

云端大模型深度分析，显著降低误报漏报



互补优势

端侧保障实时性，云端提升分析深度与准确性

多场景支持能力

AI自助值守服务具有强大的多场景支持能力，旨在满足不同环境下的安防需求。用户在开通服务时可根据实际环境选择适用场景，实现智能安防的场景适配。



家庭庭院

智能检测陌生人闯入、儿童靠近危险区域等异常行为，保障家庭安全



山区林木

监测抽烟、非法砍伐等行为，保护森林资源，实现生态保护



池塘水库

智能识别撒网钓鱼、儿童靠近水域风险等，保障水资源安全



农田大棚

识别人员非法入侵破坏等威胁，保障农作物生长



果园菜园

智能识别人员入侵、果实采摘等行为，保护园内作物，减少损失



特色种植园

智能识别有人盗采、践踏农作物等，提供定制化保护策略



用户自主选择

用户可在服务开通或后续设置中自主选择适用场景，系统据此优化分析模型参数



场景适配优势

端云协同架构结合 AI 分析，能够根据不同场景特点自动优化检测策略，提升识别准确率

端侧实现场景适配与实时监控，云端大模型根据不同场景特点进行深度分析，共同提升安防效果



端侧摄像机

- ✔ 针对本地环境进行实时监控
- ✔ 快速捕捉异常事件
- ✔ 保障数据本地处理的实时性与隐私安全



云端大模型

- ✔ 根据不同场景调用定制化大模型
- ✔ 深度分析复杂行为
- ✔ 自动生成事件描述与关键词



家庭庭院

端侧设备监控门口、庭院等区域，云端分析识别陌生人逗留、儿童靠近危险区域等异常行为



农业场景

端侧设备监测大棚、果园、池塘等区域，云端分析识别人员破坏、儿童靠近水域等异常情况



山区林木

端侧设备监测森林、草原等区域，云端分析识别非法闯入、破坏等行为



协同优势：端侧保障秒级响应，云端提升分析深度与准确性，二者互补，有效解决传统算法的精度瓶颈与漏报难题

AI 自助值守系统在多种场景中实现精准异常识别与智能响应



家庭庭院安防

- ✓ 检测陌生人逗留、儿童靠近危险区域
- ✓ 识别异常行为并生成详细事件描述
- ✓ 多渠道通知，支持 APP 内复核与语音对讲



农业场景防护

- ✓ 识别大棚内人员入侵和活动监测
- ✓ 监测池塘儿童落水风险，自动预警
- ✓ 山区林木非法砍伐与人员活动监测



实际识别案例

- ① "黑衣男人在门口逗留一分钟" -有效识别可疑人员
- ① "2名儿童独立靠近水域，无监护人陪同" -识别高风险行为
- ① "大棚里有1 位女性在摘菜"精准识别农业场景异常



AI分析效果

- 📈 端侧设备实现实时抓拍与初步分析
- ☁️ 云端大模型提供深度场景理解与多维度分析
- 🕒 自动生成事件关键词，提升用户响应效率

当 AI 系统检测到异常情况时，会通过多种渠道及时通知用户，确保安全问题能够得到快速响应



电话通知

- ✓ AI分析确认后，按顺序拨打预设联系人电话
- ✓ 直至一位联系人接通后停止通知
- ✓ 每条警情记录显示通知状态（已通知/未接通）

最多支持三位联系人设置



APP推送

- ✓ 同步推送警情信息至用户APP
- ✓ 用户可在APP内自主复核警情
- ✓ 支持远程语音对讲威慑入侵者

多渠道同步通知，确保用户及时响应



联系人管理

- ✓ 灵活设置联系人信息与优先级
- ✓ 智能排序，优先联系最可能接通的联系人
- ✓ 通知状态可追踪，便于用户追溯与管理

灵活的联系人管理，确保通知有效性



联系人 1



联系人 2



联系人 3



AI分析确认后，系统按顺序通知，接通即止，避免重复骚扰



系统通过AI技术精准识别多种异常情况，并自动生成详细事件描述与关键词，提升用户对警情的理解效率



异常人员识别

"黑衣男人在门口逗留一分钟"

有人闯入

门口逗留

安全风险



水域安全预警

"发现2名儿童独立靠近水域（距水面2米），无监护人陪同"

掉水风险

无人监护

紧急警情



农业安全监测

"大棚里有一女性人员在摘菜"

人员入侵

农作物损坏

农业安全



儿童安全监测

"池塘边有小孩在玩耍"

掉水风险

儿童安全

水域危险



灵活的服务套餐选择 —— 大模型分析服务

秒变智能



连续包月套餐

¥1 元/月



云端大模型分析次数

300次/月



有效期

30天/续费



自动续费，可随时取消



单月套餐

¥4.9 元/月



云端大模型分析次数

1300次/月



有效期

30天



适合高频需求用户

灵活的服务套餐选择——大模型分析 + 电话提醒服务

提供三种灵活套餐选择，满足不同用户需求



连续包月套餐

¥9.9 元/月

电话通知次数 70次/月

云端大模型分析次数 500次/月

有效期 30天/续费

自动续费，可随时取消

单月套餐

¥19.9 元/月

电话通知次数 70次/月

云端大模型分析次数 500次/月

有效期 30天

适合高频需求用户

用户可灵活配置系统参数，满足个性化安防需求，提升整体使用体验



设备启用/禁用

用户可对已绑定设备逐一启用或禁用AI自助值守功能，灵活控制安防覆盖范围



启用



禁用



场景选择

支持随时变更已开通的服务场景，系统据此优化分析策略，提升场景适应性

家庭庭院

山区林木

池塘水库

农田大棚

果园菜园



检测区域设置

可自定义AI分析的监控区域，提升检测精准度，降低误报率



自定义区域



监控区域



值守时间配置

支持设置具体开始/结束时间及每周重复日期，实现个性化值守



09:00 - 18:00



周一至周日



自定义设置



所有设置变更实时生效，无需重启系统，极大提升用户操作便捷性

AI分析记录与效果追踪

 系统提供详细的AI分析记录，支持多维度筛选与追踪，便于用户全面掌握安防情况



按日期筛选

今天



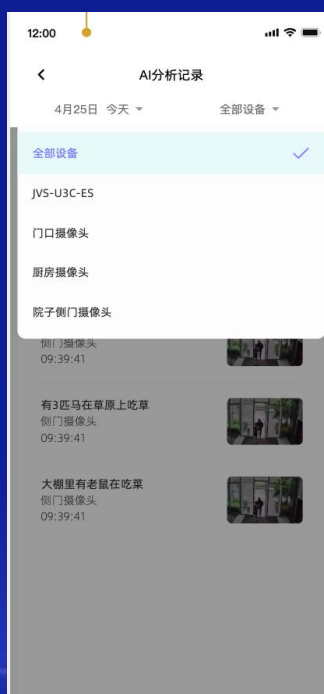
按设备筛选

全部设备



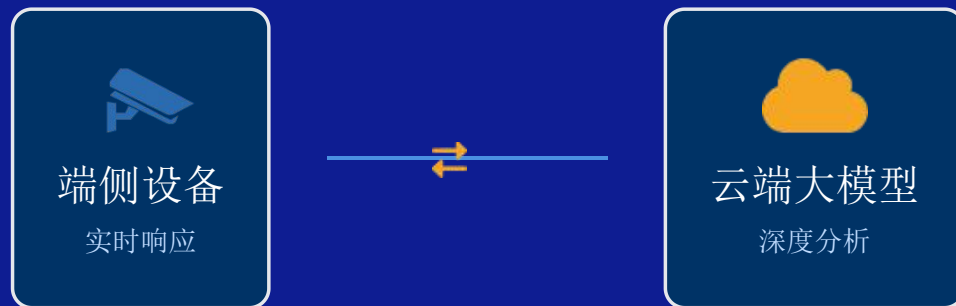
按状态筛选

全部状态



 每条记录可点击查看详细分析结果与原始监控

端云协同优势总结



秒级响应

端侧设备实现异动即抓拍，保障数据本地处理的实时性与隐私安全，确保异常情况能被迅速捕捉。



高精度分析

云端大模型通过深度学习与多场景训练，承担深度场景理解、复杂事件识别与多维度分析，显著降低误报、漏报。



互补优势

端侧保障秒级响应，云端提升分析深度与准确性，二者互补，有效解决传统算法的精度瓶颈与漏报难题。



智能安防体验

端云协同架构实现高效、精准的异常检测与多渠道通知，为用户提供更全面、更智能的安防体验。



端云协同通过发挥各自优势，实现了传统安防向智能安防的质变，为用户带来更高效、更精准的安全保障服务。

AI自助值守服务将持续创新，引领智能安防行业发展方向



模型持续优化

持续迭代端侧与云端大模型，提升复杂场景下的识别准确率与泛化能力



场景扩展

进一步拓展至工业园区、校园、商超等更多垂直行业，丰富应用生态



智能联动

与更多智能设备联动，实现全场景自动化安防



用户体验提升

优化APP交互与通知策略，增强用户自定义能力与数据可视化水平



行业引领愿景

通过端侧与云端大模型的深度协同，AI自助值守服务将突破传统安防的实时性与准确性瓶颈，成为个人与企业安防领域的有力工具，引领智能安防行业的创新发展。

AI 值守服务升级

从“用户自助”到“专业人工”守护



为您的安全再加一道防线

AI 自助值守的升级需求

AI自助值守流程



现有 AI 自助值守，已为您实现：

- 📱 智能告警→用户自主复核→远程联动（语音对讲、智能设备响应）
- 🔒 "自主可控"的灵活守护，适配日常低风险场景

❓ 但遇到**紧急复杂场景**，是否希望：

- 有 **7×24h专业值守团队** 帮您实时复核？ 🌙 🎧
- 关键时 **直接联动安保** 快速介入？ 🛡️ 👤
- 无需自己远程操作，也能 **安心托付**？ ❤️
- 专业保险理赔服务，做到 **放心兜底**？ 🛡️

🚨 深夜收到告警难接收，需专业力量快速响应的场景，自助模式可能力不从心！

日常低风险的“自主可控”守护

AI 人工值守的升级亮点与价值



AI自助值守模式



智能告警
AI识别异常情况自动告警



用户自主复核
需用户确认告警真实性



远程联动
用户远程操作智能设备干预



AI 人工值守模式



智能告警
AI识别异常情况自动告警



值守中心人工复核
7×24h客服+AI协同判断



双向通知
同步用户+联动安保



专业客服远程操作
专业保险理赔服务

场景需求	AI 自助值守	AI 人工值守
日常低风险响应	✔ 自主灵活，快速处理	✔ 可托管，省心省力
深夜/复杂告警	👤 需用户介入	✔ 人工代复核，更安心
远程联动	👤 用户自行处理	✔ 人工代处理，更高效
理赔服务	👤 基本损失保障金	✔ 全额保险理赔

两种模式，覆盖 “自主掌控” 与 “专业托底” 全场景



如要了解 AI 人工值守，请联系我们！

公司简介 company profile



山东中维世纪科技股份有限公司（JOVISION）创立于2000年，是一家智慧视觉产品及方案提供商。目前已形成视频+AI为主的智慧视觉服务体系。公司在济南、深圳、武汉和东莞分别设有研发、生产基地，业务范围辐射全球多个国家及地区。依托二十余年的研发与制造经验，助力客户数字化进程，为全球合作伙伴赋能。

经过二十多年的探索与发展，公司在视觉数字化领域有了深厚积累，形成以硬件为载体，嵌入式软件、云平台与智能算法加持的整体智慧视觉创新研发及制造能力，已为安防监控、家电、医疗、工业视觉、玩具、智能家居等多个行业，提供视频采集核心模组、整机或整体解决方案。

企业荣誉

国家级专精特新“小巨人”企业

中华人民共和国工业和信息化部

国家级工业设计中心

中华人民共和国工业和信息化部

博士后科研工作站

人力资源和社会保障部
全国博士后管委会

山东省瞪羚企业

山东省工业和信息化厅
山东省地方金融监督管理局

山东省软件工程技术中心

山东省经济和信息化委员会

山东省认定企业技术中心

山东省经济和信息化委员会

院士专家基层服务工作站

济南市人力资源和社会保障局

软件企业

山东省信息产业厅

山东省高端品牌培育企业

山东省市场监督管理局

山东省工程技术研究中心

济南市人民政府

山东省电子信息行业标杆企业

山东省信息产业协会
山东省电子学会

高新技术企业

山东省科学技术厅 / 山东省财政厅
国家税务总局山东税务局

人工智能行业领军企业

济南市智能创新产业发展学会
济南市人工智能产业创新发展联盟

济南市专家工作站

济南市人才工作领导小组办公室

德国iF产品设计奖

汉诺威工业设计论坛

全球安防50强

A&S传媒

优质交付ISV奖

华为技术有限公司

优秀产品能力合作伙伴

京东科技

优秀解决方案合作伙伴

京东科技

产品创新奖

英特尔(Intel)





以智慧视觉，助力客户数智化进程