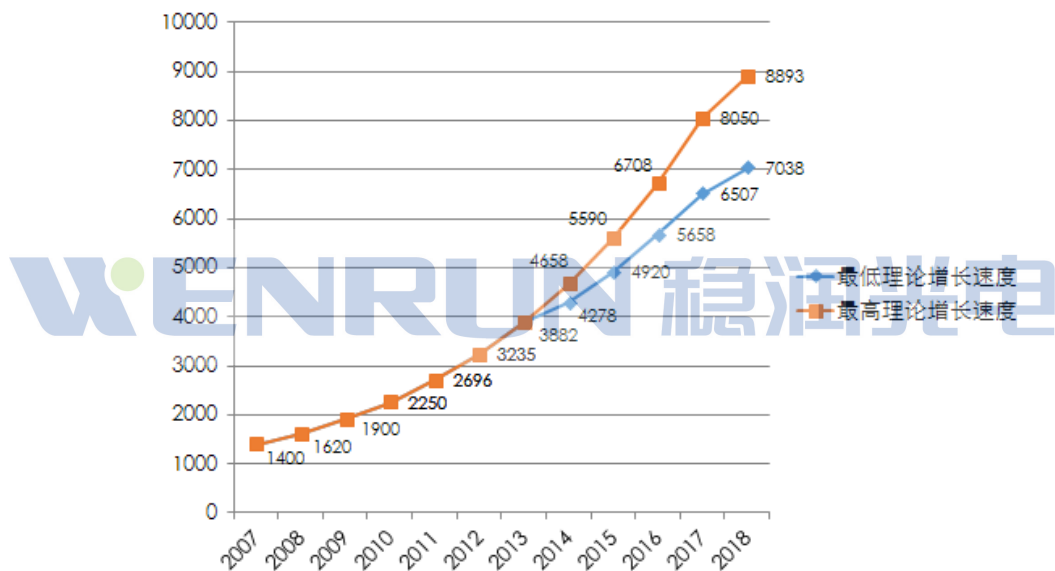


安防行业摄像机红外 LED 器件市场简析

安防行业市场环境

● 市场概况

近几年，随着我国城市化进程的加快以及民用安防市场的发展，为我国安防行业市场规模的扩大，创造了较大空间。



数据显示，2013年，我国安防行业市场规模达到了3882亿元，相比上年增长20%。从2007年到2013年，安防行业市场规模从1400亿元增加到3882亿元，复合增长率达到15.68%，考虑未来不确定性风险，保守估计将15%作为未来5年的最低复合增长速度。

我国安防产业将在“十二五”期间进入建设高峰期，各细分领域由于前期市场渗透程度不同，预计未来5年市场需求将分别表现为20%-80%的不同增速，

总体年增长率仍将保持在 20%左右，将 20%增长速度作为未来 5 年的最高复合增长速度。

若以此为基准，2013 年，中国安防市场规模约为 3882 亿元。那么到 2018 年，中国安防市场规模最低约为 7038 亿元，最高将达到 8893 亿元。

安防企业主要分布在珠三角、长三角、环渤海三大片区；绝大部分是私营企业。



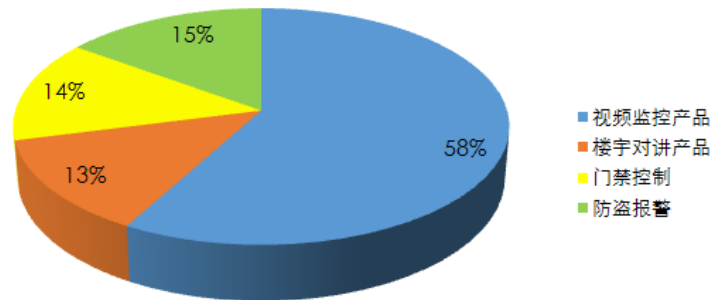
● **著名安防品牌**

欧美、日系: Axis Sony Panasonic Bosch MOBOTIX  
Arecont Samsung Bosch Honeywell

台湾地区: ACTi D-Link VIVOTEK

国内: 海康、大华、大立、宇视、天地伟业、天津亚安、黄河数字、H3C、大立、科达、索贝、艾力克、CSST (上海诚丰、九鼎)

● 电子安防各类别产品产值比例



● 视频监控摄像机分类



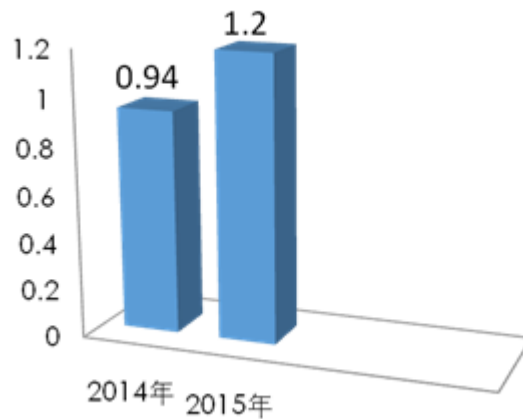
分类项	类别							
传感器类型	CCD				CMOS			
传输信号类型	模拟		网络		数字			
清晰度类型	420	480	540	700	130W	200W	300W	500W
日夜模式	ICR (夜间效果更好)				电子彩转黑 (经济实用)			
功能	宽动态		低照度		强光抑制			
外型	枪型	球型	红外型	一体化机壳	卡片型	针孔型	飞碟型	其他

**红外摄像机主要 LED 器件市场及趋势**

● 市场规模及厂商动态

业内调查报告显示，2014 年红外线 LED 于安全监控应用的市场规模预计可达到 9,400 万美金，2015 年更可望达 1.2 亿美金。

(亿美元)



红外线 LED 主要波长约 750nm~1,400nm，主要功能为造影，应用包含监视摄影机。含夜视功能的摄影监视器一般采用 CCD 或 CMOS 影像传感器，并搭配 850nm 或 940nm 波长的红外线 LED，但由于 CCD 的成本较高，现阶段仍以 850nm 的红外线 LED 搭配 CMOS 的性价比最佳，于安防产品占有较高的市场比重。而部分高阶监视摄影机仍采成本较高的 940nm 红外线 LED，主要原因在于防止“红爆”的产生。“红爆”即红外线 LED 发光时，可看到 LED 有红点产生，其产生并不代表 LED 质量较差，主要取决于厂商及客户需求程度。

综观红外线 LED 安防应用规格发展趋势，未来 3535 LED 封装应用于红外线 LED 将逐渐取代传统 LAMP 封装形式产品。目前红外线 LED 分为传统 LAMP 封装型式、SMD 封装型式、以及高功率 LED 封装型式。采用高功率 LED，可减少使用颗数，电路设计与散热处理也较为简单，对于系统厂商来说设计较为方便。