

股票代码: 2533.HK



黑芝麻智能公司介绍

BLACK
SESAME
TECHNOLOGIES



股票代码: 2533.HK



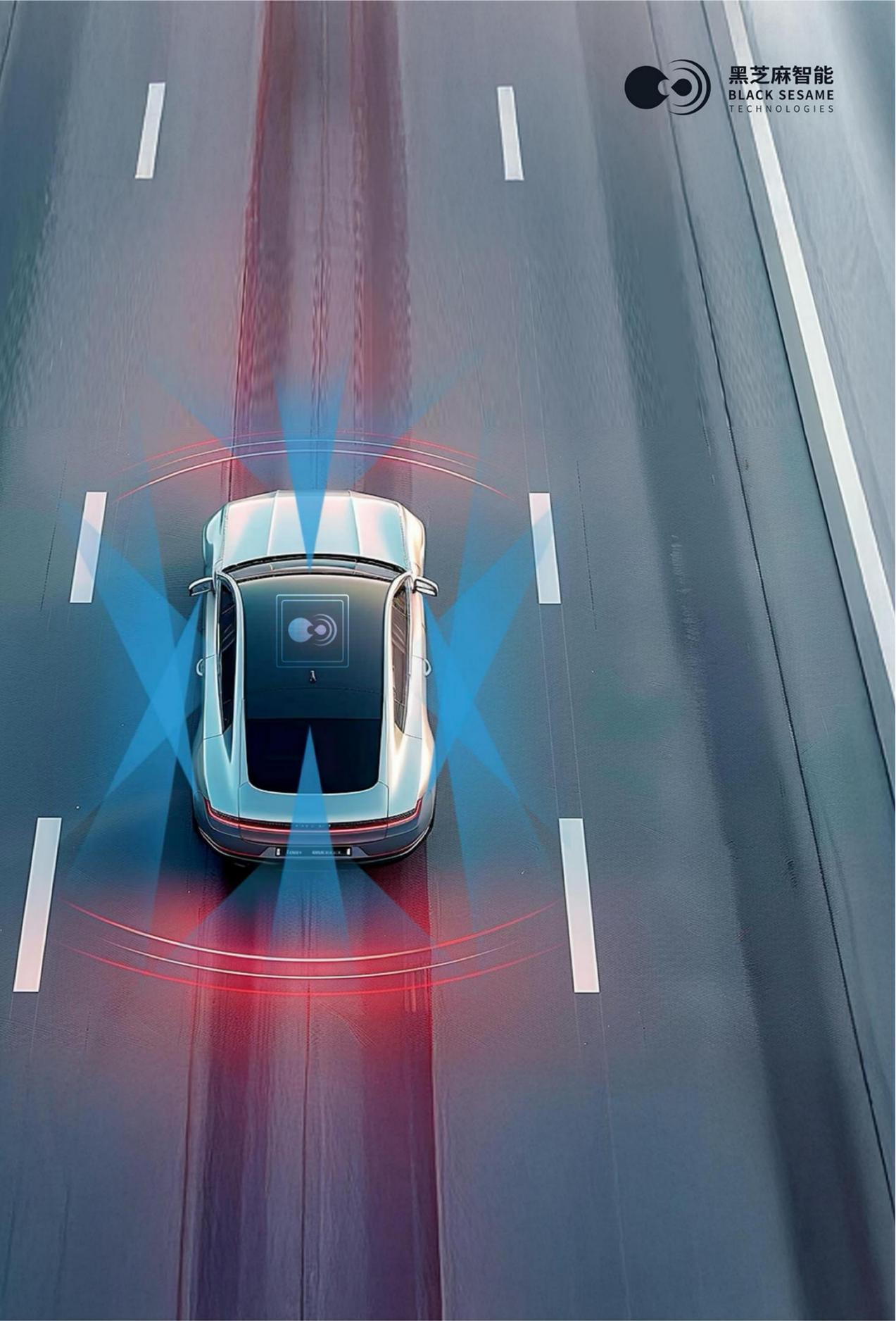
“我们要做改变人类出行方式的芯片”

—— 单记章 黑芝麻智能创始人兼CEO

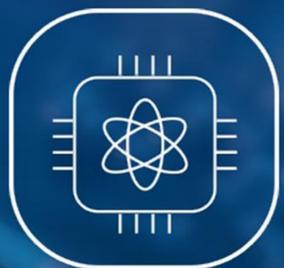


关于黑芝麻智能

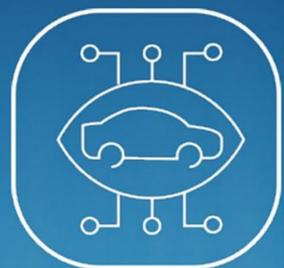
黑芝麻智能科技有限公司是领先的车规级智能汽车计算芯片及基于芯片的解决方案供应商。黑芝麻智能成立于2016年，于2024年正式在香港交易所主板挂牌上市，成为中国智能汽车AI芯片第一股，股票代码2533.HK。公司SoC产品组合涵盖两大核心系列：华山系列专注于辅助驾驶，武当系列则聚焦于跨域计算。黑芝麻智能通过丰富的芯片产品线满足行业对智能汽车先进功能的更多样化及复杂需求，同时开始拓展更多应用领域。



智能汽车计算芯片引领者



车规级智能汽车
计算芯片



辅助驾驶
算法



商用车
解决方案



车路云
解决方案



智能机器人
计算平台



全球布局

公司分别在武汉、硅谷、上海、北京、成都、深圳、重庆、新加坡成立研发及销售中心，目前有超1000名员工，核心团队均来自博世、OV、英伟达、安霸、微软、高通、华为、中兴等业内顶尖公司，平均拥有15+年的行业经验。



超过**50**名博士 | 研发人员比例超过**85%** | 平均超过**15**年行业经验 | 顶级视觉方案团队 | 深厚**SoC**设计经验积累

企业发展历程



资质荣誉

黑芝麻智能2022年荣获国家高新技术企业、湖北省“专精特新”中小企业、湖北省企业技术中心等认定。入围2023年湖北省高新技术企业百强，2024年武汉民营企业科技创新50强榜单，入选2024年工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例。

截至2025年一季度，黑芝麻智能在全球拥有超**160**个授权专利，并获得超**150**项行业及媒体颁发的重磅大奖。



产品、技术与解决方案

公司自有的车规级产品及技术为智能汽车配备关键任务能力，包括辅助驾驶、智能座舱、智能影像及互联等。通过由公司自行研发的IP核、算法和支持软件驱动的SoC和基于SoC的解决方案，提供全栈式辅助驾驶能力以满足客户的广泛需求。

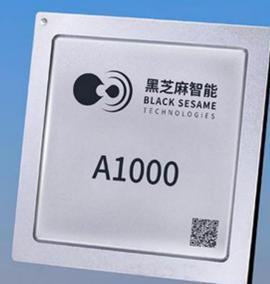


从辅助驾驶到跨域融合

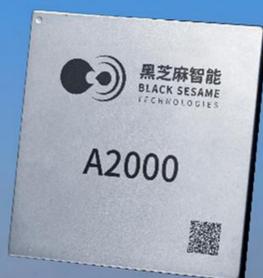
黑芝麻智能芯片产品线覆盖L2-L4级辅助驾驶以及跨域计算平台解决方案，
满足客户不同智能化产品需求。

华山系列

高性能高性价比
辅助驾驶芯片平台



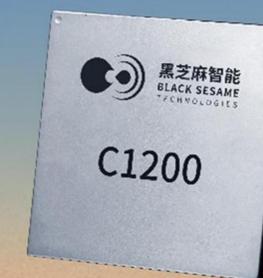
A1000家族



A2000家族

武当系列

业内首个智能汽车
跨域计算芯片平台

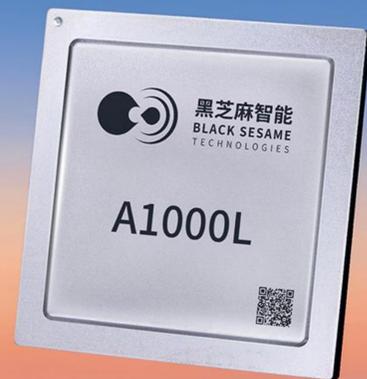


C1200家族

核心产品 | 华山系列

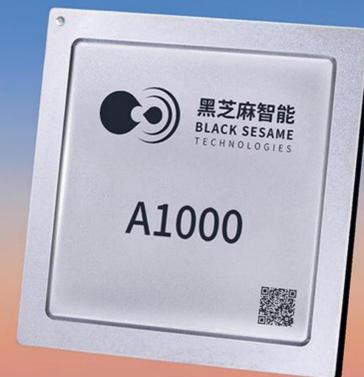
黑芝麻智能华山®系列 辅助驾驶计算芯片

辅助驾驶



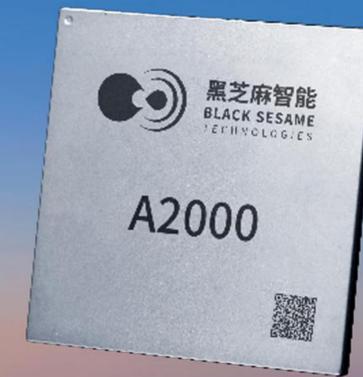
华山A1000L
辅助驾驶芯片

算力达16TOPS(INT8),全芯
支持L2/L2+级别辅助驾驶



华山A1000
车规级高性能辅助驾驶芯片

算力达58TOPS(INT8),完美适配
L2+/L3级别辅助驾驶



华山A2000
全场景通识辅助驾驶芯片

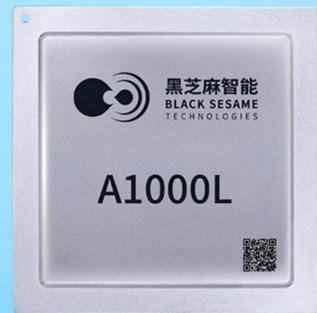
新一代算力平台

A1000芯片

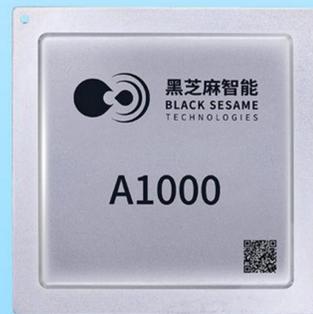
是本土芯片平台量产车企车型最多的高算力平台

16nm车规芯片最强算力

A1000L



A1000



LYNK & CO



领克 08

东风汽车
DONGFENG MOTOR



东风 eπ008



东风 eπ007

LYNK & CO



领克 07



GEELY
吉利控股集团



吉利星耀 8



吉利银河 E8



2020

2023

2024

2025

2026+

华山A2000家族芯片平台

高安全

支持冗余校验的Safety NPU

新存算架构

三层架构, 性能、带宽和成本均衡

原生支持 Transformer

产品组合全覆盖

从领航辅助驾驶到Robotaxi



全新一代NPU架构

超高集成度

CPU+DSP+GPU+NPU+MCU+ISP/CV六合一

全新一代 ISP

4帧曝光, 150dB HDR

自研高性能RISC-V调度核心

单芯片数据闭环

灵活扩展

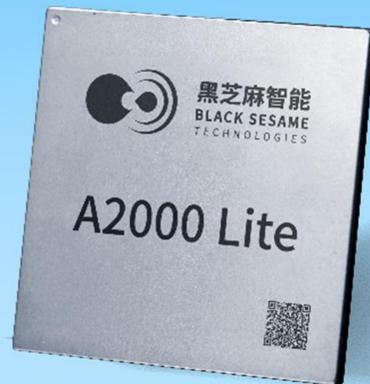
支持多芯片算力扩展

专为下一代AI模型设计的高算力芯片平台

华山A2000家族芯片产品组合

A2000 Lite

城市辅助驾驶芯片



行业最高性价比

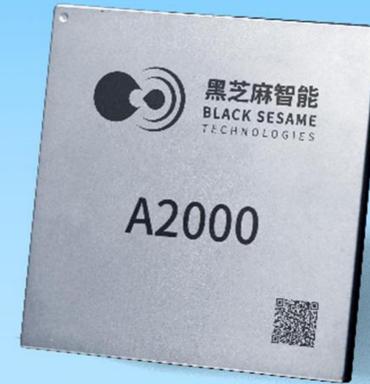
典型方案: 视觉(+单激光)

性能: 行业旗舰芯片



A2000

全场景通识辅助驾驶芯片



新一代算力平台

典型方案: 视觉+多激光

性能: 2倍行业旗舰芯片

CPU: 16核Cortex-A78AE

MCU: 6核Cortex-R52 (LS)

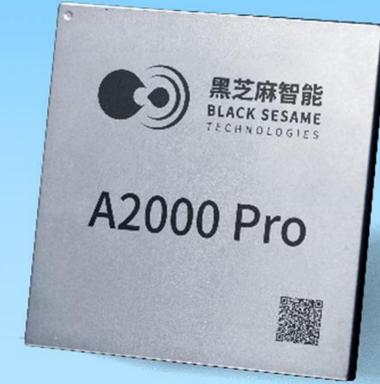
全部采用车规IP

模块化设计, 便于灵活扩展



A2000 Pro

高阶全场景通识辅助驾驶芯片



双芯粒旗舰算力平台

场景方案: 高等级安全备份

性能: 4倍行业旗舰芯片



核心产品 | 武当系列

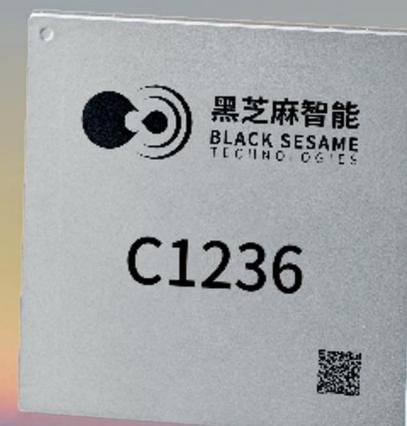
黑芝麻智能武当® 系列 跨域计算芯片

跨域融合



武当C1296

行业首颗支持
多域融合计算芯片



武当C1236

本土首款单颗支持
领航辅助驾驶功能芯片

股票代码: 2533.HK

Driver



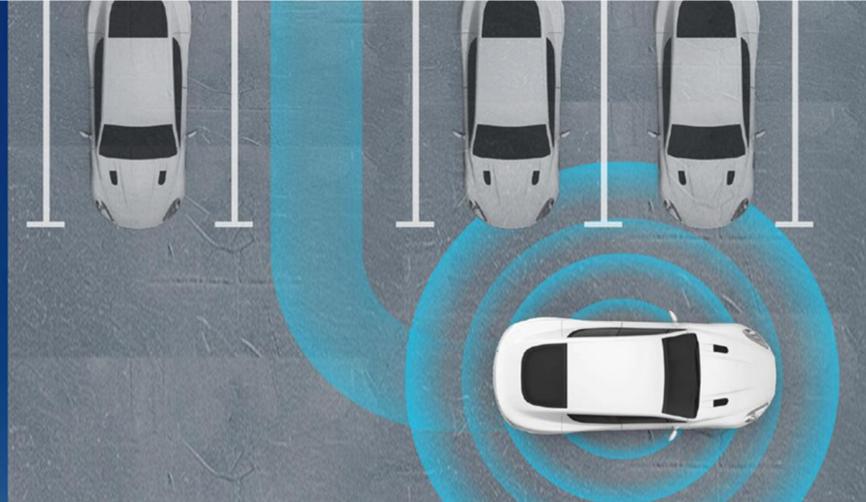
舱内感知系统

DMS (驾驶员状态监控系统)
舱内舱外职能监测
手势识别、多模交互



CMS (电子后视镜系统)

车内流媒体后视镜
车外后视镜替代



自动泊车系统

视觉雷达融合泊车
记忆泊车
代客泊车



武当C1296

智能大灯

新型场景交互
大灯智能控制



L2级 辅助 驾驶 系统

ACC (自适应巡航系统)
AEB (自动紧急刹车系统)
LCA (变道辅助系统)
HWP (高速领航辅助驾驶)
NOA (领航辅助驾驶)



安全信息系统

数字仪表
数字控制屏
AR HUD (抬头显示)







车规级图像处理 ISP

看得清 · 成像

强大的图像处理能力，让机器洞察秋毫，
万事一清二楚

- > 成熟的技术体系
- > 全场景覆盖
- > 更优的成本及功耗
- > 传统ISP技术与深度学习融合



车规级深度神经网络加速器 NPU

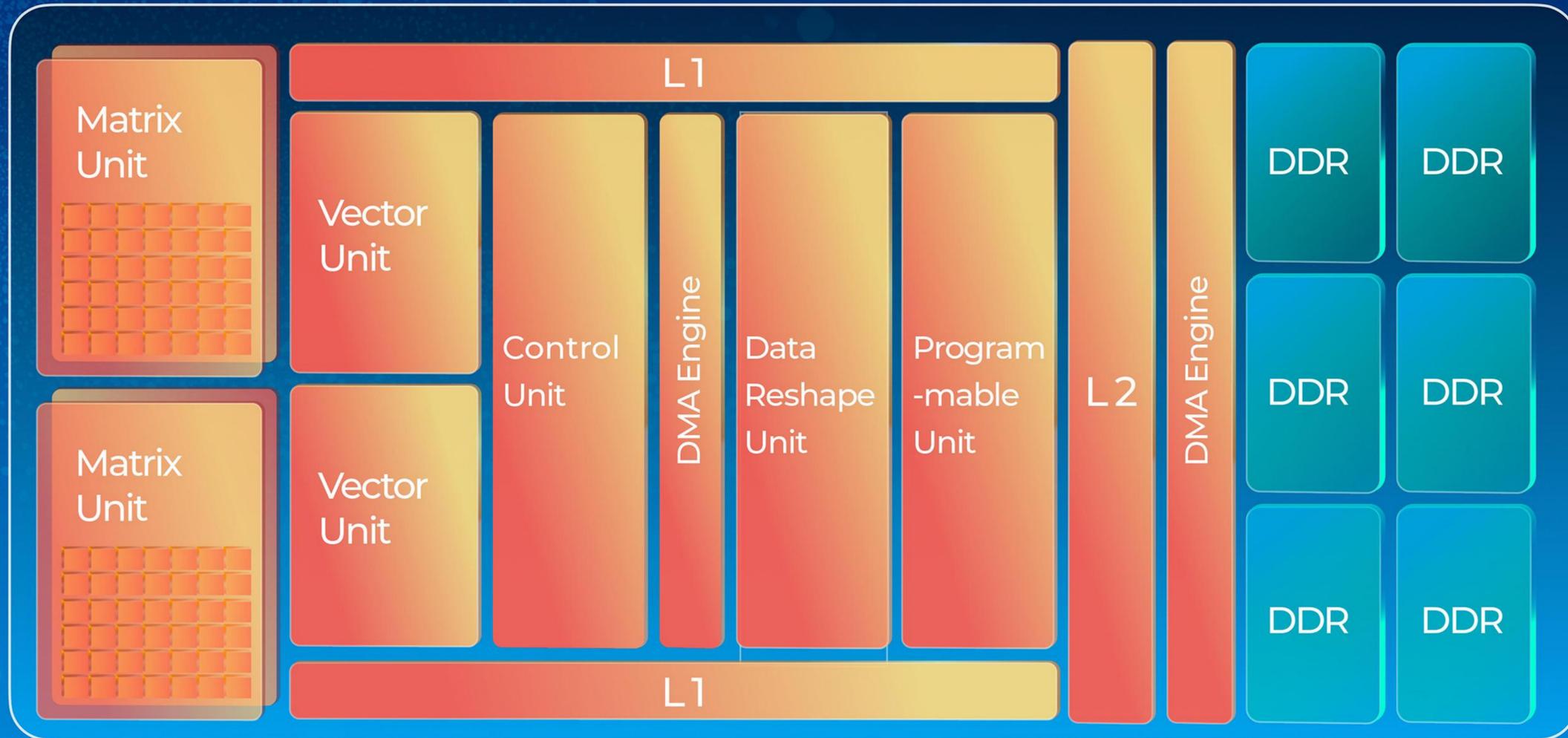
看得懂 · 智能

高性能深度神经网络计算能力，让冰冷
的机器，拥有智慧的温暖

- > 低功耗、低延时
- > 高带宽数据吞吐
- > 支持高效Transformer
- > 加速器与算法完全解耦

NPU核——九韶架构

最大核心 × 最高能效



● 面向未来

支持全面的数学计算结构，
优化传统算法，加速未来演进算法

● 大核架构

设计和集成业界最大规格独立NPU核心，
取代传统小核心堆叠，更高能效，更易使用

● 灵活扩展

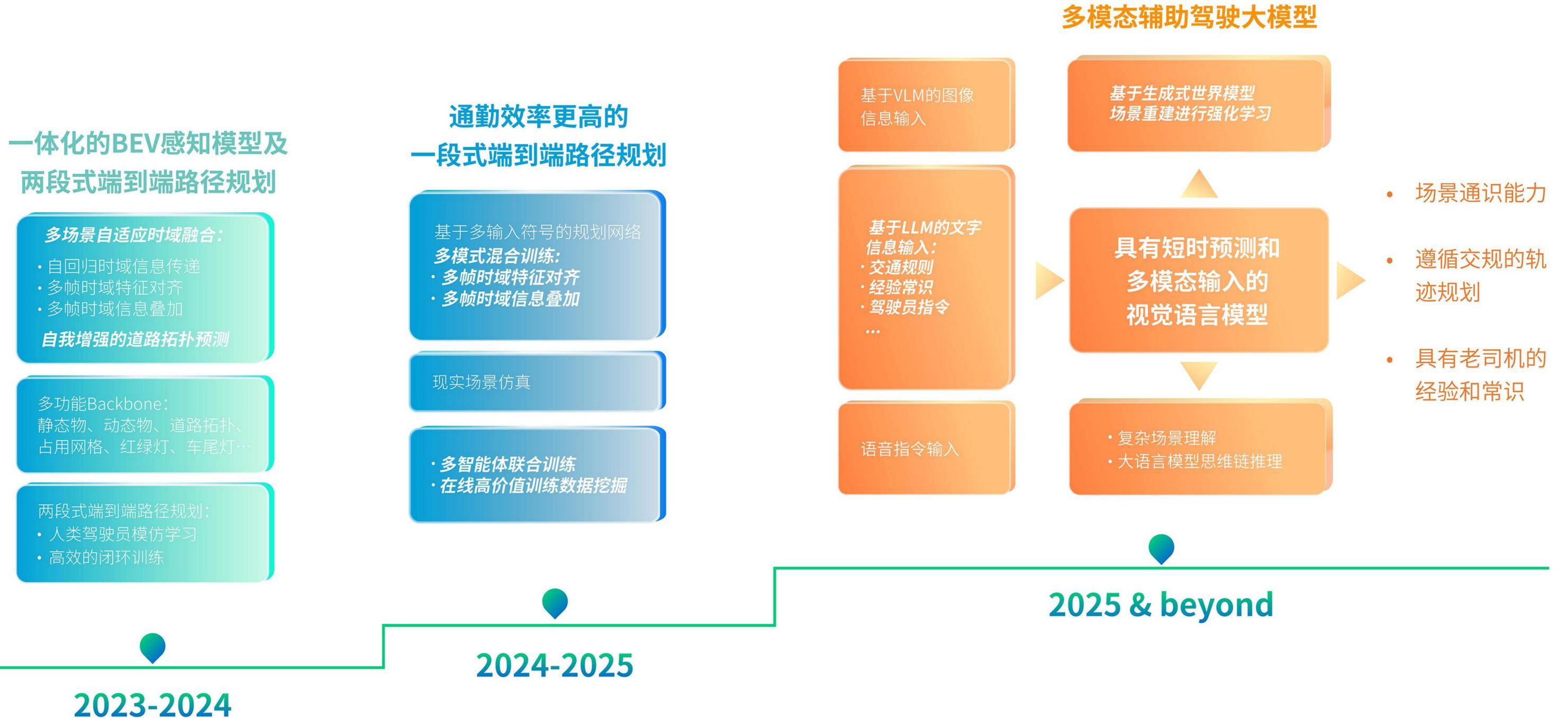
支持多种流行框架、多种精度的数据、
各种网络模型、适配各种应用

● 安全新高

业界最高安全等级的NPU核心，
车规安全再做突破

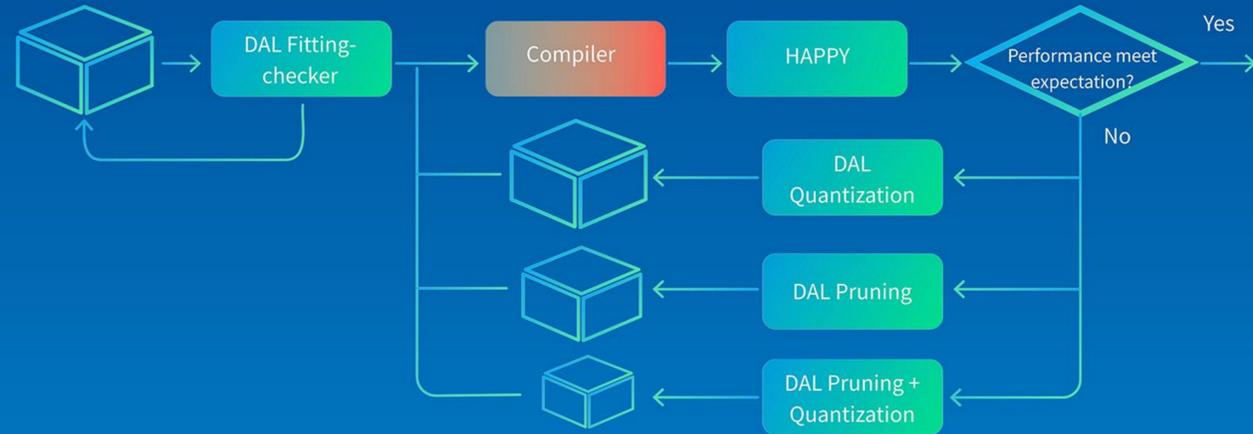
黑芝麻智能具备感知算法量产应用的成熟经验

从CNN到BEV再到E2E算法的开发和验证，黑芝麻智能目前已进入到VLM/VLA并在云端部署世界模型和强化学习的辅助驾驶算法研发阶段。高阶算法将赋予辅助驾驶系统**对复杂场景的通识感知**，以超越人类的反应速度和注意力，结合法规和大量经验常识，做出**更安全合理的路径规划和驾驶操作**。



BaRT | 黑芝麻智能全新一代AI通用工具链

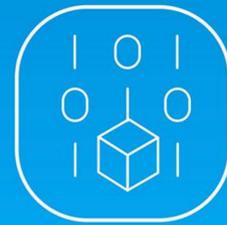
Black Sesame acceleration Run Time



Model Compiler采用了行业主流的MLIR框架，支持ONNX、PyTorch、TF等模型的转换



原生兼容PyTorch的推理API，支持Python编程部署



支持Python语言的Triton自定义算子编程，自动化编译生成硬件加速代码

C/C++
感知进程

Python
感知进程

自定义
算子库

Runtime

C/C++调用
动态链接库

PyTorch
运行时支持

Triton
运行时支持

NET Kernel Driver

NET Firmware

完善的车规认证为辅助驾驶功能安全保驾护航



ISO26262
功能安全团队认证



A1000芯片 ASIL B
功能安全产品认证



ISO26262 ASIL D
功能安全流程认证



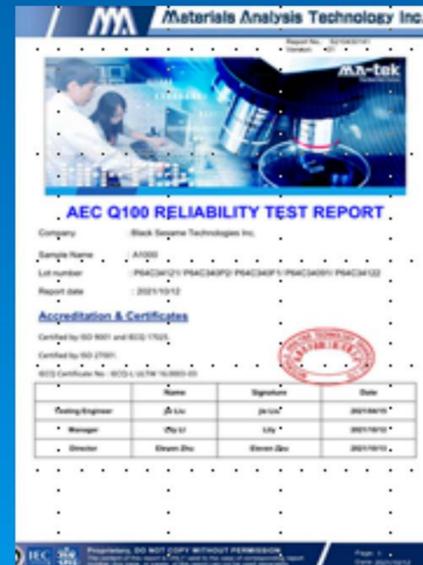
ISO 26262:2018 ASIL D
软件功能安全流程认证



ISO9001



ASPICE CL2级
认证证书



AEC-Q100
可靠性标准认证

黑芝麻智能是**国内首家**集齐了

功能安全专家认证

功能安全流程认证功能

功能安全产品认证

软件功能安全流程认证

ASPICE认证

AEC-Q100可靠性认证

的辅助驾驶芯片公司

股票代码: 2533.HK

解决方案

BEST Road 车路协同边缘计算

面向智慧城市、智慧公路等多场景路侧边缘计算解决方案



持续提升算力
完善路侧感知平台

强大的实时计算芯片

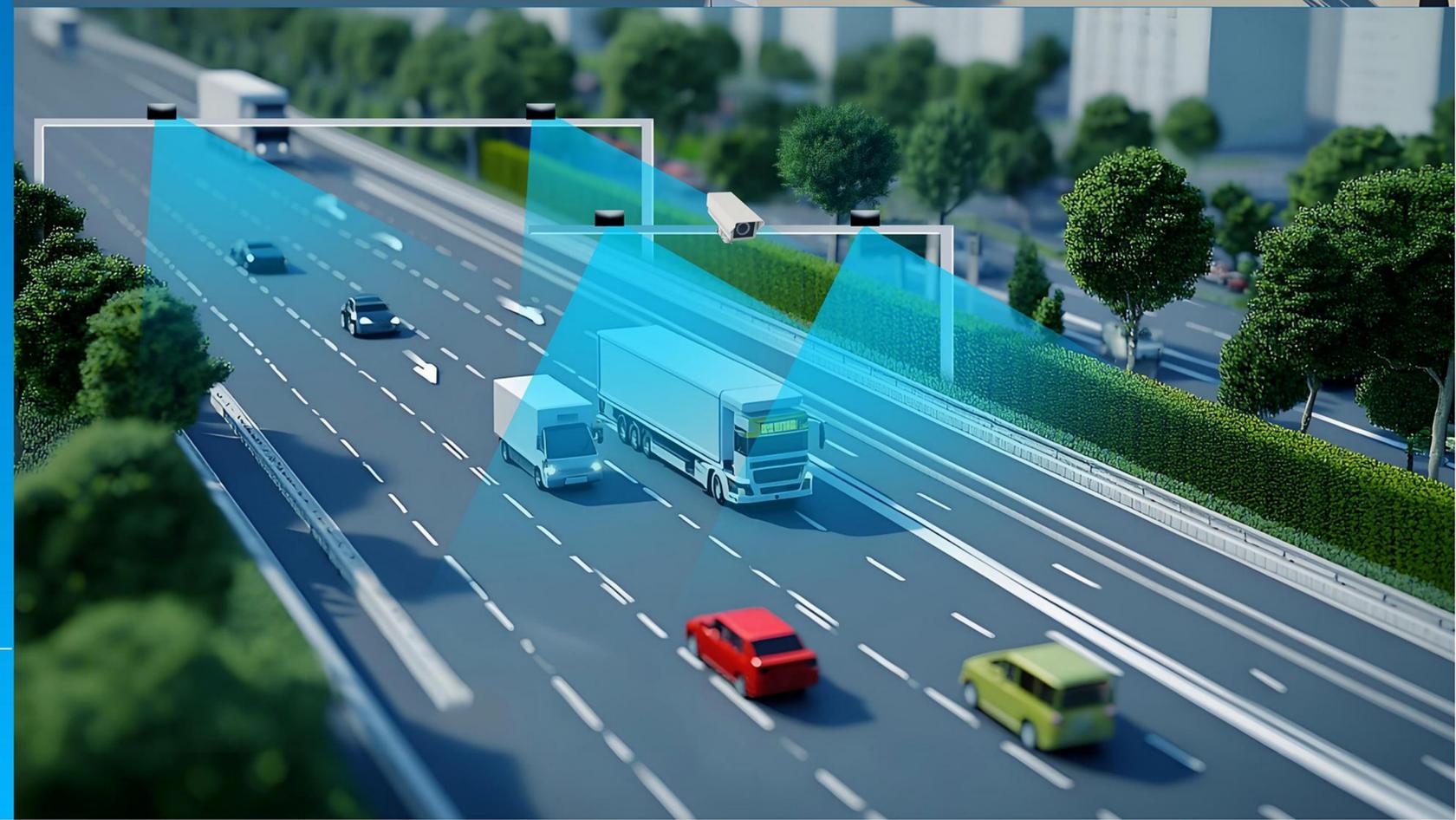
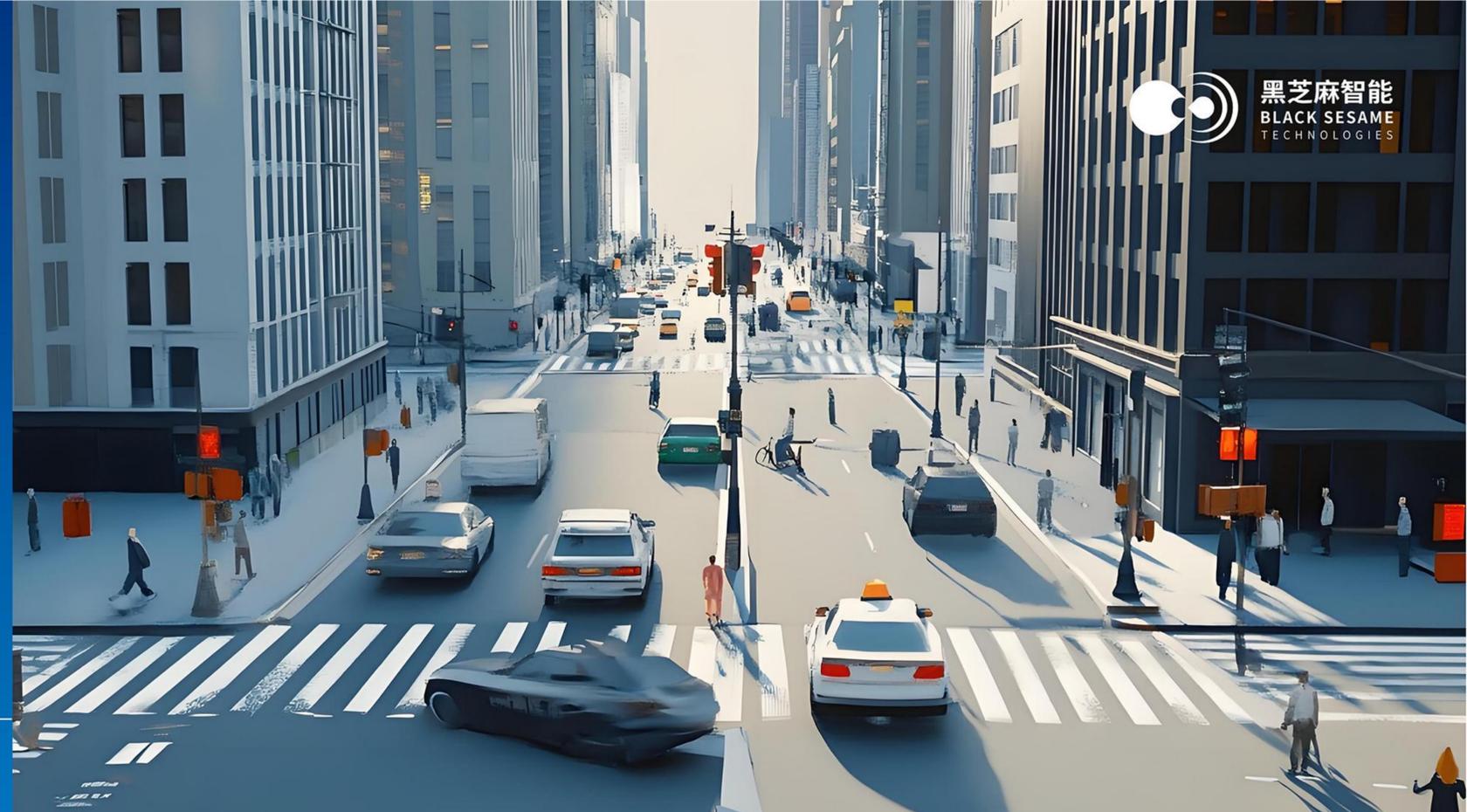
多场景图像处理能力

高效精准的感知算法

高可靠边缘计算单元



为智慧公路和智慧
城市充分赋能



解决方案

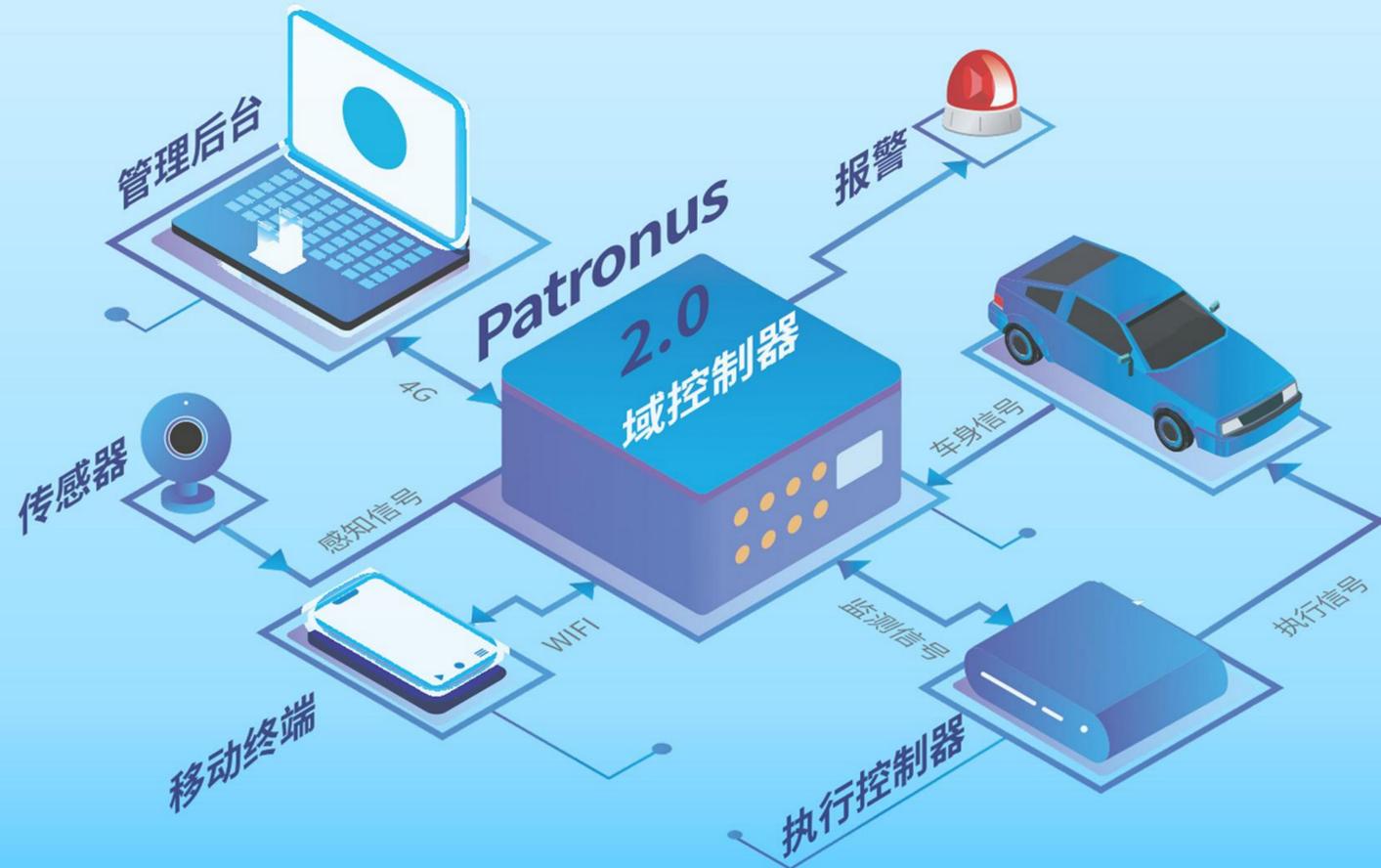
商用车主动安全系统 Patronus2.0

商用车主动安全系统 Patronus2.0为后装一体化解决方案，平台适用于商用车、物流小车等多种车型。

平台依靠华山系列芯片的强大算力，平台支持超大型神经网络感知算法，支持DMS (驾驶员状态监控)、BSD (盲区监测)、环视等多种算法。

商用车主动安全系统 Patronus 2.0

整体系统示意图



高级驾驶 辅助系统 &行车记录

搭载黑芝麻自研神经网络模型，算法精度高，目标识别种类多，场景适应性强；配合执行器可实现主动安全功能；与DVR摄像头共用，降低硬件成本。

DMS

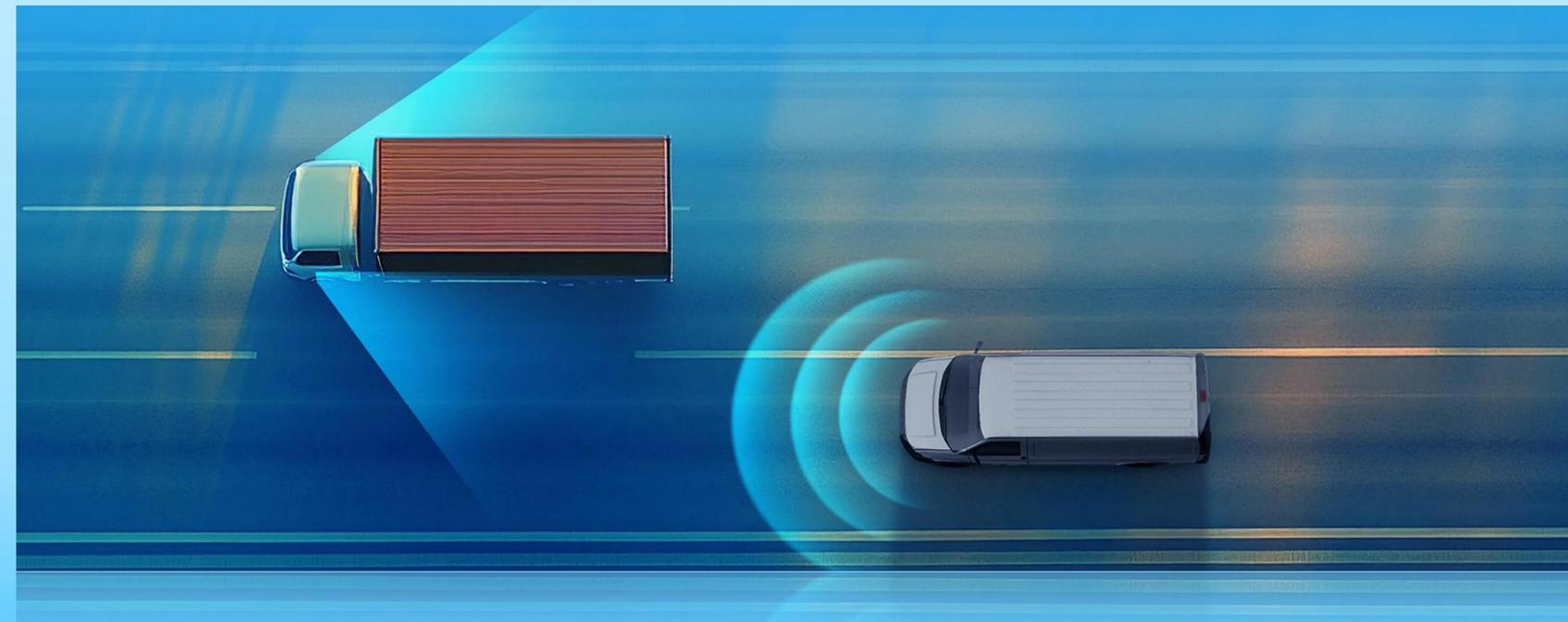
黑芝麻自研算法、实现疲劳、分神、抽烟、打电话、离岗、人脸识别等多种功能，算法对算力需求低，灵活性强。

BSD

实现盲区内车辆、行人和障碍物识别，目标识别速度快、准确率高，配合执行器可实现主动控制功能。

周视& 监控

对舱内外进行监控，用于辅助停车、倒车, 车内监控等功能。



股票代码: 2533.HK

解决方案

机器人计算平台

可支持从小脑到大脑
的各种方案

A2000家族

——全场景通识感知处理与决策

C1200家族

——实时运动控制与伺服驱动



多目视觉

电/环境...

听觉

触觉

力觉/姿态...

面部

颈

上肢×2

腰/胯

下肢×2

灵巧手×2

脚部×2

应用场景

<h3>整车</h3>	<h3>车路协同</h3>	<h3>机器人</h3>	<h3>商业化应用</h3>
-------------	---------------	--------------	----------------

Tier 1

软件生态

硬件生态

商务联系: mkt@bst.ai

媒介联系: pr@bst.ai

www.blacksesame.com



黑芝麻智能微信
公众号



黑芝麻智能微信
视频号



黑芝麻智能官方微博



黑芝麻智能官方知乎



黑芝麻智能官方B站



黑芝麻智能官方抖音

股票代码: 2533.HK

www.blacksesame.com



用芯赋能 做全球智能出行的引领者

