

# 2009-2010年中国电子标签 (RFID) 行业市场分析及投资趋势展望报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2009-2010年中国电子标签（RFID）行业市场分析及投资趋势展望报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0607/200909/02-27824.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

### 第一章 2008-2009年中国电子标签（RFID）行业发展环境分析 1

#### 一、2008-2009年中国经济发展环境分析 1

（一）2009年第一季度中国宏观经济运行情况 1

（二）全球金融危机对中国产业格局影响 6

#### 二、2008年中国电子标签（RFID）行业发展政治环境分析 10

（一）中国政府制定相关政策或投入物力 10

（二）《国家金卡工程全国IC卡应用2008-2013年发展规划》 12

（三）800/900MHZ频段射频识别（RFID）技术应用规定（试行） 33

### 第二章 电子标签（RFID）相关概述 36

#### 一、电子标签（RFID）的主要概念及构成 36

（一）电子标签的含义 36

（二）RFID系统的构成分析 36

（三）电子标签的工作原理及频率 36

#### 二、电子标签（RFID）的发展及优势 37

（一）电子标签的发展历史 37

（二）电子标签的特性 38

（三）电子标签识别技术的比较 38

（四）电子标签与传统条码对比的优势 39

#### 三、电子标签（RFID）产业链概述 40

（一）RFID产业链构成 40

（二）RFID产业链分析 41

### 第三章 2008年国际电子标签（RFID）行业发展态势分析 44

#### 一、2008年全球电子标签（RFID）行业发展概述 44

（一）全球RFID市场发展状况分析 44

（二）全球RFID企业发展动态分析 45

#### 二、2008年全球电子标签（RFID）行业发展动态分析 49

（一）发达国家加紧研制新一代标签 49

（二）AVERY DENNISON推出RFID标签新品 49

- (三) FLUENSEE与INTELLEFLEX联合生产RFID产品 51
  - (四) ZEBRA TECHNOLOGIES并购WHERE NET进军RFID领域 52
  - (五) TAGSYS推出服装纺织单品用RFID“纽扣”标签 54
  - (六) 恩智浦与西门子携手开发基于GPS/GSM的私家车收费系统 56
  - (七) 中、日、韩三国共同促进RFID行业发展 57
- 三、2009-2012年国际电子标签(RFID)行业发展趋势分析 58

#### 第四章 2008年主要地区及国家电子标签(RFID)行业发展形势探析 60

##### 一、欧洲 60

- (一) 欧洲RFID市场应用状况 60
- (二) 欧洲RFID行业测试较多实际应用受阻 61
- (三) 欧洲零售商青睐RFID技术努力破解应用难题 62
- (四) 英国香烟贴电子标签带动RFID行业增长 63
- (五) 德国政府高度重视RFID 65

##### 二、北美 67

- (一) 北美无源RFID标签销售将高速增长 67
- (二) 美国政府力促电子标签行业的发展 68
- (三) 美国RFID医疗市场前景预测 69
- (四) 加拿大为RFID的发展做准备 69

##### 三、日本 71

- (一) 日本RFID行业的发展状况 71
- (二) 日本非接触式电子标签产量大增 72
- (三) 2008年日本电子标签市场分析 73
- (四) 日本RFID标签市场的问题 76

##### 四、其他国家及地区 77

- (一) 韩国政府与企业共同助推RFID技术发展 77
- (二) 新加坡鼓励中小型企业普及RFID技术 80
- (三) 为促进RFID产业发展泰国推出RFID“五年计划” 82
- (四) 中国台湾RFID产业发展分析 82
- (五) 香港RFID技术的应用得益于开发RFID技术方面的显著优势 84

#### 第五章 2008年中国电子标签(RFID)行业技术发展现状分析 86

一、2008年中国电子标签（RFID）技术发展现状分析	86
（一）RFID技术的发展历程	86
（二）电子标签技术的典型应用	88
（三）国内外RFID技术开发现状分析	89
二、2008年中国RFID关键技术及优先应用领域探析	90
（一）RFID关键技术的研究	90
（二）RFID技术优先应用领域	92
三、2008年中国RFID技术发展战略分析	93
（一）RFID技术总体发展目标	93
（二）RFID技术发展的指导思想与原则	93
（三）RFID技术发展途径和实施阶段分析	94
第六章 2008年中国电子标签（RFID）行业发展状况分析	96
一、2008年中国电子标签（RFID）行业产业链构建情况分析	96
（一）标准制订	96
（二）芯片设计与制造	96
（三）天线设计与制造	97
（四）芯片封装	97
（五）读写设备开发与生产	98
（六）系统集成和数据管理软件平台开发	98
（七）应用系统开发	98
二、2008年中国电子标签（RFID）行业发展概况分析	99
（一）中国RFID产业方兴未艾	99
（二）中国的RFID产业发展水平分析	100
（三）中国电子标签产业处于发展初期	102
（四）国内外RFID应用的差别	103
（五）影响RFID市场发展的有利及不利因素	108
（六）运用RFID技术的金卡工程发展状况	109
三、2008年中国电子标签（RFID）行业发展现状分析	112
（一）中低频电子标签发展状况分析	112
（二）高频电子标签发展态势分析	113
四、2008年中国电子标签行业发展的现状及建议分析	115

- (一) 电子标签市场发展中存在的主要问题 115
- (二) 阻碍RFID产业化的隐患 116
- (三) 中国RFID产业链关键环节待完善 117
- (四) RFID面临的安全问题及解决对策 118
- (五) RFID产业稳定快速发展的策略 120
- (六) 关于电子标签市场发展的建议 124

#### 五、2008年中国推进RFID产业化战略分析 125

- (一) 发展RFID产业的指导思想 125
- (二) RFID具体实施进程安排 125
- (三) 为发展RFID技术营造良好的宏观环境 126
- (四) RFID产业发展策略 126

### 第七章 2008年中国电子标签 (RFID) 行业标准制定情况分析 128

#### 一、2008年国际电子标签 (RFID) 标准竞争局势分析 128

- (一) 全球RFID标准竞争激烈 128
- (二) EPC GLOBAL拟主导全球标准 129
- (三) 日本欲主导全球RFID标准 131
- (四) 国际组织向中国兜售RFID标准 133

#### 二、2008年中国电子标签 (RFID) 标准制定状况分析 134

- (一) 中国制定自己的RFID标准的重要性 134
- (二) 中国列入计划的电子标签标准 135
- (三) 中国RFID标准制定进展 137

### 第八章 2008年中国电子标签 (RFID) 在不同领域的应用情况浅析 138

#### 一、零售 138

- (一) 中国零售业采用RFID技术的现状 138
- (二) 国内零售企业应用RFID技术的好处 139
- (三) 零售业实施RFID的步骤及领域 141
- (四) RFID在快速消费品供应链管理中的运用 142

#### 二、邮政 147

- (一) 国际邮政快递业RFID应用状况 147
- (二) RFID在邮政领域应用的市场分析 152

(三) 中国邮政使用RFID技术跟踪邮包 153

### 三、物流 155

(一) 电子标签在现代物流中的主要应用方式 155

(二) RFID在物流业各环节中的应用 156

(三) RFID在集装箱运输中的作用及应用案例 158

### 四、食品安全 159

(一) RFID技术在食品安全中的作用及追溯步骤 159

(二) RFID技术在食品安全控制中的应用案例 164

(三) RFID将保障中国奥运食品安全 166

(四) RFID技术在食品安全中的应用前景 169

### 五、医药 169

(一) RFID在医疗行业的应用分析及案例 169

(二) 医疗医药应用RFID的益处 173

(三) 未来RFID远程医疗监护系统将流行 176

### 六、交通 178

(一) RFID技术在全球各国交通信息搜集中的应用 178

(二) 关于RFID技术在铁路中应用的思考 185

(三) RFID技术在智能交通中的广泛应用模式分析 189

(四) RFID技术应用于城市车辆定位与导航系统性能优越 199

### 七、防伪 206

(一) RFID技术防伪的优势 206

(二) RFID防伪技术流程分析 207

(三) 国内外RFID技术在防伪应用方面取得的进展 211

(四) 酒类产品RFID防伪技术探讨 214

## 第九章 2008年中国主要地区电子标签 (RFID) 发展简况分析 222

### 一、山东 222

(一) 山东省利用RFID建立奥运食品链条监管和食品安全追溯体系 222

(二) 山东用电子标签标记危化品气瓶 223

(三) 山东省发展RFID行业的六项措施 224

### 二、上海 225

(一) 上海RFID行业发展综述 225

- (二) 上海RFID行业机遇良好发展迅速 229
- (三) 上海应用RFID技术充分为民众服务 230

### 三、广东 230

- (一) 广州全面推行电子标签确保食品安全 230
- (二) 广州农产品进行RFID试点工作 231
- (三) 深圳RFID技术在物流方面的应用取得突破 231

## 第十章 中国电子标签 (RFID) 行业重点企业分析 234

### 一、德州仪器 (中国) 有限公司 234

- (一) 企业概况 234
- (二) 企业竞争力分析 234

### 二、远望谷 (002161) 235

- (一) 企业概况 235
- (二) 企业经营状况分析 236

### 三、上海贝岭 (600171) 238

- (一) 企业概况 238
- (二) 企业经营状况分析 241

### 四、上港集团 (600018) 243

- (一) 企业概况 243
- (二) 企业经营状况分析 244

### 五、厦门信达 (000701) 247

- (一) 企业概况 247
- (二) 企业经营状况分析 248

### 六、大唐微电子技术有限公司 250

- (一) 企业概况 250
- (二) 企业经营状况分析 251

### 七、上海华虹集成电路有限责任公司 254

- (一) 企业概况 254
- (二) 企业经营状况分析 255

### 八、深圳毅能达智能卡制造有限公司 258

- (一) 企业概况 258
- (二) 企业经营状况分析 259



## 九、杭州中瑞思创科技有限公司 262

### (一) 企业概况 262

### (二) 企业经营状况分析 262

## 十、深圳市华阳微电子有限公司 265

### (一) 企业概况 265

### (二) 企业经营状况分析 266

## 第十一章 2009-2012年中国电子标签 (RFID) 行业发展及投资前景分析 270

### 一、2009-2012年中国电子标签 (RFID) 市场发展前景展望 270

#### (一) 2009-2012年中国标签市场机会及规模分析 270

#### (二) 未来中国无芯片RFID市场规模将扩大 271

#### (三) RFID结合生物识别开发前景广阔 273

### 二、2009-2012年中国电子标签 (RFID) 行业发展趋势分析 275

#### (一) 中国RFID应用趋势分析 275

#### (二) 中国RFID技术发展趋势 277

#### (三) 未来RFID产业发展呈现融合趋势 278

### 三、2009-2012年中国电子标签 (RFID) 行业投资分析 278

#### (一) 中国电子标签 (RFID) 行业投资环境分析 278

#### (二) 中国电子标签 (RFID) 行业投资机会分析 279

#### (三) 中国电子标签 (RFID) 行业投资风险分析 281

## 图表目录：

图表 1：2007-2009年国内生产总值实际增长率（当季） 1

图表 2：三大产业增加值增长率（累计） 2

图表 3：工业增加值增长率（当月） 3

图表 4：城镇投资和房地产开发投资增速反弹 3

图表 5：社会消费品零售总额增长率 4

图表 6：居民消费价格指数与工业品出厂价格指数走势图 5

图表 7：进出口总值增长走势图 5

图表 8：货币供应量增长走势图 6

图表 9：2008年1-9月份我国部分行业调整变化（同比增长率%） 8

图表 10：2008年1-9月份我国周期性行业调整变化（同比增长率%） 9

图表 11：2008年1-9月份耐用消费类产业出现负增长（同比增长率%） 9

图表 12：发射功率 33

图表 13：天线端口 34

图表 14：机箱端口（含一体化天线） 34

图表 15：RFID系统框图 40

图表 16：RFID产业链结构图 42

图表 17：RFID标准体系基本结构 43

图表 18：EPCglobal TLS第二阶段实验中的EPCglobal Network 架构 75

图表 19：日本与荷兰之间的国际物流可视化验证计划中的应用情境架构 75

图表 20：中国RFID产业发展路径 101

图表 21：我国IC卡的推广 110

图表 22：产品跟踪 160

图表 23：产品追溯 160

图表 24：水果蔬菜供应链示意图 161

图表 25：生产批号相关内容 162

图表 26：深圳市妇女儿童医院的新生儿出生登记卡 171

图表 27：RFID技术在交通信息搜集之个案汇整、比较与分析 178

图表 28：柏林交通信息搜集计划RFID架构图执行构想 179

图表 29：英国爱丁堡市公共汽车优先通行系统 180

图表 30：上海市公共汽车到、离站之信息管理 181

图表 31：汉城垃圾车门禁管制 183

图表 32：丹麦Oestbanen铁路平交道控制 184

图表 33：铁路平交道RFID设置 184

图表 34：RFID系统结构 189

图表 35：交通基础设施提供者所要求提供的服务 192

图表 36：公告交通工具提供者所要求提供的服务 193

图表 37：RFID硬件设备的安装 195

图表 38：RFID防伪系统体系结构 207

图表 39：射频标签和读写器相互认证到处密钥方式 208

图表 40：基于PKI的中间件认证 209

图表 41：中间件来验证产品真伪 210

图表 42：追踪和追溯数据库的建立 211

图表 43：功能模块 216

图表 44：一次性EPC标签自毁原理 216

图表 45：读写器软件设计结构 217

图表 46：软件系统具体构架 218

图表 47：基于RFID技术的酒类产品全生命周期追踪流程构架设计 219

图表 48：系统实施流程： 223

图表 49：深圳市远望谷信息技术股份有限公司每股指标 236

图表 50：深圳市远望谷信息技术股份有限公司获利能力 236

图表 51：深圳市远望谷信息技术股份有限公司经营能力 237

图表 52：深圳市远望谷信息技术股份有限公司偿债能力 237

图表 53：深圳市远望谷信息技术股份有限公司资本结构 237

图表 54：深圳市远望谷信息技术股份有限公司发展能力 237

图表 55：深圳市远望谷信息技术股份有限公司现金流量分析 238

图表 56：上海贝岭股份有限公司每股指标 241

图表 57：上海贝岭股份有限公司获利能力 241

图表 58：上海贝岭股份有限公司经营能力 241

图表 59：上海贝岭股份有限公司偿债能力 242

图表 60：上海贝岭股份有限公司资本结构 242

图表 61：上海贝岭股份有限公司发展能力 242

图表 62：上海贝岭股份有限公司现金流量分析 242

图表 63：上海国际港务（集团）股份有限公司每股指标 244

图表 64：上海国际港务（集团）股份有限公司获利能力 245

图表 65：上海国际港务（集团）股份有限公司经营能力 245

图表 66：上海国际港务（集团）股份有限公司偿债能力 245

图表 67：上海国际港务（集团）股份有限公司资本结构 245

图表 68：上海国际港务（集团）股份有限公司发展能力 246

图表 69：上海国际港务（集团）股份有限公司现金流量分析 246

图表 70：厦门信达股份有限公司每股指标 248

图表 71：厦门信达股份有限公司获利能力 248

图表 72：厦门信达股份有限公司经营能力 248

图表 73：厦门信达股份有限公司偿债能力 249

图表 74：厦门信达股份有限公司资本结构 249

- 图表 75：厦门信达股份有限公司发展能力 249
- 图表 76：厦门信达股份有限公司现金流量分析 249
- 图表 77：大唐微电子技术有限公司经营状况分析 251
- 图表 78：上海华虹集成电路有限责任公司经营状况分析 255
- 图表 79：深圳毅能达智能卡制造有限公司经营状况分析 259
- 图表 80：杭州中瑞思创科技有限公司经营状况分析 262
- 图表 81：深圳市华阳微电子有限公司经营状况分析 266
- 图表 82：2009-2012年中国电子标签市场发展规模趋势图 270

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0607/200909/02-27824.html>