**一、宏观环境分析**

**（一）政治因素**

**国内顶层设计，人工智能被首次写入政府报告和十三五规划。**2017年两会期间，人工智能首次被写入政府工作报告，并且之前已经被写入十三五规划中。未来可以预计，政府将牵头，逐步破解一个个互不相连的“信息孤岛”和“数据烟囱”，将涉及国家安全、商业秘密、个人隐私外，其他数据和信息都向社会开放。这样将全面促成安防智能化所需要具备的四大能力：统一接入、数据共享能力；系统开放能力；视频结构化能力；数据分析与挖掘能力。

**海外安全形势恶化，催生更多安防需求。**据 Homeland Security Research 预测，从2015年开始到2020年，欧洲国土和公共安防需求增速将从3.5%迅速增至13.4%，将近4倍增幅；同时，包括监控系统、防盗报警、门禁控制系统和软件在内的家庭和个人安防需求从2014年开始也将维持17.1%的复合增长。持续增长的海外安防需求，为国内安防龙头企业带来了巨大的机会。

**（二）经济因素**

**国内七大行业需求强劲，安防市场规模巨大，未来仍将快速成长。**据中安网数据，2016年我国安防行业总产值达到5687亿元，占GDP约7‰，行业规模同比增长17%，国内安防市场的增速高于全球。七大行业包括：公安、交通、智能楼宇、金融、能源、司法和文教卫。

【图】

**政府、公安、交通等领域对智能安防需求巨大。**智能安防产品和解决方案目前售价比传统产品高，下游客户主要为政府、公安、交通行业，平安城市、智慧城市等需求巨大。第一，政府机关在大数据时代背景下，打造城市视图结构化，安防智能化是重要的基础建设。第二，公安行业用户有在海量的视频信息中，发现犯罪嫌疑人的线索的需求，安防智能化恰好能够从汇总的海量城市级信息中，利用强大的计算能力及智能分析能力，实时分析嫌疑人信息并给出线索建议。第三，交通与安防智能化系统的结合能够大大提高城市道路交通效率，随着交通卡口的大规模联网，汇集的海量车辆通行记录信息，通过安防系统的处理，能够对城市交通管理有着重要作用。

**（三）社会因素**

**民用安防与智能家居结合，潜在市场广阔。**家庭与中小企业对与智能安防的需求存在且巨大。在民用安防领域，可以通过人工智能强大的计算能力与服务能力，为每个用户提供差异化的服务，提升个人用户的安全感和服务需求。只是当前由于技术原因，智能安防成本还有待进一步下降，预计随着技术发展，民用安防将逐步替代人工布防，解决普通个人和中小企业的烦恼，实现人性化。

**（四）技术因素**

**技术突破推动视频数据结构化进程。**近年来，计算机视觉、图像处理、模式识别、深度学习等人工智能技术取得突破，奠定了视频数据结构化和安防智能化的基础。视频结构化可以分为目标检测、目标跟踪和目标属性提取三个步骤。安防智能化主要在于模式识别技术，包括身份识别、轨迹识别和环境判断补偿识别等。

【图】

**从“看清”到“看懂”的质变，安防开始步入智能时代。**“模拟-高清-网络”的发展过程是量变积累，解决的是“看清楚”的问题。监控摄像机作为机器的眼镜，其视频采集功能经历了从模拟到数字、从标清到高清的跨越，实现了从“看得见”到“看得清”的转变。在摄像机能够“看清”的情况下，如果能够“看懂”，能够实现机器对视频图像内容的处理，是视频技术领域的智能升级，也是视频应用的一次质变的飞跃。安防也将从之前的“事后查找”模式，转变为“事前预防”和“事中报警”,催生更多应用场景。