

# 简单、开放、共赢—Mobile AI新生态

华为终端 AI 规划专家

陆文宇



# 第三次AI浪潮已经到来，AI是盘很大的棋



1962年

IBM阿瑟·萨缪尔 ( Arthur Samuel )

开发的西洋跳棋程序  
战胜全美最强的跳棋高手



1997年

IBM深蓝 3.5 : 2.5

战胜了人类国际象棋 ( Chess )  
世界冠军加里·卡斯帕罗夫



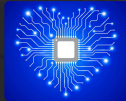
2016年

谷歌旗下DeepMind公司

AlphaGo战胜了  
韩国围棋世界冠军李世石九段

# AI行业的机遇巨大，3万亿美元的市场，AI将无处不在

算力突破



算法突破

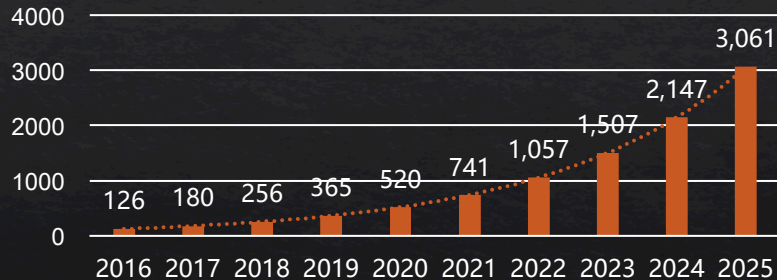


数据突破



覆盖行业领域：汽车、金融、消费品与零售、医疗、教育、制造、通信、能源、旅游、文化娱乐、交通、物流、房地产、环境保护

人工智能市场规模预测  
(单位：10亿美元)



数据来源：Forrester; Transparency Market Research；中国人工智能学会；罗兰贝格分析

# 端侧AI已成为业界公认的发展趋势



01  
更加安全



02  
时延更小



03  
隐私保护



04  
部署灵活



# 端侧AI应用面临着巨大的挑战

运行环境受限，功耗、内存、  
存储空间非常挑战

小

快

计算密集、复杂，计算需求巨  
大，实时性非常挑战

# HUAWEI HiAI整体解决方案：端、芯、云结合，构筑全面开放的智慧生态



云

构筑全场景智慧化数字服务

服务能力开放 - 让服务主动找到用户



端

打造极致体验的数字世界入口

应用能力开放 - 让App更加智慧强大



芯

突破性能边界、实现最佳能效

芯片能力开放 - 轻松获得NPU加速让性能最佳

HUAWEI HiAI生态，四大优势助力开发者

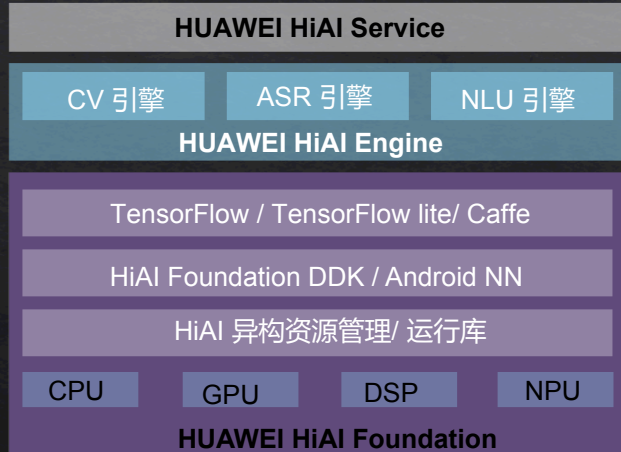
**高效**的模型执行

**成熟**的服务生态

**简易**的开发调用

**完备**的工具支持

# 1套平台、3大智慧引擎、20+API接口、90+算子、15大类服务感知推荐



HUAWEI  
HiAI  
IDE

## HUAWEI HiAI引领AI技术方向

### HiAI Service:

基于AI实现原子化服务的智慧分发

### HiAI Engine:

支持3大类20+接口，覆盖核心入口

### HiAI Foundation:

高效的离线模式

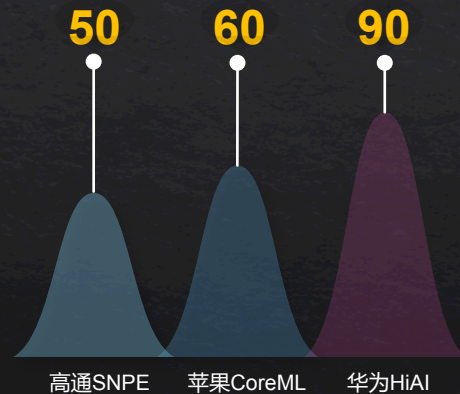
多个框架支撑Caffe/Caffe2/TensorFlow

涵盖算子90+

### HiAI IDE:

不改变开发者习惯 轻松上手

# HUAWEI HiAI Foundation : NPU能力开放，提供最丰富的算子支撑





# HUAWEI HiAI Engine : 3大类20 + AI能力 , API开箱即用



# HUAWEI HiAI Service : 从 人找服务 到 让服务找人



快应用

Fast App

无需安装 即点即用



快服务

Ability

直达服务 精准便捷

# 完备的IDE工具不改变开发者习惯 轻松上手

## 学习成本低

基于Android Studio插件  
不改变开发者习惯，快速上手

## 操作简易

拖拽式API调用

## 多平台 易获取

支持Mac OS和Windows系统  
7\*24远程一键式真机调试



# 案例：HUAWEI HiAI 和 WPS 携手共同重新定义下一代移动办公



丰富的 AI 能力



完善的生态环境



周到的技术服务



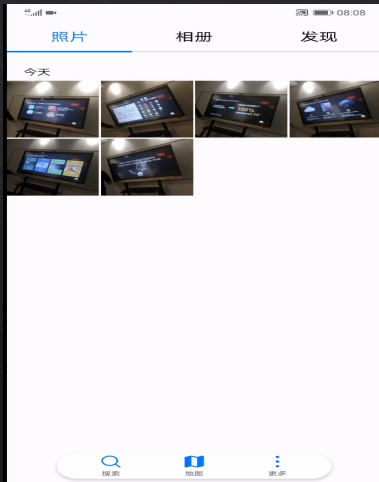
## 仅需4小时完成对接



### WPS Office × 荣耀10 AI 2.0

识别文档自动校正

一键生成PPT



## 效果验证

增加0.35次

增加4.36次



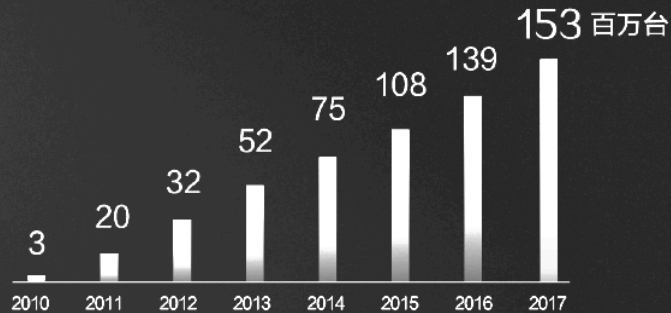
# HUAWEI 智能手机17年出货量超过1.53亿

2017年手机出货量

1.53 亿台

7年销售量增长

51 倍



数据来源：华为2017年度报告



# 全球品牌影响力持续增强

BRANDZ

2018年全球最具价值品牌榜百强

48



49

2017

Interbrand

2017年全球最具价值品牌100强

70



72

2016

Brand Finance

2018年全球最具价值品牌500强

25



40

2017

Forbes

2018年全球品牌价值榜

79



88

2017

# 华为HiAI生态开放能力，与合作伙伴共赢，加速人工智能产业成熟

**800+** 合作伙伴

开发者联盟注册开发者超过 **40W+**



# 联系我们

HiAI 官网网站：

<https://developer.huawei.com/consumer/cn/hiai>

邮箱地址：

[developer@huawei.com](mailto:developer@huawei.com)



华为终端

微信公众号



华为终端开放实验室



华为开发者联盟服务

# THANKS

