

中国智能交通发展状况与十四五规划分析报告2021-2026年

产品名称	中国智能交通发展状况与十四五规划分析报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国智能交通发展状况与十四五规划分析报告2021-2026年【报告编号】：331370【出版时间】：2021年4月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递
【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/331370.html>
免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【报告目录】

第1章：2020-2021年中国智能交通行业的发展综述 24 第一节 智能交通系统的定义
24一、智能交通系统的概念 24二、智能交通系统的起源 24三、智能交通系统的应用范围
24四、发展ITS的必要性与紧迫性 24 第二节 智能交通行业产业链分析
25一、智能交通行业上下游产业链简介 25二、智能交通行业下游产业需求链分析
26（1）交通管理行业发展现状 26（2）汽车行业发展现状分析 26（3）物流行业发展现状分析
27三、智能交通行业上游产业供应链分析 28（1）信息技术产业发展状况分析
28（2）电子元器件产业发展状况分析 31（3）新材料产业发展状况分析 32 第三节
智能交通行业发展环境分析 32一、智能交通行业政策环境分析 32（1）行业监管部门和管理体制
32（2）行业主要法律法规及政策 33（3）智能交通系统发展框架构想 33（4）交通运输“十四五”规划
37二、智能交通行业经济环境分析 38（1）国际宏观经济环境分析 38（2）国内宏观经济环境分析
38（3）行业宏观经济环境分析 41三、智能交通行业社会环境分析 43（1）行业社会经济效益分析
43（2）行业发展的区域特征分析 43（3）行业发展有利于环境保护 44

第2章：2020-2021年全球智能交通行业发展状况分析 45 第一节 全球智能交通行业发展综述
45一、全球智能交通行业发展历程 45二、各国智能交通发展特点分析 45 第二节 主要国家智能交通行业发展状况
46一、美国ITS市场发展状况分析 46（1）美国ITS发展现状分析
46（2）美国ITS相关技术分析 46（3）美国ITS典型案例分析 47二、日本ITS市场发展状况分析

48 (1) 日本ITS发展现状分析 48 (2) 日本ITS相关技术分析 48 (3) 日本ITS典型案例分析
49三、欧洲ITS市场发展状况分析 50 (1) 欧洲ITS发展现状分析 50 (2) 欧洲ITS相关技术分析
50 (3) 欧洲ITS典型案例分析 50四、韩国ITS市场发展状况分析 51 (1) 韩国ITS发展现状分析
51 (2) 韩国ITS相关技术分析 52 (3) 韩国ITS典型案例分析 52五、新加坡ITS市场发展状况分析
52 (1) 新加坡ITS发展现状分析 52 (2) 新加坡ITS相关技术分析 53 (3) 新加坡ITS典型案例分析
54六、澳大利亚ITS市场发展状况分析 54 (1) 澳大利亚ITS发展现状分析
54 (2) 澳大利亚ITS相关技术分析 55 (3) 澳大利亚ITS典型案例分析
55七、马来西亚ITS市场发展状况分析 56 (1) 马来西亚ITS发展现状分析
56 (2) 马来西亚ITS相关技术分析 56 (3) 马来西亚ITS典型案例分析
56八、国外智能交通发展经验总结分析 56第三节 跨国公司经营状况及ITS技术应用分析
57一、德国西门子 (Siemens) 经营状况分析 57 (1) 德国西门子 (Siemens) 经营情况
57 (2) 德国西门子 (Siemens) 在华布局 57 (3) 德国西门子 (Siemens) ITS技术应用
61二、德国PTV集团经营状况分析 61 (1) 德国PTV集团经营情况 61 (2) 德国PTV集团在华布局
61 (3) 德国PTV集团ITS技术应用 61三、美国MEAS传感器集团经营状况分析
62 (1) 美国MEAS传感器集团经营情况 62 (2) 美国MEAS传感器集团在华布局
63 (3) 美国MEAS传感器集团ITS技术应用 63四、美国Trafficware公司经营状况分析
63 (1) 美国Trafficware公司经营情况 63 (2) 美国Trafficware公司在华布局
63 (3) 美国Trafficware公司ITS应用 64五、美国IRD公司经营状况分析 65 (1) 美国IRD公司经营情况
65 (2) 美国IRD公司在华布局 65 (3) 美国IRD公司ITS技术应用 66

第3章：2020-2021年中国智能交通行业发展状况分析 67第一节 中国智能交通行业发展概况
67一、中国交通行业发展现状分析 67二、中国智能交通行业发展历程 71三、中国智能交通行业发展现状
73 (1) 政策层面的发展现状 73 (2) 技术层面的发展现状 73 (3) 投资层面的发展现状
74四、中国智能交通系统发展潜力 79 (1) 智能交通系统面临的问题 79 (2) 智能交通系统的发展趋势
80 (3) 智能交通系统的发展潜力 81 (4) 智能交通系统的政策建议 82五、中国智能交通市场投资动态
83第二节 城市轨道交通行业智能化分析 85一、城市轨道交通智能化系统简介
85二、城市轨道交通智能化系统政策背景 87三、城市轨道交通智能化系统优势分析
88四、城市轨道交通智能化系统市场规模 89五、城市轨道交通智能化系统竞争格局
91 (1) 智能系统总体市场占有率分析 91 (2) 乘客资讯系统及综合安防系统占有率
91 (3) 综合监控系统细分市场市场占有率 92第三节 城市公交智能化分析
92一、城市公共交通的地位及发展趋势 92二、优先发展城市公交的政策背景
93三、城市公交优先发展模式 94四、智能公交系统发展综述 95 (1) 智能公交系统的定义
95 (2) 智能公交系统的意义和作用 95 (3) 智能公交系统的组成 96五、城市公交智能化发展历程
97六、城市公交智能化发展特点 98七、城市公交智能化发展现状 100 (1) 城市公交智能化市场容量
100 (2) 主要城市智能公交建设情况 101第四节 高速公路智能化分析 106一、高速公路联网收费相关概述
106二、高速公路智能交通系统构成 106三、不停车收费 (ETC) 系统 106 (1) ETC系统关键技术及标准
107 (2) ETC系统的应用对比分析 107 (3) ETC系统的应用优势分析 109 (4) ETC系统的社会效益分析
109 (5) ETC系统投资规模分析 109 (6) ETC系统主要企业分析 110第五节 水路运输系统智能化分析
112一、水路运输管理信息系统相关概述 112二、水路运输管理信息系统的重要性
112三、水路运输系统智能化的主要内容 112四、水路运输管理信息系统发展格局 113

第4章：2020-2021年中国智能交通行业主要子系统产品分析 115第一节 ITS涵盖领域及其子系统简介
115第二节 智能化交通信息服务系统主要产品市场分析 115一、智能化交通信息服务系统流程
115二、系统主要产品市场分析 117 (1) 气象检测器 117 (2) 车辆检测器 117 (3) 传感器
1181) 传感器市场规模分析 1182) 交通用传感器的特征 1183) 传感器在ITS中的应用
119三、系统产品市场成长性分析 123第三节 智能化车辆控制系统主要产品市场分析 124一、电子地图
124 (1) 电子地图产业链分析 124 (2) 电子地图国际市场规模分析 125 (3) 电子地图国内市场规模分布
127 (4) 电子地图市场竞争格局分布 128 (5) 电子地图技术发展现状及趋势
128 (6) 电子地图市场发展前景分析 129二、GPS产品 130 (1) 中国GPS芯片占全球的比例
130 (2) 车载GPS产品市场环境分析 130 (3) 车载GPS产品的销售规模
131 (4) 中国GPS产品销售渠道多元化 132 (5) 中国GPS产品市场容量巨大

133三、车辆防盗报警系统产品 134 (1) 我国车辆防盗系统的相关标准 134 (2) 主要产品介绍
135 (3) 主要产品发展趋势 138 第四节 智能交通管理系统主要产品市场分析 139 一、电子警察
139 (1) 电子警察类型及功能 139 (2) 电子警察核心技术 139 (3) 电子警察的应用
142 (4) 电子警察市场呈现“1+3+3”格局分析 143 (5) 视频电子警察成主流产品 144 二、LED显示屏
144 (1) 智能交通系统主要显示设备分析 144 (2) LED显示屏成主要交通信息发布载体
144 (3) 世博会为LED显示屏带来巨大机遇 147 (4) LED显示在交通领域应用前景 148 三、交通信号灯
149 (1) LED交通信号灯成主流 149 (2) LED交通信号灯市场规模 149 (3) LED交通信号灯前景分析
149 四、交通信号控制机 150 (1) 信号控制机发展历程 150 (2) 信号控制机产品标准
151 (3) 信号控制机产品结构 151 (4) 信号控制机市场规模分析 152 (5) 信号控制机市场竞争分析
153 (6) 信号控制机市场容量预测 153 (7) 信号控制机发展趋势分析 153 第五节
智能收费系统主要产品市场分析 155 一、动态称重设备 155 (1) 动态称重设备标准及规范
155 (2) 动态称重设备依赖进口 158 (3) 动态称重设备发展动向 158 二、车道控制系统
158 (1) 车道控制机的构成 158 (2) 车道控制机核心部件的选择 159 (3) 车道控制系统主要产品及厂家
159 第六节 智能公共交通运营系统主要产品市场分析 162 一、电子站牌
162 (1) 电子站牌在大中城市发展较快 162 (2) 主要城市电子站牌应用情况
162 (3) 电子站牌需加大维护力度 163 二、公交IC卡 163 (1) 公交IC卡普及情况分析
163 (2) 手机替代公交IC卡方案存疑 164 (3) 公交IC卡应用领域拓展前景广阔 166

第5章：2020-2021年中国主要城市智能交通行业的发展状况 168 第一节 北京智能交通系统发展状况
168 一、北京智能交通发展概况 168 二、北京智能交通发展规划 169 三、奥运对北京智能交通影响分析
170 (1) 北京智能交通的奥运机遇 170 (2) 智能交通与科技奥运分析 171 四、北京智能交通建设成果分析
174 五、北京智能交通市场zui新动向 175 第二节 上海智能交通系统发展状况
176 一、上海智能交通发展概况 176 (1) 上海城市交通发展规划 176 (2) 上海发展智能交通必要性
176 (3) 上海智能交通发展现状 178 二、世博智能交通系统方案介绍 180 (1) 世博智能交通系统概述
180 (1) 世博智能交通系统的概念 180 (2) 世博智能交通系统的需求分析
180 (3) 世博智能交通系统的建设目标 181 (2) 历届世博会对智能交通系统的影响
182 (3) 世博智能交通系统的功能和框架 182 (4) 世博智能交通系统方案概要
183 (1) 世博智能交通系统建设思路 183 (2) 世博智能交通系统建设方式 184 (3) 世博智能交通系统投融资
方式 185 (4) 世博智能交通系统管理体制 185 (5) 世博智能交通系统的效果分析
186 三、上海智能交通建设情况分析 187 四、上海智能交通发展规划分析
190 五、上海智能交通市场zui新动向 191 第三节 广州智能交通系统发展状况
192 一、广州智能交通的发展概况 192 二、广州智能交通的发展战略 194 (1) 广州发展ITS的基础条件
194 (2) 广州ITS发展战略的现状 194 (3) 广州ITS发展战略的目标 195 (4) 广州ITS发展战略的步骤
195 三、亚运对广州智能交通影响分析 195 四、广州智能交通发展规划分析
196 五、广州智能交通市场zui新动向 196 第四节 深圳智能交通系统发展状况
197 一、深圳智能交通的发展概况 197 二、大运对深圳智能交通影响分析
198 (1) 深圳大运智能交通建设情况 198 (2) 智能系统助力大运数字安防
199 (3) 智能调度系统应用效果分析 200 三、深圳智能交通发展规划分析
201 四、深圳智能交通建设预期效果 201 五、深圳智能交通市场zui新动向 203 第五节
南京智能交通系统发展状况 203 一、南京智能交通的发展概况 203 二、南京智能交通的建设现状
205 三、南京智能交通诱导服务系统解析 206 四、南京智能交通建设规划分析
210 五、南京智能交通市场zui新动向 214

第6章：2020-2021年中国智能交通行业技术发展现状与趋势 215 第一节 无线射频识别技术发展分析
215 一、无线射频识别技术(RFID)简介 215 二、无线射频识别技术(RFID)在ITS中的应用
215 (1) RFID在机动车辆证照管理业务上的应用 215 (2) RFID在交通流检测及交通违章取证上的应用
216 (3) RFID在交通意外救援和特殊车辆监控上的应用 216 (4) RFID在不停车收费系统的应用
217 (5) RFID在智能停车场管理的应用 217 (6) 多义性路径识别及高速公路收费拆分账管理
217 三、中国无线射频识别技术发展状况 219 (1) 全球RFID市场发展现状分析
219 (2) 中国正加快推动RFID的产业化 220 (3) 中国RFID市场发展面临的问题
220 (4) 中国RFID市场发展前景和趋势 222 第二节 视频交通信息采集技术发展分析

224一、视频交通信息采集技术的特点 224 (1) 交通信息采集常用技术的对比
224 (2) 视频交通信息采集技术的特点 225二、视频交通信息采集技术在ITS中的应用
226 (1) 在交通动态信息采集系统中的应用 226 (2) 在交通信号控制系统中的应用
227 (3) 在交通违章检测系统中的应用 227 (4) 在交通安全方面的应用 227第三节 CDPD技术发展分析
228一、CDPD技术简述 228 (1) CDPD技术简介 228 (2) CDPD应用领域 228二、CDPD和GSM的比较
229三、CDPD技术在ITS中的应用 229 (1) 系统的基本构成 229 (2) 数据传输实现方案
230 (3) 系统的软件实现 231。第7章：2020-2021年中国智能交通行业主要企业生产经营分析 232第一节
北京易华录信息技术有限公司经营分析 232一、企业发展简况分析 232二、企业产品及解决方案
232三、企业产品应用市场 233四、企业典型案例分析 233五、企业组织架构分析
234六、企业研发能力分析 234七、主要经济指标分析 235八、企业偿债能力分析
235九、企业运营能力分析 235十、企业盈利能力分析 236十一、企业发展能力分析
236十二、公司企业经营模式分析 236十三、企业经营优劣势分析 241十四、企业zui新发展动向 244第二节
深圳键桥通讯技术股份有限公司经营分析 245一、企业发展简况分析 245二、企业产品及解决方案
245三、企业产品应用市场 246四、企业典型案例分析 246五、主要经济指标分析
252六、企业盈利能力分析 252七、企业运营能力分析 253八、企业偿债能力分析
253九、企业发展能力分析 253十、企业经营优劣势分析 254十一、企业发展战略分析
257十二、企业zui新发展动向 257第三节 武汉汉王智能交通科技有限公司经营分析
258一、企业发展简况分析 258二、企业产品及解决方案 258三、企业产品应用市场
258四、企业典型案例分析 259五、企业经营情况分析 259六、企业研发能力分析
259七、企业经营优劣势分析 260八、企业发展战略分析 260九、企业zui新发展动向 260第四节
北京北大千方科技有限公司经营分析 261一、企业发展简况分析 261二、企业产品及解决方案
261三、企业产品应用市场 262四、企业典型案例分析 262五、企业技术研发能力分析
263六、企业经营优劣势分析 263七、企业zui新发展动向 263第五节 深圳宇维视通科技有限公司经营分析
264一、企业发展简况分析 264二、企业产品及解决方案 264三、企业产品应用市场
265四、企业研发能力分析 265五、企业经营优劣势分析 265

第8章：2021-2026年中国智能交通行业市场前景与需求分析 266第一节 城市轨道交通智能化前景与需求
266一、城市轨道交通建设现状 266 (1) 我国城市轨道交通建设概况
266 (2) 各地城市轨道交通建设项目zui新动向 266 (3) 轨道交通运营管理亟待提高
267二、城市轨道交通建设规模规划 268三、城市轨道交通智能化市场预测
271 (1) 轨道交通供电设备市场预测 271 (2) 轨道交通信号与通信系统市场预测
271 (3) 智能交通信息系统市场预测 272第二节 城市公交智能化前景与需求
272一、中国城市化水平不断提高 272二、城市化率的提高加大城市交通压力
272三、“智能”与“绿色”城市公交需求紧迫 275四、城市公交智能化发展趋势 276第三节
高速公路智能化前景与需求 277一、高速公路车流量及通行费收入 277二、高速公路智能化前景预测
277 (1) 高速公路智能化提高运营效率 277 (2) 道路电子收费系统发展前景广阔 278第四节
铁路智能化前景与需求 279一、铁路运量分析 279 (1) 客运量分析 279 (2) 货运量分析
281二、铁路运输瓶颈凸显 283三、铁路行业智能化需求与前景 284

第9章：2021-2026年中国智能交通行业投资机会及策略分析 285第一节 智能交通行业投资特性分析
285一、智能交通行业进入壁垒分析 285二、智能交通行业盈利模式分析
285三、智能交通行业盈利因素分析 286第二节 智能交通行业投资机会分析
287一、城市轨道交通智能化投资机会分析 287二、城市公交智能化投资机会分析
288三、高速公路智能化投资机会分析 288第三节 智能交通行业投资风险分析
288一、城市轨道交通智能化投资风险分析 288二、城市公交智能化投资风险分析
290三、高速公路智能化投资风险分析 291第四节 智能交通行业投资策略分析
291一、城市轨道交通智能化投资策略分析 291二、城市公交智能化投资策略分析
291三、高速公路智能化投资策略分析 291

第10章 文化行业zui新商业模式分析10.1

zui新运营性商业模式分析10.1.1zui新产业价值链定位10.1.2zui新赢利模式设计10.2

图表目录

图表 1 2016-2020财年美国MEAS总收入额 62

图表 2 2016-2020财年美国MEAS每股收益 63

图表 3 2012-2021年全国公路总里程及公路密度 67

图表 4 2021年全国各技术等级公路里程构成 68

图表 5 2021年全国各行政等级公路里程构成 69

图表 6 2012-2021年全国高速公路里程 69

图表 7 2021年高速公路里程超过3千公里的省份 70

图表 8 2021年全国内河航道通航里程构成 71

图表 9 各地积极布局智能交通 84

图表 10 部分城市十四五期间智能交通规划与投资 84

图表 11 2016-2020千万以上大订单数量和规模 85

图表 12 城市轨道交通智能化系统组成 86

图表 13 中国城市轨道交通近期建设情况 89

图表 14 国内29个城市轨道交通远景规划 89

图表 15 2012-2021年中国城市轨道交通智能化系统市场规模 90

图表 16 城市轨道交通智能化领域整体市场占有率 91

图表 17 乘客资讯系统及综合安防系统细分市场占有 91

图表 18 综合监控系统细分市场占有 92

图表 19 2020年与2021年第一季度智能公交市场容量对比 101

图表 20 DSRC主动式和被动式技术性能比较 108

图表 21 ETC系统应用比较 108

图表 22 2014年-2021年ETC市场规模及预测 110

图表 23 ETC存量市场份额 111

图表 24 2020年我国ETC市场份额 111

图表 25 电子地图产业链分析 125

图表 26 电子警察市场格局分析 143

图表 27 全国信号机市场中三种信号机所占比例 152

图表 28 每年信号机产值图 152

图表 29 全国部分地区公交电子站牌数量 163

图表 30 2020-2021年公交IC卡发卡情况分析 164

图表 31 北京智能交通建设总体框架 169

图表 32 广州市的智能交通系统 192

图表 33 深圳近期智能交通规划蓝图 202

图表 34 深圳智能交通建设预期效果 202

图表 35 2010-2021年全球RFID市场规模与增长率预测 219

图表 36 交通信息采集常用技术的对比 225

图表 37 CDPD技术系统的网状结构 230

图表 38 北京易华录信息技术股份有限公司提供的完整智能交通管理系统架构图 233

图表 39 北京易华录信息技术有限公司组织结构图 234

图表 40 2014-2021年1-3月北京易华录信息技术有限公司主要经济指标分析 235

图表 41 2014-2021年1-3月北京易华录信息技术有限公司负债合计 235

图表 42 2016-2021年一季度北京易华录信息技术有限公司偿债能力分析 235

图表 43 2016-2021年一季度北京易华录信息技术有限公司运营能力分析 235

图表 44 2016-2021年一季度北京易华录信息技术有限公司盈利能力分析 236

图表 45 2016-2021年一季度北京易华录信息技术有限公司发展能力分析 236

图表 46 开封市公安局项目支付流程图 239

图表 47 开封市公安局项目获得的授权或批准情况一览表 240

图表 48 锦屏二级工业电视系统示意图 247

图表 49 山东兖矿集团数据网络系统集成分析图 250

图表 50 辽宁电力光纤10G骨干网通信网工程网络拓扑图 252

图表 51 2014-2021年1-3月西安饮食股份有限公司主要经济指标分析 252

图表 52 2016-2021年一季度深圳键桥通讯技术股份有限公司盈利能力分析 252

图表 53 2016-2021年一季度深圳键桥通讯技术股份有限公司运营能力分析 253

图表 54 2014-2021年1-3月深圳键桥通讯技术股份有限公司负债合计 253

图表 55 2016-2021年一季度深圳键桥通讯技术股份有限公司偿债能力分析 253

图表 56 2016-2021年一季度深圳键桥通讯技术股份有限公司发展能力分析 254

图表 57 武汉汉王智能交通科技有限公司 259

图表 58 地铁建设投资额（亿元） 268

图表 59 各城市轨道交通规划情况 269

图表 60 世界主要大城市经历的交通大拥堵 273

图表 61 我国城镇化率逐步提高 273

图表 62 北京、上海、广州、深圳机动车保有量对比图 274

图表 63 北京、上海、广州、深圳机动车保有量增速 274

图表 64 2020年全国铁路客运量 279

图表 65 2011-2020年全国铁路旅客发送量变化趋势图 280

图表 66 2011-2020年全国铁路旅客周转量变化趋势图 280

图表 67 2021年1-3月中国铁路旅客运量情况分析 281

图表 68 2021年全国铁路货运量情况统计 281

图表 69 2011-2021年全国铁路货物发送量变化趋势图 282

图表 70 2011-2021年全国铁路货物周转量变化趋势图 282

图表 71 2021年1-3月全国铁路货物运输情况统计 283

图表 72 全球部分城市线网比较 287

图表 73 城轨及智能化投资估计 287

图表 74 智能交通产业行业规模走势分析 289

图表 75 智能交通产业行业盈利性分析 291

图表 76 智能交通产业竞争激烈程度 292

图表 77 智能交通波特五力竞争模型分析 293

