

2007-2008 年全球手机 产业链研究报告

Global Mobile Phone Industry
Chain Report, 2007-2008

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。

序号	CA049	报告名称	2007-2008 年全球手机产业链研究报告				
字数	10.2 万	图表数量	355	报告页数	390	完成时间	08 年 5 月
语种	中文	电子版价格(RMB)	12000		纸质版价格(RMB)	11000	
语种	英文	PDF (USD)	\$ 3,000		Hard Copy (USD)	\$ 2,800	

摘要

手机里的元件可以分为四大类。

第一大类是主动元件。所谓主动元件是指通电后物理或者化学特性发生变化的元件，主动元件主要是半导体元件和显示屏。半导体元件占手机成本的 50%以上，大部分被欧美企业把持。主要包括基频、内存、应用处理器、电源管理、射频、相机模组。基频又可以分为模拟基频和数字基频，通常两者集成在一起，也有分开的。

基频是手机中最核心的部分，也是技术含量最高的部分，全球只有极少数厂家拥有此项技术，包括德州仪器（主要供应诺基亚和索尼爱立信）、NXP（主要供应三星）、飞思卡尔（主要供应摩托罗拉）、杰尔（AGERE，主要供应三星）、联发科（主要供应大陆厂家）、ADI（主要供应 LG 和夏普）、高通（CDMA 基频霸主，市场占有率超过 80%）、爱立信移动平台、英飞凌、博通（Broadcom）、SKYWORKS，东芝，NEC。

基频之外，内存通常是第二贵的半导体元件，在高价位手机里，内存通常是第一贵的元件，主要供应厂家有三星、SPANSION、英特尔、东芝、意法半导体。射频主要功率放大器和收发器，功率放大器主要供应厂家有 RFMD，SKYWORKS，瑞萨，飞思卡尔。收发器主要供应厂家有高通、意法半导体、英飞凌、德州仪器、瑞萨、飞利浦、RFMD、SKYWORKS。

半导体元件厂家门槛很高，特别在射频和模拟 IC 领域，欧美厂家占据绝对主导地位，也是毛利率最高的领域，平均毛利率在 30-40%之间。而牵涉到模拟 IC 的毛利率最高达 70%，是电子行业里毛利率最高的部分。台湾的联发科是最近的大黑马，横扫中国手机市场，最近又打入 LG 供应链，其毛利率也在 40%以上。

第二大类是被动元件，通电后不发生物理或者化学变化的元件，主要包括电容、电感和电阻。手机里用的电容是特殊的 MLCC 电容，电阻和电感也是特殊的片式电感和电阻。主要供应厂家是日本和

台湾厂家，包括日本厂家村田、TDK、京瓷、太阳诱电、松下、罗姆，台湾厂家国巨，大毅、旺詮、奇力新和华新科技。被动元件领域日本厂家占据高端产品，低端产品都由台湾厂家提供。台湾一步步地侵蚀日本厂家的地盘，迫使日本厂家不断地提高技术来发展高端的产品。台湾人的毛利率稍低，大约在 10%左右，日本人的毛利率大约 15-20%。

第三大类是结构件，主要是手机外壳和 PCB 板。手机外壳主要生产厂家有台湾绿点、贝尔罗斯、Nalato、Nypro、富士康、赫比、Unikun、彼恩特等。PCB 板则台湾厂家居多，有华通、欣兴、耀华。日本的 Ibiden 揖斐电、CMK、Multek。大陆的依利安达、超声电子。

手机外壳行业看似简单，实际门槛很高，尤其是超薄手机的外壳，同时还要考虑电磁辐射，全球能达到这个水平的不超过 15 家。毛利率相对半导体不高，大约 20%。不过市场集中度很高，贝尔罗斯是全球第一。

PCB 行业是台湾厂家和日本厂商天下，高档产品日本厂商包揽，台湾厂商负责低档产品，不过最近进步很快。台湾的手机 PCB 产量占到全球的 40%左右。PCB 行业刚刚回暖，毛利率大约 10%。

第四大类是功能元件，如电声元件、振动马达、显示屏、电池、天线。显示屏是占成本比例相当高的元件，显示屏可以分为两道工序，第一道工序的产品是面板，面板再经过一道工序成为模块。国内绝大多数厂家都是模块厂家。面板厂家大多是台湾和日韩厂家，包括三星、三星 SDI、京东方、夏普、爱普生三洋、东芝松下显示、索尼丰田 ST-LCD。台湾厂家有友达、胜华。由于大量新生产线加入，显示屏的价格狂跌，厂家的毛利率也大降。大约 10%左右。

电声元件厂家主要有：松下部品、Hosiden 星电、可立新、日本丰达电机、美律、飞利浦、美隆、志丰、宣威、Knowles Acoustics、江苏远宇电子、深圳凌嘉、杭州声源电子、宁波向阳集团、浙江天乐集团。毛利率相对比较低，例如台湾最大的美律，2006 年 3 季度的毛利率不到 7%。电池则有比亚迪、飞毛腿、三洋能源、索尼化学、TCL 金能。这是市场集中度最高的领域，日本厂家依靠的是先进的技术和超过 10 亿日元的生产线。中国企业则依靠低廉的劳动力来置换高昂的生产线。比亚迪和三洋能源的合计市场占有率超过 50%。毛利率大约 15%。

2007 年全球前 14 大手机品牌厂家销量（单位：万部）

诺基亚	44040
三星	16100
摩托罗拉	16017
索爱	11370
LG	8162
夏普	1480
RIM	1420
波导	1405
TCL	1190
京瓷	1080
天语	1050
松下	960
其他	9626

2007 年全球排名前 15 位手机厂家产量（单位：百万部）

诺基亚	220
三星	155
富士康	145
LG	78
伟创力	75
摩托罗拉	70
华宝	49
Elcoteq	46
索爱	43
中兴	25
天语	17
华冠	15
夏普	14
波导	14
TCL	12
其他	162

正文
目录

第一章：手机产业链简介

1.1 手机元件简介

1.2、手机产业链现状

1.3、手机产业链未来发展趋势

1.4、手机设计与成本分析

1.4.1、IPHONE

1.4.2、联想 V800

- 第二章：手机平台
- 2.1、手机平台简介
 - 2.2、手机基频发展趋势
 - 2.3.1 集成度进一步提高
 - 2.3.2 开发成本降低
 - 2.3.3 多媒体化
 - 2.3.4、集成和封装成为关键
 - 2.3.5、基频行业现状与趋势
 - 2.4、基频与应用处理器设计分离或整合的选择
 - 2.3、手机平台产业现状
 - 3.2 中国手机平台市场概况
 - 2.5、主要手机平台厂家研究
 - 2.5.1 高通
 - 2.5.2 爱立信移动平台
 - 2.5.3 联发科

- 第三章：手机射频
- 3.1、射频电路结构
 - 3.2、射频半导体工艺
 - 3.2.1、GaAs
 - 3.2.2、SiGe
 - 3.2.3、RF CMOS
 - 3.2.4、UltraCMOS
 - 3.2.5、Si BiCMOS
 - 3.3、3G 时代的射频半导体
 - 3.4、手机射频产业现状与未来趋势
 - 3.5、全球手机射频产业概况
 - 3.6、射频厂家研究
 - 3.6.1、SKYWORKS
 - 3.6.2、RFMD

- 第四章：手机嵌入式内存
- 4.1、手机嵌入式内存简介
 - 4.1.1、手机嵌入式内存概念
 - 4.1.2、PSRAM 的三大派别
 - 4.1.3、CellularRAM
 - 4.1.4、COSMORAM
 - 4.1.5、UtRAM
 - 4.1.6、移动 SDRAM
 - 4.1.7、NOR 和 NAND 之争
 - 4.1.8、手机内存与基频架构未来变化
 - 4.2、手机内存市场与产业状况
 - 4.3、手机内存厂家研究
 - 4.3.1、英特尔

- 4.3.2、SPANSION
- 4.3.3、ELPIDA
- 4.3.4、意法半导体

- 第五章：手机显示屏
- 5.1、手机显示屏未来发展趋势
- 5.2、手机显示屏产业
- 5.3、手机显示屏主要厂家研究
 - 5.3.1、三星
 - 5.3.2、三星 SDI
 - 5.3.3、爱普生显示
 - 5.3.4、日立显示
 - 5.3.5、夏普
 - 5.3.6、胜华
 - 5.3.7、统宝

- 第六章：手机 PCB
- 6.1、PCB 产业简介
- 6.2、全球 PCB 产业近况
- 6.3、手机 PCB 板技术
 - 6.3.1、HDI
 - 6.3.2、ALIVH
 - 6.3.3、FVSS
 - 6.3.4、手机软硬板
- 6.4、手机 PCB 板产业
 - 6.5.1、欣兴
 - 6.5.2、华通
 - 6.5.3、AT&S
 - 6.5.4、美维

- 第七章：手机结构件与外壳
- 7.1、手机外壳与结构件材料
- 7.2、手机外壳与结构件工艺
- 7.3、手机外壳与结构件市场
- 7.4、手机外壳与结构件产业
- 7.5、手机结构件与外壳厂家研究
 - 7.5.1、绿点
 - 7.5.2、及成
 - 7.5.3、PERLOS

- 第八章：手机电声器件
- 8.1、手机电声器件简介
- 8.2、MEMS 麦克风简介
- 8.3、手机电声器件

8.4、手机电声器件产业
8.5、手机电声器件厂家研究
8.5.1、美律
8.5.2、Hosiden
第九章：手机被动元件
9.1、被动元件简介
9.2、MLCC 发展趋势
9.3、MLCC 产业格局
9.4、手机被动元件厂家研究
9.4.1、村田
9.4.2、国巨
9.4.3、华新科
第十章：手机电池
10.1、手机电池简介
10.1.1 液体锂离子电池
10.1.2 聚合物锂离子电池
10.2、手机电池产业格局
10.3、中国大陆手机电池产业格局
10.4、手机电池厂家研究
10.4.1、比克
10.4.2、三星 SDI
10.4.3、三洋能源
10.4.4、LG 化学
第十一章：手机相机模组
11.1、手机相机模组产业简介
11.1.2、镜头厂家
11.2.1、手机相机模组组装技术
11.2.2、手机相机模组组装厂家
11.3、手机相机模组产业与市场未来发展趋势
11.4、CMOS 传感器厂家研究
11.4.1、OmniVision
11.4.2、Micron
11.4.3、Magnachip
11.5、手机相机镜头厂家研究
11.5.1、玉晶
11.5.2、大立光
11.5.3、亚光
11.5.4、今国光
11.5.5、Enplas
第十二章：手机整机厂家

	<ul style="list-style-type: none"> 12.1、全球手机产业现状 12.2、中国手机产业现状 12.3、手机品牌厂家 <ul style="list-style-type: none"> 12.3.1、三星 12.3.2、索尼爱立信 12.3.3、诺基亚 12.3.4、LG 12.3.5、摩托罗拉 12.3.6、波导 12.3.7、TCL 通讯 12.3.8、联想移动 12.3.12、宇龙 12.4、OEM 和 ODM 厂家 <ul style="list-style-type: none"> 12.4.1、宏达电 12.4.2、华宝 12.4.3、华冠 12.4.4、富士康 12.4.5、伟创力 12.4.6、ELCOTEQ
<p>部 分 图 表 目 录</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2004-2009 年基频全球市场规模 2007 年全球手机基频主要厂家市场占有率（按出货量） 2006 年全球手机平台主要厂家市场占有率（按出货量） 2007 年中国手机平台主要厂家市场占有率（按出货量） 2004-2007 财年每季度高通 MSM 芯片出货量统计 2001-2009 年联发科收入与毛利率统计及预测 2005Q1-2007Q4 联发科季度产品收入结构统计及预测 联发科 2006-2009 路线图 2006 年全球手机用功率放大器市场占有率统计 2006 年全球手机用收发器市场占有率统计 2005、2007 年全球手机用功率放大器市场占有率统计（按出货量） 2007 年全球手机用收发器市场占有率统计（按出货量） SKYWORKS 2002-2007 财年收入与毛利率统计 SKYWORKS 2003-2007 财年核心产品收入统计 SKYWORKS 2005-2007 财年地域收入结构 SKYWORKS 2007 财年客户结构比例 RFMD 2001 财年-2008 财年收入与运营利润率统计及预测 2005-2010 年每台手机内存需求量 2005-2010 年各种手机内存出货量统计及预计 2006、2010 年手机各种内存市场规模 2006、2010 年手机内存各种架构比例 2006、2010 年手机各种内存出货量 2006-2011 年手机内存市场规模统计及预测（百万美元）

2007-2009 年手机使用 NAND 内存容量统计及预测
 2004-2012 年每台手机 NOR 内存需求量 (Mb)
 2004-2012 年每台手机 RAM 内存需求量 (Mb)
 2004-2012 年每台手机 NAND 内存需求量 (Mb)
 2007 年手机内存主要厂家市场占有率
 2007 年全球主要 NAND 内存厂家市场占有率
 2007 年 3 季度全球 DRAM 主要厂家市场占有率
 英特尔 2006 年 1 季度到 2007 年 3 季度闪存销售额与闪存部门利润统计
 2005 年 2 季度到 2007 年 4 季度 Spansion 每季度收入与毛利率统计
 2007 年 1 季度到 2007 年 4 季度 Spansion 各部门收入结构比例
 2006 年 3 季度到 2007 年 4 季度 NOR 闪存行业与 Spansion 订单增长统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 2 季度 MirrorBit 产品销售额统计
 Elpida 2005 财年 1 季度到 2007 财年 3 季度收入与运营利润统计
 Elpida 2006 财年 3 季度到 2007 财年 3 季度部门收入结构
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度意法半导体各部门收入统计
 2007 年意法半导体各部门收入结构比例
 2007 年全球手机用显示屏主要厂家市场占有率 (按销售额)
 2007 年全球手机用显示屏主要厂家市场占有率 (按出货量)
 全球手机用 TFT-LCD 显示屏主要厂家市场占有率 (按销售额)
 2007 年全球手机用 CSTN-LCD 显示屏主要厂家市场占有率 (按销售额)
 2004 年 2 季度到 2008 年 1 季度三星每季度小尺寸显示屏出货量
 三星 SDI 2005 年 2 季度到 2008 年 1 季度销售额与运营利润率统计
 三星 SDI 2007 年各领域投资金额比例
 三星 SDI 2007 年各领域研究人员投入比例
 三星 SDI 2007 年各领域研究经费投入比例
 三星 SDI 2005 年 4 季度到 2008 年 1 季度小尺寸显示屏出货量与平均销售价格统计
 2005 年 4 季度到 2008 年 1 季度三星 SDI 小尺寸显示屏产品类型结构比例
 三星 SDI 主动 OLED 发展规划
 2006、2007 财年爱普生业务收入比例结构
 爱普生影像器件 2006、2007 财年产品收入结构
 爱普生液晶显示事业 2007-2008 年度计划
 爱普生影像组件公司组织结构
 夏普 2003-2007 财年中尺寸 LCD 收入
 胜华 2002-2009 年收入与毛利率统计及预测
 2007 年每季度胜华产品收入结构
 2007 年每季度胜华产品下游应用比例结构
 2007、2008 年胜华产品收入结构
 2005 年全球 PCB 按技术类型产值比例统计
 2007 年全球 PCB 按技术类型产值比例统计
 2011 年全球 PCB 按技术类型产值比例统计
 1998 年-2011 年全球 PCB 产值按地区统计
 2006 年 3 月到 2008 年 3 月每月硬板产业 BOOK/BILL 比率
 2006 年 3 月到 2008 年 3 月每月软板产业 BOOK/BILL 比率
 2006 年 3 月到 2008 年 3 月每月软硬板出货量增长率

2007 年全球主要手机 PCB 板厂家市场占有率（按出货量）
 2000-2008 年欣兴收入与毛利率统计及预测
 欣兴 2005 年 1 季度到 2008 年 4 季度每季度收入与税后利润统计及预测
 2007 年 1 季度到 2008 年 1 季度欣兴产品收入结构比例
 2007 年 1 季度到 2008 年 1 季度欣兴产品下游应用结构比例
 2006 年 1 季度到 2008 年 4 季度欣兴手机板出货量统计及预测
 欣兴工厂分布与业务简介
 欣兴 2008 年年底各类型产品产能统计
 华通 2003-2008 年收入与运营利润率统计及预测
 华通 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度每季度产品技术结构比例
 华通 2004-2008 年月产能统计及预测
 华通 2002-2007 年 1 季度研发投入资金统计
 2006 年华通客户比例结构
 华通 2007 年 1 季度员工学历结构比例
 2007、2008 财年前 3 季度 AT&S 产品收入结构
 2007、2008 财年前 3 季度 AT&S 地域收入结构
 2005-2009 年 AT&S 手机板产能统计及预测
 2003-2007 年美维收入与运营利润统计
 2003-2007 年美维产品收入结构比例
 2003-2007 年美维产品下游应用结构比例
 2003-2007 年美维地域收入结构比例
 2005-2011 年手机金属与塑料外壳与结构件市场规模统计及预测
 2006 年全球手机结构件与外壳主要厂家市场占有率
 2007 年全球手机结构件与外壳主要厂家市场占有率
 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度绿点收入、毛利、利润统计与预测
 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度绿点产品收入比例结构统计与预测
 2005-2009 年及成收入与毛利率统计及预测
 2006-2008 年及成产品收入结构比例
 2006 年 1 季度到 2007 年 3 季度每季度 PERLOS 销售额与 EBIT 利润统计
 PERLOS 2001-2006 年销售额
 2005、2006 年 PERLOS 地域收入结构比例
 2006 年 1 季度到 2007 年 3 季度 PERLOS 员工数量统计
 2006 年 1 季度到 2007 年 3 季度 PERLOS 投资额统计
 2006 年 1 季度、2007 年 1 季度、2007 年下半年 PERLOS 厂房面积地域分布
 2003-2008 年全球微型扬声器与听筒（麦克风）出货量统计及预测
 2003-2008 年全球手机免持听筒与蓝牙耳机市场出货量统计及预测
 2003-2009 年美律收入与运营利润率统计及预测
 2007 年 1 季度到 2008 年 4 季度美律产品收入结构
 2004-2008 财年星电收入与运营利润统计
 2004-2007 财年星电产品收入结构
 2006、2007 年全球 8 大 MLCC 厂家产能统计
 2007 年全球主要 MLCC 厂家市场占有率
 2007 年全球主要 CHIP-R 厂家市场占有率
 2003-2007 财年村田收入与利润统计

2003-2007 财年村田产品收入结构
 2003-2007 财年村田产品下游应用结构
 2003-2009 财年国巨收入与运营利润率统计及预测
 2007 年 1 季度到 2008 年 1 季度国巨地域收入结构
 2007 年 1 季度到 2008 年 4 季度国巨产品收入结构
 国巨 MLCC 与 CHIP-R 产能与产能利用率
 华新丽华集团 2002-2007 年收入统计
 2001-2007 年华新科收入与毛利率统计
 华新科事业群各单位 2003-2007 年收入
 2008 年 1 季度华新科产品下游应用比例结构
 2008 年 1 季度华新科地域收入结构
 2008 年 1 季度华新科产品收入结构
 2007 年全球主要手机电池厂家市场占有率
 1999-2005 年全球锂电池各地区市场份额分布
 2004-2006 财年各季度锂离子电池芯厂商出货量
 2007 年中国大陆手机电池厂家市场占有率
 深圳比克 2002-2006 财年收入与毛利率统计
 2005-2008 财年深圳比克产品收入结构
 2005-2008 财年深圳比克地域收入结构
 三星 SDI 2005 年 2 季度到 2008 年 1 季度销售额与运营利润率统计
 三星 SDI2007 年各领域投资金额比例
 三星 SDI2007 年各领域研究人员投入比例
 三星 SDI2007 年各领域研究经费投入比例
 2005 年 1 季度到 2008 年 1 季度三星 SDI 电池出货量与平均价格统计
 三洋能源（香港）有限公司与三洋电机组织结构关系图
 LG 化学 2006-2008 电池与 PCB 板材料收入与运营利润统计
 2007 年全球主要 CMOS 传感器厂家市场占有率
 2007 年全球主要手机镜头厂家市场占有率
 2007 年上半年相机模组组装厂家市场占有率
 2003 财年 2 季度到 2008 财年 2 季度 Omnivision 收入统计
 2003-2008 财年 Omnivision 收入与运营利润统计
 2006 财年 4 季度到 2008 财年 2 季度 Omnivision 出货量统计
 MagnaChip 2005 年 1 季度到 2008 年 1 季度每季度收入与毛利率统计
 2007 年 1 季度到 2008 年 1 季度 Magnachip 产品收入结构
 2007 年 1 季度到 2008 年 1 季度 Magnachip 产品地域收入结构
 大立光 2004-2007 年销售额与毛利率统计及预测
 2007 年每季度大立光产品收入结构
 今国光 2007 年 1 月到 2008 年 2 月产品下游应用比例结构
 2004-2008 财年 Enplas 产品收入结构
 2004-2009 财年 Enplas 光学元件事业收入结构比例统计与预测
 2005-2011 年全球手机出货量统计及预测
 2007 年手机地区出货量比例统计
 三星 2001-2007 年手机出货量与年增幅统计与预测
 三星 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度每季度手机出货量统计

2006 年 4 季度-2007 年 3 季度三星手机出货地域结构比例
 2005 年 1 季度到 2008 年 1 季度三星手机出口平均价格与运营利润率统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度索尼爱立信出货量与平均销售价格统计
 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度索尼爱立信收入与运营利润率统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度诺基亚手机地域出货量结构统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度诺基亚手机出货量与平均销售价格统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度诺基亚手机销售额与运营利润率统计
 诺基亚 2004 年 1 季度到 2008 年 1 季度每季度手机中国地区出货量统计
 2001-2007 年 LG 手机出货量与年增幅统计及预测
 2005 年 4 季度到 2007 年 4 季度 LG 手机每季度出货量（按制式）
 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度 LG 手机每季度销售额与运营利润统计
 LG 手机部门地域收入结构
 LG 2006 年 2 季度到 2007 年 4 季度销售额、平均价格统计
 2004-2007 年上半年摩托罗拉手机部门收入统计
 摩托罗拉 06 年 1 季度到 07 年 4 季度手机销售额与运营利润率统计
 摩托罗拉 06 年 1 季度到 07 年 4 季度手机出货量与市场占有率统计
 2000 年-2007 年波导手机历年销量
 TCL 通讯 2005 年 1 季度到 2007 年 2 季度税前利润统计
 2002 年-2007 年 TCL 通讯收入与毛利率统计
 2002-2007 年 TCL 通讯研发、销售、行政支出统计
 2001-2007 年宇龙收入与净利润统计
 宏达电 2007 年 1 季度到 2008 年 4 季度产品收入比例结构统计及预测
 宏达电 2005-2009 年收入与毛利率统计
 2001-2006 年华宝通讯营业收入与毛利率统计与预测
 2003-2007 年华冠通讯手机出货量统计
 2002-2009 年华冠通讯收入与毛利率统计及预测
 2007 年 1 季度到 2008 年 4 季度华冠客户结构比例
 2005 年 1 季度到 2006 年 4 季度华冠通讯出货量与平均销售价格
 2006 年 1 季度到 2008 年 4 季度华冠手机出货量统计及预测
 华冠通讯大陆投资结构图
 2003 年到 2007 年富士康国际收入与毛利率统计
 伟创力 2006 年 1 季度到 2007 年 4 季度收入与运营利润率统计
 伟创力 2005 年 4 季度到 2007 年 4 季度产品收入结构
 1997-2007 年 ELCOTEQ 收入统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度 ELCOTEQ 销售额
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度每季度 Elocteq 终端业务收入统计
 2005 年 1 季度到 2007 年 4 季度每季度 Elocteq 运营利润统计
 2004 年 1 季度到 2007 年 4 季度每季度 Elocteq 地区收入结构比例
 2002-2007 年高通芯片出货量及市场占有率统计
 RFMD 2007、8 财年前 3 季财务状况
 日立显示 TFT-LCD 面板生产线简介
 苏州联建与东莞万士达 2006 年财务状况
 不同类型的电子产品对 HDI 多层板所需量的统计
 日本各厂家在 2006 年间和计划在 2007 年间手机主板制造的工艺路线及基板的主要技术指标

日本各厂家在 2006 年间和计划在 2007 年间手机主板制造的工艺路线及基板的主要技术指标
欣兴 2002-2007 年手机板出货量统计及预测
华通 2002-2007 年手机板出货量统计及预测
及成 2006 年和 2007 年 1 季度客户结构比例
手机大厂电声组件供应链
三洋能源（香港）有限公司中国大陆生产基地
CMOS 图像传感器 IC 与晶圆厂关系
亚光 2005、2006、2007 年产品收入结构统计与预测
亚光手机相机 2006 年、2007 年出货状况
2007 年全球前 14 大手机品牌厂家销量
三星手机主要零部件供应商
诺基亚手机主要零部件供应商
L G 手机主要零部件供应商
2005、2006、2007 年波导销量、销售额、平均价格统计
波导手机主要零部件供应商
TCL 通讯 2005 年 2 季度到 2007 年 4 季度手机销量与销售额统计
T C L 通讯手机主要零部件供应商
联想移动 2005 年 2 季度到 2007 年 4 季度手机出货量与销售额统计
华冠通讯主要原材料供应商
2004-2007 年华冠年产能统计与预测
华冠通讯大陆企业 2006 年财务状况一览
伟创力中国生产基地一览表
Elcoteq 生产基地一览

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、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

Title	Global Mobile Phone Industry Chain Report, 2007-2008	Pages	390
Price	PDF USD \$ 3,000 Hard Copy USD \$ 2,800 Enterprise wide USD \$ 4,500	Release Date	May/2008
Abstract	<p>The components of a mobile phone can be divided into four major categories.</p> <p>The first category is the active components. The so-called active components, mainly composed of semi-conductor and display, refer to those whose physical and chemical properties change when electrified. More than 50 percent of the total cost of a mobile phone comes from semi-conductor, production of which is under the control of European and American companies. The active components include baseband, memory, application processor, power management, RF and camera module. Baseband can be classified into analog baseband and digital baseband, the two of which are as usual integrated and sometimes isolated.</p> <p>Baseband is the most important core of a mobile phone with the highest technical content. Only a handful of global manufacturers possess the technology, including TI (a major supplier for Nokia and SonyEricsson), NXP (a key supplier for Samsung), Freescale (a main supplier for Motorola), Agere (a key supplier for Samsung), MTK (a main supplier for producers on Mainland China), ADI (a key supplier for LG and Sharp), Qualcomm (a leader in CDMA baseband with a market share of over 80%), EMP, Infineon, Broadcom, Skyworks, Toshiba and NEC.</p> <p>Apart form baseband, memory is the second most expensive semiconductor component. In the high-priced handset, memory is the most expensive component, whose suppliers consist of Samsung, Spansion, Intel, Toshiba and STMicroelectronics. RF includes mainly power amplifier and transceiver, key power amplifier suppliers are composed of RFMD, Skyworks, Renesas and Freescale, while major transceiver suppliers include Qualcomm, STMicroelectronics, Infineon, TI, Renesas, Philips, RFMD and Skyworks.</p> <p>Semiconductor component producers have a high threshold particularly in RF and analog IC fields with the highest gross profit margins, the global market of which is controlled by American and European manufacturers. The average gross profit margin is between 30% and 40%, and the gross profit margin of analog IC reaches 70%, the highest in the electronic industry. MTK is a recent black horse in the market, grabbing vigorously handset market on the mainland, and it has got access to the supply chain of LG. The gross profit margin of MTK is also above 40%.</p> <p>The second category is the passive components, which refer to the components that do not have physical and chemical changes when electrified, mainly including capacitor, inductor and resistor. Capacitor inside a mobile phone is a special MLCC capacitor, and resistor and inductor are also special chip inductor and chip resistor. The major suppliers include Murata,</p>		

TDK, Kyocera, Taiyo Yuden, Panasonic and Rohm from Japan and Yageo, TA-I, Ralec, Chilisin and Walsin from Taiwan. In the field of passive components, the Japanese manufacturers dominate the high-end market, while the Taiwanese counterparts control the low-end market. The Taiwanese producers are eroding the market of Japanese producers, forcing the latter to continuously upgrade its technology to develop high-end products. The gross profit margin of Taiwanese producers remains at about 10%, while that of Japanese manufacturers is at about 15-20%.

The third category is the structure components, which mainly refer to mobile phone outer shell and PCB board. Producers of mobile phone outer shell include Green Point, Perlos, Nalato, Nypro, Foxconn, HI-P, Unikun and Biente, while PCB manufacturers are composed of Compeq, Unimicron and Unitech from Taiwan, Ibiden, CMK and Multek from Japan, and Elec&Eltek Group and Elec & Eltek and Ultrasonic Electronics Corp. from Mainland China.

Mobile phone outer shell sector seems simple but actually it has a very high threshold. In particular, the design of ultra-thin handset has to consider how to control electromagnetic radiation and at present fewer than 15 manufacturers in the world could do it. The gross profit margin of mobile phone outer shell producers is 20% or so. Yet, the market is highly concentrated, with Perlos currently ranking the first in the world.

PCB market is monopolized by manufacturers from Taiwan and Japan. The high-end market is dominated by the Japanese producers, while the Taiwanese counterparts control low-end market. However, the Taiwanese producers have made much progress in recent years and their PCB production accounts for around 40% of the global total. PCB sector is experiencing a recovery and its gross profit margin is about 10%.

The fourth category refers to the functional components like electro-acoustic component, vibrating motor, display, battery and antenna. Display is a component taking up a very big proportion to the total cost of a mobile phone. Display has two working procedures, the first of which is to produce a panel, and the second is to make the panel into a module. Most the manufacturers on Mainland China are the module producers, while panel manufacturers include AUO and Wintek from Taiwan, Samsung and Samsung SDI from South Korea, and Kyocera, Sharp, Epson Sanyo, Toshiba-Panasonic Display, and Sony-Toyota ST-LCD from Japan. With the addition of many new production lines, the prices of display have dropped sharply and the gross profit margin of producers has declined to about 10%.

Acoustic component producers consist of Panasonic Electronic Devices, Hosiden, Cookson, Foster Electric, Merry, Philips, Mayloon, Kingsate Electronics, Xuanwei, Knowles Acoustics, Yuanyu Electronic, Shenzhen Linjia Electroacoustic, Hangzhou Shengyuan Electronics, Ningbo Xiangyang Group and Zhejiang Tianle Group. Its gross profit margin is relatively low. For instance, the gross profit margin of Merry, the largest producer of acoustic component in Taiwan province, was less than 7% in the third quarter of 2006. Battery manufacturers are composed of BYD, SCUD, Sanyo Energy, Sony Chemical and TCL Hyperpower Batteries Inc. The battery market has the highest degree of concentration. The Japanese

manufacturers rely on its advanced technology and the production lines valued at JPY1 billion, while the Chinese counterparts exchange its cost-effective labor force for expensive production lines. BYD and Sanyo Energy take up more than 50% of the global market share and their gross profit margin is about 15%.

Sales of Global Top 14 Mobile Phone Brands, 2007

(unit: 10,000)

Nokia	44040
Samsung	16100
Motorola	16017
SonyEricsson	11370
LG	8162
Sharp	1480
RIM	1420
Bird	1405
TCL	1190
Kyocera	1080
K-touch	1050
Panasonic	960
Other	9626

Source: ResearchInChina

Output of Global Top 15 Mobile Phone Manufacturers, 2007

(unit: million)

Nokia	220
Samsung	155
Foxconn	145
LG	78
Flextronics	75
Motorola	70
Compal	49
Elcoteq	46
SonyEricsson	43
ZTE	25
K-touch	17
Arima	15
Sharp	14
Bird	14
TCL	12
Other	162

Source: ResearchInChina

Contents	<p>1. Brief Introduction to Mobile Phone Industry Chain</p> <p>1.1 Brief Introduction to Mobile Phone Components</p> <p>1.2 Status Quo of Mobile Phone Industry Chain</p> <p>1.3 Development Trend of Mobile Phone Industry Chain</p> <p>1.4 Mobile Phone Design and Cost Analysis</p> <p>1.4.1 IPHONE</p> <p>1.4.2 Lenovo V800</p> <p>2. Mobile Phone Platform</p> <p>2.1 Brief Introduction</p> <p>2.2 Development Trend of Mobile Phone Baseband</p> <p>2.2.1 Further Improvement of Integration</p> <p>2.2.2 Reduction in Development Cost</p> <p>2.2.3 Multimedia Trend</p> <p>2.2.4 A Key Factor - Integration and Packaging</p> <p>2.2.5 Status Quo and Trend of Baseband Industry Development</p> <p>2.3 Options for Separation or Integration of Baseband and Application Processor Design</p> <p>2.4 Status Quo of Mobile Phone Platform Industry</p> <p>2.5 Overview of China Mobile Phone Platform Market</p> <p>2.6 Major Mobile Phone Platform Manufacturers</p> <p>2.6.1 Qualcomm</p> <p>2.6.2 EMP</p> <p>2.6.3 MTK</p> <p>3. Mobile Phone RF</p> <p>3.1 RF Circuit Structure</p> <p>3.2 RF Semiconductor Process</p> <p>3.2.1 GaAs</p> <p>3.2.2 SiGe</p> <p>3.2.3 RF CMOS</p> <p>3.2.4 UltraCMOS</p> <p>3.2.5 Si BiCMOS</p> <p>3.3 RF Semiconductor in 3G Era</p> <p>3.4 Status Quo and Trend of Mobile Phone RF Industry Development</p> <p>3.5 Overview of Global Mobile Phone RF Industry</p> <p>3.6 RF Manufacturers</p> <p>3.6.1 SKYWORKS</p> <p>3.6.2 RFMD</p> <p>4. Mobile Phone Embedded Memory</p> <p>4.1 Brief Introduction</p> <p>4.1.1 Conception</p> <p>4.1.2 Three Factions of PSRAM</p>
----------	--

4.1.3 CellularRAM
4.1.4 COSMORAM
4.1.5 UtRAM
4.1.6 Mobile SDRAM
4.1.7 Dispute between NOR and NAND
4.1.8 Future Changes of Mobile Memory and Baseband Framework
4.2 Mobile Phone Memory Market and Industry Status
4.3 Mobile Phone Memory Manufacturers
4.3.1 Intel
4.3.2 SPANSION
4.3.3 ELPIDA
4.3.4 STMicroelectronics
5. Mobile Phone Display Screen
5.1 Development Trend
5.2 Mobile Phone Display Screen Industry
5.3 Major Mobile Phone Display Screen Manufacturers
5.3.1 Samsung
5.3.2 Samsung SDI
5.3.3 Epson
5.3.4 Hitachi
5.3.5 Sharp
5.3.6 Wintek
5.3.7 Toppoly
6. Mobile Phone PCB
6.1 Brief Introduction
6.2 Latest Development of Global PCB Industry
6.3 Mobile Phone PCB Technology
6.3.1 HDI
6.3.2 ALIVH
6.3.3 FVSS
6.3.4 Mobile Phone Rigid-flex PCB
6.4 Mobile Phone PCB Industry
6.4.1 Unimicron
6.4.2 Compeq
6.4.3 AT&S
6.4.4 Meadville
7. Mobile Phone Structure Components & Outer Shell
7.1 Materials
7.2 Processing Techniques
7.3 Market
7.4 Industry

7.5 Manufacturers
7.5.1 Green Point
7.5.2 Chicheng
7.5.3 PERLOS
8. Mobile Phone Electroacoustic Components
8.1 Brief Introduction
8.2 MEMS Microphone
8.3 Mobile Phone Electroacoustic Components
8.4 Mobile Phone Electroacoustic Component Industry
8.5 Mobile Phone Electroacoustic Component Manufacturers
8.5.1 Merry
8.5.2 Hosiden
9. Mobile Phone Passive Components
9.1 Brief Introduction
9.2 Development Trend of MLCC
9.3 MLCC Industry Pattern
9.4 Manufacturers
9.4.1 Murata
9.4.2 Yageo
9.4.3 Walsin
10. Mobile Phone Battery
10.1 Brief Introduction
10.1.1 Liquid Li-ion Battery
10.1.2 Polymer Li-ion Battery
10.2 Mobile Phone Battery Industry Pattern
10.3 Mobile Phone Battery Industry Pattern in Mainland China
10.4 Manufacturers
10.4.1 BYD
10.4.2 Samsung SDI
10.4.3 Sanyo Energy
10.4.4 LG Chem
11. Mobile Phone Camera Module
11.1 Brief Introduction
11.2 Lens Manufacturers
11.2.1 Assembly Technology of Mobile Phone Camera Module
11.2.2 Assembly Manufacturers
11.3 Mobile Phone Camera Module Industry and Its Market Development Trend
11.4 CMOS Sensor Manufacturers
11.4.1 OmniVision
11.4.2 Micron

	<p>11.4.3 Magnachip</p> <p>11.5 Mobile Phone Camera Module Lens Manufacturers</p> <p>11.5.1 Genius</p> <p>11.5.2 Largan Precision</p> <p>11.5.3 Asia Optical</p> <p>11.5.4 Kinko Optical</p> <p>11.5.5 Enplas</p> <p>12. Mobile Phone Manufacturers</p> <p>12.1 Status Quo of Global Mobile Phone Industry</p> <p>12.2 Status Quo of China Mobile Phone Industry</p> <p>12.3 Mobile Phone Brand Manufacturers</p> <p>12.3.1 Samsung</p> <p>12.3.2 SonyEricsson</p> <p>12.3.3 Nokia</p> <p>12.3.4 LG</p> <p>12.3.5 Motorola</p> <p>12.3.6 Bird</p> <p>12.3.7 TCL</p> <p>12.3.8 Lenovo</p> <p>12.3.9 Yulong</p> <p>12.4 OEM and ODM Manufacturers</p> <p>12.4.1 HTC</p> <p>12.4.2 Compal</p> <p>12.4.3 Arima</p> <p>12.4.4 Foxconn</p> <p>12.4.5 Flextronics</p> <p>12.4.6 ELCOTEQ</p>
Selected Charts	<p>Global Baseband Market Size, 2004-2009</p> <p>Market Shares of World's Major Mobile Phone Baseband Producers by Shipment, 2007</p> <p>Market Shares of World's Major Mobile Phone Platform Producers by Shipment, 2006</p> <p>Market Shares of World's Major Mobile Phone Platform Producers by Shipment, 2007</p> <p>Quarterly Shipment of Qualcomm MSM Chip Shipment, FY2004-2007</p> <p>Statistics and Forecast of Revenues and Gross Profit Margin of MTK, 2001-2009</p> <p>Quarterly Revenue Structure of MTK by Product, 2005Q1-2007Q4</p> <p>Product Roadmap of MTK, 2006-2009</p> <p>Market Share Statistics of Global Market of Power Amplifier for Mobile Phone, 2006</p> <p>Market Share Statistics of Global Market of Transceiver for Mobile Phone, 2006</p> <p>Market Share Statistics of Global Market of Power Amplifier for Mobile Phone, 2005 & 2007</p> <p>Market Share Statistics of Global Market of Transceiver for Mobile Phone, 2007 (by Shipment)</p> <p>Revenues and Gross Profit Margin of Skyworks, FY2002-FY2007</p>

Revenues of Skyworks from its Core Products, FY2003-FY2007
 Revenues of Skyworks by Region, FY2005-FY2007
 Client Structure of Skyworks, FY2007
 Revenues and Operating Profit Margin of RFMD, FY2001-FY2008
 Memory Demand for a Mobile Phone, 2005-2010
 Statistical and Forecasted Shipment of Mobile Phone Memories, 2005-2010
 Market Scale of Mobile Phone Memories, 2006 & 2010
 Proportion of Mobile Phone Frameworks, 2006 & 2010
 Shipment of Mobile Phone Memories, 2006 & 2010
 Statistics and Forecast of Mobile Phone Memory Market Scale, 2006-2011
 Capacity Statistics and Forecast of NAND for Mobile Phone, 2007-2009
 NOR Memory Demand (Mb) of a Mobile Phone, 2004-2012
 RAM Memory Demand (Mb) of a Mobile Phone, 2004-2012
 NAND Memory Demand (Mb) of a Mobile Phone, 2004-2012
 Market Shares of Major Mobile Phone Memory Manufacturers, 2007
 Market Shares of Global Major NAND Memory Manufacturers, 2007
 Market Shares of Global Major DRAM Manufacturers, 2007Q3
 Flash Memory Sales and Profits of Flash Memory Dept of Intel, 2006Q1-2007Q3
 Quarterly Revenue and Gross Profit Margin of Spansion, 2005Q2-2007Q4
 Revenue Structure of Spansion by Dept., 2007Q1-2007Q4
 Statistics of NOR Flash Memory Industry and the Orders Growth of Spansion, 2006Q3-2007Q4
 Statistical Sales Revenue of MirrorBit by Product, 2005Q1-2007Q2
 Revenues and Operating Profits of Elpida, FY2005Q1-FY2007Q3
 Revenue Structure of Elpida by Dept., FY2006Q3-FY2007Q3
 Revenue Statistics of STMicroelectronics by Dept., 2005Q1-2007Q4
 Revenue Structure of STMicroelectronics by Dept., 2007
 Market Shares of Mobile Phone Display Screen Manufacturers Worldwide, 2007 (by Sales)
 Market Shares of Mobile Phone Display Screen Manufacturers Worldwide, 2007 (by Shipment)
 Market Shares of Mobile Phone TFT-LCD Manufacturers Worldwide (by Sales)
 Market Shares of Mobile Phone CSTN-LCD Manufacturers Worldwide (by Sales)
 Quarterly Shipment of Small-size Display Screen of Samsung, 2004Q2-2008Q1
 Sales Revenue and Operating Profit Margin of Samsung SDI, 2005Q2-2008Q1
 Investment Proportion of Samsung SDI by Field, 2007
 Investment in R&D Personnel of Samsung SDI by Field, 2007
 Investment in R&D of Samsung SDI by Field, 2007
 Shipment and Average Sales Price of Small-size Display Screen of Samsung SDI, 2005Q4-2008Q1
 Type and Structure of Small-size Display Screen Products of Samsung SDI, 2005Q4-2006Q3
 Development Plan of Samsung SDI on Active OLED
 Business Revenue Structure and Proportion of Epson, FY2006 & FY2007
 Revenue Structure of Epson by Product, FY2006&FY2007

Planning for LCD Business of Epson, 2007-2008
 Organization Structure of Epson
 Medium-and Small-size LCD Revenues of Sharp, FY2003-FY2007
 Statistics and Forecast of Revenues and Gross Profit Margin of Wintek, 2002-2009
 Revenue Structure of Wintek by Product, 2007
 Product Downstream Application Structure and Proportion of Wintek, 2007
 Revenue Structure of Wintek by Product, 2007 &2008
 Production Value Statistics of PCB by Technology Worldwide, 2005
 Production Value Statistics of PCB by Technology Worldwide, 2007
 Production Value Statistics of PCB by Technology Worldwide, 2011
 Production Value Statistics of PCB by Region Worldwide, 1998-2011
 BOOK/BILL Ratio of Rigid PCB Industry, Mar.2006-Mar.2008
 Monthly BOOK/BILL Ratio of FPC Industry, Mar.2006-Mar.2008
 Monthly Growth Rate of Flex-rigid Board Shipment, Mar.2006-Mar.2008
 Market Shares of Global Major Mobile Phone PCB Manufacturers by Shipment, 2007
 Statistics and Forecast of Revenues and Gross Profit Margin of Unimicron, 2000-2008
 Statistics and Forecast of Quarterly Revenues and After-tax Profits of Unimicron, 2005Q1-2008Q4
 Revenue Structure of Unimicron by Product, 2007Q1-2008Q1
 Product Downstream Application Structure and Proportion of Unimicron, 2007Q1-2008Q1
 Statistics and Forecast of Mobile Phone PCB Shipment of Unimicron, 2006Q1-2008Q4
 Factory Distribution and Business Profile of Unimicron
 Production Capacity of Unimicron by Product at the End of 2008
 Statistics and Forecast of Revenues and Operating Profit Margin of Compeq, 2003-2008
 Technology Structure and Proportion of Compeq by Product, 2006Q1-2007Q4
 Statistics and Forecast of Monthly Production Capacity of Compeq, 2004-2008
 R&D Investments of Compeq, 2002-2007Q1
 Client Structure of Compeq, 2006
 Statistics and Forecast of Mobile Phone Board Production Capacity of AT&S, 2005-2009
 Revenues and Operating Profits of Merry, 2003-2007
 Revenues of Merry by Product, 2003-2007
 Product Downstream Application Structure and Proportion of Merry, 2003-2007
 Revenues of Merry by Region, 2003-2007
 Statistics and Forecast of Metal & Plastic Shells and Configuration Parts Market Scale, 2005-2011
 Market Share of Global Major Mobile Phone Configuration Parts & Shell Manufacturers, 2006
 Market Share of Global Major Mobile Phone Configuration Parts & Shell Manufacturers, 2007
 Statistics and Forecast of Revenue, Gross Profit Margin and Profit of Green Point, 2006Q1-2007Q4
 Statistics and Forecast of Revenue Proportion and Structure of Green Point, 2006Q1-2007Q4
 Statistics and Forecast of Revenue and Gross Profit Margin of Chicheng, 2005-2009

Revenues of Chicheng by Product, 2006-2008
 Quarterly Sales and EBIT Profits of PERLOS, 2006Q1-2007Q3
 Sales Revenues of PERLOS, 2001-2006
 Revenues of PERLOS by Region, 2005 & 2006
 Staff Statistics of PERLOS, 2006Q1-2007Q3
 Investments Made by PERLOS, 2006Q1-2007Q3
 Plant Area Distribution of PERLOS by Region, 2006Q1, 2007Q1 & 2H2007
 Statistical and Forecasted Shipment of Mini Speaker and Telephone Receiver (Microphone) Worldwide, 2003-2008
 Free Mobile Phone Headphones and Bluetooth Earphone Market, 2003-2008
 Revenues and Operating Profit Margin of Merry, 2003-2009
 Revenue Structure of Merry by Product, 2007Q1-2008Q4
 Revenues and Operating Profits of Hosiden, FY2004-FY2008
 Revenue Structure of Hosiden by Product, FY2004-FY2007
 Production Capacities of Global 8 Major MLCC Manufacturers, 2006 & 2007
 Market Shares of Global Major MLCC Manufacturers, 2007
 Market Shares of Global Major CHIP-R Manufacturers, 2007
 Revenues and Profits of Murata, FY2003-FY2007
 Revenue Structure of Murata by Product, FY2003-FY2007
 Product Application Structure of Murata, FY2003-FY2007
 Statistics and Forecast of Revenues and Operating Profit Margin of Yageo, FY2003-FY2009
 Revenue Structure of Yageo by Region, 2007Q1-2008Q1
 Revenue Structure of Yageo by Product, 2007Q1-2008Q4
 MLCC and CHIP-R Production Capacity and Capacity Utilization of Yageo
 Revenues and Gross Profit Margin of Walsin, 2001-2007
 Revenues of Walsin by Dept., 2003-2007
 Product Downstream Application Structure and Proportion of Walsin, 2008Q1
 Revenue Structure of Walsin by Region, 2008Q1
 Revenue Structure of Walsin by Product, 2008Q1
 Market Shares of Global Major Battery Manufacturers, 2007
 Li-ion Battery Market Shares by Region Worldwide, 1999-2005
 Quarterly Shipment of Li-ion Battery Chip Manufacturers, FY2004-FY2006
 Market Shares of Mobile Phone Battery Manufacturers in Mainland China, 2007
 Revenue and Gross Profit Margin of Shenzhen BAK Battery Co., Ltd., FY2002-FY2006
 Revenue Structure of Shenzhen BAK Battery Co., Ltd by Product, FY2005-2008
 Revenue Structure of Shenzhen BAK Battery Co., Ltd by Region, FY2005-FY2008
 Sales Revenue and Operating Profit Margin of Samsung SDI, 2005Q2-2008Q1
 Investments of Samsung by Field, 2007
 Battery Shipment and Battery Average Price of Samsung SDI, 2005Q1-2008Q1
 Battery & PCB Material Revenues and Operating Profits of LG Chemical, 2006-2008
 Market Shares of Global Major CMOS Sensor Manufacturers, 2007
 Market Shares of Global Major Mobile Phone Lens Manufacturers, 2007
 Market Shares of Camera Module Assembly Manufacturers, 1H2007
 Statistical Revenues of Omnivision, FY2003Q2-FY2008Q2

Revenues and Operating Profits of Omnivision, FY2003-FY2008
 Statistical Shipment of Omnivision, FY2006Q4-FY2008Q2
 Quarterly Revenues and Gross Profit Margin of MagnaChip, 2005Q1-2008Q1
 Revenue Structure of Magnachip by Product, 2007Q1-2008Q1
 Revenue Structure of Magnachip by Region, 2007Q1-2008Q1
 Sales Revenues and Gross Profit Margin of Largan Precision Co., Ltd, 2004-2007
 Quarterly Revenue Structure of Largan Precision Co., Ltd by Product, 2007
 Product Downstream Application Structure and Proportion of Kinko Optical Co., Ltd., Jan.2007-Feb.2008
 Revenue Structure of Enplas by Product, FY2004-FY2008
 Statistics and Forecast of Global Mobile Phone Shipment, 2005-2011
 Mobile Phone Shipment by Region, 2007
 Mobile Phone Shipment and Annual Growth of Samsung, 2001-2007
 Quarterly Shipment of Samsung Mobile Phones, 2005Q1-2007Q4
 Mobile Phone Shipment of Samsung by Region, 2006Q4-2007Q3
 Exported Average Price and Operating Profit Margin of Samsung Mobile Phones, 2005Q1-2008Q1
 Shipment and Average Selling Price of SonyEricsson, 2005Q1-2007Q4
 Revenues and Operating Profit Margin of SonyEricsson, 2006Q1-2007Q4
 Mobile Phone Shipment of Nokia by Region , 2005Q1-2007Q4
 Mobile Phone Shipment and Average Selling Price of Nokia, 2005Q1-2007Q4
 Mobile Phone Sales Revenue and Operating Profit Margin of Nokia, 2005Q1-2007Q4
 Quarterly Mobile Phone Shipment of Nokia in Greater China, 2004Q1-2008Q1
 Mobile Phone Shipment and Annual Growth of LG, 2001-2007
 Quarterly Shipment of LG Mobile Phones (by Mode), 2005Q4-2007Q4
 Quarterly Revenues and Operating Profits of LG Mobile Phone, 2006Q1-2007Q4
 Revenue Structure of LG Mobile Phone Dept by Region
 Revenues of Motorola by Dept., 2004-1H2007
 Mobile Phone Revenues and Operating Profit Margin of Motorola, 2006Q1-2007Q4
 Mobile Phone Shipment and Market Shares of Motorola, 2006Q1-2007Q4
 Sales Volume of Bird Mobile Phones, 2000-2007
 Pre-tax Profits of TCL Communications, 2005Q1-2007Q2
 Revenues and Gross Profit Margin of TCL Communications, 2002-2007
 R&D, Sales and Administrative Expenditure of TCL Communications, 2002-2007
 Revenues and Net Profits of Yulong, 2001-2007
 Revenue Statistics and Forecast of HTC by Product, 2007Q1-2008Q4
 Revenues and Gross Profit Margin of HTC, 2005-2009
 Revenue and Gross Profit Margin of Compal Communications, 2001-2006
 Mobile Phone Shipment of Arima Communications, 2003-2007
 Statistics and Forecast of Revenues and Gross Profit Margin of Arima Communications, 2002-2009
 Client Structure of Arima Communications, 2007Q1-2008Q4
 Shipment and Average Selling Price of Arima Communications, 2005Q1-2006Q4
 Statistics and Forecast of Mobile Phone Shipment of Arima, 2006Q1-2008Q4

Investments of Arima Communications in Mainland China
 Revenue and Gross Profit Margin of Foxconn, 2003-2007
 Revenues and Operating Profit Margin of Flextronics, 2006Q1-2007Q4
 Revenue Structure of Flextronics by Product, 2005Q4-2007Q4
 Revenue Statistics of Elecotecq, 1997-2007
 Sales of Elecotecq, 2005Q1-2007Q4
 Terminal Business Income of Elecotecq, 2005Q1-2007Q4
 Operating Profits of Elecotecq, 2005Q1-2007Q4
 Revenue Structure of Elecotecq by Region, 2004Q1-2007Q4
 Chip Shipment and Market Shares of Qualcomm, 2002-2007
 The Demand of Different Types of Electronic Products for HDI Multi-layer Boards
 Mobile Phone Mainboard Processing Techniques and Substrate Technical Indicators of Japanese Manufacturers, 2006 -2007
 Mobile Phone Board Shipment of Unimicron, 2002-2007
 Mobile Phone Board Shipment of Compeq, 2002-2007
 Client Structure of Chicheng, 2006-2007Q1
 Electroacoustic Components Supply Chain of Mobile Phone Manufacturers
 Production Bases of Sanyo Energy (Hong Kong) Co., Ltd in Mainland China
 The relationship between CMOS Image Sensor IC and Wafer Fab
 Revenue Structure of Yaguang by Product, 2005-2007
 Mobile Phone Camera Shipment of Yaguang, 2006-2007
 Sales Volume of Global Top 14 Mobile Phone Brand Manufacturers, 2007
 Suppliers of Main Components for Samsung Mobile Phone
 Suppliers of Main Components for Nokia Mobile Phone
 Suppliers of Main Components for LG Mobile Phone
 Sales Volume, Sales Revenue and Average Price of Bird, 2005, 2006 & 2007
 Suppliers of Main Components for Bird Mobile Phone
 Sales Volume and Sales Revenue of TCL Mobile Phone, 2005Q2-2007Q4
 Main Suppliers of Main Components for TCL Mobile Phone
 Mobile Phone Shipment and Sales Revenues of Lenovo Mobile, 2005Q2-2007Q4
 Major Suppliers of Raw Materials for Arima Communications
 Annual Production Capacity, 2004-2007
 Financial Performance of Arima's Enterprises in Mainland China, 2006
 Production Bases of Flextronics in China
 Production Bases of Elecotecq