Tencent腾讯

2018广东互联网大会

新时代的数字助手

腾讯集团副总裁 马斌

2018年11月2日

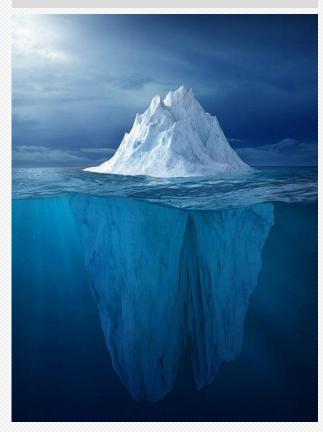


虚拟与现实世界的象

有人只能看到一缕微光

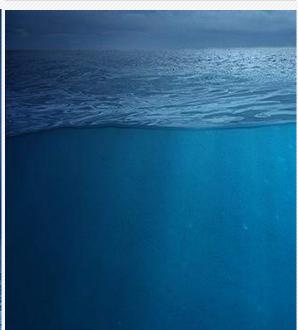
有人只能看到冰山一角

有人只能看到海水









未来已来,虚拟世界和现实世界必将重新定义,全球下的政府、企业、个人的关系必将重新定义



未来已来: 你与世界如何转换?

当数字化时代所代表的的未来已来,我们必须面对社会的复杂性变化:

- 时间、空间的打破?
- ▶ 旧思维、观念冲突、终结?
- 发展模式矛盾与更新?
- > 经验的主导与末日?
- 代际和谐的延续终结?
- 稳定的终结与变换?

- 规则、秩序如何重构?
- ▶ 边界在哪里?
- 什么是真正的驱动力?
- ▶ 新生活方式呈现?
- 技术、思想、未来?
- > "物的人化、人的物化"

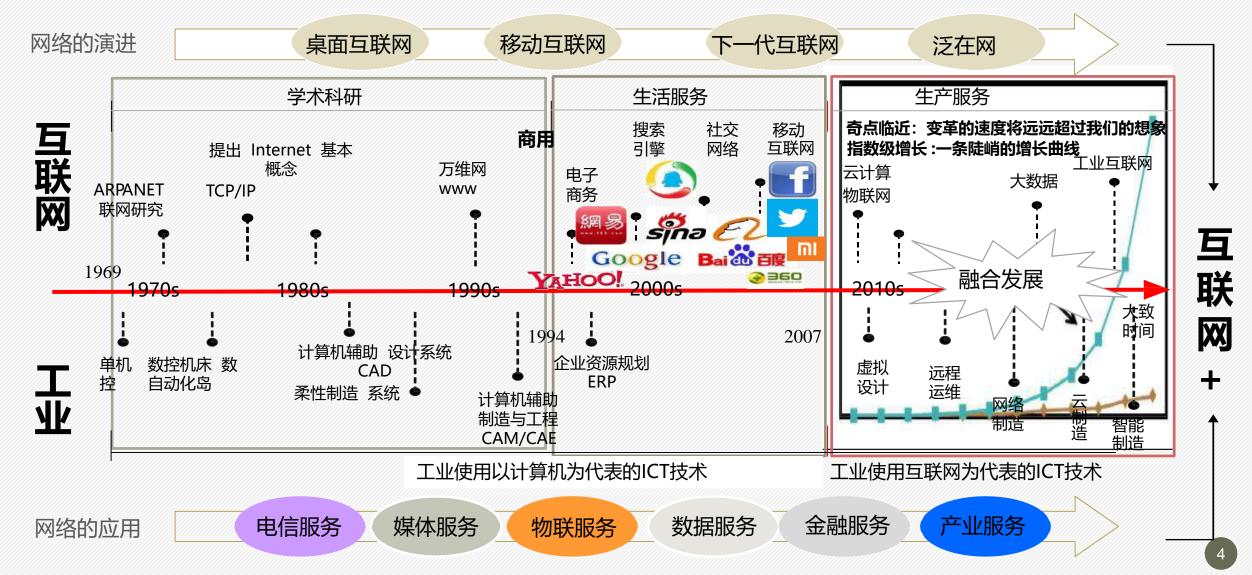
从农业社会——工业社会——互联网社会——智能社会——创造力社会的演进

核心:未来已来时的你与世界如何转换?



迭代发展: 在互联网+之后产业互联网应用爆发

Tencent 腾讯



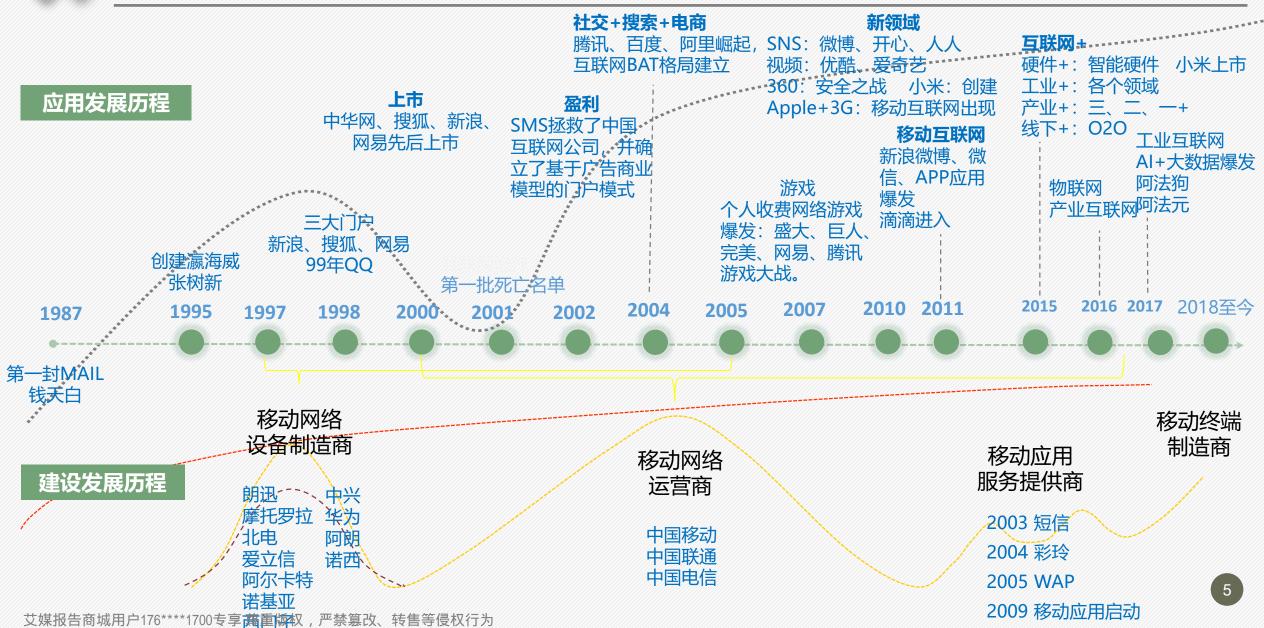
艾媒报告商城用户176****1700专享尊重版权,严禁篡改、转售等侵权行为

来源:中国信息通信研究院



沧桑巨变: 中国互联网的发展历程

Tencent 腾讯



科技企业

非科技企业



全球趋势: 科技企业的崛起

科技企业取代金融和能源企业占据全球市值最高榜单

强生
通用电气
中国移动
英国石油公司
売牌
英



互联网与现实世界融合的机会——红利

社会通过科技、媒介、人文的驱动不断进步

趋势红利

改革开放红利 城市化进程与人口红利 人们生活提升的需求红利

连接红利

云、管、端的打通

科技、媒介、人文深度变更

线上、线下连接的时空融合

数据红利

现实与虚拟世界全部数字化

重构商业与社会形态

重新定义规则

AI红利

人工智能+传统产业

VS

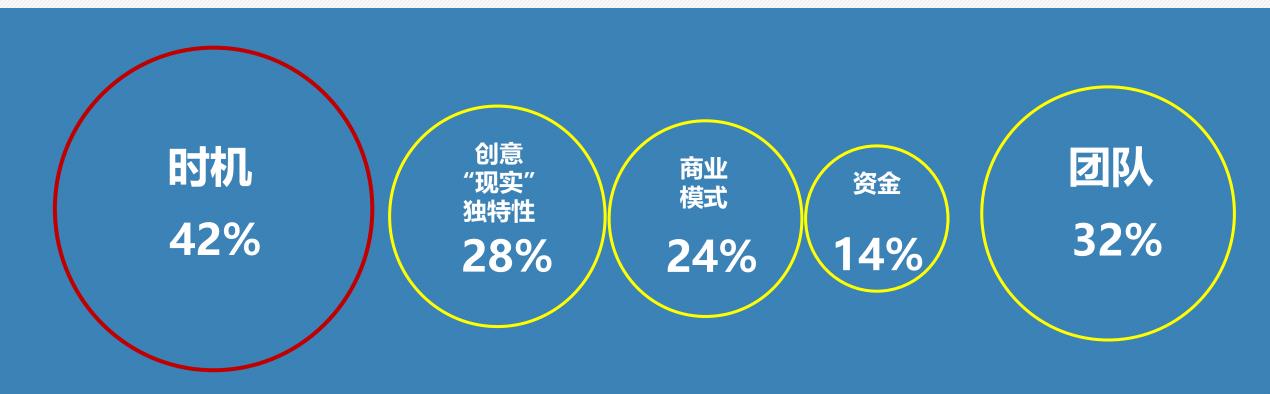
传统产业+人工智能

从而推动关系、安全、信用、文化的构建



如何把握历史机遇下的红利

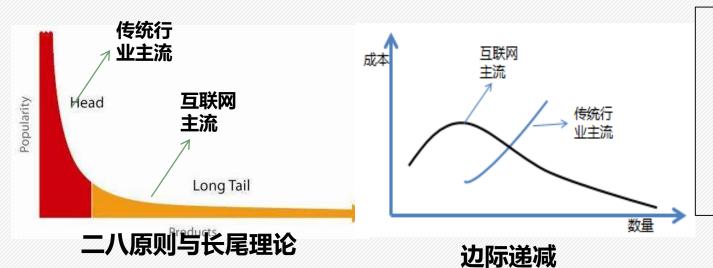
• 美国著名投资人Bill Gross对其投资创立的200多家公司的分析当中:公司成功要素第一点是"时机"占比42%





互联网世界的规律

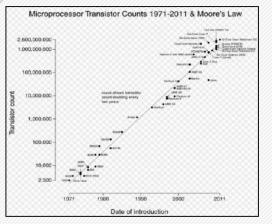




网络的价值

$M - R \times M^2$

- **K为价值系数**
- ♦ N为用户数量



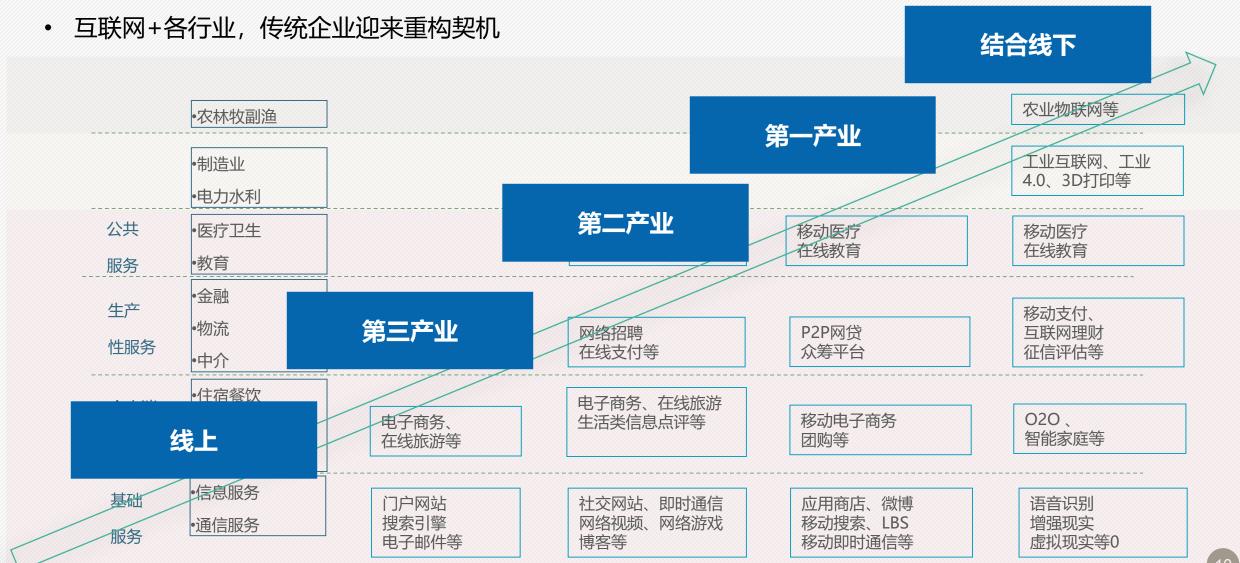
梅特卡夫定律

摩尔定律



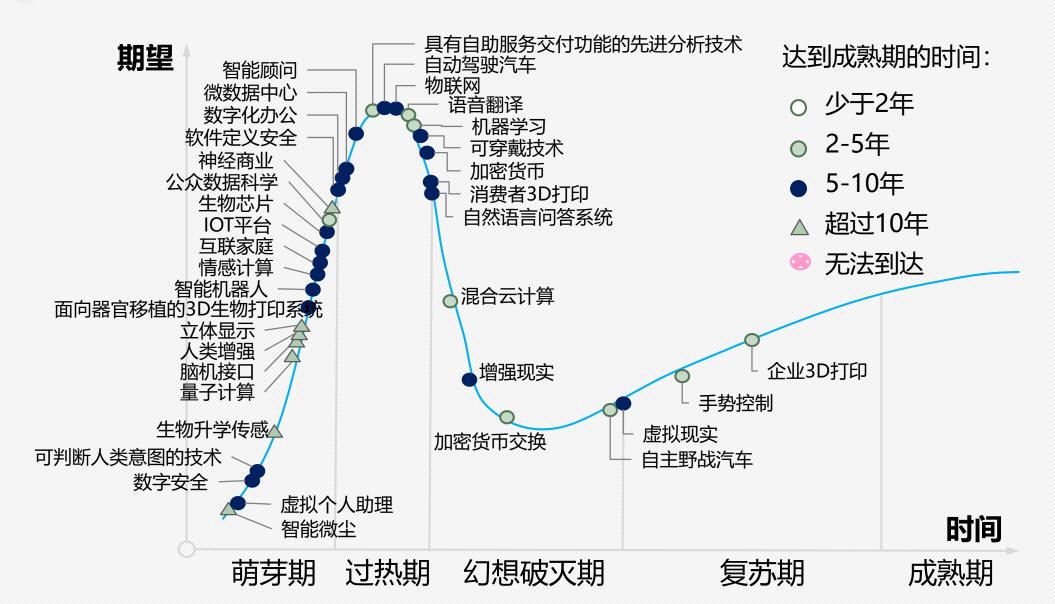
互联网入口: 从连接信息到场景再到产业升级

Tencent 腾讯





新兴技术成熟度曲线





人工智能不断取得突破

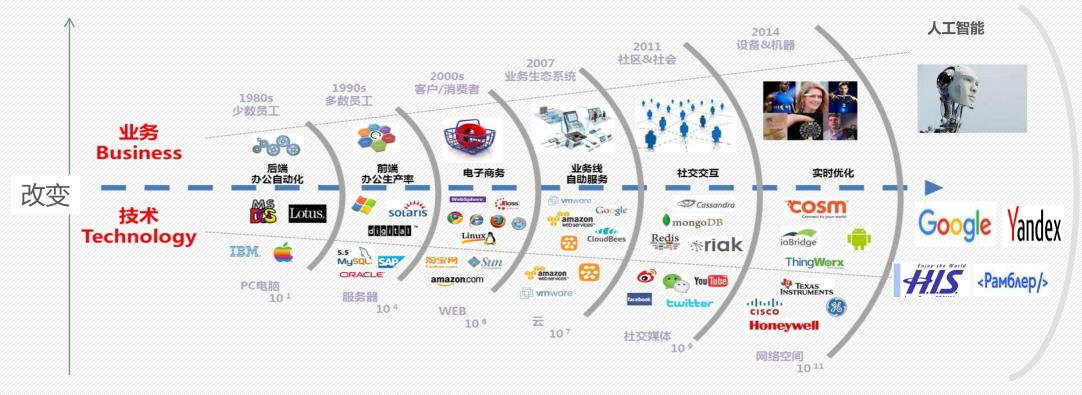
AlphaGo 打败李世石背后是基础设施(数据、算力)的发展推动了算法技术的演进





互联网+带来以人为本的价值链再次分配的机会

(生产关系中的价值环节随着生产力的变化不断转换重新分配)



技术发展 (生产力的变化)

 新能源材料
 基因工程

 懂人
 拟人

 区块链
 北斗应用

超级计算机超越人

量子技术

人工智能



关注以人为本: 90、00年代的变化







二次元/杀马特

年轻人在动漫领域的消费共计8168.3万元,月均消费60.3元,花费主要在动漫影视、手办模型和周边活动等项目。腾讯动漫旗下《狐妖小红娘》、《从前有座灵剑山》、《妖怪名单》消费金额排名前3。

动漫领域消费



月均消费



消费排名top3

《狐妖小红娘》

《从前有座灵剑山》

《妖怪名单》





关注以人为本一佛系90、00后引爆媒体



热点引爆

2017年12月11日,新世相以一篇《第一批90后已经出家了》引爆了社交媒体,"佛系"成为时下热词。"佛系"的大概意思是:有也行,没有也行,不争不抢,不求输赢。

引申思考

- 年轻人一边反感被贴标签,一边热衷对号入座。佛系之所以能引爆社交媒体,究其原因是引发他们的共鸣,品牌如如何深入了解年轻人的生活,找到能引发共鸣的营销点?
- 生贴硬靠不讨巧,就像嘻哈热了却被品牌玩套路了,那么佛系体现了年轻人背后的什么样的意识形态变化?



关注互联网以人为本的核心:人性标签、干人干面 Tencent 腾讯







腾讯在数字经济时代中角色定位

五个领域 一个目标 三个角色 做连接 民生政务 生命健康 做工具 数字化助手 生产服务 做生态 生态环保 生活消费 七种工具 公众号 企业微信 安全能力 移动支付 社交广告 云计算 (大数据、AI) 小程序



腾讯区块链实验室-不断探索新应用





腾讯区块链共享账本案例——公益寻人链

传统公益寻人平台: 1+1<2





404







腾讯区块链+公益寻人平台 真正做到1+1>2



区块链发挥的价值:

• 快:信息时实更新,找回状态秒级同步,杜绝浪费

• 准: 寻人案件信息在各平台中精准共享, 无须重复报案

• 狠:真实性无法篡改,各方平等,多方核实,自主可控



腾讯深海实验室-物联网+AI在农业领域的应用

应用案例-农险场景

目前农险技术尚不发达,骗保现象普遍存在,农户遭遇保障低、理赔难,农险经营效果不佳。业务亏损背景下,需要通过调整免赔情况、调整技术手段等来减少甚至避免骗保情况,提升业务效率,降低运营成本。

> 农险智能分析

利用农险智能分析,可为农场动物(对肉牛、育肥猪)进行承保和理赔应用时提供保驾护航。动物标的承保或理赔中,通过对

动物身份进行注册,利用用户上传动物面部照片,可自动完成动物身份验证过程,避免骗保产生。

) 现有实现指标

检测召回率(猪脸识别98%,牛脸识别98%) 误检率(猪脸检测1%,牛脸检测1%)

> 落地情况

上线应用点:河北、福建、广西等







腾讯万象优图实验室-人脸\人体识别应用



一般生活场景下,达到99%的准确率和 98%以上的召回率



人脸属性识别 支持性别、年龄、表情、配饰等多种属性



人脸关键点定位与追踪 视频做到了90点人脸关键点追踪, RMSE < 1.5 Pixel



金融场景实测,FAR=0.01%, TPR=99%



支持静态, 动态实时检索



独创反光活体验证方式



北京地铁过道客流统计实战场景下准确率 99.1%

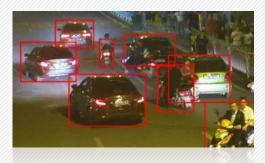


覆盖100+场景,某机场实战效果准确率 超过97%





腾讯万象优图实验室-智能交通应用



多目标检测

支持行人、非机动车、机动车,兼容不同大小、类型、遮挡情况,捕获率>95%



车辆属性识别

可识别22种车型、300多种品牌、4000多种车系年款、11种车身颜色,以及年检标、遮阳板等特征区域,准确率>90%



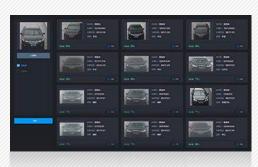
多目标追踪

兼容目标交汇、快速移动等复杂车流场景,支持卡口、高空等各类点位,追踪准确率>90%



车牌识别

支持不同颜色、单层/双层等各种类型,以及故意遮挡等非配合情况下的车牌识别,准确率>99%



车辆搜索

车辆搜索最大开源数据集VehicleID上 (20万) Top-1准确率86%,业界领先

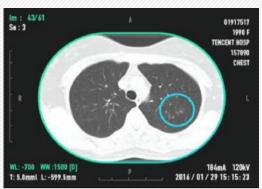


道路事件检测

支持实线变道、禁停区域内停车、行人横穿马路、 驾驶员违法行为等道路事件检测



腾讯万象优图实验室-医疗AI应用



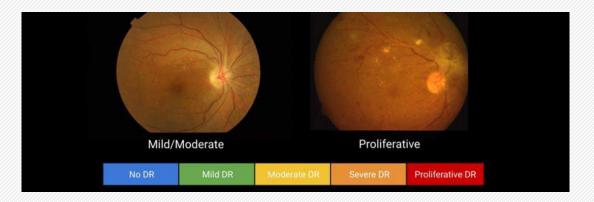


细分亚组分析-检测	检出率	
3-10mm	95%+	
10-20mm	96%+	

细分亚组分析-识别	敏感率	特异率
3-10mm	85%	91%
10-20mm	85%	90%

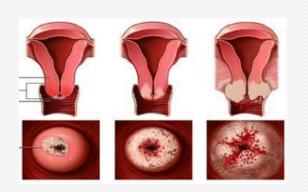
肺癌筛查

优图首创端到端的肺癌辅助诊断技术在能够精准定位3mm及以上的微小结节位置的同时,也能准确判断患者患有肺癌的风险,辅助医生实现肺癌早筛,目前已经落地于60多家医院。



糖尿病视网膜病变诊断

优图糖网分期诊断AI通过对数十万张眼底照相进行筛选、标注和深度学习,采用主动学习、2-stream双通道网络结构等多种深度学习前沿技术,建立了高精度诊断模型,准确率超过94%。目前糖网分期技术已在超过30家医院落地。



宫颈癌筛查

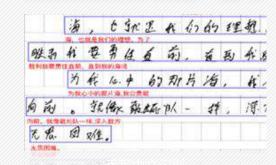
优图医疗AI利用领先的深度学习算法对近 万张阴道镜图像进行学习分析,打造的业 界首个AI宫颈癌前病变筛查算法已经超越 普通医生(平均)的诊断水平。



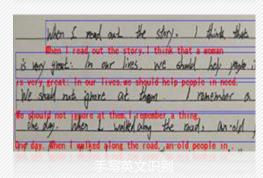


腾讯万象优图实验室- OCR应用

















通用OCR识别

- 大支持上百种学体。2万个中英文、数学、符号标签混合识别、印刷体准确率超过95%
- 多语种混合识别。支持日、韩、法、德、葡、西、意、马来语等十余种语言的自动 混合识别
- 事写中文识别准确率和召回率均在85%以上、增强语义的中英文事写识别、比传统方法准确率银升20%

E#OCR:REII

- 多份证号识别准确率99%。银行卡卡号及有效期98%。营业执照注册号90%以 上、增值税发票发票代码。购买方识别号。开票日期等99%以上名片准确等 91%。护照号码。有效期96%以上
- 《新聞記》
 (2) 新聞記述
 (3) 新聞記述
 (4) 新聞記述
 (5) 新聞記述
 (6) 新聞記述
 (6) 新聞記述
 (7) 新聞記述
- 《可容》表视脑室》光度不均等信录。自动最初。例识标》



腾讯万象优图实验室-数据积累

人脸人体数据积累

• 静态生活照:身份数500w,图像数超过1亿

• 监控门禁照: 身份数10w, 图像数1000w

• 手机自拍照: 身份数10w, 图像数1000w

• 跨年龄生活照:身份数2w,图像数100w

• 活体检测: 真实场景超过200w张图像

• 人脸配准: 90点关键点, 精细标注5w张

• 人体检测跟踪: 1w小时视频, 50w张标注图像

交通数据积累

• 检测追踪: 5000多小时各类卡口视频, 10w张标注图像

• 车辆属性: 涵盖4000多车系年款, 图片数超1000w张

• 以图搜车:车辆ID数目90w,图片数超1000w张

医疗数据积累:日均服务1500名患者,累计服务40w余患者

• 肺癌筛查结节检测:来自20余家医院的胸部CT影像约1w例

• 宫颈癌前筛查:来自深圳妇幼、北京协和肿瘤医院的阴道镜图像序列1w例

• 眼底糖网筛查:来自广东省医、西南医院、西安四院等多家医院的眼底照相4.3w张,其中有配套的荧光造影金标准的图像1.7w张

OCR数据积累

• 印刷体各种场景:源数据共10w张,训练集8000w。其中通用场景5w张,证照类5w张

手写体各种场景:源数据共5w张,训练集6000w。其中通用场景3w张, 手写英文1w张,口算作业1w张



腾讯AI与融媒体—军装照总浏览量8.2亿

人民日报客户端:建军节"军装照"刷屏,背后是腾讯优图的人脸识别和腾讯云应对海量并发的能力

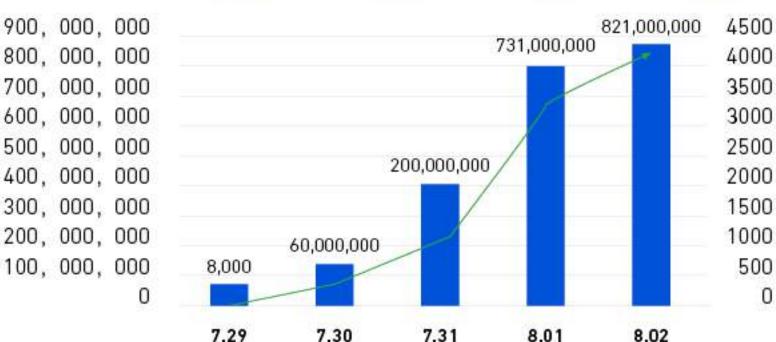














腾讯AI+文化—弘扬传统文化和价值观

央视和腾讯天天 P 图、朋友圈广告、微信搜一搜春节期间共同推出《幸福照相馆》 上线 8 天点击量 1500 万



1978年 - 1988年风格

1988年 - 1998年风格

1998年-2008年风格

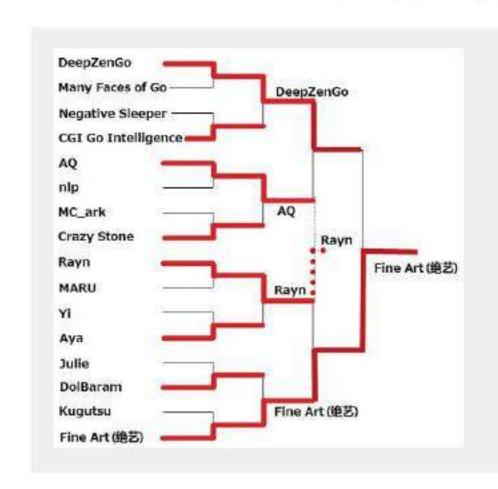
2008年-2018年风格

春节全家福



腾讯AI实验室-绝艺多次问鼎围棋世界冠军

腾讯"绝艺"取得第10届电通赛冠军,在野狐围棋平台跟柯洁下让子棋



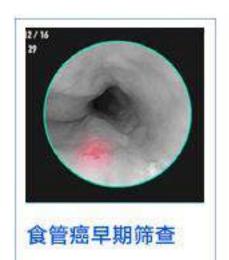




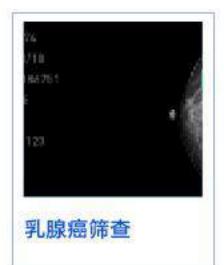
腾讯医疗AI实验室—食管癌早期筛查

"觅影"是科技部认定的首批四家国家级人工智能平台之一,辅助医生分析医学影响,筛查早期癌症









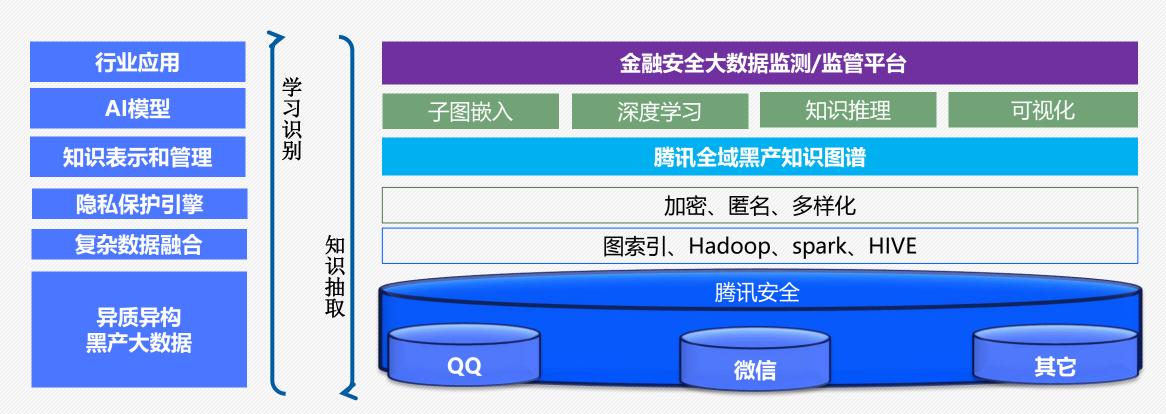




腾讯反诈骗实验室—全球最大的黑产知识图谱

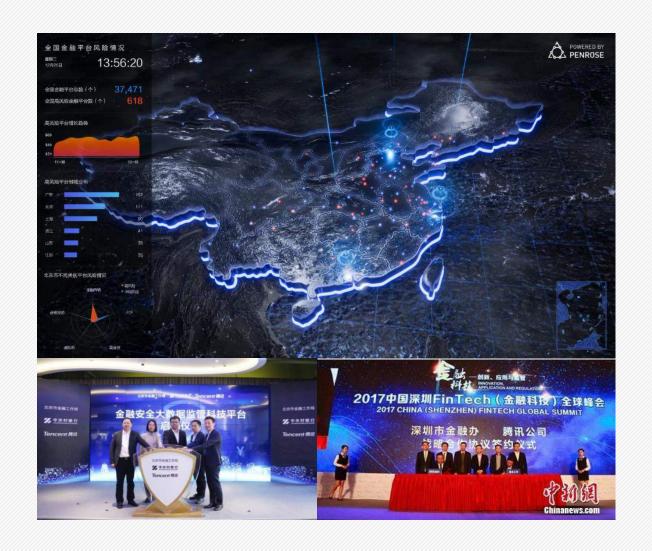
腾讯拥有全球最大的黑产知识图谱资源包括70亿点和1000亿的边

- 资金流线索和腾讯黑产知识图谱拉通后,可以比对腾讯的信息流(包括QQ/微信资源),可以更加准确的对金融风险定量定性
- 腾讯开放知识图谱AI模型能力,部署金融机构后,金融办可以得到更多资金流线索





腾讯反诈骗实验室一灵鲲金融安全大数据平台



23大金融主题平台

非法集资、聚合支付、P2P、虚拟币、小额贷款等



大数据风险等级判断

参与人数、收益率、工商关联、网站存活 时间、网络舆情等



多地合作

北京、深圳、广州、上海、河北、天津、 河南等地金融局



腾讯反诈骗实验室—灵鲲金融安全大数据平台

国家工商行政管理总局竞争执法局

深圳市腾讯计算机系统有限公司

关于联合打击治理网络传销活动的

合作备忘录

(征求意見稿)

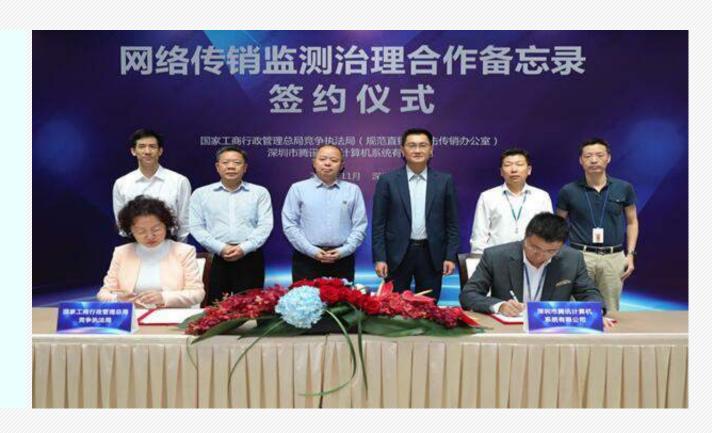
甲方: 国家工商行政管理总局竞争执法局

乙方:深圳市腾讯计算机系统有限公司

签订时间: 年 月 日

签订地点:

为严厉打击网络传输,切实维护经济社会稳定和群众合法权 益,依据《禁止传销条例》等法律法规,国家工商行政管理 总局竞争执法局(以下简称甲方)、深圳市腾讯计算机系统 有限公司(以下简称乙方)经友好协商,决定开展长期、稳 定的战略性合作,充分发挥双方在职责、资源和技术等方面 的优势,共同探索、推进打击治型网络传销的社会共治管



3000+

15+

3000W+ 15+

发现互联网活跃的3000多家 包含非法集资、消费返利、国 传销平台 家工程、虚拟币等15类

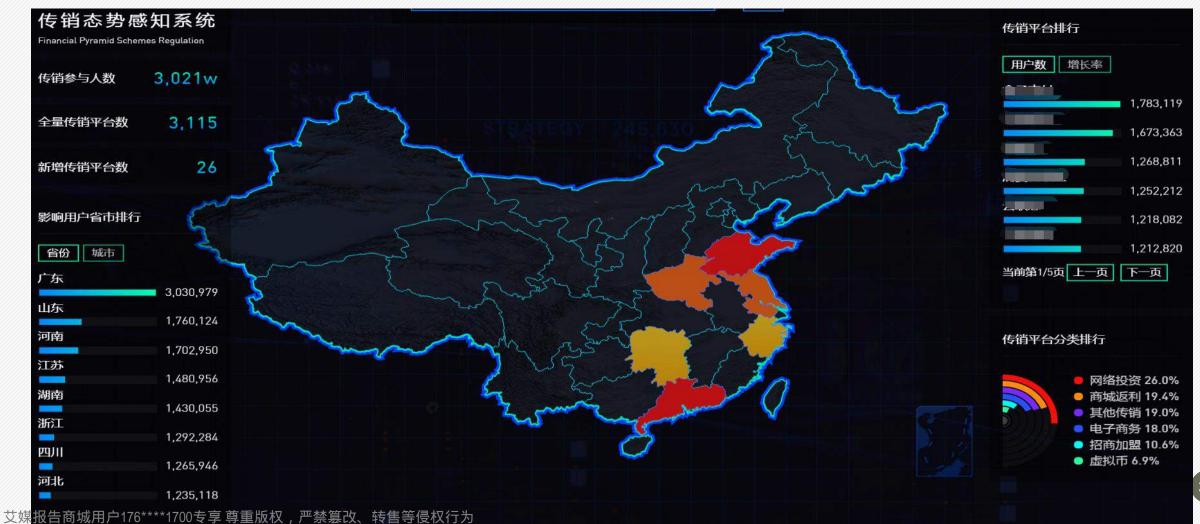
传销参与人数超过3000万

向工商总局输出15篇专项分析报 告,定性6家



全网疑似传销态势感知系统

大数据传销平台识别 🗪 影响评估 🗪 地域分布 🗪 企业信息关联





案例:数字广东——全国领先的省级数字政府样板 Tencent 腾讯

• 广东率先用PPP (政府和社会资本合作) 的方式在全省推进政府信息化, 是全国最领先的省级数字政府样板







一中心

组建"数字广东"网络建设有限公司

由腾讯、联通、电信、移动 四家公司出资2亿元注册成立, 腾讯占比49%,联通18%, 电信和移动各16.5%。





一平台

建设统一安全的政务云平台

并在此基础上建设数据资源整合和 大数据平台、一体化网上政务服务 平台。

子政务管理办公室

一办

组建广东省人民政府电

统筹"数字政府"建设

一部手机游云南:整合腾讯能力的数字化解决方案

與情数据 经济数据 决策数据 趋势数据 需求数据 历史数据 扶贫数据 监管数据

营销数据

景区热度

部 政府



浴游客

移动支付智慧票务

智慧交通 智慧餐饮

移动投诉 智慧商城

智慧社区 智慧金融

台 Tencent 腾讯

多

市场需求 商业信息 产品趋向 价格行情 在线预订 电子商务 招商引资 口碑评价

报告商城用户作为交叉或专掌真重成权;严禁篡改

用户画像 消费习惯

位置数据 安全管控

行为轨迹

舆情监控

转售等侵权行为(



腾讯持续推进数字化的社会公益事业

腾讯基金会是中国互联网行业第一家公益基金会, 腾讯公司捐赠原始基金2000万,并承诺每年按照利润一定比例持续捐赠。 腾讯公司以及员工累积捐赠32亿元。

全球最大网络捐款平台

网络捐款平台

- - 为村 开放平台

- 2.06亿人次捐赠, 汇集网友47.57亿善款
- 帮助了8000多家慈善组织的4.9万个公益 项目筹款
- 网络捐赠平台驱动社交+公益, 让温暖分 享、传播广泛

守护者计划

携手合作伙伴对当前的电信网络诈骗、黑客攻 击、木马病毒、黄赌毒枪等网络黑产重拳出击 腾讯基金会



打造移动互联网第一村

腾讯为村

公司扎根农村六年,推出腾讯为村平台, 探索 "互联网+" 助力乡村社会治理、脱 贫攻坚和乡村振兴战略。

已投入超5000万元,截止至2018年9月, 6772个乡村入驻为村,村民223万人,互 动超过1.5亿次。

最开放的公众参与平台

运动捐步

- 将公益融入网友日常行为中,号召网 友通过走路做公益
- 共有7.4亿位益行家参与, 300家企业 携手捐出8.4亿元

Tencent 腾讯

演讲完毕,谢谢!

我们有幸经历人类历史上最重要的一次变革,希望我们每个人不仅仅是见证者,更是推动者,不负这个伟大的时代!