

SIEMENS
Ingenuity for life

Realize
LIVE 
GREATER CHINA

SIEMENS
Ingenuity for life

Realize
LIVE 
GREATER CHINA

普惠AI，华为云助力高科技企业腾飞

AI是一种新的**通用目的**技术，改变将涉及各个行业



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

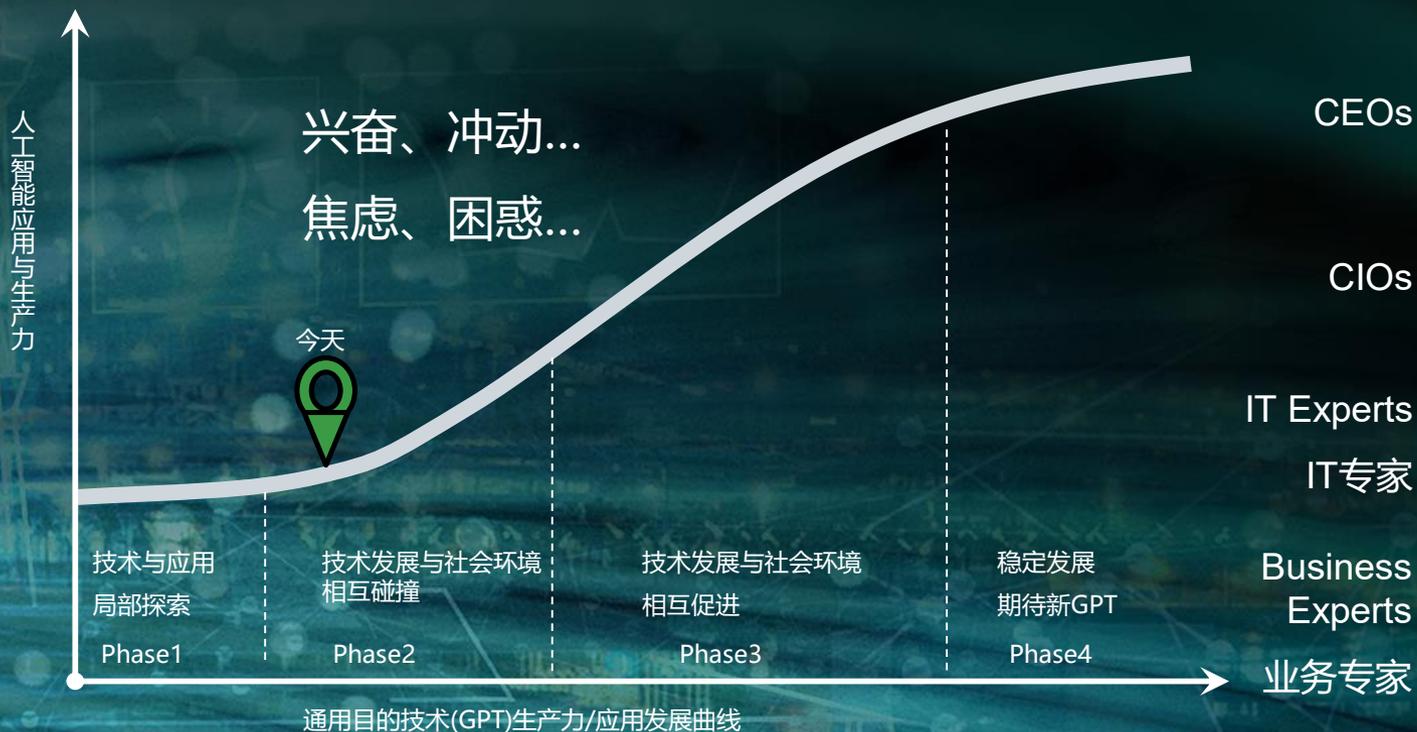


农业

- 施肥优化
- 远程作业
- 高效育种

所列各行业AI应用只是示例

改变才刚刚开始, “实干” 是解决焦虑和冲动的唯一出路



“We must seize the opportunity of AI.”

“人工智能这一波一定要抓住 ”

“We have plenty of data, but what can AI do?”

“我们不缺数据, 但是AI到底能做什么”

“AI is really hard! Support from the leadership is vital.”

“干好AI太难了, 最重要的是老板支持”

“AI has dragged us out of the back office and into the front office.”

“AI一来, 一不小心把我们后台推到前台了^.^”

“If AI is so clever, why do I have to do all this data labeling?”

“AI这么牛, 为啥还要自己标数据”

“We do data labeling every day. Aren't we just helping AI to replace us?”

“天天标记数据, 真担心把自己标没了”

华为云EI融合**行业智慧**，探索AI落地

行业

行业智慧

行业Know-how，牵引AI
在行业加速落地

数据

明确数据主权规范；统一数据底座，
从数据运营中获取智慧

华为云EI

算法

一站式AI开发平台，大幅降低技术
门槛，丰富行业使能经验

算力

云边端全栈全场景，
从芯开始，释放极致性能

华为AI Portfolio, 华为云EI (企业智能) 重点面向行业



华为云EI，全栈使能

通用 APIs



高级 APIs



预集成解决方案



基础平台服务

ModelArts ExeML GES DLS MLS Batch UPredict RLS **Data Lake**

MindSpore TensorFlow MXnet CNTK PyTorch Keras PaddlePaddle Caffe

Ascend Ascend 310 Ascend 910 **Kunpeng** GPU

59 服务

21 平台类 22 视觉 12 语言 4 决策

159 功能

52 平台 99 APIs 8 预集成方案

As of Apr 30, 2019 / 截至2019年4月30日

Available on huaweicloud.com/ei/

从“芯”出发, 华为云EI进入AI新时代



ECS



异构推理ECS/CCI



裸机



异构训练ECS

H6

Ascend 310 inside

推理算力:16TOPS

Ai1

Ascend 310 inside

最大推理算力512TOPS

Physical. At1

Ascend 910 inside

最大训练算力2PFLOPS

At1

Ascend 910 inside

最大训练算力2PFLOPS



最大功率: 8W
12纳米

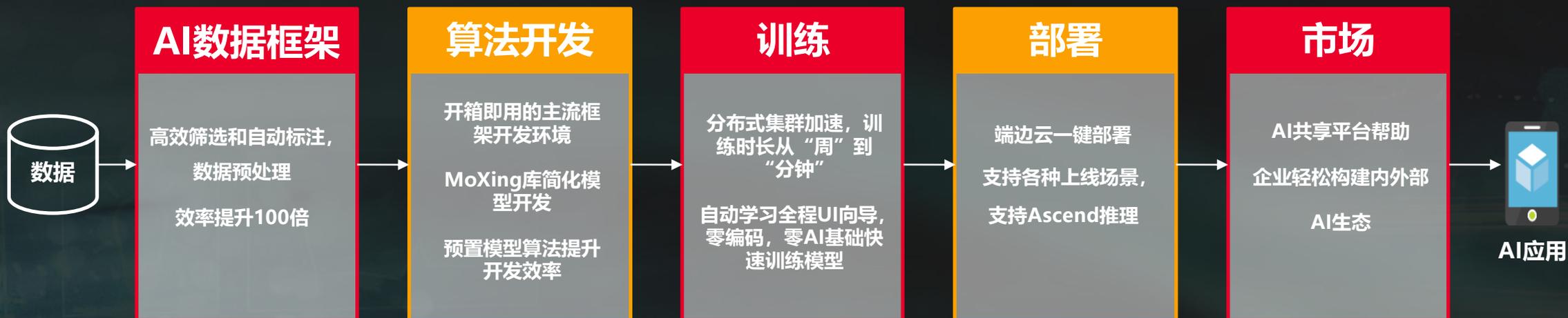
Ascend 310极致高效计算低功耗AI SoC



最大功率: 350W
7纳米

Ascend 910单芯片计算密度最大

ModelArts 更快的普惠AI平台，大幅降低AI开发门槛



可视化全流程管理

流程数据版本化管理，过程可追溯，让开发无后顾之忧

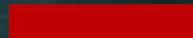
国际权威认证 (斯坦福DAWN Bench)
的最快的AI训练平台

18分钟



Fast.ai on AWS

4分8秒



ModelArts

Fast.AI之前是最快的训练平台

排行榜链接: <https://dawn.cs.stanford.edu/benchmark/#cifar10>

使用相同的128个GPU训练百万图片集ImageNet

华为云EI以行践言

8 大行业

300 AI 项目

城市

交通流量优化
交通安全/流量态势分析

制造

生产质量监控
销售预测、生产计划

医疗

病理分析
基因分析

家庭

家庭安全防护
老人、儿童看护

园区

客流密度分析
异常事件监控

物流

库存、路线管理
单据识别、智能报关

汽车

车队管理, 智能运营
驾驶员行为规范

互联网

内容审核
智能视频推荐

AI助力行业升级的**三种**场景

华为云EI，帮助客户与伙伴，找准AI规模化应用场景

效率提升

专业传承

突破极限

海量重复场景

专家经验场景

多域协同场景

互联网+AI，乐享智慧视界，互联网再进化



内容安全

鉴黄、政治、暴恐等



内容分析

内容标签，视频智能拆条



推荐系统

用户画像，信息流推荐



智能搜索

图片、视频版权保护

煤炭焦化+AI，预测配比超越人类经验

过度依赖专业配煤师技能

无法全局掌握各环节数据

煤种多，配煤难度极大

出现问题，应变周期长

+ 智能

自动学习 **高维参数**

优化考虑全流程综合效益

质量预测精度 **>95%**

百万吨级产线成本节约 **千万级**

智能交通+AI，打通城市神经网络，让出行更美好



交通智能体

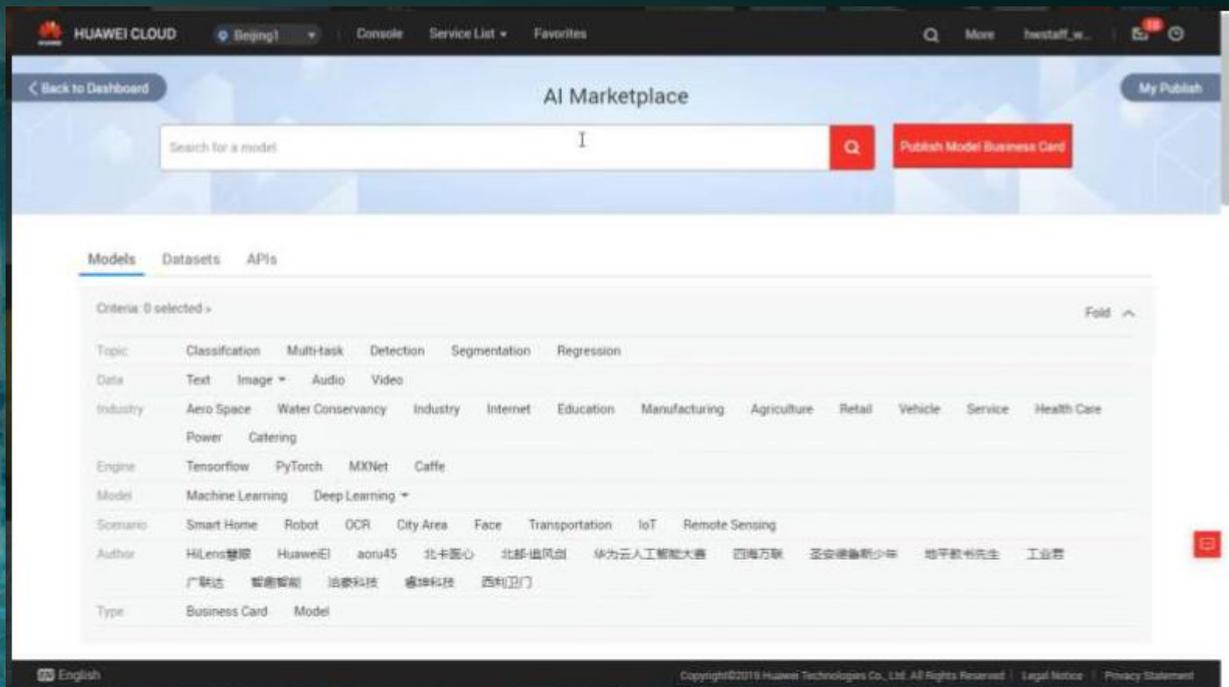
- 宏观交通OD分析
- 交通诊断
- 组织优化
- AI信控

平均延误 **↓ 12.8%**

平均车速 **↑ 6.2%**

过去是车看灯，读秒数通行；现在是灯看车，读车数放行

华为云AI Market, 加速企业应用AI



- 经典预训练模型
- 行业使能模型
- 开源预训练模型
- 智能终端Skill

获取

上传

- 企业AI开发团队
- 高校/科研院所
- 行业ISV
- 个人开发者