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年全国道路交通安全事故死亡人数统计（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年中国电子元器件行业主要产品进口额及增速（单位：亿美元，%）
图表22：2008年中国电子元器件行业主要产品出口额及增速（单位：亿美元，%）
图表23：2010-2012年中国电子元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：单位：亿人，%）
图表60：2012年全社会旅客运输累计周转量（单位：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（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（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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！