OPEN AI LAB
开 放 智 能

AI算法快速落地关键
--TENGINE赋能AI开发

Tengine赋能AI产业落地



www.openailab.com

目 录

OPEN AI LAB
开 放 智 能

公司概述

AI红外测温方案

语音电梯方案

Tengine赋能

算法快速porting迭代
硬件选型丰富
多设备异构-量化赋能

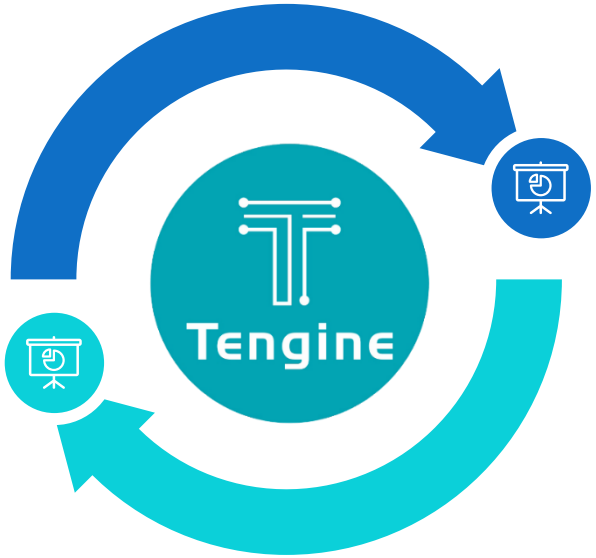
OPEN AI LAB
开 放 智 能

01 公司概述

OPEN AI LAB

OPEN AI LAB
开 放 智 能

OPEN AI LAB（开放智能）于2016年成立，公司专注边缘智能计算及应用，致力于推动芯片级算力、算法、工程产品化、行业应用等完整产业链的深度协作，加速人工智能产业化部署和场景的边界拓展，赋能场景化细分行业快速实现+AI。为 AIoT 产业上下游合作伙伴提供端、边、云一体化人工智能基础软硬件开发平台及应用级解决方案



开放平台

以自主知识产权的 **Tengine** 为核心，构建跨硬件平台、开放兼容的 AI 应用开放平台，加速人工智能技术在细分行业领域高效的应用落地

行业覆盖

覆盖芯片公司、算法公司、IDH 公司、OEM/ODM 公司等

产业赋能

为产业伙伴及行业用户提供智能解决方案、以及技术赋能服务，助力**赋能万物，万物智能**

OPEN AI LAB
开 放 智 能

02 AI红外测温

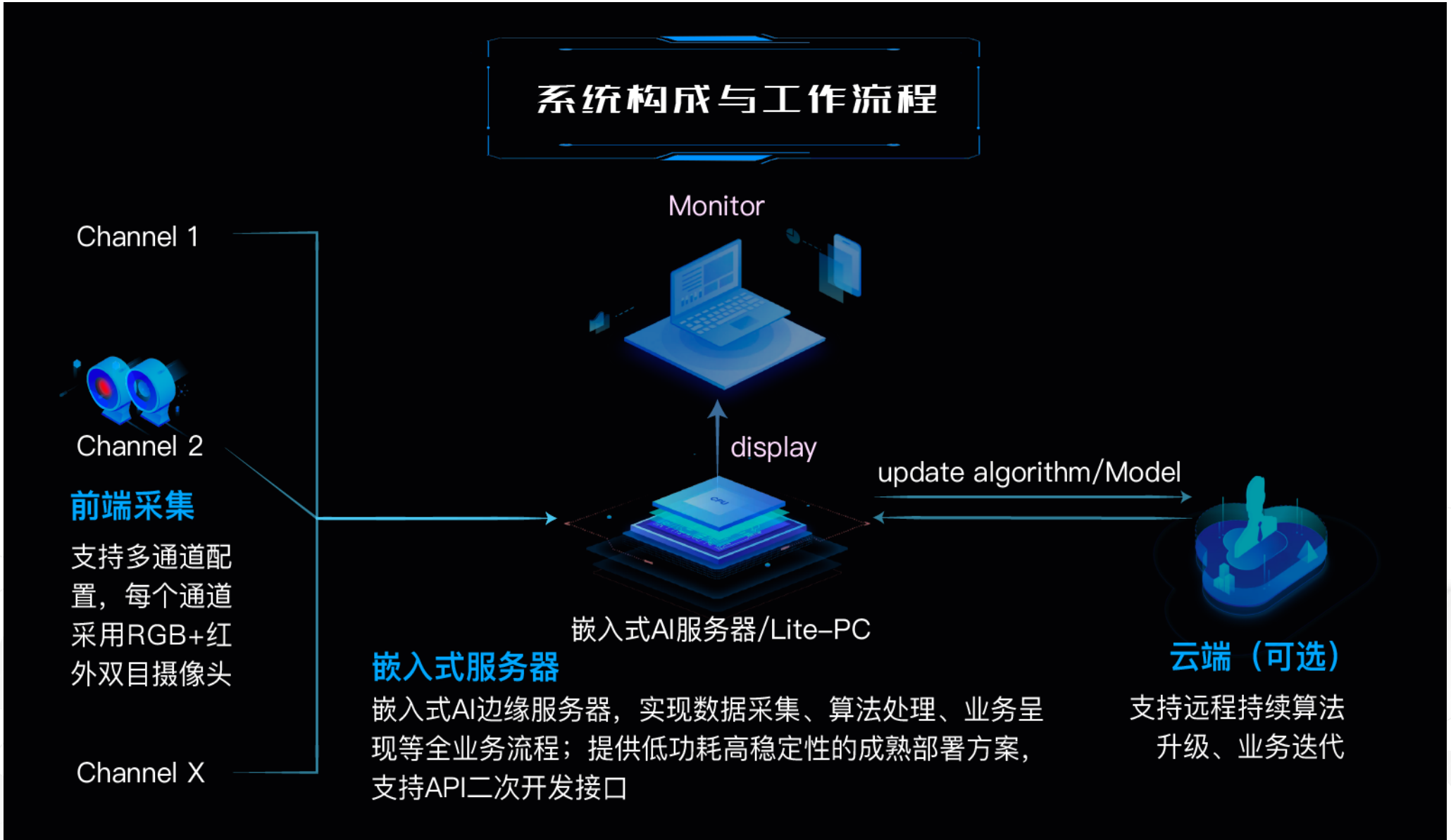
AI红外测温

OPEN AI LAB
开 放 智 能



AI红外测温

OPEN AI LAB
开 放 智 能



AI红外测温

OPEN AI LAB
开 放 智 能

方案亮点：实时识别 / 无感测温 / 超温预警/ 健康档案 / 统计报表

1. 双光人脸关联定位：红外测温+可见光抓拍，高效直观；
2. 优化升级口罩遮挡模型；
3）无接触测温：7*24不间断工作；
4）误差控制±0.3℃；
5）高效通过支持10+人/秒；
6）支持多通道配置管理；

系统构成：

A. 前端采集：支持多通道配置，每个通道采用RGB+红外双目摄像头；
B. 嵌入式服务器：嵌入式AI边缘服务器，实现数据采集、算法处理、业务呈现等全业务流程；提供低功耗高稳定性的成熟部署方案，支持API二次开发接口；
C. 云端（可选）：支持远程持续算法升级、业务迭代；

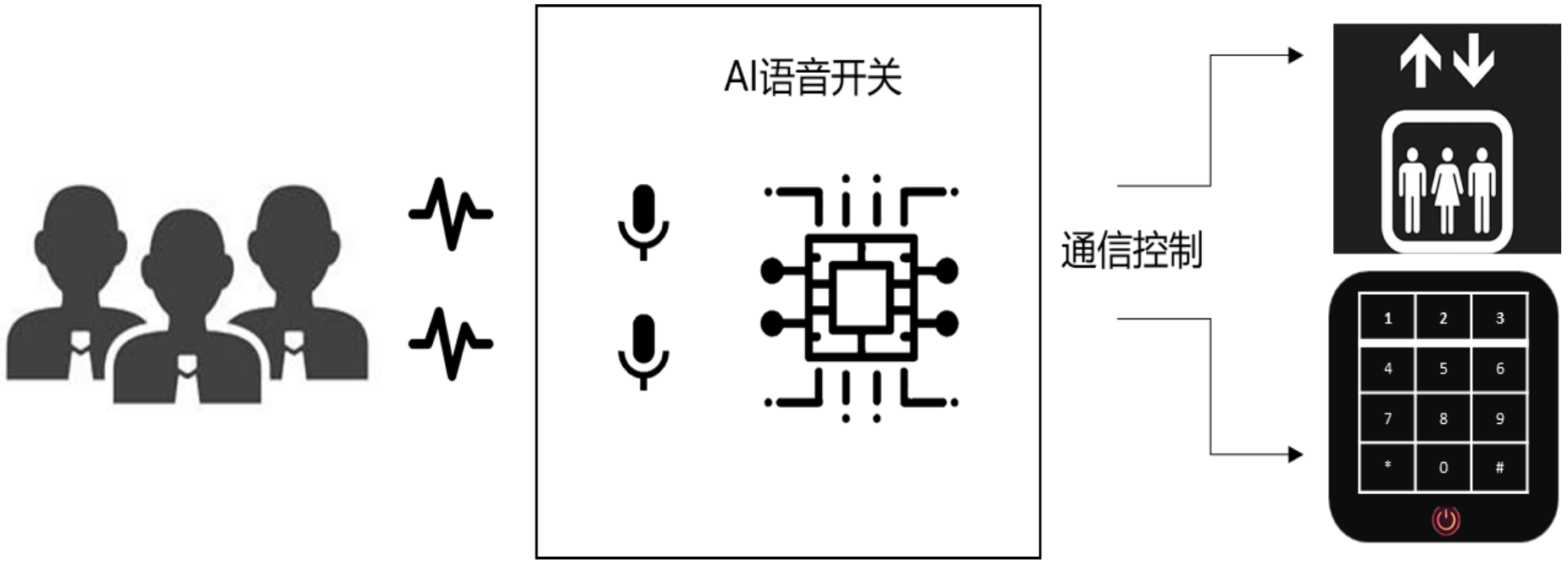
适用场景：

适合于在医院、机场、码头、车站、地铁、商场、幼儿园、学校等人流量较大的公共场合进行体温快速排查。

OPEN AI LAB
开 放 智 能

03 语音电梯方案

语音电梯方案

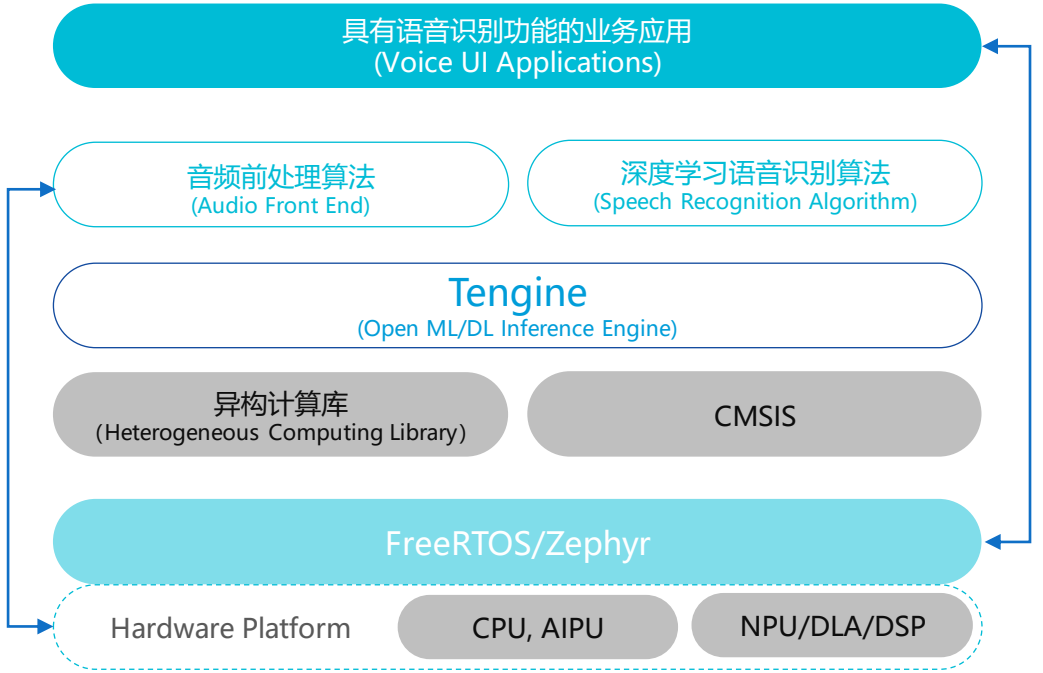


1）无接触式控制，一呼及应；
2）多种环境噪音优化，极高语音有效识别率；
2）快速模组加装，部署简易，全系兼容；
3）离线语音，极低时延；
4）支持关键词快速定制；

方案特点

OPEN AI LAB
开 放 智 能

- 业内领先的离线唤醒词、命令词识别技术
- 强大的语音信号处理技术
- 领先的模型量化重训练、剪枝/蒸馏平台
- 小尺寸模型，极低功耗
- 可定制中英文命令词
- 支持业内主流芯片Cortex-A、Cortex-M、RISC-V、HiFi、CEVA等异构平台，Linux、Android、RTOS等多种操作系统



低功耗
高可靠

Always 0.8mA
唤醒率 95%

小模型
大用途

模型低 50KB
热词数 > 20

您所想
我所为

中英文 定制唤醒词
中英文 快捷命令词

多平台
强支持

兼容 Arm CPU
兼容 DSP

OPEN AI LAB
开 放 智 能

04 Tengine赋能

快速部署/丰富选型/量化异构

Tengine赋能—自主知识产权的边缘AI计算框架

OPEN AI LAB
开 放 智 能

专为AIoT场景设计,同时具有**跨平台、异构调度、芯片底层加速、超轻量无依赖、完整开发移植部署工具链**几大特点。
Tengine兼容多种操作系统和深度学习算法框架,简化和加速面向场景的AI算法在嵌入式边缘设备上快速迁移,以及实际应用部署落地

开放开源，提升算法移植部署效能，助力加速产业化快速落地

集成开发商

算法公司

Tengine

ODM/OEM厂商

SoC芯片厂商

跨硬件芯片平台完美适配

完整工具链-开发移植部署

Vision/VoxTrend 支持

成熟解决方案框架

开发周期缩短**10**倍

跨SoC平台移植从**15**天缩短到**0.5**天

算法性能提升**30%-500%**

最小尺寸仅**20kB**

Tengine赋能-应用领域

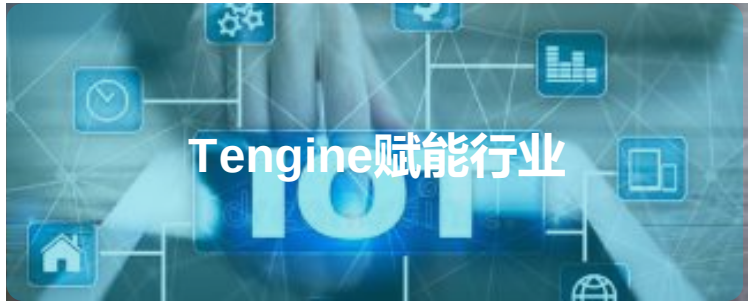
OPEN AI LAB
开 放 智 能



















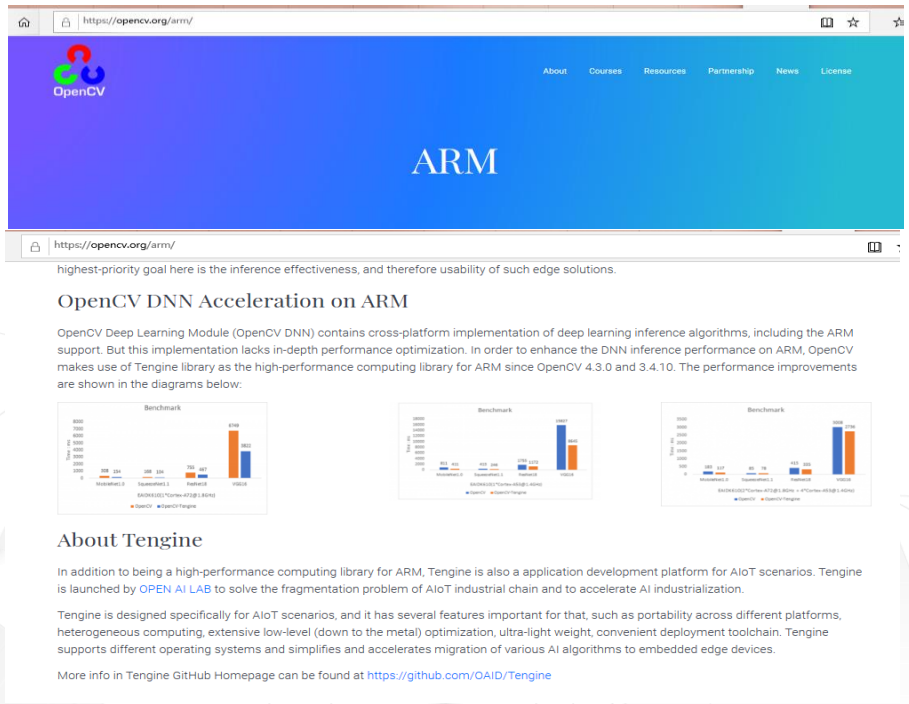
Tengine 开源生态合作

OPEN AI LAB
开 放 智 能

OpenCV 4.3.0发布，OPEN AI LAB **Tengine与OpenCV**

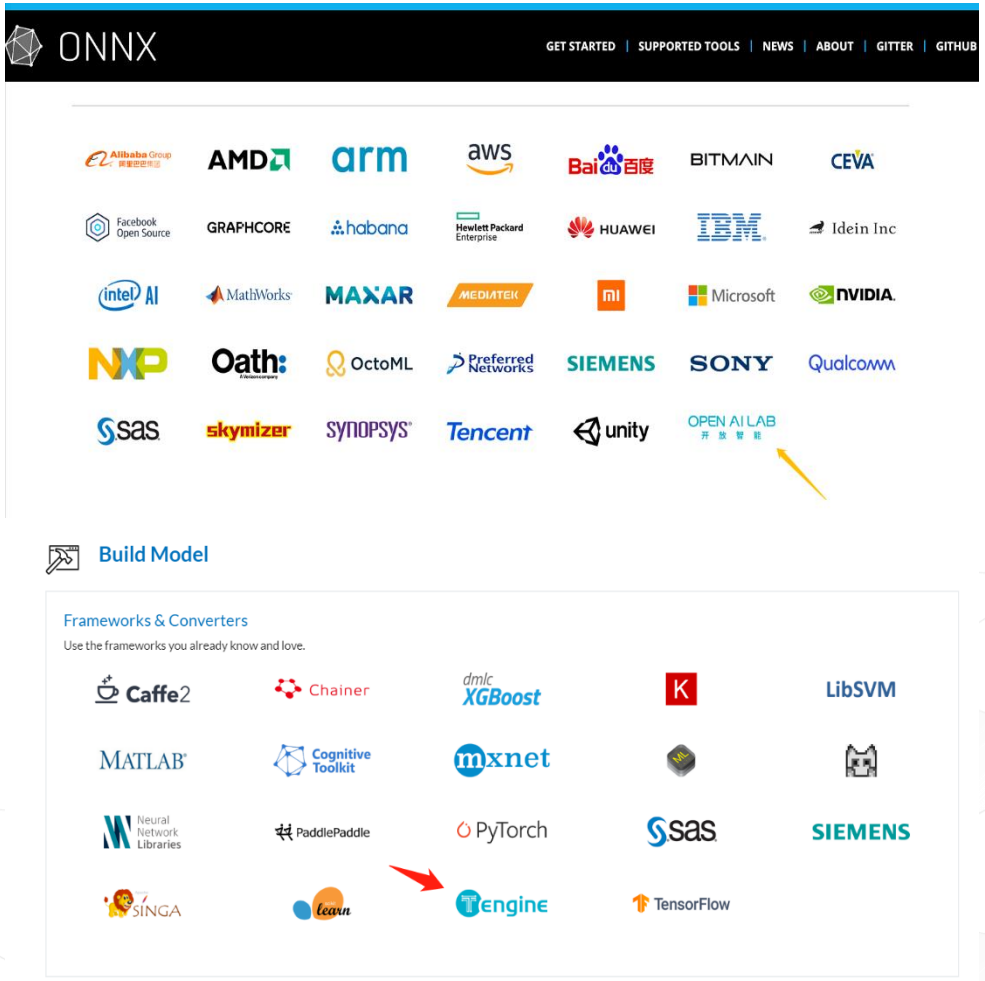
合作共同加速边缘智能， Tengine作为唯一Arm后端





强强联合，OPEN AI LAB 边缘AI推理框架

Tengine成为ONNX官方认证合作伙伴



Tengine 开源生态合作

OPEN AI LAB
开 放 智 能

Tengine Github开源项目

https://github.com/OAID/Tengine

OPEN AI LAB开发者社群

OPEN AI LAB开发者技术群

扫一扫二维码，加入群聊。

OPEN AI LAB
开 放 智 能

THANK YOU

赋能万物　万物智能

market@openailab.com

www.openailab.com