

2006 年中国 RFID 市场与产业研究报告

2007年1月

水清木华研究中心

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



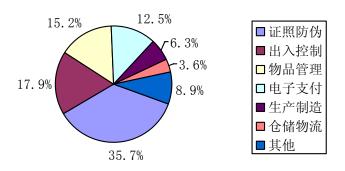
权纠纷问题,请及时联络水清木华研究中心。

序号	C501	报告名称	2006 年中国 RFID 市场与产业研究报告				
字数	7.5 万	图表数量	110	报告页数	112	完成时间	2007年1月
语种	中文	电子版价格(RMB)		8000	纸质版价格(RMB)		7500

摘要

2006 年,我国 RFID 技术应用与发展延续了理性和务实的风气,产业稳定增长。应用方面得到拓展和延伸,同时在标准发展的问题上,也少了许多浮躁与喧嚣,包括政府部门和企业等更多的力量是在脚踏实地的合作和共同努力。随着 Wal-mart 应用 RFID 计划的逐步实施,更多的中国企业逐渐参与其中。就行业应用而言,防伪方面,二代证仍然占据主力地位;安全方面比如危险物品管理、食品跟踪等增长速度较快;而工业生产控制方面也有所突破。

图 1 2006 年中国 RFID 应用领域分布

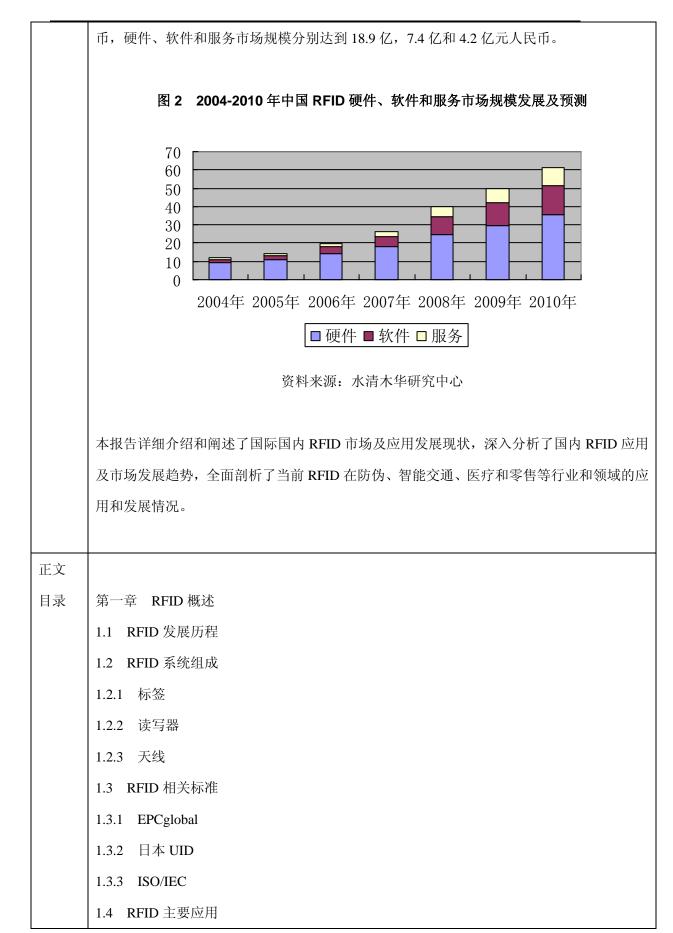


资料来源:水清木华研究中心

而标准的争夺也更加务实。2006年6月,由信息产业部、科技部牵头联合14部委组织全国专家编制论证的《中国RFID技术政策白皮书》正式发布。12月,关于RFID动物应用的推荐性国家标准《动物射频识别代码结构》正式实施。

未来几年内,内地 RFID 市场规模将保持稳定增长。保守估计,2010年内地 RFID 市场规模将达到40.8亿元人民币,硬件、软件和服务市场规模分别达到23.7亿、10.5亿和6.6亿元人民币。其中,2008年将出现跳跃式发展,当年内地 RFID 市场规模将达到30.5亿元人民







- 第二章 国际 RFID 技术发展及趋势
- 2.1 国际 RFID 技术应用发展概况
- 2.2 美国 RFID 应用发展
- 2.2.1 沃尔玛
- 2.2.2 美国国防部
- 2.2.3 美国食品和药品管理局
- 2.3 欧洲 RFID 技术发展
- 2.3.1 欧洲 RFID 发展概况
- 2.3.2 德国 RFID 发展
- 2.3.3 英国 RFID 发展
- 2.3.4 欧洲其他国家 RFID 发展
- 2.4 亚太区 RFID 技术发展
- 2.4.1 亚太区 RFID 发展概况
- 2.4.2 日本 RFID 发展
- 2.4.3 韩国 RFID 发展
- 2.4.4 新加坡 RFID 发展
- 2.4.5 香港 RFID 发展
- 2.4.6 台湾 RFID 发展
- 2.5 其他国家和地区
- 第三章 中国内地 RFID 产业现状
- 3.1 中国内地 RFID 产业概况
- 3.1.1 产业发展提速
- 3.1.2 超高频技术及应用发展快速
- 3.1.3 标准争夺走向务实
- 3.2 中国内地 RFID 技术与应用现状
- 3.2.1 行业应用效益明显
- 3.2.2 小型应用逐渐增多
- 3.2.3 内地 RFID 应用分析
- 3.3 中国内地 RFID 标准现状



- 3.3.1 中国内地 RFID 频率标准
- 3.3.2 中国内地 RFID 技术标准
- 3.4 中国内地 RFID 市场现状
- 3.4.1 市场规模
- 3.4.2 市场格局
- 3.5 中国内地 RFID 企业概况
- 3.5.1 中国内地 RFID 产业链现状
- 3.5.2 中国内地 RFID 企业产品频率分析
- 3.5.3 中国内地 RFID 企业区域分析

第四章 中国内地 RFID 产业发展趋势

- 4.1 中国内地 RFID 市场发展趋势
- 4.1.1 中国内地 RFID 市场规模发展
- 4.1.2、中国内地 RFID 行业应用发展
- 4.2 中国内地 RFID 市场发展优势分析
- 4.2.1 政府及相关部门高度关注
- 4.2.2 需求旺盛,市场潜力巨大
- 4.3 中国内地超高频 RFID 市场发展阻碍因素
- 4.3.1 标准阻碍市场发展
- 4.3.2 核心知识产权缺乏
- 4.3.3 成本限制规模应用
- 4.4 小结

第五章 RFID 应用及案例研究分析

- 5.1 防伪领域应用分析
- 5.1.1 RFID 防伪技术与应用
- 5.1.2 国际 RFID 防伪应用
- 5.1.3 国内 RFID 防伪应用
- 5.1.4 RFID 防伪应用发展分析
- 5.2 智能交通应用分析
- 5.2.1 RFID 与智能交通



- 5.2.2 国际 RFID 智能交通应用
- 5.2.3 国内 RFID 智能交通应用
- 5.2.4 RFID 智能交通应用发展
- 5.3 医疗行业应用分析
- 5.3.1 RFID 与医疗
- 5.3.2 RFID 医疗应用进展
- 5.3.3 RFID 医疗应用发展分析
- 5.4 零售企业应用分析
- 5.4.1 RFID 与零售
- 5.4.2 零售企业 RFID 应用进展
- 5.4.3 零售企业 RFID 应用发展分析
- 第六章 国内 RFID 主要企业研究
- 6.1 主要芯片企业
- 6.1.1 中国华大
- 6.1.2 清华同方微电子
- 6.1.3 中电华大
- 6.1.4 上海华虹
- 6.1.5 复旦微电子
- 6.2 主要标签、读写器及天线企业
- 6.2.1 广东德生
- 6.2.2 清华同方智能卡
- 6.2.3 中山达华
- 6.2.4 深圳华阳
- 6.2.5 凯泰科技(沈阳)
- 5.2.6 广州倍思得
- 6.2.7 深圳丰泰瑞达
- 6.2.8 江苏瑞福
- 6.2.9 上海申博
- 6.2.10 上海秀派



_	6.3 主要系统集成企业				
	6.3.1 北京京天威				
	6.3.2 维深电子				
	6.3.3 上海华申				
	6.3.4 深圳远望谷				
	6.3.5 北京中创英泰				
	附录一 其他 RFID 企业联系方式				
	附录二 相关组织及机构				
图表					
目录	图目录				
	图 1-1 RFID 主要应用频率				
	图 2-1 全球各国 RFID 应用案例个数统计				
	图 2-2 2003-2008 年全球 RFID 市场规模				
	图 2-3 2003-2008 年全球 RFID 硬件市场规模				
	图 2-4 2003-2008 年全球 RFID 市场规模区域分布				
	图 2-5 2003-2008 年全球 RFID 市场规模行业分布				
	图 2-6 2003-2008 年全球 RFID 市场规模应用分布				
	图 2-7 2003-2008 年美国 RFID 市场规模				
	图 2-8 2003-2008 年美国 RFID 硬件市场规模				
	图 2-9 2003-2008 年欧洲 RFID 市场规模				
	图 2-10 2003-2008 年欧洲 RFID 硬件市场规模				
	图 2-11 2003-2008 年亚太 RFID 市场规模				
	图 2-12 2003-2008 年亚太 RFID 硬件市场规模				
	图 2-13 2004-2013 年台湾 RFID 产值与预测				
	图 2-14 2004-2013 年台湾 RFID 产值频率分布				
	图 2-15 台湾 RFID 产业现状与发展趋势				
	图 3-1 2006 年中国 RFID 应用领域分布				
	图 3-2 2006 年中国 RFID 应用频率分布				



- 图 3-3 2006 年中国内地 RFID 市场分布
- 图 3-4 中国 RFID 企业按产业链分布
- 图 3-5 中国 RFID 企业按硬件产品频率分布
- 图 3-6 中国 RFID 企业按地区分布
- 图 4-1 2004-2010 年中国 RFID 产业规模及预测
- 图 4-2 2004-2010 年软件、软件和服务市场规模发展及预测
- 图 4-3 2004-2010 年中国内地主要应用行业标签应用需求分析及预测
- 图 4-4 2010 年内地 RFID 市场分布预测
- 图 4-5 2004-2010 年中国内地 RFID 标签需求总量及预测
- 图 5-1 2006 年国际 RFID 防伪应用市场分布
- 图 5-2 2006 年国内 RFID 在智能交通中的应用比例
- 图 5-3 2006 年 RFID 在医疗行业的应用分布
- 图 5-4 2006 年全球 RFID 医疗行业应用投入情况
- 图 5-5 2006-2016 年 RFID 在医疗行业的应用发展预测
- 图 6-1 中国华大非接触 IC 芯片内部结构
- 图 6-2 非接触式 IC 卡芯片体系结构
- 图 6-3 同方智能卡 TF-IDR2000 第二代身份证阅读器
- 图 6-4 中山达华低频读写器产品 TWH-100
- 图 6-5 丰泰瑞达 FTRD-ALR-9601 手持读写器
- 图 6-6 瑞福 RFS-1500 型手持读写器
- 图 6-7 维深电子 433MHz 主动式 RFID 阅读器 R5110A
- 图 6-8 中创英泰自动识别人员管理系统图解
- 图 6-9 中创英泰自动识别车辆管理系统图示
- 图 6-10 中创英泰自动识别仓储管理系统图示

表目录

- 表 1-1 RFID 技术频段对比
- 表 1-2 RFID 发展历程
- 表 1-3 标签的组成



- 表 1-4 标签的分类
- 表 1-5 主动式标签与被动式标签对比
- 表 1-6 不同频段标签对比
- 表 1-7 读写器的组成
- 表 1-8 天线的分类
- 表 1-9 EPCglobal 与 UID
- 表 1-10 EPC 标准与 Ucode 对比
- 表 1-11 ISO18000 标准组成
- 表 1-12 RFID 典型应用
- 表 1-13 不同频率 RFID 应用
- 表 2-1 国际 RFID 技术 UHF 频段应用情况
- 表 2-2 全球 RFID 重要应用范围及市场规模
- 表 2-3 美国 FDA 的电子标签推行计划
- 表 2-4 美国 RFID 应用发展
- 表 2-5 英国 RFID 应用发展
- 表 2-6 2006-2009 年台湾 RFID 产值软/硬件比重
- 表 3-1 中国 RFID 应用发展
- 表 3-2 中国内地无线电频率分配与使用情况
- 表 3-3 中国内地 RFID 低高频应用标准
- 表 3-4 进入中国内地 RFID 市场的主要企业
- 表 4-1 "863" 计划 RFID 项目
- 表 5-1 RFID 与其他防伪技术对比
- 表 5-2 RFID 防伪主要应用
- 表 5-3 国际电子护照应用进展
- 表 5-4 国际 RFID 药品防伪应用进展
- 表 5-5 国际 RFID 其他防伪应用进展
- 表 5-6 2006 年国内各种 RFID 防伪应用统计
- 表 5-7 国内票务防伪应用
- 表 5-8 国内商品防伪应用



- 表 5-9 国内其他防伪应用
- 表 5-10 RFID 在智能交通中的主要应用
- 表 5-11 国际 RFID 智能交通应用
- 表 5-12 国内部分城市公交卡应用
- 表 5-13 部分国内公路收费应用项目
- 表 5-14 RFID 在医疗行业的主要应用
- 表 5-15 RFID 医疗应用
- 表 5-16 RFID 在医疗行业的应用发展方向
- 表 6-1 中国华大非接触 IC 芯片基本特性
- 表 6-2 同方微电子非接触芯片产品
- 表 6-3 CPU 卡芯片产品特征
- 表 6-4 同方微电子 THR1064 产品特征
- 表 6-5 北京中电华大电子设计公司产品列表
- 表 6-6 非接触式 IC 卡芯片基本特性
- 表 6-7 双界面 IC 卡芯片基本特性
- 表 6-8 上海华虹非接触式芯片主要产品
- 表 6-9 上海华虹标签芯片基本特性
- 表 6-10 复旦微电子非接触芯片产品
- 表 6-11 复旦微电子 FM17XX 系列通用读卡机芯片
- 表 6-12 德生 HJW-F3RF 型感应式 IC 卡读写器技术参数
- 表 6-13 德生 TSP-T2 识别器技术参数
- 表 6-14 TF-IDR2000 主要技术指标
- 表 6-15 华阳微电子超薄型非接触智能卡技术参数
- 表 6-16 华阳微电子电子标签技术参数
- 表 6-17 凯泰科技电子标签技术参数
- 表 6-18 倍思得天线产品
- 表 6-19 倍思得读写器产品
- 表 6-20 丰泰瑞达主要产品
- 表 6-21 丰泰瑞达主要电子标签产品对比



表 6-22 丰泰瑞达 125K 电子标签主要产品对比

表 6-23 FTRD-ALR-9601 手持读写器技术参数

表 6-24 瑞福读写器产品

表 6-25 瑞福 RFS-1500 型手持读写器性能参数

表 6-26 瑞福电子标签性能参数

表 6-27 瑞福天线性能参数

表 6-28 秀派读写器产品性能参数

表 6-29 秀派远距离识别卡性能参数

表 6-30 京天威智能交通项目

表 6-31 维深电子方案产品及案例

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