

# 从技术突破到商业变现

- AI落地的逐级挑战与应对之道

杨帆

商汤科技

# 共创合作伙伴

(根据合作确定时间顺序排名)



立即扫码  
申请加入TGO  
与500位CTO同行





## ——成为TGO会员的十大理由——

1



### 高端会议自由参加

尊享QCon、ArchSummit、AICon等技术盛会VIP坐席

2



### 精选知识自由获取

极客时间 App 所有付费专栏、视频课程免费学习

3



### 全年专属系统学习

每个分会全年20+场，学习、体验、名企拜访无所不包

4



### 每月小组交流

8~10名会员小组私密独享，每月4~6小时线下深度交流

5



### 技术资源对接

会员企业之间技术、产品、服务彼此共享，强强联合

6



### 前沿资讯获取

每日/每周编辑精选行业价值信息，开阔视野，提升认知

7



### 个人品牌打造

专业形象商务照、媒体专访曝光、优先参与会议分享等

8



### 破解研发难题

团队建设、系统架构选型等，技术私董会和你在一起

9



### 企业尊享优惠

超低价采购极客邦科技与会员企业优质服务和产品

10



### 权益持续更新

CTO特训营、技术高管训练营、导师私享会等继续.....

# TABLE OF CONTENTS 大纲

---

- 不讲技术，也不讲领导力
- AI的价值
- AI的发展方向
- AI公司的生存路径

# AI：感知 & 认知

人的感觉	视觉	听觉	味觉	嗅觉	触觉
待感知对象	电磁波	声波	某些可溶解的物质	小分子	外界其他物体
机器的待感知对象 表达	图像/视频 (数字化表达)	音频 (数字化表达)	??? (生物化学反应)	??? (生物化学反应)	主流用视觉代替
感知AI	计算机视觉 (物体检测, 边缘 切分等)	声音识别		机器嗅觉	
认知AI	CV (人脸识别, 物 体识别等)	声纹识别等			

文字&语言的特殊性：一种信息编码方式

OCR vs 语音识别 based on 自然语言理解

其他的信息编码方式：肢体语言/表情/音乐

# AI：关于决策

信息的输出

闭环的价值

和感知认知的关系

端到端决策



# AI：为什么是计算机视觉

信息含量大

信噪比低

表达形态通用



# AI的技术趋势

- AI公司的发展方向
  - 大系统：数据
  - 芯片：算力
  - 算法优化：摆脱数据依赖 / 降低算力占用 / 提升优化效率
- 对产业模式的改变
  - 不成熟产品的快速迭代
  - 对线下行业行为规范的定义

# 商业落地的挑战

这么多行业做什么？

到底能不能做好？

到底能不能挣钱？

钱挣得够不够？

钱能挣多久？

钱挣得累不累？

# 商业落地的挑战





# 需求

真实

刚性

规模化



# 技术红线

## 案例一：人脸识别的演进

### 技术的场景差异性

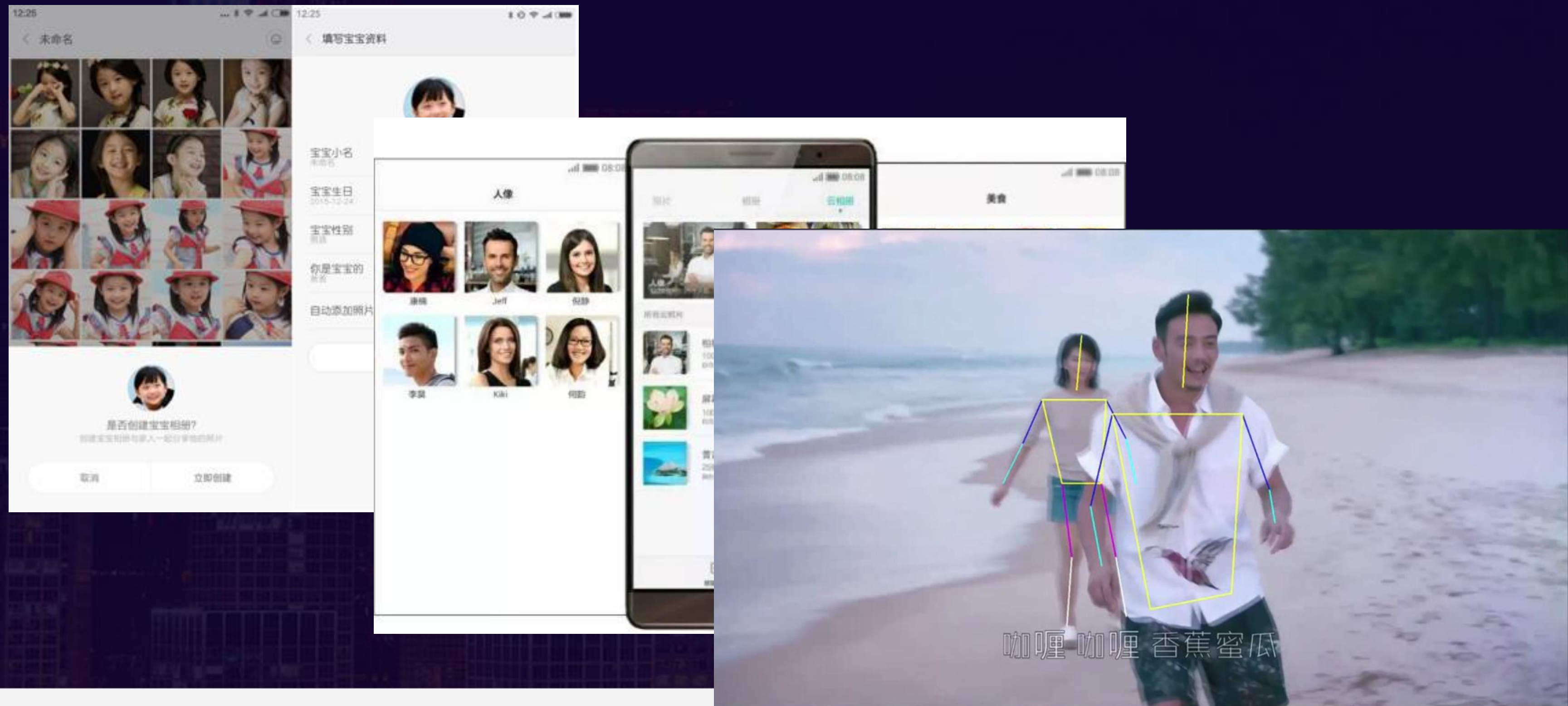




# 技术红线

## 案例二：智能相册与视频推荐

### 技术成熟点



# 技术预判力



# 融合创新

普通PS换眼欺骗攻击



手持电子照片欺骗攻击



普通PS人像欺骗攻击



电子人像照片欺骗攻击





# 融合创新

高级PS换脸欺骗攻击

播放预制视频欺骗攻击

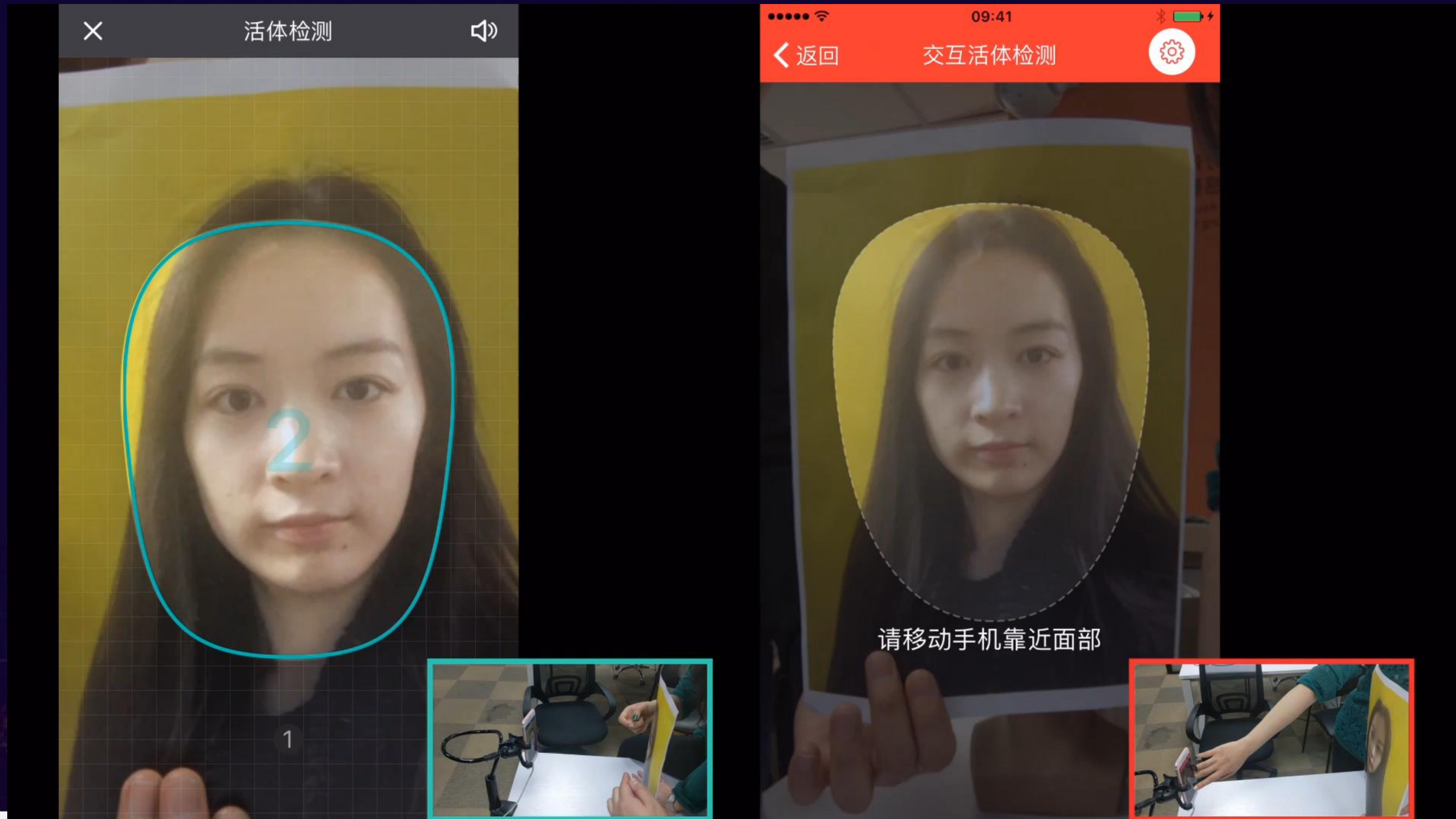
三维人脸模型欺骗攻击

高清人像照片欺骗攻击





# 融合创新





# 融合创新





# 重新定义问题



# 数据闭环

- 技术+数据+业务的正反馈
- 合适的业务模式选择
- 数据的产权分离
- 技术的暴力解法

# 行业价值要素

- 新技术的时间窗口与扩散性
- 技术价值对于行业要素分配变迁的影响
  - 智能安防的云/端之争



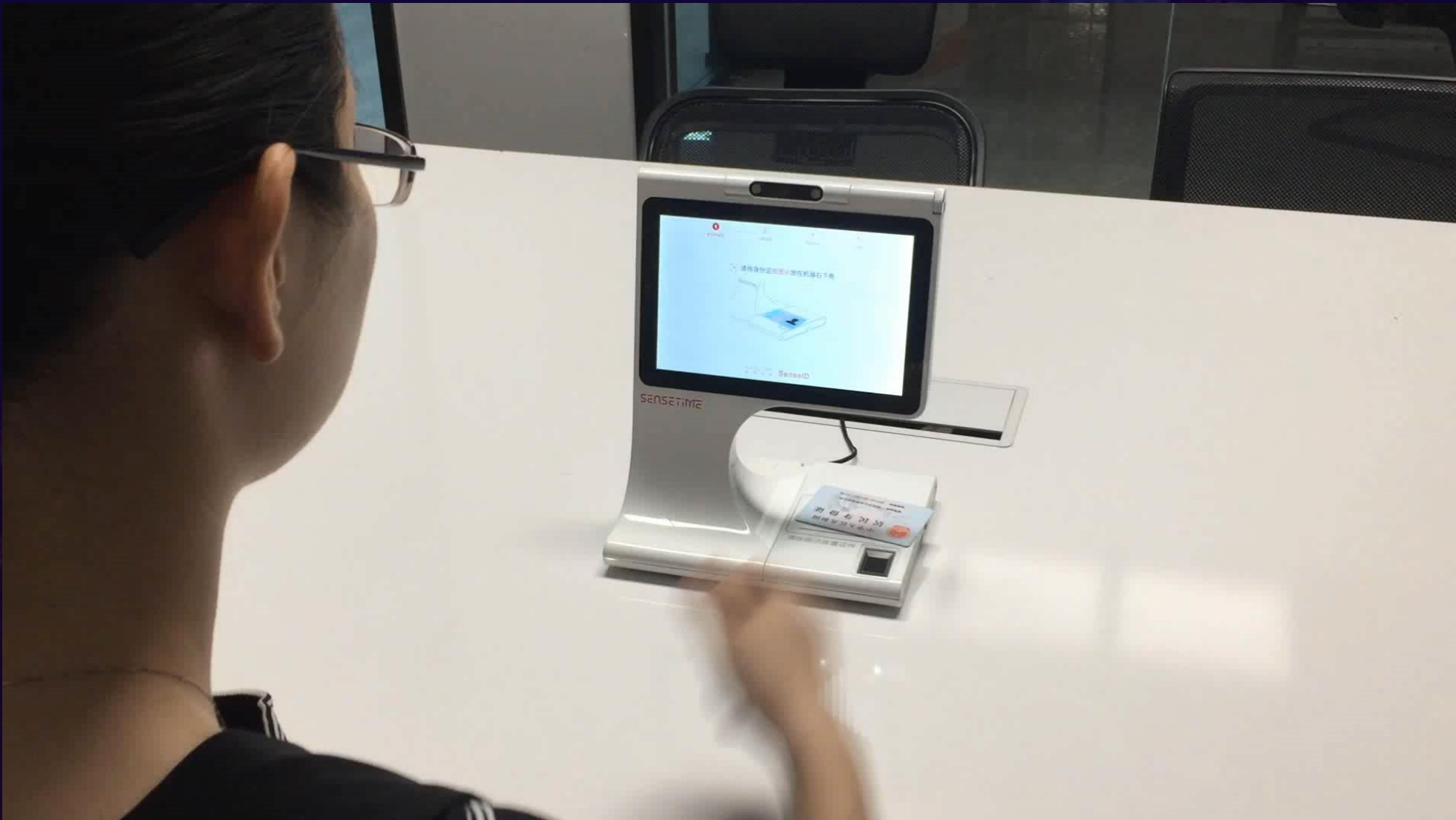
# 行业价值要素

- 新壁垒构建
  - 刑事侦查的圈地战



# 行业价值要素

- 新壁垒构建



掌阅读书 V 4月16日 21:21 来自 微博 weibo.com

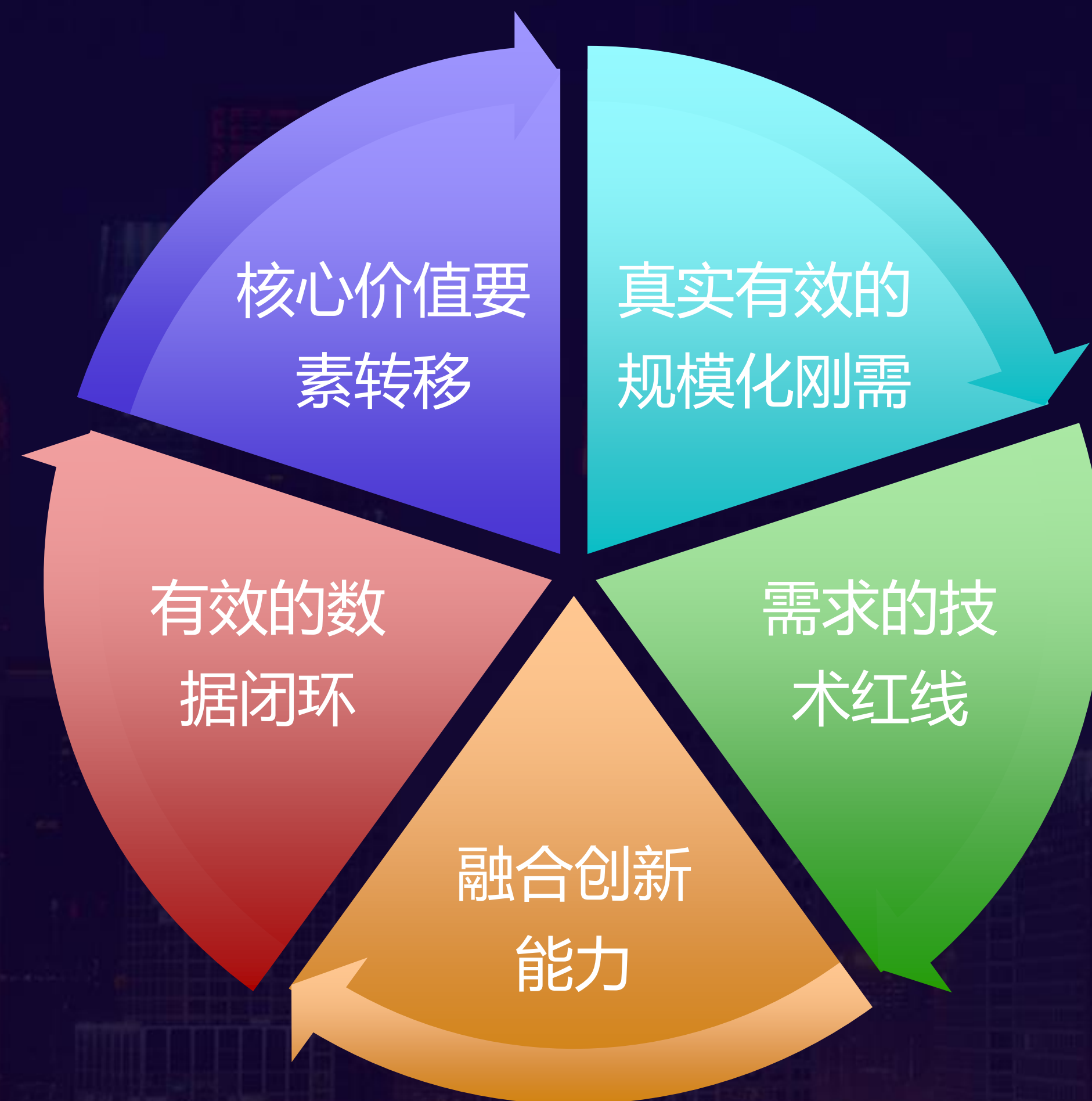
#阅读正当时# 阳光和煦，焕蓝耀眼。  
你是爱，是暖，是希望，你是人间四月天。  
掌阅携手@TFBOYS-王俊凯 清新造型登录全国机场、酒店媒体。  
从旅馆窗前，到无垠的蓝天，不经意的邂逅，与小凯共赴阅读的盛宴。#阅读的力量#

☆ 收藏 10906 1630 4053





# 商业落地的挑战





# Thanks!