

## 2013-2017年中国智能交通行业子系统产品市场深度调研分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：中国智能交通行业的发展综述****1.1 智能交通系统的定义**

- 1.1.1 智能交通系统的概念
- 1.1.2 智能交通系统的起源
- 1.1.3 智能交通系统的应用范围
- 1.1.4 发展ITS的必要性与紧迫性

**1.2 智能交通行业产业链分析**

- 1.2.1 智能交通行业上下游产业链简介
- 1.2.2 智能交通行业下游产业需求链分析
  - (1) 交通管理行业发展现状
  - (2) 汽车行业发展现状分析
  - (3) 物流行业发展现状分析
- 1.2.3 智能交通行业上游产业供应链分析
  - (1) 信息技术产业发展状况分析
  - (2) 电子元器件产业发展状况分析
  - (3) 新材料产业发展状况分析

**1.3 智能交通行业发展环境分析**

- 1.3.1 智能交通行业政策环境分析
  - (1) 行业监管部门和管理体制
  - (2) 行业主要法律法规及政策
  - (3) 智能交通系统发展框架构想
  - (4) 交通运输“十二五”规划
- 1.3.2 智能交通行业经济环境分析
  - (1) 国际宏观经济环境分析
  - (2) 国内宏观经济环境分析
  - (3) 行业宏观经济环境分析
- 1.3.3 智能交通行业社会环境分析
  - (1) 行业社会经济效益分析
  - (2) 行业发展的区域特征分析
  - (3) 行业发展有利于环境保护

**第2章：中国智能交通行业发展状况分析****2.1 中国智能交通行业发展概况**

- 2.1.1 中国交通行业发展现状分析
- 2.1.2 中国智能交通行业发展历程
- 2.1.3 中国智能交通行业发展现状
  - (1) 政策层面的发展现状
  - (2) 技术层面的发展现状
  - (3) 投资层面的发展现状
- 2.1.4 中国智能交通系统发展潜力
  - (1) 智能交通系统面临的问题
  - (2) 智能交通系统的发展趋势
  - (3) 智能交通系统的发展潜力
  - (4) 智能交通系统的政策建议
- 2.1.5 中国智能交通市场投资动态

**2.2 城市轨道交通行业智能化分析**

- 2.2.1 城市轨道交通智能化系统简介
- 2.2.2 城市轨道交通智能化系统政策背景
- 2.2.3 城市轨道交通智能化系统优势分析
- 2.2.4 城市轨道交通智能化系统市场规模
- 2.2.5 城市轨道交通智能化系统竞争格局
  - (1) 智能系统总体市场占有率分析

- (2) 乘客资讯系统及综合安防系统占有率
- (3) 综合监控系统细分市场占有率

### 2.3 城市公交智能化分析

- 2.3.1 城市公共交通的地位及发展趋势
- 2.3.2 优先发展城市公交的政策背景
- 2.3.3 城市公交优先发展模式
- 2.3.4 智能公交系统发展综述
  - (1) 智能公交系统的定义
  - (2) 智能公交系统的意义和作用
  - (3) 智能公交系统的组成
- 2.3.5 城市公交智能化发展历程
- 2.3.6 城市公交智能化发展特点
- 2.3.7 城市公交智能化发展现状
  - (1) 城市公交智能化市场容量
  - (2) 主要城市智能公交建设情况

### 2.4 高速公路智能化分析

- 2.4.1 高速公路联网收费相关概述
- 2.4.2 高速公路智能交通系统构成
- 2.4.3 不停车收费（ETC）系统
  - (1) ETC系统关键技术及标准
  - (2) ETC系统的应用对比分析
  - (3) ETC系统的应用优势分析
  - (4) ETC系统的社会效益分析
  - (5) ETC系统投资规模分析
  - (6) ETC系统主要企业分析

### 2.5 水路运输系统智能化分析

- 2.5.1 水路运输管理信息系统相关概述
- 2.5.2 水路运输管理信息系统的重要性
- 2.5.3 水路运输系统智能化的主要内容
- 2.5.4 水路运输管理信息系统发展格局

## 第3章：智能交通行业技术发展现状与趋势

### 3.1 无线射频识别技术发展分析

- 3.1.1 无线射频识别技术（RFID）简介
- 3.1.2 无线射频识别技术（RFID）在ITS中的应用
  - (1) RFID在机动车辆证照管理业务上的应用
  - (2) RFID在交通流检测及交通违章取证上的应用
  - (3) RFID在交通意外救援和特殊车辆监控上的应用
  - (4) RFID在不停车收费系统的应用
  - (5) RFID在智能停车场管理的应用
  - (6) 多义性路径识别及高速公路收费拆分账管理
- 3.1.3 中国无线射频识别技术发展状况
  - (1) 全球RFID市场发展现状分析
  - (2) 中国正加快推动RFID的产业化
  - (3) 中国RFID市场发展面临的问题
  - (4) 中国RFID市场应用前景和趋势

### 3.2 视频交通信息采集技术发展分析

- 3.2.1 视频交通信息采集技术的特点
  - (1) 交通信息采集常用技术的对比
  - (2) 视频交通信息采集技术的特点
- 3.2.2 视频交通信息采集技术在ITS中的应用
  - (1) 在交通动态信息采集系统中的应用
  - (2) 在交通信号控制系统中的应用
  - (3) 在交通违章检测系统中的应用
  - (4) 在交通安全方面的应用

### 3.3 CDPD技术发展分析

- 3.3.1 CDPD技术简述
  - (1) CDPD技术简介
  - (2) CDPD应用领域
- 3.3.2 CDPD和GSM的比较

### 3.3.3 CDPD技术在ITS中的应用

- (1) 系统的基本构成
- (2) 数据传输实现方案
- (3) 系统的软件实现

## 第4章：智能交通行业主要子系统产品分析

### 4.1 ITS涵盖领域及其子系统简介

### 4.2 智能化交通信息服务系统主要产品市场分析

#### 4.2.1 智能化交通信息服务系统流程

#### 4.2.2 系统主要产品市场分析

- (1) 气象检测器
- (2) 车辆检测器
- (3) 传感器
  - 1) 传感器市场规模分析
  - 2) 交通用传感器的特征
  - 3) 传感器在ITS中的应用

#### 4.2.3 系统产品市场成长性分析

### 4.3 智能化车辆控制系统主要产品市场分析

#### 4.3.1 电子地图

- (1) 电子地图产业链分析
- (2) 电子地图国际市场规模分析
- (3) 电子地图国内市场规模分析
- (4) 电子地图市场竞争格局分布
- (5) 电子地图技术发展现状及趋势
- (6) 电子地图市场发展前景分析

#### 4.3.2 GPS产品

- (1) 中国GPS芯片占全球的比例
- (2) 车载GPS产品市场环境分析
- (3) 车载GPS产品的销售规模
- (4) 中国GPS产品销售渠道多元化
- (5) 中国GPS产品市场容量巨大

#### 4.3.3 车辆防盗报警系统产品

- (1) 主要产品介绍
- (2) 最新产品发展情况

### 4.4 智能交通管理系统主要产品市场分析

#### 4.4.1 电子警察

- (1) 电子警察类型及功能
- (2) 电子警察核心技术
- (3) 电子警察的应用
- (4) 电子警察的市场需求分析
- (5) 视频电子警察成主流产品

#### 4.4.2 LED显示屏

- (1) 智能交通系统主要显示设备分析
- (2) LED显示屏成主要交通信息发布载体
- (3) 世博会为LED显示屏带来巨大机遇
- (4) LED显示屏主要产品及生产厂家
- (5) LED显示在交通领域应用前景

#### 4.4.3 交通信号灯

- (1) LED交通信号灯成主流
- (2) LED交通信号灯市场规模
- (3) LED交通信号灯前景分析

#### 4.4.4 交通信号控制机

- (1) 信号控制机发展历程
- (2) 信号控制机产品标准
- (3) 信号控制机产品结构
- (4) 信号控制机市场规模分析
- (5) 信号控制机市场竞争分析
- (6) 信号控制机市场容量预测
- (7) 信号控制机发展趋势分析

### 4.5 智能收费系统主要产品市场分析

- 4.5.1 动态称重设备
  - (1) 动态称重设备标准及规范
  - (2) 动态称重设备依赖进口
  - (3) 动态称重设备发展方向
  - (4) 称重设备主要产品及厂家
- 4.5.2 车道控制系统
  - (1) 车道控制机的构成
  - (2) 车道控制机核心部件的选择
  - (3) 车道控制系统主要产品及厂家
- 4.6 智能公共交通运营系统主要产品市场分析
  - 4.6.1 电子站牌
    - (1) 电子站牌在大中城市发展较快
    - (2) 主要城市电子站牌应用情况
    - (3) 电子站牌需加大维护力度
  - 4.6.2 公交IC卡
    - (1) 公交IC卡普及情况分析
    - (2) 手机替代公交IC卡方案存疑
    - (3) 公交IC卡应用领域拓展前景广阔

## 图表目录

- 图表1: 智能交通体系的发展背景
- 图表2: 智能交通产业链
- 图表3: 2012年全国道路交通事故死亡人数统计 (单位: 人)
- 图表4: 2012年汽车和各子行业产量及增速 (单位: 万辆, %)
- 图表5: 2009-2012年汽车和各子行业销量及增速 (单位: 辆, %)
- 图表6: 2008-2012年国内汽车月度销售同比增速 (单位: %)
- 图表7: 2005-2008年我国汽车 (含底盘) 进口量及同比增速 (单位: 万辆, %)
- 图表8: 2005-2008年我国汽车 (含底盘) 出口量及同比增速 (万辆, %)
- 图表9: 2009-2008年我国汽车出口企业出口量排名 (万辆)
- 图表10: 2005-2012年中国社会物流总额及增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表11: 2012年社会物流总额及增减变化情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表12: 2005-2012年中国社会物流总费用 (单位: 亿元, %)
- 图表13: 2005-2012年中国物流业增加值统计 (单位: 亿元, %)
- 图表14: 2010-2012年物流业固定资产投资及增长变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表15: 2012年中国软件业累计收入及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表16: 2008年电子信息产品累计出口额及增速 (单位: 亿美元, %)
- 图表17: 2010-2012年中国电子器件行业工业销售产值及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表18: 2010-2012年主要电子器件产品累计产量增速 (单位: %)
- 图表19: 2010-2012年中国电子元件行业工业销售产值及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表20: 2010-2012年中国电子元件产品产量累计增速 (单位: %)
- 图表21: 2008年中国电子器件行业主要产品进口额及增速 (单位: 亿美元, %)
- 图表22: 2008年中国电子器件行业主要产品出口额及增速 (单位: 亿美元, %)
- 图表23: 2010-2012年中国电子器件行业固定资产投资累计增速 (单位: %)
- 图表24: 世界主要国家新材料产业的布局
- 图表25: 2001-2012年中国新材料主要产业的市场规模和增长率及预测 (单位: 亿元, %)
- 图表26: 中国中长期发展规划对材料领域的要求
- 图表27: 行业相关法规及标准汇总
- 图表28: 铁路信息化应用体系层次结构图
- 图表29: 智能交通政策支持出台按时间顺序整理
- 图表30: 2012年美国制造业PMI分项指数概览 (单位: %)
- 图表31: 2007-2012年美国就业指数走势图 (单位: %)
- 图表32: 美国6月失业率维持稳定 (单位: %)
- 图表33: 2011-2012年美国非农就业人数概览 (单位: 千人)
- 图表34: 2004-2012年美国非农数据走势 (单位: 千人)
- 图表35: 2008-2012年欧元区PMI走势图 (单位: %)

- 图表36: 2010-2012年欧元区核心国家PMI走势 (单位: %)
- 图表37: 1999-2012年欧元区基准利率走势图 (单位: %)
- 图表38: 2011-2012年巴西基准利率走势 (单位: %)
- 图表39: 2010-2012年巴西工业生产同比增速 (单位: %)
- 图表40: 2010-2012年巴西贸易顺差情况 (单位: 百万美元)
- 图表41: 2011-2012年巴西通胀率走势 (单位: %)
- 图表42: 2010-2012年新加坡通胀率走势 (单位: %)
- 图表43: 2010-2012年新加坡制造业生产增速 (单位: %)
- 图表44: 2010-2012年印尼、泰国、菲律宾通胀率走势 (单位: %)
- 图表45: 2010-2012年韩国CPI与核心CPI同比情况 (单位: %)
- 图表46: 2010-2009年韩国进出口同比情况 (单位: %)
- 图表47: 2010-2012年韩国贸易顺差情况 (单位: 千美元)
- 图表48: 2006-2012年中国国内生产总值及增长速度 (单位: 亿元, %)
- 图表49: 2006-2012年中国全部工业增加值及其增速 (单位: 亿元, %)
- 图表50: 2006-2012年中国粮食产量及其增长速度 (单位: 万吨, %)
- 图表51: 2006-2012年全国固定资产投资及增速 (单位: %)
- 图表52: 2006-2012年中国社会消费品零售总额及增速 (单位: %)
- 图表53: 2006-2008年中国货物进出口总额 (单位: 亿美元)
- 图表54: 2012年全国居民消费价格月度涨跌幅 (单位: %)
- 图表55: 2011-2012年全国居民消费价格涨跌幅 (单位: %)
- 图表56: 2006-2012年农村居民人均纯收入及实际增长速度 (单位: 元, %)
- 图表57: 2006-2012年城镇居民人均可支配收入及实际增长速度 (单位: 元, %)
- 图表58: 2010-2012年旅客运输量累计同比增速 (单位: %)
- 图表59: 2012年全社会旅客累计运输量及增速 (单位: 亿人, %)
- 图表60: 2012年全社会旅客运输累计周转量 (单位: 亿人公里, %)
- 图表61: 2012年各种运输方式旅客周转量所占比重 (单位: %)
- 图表62: 2010-2012年货物运输量累计同比增速 (单位: %)
- 图表63: 2012年全社会货物累计运输量 (单位: 亿吨, %)
- 图表64: 2012年全社会货物累计运输周转量 (单位: 亿吨公里, %)
- 图表65: 2012年各种运输方式货运周转量所占比重 (单位: %)
- 图表66: 2012年各地区公路水路建设投资完成情况 (单位: 万元)
- 图表67: 2010-2012年铁路行业投资总额及同比增速 (单位: 亿元, %)
- 图表68: 2010-2011H1期间部分获得VC/PE投资的智能交通相关企业 (单位: 百万美元)
- 图表69: 2010-2012年智能交通管理行业市场规模预测图 (单位: 亿元)
- 图表70: 城市轨道交通智能化系统组成
- 图表71: 2006-2012年中国城市轨道交通智能化系统市场规模 (单位: 亿元)
- 图表72: 2009-2012年城市轨道交通智能化系统6个子系统的市场规模 (单位: 亿元)
- 图表73: 城市轨道交通智能化领域整体市场占有率 (单位: %)
- 图表74: 乘客资讯系统及综合安防系统市场占有率 (单位: %)
- 图表75: 综合监控系统市场占有率 (单位: %)
- 图表76: 智能公交系统的框架结构
- 图表77: 高速公路智能交通系统组成
- 图表78: ETC联网收费系统体系结构
- 图表79: DSRC主动式和被动式技术性能比较 (单位: GHz、MHz、Mbps、mw、m、台、kbit)
- 图表80: ETC系统应用比较 (单位: Ghz、公里/小时、秒)
- 图表81: ETC通行能力对比 (单位: 车次/车道, 小时)
- 图表82: ETC基建投资对比 (单位: 万, %)
- 图表83: ETC日常运营费用对比 (单位: 万/年)
- 图表84: 国内ETC系统工程应用 (单位: Ghz、张)
- 图表85: ETC社会效益分析结构框架
- 图表86: 2004-2014年全球RFID市场规模与增长率及预测 (单位: 亿美元, %)
- 图表87: 交通信息采集常用技术对比
- 图表88: CDPD主要技术参数 (单位: w, dBm, KHz, dB)
- 图表89: CDPD主要技术参数
- 图表90: 智能交通信息服务系统流程
- 图表91: 导航电子地图产业链
- 图表92: 2009-2014年中国LBS市场规模 (单位: 万元, %)
- 图表93: 2009-2014年中国互联网地图服务市场规模 (单位: 万元, %)
- 图表94: 2009-2014年中国动态交通信息服务市场规模 (单位: 万元, %)

- 图表95: 2009-2014年中国导航电子地图市场规模(单位:万元)  
图表96: 2009-2014年中国导航电子地图收入来源结构(单位:%)  
图表97: 2006-2013GPS整体市场状况及预测图(单位:万套,%)  
图表98: 2009-2017年PND发展前景(单位:千个)  
图表99: 2012年中国GPS手机品牌关注比例(单位:%)  
图表100: 2010-2015年中国电子警察市场规模及预测(单位:亿元)  
图表101: LED可变情报显示屏主要产品及生产厂家情况  
图表102: 三种信号控制机市场份额分布(单位:%)  
图表103: 三种信号控制机产值分布(单位:万元)  
图表104: 2003-2015年高端信号机市场容量变化及预测(单位:万元)  
图表105: 2003-2015年中端信号机市场容量变化及预测(单位:万元)  
图表106: 车辆轴载荷最大允许误差(偏差)(单位:%)  
图表107: 整车总重量的最大允许误差(单位:%)  
图表108: 最大允许误差(偏差)(单位:%,kg)  
图表109: 称重设备主要产品及生产厂家情况  
图表110: 车道控制系统主要产品及生产厂家情况

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!