

基于 人工智能 的智慧产业应用

# 知检科技

杜鹏飞 13681279932

www.Knowvideo.cn

杜鹏飞 负责人

✉ pengfeidu@163.com

☎ 13681279932 (微信)

🌐 www.knowvideo.cn

北京知检科技有限公司  
91110115MA017C4634



官网



微信





# 目录

- 市场需求
- 基本定位
- 产品方案
- 市场容量
- 同类企业
- 团队
- 融资计划
- 结语

# 市场需求

行业

需求

产品



公检法

视频证据多  
图片证据多  
证据真假难辨  
证据多，审查难



视频浓缩和摘要系统
视频编解码系统
图像视频真伪鉴定系统
人脸识别系统
案件处理工具集
数据库审查系统



电视台



电信



视频网站



监控



医疗



工业



无人驾驶



智慧交通



智慧城市



教育

视频数据海量

图像数据海量

敏感信息审查

特定信息

识别、检索  
过滤、分析

视频图像内容识别系统



机器人

行为识别系统

# 公司定位

- 技术定位： 视频图像处理/深度学习
- 产品定位：
  - 技术驱动，结合行业需求，开发产品。
- 市场定位：
  - 阶段1：公检法、电视台/报社
  - 阶段2：智慧城市、科技园区
  - 阶段3：医疗
  - 阶段4：自动化生产
  - 阶段5：机器人/无人驾驶/交通等
  - 阶段6：娱乐

总结： 公司早期以生存为主，销售有收账周期，故 产品有分散。

# 产品一

## (视频浓缩和摘要工作站)

- **功能**

- 工作站形态
- 使用最快最精准的方式，把长视频里的信息浓缩融合到很短的视频内。

- **解决那些问题？**

- 1、案件里的视频证据越来越多。
- 2、公安、检察的办案人员没有人力、精力从视频中审查或提取有用信息，更无法检索和管理。
- 3、举例：某案件 把某市主要街道的监控视频（视频时长一万多小时）全部拷贝到公安局和检察院，动用大量人力审查视频证据，效率低，准确性差。

- **高检院案件中的其他功能需求：**

- **人脸识别**

- 应用场景：信访大厅
- 目的：发现多处上访户，重点跟踪上访户的案情。
- 结构：高检院—省院 — 市院 三级

- **图像鉴真**

- 这是一些省院的强烈需求。很多案件遇到图像证据造假的问题，无法分辨，办案难。



- **其他行业**

- 公安行业\交通行业\监狱看守所
- 大型展会：场馆、出入口视频智能摘要；
- 电信行业
- 电力行业

**总结：浓缩产品是视频审查行业内强烈需求**

# 产品二

## (面部和肢体行为识别系统)

- 功能

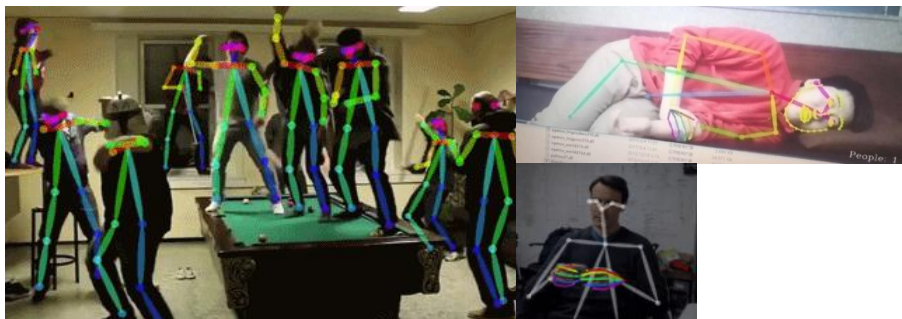
- 识别面部/肢体行为，推理犯罪嫌疑人的心理变化。
- 行为包括：摔倒、扭打、越界、追逐等等。

- 应用场景

- 公诉厅
- 潜艇
- 幼儿园监控
- 养老院监控
- 银行监控
- 机器人
- 无人驾驶
- 无人机
- 智能教育（儿童）
- 旅游
- 等等

- 合作

- 高检院课题
- 幼儿园直播监控demo(山东教育厅支持)
- 北京教委（解决部分红黄蓝引起的问题）



总结：行为分析是人工智能视觉的必须技术

# 其他

- 视频直播和点播系统、VR播放器，签了2个合同
  - 山东电视台 ([www.backv.com.cn](http://www.backv.com.cn))
  - 平顶山日报社
  - 直播视频推流工具

总结：电视台行业 也是很大的视频行业

# 商业模式

- 以产品销售为主，运营服务为辅
- 制定行业标准，统一产品
  - 检察院视频证据审查标准
  - 检察院视频证据鉴定标准
  - （以上标准有网信办制定，正在运作中）
- 销售策略
  - 根据行业特点，统一高检接口，利用行业标准，自上而下推行产品。
  - 代理商也是必须
  - 其他策略



# 市场容量

- 公检法行业

- 检察院 有4768个单位，容量100亿以上
- 公安派出所机构4万多，容量400多亿
- 电视台行业20亿以上（200万\*1000家）

- 医疗行业

- 基于图像/视频技术，医疗是未来要做的行业。 例如：眼科，

- 其他行业

总结：市场容量100亿以上，每年有几十亿的空间

# 同类企业

- Face++

- 人脸识别
- 企业打卡机



- 商汤科技

- 人脸识别
- 安防

2014年11月，商汤科技获得IDG资本千万美元投资；  
2016年4月，公司再获StarVC千万美元投资；  
2016年12月，它再获鼎晖投资、万达集团、IDG资本、StarVC等多方的1.2亿美元投资；  
2017年4月，商汤科技又获赛领资本6000万美元投资；  
2017年7月，商汤科技获得B轮4.1亿美元融资，创下

总结：我们不直接和他们竞争，切入点不同，重心也不同

# 公司负责人



- **杜鹏飞** 中科院毕业, 工作经验16年
  - 先后任职于在北大方正研究院、三星研究院、Yahoo研究中心
  - 从工程师做起, 先后任职Researcher/Principle Research、部门负责人、研发总监
  - 2012年末开始第一次创业, 主要产品是行车记录仪和智慧交通解决方案
  - 2016年做了儿童绘本教育动画片
  - 2017年末开始知检科技创业。
  - **兼职最高检察院技术专家**
- 技术员工4人

# 顾问



- **辛继巍：中关村智慧城市产业联盟秘书长**

- 毕业于北京大学，高级工程师、信息系统项目管理师、工商管理硕士。16年先后在航天科技、中信集团、航天科工从事信息技术、应用技术管理工作，丰富的智慧城市应用系统、规划设计、产业植入、投资、建设运营管理经验。中关村智慧城市信息化产业联盟主要创始人。
- 社会兼职：北京市信息化专家咨询委员会专家、北京环渤海高端总部基地智慧城市专家咨询委员会委员、北京大学信息社会治理创新研究中心副主任。工信部教育与考试中心智慧城市专家、中关村新型智慧城市大会执行主席、中国新型智慧城市创新实践示范案例集编辑部执行主编。
- 中关村智慧城市信息化产业联盟，是中关村创新平台机构，经民政部门批准具有独立法人资格的全国性社会组织，由本产业的知名机构、大学、企事业等100单位联合组成。主要致力于以创新驱动为指导，以新型智慧城市信息化发展模式和技术应用为重点，积极推动我国智慧城市、智慧园区、智慧产业的发展。
- 负责智慧城市、园区项目的对接等工作
- 负责政府科研项目对接

# 市场行业负责人



- **张鲁新：女，公检法行业大牛**

- 2015年，在公检法行业销售额为2亿
- 2016年，在公检法行业销售1.1亿
- 2017年，销售1.2亿
- 2018年，与我们合作，把公检法做透



- **张明：16年营销工作经验**

- 曾任职于中央电视台、北京电视台、当虹科技副总裁等。
  - 目前负责公司的市场业务，主要负责电视台行业。
- 技术员工5人，跟随杜鹏飞创业，都有不等期权。



# 融资计划

- 2017. 11月获得种子轮融资
- 2017年10月-12月销售额：81.3万
- 股权结构：3.3% - 3% - 3% - 90.7%
- 融资原因：加快前进步伐，市场占有率，唯快不破。
- 融资计划：融资600万，出让5%股权。
- 融资用途：人力是大块，市场渠道很重要，产品打造很急迫。

# 谢谢

北京知检科技有限公司  
91110115MA017C4634

杜鹏飞 负责人

✉ pengfeidu@163.com

☎ 13681279932 (微信)

🌐 www.knowvideo.cn



官网



微信