

腾讯云

2017.09

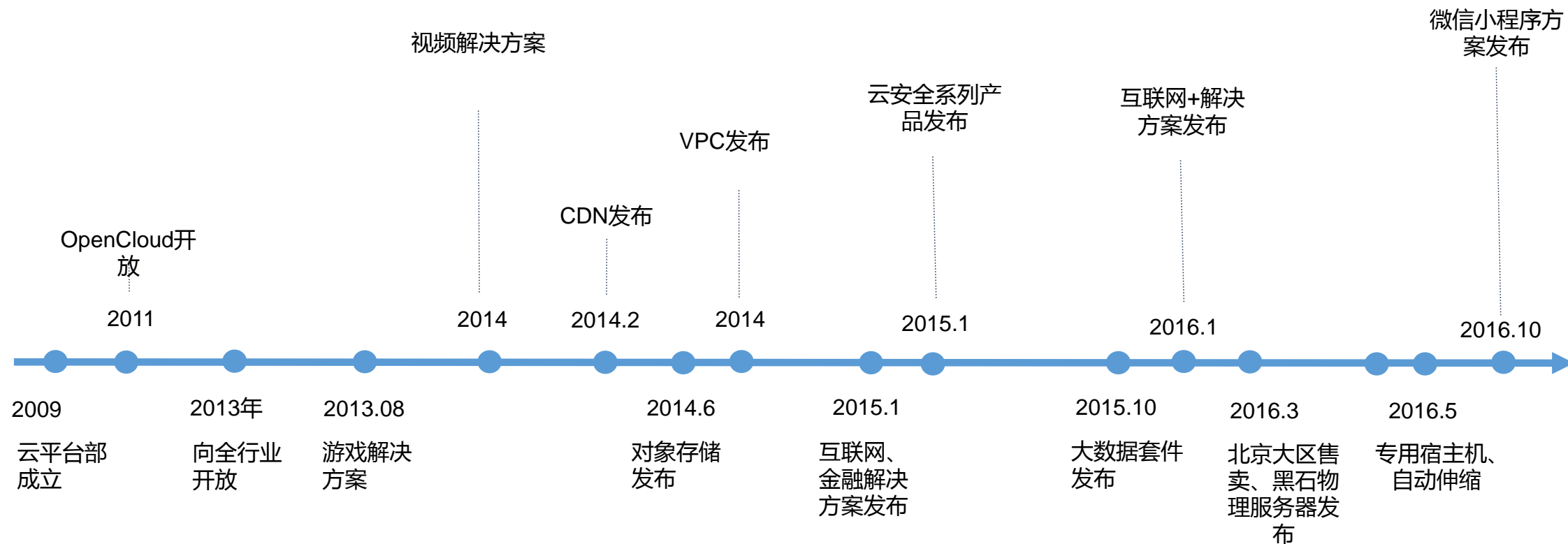
1

腾讯云概述

腾讯云物联网行业通用能力产品

腾讯云物联网行业案例

腾讯云里程碑



海量资源储备

腾讯云IDC基础架构

21 大区

34 可用区

900+ CDN节点

明年即将增加至

26 大区

41 可用区



北、上、广将同时在线开放三个可用区；香港、美西开放双可用区；新增俄罗斯、印度、美东、泰国、印尼等节点

腾讯云产品全景图

移动与通信



HttpDNS



WNS



XGPush



SMS



IM



PMC



GV

视频服务



VOD



LVB



ILVB



MVS

大数据



TBDS



TCS



NLP



TML

监控



BCM



CAT

域名



DNS



BA

内容分发



CDN



DSA

数据库



CDB



CRS



MongoDB



Hbase



CMEM



DCDB

云安全



HS



AD



AA



CR

计算



CVM



CDH



CPM



CCS

存储



CBS



COS

网络



VPC



CRC

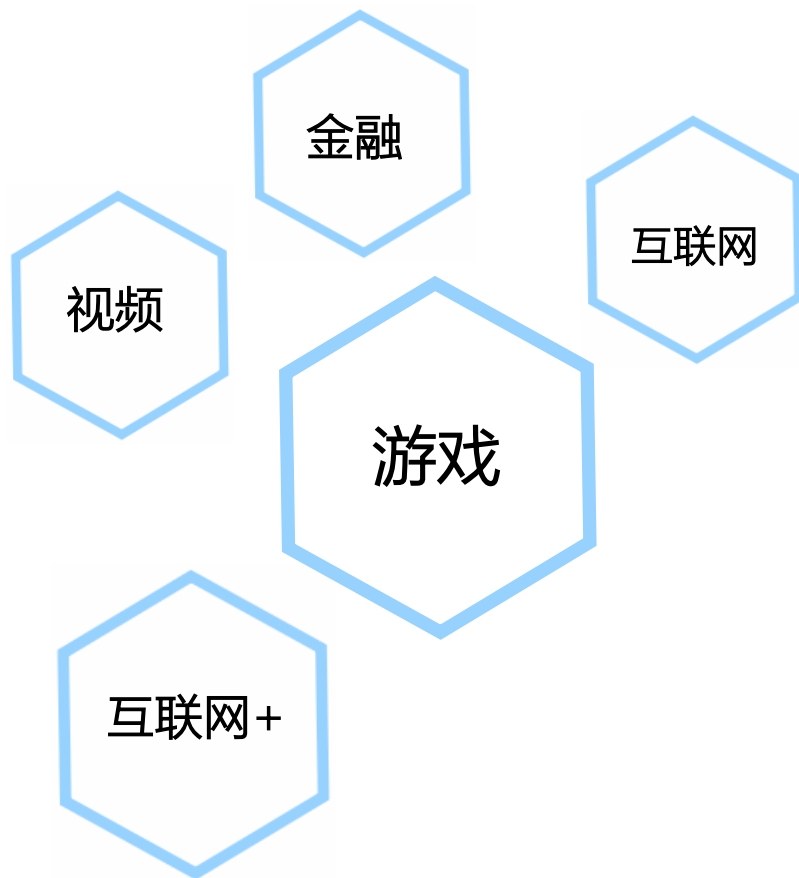


CLB



DC

腾讯云行业解决方案



巨人网络



搜狐畅游



盛大游戏



三七互娱

...



滴滴



大众点评



58



京东

...



斗鱼直播



龙珠直播



微众银行



泰康人寿

...

2

腾讯云概述

腾讯云物联网行业通用能力产品

腾讯云物联网行业案例

计算服务

服务器类型

云服务器

云中的虚拟服务器



专用宿主机

独享宿主机的云服务器



CDH

黑石物理服务器

独享高性能物理服务器



CPM

GPU

图形处理能力和高性能
计算能力服务器



AS

FPGA

现场可编程阵列的计算服务器



CLB

计算服务

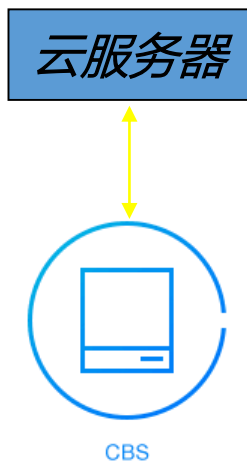
服务器类型

		云服务器	黑石物理服务器
性能	CPU	共享 性能损耗	独占 专有
	磁盘		
	网络		
	GPU计算		
安全	隔离性	逻辑隔离	硬件隔离
	母机安全性	无隔离	租户隔离
	机架/交换机独占性	无法独占	独占机架/交换机（可选）
灵活性	交付时间	秒级别	小时级别
	单机缩扩容	灵活伸缩（<母机容量）	不支持
	租用最小粒度	小时	月（当前）

存储服务

CBS

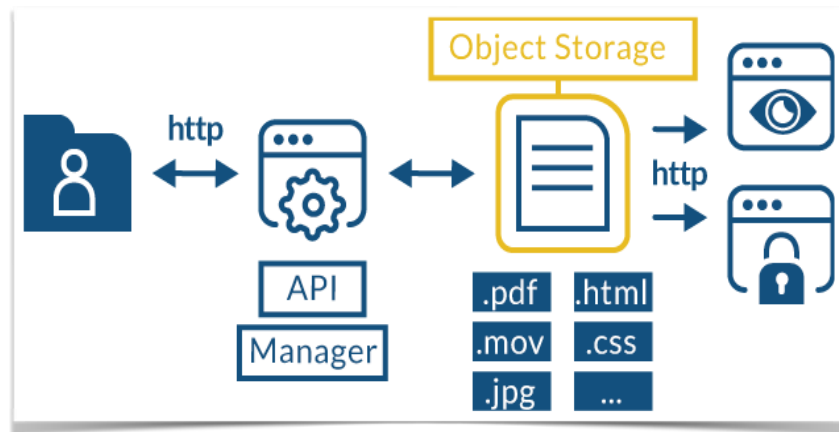
云服务器使用的块存储设备



- 单磁盘容量为10-16000GB
- 单CVM累计可挂载40TB存储
- 单CBS集群存储容量无上限
- 三副本保存保证数据可用性
- 高效应对TB/PB级大数据处理

COS

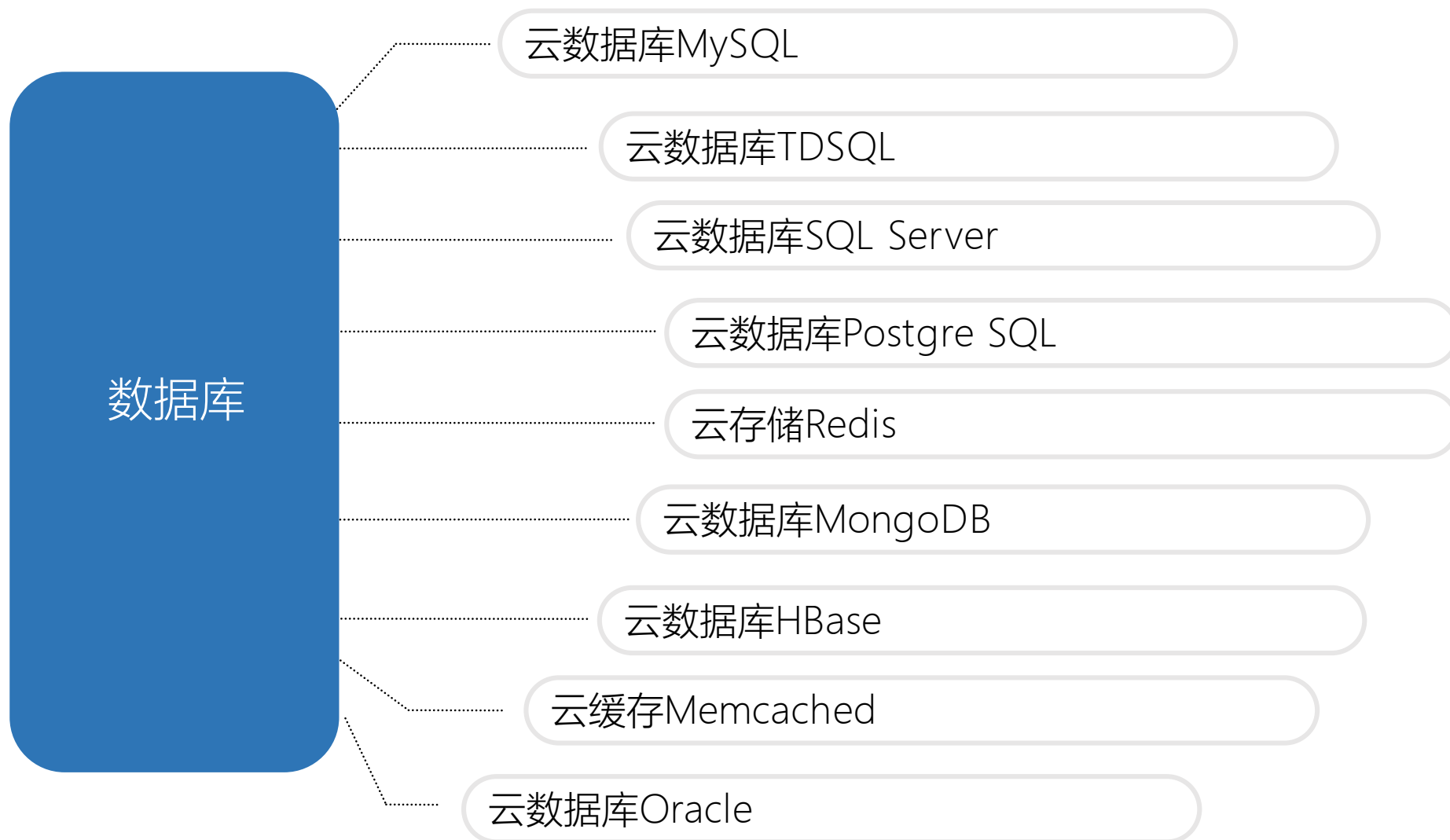
通过API操作的对象存储



- 存放任意数量的文件
- 非结构化数据存储
- HTTP/HTTPS协议，支持大并发
- 公私有权限体系
- 存储级别：标准存储，低频存储，近线存储，归档存储

数据库服务

Tencent 腾讯 | 腾讯云



腾讯云安全产品与解决方案

行业安全解决方案

私有云
安全解决方案

金融
安全解决方案

游戏
安全解决方案

直播
安全解决方案

电商/O2O
安全解决方案

URL
安全解决方案

云安全服务

网络DDoS攻击

网站高防
BGP高防

大禹-网络安全

大数据风控

活动防刷
登录保护
注册保护
反欺诈

天御-业务安全

信息安全

消息过滤
图片鉴黄
验证码

天御-业务安全

主机与网站安全

洋葱
门神WAF
态势感知

云镜-主机安全

移动安全

安卓APP加固
盗版渠道监控
真机测试

乐固-移动安全

视频服务

点播

一站式媒体转码分发平台



VOD

直播

稳定快速的直播接入和分发服务



LVB

互动直播

多路音视频互动解决方案



ILVB

视频服务解决方案

APP SDK

- ◆ 移动端开发经验
- ◆ 视频编码器优化
- ◆ 多机种适配
- ◆ 音频 3A 预处理
- ◆ 硬件加速
- ◆ 图像后处理技术

30人+

10月+

音视频计算集群

- ◆ 音视频开发经验
- ◆ 编码器深度优化
- ◆ 多视频格式兼容
- ◆ 转码CPU优化
- ◆ 服务端成本优化

20人+

12月+

CDN加速网络

- ◆ 海量并发处理
- ◆ 多机房多节点运维调度
- ◆ 200ms视频加载
- ◆ 全网段实时监控

30人+

16月+

基础服务集群

- ◆ 安全对抗经验
- ◆ 可靠协议设计
- ◆ 并发数据存取
- ◆ 7*24不宕机

10人+

10月+

社交互动系统

- ◆ 安全协议设计
- ◆ 就近接入能力
- ◆ 复杂网络应对
- ◆ 抗移动网络闪断
- ◆ 99.999% 消息可达率

10人+

8月+

成本高

- ◆ 主播成本
- ◆ 内容IP成本
- ◆ 带宽成本
- ◆ 技术研发成本

100人+

N/A

政府监管

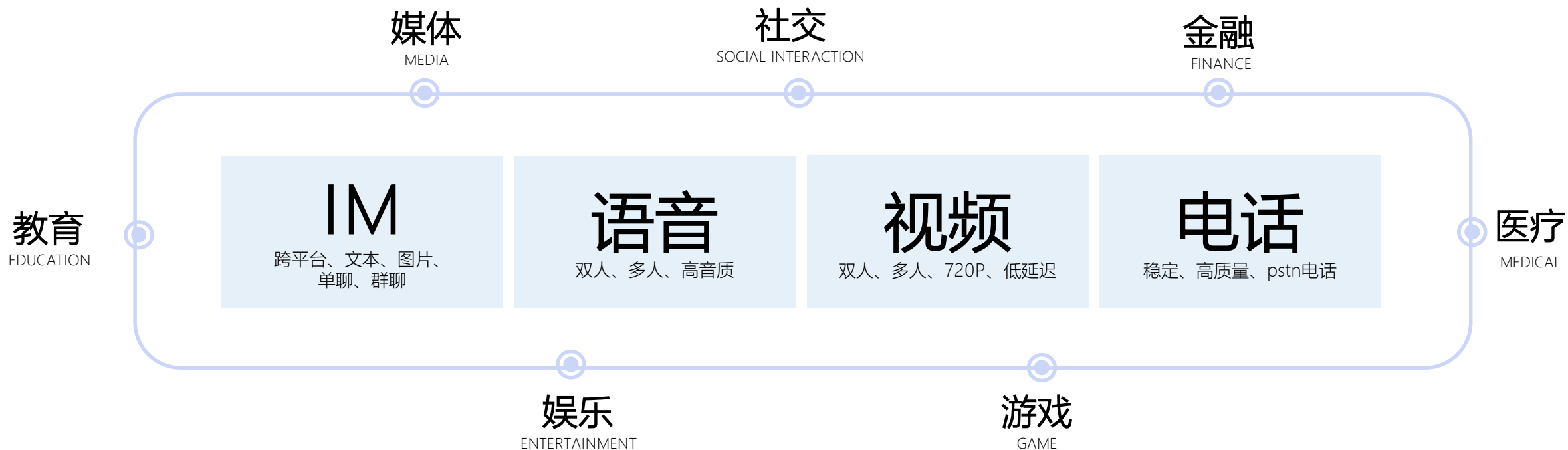
- ◆ 审查
- ◆ 鉴黄
- ◆ 归档
- ◆ 资质

100人+

N/A

视频服务

视频能力开放帮助各行各业轻松实现视频业务

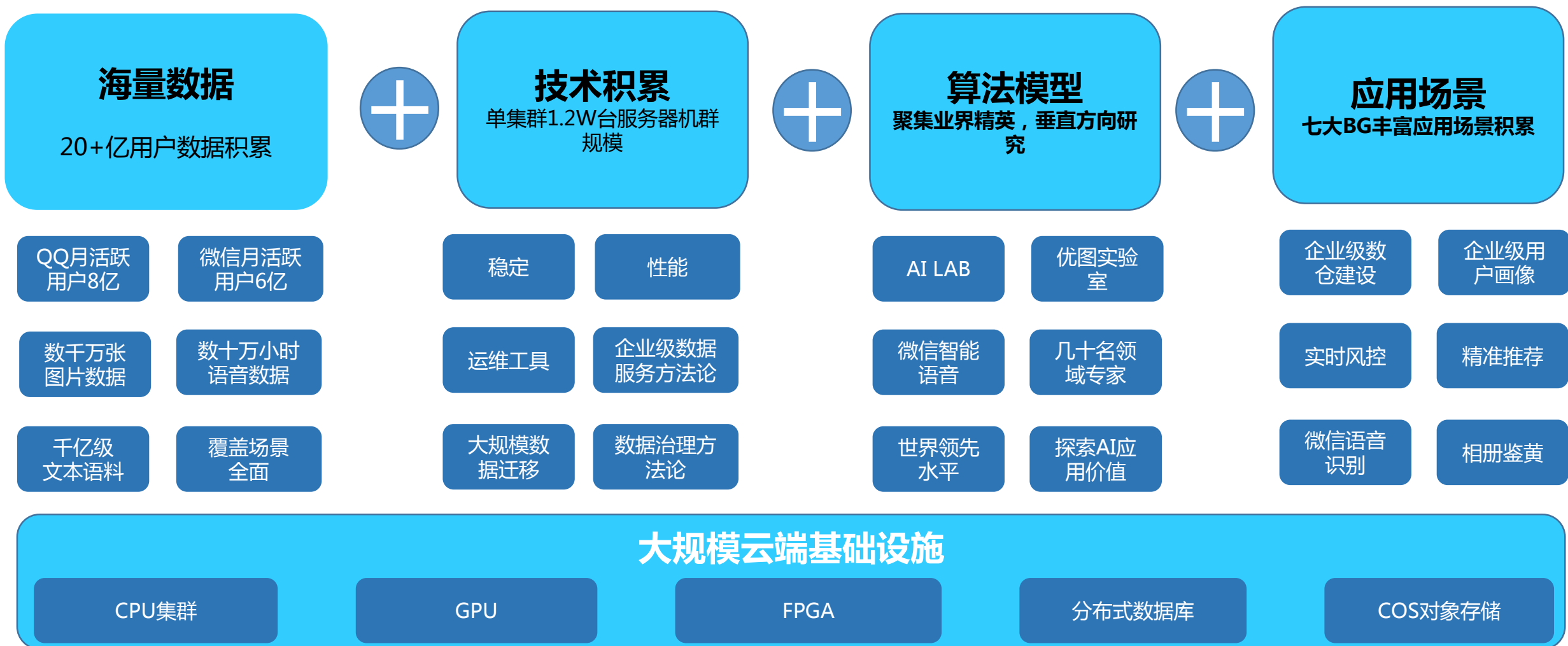


大数据服务

大数据与AI服务平台

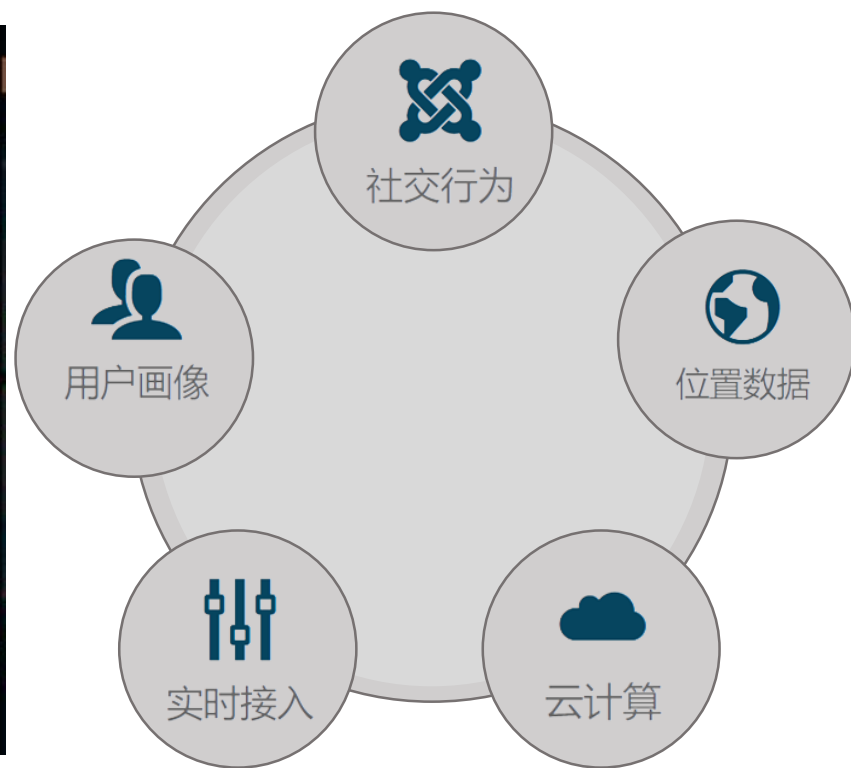
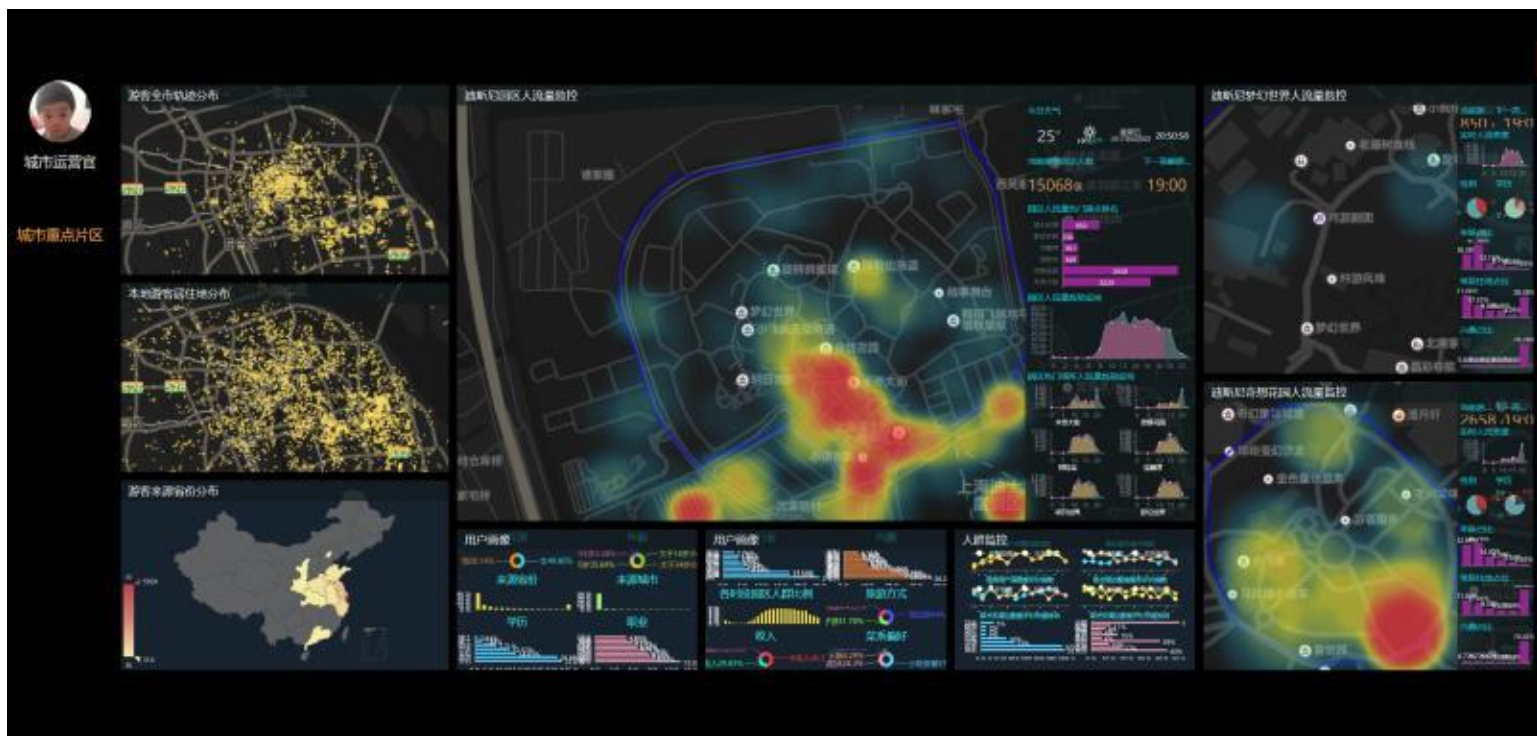
AI平台服务	图像识别	语音识别	自然语言处理
AI框架	DI-X深度学习平台	机器学习平台（TML）	
大数据应用服务	文智公众趋势分析（POA）	智能推荐服务（Intelligence Recommendation）	
	商业智能分析（SaasBI）	大数据实时可视交互系统（RayData）	
大数据分析	弹性MapReduce	数据工坊（TDF）	腾讯大数据套件（TBDS） 实时多维分析引擎（DI-P）
基础设施服务	GPU云服务器（GPU Cloud Computing）	FPGA云服务器（FPGA Cloud Computing）	

大数据服务



大数据服务

地理位置大数据



借助于腾讯云所提供的云端地理位置大数据服务和用户画像数据，政企客户可以更方便而准确的为实时人群流动构建虚拟镜像，在数据矩阵中洞悉人群价值。

万象优图



万象优图 (Cloud Image) 为开发者提供图片智能鉴黄、图片内容识别、人脸识别、OCR识别等服务；也可以根据您的需求提供定制化的图片识别服务；同时也提供灵活的图像编辑服务，如裁剪、压缩，水印等，满足您的各种业务场景图片需求。

大数据服务 - 优图



人脸检测

2014年FDDB 排名刷新世界记录
潜心两年持续积累，收集超过百万
训练数据每日十亿调用，空间、浏
览器、QQ都在用

人脸分析

光照预处理、网纹去除
人脸跟踪、人脸3D建模
人脸属性识别、卡通化

人脸五官配准

平均像素误差 < 1.5
App总榜第一的天天P图
美容美妆的关键技术



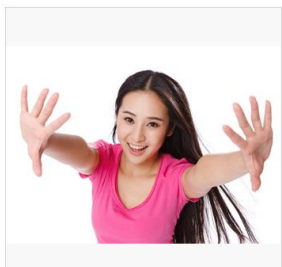
人脸识别

LFW 99.65%，刷新人脸识别世界纪录
传统方法和深度学习技术结合
空间面孔墙和微众银行远程核身的基础



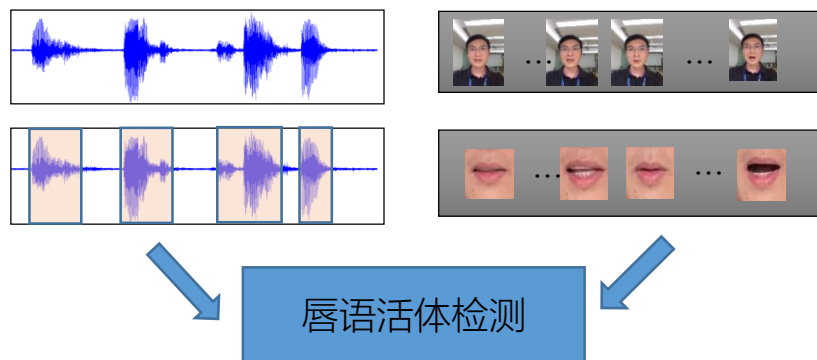
人脸对比

The similarity between the two faces is
84%



人脸活体检测

自相似随机验证码的唇语算法，错误接受率为0.1%时，通过率达到
90%+，使得唇语在活体检测领域真正达到使用水平。



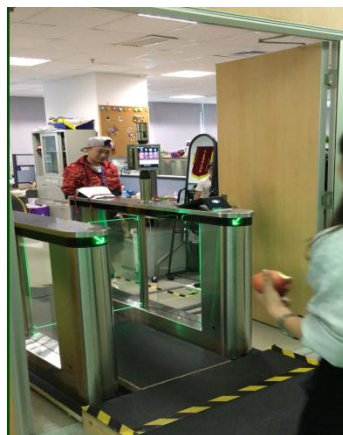
“一页看懂优图人脸关键技术”

大数据服务 - 优图

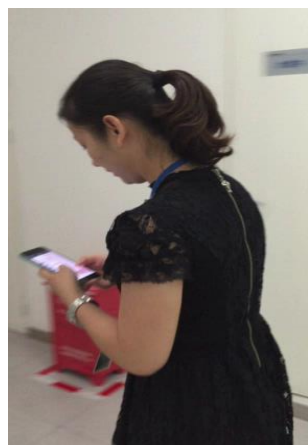
应用场景

使用场景

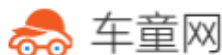
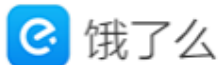
- 社交：图片鉴黄；例如：QQ空间、大众点评、微信朋友圈等；
- 电商：自动化审核商户上传的图片，确定图片中的内容是否违反行业规范；
- 游戏：用户自定义头像场景，万象优图可以实时识别头象内容确定是否合规，并进行压缩、裁剪；
- 物流：智能运单识别服务，快速准确识别寄件人和收件人信息，大大提高了快递录入和中转效率。
- 金融：银行/证券/保险远程用户身份核身与确认，提高用户便利性，规避保险欺诈；
- 互联网：视频直播、网约车平台等需要进行实名认证的APP中，规避内容违法风险，减少犯罪发生；
- 教育：在线课堂、结业考试学生身份认证，减少替考等现象；
- 公安、市政、安防：证件办理或安防场景下的人甄别；身份证补办、居住证申领、出入境证件申领等业务需要对用户进行精准的核实；机场、大型展会、办公楼、会场等人口密集的场所，对人员进行身份核验、甄别；



人脸识别闸机



人脸识别门禁



智能语音服务



智能语音服务（Artificial Audio Intelligence）由腾讯云携手微信智能团队联合推出，满足语音识别、语音合成、声纹识别等语音处理需求。强大的垂直领域定制化服务，打造专业高效的语音大脑

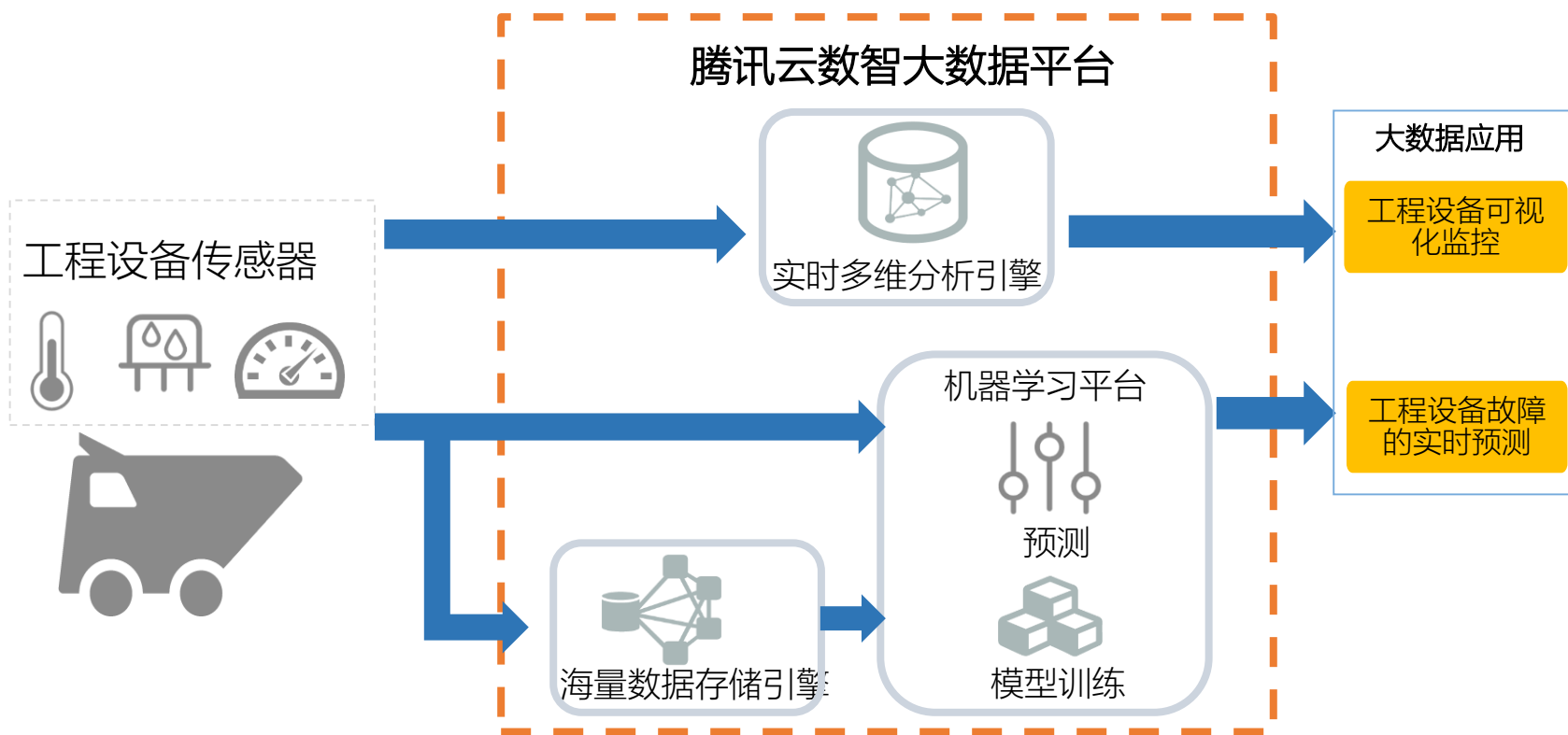
3

腾讯云概述

腾讯云物联网行业通用能力产品

腾讯云物联网行业案例

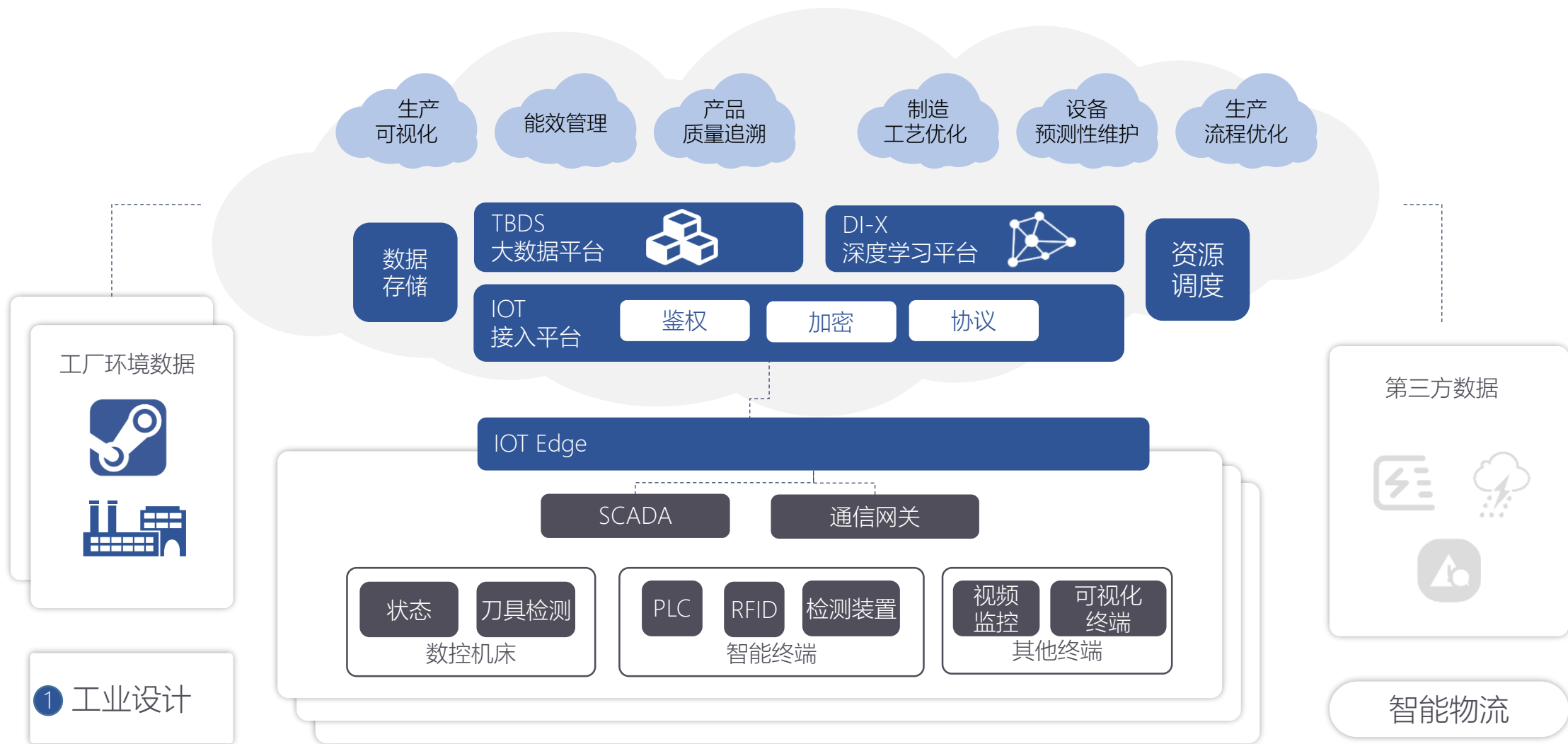
工业物联大数据-工程设备监控及故障预测



- ◆ 30万台工程设备的实时监控
- ◆ 1000+传感器维度实时分析
- ◆ 6.5小时工程设备故障预警
- ◆ 87.6%故障预测率

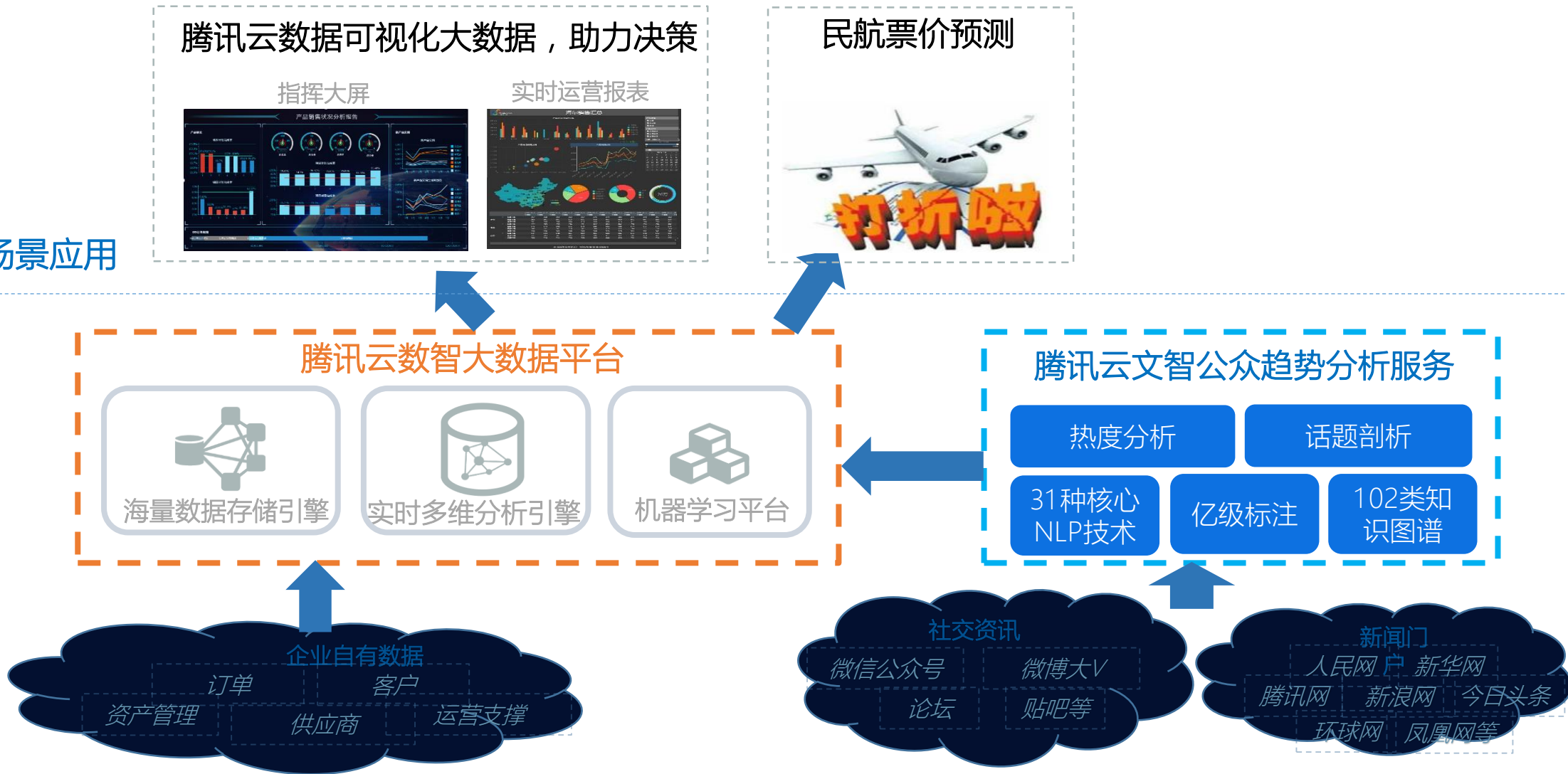
基于生产现场数据采集和分析的生产过程优化

基于物联网和大数据的生产优化



航空业大数据：实时指挥大屏及票价预测

民航业大数据场景应用



地理位置大数据-公众场所人流实时监测及商铺定位优化

基于腾讯庞大产品群的实时LBS定位能力以及单用户三十万标签的用户深度理解力，向企业、政府、C端用户提供的地理位置大数据广泛用于商业选址、人流实时检测、出行等领域。

地域性质

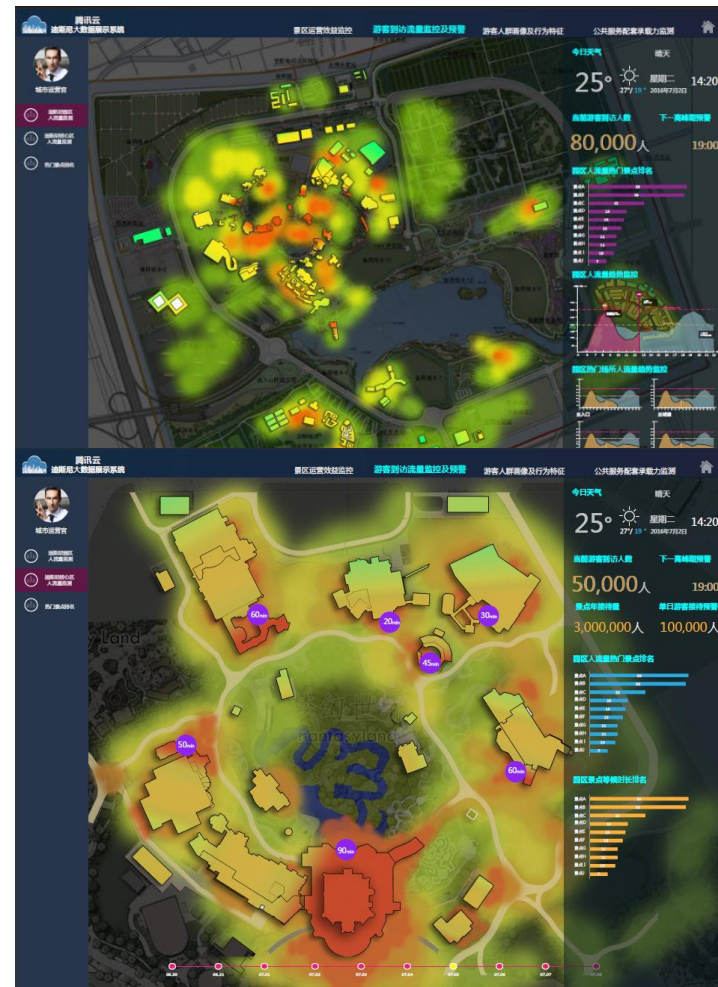
•步行街与办公楼宇、菜市场、足球场....
同样人数风险不同

人口属性

•不同年龄、性别...的人出行偏好及风险特征会有不同

时间节点

•人的作息時間、不同节假日时点...等出行习惯规律不同



Q&A