

## AI在传统行业的最佳实践

王磊腾讯云AI应用产品总监



场景\*智能





	城市超级大脑 工业超级大脑	金融超级大脑 医疗超级大脑	零售超级大脑		
TI Matrix <sup></sup> Apps	环境应用	安防应用	出行应用		
	核保应用	语音银行	人脸支付		
	商超应用	识别应用			
TI Matrix	TI Vision 智能图像	TI Voice 智能语音	TI NLP 自然语言处理		
Services	TI ML 机器学习平台				
智能 IaaS	计算	存储	网络		



• 行业超级大脑:交付行业整体解决方案

> • 智能服务:提供原子AI应用服务

# 2 无界场景, 无限智能

TI + 交通

机场、公交、轨道交通

#### TI + 商业

零售、电销、无人货柜



肺癌、糖网、食管癌、乳腺癌



TI + 金融

银行、证券、保险

TI + 城市

安防、交通、环境、消防、建筑











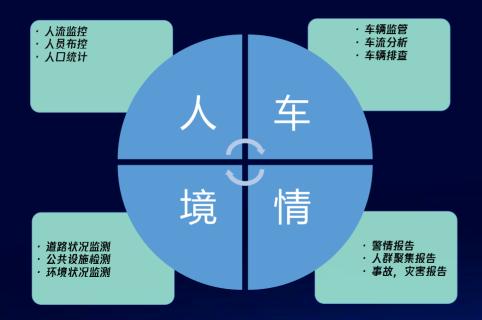






壁垒、重复













#### 交通视频应用

车辆违章检测

道路拥堵调优

流量检测

道路异常检测

车辆结构化



实线变道



禁停区域内停车



发现车辆库(如套牌车库)内车辆



驾驶员违法事件(未系安全带、打电话)

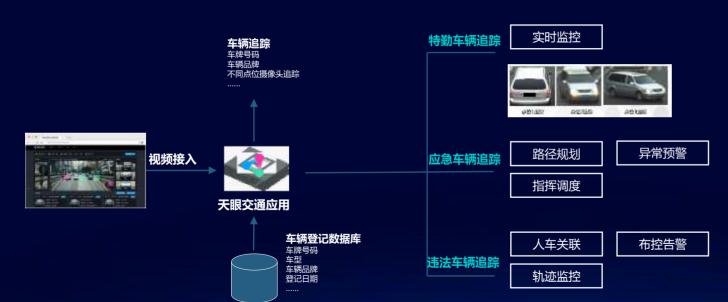


行人横穿马路



严重拥堵







交通视频应用 车辆违章检测

流量检测

车辆结构化

道路拥堵调优

### 公安视频应用 以图搜图

以图搜图 人车布控 视频搜索 轨迹跟踪 治安防控

#### 环水视频应用

工业排污检测

河道堵塞检测 水位检测 查士车检测 禁区闯入报警

#### 综治视频应用

人流检测统计
 人员行为识别
 人股识别查岗
 流动人口识别

#### 教育视频应用

轨迹记录分析
禁区闯入报警
人员行为识别
人员聚集检测
可疑人员识别

#### 安监视频应用

厂区人脸识别 危险车辆识别 烟火检测识别 危险行为识别 人流检测统计

#### 司法视频应用

人脸识别

人员行为分析 语音识别 车辆识别 司法程序检测

#### 住建视频应用

工地人脸识别
人员行为识别
人员聚集检测
工程车检测
禁区闯入检测

#### 文旅视频应用

人流检测统计 禁区闯入检测 人员行为识别 旅游巴士识别 人脸识别

#### 城管视频应用

禁区闯入检测 违法摊贩检测 人员行为识别 轨迹跟踪



车辆检测、车辆追踪、 车辆属性、车牌识别、以图搜车



精准度、图片质量 角度变换、同系比对

## 数字世界的智能服务



人脸识别类	文字识别类	图像识别类	图像处理类	视频识别类	语音及语言类
人脸检测及属性分析 /五官定位及人脸跟踪	证件类OCR (身份证/驾驶证/营业执照/名 片等)	图像分类	人脸融合	视频内容审核 (低俗/色情/广告)	语音识别 (语音转文字)
人脸识别 (1:1)	车牌OCR	色情/暴恐/内容识别	美容美妆	视频明星人脸识别	语音合成 (文字转语音)
人脸识别(1:N)	通用印刷体OCR	车辆识别及分析	AR滤镜贴纸	视频文字识别	声纹识别
人脸聚类	通用手写体OCR	医学影像识别	P图特效	视频超分处理	机器翻译
单目/双目/结构光活体 检测	票据类OCR	商品识别	超分辨率	短视频理解	智能客服/人机交互



#### 传统的刷卡方式

- ➤ 忘记带卡
- ➤ 没有零钱
- ➤ 排队购票
- ➤ 无法漫游





#### 人脸识别闸机

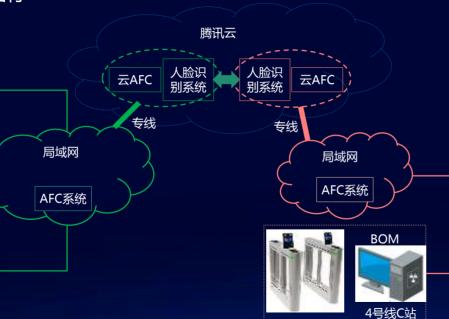
- ➤ 便捷
- ➤ 安全
- ➤ 智能

BOM

#### 智能矩阵应用:智慧出行







## 闸机前端

- 脸型正位引导
- LED补光
- 人脸提取
- •人脸比对调用
- 比对结果显示
- 扣费显示
- 闸机控制接口

## 业务系统

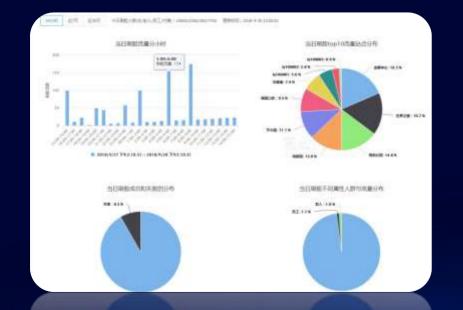
- 通行记录管理
- 统计报表
- •设备管理
- 日志管理
- 权限管理

## 识别系统

• 人脸比对识别

- •特征码提取 • 脸型正位引导 •特征库管理
  - LED补光
  - 人脸提取
  - •身份证读取
  - 员工卡读取
  - 人脸比对验证

## 智能矩阵应用:智慧出行







# 以我所能 为你而+

❤️ 腾讯云 │ 连接智能未来