

2015-2020年全球及中国 ADAS摄像头产业链研究报告

- 随着全世界汽车安全标准和汽车电子化水平的不断提高，以及人们对驾驶安全需求的不断增长，全球ADAS市场进入了高速成长期，进一步推动了车载摄像头市场的快速发展。
- 1、全球市场：
- 2015年全球前置摄像头出货量达910万个，后视和环视用摄像头出货量合计达3740万个。随着ADAS系统渗透率的逐步提高，未来全球车载摄像头出货量将稳步增长。预计到2020年，全球前置摄像头出货量将达3300万个，后视及环视用摄像头出货量合计达9790万个。
- 2015年，全球后视系统和环视系统出货量分别达到1380万套和590万套。未来几年全球后视和环视系统出货量都将处于高速增长阶段，预计到2020年出货量将分别达到2510万套和1820万套。
- 目前，全球ADAS视觉系统厂商主要包括Magna、Clarion、TRW(ZF)、Continental、Autoliv、Valeo等。2015年，Magna、Hitachi、TRW(ZF)和Continental所占市场份额相对更高，分别达15%、13%、11%和10%。其中，环视系统市场主要由Clarion和Valeo占据，2015年二者占据了40%的市场份额；后视系统有20%的市场由汽车厂商内部完成，而独立供应商则以Panasonic和Magna的市场份额相对最高，2015年合计市场份额达30%。



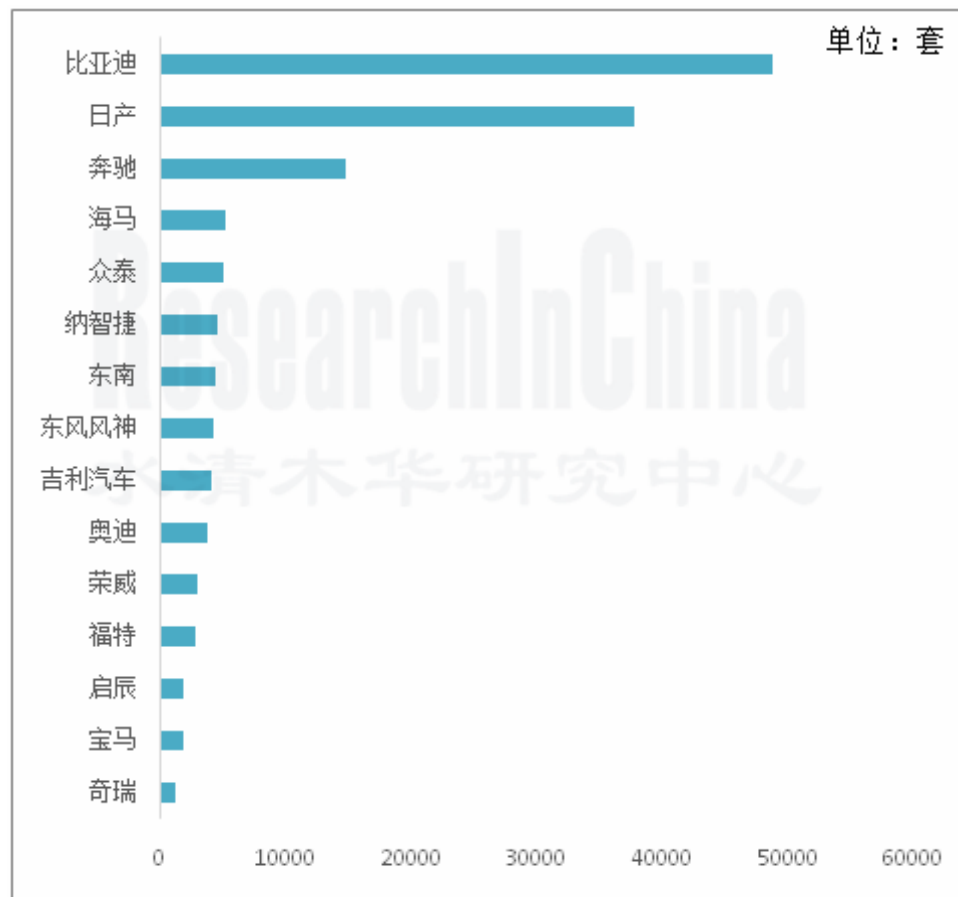
- 2、中国市场：
- 目前，中国车载摄像头产能约**2570万个**。随着产能的不断扩大，预计到**2020年**产能有望突破**1亿个**，达到**1.095亿个**。**2015年**，中国车载摄像头前装市场规模达**1000万个**，预计到**2020年**将达**3865万个**。
- **2016年1-4月**，中国环视系统和疲劳监测系统预装量分别达**15.2万套**和**13.2万套**，预计全年预装量将分别达**46万套**和**40万套**。预计到**2020年**，中国环视系统和疲劳监测系统预装量将分别达到**135万套**和**115万套**。

《2015-2020年全球及中国ADAS摄像头产业链研究报告》主要包括以下内容：

- ADAS摄像头概述，包括定义、分类、特点、产业链以及应用分析；
- 全球及中国ADAS摄像头行业概况，包括全球市场和中国市场的发展现状、发展趋势；
- ADAS摄像头产业链分析，包括对摄像头模组市场、CMOS传感器市场和系统集成市场的市场规模和竞争格局进行分析；
- ADAS摄像头产业链主要厂商分析，其中包括**6家**ADAS摄像头模组厂商、**7家**CMOS传感器厂商、**6家**系统集成厂商和**1家**芯片与算法厂商。



表：2016年1-4月中国主要汽车厂商环视系统预装量TOP15



来源：水清木华研究中心

报告目录

第一章 ADAS摄像头概述

1.1 定义

1.2 分类

1.3 特点

1.4 产业链

1.5 应用分析

1.5.1 车道偏离预警

1.5.2 自动紧急刹车系统

1.5.3 夜视系统

1.5.4 泊车辅助

1.5.5 疲劳监测预警

第二章 全球及中国ADAS摄像头行业概况

2.1 全球市场

2.2 中国市场

2.2.1 发展现状

2.2.2 市场规模

2.2.3 产能情况

2.2.4 环视系统市场

2.2.5 疲劳监测市场

2.3 发展趋势

第三章 ADAS摄像头产业链分析

3.1 摄像头模组

3.1.1 市场规模

3.1.2 竞争格局

3.2 CMOS传感器

3.2.1 市场规模

3.2.2 竞争格局

3.2.3 厂商配套情况

3.3 系统集成

3.3.1 市场规模

3.3.2 竞争格局

第四章 ADAS摄像头模组厂商

4.1 采埃孚天合

4.1.1 企业简介

4.1.2 经营情况

4.1.3 业务分析

4.2 MCNEX

4.2.1 企业简介

4.2.2 经营情况

4.2.3 业务分析



4.3 Gentex

4.3.1 企业简介

4.3.2 经营情况

4.3.3 业务分析

4.4 Fujitsu-Ten

4.4.1 企业简介

4.4.2 经营情况

4.4.3 业务分析

4.5 索尼

4.5.1 企业简介

4.5.2 经营情况

4.5.3 业务分析

4.6 比亚迪

4.6.1 企业简介

4.6.2 经营情况

4.6.3 业务分析

第五章 CMOS传感器厂商

5.1 安森美

5.1.1 企业简介

5.1.2 经营情况

5.1.3 业务分析

5.2 索尼

5.2.1 企业简介

5.2.2 业务分析

5.3 东芝

5.3.1 企业简介

5.3.2 经营情况

5.3.3 业务分析

5.4 三星电子

5.4.1 企业简介

5.4.2 经营情况

5.4.3 业务分析

5.5 Omnivision

5.5.1 企业简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 业务分析

5.6 格科微电子

5.6.1 企业简介

5.6.2 业务分析

5.7 思比科微电子

5.7.1 企业简介

5.7.2 经营情况

5.7.3 业务分析

第六章 系统集成厂商



6.1 麦格纳

6.1.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 业务分析

6.2 大陆集团

6.2.1 企业简介

6.2.2 经营情况

6.2.3 业务分析

6.3 法雷奥

6.3.1 企业简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 业务分析

6.4 奥托立夫

6.4.1 企业简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 客户情况

6.4.4 业务分析

6.5 松下

6.5.1 企业简介

6.5.2 经营情况

6.5.3 业务分析

6.6 Clarion

6.6.1 企业简介

6.6.2 经营情况

6.6.3 业务分析

第七章芯片与算法厂商Mobileye

7.1企业简介

7.2 经营情况

7.3业务分析



图表目录

- 图: Significant milestones in camera-based applications
- 表: 双目和单目摄像头解决方案对比
- 表: 车载摄像头与手机摄像头规格对比
- 表: 前装与后装摄像头性能对比
- 图: 车载摄像头产业链
- 表: 车载摄像头主要功能
- 图: 车载摄像头的ADAS应用
- 图: 车道偏离预警系统原理
- 图: 车道检测摄像头
- 图: 自动紧急刹车系统组成
- 图: 自动紧急刹车系统工作原理
- 图: 2000-2015年新车中FCW系统的配置情况
- 图: 2000-2015年新车中AEB系统的配置情况
- 图: 夜视系统组成结构
- 表: 夜视技术分类
- 图: 泊车辅助系统工作原理
- 图: DM系统驾驶员状态检测方法
- 图: DM系统判定驾驶员驾驶状态的认知维度
- 图: 2014-2020E全球前置摄像头出货量
- 图: 2014-2020E全球后视和环视系统出货量



- 图：2014-2020E全球后视和环视系统用摄像头出货量
- 图：中国主要进军车载摄像头产业链的企业
- 图：2015-2020E中国车载摄像头前装市场规模
- 图：2014-2020E中国车载摄像头产能
- 表：2016年中国环视系统预装量（分厂家）
- 图：2016-2020E中国环视系统预装量
- 图：2016-2020E中国环视系统用摄像头预装量
- 表：2016年中国疲劳监测系统预装量（分厂家）
- 图：2016-2020E中国疲劳监测系统预装量
- 表：各国推动ADAS普及的相关政策
- 图：2014-2020E全球车载摄像头模组出货量
- 图：2015年全球汽车摄像头模组厂商市场份额
- 图：2015年全球CMOS图像传感器市场份额（分行业）
- 图：2020年全球CMOS图像传感器市场份额（分行业）
- 图：2014-2020E全球CMOS图像传感器市场规模
- 图：2015-2020E全球车用CMOS图像传感器市场规模
- 图：2015年全球汽车CMOS图像传感器厂商市场份额
- 表：日系汽车厂商与ADAS传感器供应商配套情况
- 图：美韩中系汽车厂家与ADAS传感器供应商配套关系
- 表：欧系汽车厂商与ADAS传感器供应商配套关系
- 图：2014-2020E全球后视和环视系统出货量
- 图：2015年全球ADAS视觉系统供应商市场份额



- 图：2015全球环视系统供应商市场份额
- 图：2015年全球后视供应商市场份额
- 图：2010-2015采埃孚天合营业收入及净利润
- 图：2010-2015Q1采埃孚天合（分部门）营收构成
- 图：2010-2014采埃孚天合（分地区）营收构成
- 图：2010-2014采埃孚天合（分客户）营收构成
- 图：2010-2015Q1采埃孚天合毛利率
- 表：ZF TRW车载摄像头应用
- 表：ZF TRW车载摄像头模组客户
- 图：2013-2015年MCNEX销售额
- 表：MCNEX销售收入（分产品）
- 表：MCNEX摄像头模块销售额（分地区）
- 表：MCNEX产品单价
- 图：2011-2015年Gentex营业收入及净利润
- 图：2013-2015年Gentex汽车产品收入（分地区）
- 图：2013-2015年Gentex汽车产品收入构成（分地区）
- 图：2011-2015年Gentex毛利率
- 图：2011-2015年Gentex研发支出
- 图：FY2012-2015E富士通天营业收入及净利润
- 图：FY2013-2015E富士通天营业收入（分部门）
- 图：FY2013-2015E富士通天营业收入构成（分部门）
- 图：富士通天“Multi-Angle Vision™”系统



- 图：富士通天360度环绕影像硬件结构
- 图：富士通天360度环绕影像软件系统
- 图：FY2014-2016年索尼营业收入及净利润
- 表：FY2014-2016索尼营业收入（分部门）
- 表：FY2014-2016索尼营业收入构成（分部门）
- 表：FY2014-2016索尼营业收入（分地区）
- 表：FY2014-2016索尼营业收入构成（分地区）
- 图：FY2015-2016年索尼Devices部门营业收入
- 图：2011-2015年比亚迪营业收入及净利润
- 图：2014-2015年比亚迪营业收入（分产品）
- 图：2014-2015年比亚迪营业收入（分地区）
- 图：2014-2015年比亚迪研发支出
- 图：比亚迪摄像头模组产品结构图
- 表：比亚迪摄像头模组
- 图：2013-2015年安森美营业收入及净利润
- 图：2013-2015年安森美营业收入（分部门）
- 图：2014-2015年安森美毛利率
- 表：安森美AR0135传感器产品规格
- 表：安森美AR0237传感器产品规格
- 表：安森美PYTHON25K传感器产品规格
- 图：FY2015-2016年索尼Devices部门营业收入
- 表：索尼最新CMOS影像传感器产品



- 表: 索尼IMX253-255LLR/LQR CMOS传感器参数
- 图: FY2011-2015东芝营业收入及营业利润
- 表: FY2014-2015年东芝营业收入(分部门)
- 图: FY2015东芝营业收入构成(分部门)
- 图: FY2011-2015年东芝研发支出
- 图: 东芝ADAS前方和四周监控解决方案
- 图: 东芝ADAS单目摄像头前方监控解决方案
- 图: 东芝ADAS单目摄像头后方监控解决方案
- 图: 东芝CSA02M00PB产品规格
- 图: FY2014-2015三星电子营业收入及净利润
- 表: FY2014-2015年三星电子营业收入(分部门)
- 图: FY2014-2016年Omnivision营业收入及净利润
- 图: Omnivision的OV10642 CMOS传感器产品规格
- 图: Omnivision的OV10642 CMOS传感器产品特点
- 图: 格科微电子主要CMOS图像传感器产品
- 表: 格科微电子CMOS图像传感器发展历程
- 图: 2013-2015年思比科营业收入及净利润
- 图: 2013-2015年思比科毛利率
- 图: 2013-2015年思比科研发支出
- 表: 2013-2015年思比科微电子前五名客户
- 表: 思比科微电子主要图像传感器产品
- 图: 2010-2015麦格纳营业收入及净利润



- 图：2010-2015麦格纳（分产品）营收构成
- 图：2010-2015麦格纳（分地区）营收构成
- 图：2010-2015麦格纳（分客户）营收构成
- 图：2010-2015麦格纳毛利率
- 图：麦格纳ADAS主要基于摄像头技术
- 图：2013年麦格纳在全球及北美机器视觉市场份额
- 图：Front Camera System Gen 1.0
- 图：Front Camera System Gen2.0
- 图：Front Camera System Gen2.5
- 图：Front Camera System Gen3.0
- 图：麦格纳摄像头技术路线图
- 图：2009-2015 Continental营业收入&EBIT
- 图：2011-2015年Continental分部门营收占比
- 图：2011-2015年Continental分地区营收占比
- 图：2013-2015年大陆集团研发支出
- 图：2011-2015 Continental底盘与安全事业部销售收入
- 表：Continental ADAS全球生产基地&研发中心
- 图：大陆集团360度全景泊车零部件
- 表：大陆集团自动驾驶路线图
- 图：ContiGuard集成主、被动安全系统功能
- 图：Continental集成安全算法
- 图：2010-2015法雷奥营业收入及净利润



- 图：2010-2015法雷奥（分部门）营收构成
- 图：2010-2015法雷奥（分地区）营收构成
- 图：2010-2015法雷奥（分市场）营收构成
- 图：2010-2015法雷奥毛利率
- 图：2010-2015年法雷奥CDA部门收入
- 图：法雷奥ADAS用摄像头应用情况
- 表：法雷奥CDA摄像头产品线
- 图：法雷奥ADAS及摄像头解决方案发展路线
- 图：2010-2015奥托立夫营业收入及净利润
- 图：2010-2015奥托立夫毛利率
- 图：Autoliv全球分布
- 图：Autoliv全球工厂分布
- 图：2010-2015奥托立夫（分产品）营收构成
- 图：2010-2015奥托立夫（分地区）营收构成
- 图：2009-2014年奥托立夫各项产品产量
- 图：2011-2015年Autoliv销售占比超过10%的客户
- 图：2015年Autoliv客户销售占比
- 图：奥托立夫Mono-vision camera
- 图：FY2014-2016松下销售收入及净利润
- 图：FY2014-2016年松下营业收入（分部门）
- 图：FY2014-2016年松下营业收入构成（分部门）
- 图：FY2014-2016年松下研发支出



- 图：歌乐的下一代全景影像泊车
- 图：歌乐商用车360环视系统：Surroundeye
- 图：2011-2015Mobileye营业收入及净利润
- 图：2012-2015Mobileye（分部门）营收构成
- 图：2014-2015 Mobileye（分部门）毛利率
- 图：2013-2015年Mobileye营业收入（分地区）
- 图：2015年Mobileye营业收入构成（分地区）
- 图：2011-2015Mobileye毛利率
- 图：Mobileye产品路线图
- 图：2007-2016年Mobileye出货量



中文：www.pday.com.cn

英文：www.researchinchina.com

ResearchInChina
水清木华研究中心

购买报告

价 格	电子版: 9000元	电话: 010-8260.1561 010-82600828
	纸质版: 4500元	传真: 010-8260.1570
页数: 143页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn report@researchinchina.com
发布日期: 2016-6		网址: www.pday.com.cn
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201606/24514087.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

