

4 个真实客户， 把别人做不出的 AI 做进了量产设备。

不是 PPT 构想——行车记录仪、人形机器人、安防摄像头、智能眼镜:同一套「系统架构 + 音视频编解码 + 端侧 AI 视觉 + 可靠录像 + WebRTC + 云端」的能力,落进了四类完全不同的设备里——从联咏/瑞芯微到英伟达/地平线/海思/君正,均已真机跑通。

17 年 安防摄像头深度

云·边·端 一体全栈

设备端 YOLO + 视觉大模型

覆盖产线合计 ~15 万台/月 量产出货

CASE 01 · 客户方案

行车记录仪 —— 把端侧 AI 做进量产记录仪

交通 / 商用车

客户方案 · Client project

客户:国内头部行车记录仪品牌

运行平台:联咏 Novatek / 瑞芯微 Rockchip

把端侧 AI 视觉与可靠录像做进低算力量产记录仪

On-device AI vision + rugged recording for mass-produced dashcams

难点 · 卡在哪

记录仪算力低、成本敏感,音视频编解码要稳、AI 要在设备本地跑,还得解决掉电丢录像、预录、缩时这些量产硬骨头。

我解决了什么

- ✓ 音视频编解码:记录仪核心链路调稳
- ✓ AI 智能视觉:端侧识别落地
- ✓ 掉电不丢录像 · 预录 · 缩时录像
- ✓ WebRTC 远程实时查看 · 云端录像

~300ms

音视频对接延迟(实测)

5万/月

量产出货(记录仪产线)

2个月

开发完成 · 上线

音视频编解码

端侧 AI 视觉

掉电不丢录像

预录/缩时

WebRTC

云端录像

CASE 02 · 客户方案

具身智能机器人 —— 给机器人一双“看得懂”的眼睛

智能机器人 / 具身智能

客户方案 · Client project

客户:国内人形机器人厂商

运行平台:英伟达 NVIDIA / 地平线 Horizon / 瑞芯微 Rockchip

机器人视觉架构 + 边缘 AI,直连感知与决策

Robot vision architecture + edge AI for perception & decision

难点 · 机器人现场要求

机器人要本地实时视觉、低延迟,视觉要融入整机架构、参与环境感知与决策,现场还得长期稳、不丢数据。

我解决了什么

- ✓ 机器人视觉架构:从 0 搭整套视觉链路
- ✓ 音视频编解码 · AI 智能视觉(环境感知 / 决策)
- ✓ 掉电不丢录像 · 预录 · 缩时录像
- ✓ WebRTC 远程实时 · 云端录像

~300ms

音视频对接延迟(实测)

1-3s

AI 场景理解推理延迟

500 台/月

量产出货(机器人产线)

2 个月

开发完成 · 上线

机器人视觉架构

环境感知/决策

音视频编解码

掉电不丢录像

WebRTC

云端录像

CASE 03 · 客户方案

安防摄像头 —— 不只是"数人头",是"看懂现场"

智能安防

客户方案 · Client project

客户:智能安防摄像头厂商

运行平台:君正 Ingenic / 海思 HiSilicon / 瑞芯微 Rockchip

摄像头系统架构 + 端侧 AI,断网也能认人读字

Camera system architecture + edge AI, works offline

难点 · 行业通病

整套摄像头系统架构要从底层搭起,音视频编解码要稳;AI 不能只"数物体"、要**看懂场景**;还得解决掉电丢录像、预录、缩时。

我解决了什么

- ✓ 摄像头系统架构:整套从底层搭通
- ✓ 音视频编解码 · AI 智能视觉(检测 + 看懂场景/读字)
- ✓ 掉电不丢录像 · 预录 · 缩时录像
- ✓ WebRTC 远程实时 · 云端录像

14.7万

累计录像文件无损(真机)

100%

AI 设备本地推理 · 断网可用

10万/月

量产出货(摄像头产线)

2个月

开发完成 · 上线

摄像头系统架构

音视频编解码

端侧 AI 视觉

掉电不丢录像

WebRTC

云端录像

CASE 04 · 客户方案

智能眼镜 —— 戴在脸上的"会对话的视觉"

智能眼镜 / 可穿戴

客户方案 · Client project

客户:智能眼镜厂商

运行平台:君正 Ingenic

极致功耗体积下的系统架构 + AI 视觉对话

System architecture + visual-LLM chat under wearable constraints

难点 · 可穿戴约束

眼镜体积/功耗极限,系统架构与音视频编解码都要极致精简;AI 要做到**看着画面直接对话**,还得解决掉电丢录像、预录、缩时。

我解决了什么

- ✓ 摄像头系统架构:可穿戴形态下搭通
- ✓ 音视频编解码 · AI 智能视觉对话(看懂画面、读字、问答)
- ✓ 掉电不丢录像 · 预录 · 缩时录像
- ✓ WebRTC 远程实时 · 云端录像

VLM

视觉大模型对话 · 看懂
+读字

断网

本地可跑 · 不必依赖云

5000 台/月

量产出货(眼镜产线)

2 个月

开发完成 · 上线

可穿戴系统架构

音视频编解码

AI 视觉对话

掉电不丢录像

WebRTC

云端录像

LET'S TALK

记录仪、机器人、摄像头、眼镜都跑通了——你的设备是下一个。

四类完全不同的设备,用的是同一套端侧 AI 视觉栈。换成你的硬件,只是把这套成熟能力搬过去。先聊聊你卡在哪一环。

联系 / Contact:微信 [13826173658](https://www.wechat.com) · 邮箱 493148469@qq.com · 深圳

实战案例 · 内容均为真机验证 · 完整方案见《解决方案总览》