

2018-2023年中国智能交通行业发展前景及重点企业经营分析报告

目 录

CONTENTS

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 第1章：中国智能交通行业的发展综述 | 24 |
| 1.1 智能交通系统的定义 | 24 |
| 1.1.1 智能交通系统的概念..... | 24 |
| 1.1.2 智能交通系统的起源..... | 24 |
| 1.1.3 智能交通系统的建设内容..... | 25 |
| 1.1.4 智能交通系统应用效果分析..... | 26 |
| 1.2 智能交通行业产业链分析 | 27 |
| 1.2.1 智能交通行业产业链构成..... | 27 |
| 1.2.2 智能交通行业下游需求分析..... | 30 |
| (1) 交通管理行业发展现状..... | 30 |
| (2) 汽车行业发展现状分析..... | 30 |
| (3) 物流行业发展现状分析..... | 34 |
| 1.2.3 智能交通行业上游市场分析..... | 38 |
| (1) 信息技术产业发展状况分析..... | 39 |
| (2) 电子元器件产业发展状况分析..... | 43 |
| 1) 电子器件业产销情况分析..... | 43 |
| 2) 电子元件业产销情况分析..... | 43 |
| (3) 新材料产业发展状况分析..... | 44 |
| 1.3 智能交通行业发展环境分析 | 48 |
| 1.3.1 智能交通行业政策环境分析..... | 48 |
| (1) 行业监管部门和管理体制..... | 48 |
| (2) 行业主要法律法规及政策..... | 48 |
| (3) 智能交通行业政策解读..... | 49 |
| 1.3.2 智能交通行业经济环境分析..... | 53 |
| (1) 国内GDP增长分析..... | 53 |
| (2) 智能交通行业与GDP关联性分析..... | 55 |
| (3) 工业经济增长分析..... | 56 |
| (4) 智能交通行业与工业经济关联性分析..... | 57 |
| (5) 固定资产投资情况..... | 58 |
| (6) 智能交通行业与固定资产投资关联性分析..... | 59 |
| 1.3.3 智能交通行业技术环境分析..... | 60 |
| (1) 物联网与云计算技术环境分析..... | 60 |
| (2) 智能交通专利技术申请情况..... | 60 |
| (3) 智能交通专利技术申请人结构..... | 61 |
| (4) 智能交通专利技术发明人结构..... | 62 |
| 第2章：全球智能交通行业发展状况分析 | 63 |
| 2.1 全球智能交通行业发展综述 | 63 |
| 2.1.1 全球智能交通行业发展历程..... | 63 |
| 2.1.2 各国智能交通发展特点分析..... | 64 |
| 2.2 主要国家智能交通行业发展状况 | 65 |
| 2.2.1 美国ITS市场发展状况分析..... | 65 |
| (1) 美国ITS发展历程分析..... | 65 |
| (2) 美国ITS市场发展分析..... | 68 |
| (3) 美国ITS发展特点分析..... | 71 |
| (4) 美国ITS战略趋势分析..... | 71 |
| (5) 美国ITS典型案例分析..... | 71 |
| 2.2.2 日本ITS市场发展状况分析..... | 72 |
| (1) 日本ITS发展历程分析..... | 72 |
| (2) 日本ITS市场发展分析..... | 75 |
| (3) 日本ITS发展特点分析..... | 78 |
| (4) 日本ITS发展趋势分析..... | 78 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| (5) 日本ITS典型案例分析..... | 79 |
| 2.2.3 欧洲ITS市场发展状况分析..... | 79 |
| (1) 欧洲ITS发展历程分析..... | 79 |
| (2) 欧洲ITS发展特点分析..... | 81 |
| (3) 欧洲ITS发展方向分析..... | 82 |
| (4) 欧洲ITS相关技术分析..... | 82 |
| (5) 欧洲ITS典型案例分析..... | 83 |
| 2.2.4 韩国ITS市场发展状况分析..... | 83 |
| (1) 韩国ITS发展现状分析..... | 84 |
| (2) 韩国ITS相关技术分析..... | 84 |
| (3) 韩国ITS典型案例分析..... | 84 |
| 2.2.5 新加坡ITS市场发展状况分析..... | 85 |
| (1) 新加坡ITS发展现状分析..... | 85 |
| (2) 新加坡ITS相关技术分析..... | 85 |
| (3) 新加坡ITS典型案例分析..... | 87 |
| 2.2.6 澳大利亚ITS市场发展状况分析..... | 88 |
| (1) 澳大利亚ITS发展现状分析..... | 88 |
| (2) 澳大利亚ITS相关技术分析..... | 89 |
| (3) 澳大利亚ITS典型案例分析..... | 90 |
| 2.2.7 马来西亚ITS市场发展状况分析..... | 91 |
| (1) 马来西亚ITS发展现状分析..... | 91 |
| (2) 马来西亚ITS相关技术分析..... | 91 |
| (3) 马来西亚ITS典型案例分析..... | 92 |
| 2.2.8 国外智能交通发展经验总结分析..... | 92 |
| 2.3 跨国公司经营状况及ITS技术应用分析..... | 93 |
| 2.3.1 德国西门子 (Siemens) 经营状况分析..... | 93 |
| (1) 德国西门子 (Siemens) 简介..... | 93 |
| (2) 德国西门子 (Siemens) 经营情况..... | 93 |
| (3) 德国西门子 (Siemens) 在华布局..... | 94 |
| (4) 德国西门子 (Siemens) ITS技术应用..... | 95 |
| 2.3.2 德国PTV集团经营状况分析..... | 96 |
| (1) 德国PTV集团经营情况..... | 96 |
| (2) 德国PTV集团在华布局..... | 97 |
| (3) 德国PTV集团ITS技术应用..... | 97 |
| 2.3.3 美国MEAS传感器集团经营状况分析..... | 97 |
| (1) 美国MEAS传感器集团经营情况..... | 98 |
| (2) 美国MEAS传感器集团在华布局..... | 98 |
| (3) 美国MEAS传感器集团ITS技术应用..... | 99 |
| 2.3.4 美国Trafficware公司经营状况分析..... | 99 |
| (1) 美国Trafficware公司经营情况..... | 99 |
| (2) 美国Trafficware公司在华布局..... | 100 |
| (3) 美国Trafficware公司ITS应用..... | 100 |
| 2.3.5 加拿大IRD公司经营状况分析..... | 100 |
| (1) 加拿大IRD公司经营情况..... | 100 |
| (2) 加拿大IRD公司在华布局..... | 101 |
| (3) 加拿大IRD公司ITS技术应用..... | 101 |
| 第3章：中国智能交通行业发展状况分析..... | 103 |
| 3.1 中国智能交通行业发展概况..... | 103 |
| 3.1.1 中国交通行业发展现状分析..... | 103 |
| (1) 全社会客运量及增长分析..... | 103 |
| (2) 全社会货运量及增长分析..... | 108 |
| (3) 固定资产投资及增长分析..... | 113 |
| 3.1.2 中国智能交通行业发展历程..... | 116 |
| 3.1.3 中国智能交通行业发展现状..... | 118 |
| (1) 智能交通行业规模分析..... | 118 |
| (2) 智能交通系统发展分析..... | 119 |
| (3) 政策层面的发展现状..... | 119 |
| (4) 技术层面的发展现状..... | 120 |
| (5) 投资层面的发展现状..... | 120 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| 3.1.4 中国智能交通市场发展分析..... | 126 |
| (1) 智能交通市场需求分析..... | 126 |
| (2) 智能交通市场规模分析..... | 126 |
| (3) 智能交通市场竞争格局..... | 128 |
| 3.1.5 中国智能交通产业周期分析..... | 129 |
| (1) 城市智能交通产业周期..... | 129 |
| (2) 城际智能交通产业周期..... | 130 |
| 3.1.6 中国智能交通发展瓶颈分析..... | 131 |
| 3.2 城市轨道交通行业智能化分析..... | 132 |
| 3.2.1 城市轨道交通智能化系统简介..... | 132 |
| 3.2.2 城市轨道交通智能化系统政策背景..... | 134 |
| 3.2.3 城市轨道交通智能化系统优势分析..... | 135 |
| 3.2.4 城市轨道交通智能化系统市场规模..... | 135 |
| 3.2.5 城市轨道交通智能化系统竞争格局..... | 136 |
| (1) 智能系统总体市场占有率分析..... | 136 |
| (2) 乘客资讯系统及综合安防系统占有率..... | 137 |
| (3) 综合监控系统细分市场占有率..... | 138 |
| 3.3 城市公交智能化分析..... | 139 |
| 3.3.1 城市公共交通的地位及发展趋势..... | 139 |
| 3.3.2 优先发展城市公交的政策背景..... | 140 |
| 3.3.3 城市公交优先发展模式..... | 141 |
| 3.3.4 智能公交系统发展综述..... | 142 |
| (1) 智能公交系统的定义..... | 142 |
| (2) 智能公交系统的意义..... | 142 |
| (3) 智能公交系统的组成..... | 143 |
| 3.3.5 城市公交智能化发展历程..... | 145 |
| 3.3.6 城市公交智能化发展特点..... | 145 |
| (1) 大城市与中小城市发展速度差距小..... | 146 |
| (2) 集成度更高的产品满足用户需求..... | 146 |
| (3) 没有出现一家独大的市场格局..... | 146 |
| (4) 技术是行业发展最关键影响因素..... | 146 |
| 3.3.7 城市公交智能化发展现状..... | 146 |
| (1) 城市公交智能化市场容量..... | 147 |
| (2) 主要城市智能公交建设情况..... | 147 |
| 3.3.8 城市智能交通关键技术研发及应用..... | 148 |
| 3.4 高速公路智能化分析..... | 149 |
| 3.4.1 高速公路联网收费相关概述..... | 149 |
| 3.4.2 高速公路智能交通系统构成..... | 150 |
| 3.4.3 不停车收费 (ETC) 系统..... | 151 |
| (1) 我国ETC系统发展现状..... | 151 |
| (2) ETC系统的社会效益分析..... | 151 |
| (3) ETC系统市场规模分析..... | 152 |
| (4) ETC系统主要企业分析..... | 152 |
| 3.5 水路运输系统智能化分析..... | 153 |
| 3.5.1 水路运输管理信息系统相关概述..... | 153 |
| 3.5.2 水路运输系统智能化的主要内容..... | 154 |
| (1) 船舶智能化..... | 154 |
| (2) 岸上支持系统智能化..... | 154 |
| (3) 水上运输系统整体智能化..... | 154 |
| 3.5.3 水路运输管理信息系统发展格局..... | 154 |
| 第4章：智能交通主要子系统及其产品市场分析..... | 156 |
| 4.1 ITS涵盖领域及其子系统简介..... | 156 |
| 4.2 智能交通管理系统 (ATMS) 分析..... | 156 |
| 4.2.1 ATMS定义和功能分析..... | 156 |
| 4.2.2 ATMS系统组成架构分析..... | 157 |
| 4.2.3 ATMS系统主要应用技术..... | 158 |
| 4.2.4 ATMS系统主要产品市场..... | 159 |
| (1) 电子警察..... | 159 |
| (2) LED显示屏..... | 162 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| (3) 交通信号灯..... | 165 |
| (4) 交通信号控制机..... | 168 |
| 4.3 交通信息服务系统 (ATIS) 分析..... | 172 |
| 4.3.1 ATIS定义和功能分析..... | 172 |
| 4.3.2 ATIS系统组成架构分析..... | 172 |
| 4.3.3 ATIS系统主要应用技术..... | 172 |
| 4.3.4 ATIS系统主要产品市场..... | 173 |
| (1) 气象检测器..... | 173 |
| (2) 车辆检测器..... | 173 |
| (3) 传感器..... | 173 |
| 4.4 智能车辆控制系统 (AVCS) 分析..... | 176 |
| 4.4.1 AVCS定义和功能分析..... | 176 |
| 4.4.2 AVCS系统组成架构分析..... | 176 |
| 4.4.3 AVCS系统主要应用技术..... | 176 |
| 4.4.4 AVCS系统主要产品市场..... | 176 |
| (1) 自动导航GPS..... | 178 |
| (2) 车辆防盗报警系统..... | 183 |
| 4.5 智能电子收费系统 (ETC) 分析..... | 186 |
| 4.5.1 ETC定义和功能分析..... | 186 |
| 4.5.2 ETC系统组成架构分析..... | 186 |
| 4.5.3 ETC系统主要应用技术..... | 186 |
| 4.5.4 ETC系统主要产品市场..... | 186 |
| (1) 电子标签..... | 187 |
| (2) 车道控制系统..... | 189 |
| (3) 动态称重设备..... | 191 |
| 4.6 智能公共交通运营系统 (APTS) 分析..... | 196 |
| 4.6.1 APTS定义和功能分析..... | 196 |
| 4.6.2 APTS系统组成架构分析..... | 196 |
| 4.6.3 APTS系统主要应用技术..... | 197 |
| 4.6.4 APTS系统主要产品市场..... | 197 |
| (1) 电子站牌..... | 197 |
| (2) 公交IC卡..... | 199 |
| 4.7 车辆调度管理系统 (CVOM) 分析..... | 200 |
| 4.7.1 CVOM定义和功能分析..... | 200 |
| 4.7.2 CVOM系统组成架构分析..... | 200 |
| 4.7.3 CVOM系统主要应用技术..... | 201 |
| 4.8 紧急救援系统 (EMS) 分析..... | 201 |
| 4.8.1 EMS定义和功能分析..... | 201 |
| 4.8.2 EMS系统组成架构分析..... | 201 |
| 4.8.3 EMS系统主要应用技术..... | 202 |
| 第5章：重点城市智能交通行业发展状况..... | 203 |
| 5.1 北京智能交通系统发展状况..... | 203 |
| 5.1.1 北京市机动保有量分析..... | 203 |
| 5.1.2 北京智能交通发展概况..... | 204 |
| (1) 北京智能交通整体发展概况..... | 204 |
| (2) 北京交通实时检测系统发展概况..... | 204 |
| (3) 北京路口信号协调控制发展概况..... | 205 |
| (4) 北京实时信息发布系统发展概况..... | 205 |
| 5.1.3 北京智能交通发展规划..... | 205 |
| 5.1.4 北京智能交通建设成果分析..... | 208 |
| (1) 北京道路交通管理智能化成果..... | 208 |
| (2) 北京公共交通管理智能化成果..... | 208 |
| (3) 北京高速公路管理智能化成果..... | 208 |
| (4) 北京出行信息服务智能化成果..... | 208 |
| (5) 北京电子收费智能化成果..... | 208 |
| (6) 北京客货运输智能化成果..... | 208 |
| 5.1.5 北京智能交通市场最新动向..... | 209 |
| 5.2 上海智能交通系统发展状况..... | 210 |
| 5.2.1 上海市机动保有量分析..... | 210 |

| | | |
|------------|-----------------------------|------------|
| 5.2.2 | 上海智能交通发展概况..... | 211 |
| (1) | 上海早期以设施和设备建设为主..... | 211 |
| (2) | 上海信息管理系统基本完成..... | 211 |
| 5.2.3 | 上海智能交通建设情况分析..... | 212 |
| 5.2.4 | 上海智能交通发展规划分析..... | 212 |
| 5.2.5 | 上海智能交通市场最新动向..... | 214 |
| 5.3 | 广州智能交通系统发展状况..... | 214 |
| 5.3.1 | 广州市机动保有量分析..... | 214 |
| 5.3.2 | 广州智能交通的发展概况..... | 215 |
| 5.3.3 | 广州智能交通建设情况分析..... | 216 |
| (1) | 广州交通控制与指挥系统建设情况..... | 216 |
| (2) | 广州交通管理信息网络建设情况..... | 216 |
| (3) | 广州路面交通状况监视与监测情况..... | 216 |
| (4) | 广州交通诱导与信息发布时间..... | 216 |
| (5) | 广州城市道路停车收费情况..... | 216 |
| (6) | 广州城市公共交通信息管理及城市间客运汽车跟踪..... | 217 |
| (7) | 广州货运信息管理平台建设情况..... | 217 |
| (8) | 广州ITS的发展规划研究情况..... | 217 |
| 5.3.4 | 广州智能交通发展规划分析..... | 217 |
| (1) | 广州智能交通发展战略定位..... | 217 |
| (2) | 广州智能交通发展总体目标..... | 218 |
| (3) | 广州智能交通发展近期目标..... | 218 |
| (4) | 广州智能交通发展中、远期目标..... | 218 |
| 5.3.5 | 广州智能交通市场最新动向..... | 218 |
| 5.4 | 深圳智能交通系统发展状况..... | 219 |
| 5.4.1 | 深圳市机动保有量分析..... | 219 |
| 5.4.2 | 深圳智能交通的发展概况..... | 221 |
| (1) | 深圳智能交通发展速度较快..... | 221 |
| (2) | 深圳智能交通系统的应用状况..... | 221 |
| (3) | 深圳智能交通产业链完善情况..... | 221 |
| 5.4.3 | 深圳智能交通发展规划分析..... | 222 |
| 5.4.4 | 深圳智能交通建设预期效果..... | 223 |
| 5.4.5 | 深圳智能交通市场最新动向..... | 224 |
| 5.5 | 南京智能交通系统发展状况..... | 224 |
| 5.5.1 | 南京市机动保有量分析..... | 224 |
| 5.5.2 | 南京智能交通的发展概况..... | 224 |
| (1) | 南京机动环保车管理平台初步建成..... | 225 |
| (2) | 南京智慧交通和低碳减排的联动..... | 225 |
| 5.5.3 | 南京智能交通的建设现状..... | 225 |
| (1) | 南京智能云交通诱导服务系统..... | 225 |
| (2) | 南京交通管理及服务系统..... | 225 |
| (3) | 南京智能交通系统项目投资..... | 226 |
| 5.5.4 | 南京智能交通建设规划分析..... | 226 |
| 5.5.5 | 南京智能交通市场最新动向..... | 226 |
| 第6章 | 智能交通行业技术发展现状与趋势..... | 228 |
| 6.1 | 无线射频识别技术发展分析..... | 228 |
| 6.1.1 | 无线射频识别技术(RFID)简介..... | 228 |
| 6.1.2 | 无线射频识别技术(RFID)在ITS中的应用..... | 228 |
| (1) | RFID在机动车证照管理业务上的应用..... | 228 |
| (2) | RFID在交通流检测及违章取证上的应用..... | 229 |
| (3) | RFID在交通救援和特殊车辆监控上的应用..... | 229 |
| (4) | RFID在不停车收费系统的应用..... | 230 |
| (5) | RFID在智能停车场管理的应用..... | 230 |
| (6) | 多义性路径识别及高速公路收费拆分账管理..... | 230 |
| 6.1.3 | 中国无线射频识别技术发展现状和趋势..... | 231 |
| (1) | 全球RFID市场发展现状分析..... | 231 |
| (2) | 中国正加快推动RFID的产业化..... | 231 |
| (3) | 中国RFID市场发展面临的问题..... | 232 |
| (4) | 中国RFID市场应用前景和趋势..... | 232 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 6.2 视频交通信息采集技术发展分析..... | 234 |
| 6.2.1 视频交通信息采集技术的特点..... | 234 |
| (1) 交通信息采集常用技术的对比..... | 234 |
| (2) 视频交通信息采集技术的特点..... | 236 |
| 6.2.2 视频交通信息采集技术在ITS中的应用..... | 237 |
| (1) 在交通动态信息采集系统中的应用..... | 237 |
| (2) 在交通信号控制系统中的应用..... | 238 |
| (3) 在交通违章检测系统中的应用..... | 238 |
| (4) 在交通安全方面的应用..... | 238 |
| 6.2.3 视频交通信息采集技术发展趋势分析..... | 238 |
| 6.3 CDPD技术发展分析..... | 239 |
| 6.3.1 CDPD技术简述..... | 239 |
| (1) CDPD技术简介..... | 239 |
| (2) CDPD应用领域..... | 240 |
| 6.3.2 CDPD和GSM的比较..... | 240 |
| 6.3.3 CDPD技术在ITS中的应用..... | 241 |
| (1) 系统的基本构成..... | 241 |
| (2) 数据传输实现方案..... | 241 |
| (3) 系统的软件实现..... | 242 |
| 6.3.4 CDPD技术优势分析..... | 242 |
| 第7章：智能交通行业主要企业生产经营分析..... | 244 |
| 7.1 北京易华录信息技术股份有限公司经营分析..... | 244 |
| 7.1.1 企业发展简况分析..... | 244 |
| 7.1.2 企业产品与解决方案..... | 245 |
| 7.1.3 企业技术与研发能力分析..... | 246 |
| 7.1.4 企业营销和服务网络分析..... | 246 |
| 7.1.5 企业服务体系分析..... | 246 |
| 7.1.6 企业组织架构分析..... | 247 |
| 7.1.7 企业典型案例分析..... | 247 |
| 7.1.8 主要经济指标分析..... | 247 |
| 7.1.9 企业盈利能力分析..... | 248 |
| 7.1.10 企业运营能力分析..... | 250 |
| 7.1.11 企业偿债能力分析..... | 250 |
| 7.1.12 企业发展能力分析..... | 251 |
| 7.1.13 企业经营优劣势分析..... | 252 |
| 7.1.14 企业最新发展动向..... | 252 |
| 7.2 银江股份有限公司经营分析..... | 253 |
| 7.2.1 企业发展简况分析..... | 253 |
| 7.2.2 企业产品与解决方案..... | 254 |
| 7.2.3 企业技术与研发能力分析..... | 255 |
| 7.2.4 企业服务体系分析..... | 255 |
| 7.2.5 企业典型案例分析..... | 256 |
| 7.2.6 主要经济指标分析..... | 256 |
| 7.2.7 企业盈利能力分析..... | 257 |
| 7.2.8 企业运营能力分析..... | 259 |
| 7.2.9 企业偿债能力分析..... | 259 |
| 7.2.10 企业发展能力分析..... | 260 |
| 7.2.11 企业经营优劣势分析..... | 261 |
| 7.2.12 企业最新发展动向..... | 261 |
| 7.3 深圳市赛为智能股份有限公司经营分析..... | 261 |
| 7.3.1 企业发展简况分析..... | 261 |
| 7.3.2 企业产品与解决方案..... | 262 |
| 7.3.3 主要经济指标分析..... | 263 |
| 7.3.4 企业盈利能力分析..... | 264 |
| 7.3.5 企业运营能力分析..... | 265 |
| 7.3.6 企业偿债能力分析..... | 266 |
| 7.3.7 企业发展能力分析..... | 266 |
| 7.3.8 企业经营优劣势分析..... | 267 |
| 7.3.9 企业最新发展动向..... | 267 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 7.4 安徽皖通科技股份有限公司经营分析 | 268 |
| 7.4.1 企业发展简况分析..... | 268 |
| 7.4.2 企业产品结构分析..... | 269 |
| 7.4.3 企业营销与服务网络..... | 270 |
| 7.4.4 企业典型案例分析..... | 270 |
| 7.4.5 主要经济指标分析..... | 271 |
| 7.4.6 企业盈利能力分析..... | 271 |
| 7.4.7 企业运营能力分析..... | 272 |
| 7.4.8 企业偿债能力分析..... | 273 |
| 7.4.9 企业发展能力分析..... | 274 |
| 7.4.10 企业经营优劣势分析..... | 274 |
| 7.4.11 企业最新发展动向..... | 275 |
| 7.5 四川川大智胜软件股份有限公司经营分析 | 275 |
| 7.5.1 企业发展简况分析..... | 275 |
| 7.5.2 企业产品结构分析..... | 276 |
| 7.5.3 企业技术与研发能力分析..... | 277 |
| 7.5.4 企业营销与服务网络..... | 277 |
| 7.5.5 主要经济指标分析..... | 277 |
| 7.5.6 企业盈利能力分析..... | 278 |
| 7.5.7 企业运营能力分析..... | 279 |
| 7.5.8 企业偿债能力分析..... | 280 |
| 7.5.9 企业发展能力分析..... | 280 |
| 7.5.10 企业经营优劣势分析..... | 281 |
| 7.5.11 企业最新发展动向分析..... | 281 |
| 7.6 亿阳信通股份有限公司经营分析 | 282 |
| 7.6.1 企业发展简况分析..... | 282 |
| 7.6.2 企业产品与解决方案..... | 283 |
| 7.6.3 企业技术与研发能力分析..... | 284 |
| 7.6.4 企业营销与服务网络..... | 285 |
| 7.6.5 主要经济指标分析..... | 285 |
| 7.6.6 企业盈利能力分析..... | 286 |
| 7.6.7 企业运营能力分析..... | 287 |
| 7.6.8 企业偿债能力分析..... | 287 |
| 7.6.9 企业发展能力分析..... | 288 |
| 7.6.10 企业经营优劣势分析..... | 289 |
| 7.6.11 企业最新发展动向..... | 289 |
| 7.7 上海宝信软件股份有限公司经营分析 | 290 |
| 7.7.1 企业发展简况分析..... | 290 |
| 7.7.2 企业产品结构分析..... | 291 |
| 7.7.3 企业解决方案..... | 293 |
| 7.7.4 企业技术与研发能力分析..... | 294 |
| 7.7.5 企业服务体系分析..... | 294 |
| 7.7.6 主要经济指标分析..... | 295 |
| 7.7.7 企业盈利能力分析..... | 295 |
| 7.7.8 企业运营能力分析..... | 296 |
| 7.7.9 企业偿债能力分析..... | 297 |
| 7.7.10 企业发展能力分析..... | 297 |
| 7.7.11 企业经营优劣势分析..... | 298 |
| 7.7.12 企业最新发展动向..... | 298 |
| 7.8 杭州海康威视数字技术股份有限公司经营分析 | 299 |
| 7.8.1 企业发展简况分析..... | 299 |
| 7.8.2 企业产品与解决方案..... | 300 |
| 7.8.3 企业技术与研发能力分析..... | 301 |
| 7.8.4 企业营销与服务网络..... | 302 |
| 7.8.5 企业主要经济指标分析..... | 302 |
| 7.8.6 企业盈利能力分析..... | 303 |
| 7.8.7 企业运营能力分析..... | 304 |
| 7.8.8 企业偿债能力分析..... | 305 |
| 7.8.9 企业发展能力分析..... | 305 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 7.8.10 企业经营优劣势分析..... | 306 |
| 7.8.11 企业最新发展动向..... | 306 |
| 7.9 中国智能交通系统（控股）有限公司经营分析..... | 307 |
| 7.9.1 企业发展简况分析..... | 307 |
| 7.9.2 企业解决方案..... | 307 |
| 7.9.3 企业技术与研发能力分析..... | 308 |
| 7.9.4 企业营销与服务网络..... | 308 |
| 7.9.5 企业主要经济指标分析..... | 308 |
| 7.9.6 企业偿债能力分析..... | 309 |
| 7.9.7 企业运营能力分析..... | 309 |
| 7.9.8 企业盈利能力分析..... | 310 |
| 7.9.9 企业发展能力分析..... | 310 |
| 7.9.10 企业经营优劣势分析..... | 311 |
| 7.9.11 企业最新发展动向..... | 311 |
| 7.10 中海网络科技股份有限公司经营分析..... | 311 |
| 7.10.1 企业发展简况分析..... | 311 |
| 7.10.2 企业产品与解决方案..... | 312 |
| 7.10.3 企业产品应用市场..... | 314 |
| 7.10.4 企业典型案例分析..... | 314 |
| 7.10.5 企业主要经济指标分析..... | 315 |
| 7.10.6 企业盈利能力分析..... | 316 |
| 7.10.7 企业运营能力分析..... | 317 |
| 7.10.8 企业偿债能力分析..... | 318 |
| 7.10.9 企业发展能力分析..... | 318 |
| 7.10.10 企业经营优劣势分析..... | 319 |
| 7.10.11 企业最新发展动向..... | 319 |
| 7.11 浙江大华技术股份有限公司经营分析..... | 320 |
| 7.11.1 企业发展简况分析..... | 320 |
| 7.11.2 企业产品与解决方案..... | 321 |
| 7.11.3 企业技术与研发能力分析..... | 322 |
| 7.11.4 企业销售与服务网络..... | 322 |
| 7.11.5 主要经济指标分析..... | 322 |
| 7.11.6 企业盈利能力分析..... | 323 |
| 7.11.7 企业运营能力分析..... | 324 |
| 7.11.8 企业偿债能力分析..... | 324 |
| 7.11.9 企业发展能力分析..... | 325 |
| 7.11.10 企业经营优劣势分析..... | 326 |
| 7.11.11 企业最新发展动向..... | 326 |
| 7.12 北京四通智能交通系统集成有限公司经营分析..... | 327 |
| 7.12.1 企业发展简况分析..... | 327 |
| 7.12.2 企业主营业务分析..... | 328 |
| 7.12.3 企业技术与研发能力分析..... | 329 |
| 7.12.4 企业发展规划分析..... | 330 |
| 7.12.5 企业经营优劣势分析..... | 331 |
| 7.12.6 企业最新发展动向..... | 331 |
| 7.13 中兴智能交通（无锡）有限公司经营分析..... | 331 |
| 7.13.1 企业发展简况分析..... | 331 |
| 7.13.2 企业产品结构分析..... | 332 |
| 7.13.3 企业解决方案..... | 332 |
| 7.13.4 企业典型案例分析..... | 333 |
| 7.13.5 企业技术与研发能力分析..... | 334 |
| 7.13.6 企业发展战略规划..... | 334 |
| 7.13.7 企业经营优劣势分析..... | 335 |
| 7.13.8 企业最新发展动向..... | 335 |
| 7.14 南京莱斯信息技术股份有限公司经营分析..... | 335 |
| 7.14.1 企业发展简况分析..... | 335 |
| 7.14.2 企业产品结构分析..... | 336 |
| 7.14.3 企业典型案例分析..... | 338 |
| 7.14.4 企业产销能力分析..... | 338 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 7.14.5 企业盈利能力分析..... | 339 |
| 7.14.6 企业运营能力分析..... | 339 |
| 7.14.7 企业发展能力分析..... | 340 |
| 7.14.8 企业经营优劣势分析..... | 340 |
| 7.14.9 企业最新发展动向..... | 341 |
| 7.15 北京北大千方科技有限公司经营分析..... | 341 |
| 7.15.1 企业发展简况分析..... | 341 |
| 7.15.2 企业产品与解决方案..... | 342 |
| 7.15.3 企业技术与研发能力分析..... | 343 |
| 7.15.4 企业产品应用市场..... | 344 |
| 7.15.5 企业典型案例分析..... | 344 |
| 7.15.6 企业经营优劣势分析..... | 345 |
| 7.15.7 企业最新发展动向..... | 345 |
| 7.16 广东古田智能科技有限公司经营分析..... | 346 |
| 7.16.1 企业发展简况分析..... | 346 |
| 7.16.2 企业产品与解决方案..... | 347 |
| 7.16.3 企业技术与研发能力分析..... | 348 |
| 7.16.4 企业典型案例分析..... | 348 |
| 7.16.5 企业发展规划分析..... | 348 |
| 7.16.6 企业经营优劣势分析..... | 349 |
| 7.16.7 企业最新发展动向..... | 349 |
| 7.17 上海宝康电子控制工程有限公司经营分析..... | 349 |
| 7.17.1 企业发展简况分析..... | 349 |
| 7.17.2 企业主营业务分析..... | 350 |
| 7.17.3 企业产品与解决方案..... | 351 |
| 7.17.4 企业典型案例分析..... | 352 |
| 7.17.5 企业产销能力分析..... | 352 |
| 7.17.6 企业盈利能力分析..... | 353 |
| 7.17.7 企业运营能力分析..... | 353 |
| 7.17.8 企业偿债能力分析..... | 354 |
| 7.17.9 企业发展能力分析..... | 354 |
| 7.17.10 企业经营优劣势分析..... | 355 |
| 7.17.11 企业最新发展动向..... | 355 |
| 7.18 上海电科智能系统股份有限公司经营分析..... | 355 |
| 7.18.1 企业发展简况分析..... | 355 |
| 7.18.2 企业主营业务分析..... | 356 |
| 7.18.3 企业产品结构分析..... | 357 |
| 7.18.4 企业产品解决方案..... | 358 |
| 7.18.5 企业营销与服务网络..... | 358 |
| 7.18.6 企业典型案例分析..... | 358 |
| 7.18.7 企业经营优劣势分析..... | 359 |
| 7.18.8 企业最新动态分析..... | 359 |
| 7.19 武汉中科通达高新技术股份有限公司经营分析..... | 360 |
| 7.19.1 企业发展简况分析..... | 360 |
| 7.19.2 企业产品与服务..... | 360 |
| 7.19.3 企业典型案例分析..... | 361 |
| 7.19.4 企业经营优劣势分析..... | 362 |
| 7.19.5 企业最新动态分析..... | 362 |
| 7.20 深圳市中盟科技股份有限公司经营分析..... | 362 |
| 7.20.1 企业发展简况分析..... | 362 |
| 7.20.2 企业产品与解决方案..... | 363 |
| 7.20.3 企业技术与研发能力分析..... | 364 |
| 7.20.4 企业服务体系分析..... | 364 |
| 7.20.5 企业经营优劣势分析..... | 364 |
| 7.20.6 企业最新动态分析..... | 365 |
| 第8章：智能交通行业市场需求现状与前景预测..... | 366 |
| 8.1 城市轨道交通智能化市场需求现状与前景预测..... | 366 |
| 8.1.1 城市轨道交通建设现状分析..... | 366 |
| (1) 城市轨道交通建设概况..... | 366 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| (2) 城市轨道交通建设项目概况..... | 367 |
| 8.1.2 城市轨道交通建设规模规划..... | 373 |
| 8.1.3 城市轨道交通智能化市场预测..... | 376 |
| (1) 轨道交通供电设备市场预测..... | 377 |
| (2) 轨道交通信号与通信系统市场规模..... | 380 |
| (3) 智能交通信息系统市场规模..... | 381 |
| 8.2 城市公交智能化市场需求现状与前景预测..... | 382 |
| 8.2.1 城市公交建设发展概况..... | 382 |
| 8.2.2 城市公交市场供需分析..... | 382 |
| 8.2.3 城市公交智能化发展现状..... | 383 |
| 8.2.4 城市公交智能化发展趋势..... | 384 |
| 8.2.5 城市公交智能化需求前景预测..... | 385 |
| 8.3 高速公路智能化市场需求现状与前景预测..... | 386 |
| 8.3.1 高速公路建设概况..... | 386 |
| 8.3.2 高速公路车流量分析..... | 386 |
| 8.3.3 高速公路智能化需求现状..... | 389 |
| 8.3.4 高速公路智能化前景预测..... | 390 |
| (1) 高速公路智能化管理发展前景..... | 390 |
| (2) 道路电子收费系统发展前景..... | 392 |
| 8.4 铁路运输智能化市场需求现状与前景预测..... | 393 |
| 8.4.1 全国铁路运量分析..... | 393 |
| (1) 客运量分析..... | 393 |
| (2) 货运量分析..... | 394 |
| 8.4.2 铁路运输信息化需求现状..... | 394 |
| (1) 列车调度指挥系统(TDCS)需求现状..... | 395 |
| (2) 铁路客票发售与预订系统需求现状..... | 395 |
| (3) 铁路运输管理信息系统需求现状..... | 395 |
| (4) 铁路办公信息系统需求现状..... | 397 |
| 8.4.3 铁路行业智能化需求前景预测..... | 397 |
| 第9章：智能交通行业投资机会及策略分析..... | 399 |
| 9.1 中国智能交通系统投资潜力..... | 399 |
| 9.1.1 智能交通系统的发展趋势..... | 399 |
| (1) 我国智能交通管理系统的高速发展态势仍将保持..... | 399 |
| (2) 集成指挥平台系统将逐步普及..... | 400 |
| 9.1.2 智能交通系统的投资价值..... | 400 |
| (1) 中国智能交通市场需求巨大..... | 400 |
| (2) 智能交通将带动并催生庞大的产业链..... | 400 |
| (3) 智能交通直接带来物流效率的显著提高..... | 401 |
| (4) 智能交通带来广泛的社会效益..... | 401 |
| 9.1.3 智能交通系统的政策前景预测..... | 401 |
| (1) 进一步加强智能交通发展的组织建设..... | 401 |
| (2) 建立部门间信息共享和协调机制..... | 402 |
| (3) 加强市场培育，扶持国内企业做大做强..... | 402 |
| (4) 加大科技研发投入，统一标准并提高执行力度..... | 402 |
| (5) 尝试建立智能交通开发信贷基金..... | 402 |
| (6) 开展跨省高速公路不停车收费系统联网的试点工作..... | 402 |
| 9.2 智能交通行业投资机会分析..... | 403 |
| 9.2.1 城市轨道交通智能化投资机会分析..... | 403 |
| 9.2.2 城市公交智能化投资机会分析..... | 403 |
| 9.2.3 高速公路智能化投资机会分析..... | 403 |
| 9.3 智能交通行业投资特性分析..... | 404 |
| 9.3.1 智能交通行业进入壁垒分析..... | 404 |
| 9.3.2 智能交通行业发展模式分析..... | 404 |
| (1) 用户自建的模式..... | 404 |
| (2) 政府投资模式..... | 405 |
| (3) 平台租用的运营模式..... | 405 |
| 9.3.3 智能交通行业盈利因素分析..... | 405 |
| 9.4 智能交通行业投资风险分析..... | 406 |
| 9.4.1 城市轨道交通智能化投资风险分析..... | 406 |

| | |
|-------------------------|------------|
| 9.4.2 城市公交智能化投资风险分析 | 406 |
| 9.4.3 高速公路智能化投资风险分析 | 407 |
| 9.5 智能交通行业投资策略分析 | 407 |
| 9.5.1 城市轨道交通智能化投资策略分析 | 407 |
| 9.5.2 城市公交智能化投资策略分析 | 408 |
| 9.5.3 高速公路智能化投资策略分析 | 408 |

图表目录

| | |
|---|----|
| 图表1: 智能交通体系的发展背景 | 25 |
| 图表2: 智能交通的建设内容 | 25 |
| 图表3: 美国智能交通系统应用效果 | 27 |
| 图表4: 智能交通产业链及重点企业 | 28 |
| 图表5: 2013-2018年中国汽车保有量趋势图(单位:万辆,%) | 31 |
| 图表6: 2013-2018年中国汽车产量趋势图(单位:万辆,%) | 32 |
| 图表7: 2013-2018年中国汽车销量趋势图(单位:万辆,%) | 32 |
| 图表8: 2013-2018年中国汽车产销率(按产量)趋势图(单位:%) | 33 |
| 图表9: 中国汽车产量占全球比重图(单位:%) | 34 |
| 图表10: 中国汽车销量占全球比重图(单位:万辆,%) | 34 |
| 图表11: 2013-2018年中国社会物流总额及增长情况(单位:亿元,%) | 35 |
| 图表12: 2013-2018年中国社会流通总额趋势图(单位:万亿元,%) | 35 |
| 图表13: 社会物流总额及增减变化情况(单位:万亿元,%) | 36 |
| 图表14: 2013-2018年中国社会物流总费用(单位:亿元,%) | 37 |
| 图表15: 2013-2018年中国社会流通总费用趋势图(单位:万亿元,%) | 37 |
| 图表16: 2013-2018年中国物流业增加值统计(单位:亿元,%) | 38 |
| 图表17: 2013-2018年中国物流业增加值趋势图(单位:万亿元,%) | 38 |
| 图表18: 2013-2018年中国电子信息产业收入及增速(单位:亿元,%) | 39 |
| 图表19: 中国电子信息制造业与全国工业增加值增速对比(单位:%) | 40 |
| 图表20: 电子信息产业固定资产投资增速(单位:%) | 41 |
| 图表21: 我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况(单位:亿元,%) | 42 |
| 图表22: 2013-2018年中国电子器件行业经济指标统计(单位:万元,家,%) | 43 |
| 图表23: 2013-2018年中国电子元件行业经济指标统计(单位:万元,家,%) | 44 |
| 图表24: 世界主要国家新材料产业的布局 | 45 |
| 图表25: 2013-2018年中国新材料主要产业的市场规模和增长率(单位:亿元,%) | 46 |
| 图表26: 中国中长期发展规划对材料领域的要求 | 47 |
| 图表27: 中国智能交通相关扶植政策汇总 | 48 |
| 图表28: 《2019-2024年中国智能交通发展战略》解读 | 49 |
| 图表29: 《道路运输业“十三五”发展规划纲要》解读 | 50 |
| 图表30: 《公路水路交通运输节能减排“十三五”规划》解读 | 51 |
| 图表31: 《公路水路交通运输“十三五”科技发展规划》解读 | 51 |
| 图表32: 《公路水路交通运输信息化“十三五”发展规划》解读 | 52 |
| 图表33: 部分城市“十三五”期间智能交通建设与投资规划(单位:亿元) | 53 |
| 图表34: 2013-2018年我国GDP增长趋势(单位:万亿元,%) | 54 |
| 图表35: 2013-2018年中国GDP年增长率走势图(单位:%) | 55 |
| 图表36: 中国智能交通市场规模与GDP的关联性分析图(单位:万亿元) | 55 |
| 图表37: 规模以上企业工业增加值同比增长速度图(单位:%) | 56 |
| 图表38: 2013-2018年中国工业增加值趋势图(单位:万亿元,%) | 57 |
| 图表39: 中国智能交通市场规模与GDP的关联性分析图(单位:万亿元) | 57 |
| 图表40: 2013-2018年全国固定资产投资趋势图(单位:%) | 58 |
| 图表41: 2013-2018年中国固定资产投资及同比增速(单位:万亿元,%) | 59 |
| 图表42: 中国智能交通市场规模与GDP的关联性分析图(单位:万亿元) | 59 |
| 图表43: 2013-2018年技术专利申请量走势图(单位:个) | 61 |
| 图表44: 年底技术专利申请人排名(单位:个) | 61 |
| 图表45: 年底技术专利申请人结构图(单位:个,%) | 62 |
| 图表46: 年底技术专利发明人结构图(单位:个,%) | 62 |
| 图表47: 智能交通发展的三大阶段 | 64 |

| | |
|--|-----|
| 图表48: 智能交通发展特点..... | 65 |
| 图表49: 美国智能交通发展历程..... | 66 |
| 图表50: 美国智能交通价值链分项规模(单位: 亿美元)..... | 69 |
| 图表51: 美国智能交通终端市场与其他行业规模比较(单位: 亿美元)..... | 69 |
| 图表52: 2013-2018年美国智能交通收入增速比较和预测(单位: %)..... | 70 |
| 图表53: 2013-2018年美国ITS终端产品服务销售收入及市场空间预测(单位: 亿美元)..... | 70 |
| 图表54: 美国智能交通技术发展趋势..... | 71 |
| 图表55: 日本智能交通发展历程..... | 73 |
| 图表56: 日本车载ETC使用率(单位: %)..... | 76 |
| 图表57: 日本导航设备出厂数(单位: 台)..... | 76 |
| 图表58: 日本VICS导航设备出厂数(单位: 台)..... | 77 |
| 图表59: 日本智能交通市场空间预测(单位: 亿美元)..... | 77 |
| 图表60: 日本智能交通技术发展趋势..... | 78 |
| 图表61: 欧洲智能交通发展历程..... | 80 |
| 图表62: 2013-2018年西门子在华发展历程..... | 94 |
| 图表63: 2013-2018年全社会旅客运输量趋势图(单位: 亿人, %)..... | 103 |
| 图表64: 2013-2018年全社会旅客周转量趋势图(单位: 万亿人公里, %)..... | 104 |
| 图表65: 2013-2018年全国铁路旅客运输量及同比增速(单位: 万人, %)..... | 105 |
| 图表66: 2013-2018年全国公路旅客运输量及同比增速(单位: 万人, %)..... | 106 |
| 图表67: 2013-2018年我国港口旅客吞吐量及同比增速(单位: 万人, %)..... | 106 |
| 图表68: 2013-2018年我国民航旅客运输量及同比增速(单位: 万人, %)..... | 107 |
| 图表69: 2013-2018年我国民航旅客周转量及同比增速(单位: 亿人公里, %)..... | 107 |
| 图表70: 2013-2018年货物运输量趋势图(单位: 亿吨, %)..... | 108 |
| 图表71: 2013-2018年货物周转量趋势图(单位: 万亿吨公里, %)..... | 108 |
| 图表72: 2013-2018年铁路货物运输量趋势图(单位: 亿吨, %)..... | 109 |
| 图表73: 2013-2018年公路货物运输量趋势图(单位: 亿吨, %)..... | 109 |
| 图表74: 2013-2018年水路货物运输量趋势图(单位: 亿吨, %)..... | 110 |
| 图表75: 2013-2018年航空货物运输量趋势图(单位: 万吨, %)..... | 110 |
| 图表76: 各种运输方式货物运输量所占比重图(单位: %)..... | 111 |
| 图表77: 2013-2018年铁路货物周转量趋势图(单位: 万亿吨公里, %)..... | 111 |
| 图表78: 2013-2018年公路货物周转量趋势图(单位: 万亿吨公里, %)..... | 112 |
| 图表79: 2013-2018年水路货物周转量趋势图(单位: 万亿吨公里, %)..... | 112 |
| 图表80: 2013-2018年民用航空货物周转量趋势图(单位: 亿吨公里, %)..... | 113 |
| 图表81: 各种运输方式货运周转量所占比重图(单位: %)..... | 113 |
| 图表82: 各地区公路水路建设投资完成情况(单位: 万元)..... | 114 |
| 图表83: 铁路行业投资总额及同比增速(单位: 亿元, %)..... | 116 |
| 图表84: 中国智能交通发展历程..... | 117 |
| 图表85: 三个五年计划智能交通对比分析..... | 120 |
| 图表86: 部分智能交通大额投资计划(单位: 万元, 亿元)..... | 121 |
| 图表87: 城市智能交通行政区域项目数量(单位: 个)..... | 123 |
| 图表88: 2013-2018年智能交通领域投资、收购一览表(单位: 万元, 万美元)..... | 124 |
| 图表89: 智能交通需求分析..... | 126 |
| 图表90: 城市智能交通细分行业市场项目占比分析(单位: %)..... | 127 |
| 图表91: 2013-2018年智能交通市场规模及其增长情况分析(单位: 亿元, %)..... | 128 |
| 图表92: 智能交通市场区域布局..... | 129 |
| 图表93: 城市智能交通产业周期..... | 130 |
| 图表94: 城际智能交通产业周期..... | 130 |
| 图表95: 影响中国智能交通发展的原因..... | 131 |
| 图表96: 中国智能交通发展瓶颈..... | 132 |
| 图表97: 城市轨道交通智能化系统组成..... | 133 |
| 图表98: 2013-2018年智能化系统市场规模图(单位: 亿元, %)..... | 136 |
| 图表99: 城市轨道交通智能化领域整体市场占有率(单位: %)..... | 137 |
| 图表100: 乘客资讯系统及综合安防系统市场占有率(单位: %)..... | 138 |
| 图表101: 综合监控系统市场占有率(单位: %)..... | 139 |
| 图表102: 智能公交系统的框架结构..... | 143 |
| 图表103: 主要城市智能交通发建设情况..... | 147 |
| 图表104: 高速公路智能交通系统组成..... | 150 |
| 图表105: ETC社会效益分析结构框架..... | 151 |
| 图表106: 智能交通7大子系统..... | 156 |

| | |
|---|-----|
| 图表107: ATMS系统分析..... | 157 |
| 图表108: ATMS系统架构分析..... | 157 |
| 图表109: ATMS应用技术分析..... | 158 |
| 图表110: 2013-2018年中国电子警察市场规模及预测(单位:亿元)..... | 162 |
| 图表111: LED可变情报显示屏主要产品及生产厂家情况..... | 164 |
| 图表112: 三种信号控制机市场份额分布(单位:%)..... | 169 |
| 图表113: 三种信号控制机产值分布(单位:万元)..... | 169 |
| 图表114: 2013-2018年高端信号控制机市场容量变化及预测(单位:万元)..... | 171 |
| 图表115: 2013-2018年中端信号控制机市场容量变化及预测(单位:万元)..... | 171 |
| 图表116: 2013-2018年中国动态交通信息服务市场规模(单位:万元,%)..... | 177 |
| 图表117: 2013-2018年中国导航电子地图市场规模及预测(单位:万元)..... | 177 |
| 图表118: 2013-2018年中国导航电子地图收入来源结构(单位:%)..... | 178 |
| 图表119: 2013-2018年GPS整体市场容量及预测图(单位:万套,%)..... | 180 |
| 图表120: 2013-2018年中国前装车载导航设备市场规模(单位:万台,%)..... | 180 |

略.....完整目录请咨询客服

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!