

2017-2021年全球及中国CMOS相机系统 产业研究报告

- 2015年全球CCM（CMOS Camera Module）市场规模为166.11亿美元，比2014年增长3.8%，是自2010年以来最低的增速，2016年因为CCM单价最高的苹果手机出货量下滑，导致全球市场则小幅度衰退，下滑0.5%，2017年受双摄像头驱动，大幅度反弹，增速为4.3%，市场规模为172.32亿美元，预计到2021年市场规模为191.34亿美元。
- 摄像头模组（CCM）主要的构成部分为：镜头(Lens)、音圈马达（VCM）、红外滤光片（IRCF）、图像传感器（CIS）、数字信号处理（DSP）及软板（FPC）等。其中CIS、Lens以及VCM是CCM中价值量最高的部分，以目前主流1300万像素相机模组为例，CIS、Lens以及VCM分别占据约40.6%、14.3%以及11.3%。
- CIS方面，2016年全球CIS市场规模约为105.16亿美元，同比增长5.6%，预计2017年其市场规模约增4.0%，2021年将达126.21亿美元。在竞争格局方面，Sony是该市场的绝对领导者，2016年拥有约42%的占有率。其后分别是三星(18%)、OmniVision (12%)、安森美半导体(6%)与松下(3%)。2016年CR3为73%，CR5为82%。尤其是13MP以上的产品基本只有前三家有做，市场高度集中，并且该趋势正在增强。



- 光学镜头(Lens)方面，2016年全球镜头出货量34.9亿颗（包含前、后置），同比增长7.9%。其中，5P以上的镜头2016年出货量为16.4亿颗，同比增速为19.7%，远远大于行业增速，5P以下的镜头出货量持续减少。预估2021年，光学镜头出货量将达到37.63亿颗，其中5P以上的镜头出货量将达27.28亿颗，占据72.5%的市场份额。竞争格局方面，台湾厂商大立光是镜头行业的绝对龙头，2016年其出货数量达11.5亿颗，市占率32.9%。预计随着新一代iPhone的热销，以及当前手机镜头的持续升级，大立光2017年市占率有望持续提升至34.3%，出货量增长16.4%。
- 音圈马达（VCM）方面，2016年全球手机音圈马达需求量达到14.9亿颗，到2021年增长到32亿颗，年复合增长率为17.1%。从市场格局看，音圈马达制造企业达到上百家，主要分为日本厂商（包括阿尔卑斯、三美、TDK）、韩国厂商（包括三星电机、磁化、Hysonic和LG）、中国厂商（主要企业新思考、比路电子、皓泽、中蓝）。日韩企业技术先进、工艺成熟。随着国内音圈马达技术和工艺的进步，以及价格和服务上的优势，国产音圈马达竞争力逐渐加强，未来有望打破现在被日韩主导的局面。
- 《2017-2021年全球及中国CMOS相机系统产业研究报告》主要包括以下内容：
 - 1、CMOS相机模组产业与市场，17个相关厂家研究；
 - 2、CMOS图像传感器产业与市场分析，6个相关厂家研究；
 - 3、CMOS相机镜头产业与市场分析，11个相关厂家研究；
 - 4、CMOS相机VCM产业及市场分析，4个相关厂商研究。



2012-2021年全球CMOS相机模组市场规模



数据来源：2017-2021年全球及中国CMOS相机系统产业研究报告 2017/12



报告目录

第一章 CMOS相机模组产业

1.1 CMOS相机模组产业链

1.2 CMOS模组技术路径

1.3 CMOS相机模组行业

1.3.1 总体市场规模

1.3.2 竞争格局

1.4 手机CCM市场

1.4.1 全球手机市场

1.4.2 手机CMM市场规模

1.4.3 竞争格局

1.4.3 配套关系

1.4.4 未来发展趋势

1.5 汽车CCM市场

1.5.1 市场规模

1.5.2 竞争格局

1.6 双摄Dual Camera

1.6.1 简介

1.6.2 市场分析

1.6.3 竞争格局

1.7 3D成像

1.7.1 简介

1.7.2 市场分析

第二章 CMOS图像传感器行业

2.1 CIS简介及技术发展路径

2.2 CIS市场规模

2.3 CIS供应链

2.4 竞争格局

第三章 光学镜头行业分析

3.1 光学镜头行业

3.2 竞争格局

3.3 行业发展方向

第四章 VCM行业分析

4.1 VCM简介

4.2 VCM市场规模

4.3 竞争格局

第五章 AA设备行业分析

5.1 AA设备简介

5.2 市场规模

5.3 竞争格局



第六章 CMOS图像传感器厂家研究

6.1 索尼

6.1.1 Profile

6.1.2 经营情况

6.1.3 营收结构

6.1.4 CMOS产品及应用

6.2 三星电子

6.2.1 公司简介

6.2.2 经营情况

6.2.3 营收结构

6.2.4 CMOS产品及应用

6.3 Omnivision

6.3.1 公司简介

6.3.2 主要产品

6.3.3 最新产品及应用

6.4 ON-SEMI

6.4.1 公司简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 营收结构

6.4.4 Image Sensor业务

6.5 格科微电子

6.5.1 公司简介

6.5.2 主要产品

第七章 光学镜头厂家研究

7.1 大立光电

7.1.1 公司简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 营收结构

7.1.4 大根(东莞)光电有限公司

7.1.5 苏州大立光电有限公司

7.2 玉晶光电

7.2.1 公司简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 营收结构

7.2.4 GeniuS Electronic Optical (Xiamen) Co., Ltd.

7.2.5 Giant Electronic Optical (Xiamen) Co., Ltd

7.3 亚洲光学

7.3.1 公司简介

7.3.2 经营情况

7.3.3 营收结构

7.3.4 主要产品

7.3.5 东莞信泰光学有限公司

7.3.6 信泰光学(深圳)有限公司

7.4 新钜科技

7.4.1 公司简介

7.4.2 经营情况



7.4.3 主要产品

7.4.4 东莞新旭光学有限公司

7.5 先进光电

7.5.1 公司简介

7.5.2 经营情况

7.5.3 营收结构

7.5.4 产销量

7.6 KANTATSU

7.6.1 公司简介

7.6.2 主要产品

7.6.3 在华布局

7.7 Digital Optics

7.7.1 公司简介

7.7.2 经营情况

7.7.3 营收结构

7.7.4 产销情况

7.8 光耀光电

7.8.1 公司简介

7.8.2 经营情况

7.8.3 营收结构

7.8.4 主要产品

7.8.5 光耀光电（苏州）有限公司

7.9 SEKONIX

7.9.1 公司简介

7.9.2 经营情况

7.9.3 产销量

7.9.4 威海世高光电子有限公司

7.10 高丽光学

7.10.1 公司简介

7.10.2 经营情况

7.10.3 联创电子入股高丽光学

7.10.4 荣成高丽光学有限公司

7.11 FUJINON

7.11.1 公司简介

7.11.2 富士胶片光电（天津）有限公司

7.11.3 富士胶片光电(深圳)有限公司

第八章 VCM 厂家研究

8.1 ALPS

8.1.1 公司简介

8.1.2 经营业绩

8.1.3 营收结构

8.2 HYSONIC

8.2.1 公司简介

8.2.2 主要产品

8.3 韩国磁化电子 JAHWA



8.3.1 公司简介

8.3.2 经营业绩

8.3.3 营收结构

8.3.4 产销情况

8.4 三美电机

8.4.1 公司简介

8.4.2 经营情况

第九章 相机模组厂家研究

9.1 群光

9.1.1 公司简介

9.1.2 经营情况

9.1.3 营收结构

9.1.4 大陆经营情况

9.2 欧菲光

9.2.1 公司简介

9.2.2 经营业绩

9.2.3 营收结构

9.2.4 产销情况

9.2.5 收购索尼电子华南有限公司

9.3 昆山丘钛微电子Q-TECH

9.3.1 公司简介

9.3.2 经营业绩

9.3.3 销售情况

9.4 LG INNOTEK

9.4.1 公司简介

9.4.2 经营情况

9.4.3 营收结构

9.4.4 相机模组业务

9.4.5 生产情况

9.5 Cowell

9.5.1 公司简介

9.5.2 经营业绩

9.5.3 营收结构

9.5.4 出货情况

9.6 信利国际

9.6.1 公司简介

9.6.2 经营情况

9.6.3 营收结构

9.6.4 主要业务

9.7 比亚迪

9.7.1 公司简介

9.7.2 主要产品

9.8 光宝科技LITEON

9.8.1 公司简介

9.8.2 经营情况

9.8.3 营收结构



9.8.4 产销情况

9.8.5 大陆经营情况

9.9 致伸科技

9.9.1 公司简介

9.9.2 经营情况

9.9.3 营收结构

9.9.4 产销情况

9.9.5 生产布局

9.10 SEMCO

9.10.1 公司简介

9.10.2 经营业绩

9.10.3 营收结构

9.10.4 三星高新电机（天津）有限公司

9.11 Partron

9.11.1 公司简介

9.11.2 经营业绩

9.11.3 营收结构

9.11.4 生产布局

9.12 Sunny Optical

9.12.1 公司简介

9.12.2 经营业绩

9.12.3 营收结构

9.12.4 产销情况

9.13.2 经营业绩

9.13.3 生产情况

9.13.4 威海宣杨数码科技有限公司

9.14 Powerlogics

9.14.1 公司简介

9.14.2 经营业绩

9.14.3 生产情况

9.14.4 经营布局

9.15 MCNEX

9.15.1 公司简介

9.15.2 经营业绩

9.15.3 营收结构

9.15.4 生产情况

9.15.5 美细耐斯(上海)电子有限公司

9.16 Globaloptics

9.16.1 公司简介

9.16.2 经营情况

9.17 Shine Tech

9.17.1 公司简介

9.17.2 经营情况

9.13 CAMMSYS

9.13.1 公司简介



图表目录

- 典型CMOS相机模组基本构成
- 手机摄像模组产业链各环节价值量及占比
- CMOS模组技术区别
- CMOS模组不同技术的封装
- 2013-2021年全球CMOS相机模组市场规模
- 2010-2016全球CCM厂家收入排名
- 2016-2017年全球主要CCM厂商产能情况
- CCM供应链配套关系
- 2013-2021年全球手机出货量
- 2016年全球智能手机厂家市场占有率
- 2013-2021年全球手机CMM市场规模
- 2017年全球手机CCM出货分布
- 2016年三星相机模组供应商分布
- 2016年苹果相机模组供应商分布
- 2016年ZTE相机模组供应商分布
- 2016年华为相机模组供应商分布
- 2016年小米相机模组供应商分布
- 2016年OPPO相机模组供应商分布
- 2016年VIVO相机模组供应商分布
- 手机CCM未来发展轨迹



- 汽车摄像头的安装布局（以KIA K9为例）
- 汽车ADAS中摄像头的主要分布及功能
- 各国汽车安全法规中关于ADAS的要求
- 2013-2021年全球AUTOMOTIVE CAMERA MODULE 出货量
- 2016年全球汽车CCM主要厂家市场占有率
- 2016年全球汽车VISION SYSTEM主要厂家市场占有率
- 双摄相机相对单摄相机的优势
- 双摄主要有四种技术方案对比
- 2017年双摄手机发布进程
- 2016-2020年手机双摄模组市场空间预测
- 2020年双摄模组产业链各环节价值分布
- 2016年全球双摄模组出货量分布
- 3D成像的三种主流方案对比
- 全球主要3D成像产业链公司
- 2016-2020年全球手机3D成像市场规模
- 不同种类的CIS对比
- BSI和FSI的技术对比
- 传统BSI图像传感技术与3D堆栈式图像传感技术对比
- 各大机构堆栈式CIS研发进展
- 2011-2021年全球CIS市场规模
- 2013-2019年全球手持设备CIS 出货量按像素分布
- 2014-2017年CIS(CMOS IMAGE SENSOR)市场规模下游分布



- CIS 产业链情况
- CIS产业链（以OMNIVISION为例）
- CIS MARKET LANDSCAPE BY PLAYER, 2017
- GLOBAL CIS VENDOR MARKET SHARE BY REVENUE, 2015-2016
- 不同镜片数量的光学镜头对比
- 2014-2021年全球不同镜片数镜头出货量及占比
- 2017 年全球光学镜头中各类应用出货比重
- 2016年全球主要手机镜头厂商出货量分布（按镜片数量）
- 2016-2017年全球主要手机镜头厂商出货量及市场占有率
- 2015-2016年全球主要手机镜头厂商产能及配套关系
- 2012-2017年部分厂商不同像素镜头出货比例对比
- 全球部分手机镜头厂商技术升级及产品推出历程
- VCM结构图
- VCM剖面图
- 不同VCM的优缺点
- OIS原理图
- OIS结构图
- 2014-2021年全球手机音圈马达需求量
- 2014-2020年全球手机自动对焦渗透率
- 2014-2021年采用OIS的手机出货量
- 2016年全球主要VCM厂商产品布局及产能
- 2016年全球VCM主要厂家市场占有率（出货量）



- AFA与相机模组厂家之间供应关系
- 2016年OIS主要厂家市场占有率（按金额）
- 不同自由度的AA制程示意图
- AA 模组制程示意图
- 2015-2019年AA 设备市场规模估算表
- 2016-2017年ASMPT AA设备销售情况
- 索尼主要业务及产品
- 2013-2017财年索尼营业收入及利润
- 2015-2017财年索尼主要业务营收结构
- 2015-2017财年索尼主要地区营收分布
- 索尼半导体事业部组织结构
- 索尼图像传感器产能扩展计划
- IMAGE SENSOR应用分布
- DEVELOPMENT COURSE OF SAMSUNG ELECTRONICS
- MAIN BUSINESS OF SAMSUNG ELECTRONIC
- 2012-2017年三星电子营业收入及利润
- 2012-2017年三星主要业务营收结构
- 2015-2017年三星电子主要地区营收分布
- SAMSUNG ISOCELL IMAGE SENSORS
- 三星电子主要移动终端CMOS IMAGE SENSOR产品一览
- 三星电子汽车领域CMOS IMAGE SENSOR应用
- OMNIVISION AUTOMOTIVE IMAGING APPLICATION



- OMNIVISION MEDICAL IMAGING APPLICATION
- OMNIVISION MOBILE DEVICES APPLICATION
- OMNIVISION CMOS SURVEILLANCE APPLICATION
- OMNIVISION AR/VR APPLICATION
- OMNIVISION PC/NOTEBOOK APPLICATION
- ON-SEMI的IMAGE SENSOR业务历史演进
- ON-SEMI主要业务及产品
- 2012-2017年ON-SEMI营业收入及净利润
- 2016-2017年ON-SEMI主要业务季度销售收入
- 2016-2017年ON-SEMI主要产品应用领域季度销售收入
- 2014-2016年ON-SEMI主要地区销售收入
- 2015-2016年季度ON-SEMI的IMAGE SENSOR GROUP营业收入
- ON-SEMI主要IMAGE SENSOR MODULES产品
- 2016年ON-SEMI主要行业销售收入分布及应用
- 格科微CMOS图像传感器产品一览
- 2013-2017年思比科营业收入及净利润
- 2015-2017年思比科主要业务销售收入
- 思比科主要图像传感器产品一览
- 思比科主要图像传感器应用领域
- 大立光主要产品及其功能
- 2006-2017年大立光收入与毛利率
- 2015-2016年大立光主要地区营收分布



- 2014-2017年大立光出货量像素分布
- 2011-2016年大立光电出货量
- 2012-2016年大根(东莞)光电有限公司营业收入及利润
- 2012-2016年苏州大立光电有限公司营业收入及利润
- **MAIN PRODUCT OF GSEO**
- 玉晶光电主要生产布局
- 2013-2017年玉晶光电收入与毛利率
- 2015-2016年玉晶光电主要地区营收分布
- 2012-2016年厦门玉晶营业收入及利润
- 2012-2016年厦门立晶营业收入及利润
- 2012-2017年亚洲光学收入与毛利率
- 2015-2016年亚洲光学主要产品营收分布
- 2015-2016年亚洲光学主要地区营收分布
- 亚洲光学主要光学组件产品
- 亚洲光学主要光学镜头产品
- 2014-2016年东莞信泰光学营业收入及利润
- 2014-2016年信泰光学(深圳)营业收入及利润
- 2012-2017年新钜科技收入与毛利率
- 2015-2016年新钜科技光学镜头产销量情况
- 新钜科技主要光学镜头产品
- 2012-2016年东莞新旭光学营业收入及利润
- 先进光电光学镜头产品应用领域



- 先进光电业务布局
- 2012-2017年先进光电收入与毛利率
- 2015-2016年先进光电主要产品营收分布
- 2015-2016年先进光电主要产品地区分布
- 2015-2016年先进光电主要产品产销量情况
- KANTATSU主要工厂间的分工协作
- KANTATSU手机相机模组产品一览
- PROFILE OF KANTO TATSUMI ELECTRONICS (PINGHU) CO.,LTD
- PROFILE OF LIANYUNGANG KANTATSU FINE TECHNOLOGY CO.,LTD
- 2012-2017年DIGITAL OPTICS收入与运营利润率
- 2016年DIGITAL OPTICS主要业务销售收入分布
- 2014-2016年DIGITAL OPTICS主要产品销售价格
- 2014-2016年DIGITAL OPTICS的光学镜头生产情况
- 2014-2016年DIGITAL OPTICS原材料成本分布
- 光耀光电主要地区布局
- 2011-2017年光耀光电收入与运营利润率
- 2015-2016年光耀光电主要产品营收分布
- 2015-2016年光耀光电光学镜头产销量情况
- 光耀光电主要光学镜头产品
- 光耀光电（苏州）有限公司基本资料
- 光耀光学（盐城）有限公司基本资料
- CORE COMPETITION OF SEKONIX



- 2002-2016年SEKONIX收入与运营利润率
- 2016年SEKONIX收入产品分布
- 2014-2016年SEKONIX主要产品产能
- 2014-2016年SEKONIX主要产品产量
- 2014-2016年SEKONIX主要产品产能
- 2014-2016年SEKONIX主要产品销售价格
- 威海世高光电子有限公司基本资料
- 高丽光学主要产品
- 2007-2016年高丽光学收入与运营利润率
- 高丽光学路线图
- 荣成高丽光学有限公司基本资料
- FUJINON主要光学镜头产品
- 富士胶片光电(天津)有限公司基本资料
- 富士胶片光电(深圳)有限公司基本资料
- 2012-2017财年ALPS收入与运营利润
- 2016-2017财年ALPS收入产品分布
- 2016-2017财年ALPS研发投入
- HYSONIC结构
- 2006-2016年HYSONIC收入与运营利润
- HYSONIC 主要产品
- NEW BUSINESS OF HYSONIC
- HYSONIC 主要客户



- 2011-2017年JAHWA收入与运营利润率
- 2015-2017年JAHWA主要产品销售收入
- 2015-2017年JAHWA主要产品生产物料平均单价
- 2015-2017年JAHWA主要产品产能
- 2015-2017年JAHWA主要产品产量及产能利用率
- 三美电机主要产品及市场地位
- 2006-2017财年三美电机收入与运营利润率
- 2006-2016财年三美电机收入产品分布
- 2011-2017年群光收入与毛利率
- 2015-2017年群光电子季度净利润
- 2015-2016年群光电子主要地区销售收入
- 2015-2016年群光电子主要产品销售收入
- 群光电子(苏州)有限公司基本资料
- 2011-2016年群光苏州销售收入及营业利润
- 群光电子(东莞)有限公司基本资料
- 2011-2016年群光东莞销售收入及营业利润
- 欧菲光主要业务及产品
- 欧菲光主要重要子公司
- 2007-2017年欧菲光收入与运营利润率
- 2014-2017年欧菲光收入产品分布
- 2014-2017年欧菲光主要产品毛利率
- 2014-2017年欧菲光主要区域销售收入及占比



- 2014-2016年欧菲光主要产品产能及产量
- 2014-2017年欧菲光主要原材料价格变动情况
- 2014-2017年欧菲光前五大客户销售情况
- MILESTONES OF Q-TECH
- MAIN BUSINESS OF Q-TECH
- 2011-2017年Q-TECH收入与毛利率
- 2012-2017年Q-TECH相机模组季度出货量及平均单价
- 2015-2017年Q-TECH CCM月度出货量
- CCM ASP BY PIXELS OF Q-TECH, 2016-2017
- 2017年Q-TECH前五大客户
- Q-TECH CCM微型化战略
- LG INNOTEK主要相机模组产品
- 2006-2017年LG INNOTEK收入与运营利润率
- 2013-2017年LG INNOTEK 收入业务分布
- 2014-2016年LG INNOTEK主要业务销售区域分布
- 2016-2017年LG INNOTEK OPTICAL季度收入
- 2016-2017年LG INNOTEK OPTICAL业务订单像素分布
- 2014-2016年LG INNOTEK主要产品价格
- 2014-2016年LG INNOTEK主要产品产量
- 2014-2016年LG INNOTEK主要产品物料清单及成本构成
- 高伟电子主要业务分类
- 2011-2017年高伟电子收入与毛利率



- COWELL E REVENUE BREAKDOWN BY SEGMENT, 2015-2017
- COWELL E REVENUE BREAKDOWN BY REGION, 2015-2017
- SHIPMENTS AND ASP OF CAMERA MODULE OF COWELL, 2011-2017
- HOLDING STRUCTURE OF TRULY INTERNATIONAL'S SUBSIDIARIES
- 2010-2017年信利国际收入与运营利润率
- 2013-2017年信利国际毛利率、净利率
- 2015-2017年信利国际主要产品销售收入
- 2015-2017年信利国际主要区域销售收入
- 信利手机LCD主要客户
- 信利汽车显示器主要客户
- 信利触摸屏产能
- 信利CCM产能
- 信利CCM主要客户
- 比亚迪光学镜头产品
- 比亚迪相机模组产品
- 光宝集团主要业务及布局
- 光宝集团主要产品部门分类
- 2012-2017年光宝收入与运营利润率
- 2015-2017年光宝科技主要产品销售收入
- 2015-2016年光宝科技主要区域销售收入
- 2015-2016年光宝科技主要产品产能及产量
- 2015-2016年光宝科技主要产品销售情况



- 光宝广州科技园
- 光宝CCM技术路线图
- 光宝电子（天津）有限公司基本资料
- 致伸科技主要业务
- 致伸科技组织架构
- 致伸科技全球布局
- 致伸科技KEY MILESTONE
- 2011-2017年致伸科技收入与营业利润率
- 2015-2017年致伸科技营业收入区域分布
- 2015-2016年致伸科技营业收入区域分布
- PRODUCTION VALUE AND VOLUME OF PRIMAX, 2015-2016
- SALES VALUE AND VOLUME OF PRIMAX, 2015-2016
- 致伸科技大陆地区生产布局
- 2011-2017年SEMCO收入与营业利润
- 2014-2017年SEMCO收入部门分布
- 2015-2017年SEMCO运营利润部门分布
- 三星高新电机（天津）有限公司基本资料
- 2012-2016年三星高新电机（天津）有限公司营业收入及利润
- PATRON ORGANIZATION
- 2007-2017年PARTRON收入与运营利润率
- 2006-2016年PATRON主要业务营收分布
- 2013-2016年PARTRON收入客户分布



- PATRON的生产布局
- 舜宇主要经营分部
- 舜宇商业模式
- **MILESTONES OF SUNNY OPTICAL**
- 2004-2016年舜宇收入与毛利率
- 2011-2017年舜宇部分财务概要 **FINANCIAL SUMMARY**
- 2015-2017舜宇收入BY SEGMENT
- 2010-2016年舜宇收入部门分布
- 2010-2017年舜宇各部门毛利率
- 2013-2016舜宇各项产品出货量
- 2014-2018舜宇汽车LENS出货量与ASP
- 2014-2016年舜宇手机镜头出货量及出货比例（以像素分）
- 2014-2016年舜宇手机相机模组出货量及出货比例（以像素分）
- 舜宇主要客户
- 舜宇工厂分布
- **MILESTONES OF CAMMSYS**
- CAMMSYS组织结构图
- CAMMSYS2020发展战略
- 2011-2017年CAMMSYS收入与营业利润率
- 2015-2017年CAMMSYS主要产品营业收入
- CAMMSYS生产及研发布局
- CAMMSYS相机模组产品线



- 2015-2017年CAMMSYS相机模组产能、产量及产能利用率
- 威海宣杨数码科技有限公司基本资料
- 2009-2017年POWERLOGIC收入与营业利润
- 2015-2017年POWERLOGIC主要产品及地区销售收入
- 2012-2017年POWERLOGIC CCM 平均单价
- 2015-2017年POWERLOGIC主要产品产能
- 2015-2017年POWERLOGIC主要产品产量
- 2012-2017年POWERLOGIC CCM COMPONENT ASP
- POWERLOGIC主要相机模组产品
- POWERLOGIC全球经营布局
- 宝罗电子(天津)有限公司基本资料
- MCNEX 手机领域主要产品
- MCNEX 汽车领域主要产品
- 2009-2017年MCNEX收入与营业利润
- 2015-2017年MCNEX主要业务销售收入
- 2015-2017年MCNEX主要业务及区域销售收入
- 2015-2017年MCNEX相机模组销售平均单价
- 2015-2017年MCNEX相机模组主要物料采购平均单价
- 2015-2017年MCNEX相机模组产能
- 2015-2017年MCNEX相机模组产量
- 2015-2017年MCNEX主要客户销售收入
- MCNEX 产能地域分布



- 美细耐斯(上海)电子有限公司基本资料
- GLOBALOPTICS业务结构
- 深圳市盛泰光电有限公司基本资料
- 盛泰光电主要客户



购买报告

价 格	电子版: 14000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:7000元	传真：010-8260.1570
页数：218页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2017-12		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201712/24516201.html		
地址：北京市海淀区彩和坊路10号1+1大厦509		



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。

