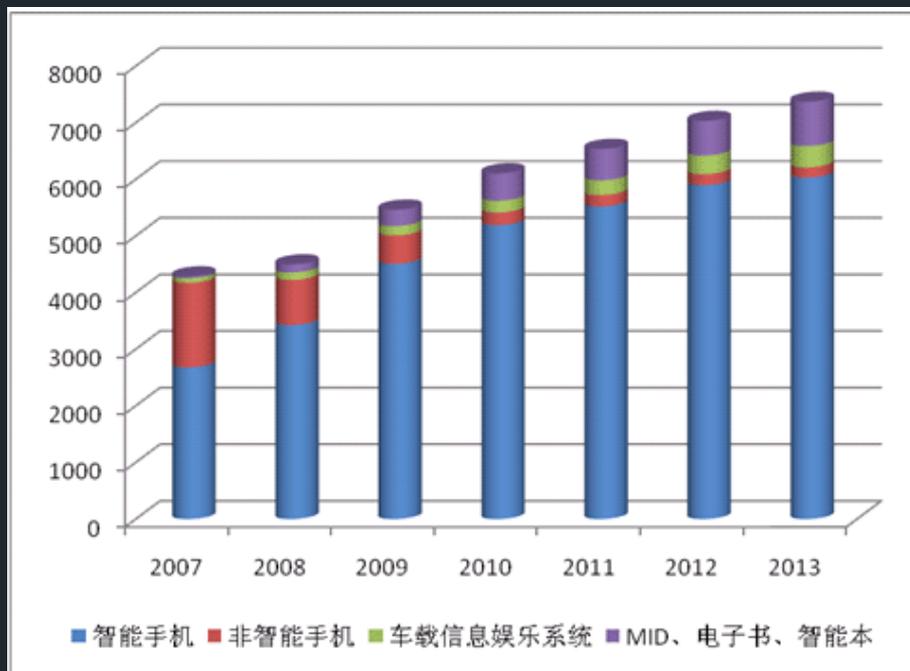


# 2009-2010年全球及中国移动应用处理器行业研究报告



- 所谓移动应用处理器是以各种特定应用（如运算，图形处理，3D生成，MPEG-4/H.264解码，全功能上网）为核心，以移动产品为主要应用领域的应用处理器。其内部可以包含移动通讯的Modem。在其应用的产品中可以是居于核心地位的处理器，也可以是辅助处理器。
- 按照应用领域的不同，我们将其分为四大类：智能手机、非智能手机、车载信息娱乐系统、其他（MID电子书和智能本）。还可以简单地分为ARM核心和X86核心两大类。应用处理器领域投入巨大，动辄数亿美元的投入，使得应用处理器成为少数公司的游戏，门槛越来越高。
- 未来智能手机仍然是移动应用处理器最主要的市场，而非智能手机领域将急剧下滑。韩国三大厂家Mtekvision、Corelogic和Telechips正是致力于非智能手机领域的应用处理器大厂。在2009年他们遭受重创，Mtekvision收入下降了21%，并且出现了第一次亏损。Corelogic下滑了67%，并且出现巨亏，如果不转型就会破产。Telechips收入下滑了19%，不过该公司产品线广，手机所占比例不高，因此受打击不大。

2007-2013年各种应用处理器市场规模预测



- 瑞萨的SH-Mobile也遭遇重创，SH-Mobile一直不能走出日本，而日本手机市场已经严重饱和，没有发展空间。并且瑞萨一直依靠和DoCoMo合作开发来推广产品，但是第三代SH-Mobile已经推广不利，越来越多的厂家青睐高通QSD8250这样的全集成IC。至于第四代SH-Mobile则前途难料。
- OMAP暂时还可以不用太担心，不过其前途堪忧。OMAP大客户诺基亚在智能手机领域表现不佳，最多维持可以不下跌的局面。OMAP处理器不包含3G Modem，诺基亚也不乐于采用，诺基亚2010年主力机型的CPU是和飞思卡尔联合开发的RAPUYAMA。OMAP沦为第二选择。

- 高通的SNAPDRAGON则意气风发，几乎所有顶级手机都是采用了SNAPDRAGON的芯片。高通最新的QSD8672性能进一步加强，这将是2011、2012年智能手机的热门芯片。三星依靠苹果这个大客户，稳稳占据应用处理器第三的位置，虽然苹果IPAD没有采用三星的应用处理器，但IPHONE还是会采用三星的应用处理器。三星最新的S3C6410和S5PV210都是颇具实力的产品。Marvell在2009年大力拓展产品线，推出了近10款新产品，未来值得高度关注，不过在手机领域Marvell只有RIM一个大客户。
- 移动应用处理器的市场在2009年得到进一步拓展，智能本（Smartbook）、汽车娱乐信息系统、电子书是最新的三大市场。
- 智能本是介于上网本和智能手机之间的产品，使用智能手机等级的处理器及小型的操作系统。Nvidia Tegra与高通Snapdragon这类CPU将会支持智能笔记本的运行。智能本的定义是具备永远在线的，以网络应用为主要用途的电子设备，屏幕尺寸在5-10英寸之间，以ARM内核的处理器做CPU。与上网本最大的区别是永远在线，采用的不是X86结构的CPU，而是以ARM内核的处理器做CPU。目前来看智能本试图冲击传统上网本市场，但是其运算性能远不及英特尔的N270，而价格相差无几。便携性也不如智能手机，开机启动仍然需要一定时间。苹果的IPAD也是其强大的竞争对手，联想推迟其全球第一款智能本上市就是未来避开IPAD的冲击。
- 预计智能本会朝小屏幕发展，和上网本拉开市场区分，屏幕可能在6-10英寸之间，最终售价低于200美元。如此一来，智能本会有比较大的市场。乐观预计在2015年达到5000万台的规模，悲观预计2015年可以达到2500万台。预计2010年则有800万的规模。
- 汽车娱乐信息系统也是移动应用处理器的一个市场，目前导航仪市场已经出现3D导航。汽车娱乐系统也需要处理大多数的像H.264这样的网络媒体视频。这两者都需要强劲的运算性能和3D图形制造能力。英特尔的ATOM已经取得了奔驰和宝马的市场，而Nvidia的Tegra2取得了奥迪的市场，未来大众集团也全线采用Nvidia的Tegra2。
- 2009年全球电子书市场较2008年增长178%，达300万台。2010年全球电子书市场将达770万台。电子书系统端最主要之芯片为ARM base之应用处理器，主要供应商为Freescale、Samsung以及Marvell。TI于2010年加入此市场。
- Freescale因成功成为Kindle 2以及Kindle DX两项最畅销电子书之AP供货商，市场占有率超过70%。Marvell在2009年推出的AMADA 166E则试图扳回一城，而三星以低价开拓市场，TI则只是扩展OMAP3430的适用范围。

# 报告目录

- **第一章：移动应用处理器简介**
  - 1.1、移动应用处理器定义
  - 1.2、非智能手机用应用处理器
- **第二章：全球手机市场及发展趋势**
  - 2.1、全球手机市场现状
  - 2.2、智能手机市场
  - 2.3、中国手机市场
  - 2.4、中国手机产业
  - 2.5、中国智能手机市场
- **第三章：智能手机核心软硬件研究**
  - 3.1、智能手机处理器发展趋势
    - 3.1.1、Cortex-A9
    - 3.1.2、Cortex A5
    - 3.1.3、Mali 图形处理器（GPU）
    - 3.1.4、Imagination PowerVR
  - 3.2、智能手机处理器现状
  - 3.3、操作系统总结
- **第四章：上网本**
  - 4.1、上网笔记本电脑定义
  - 4.2、上网本发展趋势：内置数据卡
  - 4.3、上网本硬件构成简介
  - 4.4、上网本全球市场规模
  - 4.5、中国上网本市场
  - 4.6、ARM与英特尔的上网本之争
- **第五章：其他市场**
  - 5.1、智能本定义与实例
  - 5.2、智能本设计
  - 5.3、智能本市场
  - 5.4、MID市场前景
  - 5.5、IPAD
  - 5.6、电子书
  - 5.7、电子书之IC
  - 5.8、车载信息娱乐系统
- **第六章：应用处理器厂家研究**
  - 6.1、德州仪器
  - 6.2、瑞萨
  - 6.3、东芝
  - 6.4、AMD/ATI
  - 6.5、NVIDIA
  - 6.6、MTEKVISION
  - 6.7、CORELOGIC
  - 6.8、意法半导体（ST-ERICSSON）
  - 6.9、FREESCALE
  - 6.10、曜鹏
  - 6.11、MARVELL

- 6.12、三星
- 6.13、卓然
- 6.14、RMI
- 6.15、炬力
- 6.16、TELECHIPS
- 6.17、高通 (QUALCOMM)

# 图表目录

- 2007-2013年各种应用处理器市场规模预测
- 2008年非智能手机应用处理器主要厂家市场占有率统计（按金额）
- 2007-2013年全球相机手机像素分布
- 2007-2013年自动对焦相机手机出货量
- 2007-2012年全球手机出货量
- 2007年1季度-2009年4季度全球手机出货量
- 2007年1季度-2009年4季度全球手机出货量地域分布
- 2007年1季度-2009年4季度全球手机出货量技术分布
- 2006-2010年全球CDMA/WCDMA手机出货量地域分布
- 2009年全球主要手机厂家市场占有率
- 2010年1季度全球主要手机厂家市场占有率
- 2008-2010年全球智能手机厂家市场占有率
- 2008年中国主要手机厂家市场占有率
- 2009年中国主要手机厂家市场占有率
- 2004-2012年中国手机产量统计及预测
- 2008、2009年中国智能手机主要厂家市场占有率
- 目前典型顶级手机内核
- ARM内核路线图
- Cortex-A9内核
- STERICSSON U8500 系统
- Cortex A5 内部框架
- ARM Mali图形架构一览
- 采用PowerVR的典型手机一览
- 各操作系统出货量手机厂家分布

- 2007-2012年上网本内置数据卡类型预测
- 英特尔上网本基本构成
- 上网本成本结构
- 
- 2007-2013年上网本出货量
- 2007-2012年上网本用途分布
- 2008-2012年中国上网本市场统计及预测
- 2008年主要上网本厂家市场占有率
- OMAP 上网本软件系统结构图
- 英特尔ATOM处理器与OMAP 3处理器PCB板对比
- ARM智能本框架图
- 2008-2012年电子书市场规模
- 2007-2013年全球汽车信息娱乐系统市场规模统计及预测
- 2007-2013年全球汽车信息娱乐系统 出货量统计及预测
- 2006-2010年全球汽车信息娱乐系统 出货量地域分布
- 2008年全球汽车嵌入式 信息娱乐系统主要厂家市场占有率
- 2008年全球汽车售后 信息娱乐系统主要厂家市场占有率
- 2007-2009年德州仪器收入事业分布
- 2007-2009年德州仪器运营利润事业分布
- 德州仪器OMAP路线图
- OMAP 4系列简介
- OMAP44X内部框架图
- OMAP44X典型应用图
- OMAP44X软件架构图
- 与OMAP44X配合的TWL6030 电源管理、TWL6040 音频后端处理内部框架图
- 瑞萨2004-2009财年收入与运营利润率统计及预测

- 2002-2009年SH-Mobile出货量统计及预测
- SH-Mobile路线图
- SH-Mobile G2、G3 显微裸晶(Die) 图
- SH-Mobile G3内部框架图
- SH-Mobile平台结构
- SH-Mobile平台硬件结构
- SH-Mobile平台中间件路线图
- SH-Mobile平台视频中间件路线图
- SH-Mobile平台音频中间件路线图
- WMA应用中间件示例
- 数字电视中间件结构示例
- SH-Mobile L3V2内部框架图
- SH-Mobile UL内部框架图
- SH-Mobile 3 (SH73180) 内部框架图
- SH-Mobile 3A (SH73380) 内部框架图
- SH7722 (SH-MobileR) 内部框架图
- SH7724典型应用图
- SH7724 内部框架图
- 2001-2010财年东芝半导体业务收入与利润统计及预测
- 东芝2005-2009财年产品收入结构比例预测
- 东芝半导体2003-2009财年各领域投资统计及预测
- 东芝手机应用处理器路线图
- 东芝手机应用处理器内核结构
- 东芝手机应用处理器内部框架图
- 东芝手机应用处理器视频流程图
- 2005-2010财年Nvidia收入与运营利润率

- 2008-2010财年Nvidia收入地域分布
- 2008-2010财年Nvidia收入部门分布
- 2007-2010财年Nvidia消费类电子部门收入与运营利润
- Nvidia手机GPU内部框架图
- TEGRA内部框架图
- 2003-2009年Mtekvision收入与运营利润统计
- Mtekvision战略
- Mtekvision组织结构
- Mtekvision人员配置结构
- Mtekvision运作流程
- Mtekvision全球分布
- 1999-2008年Mtekvision销售额与产品结构统计及预测
- Mtekvision各型号产品截至2007年2季度累积出货量
- 2008年1-4季度Mtekvision客户比例结构
- 2008年1-4季度Mtekvision产品比例结构
- 2009年1-4季度Mtekvision客户比例结构预测
- 2009年1-4季度Mtekvision产品比例结构预测
- MV8720内部框架图
- MV8750内部框架图
- 采用Mtekvision的最新手机一览
- 2003-2009年CoreLogic收入与运营利润率统计
- 2003-2008年CoreLogic产品收入结构
- CoreLogic产品路线图
- CoreLogic产品技术发展
- CoreLogic SWOT
- CL6100内部框架图

- CL9000内部框架图
- 2007年意法半导体各部门收入结构比例
- 意法半导体NOMADIK产品路线图
- STN8815内部框架图
- STN8815特色
- STN8815典型应用图
- 2006-2008年飞思卡尔产品收入结构
- IMX系列应用处理器路线图
- IMX平台软件结构
- Sigamtel被收购后的产品路线图
- STMP3710内部框架图
- STMP3770内部框架图
- STMP3731内部框架图
- STMP3738内部框架图
- STMP3750内部框架图
- IMX31内部框架图
- IMX31应用实例
- IMX35X系列产品一览
- IMX37内部框架图
- IMX515 内部框架图
- IMX515 智能手机典型应用图
- 2009年9月-2010年3月曜鹏收入产品分布
- 曜鹏产品路线图
- 2004-2010财年Marvell收入与运营利润率统计

- PXA910/920 内部框架图
- 三星应用处理器技术
- 三星应用处理器路线图
- S5PC100 内部框架图
- S3C6410内部框架图
- S5P6640内部框架图
- 2004-2009年卓然收入与运营利润率
- 卓然2001-2009年收入统计
- 卓然2002-2009年每季度收入统计
- 卓然2008-2009年 地域收入结构比例
- 2008-2009年Zoran产品下游收入结构比例
- APPROACH 5内部框架图
- APPROACH 7内部框架图
- AU1200典型应用图
- AU1200内部框架图
- AU1300系列产品内部框架图
- 2003-2008年炬力收入与毛利率统计
- 炬力2007年1季度到2009年4季度收入与毛利率统计
- 炬力产业链流程
- 炬力MP3产品路线图
- 炬力MP4产品路线图
- ATJ2257 内部框架图
- TELECHIPS全球分布
- 2001-2007年TELECHIPS收入及产品分布

- 2005-2010年TELECHIPS收入与运营利润率统计及预测
- 2009-2010年TELECHIPS每季度产品下游应用比例结构
- TELECHIPS音频领域主要客户及使用该公司产品一览
- TELECHIPS手机领域主要客户及使用该公司产品一览
- TELECHIPS汽车/家用音响领域主要客户及使用该公司产品一览
- TELECHIPS产品路线图
- TELECHIPS最新产品简介
- TCC8900 典型应用图
- 2009年前9月高通专利授权新客户地域分布
- QSD8250 内部框架图
- 2008年中国手机产量前25大厂家产量排行
- Cortex A5性能
- 常见智能手机CPU参数对比
- 2008-2010年智能型手机操作系统出货量实绩
- 2008年3季度全球主要上网本厂家出货量统计
- 英特尔N270、N280性能全面对比
- 使用OMAP3430 的手机一览
- 采用SH-Mobile处理器的手机一览
- 使用SH-Mobile的产品一览
- SH-MobileG1、 G2、G3特性对比
- 采用东芝应用处理器的手机一览
- ATI手机多媒体芯片一览
- 使用ATI手机GPU的手机一览
- 使用Nvidia手机GPU的手机一览

- Nvidia手机GPU特性对比
- CSP系列产品一览
- MVP系列产品一览
- MMP系列产品一览
- 采用STN8810/8815 的手机一览
- 2006年1季度到2010年4季度飞思卡尔手机部门收入统计
- 飞思卡尔应用处理器产品一览
- 2007-2009年曜鹏收入与运营利润
- 曜鹏产品特性对比
- 曜鹏 MMP产品线产品一览
- 曜鹏ISP产品线产品一览
- 曜鹏MAP产品线产品一览
- 使用曜鹏产品手机的产品一览
- Marvell ARMAD系列产品一览
- 三星移动应用处理器一览
- 采用S5PC100、S3C6410手机一览
- RMI ALCHEMY产品一览
- TELECHIPS产品一览

# 购买报告

价 格	电子版： 8500元	电话： 010-8260.1561/62/63
	纸质版： 8000元	传真： 010-8260.1570
页数： 245页		邮箱： hanyue@waterwood.com.cn
发布日期： 2010-05		网址： www.pday.com.cn
链接： <a href="http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201005/24511082.html">http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201005/24511082.html</a>		
地址： 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008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](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

## 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。