

应用案例 —— 【以“硬件 + 服务”解决行业实际痛点】

① 裸眼 3D 内窥镜 —— 高清影像实时处理方案

客户痛点:

裸眼 3D 内窥镜需处理高分辨率、高帧率高清图像，要求快速处理数据以减少卡顿延迟，同时需适配设备狭小空间并满足散热需求。

智锐通方案:

智锐通为厂商旗下设备提供 X86 平台的 **ITX主板: EMA-7103** 作为解决方案，以高算力性能快速处理图像数据，紧凑尺寸适配内窥镜狭小部署空间，搭配定制化轻薄散热方案，解决狭小空间长时间运行的散热问题。

实际落地效果:

设备实现高清立体 3D 影像输出，图像处理延迟与卡顿现象显著减少，满足手术中实时影像需求；主板小尺寸与定制散热设计保障设备稳定运行，提升医生临床诊疗的准确性与效率，已应用于多家医疗机构。

② 便携式电子内窥镜图像处理器 —— 便携医疗影像处理方案

客户痛点:

便携式内窥镜设备需支持高分辨率图像实时输出，要求硬件低功耗、小体积适配便携设备，同时需满足医疗影像高对比度、低噪声的处理需求，且设备需具备强抗干扰性与散热能力以保障长时间稳定运行。

智锐通方案:

智锐通为厂家设备提供 X86 平台的 **ITX 主板: ITX-71101** 作为核心硬件，紧凑版型能够适配便携式设备，高精度显示性能可清晰呈现微小病灶细节，具备抗干扰和高效散热能力，可保障长时间连续工作可靠。

实际落地效果:

设备实现高分辨率图像实时输出，满足急诊、偏远地区医疗等场景的便携使用需求；医疗影像对比度与降噪表现提升，助力早期病灶识别；主板稳定运行无过热、死机问题，为诊断连续性与可靠性提供支撑，已应用于多类便携医疗场景。



智锐通 AI 主板

—— 智控未来·芯启无限
重塑应用设备智能化边界



智锐通公众号

智锐通抖音号



高新技术及专精特新企业 + Intel 钛金级合作伙伴，聚焦“AI + 医疗”行业



服务延伸至机器视觉、智能制造、军工电子等领域，专注“模块化的空间 AI 计算机”产品



核心技术覆盖 AI 加速及模块化 CPU/GPU，以创新技术与全面服务满足客户应用需求

📞 联系方式: 400-838-6869 | ✉ 联系邮箱: mkt@zrt-tech.com

📍 集团总部: 深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼

⚠ 注: 本产品为工业用途专用计算设备, 非日常办公或个人娱乐用途, 不属于《微型计算机商品强制认证目录》范围内的个人PC。

—— 全场景工控核心，按需精准适配

- 作为智能设备的“中枢神经”，智锐通 AI 主板系列聚焦智能应用核心痛点，构建了以X86平台为主、ARM平台为辅的完整产品线，无论是医疗影像、机器视觉，还是工业自动化、智慧城市，智锐通AI主板都能精准适配，为设备赋能，为场景提效。
- 聚焦智能应用核心痛点，智锐通提供“性能适配、长生命周期、可深度定制”等优势，同时配套选型、调试、售后等全流程技术支持，帮助客户快速获取“需求匹配、稳定可靠、服务无忧”的智能核心方案。

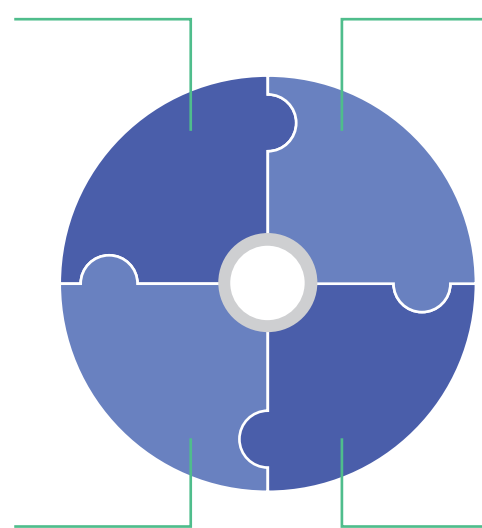
核心优势

双平台，多规格

- Intel 6 代至 Ultra 全代覆盖，辅以国产 RK 系列多尺寸与性能规格覆盖，深度匹配各类应用场景。

工业级稳定性

- 抗震抗干扰硬件结构，保障复杂环境下设备长时间稳定运行。



高扩展性，强连接

- 标配多接口，支持 MXM/PCIE 扩展满足外设与传感器连接需求。

灵活定制，长周期服务

- 支持客制化显卡配置提供专业技术支持，保障设备持续运行。

制造工艺

—— 精工制造 · 双重保障可靠运行



精密工艺

- 先进制造技术 + 严谨SOP流程，减少误差与缺陷



优选用料

- 工业级基板 + 高可靠性组件，增强耐用性



合理布局

- 合理电路设计，提升性能与维护便利性



沉金工艺

- PCB防潮抗氧化，延长使用寿命



优秀散热

- 优秀散热结构，降低高负载热量与能耗



宽温适应

- 支持宽温筛选，保障极端环境下稳定运行

🔘 X86工业级 AI 主板 | 多规格尺寸性能，产品丰富，适配不同安装场景

ATX 主板 —— 目前最高支持 Intel 14代 CPU



EMA-1301

- Intel 6/7代 CPU 可选
- MAX 128GB DDR4
- ATX(304.8*244mm)



EMA-1304

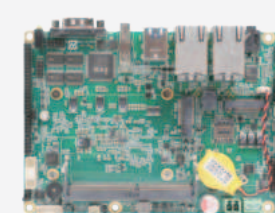
- Intel 12/13代 CPU 可选
- MAX 128GB DDR5
- ATX(304.8*244mm)



EC0-Q670

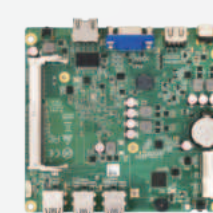
- Intel 12/13/14代 CPU 可选
- MAX 128GB DDR5
- ATX(305*244mm)

3.5" 主板 —— 目前最高支持 Intel 7代 CPU



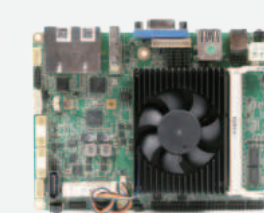
EMB-3201

- Intel 6/7代 CPU 可选
- MAX 32GB DDR4
- 146*101mm



EMB-3205

- Intel Baytrail CPU
- MAX 8GB DDR3
- 121*129mm



MB3-10101

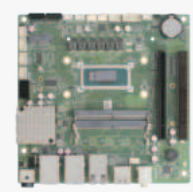
- Intel Baytrail CPU
- MAX 4GB DDR3
- 146*101mm

Mini-ITX 主板 —— 目前最高支持 Intel 13代 CPU



EMA-7103

- Intel 11代 CPU
- MAX 64GB DDR4
- 支持 MXM 显卡
- 170*170mm



EMA-7132

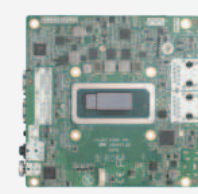
- Intel 12/13代 CPU 可选
- MAX 64GB DDR5
- 双 PCIe 扩展槽位
- 170*170mm



EMA-7112

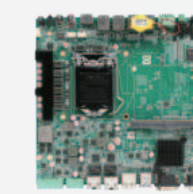
- Intel 11代 CPU
- MAX 64GB DDR4
- 支持 MXM 显卡
- 170*170mm

非标准尺寸主板 —— 目前最高支持 Intel 12代 CPU (适配定制化嵌入式设备，满足特殊安装空间需求)



EMB-2121

- Intel 12代 CPU
- MAX 64GB DDR5
- 100*100mm



EZT-Q370B

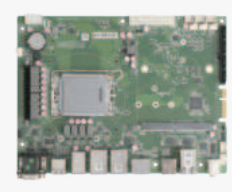
- Intel 8/9代 CPU 可选
- MAX 64GB DDR4
- 支持 MXM 显卡
- 200*200mm

SATX 主板 —— 目前最高支持 Intel 14代 CPU



MBC-11001

- Intel 6/7/8/9代 CPU 可选
- MAX 32GB DDR4
- 支持 MXM 显卡
- 228*218mm



EMA-8141

- Intel 12/13/14代 CPU 可选
- MAX 64GB DDR5
- 支持 MXM 显卡
- 243.8*180mm



EMA-7303

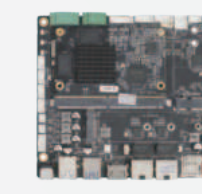
- Intel 10代 CPU
- MAX 128GB DDR5
- 支持 MXM 显卡
- 243.8*180mm

ARM 工业级 AI 主板系列 —— 低功耗，小尺寸，适配边缘轻量场景



R1-358801

- 瑞芯微 RK3588 CPU
- MAX 4GB DDR4
- 66*50mm



RK-356801

- 瑞芯微 RK3568 CPU
- MAX 4GB DDR4
- 145*122mm