

旗舰机型

NVIDIA® Jetson Thor™ 平台

Coeus - 4002T

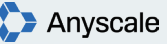
- ◆ 新一代平台，拥有 **2070** TFLOPS 算力，性能达 AGX Orin™ **7.5** 倍。
- ◆ 集成 NVIDIA 全栈 AI 与机器人开发生态，大幅降低从仿真训练到边缘部署门槛。
- ◆ 专为人形机器人（GR00T）与生成式 AI（大模型）两大前沿场景优化。
- ◆ 提供 4x25GbE 高速光口，专为多视觉、雷达传感器融合数据流高速传输设计。
- ◆ 工业级宽温宽压设计，确保澎湃算力在苛刻环境中稳定、可靠运行。

-  人形机器人
-  空间智能
-  物理 AI 拟真
-  生成式 AI

Supports All Modern Gen AI Frameworks and Models

AI Frameworks

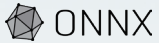
 Hugging Face

 Anyscale

 LLaMA

 MACHINE LEARNING COMPILATION

 NVIDIA TensorRT-LLM

 ONNX

 PyTorch

 SGL

 TensorRT

 LLM

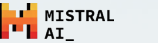
Generative AI Models

 ByteDance

 deepseek

 Gemini

 Meta

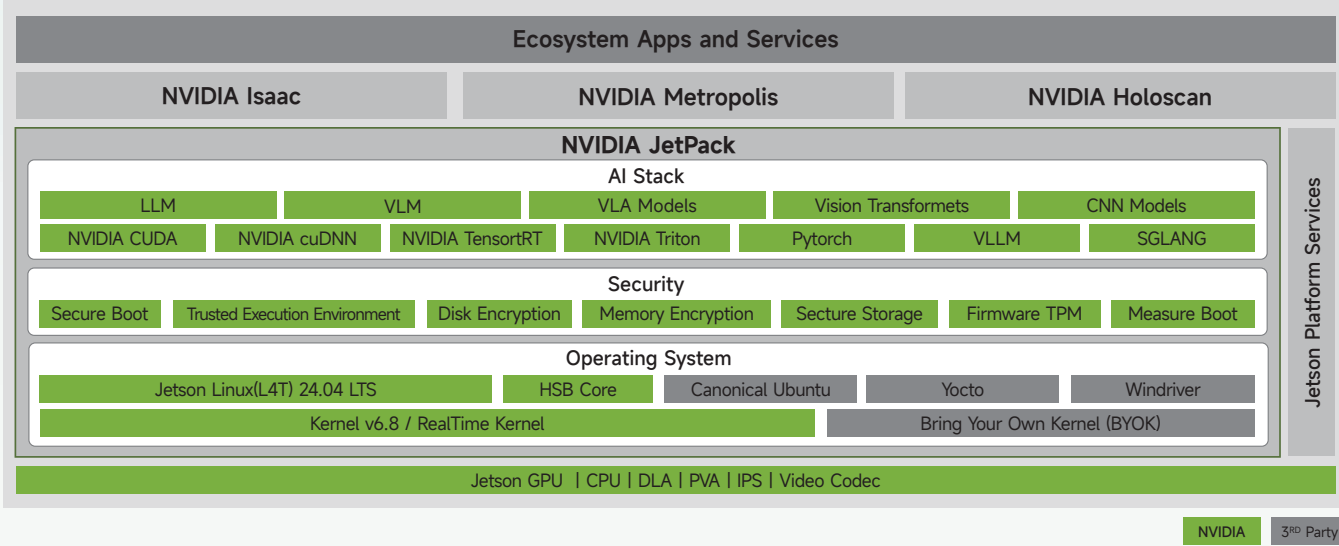
 MISTRAL AI

 OpenAI

Physical Intelligence (π)

 Qwen

Jetson Software Stack



主要产品选型

型号	4002T	4000G8	3901G8	3901T	3811S	3724P	3721T(S)
核心	Jetson Thor T5000	Jetson Thor T4000	Jetson AGX Orin 64 / 32 GB	Jetson AGX Orin 64 / 32 GB	Jetson Orin NX 16 / 8 GB	Jetson Orin Nano 8 / 4 GB	Jetson Orin Nano 8 / 4 GB (Super)
算力	2070 TFLOPS	1200 TFLOPS	275 / 200 TOPS	275 / 200 TOPS	157 / 117 TOPS	40 / 20 TOPS	40 / 20 TOPS (67 / 34 TOPS)
内存	128 GB 256-bit	64GB 256-bit	64GB 256-bit 32GB 256-bit	64GB 256-bit 32GB 256-bit	16GB 128-bit 8GB 128-bit	8GB 128-bit 4GB 64-bit	8GB 128-bit 4GB 64-bit
eMMC	-	-	64 GB	64 GB	-	-	-
LAN	5 (2.5G)	3 (2.5G)	3 (2.5G)	3 (2.5G)	2 (2.5G)	2 + 4 (POE)	2
USB	3	4	4	4	2	4	4
COM	-	1	1	1	-	2	2
CAN	-	-	2	2	-	1	1
HDMI	1	1	1	1	1	1	1
GMSL	-	8	8	-	-	-	-
M.2 M-key	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280	1 × M.2 M-Key 2280
M.2 B-key	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52	1 × M.2 B-Key 3042/52
M.2 E-key	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230	1 × M.2 E-Key 2230
miniPCle	-	-	-	-	-	1	1
GPIO	-	8DI & 8DO	8DI & 8DO	8DI & 8DO	-	4DI & 4DO	4DI & 4DO
电源输入	DC 24-30V	DC 12-30V	DC 12-30V	DC 12-30V	DC 9-30V	DC 48-54V	DC 9-30V
工作温度	-10 ~ 50 °C	-10 ~ 50 °C	-10 ~ 55 °C	-10 ~ 55 °C	-10 ~ 55 °C	-10 ~ 55 °C	-10 ~ 55 °C
其他接口	1 × QSFP28 (可扩 4x25G 光模组) 1 × SIM, 1 × OTG 1 × DB9 (可选 COM/CAN/GPIO 扩展)	1 × SIM 1 × OTG	1 × SIM 1 × Audio 1 × OTG	1 × SIM 1 × Audio 1 × OTG	1 × SIM, 1 × OTG 1 × DB9 (可选 COM/CAN/GPIO 扩展)	1 × SIM 1 × Audio 1 × OTG	1 × SIM 1 × Audio 1 × OTG
操作系统	Ubuntu 24.04	Ubuntu 24.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 22.04

北京汉智兴科技有限公司 | 新汉北京子公司

地址：北京市昌平区回龙观国际信息产业基地发展路 1 号
电话：010-8072 2025
网站：www.nexgemo.com
邮箱：sales@nexgemo.cn



边缘人工智能计算平台

Edge AI Computing Platform

www.nexgemo.com

边缘人工智能计算平台

随着人工智能（AI）技术的发展，AI 已经渗透到了物联网（IoT）的各个领域，万物互联的智能时代正拉开帷幕。汉智兴科技借助新汉集团 30 余年的工业电脑研发经验，推出了基于 NVIDIA® Jetson™ 的边缘人工智能计算平台，主要产品包括嵌入式边缘 AI 计算机与边缘计算模组，旨在为边缘自主机器和各行业的嵌入式应用提供现代 AI 功能。

通过整合边缘 AI 技术，用户能快速开发部署 AI 驱动的如 AMR（自主移动机器人）、IVA（智能视频分析）等应用设备，并将它们投入到智慧城市、工业自动化制造、医疗、农业、零售等行业中。这些创新的技术和产品不仅有助于构建高效能的智能生产业态，还能推动各行业向可持续发展迈进，促进形成新质生产力。



NVIDIA NPN
嵌入式伙伴

主要特点

驱动 NVIDIA AI 生态的硬件引擎

2070 TFLOPS
至高性能

搭载 NVIDIA Jetson 平台系列模组，提供行业领先算力水平

丰富接口
应对需求

HDMI

M.2

USB

LAN

CAN

QSPF28

COM

GMSL

4×25 GbE
光网聚合

可选高速网口，专为多视觉、雷达传感器融合数据流高速传输

远程管理
分散设备集中控制

预留
6 × 天线阵列

预留天线位，同时满足设备使用 5G/4G、及 Wi-Fi 实时通讯

POE 供电
灵活部署

无需提前铺设电源，低电压供电安全可靠，新旧设备适配，管理便捷

工业级设计
坚固稳定

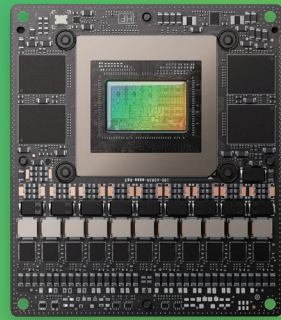
提供无风扇散热、宽温设计机型，满足工业现场严苛环境

Coelus 系列边缘 AI 计算机

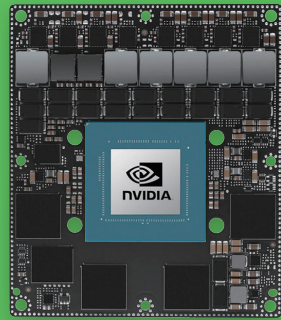
汉智兴科技是 NVIDIA® 合作伙伴网络的嵌入式计算伙伴，我们的 Coelus 系列边缘 AI 计算机使用 NVIDIA® Jetson™ 平台，在边缘计算生态领域为客户提供服务。系列涵盖最新高性能 Jetson Thor 模组，到入门级 Jetson Nano，具备高低算力、高低价位的全覆盖，可满足不同用户、不同场景的应用需求。

产品采用无风扇散热与工业宽温、抗震设计，支持多种 AI 框架，提供丰富的 I/O 接口，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发处理时间，显著降低通讯延时，保护数据隐私。基于通用算法和生成式 AI，可具备语义理解、人机交互、自主决策等能力，部署在不同的边缘计算应用场景中。

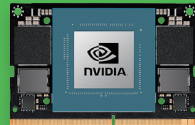
支持模组



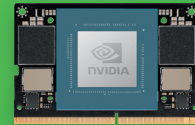
Jetson Thor
2070 / 1200 TFLOPS
40 ~ 130 W



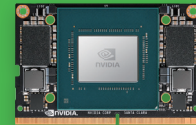
Jetson AGX Orin
275 / 200 TOPS
15 ~ 60 W



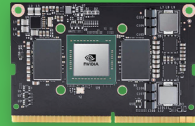
Jetson Orin NX
100 / 70 TOPS
10 ~ 25 W



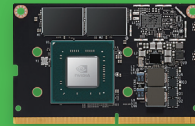
Jetson Orin Nano
40 / 20 TOPS
7 ~ 15 W



Jetson Xavier NX
21 TOPS
10 ~ 20 W



Jetson TX2 NX
1.33 TFLOPS
7.5 ~ 15 W



Jetson Nano
472 GFLOPS
5 ~ 10 W

边缘计算模组

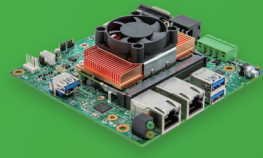
汉智兴科技还具有边缘计算模组的研发制造能力。自研模组设计紧凑，便于集成，用户可直接选择边缘计算模组 + 底板的组合，自主设计产品机构形态，从而拓展更多应用方式。我们也提供开发者工具，可帮助研发人员快速进行原型设计和功能验证。

同时，为进一步满足信创安全等需求，我们推出了一系列国产化边缘计算模组，可直接替换进口产品，不仅具有更高的性价比，还有效避免了因全球供应链波动带来的不确定性，更好地服务于客户，推动本土化智能解决方案的发展与普及。

开发者工具

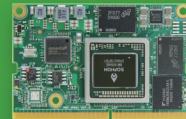


NVIDIA 开发者套件
支持 NVIDIA 多种模组
Jetson Orin NX 100 / 70 TOPS
Orin Nano 40 / 20 TOPS
Xavier NX 21 TOPS



算能 TPU / 瑞芯微开发者套件
支持不同国产化模组
BM1684 17.6 TOPS
BM1684X 32 TOPS
RK 3588 6 TOPS

国产化模组



SBC-6841
17.6 TOPS INT8
2.2 TFLOPS FP32



SBC-6842
32 TOPS INT8
2 TFLOPS FP32



SBC-6843
16 TOPS INT8



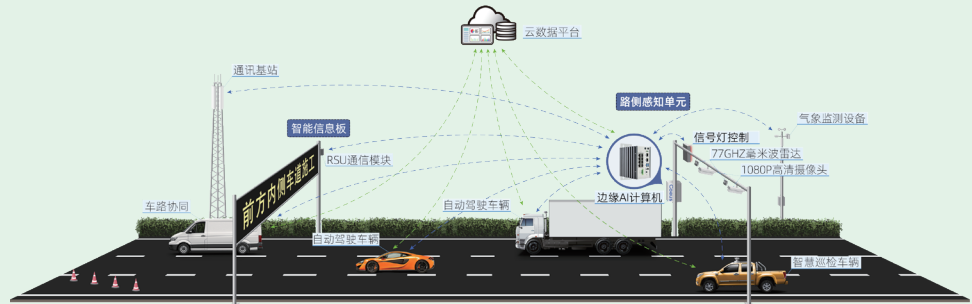
RBC-5880
6 TOPS INT8

AI 智慧交通应用

交通信号、执法设备的管理与控制

旨在提升交通基础设施智能化水平。通过部署在道路沿线的各种摄像头、传感器等智能设备，实现对道路的有效管理。可实时识别交通违法行为，判断并预警道路异常情况等。同时，应用还能通过交通流量推理当前路况走势，智能控制信号灯的变换，以改善交通流畅度。通

过分析历史数据，交通管理者可以更快、准确地对交通状况进行预测、管理和规划，从而有效提升道路安全性和通行效率。

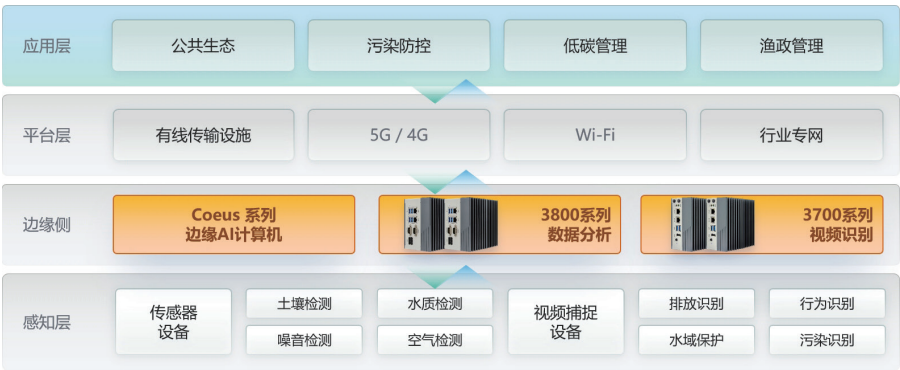


AI 智慧生态应用

江河流域沿线的渔政与生态保障

通过智慧生态渔政系统，针对基层渔政执法人手不足问题，解决“发现难、取证难、反应慢”的问题，自动对非法捕捞行为、渔获物藏匿、证据丢弃、逃逸追踪和执法过程录像固证。借助 GIS 智能选址，布设数

百个关键监控点位，编织一张庞大的“天网”，让渔政执法在时间、空间上不留死角。实现流域重点河段及沿岸 1~3KM 范围全天候识别，做到违法预警、智能派发、处置跟踪、综合分析的全流程管理。



机器人边缘 AI

边缘 AI 赋能工业智能机器人

借助 NVIDIA Isaac 及生成式 AI，让机器人的训练过程更加高效灵活，这对于快速构建机器人系统至关重要。AI 技术让工业机器人不仅可以拥有语义理解和人机交互能力，还能根据所获得的信息进行自主决策，以达成既定目标。将强化学习、模仿学习以及迁移学习进行

优化，在工业领域，这种技术的应用正推动着自动化生产的革新，使生产线变得更加智能化、柔性化，进而提高生产效率和产品质量。

ROS2

NODE

DDS

Isaac ROS

对象检测

Isaac GEM

可在云端、工作站或服务器完成开发

NVIDIA Omniverse Cloud

NVIDIA Isaac Sim

物理仿真

环境模型

机器人模型

Coelus-4001T

Jetson Thor

2070 TFLOPS

硬件加速

工业机器人