




云+AI，在创新的道路上加速奔跑

郑叶来 华为公司副总裁 云BU总裁

人工智能是信息化进程的新高度



信息化是充分利用信息技术，开发利用信息资源，促进信息交流和知识共享，提高经济增长质量，推动经济社会发展转型的历史进程
《2006-2020年国家信息化发展战略》。

人工智能是一种科学和一组计算技术，启发于人但不同于人，能够进行**感知，学习，推理和采取行动**。（<https://ai100.stanford.edu>）

信息化能提升人的效率，降低人力成本，但很难（自动）降低生产成本。人工智能不但可以替代人，还能够（自动）降低生产成本，例如：污水处理。

人工智能正在改变各行各业



公共

- 平安城市
- 智慧交通
- 灾害预警



教育

- 个性内容
- 注意力提升
- 机器助教



健康

- 早期预防
- 协助诊断
- 精准治疗



媒体

- 实时翻译
- 内容摘要
- 内容审核



制药

- 缩短周期
- 精准试验
- 精准药物



物流

- 路径规划
- 货物监视
- 自动分拣



金融

- 文档处理
- 实时防欺
- 精准推荐



保险

- 高效鉴定
- 欺诈预防
- 产品创新



零售

- 无人超市
- 实时库存
- 精准推荐



制造

- 品质检测
- 工业物联
- 预测维护



电信

- 客户服务
- 网络维护
- 网络优化



油气

- 精准钻探
- 远程维护
- 运营优化



农业

- 施肥优化
- 远程作业
- 高效育种

“慢”和“贵”阻碍了AI产业发展



数据量越来越大



模型越来越复杂



计算过程越来越耗时



加速资源昂贵难获取



工具繁多学习周期长

慢：训练耗时长



贵：资源紧张

华为AI全栈全场景，释放AI应用价值



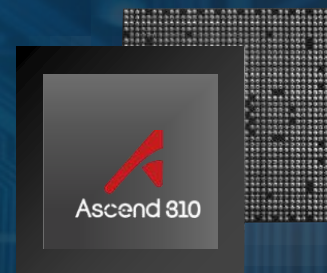
全栈全场景，从“芯”出发



华为昇腾910

华为昇腾910：单芯片计算密度最大

- Ascend-Max
- 架构: 达芬奇
- 半精度 (FP16): 256 Tera-FLOPS
- 整数精度 (INT8) : 512 Tera-OPS
- 128 通道 全高清 视频解码器 – H.264/265;
- 最大功耗: 350W
- 7nm
- 2019Q2



华为昇腾310

华为昇腾310：极致高效计算低功耗AI SoC

- Ascend-Mini
- 架构: 达芬奇
- 半精度 (FP16): 8 Tera-FLOPS
- 整数精度 (INT8) : 16 Tera-OPS
- 16 通道 全高清 视频解码器 – H.264/265;
- 1 通道 全高清 视频编码器 – H.264/265;
- 最大功耗: 8W
- 12nm FFC
- 现在

华为云进入AI新时代

 ECS



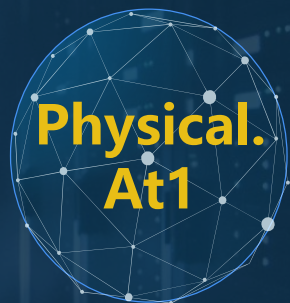
推理算力大幅提升

 异构推理ECS/CCI



最大推理算力512TOPS

 BMS



最大训练算力2PFLOPS

 异构训练ECS



最大训练算力2PFLOPS





Inside

普惠AI：用得起、用得好、用得放心

HUAWEI CLOUD EI 华为云 EI

General APIs

 ASR


 TTS

 Image

 NLP

 OCR


 Face

 Moderation

 AIS


Advanced APIs

 CBS

 ImageSearch

 VCM

 VCT

 IDS

 VGS


 VCC

 VCR

Pre-integrated Solutions

 City


 Internet

 Home

 Vehicle


 Logistics

 Healthcare

 Campus


 Manufacturing

Basic Platform Services

 ModelArts

 ExeML

 GES

 DLS

 MLS


 Batch

 UPredict

 RLS


 MindSpore

 xnet

 CNTK

 PyTorch


 Keras

 PaddlePaddle

 Caffe

 Ascend 310

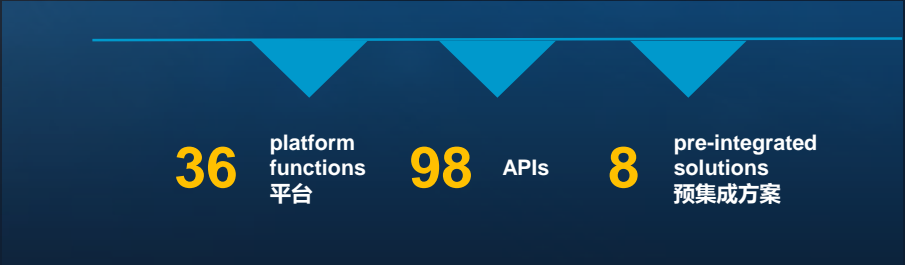
 Ascend 910

 GPU

45 服务



142 功能



ModelArts：更快的普惠AI开发平台



沃土AI开发者使能计划



使能开发者

支持100万AI开发者



使能合作伙伴

首批20+合作伙伴
1000+免费开发环境



使能人才培养

面向高校和科研院所
10亿人民币使能AI人才培养

AI助力产业升级的三种境界

效率提升

海量重复场景

专业传承

专家经验场景

突破极限

多域协同场景

海量重复场景

量变到质变，AI让你聚焦高价值



5000万正版图片



加文字



改颜色



加图片



裁剪图



修改图

翻拍图
来自1亿互联网图片

专家经验场景

AI助手达到专家水平, 让专家更专



AI

敏感度（真阳性率）:99%

特异度（真阴性率）:80%

金域医学
KingMed Diagnostics

宫颈癌检测项目

多域协同场景

让人类突破脑力的极限，实现万物互联的智能



越来越复杂的城市

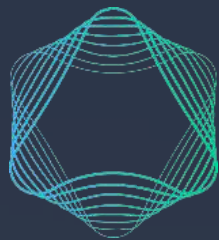
人口聚集、交通堵塞、环境恶化
如何合理配置、高效利用资源？



工艺要求越来越高

质量要求越来越高，品类要求越来越细
如何做到柔性生产？

华为云 EI 城市智能体



交通

17.7%

车辆平均等待时间

应急

24/7

主动预警、智能对话平台

环保

70%

污染物浓度隔天预测准确率

水务

>10%

污水耗氧池能耗

水利

>8 大类

河道治理，水环境监测

Gas 燃气

>10%

减少燃气浪费

互联网应用云基础设施2.0的创新者

2018 广东互联网大会
2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE
同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）



华为云高性能云基础设施支撑新浪业务高峰

2018 广东互联网大会
2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE
同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）



9千1百万月活跃用户 月活跃用户规模，行业前三
3亿9千万月生态流量 3千万日活跃用户

视频：日均 100万+ 发布量 图片：日均 1亿+ 发布量
直播：日均 30万+ 开播场次 语音：日均 2万+ 语音直播场次

微博世界杯流量

赵丽颖官宣事件

《创造101》总决赛事件

鹿晗公布女友



新浪数据中心



混合云



华为云

华为云品牌合作广告近期陆续亮相各大机场

2018 广东互联网大会
2018 GUANGDONG INTERNET CONFERENCE
同期举办：2018 全球未来科技大会（中国·广州站）

弹性云服务器

峰值不卡
阅读更多

新浪有云：AI上华为云

每一分钟的阅读体验都流畅即时，全凭这朵云。

华为云EI为一下科技构筑差异化竞争力

全方位自动提取视频内容

365+

场景

23000+

标签

7000+

定制标签



媒体/直播



网站/论坛



社交/分享



云存储

内容画像



用户画像

20.01%

推荐指标平均提升

10.42%

人均帖子观看数平均提升

让每个企业用得起、用得好、用得放心！

华为云 普惠AI



Thank You.

Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.