

应用案例 —— 【以“硬件 + 服务”解决行业实际痛点】

① 穿刺手术机器人 —— 赋能手术影像精准导航



客户痛点:

穿刺手术对精度要求极高，需为医生提供实时多模态医学影像导航（如 CT、超声影像融合），但传统设备存在影像处理不流畅、画面细节呈现不足的问题，可能影响医生对靶点位置的判断，增加手术操作难度。



智锐通方案:

智锐通为厂家提供了 **MXM 显卡: MMR3000B6**，其具备卓越的图像数据处理与专业计算能力，可高效应对复杂多模态影像的融合与增强需求，同时适配手术机器人紧凑的内部空间，无需外接供电即可稳定运行，不额外占用设备布局资源。



实际落地效果:

搭载该显卡后，穿刺手术机器人成功实现多模态医学影像的顺畅融合与清晰呈现，能快速响手术过程中的实时影像需求，为医生提供直观、清晰的视觉参考，助力医生更准确地定位穿刺目标，进一步保障手术操作的精确性与安全性。

② 自动驾驶系统 —— 设备算力提升解决方案



客户痛点:

自动驾驶系统需同步处理多类感知设备（如摄像头、激光雷达）采集的信息，并完成路况图形渲染与驾驶决策辅助，传统硬件难以兼顾高效数据处理与稳定图形输出，可能影响系统对复杂路况的判断与响应。



智锐通方案:

智锐通为厂家的自动驾驶系统配备了高性能 MXM 显卡 **MM3080TIB6-16G**，该显卡拥有强大的计算能力与高数据吞吐量，可高效处理大规模感知数据，同时大容量显存能充分满足系统对高分辨率路况纹理渲染的需求，适配车载设备的安装环境与运行要求。



实际落地效果:

该显卡有效支撑自动驾驶系统完成多源感知数据的高效处理与路况图形的稳定渲染，确保系统能及时获取清晰、全面的路况信息，为驾驶决策提供可靠的算力保障，助力自动驾驶系统在各类场景下实现稳定运行。



智锐通 MXM 接口显卡模组

—— 以“紧凑算力 + 场景定制”
打造智能设备的 AI 加速引擎



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

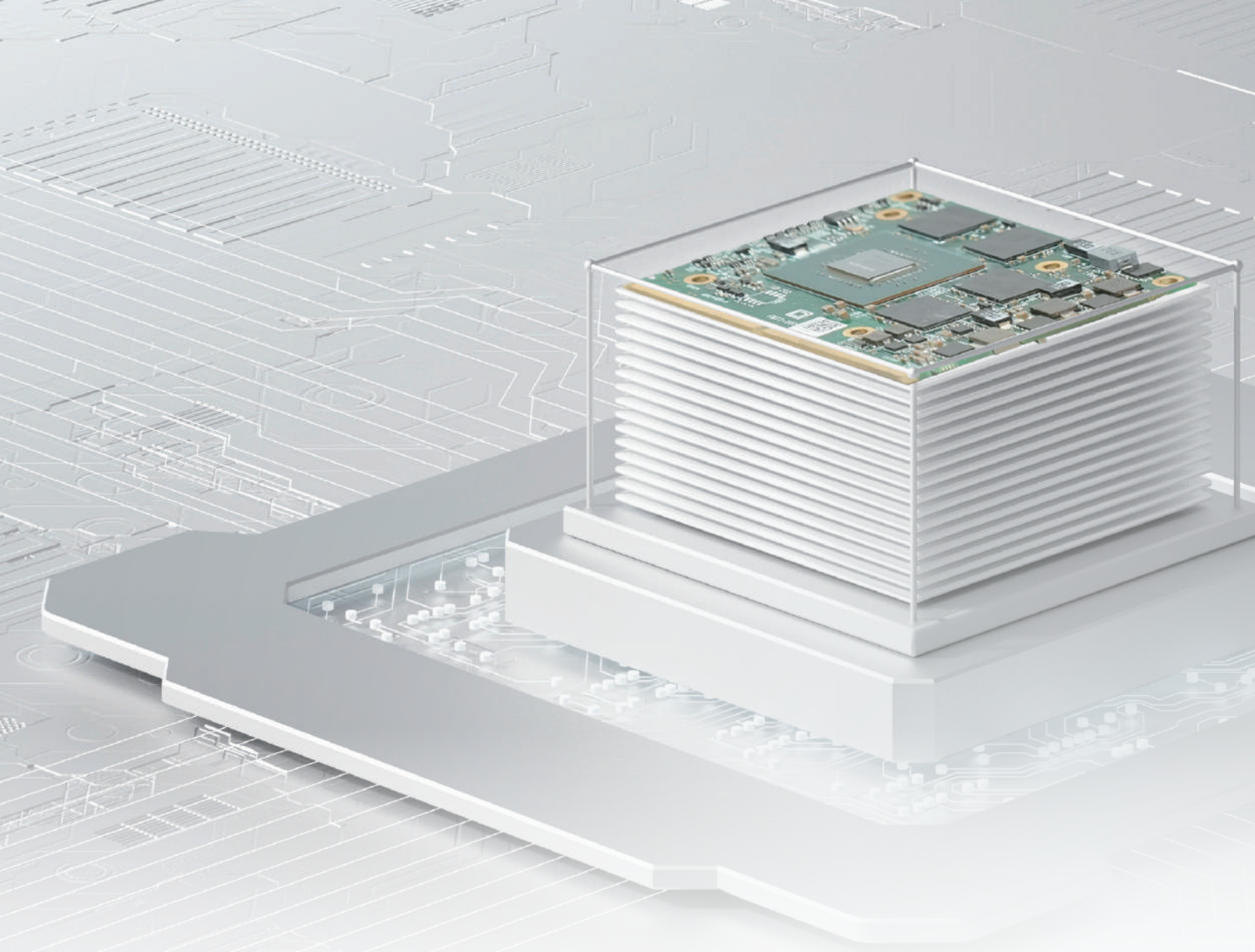


核心技术覆盖 AI 加速及模块化 CPU/GPU，以创新技术与全面服务满足客户应用需求

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

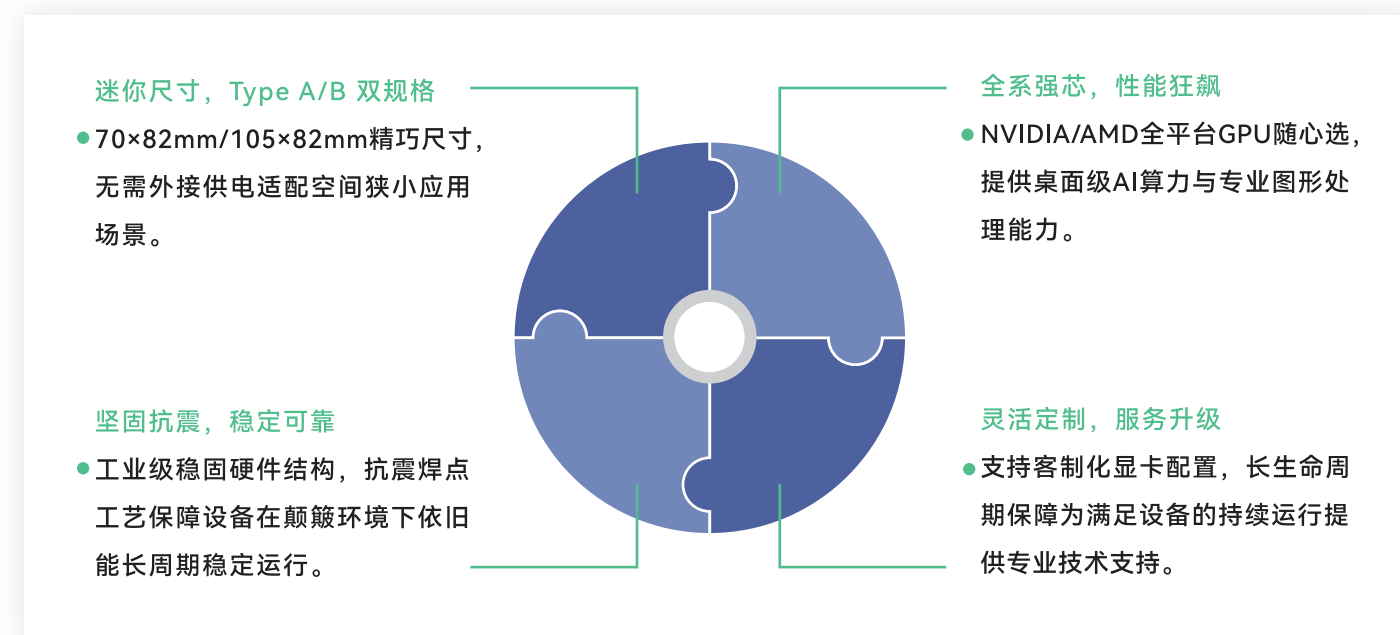
📍 集团总部: 深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼

① 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。



核心优势 | 小身材，大算力，激活应用场景 AI 价值

针对众多智能应用场景对“小体积、强算力、高稳定、可定制”的核心需求，智锐通 MXM 显卡依托四大核心能力构建解决方案：

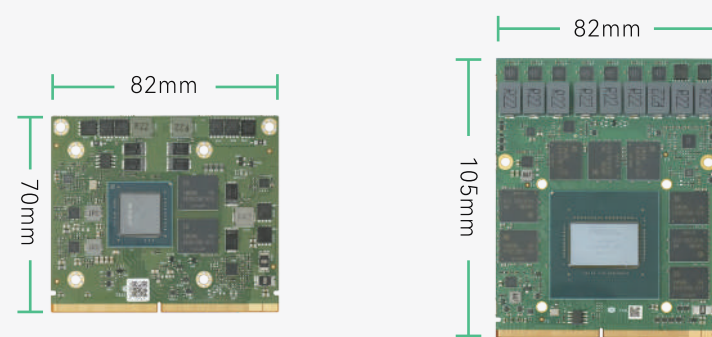


小尺寸，承载强劲图形算力

—— 打破空间与算力的博弈困局，助力多场景设备释放算力潜能

⚡ 可为医疗影像、机器视觉、智能制造、军工电子等空间苛刻场景，提供“无需外接供电、性能狂飙、坚固抗震”的图形核心。

👤 配套“GPU 选型 - 散热设计 - 长周期保障”一站式服务，帮助客户省去硬件适配试错成本，突破“体积受限、算力不足、生命周期短”的瓶颈，让智能设备运行更高效、更可靠。



全系强芯·性能狂飙 | 坚固抗震·稳定可靠 | 灵活定制·服务升级

制造工艺

—— 精工细节 + 硬核能力，双重保障可靠运行

- 精密工艺**
 - 先进制造技术、严谨 SOP 制造减少误差和缺陷，提高性能和稳定性
- 优选用料**
 - 选用优质的基板材料高可靠性组件有效增强耐用性
- 供电冗余**
 - 核心供电回路冗余设计零中断供电避免数据断流等风险
- 沉金工艺**
 - PCB采用化学沉金工艺打造防潮、抗氧化有效提高使用寿命
- 加厚镀金**
 - 金手指采用加厚镀金工艺减少磨损生锈导致的接触不良
- 宽温筛选**
 - 支持核心元器件宽温筛选按需定制宽温版本保障极端温度下稳定运行

NVIDIA GeForce 系列 (部分产品型号展示)



MM4090B6-16G

- NVIDIA GeForce RTX4090 Mobility 显示芯片
- 16G GDDR6 256bit显存
- 单精度算力 38127 GFLOPS
- 最大功耗 130W
- Type B (105*82mm) 规格尺寸



MM4070A6-8G

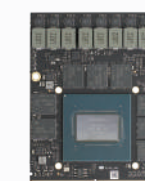
- NVIDIA GeForce RTX4070 Max-Q显示芯片
- 8G GDDR6 128bit显存
- 单精度算力 15711 GFLOPS
- 最大功耗 65W
- Type A (70*82mm) 规格尺寸



MD3050A6-6G

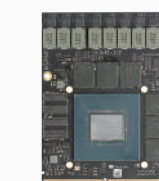
- NVIDIA GeForce RTX3050 显示芯片
- 6G GDDR6 96bit显存
- 单精度算力 6865 GFLOPS
- 最大功耗 50W
- Type A (70*82mm) 规格尺寸

NVIDIA Quadro 系列 (部分产品型号展示)



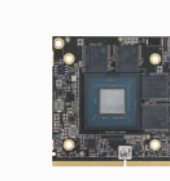
MMR5000B6-16G V2

- NVIDIA Quadro RTX5000 Mobility显示芯片
- 16G GDDR6 256bit显存
- 单精度算力 39582 GFLOPS
- 最大功耗 115W
- Type B (105*82mm) 规格尺寸



MMR3500B6-12G V2

- NVIDIA Quadro RTX3500 Mobility显示芯片
- 12G GDDR6 192bit显存
- 单精度算力 23845 GFLOPS
- 最大功耗 115W
- Type B (105*82mm) 规格尺寸



MMR2000A6-8G

- NVIDIA Quadro RTX2000 Mobility显示芯片
- 8G GDDR6 128bit显存
- 单精度算力 14176 GFLOPS
- 最大功耗 56.5W
- Type A (70*82mm) 规格尺寸

AMD 系列 (部分产品型号展示)



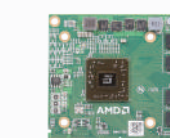
MD580B5-8G

- AMD Radeon RX580显示芯片
- 8G GDDR5 256bit显存
- 单精度算力 3208 GFLOPS
- 最大功耗 140W
- Type B (105*82mm) 规格尺寸



MD550A5-4G

- AMD Radeon RX550显示芯片
- 4G GDDR5 128bit显存
- 单精度算力 1509 GFLOPS
- 最大功耗 35W
- Type A (70*82mm) 规格尺寸



MD5230A3-1G

- AMD Radeon R5 230显示芯片
- 1G DDR3 64bit显存
- 单精度算力 162.8 GFLOPS
- 最大功耗 25W
- Type A (70*82mm) 规格尺寸