

卫星导航与位置服务行业建设前景与运营规划展望报告2024-2031年

产品名称	卫星导航与位置服务行业建设前景与运营规划展望报告2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

全球卫星导航与位置服务行业建设前景与运营规划展望报告2024-2031年

《对接人员》：【周文文】

《修订日期》：【2023年12月】

《报告格式》：【文本+电子版+光盘】

《服务内容》：【提供数据调研分析+更新服务】

《报告价格》：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元（有折扣）】

目录

第1章：卫星导航与位置服务概念界定及发展环境剖析

1.1 卫星导航与位置服务的基本概念界定及统计说明

1.1.1 卫星导航与位置服务相关概念

（1）定义

（2）组成部分

(3) 功能与优势

1.1.2 卫星轨道分类与数量占比

1.1.3 行业所属的国民经济分类代码

1.1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

1.2 卫星导航与位置服务行业政策环境分析

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业相关执行规范标准

(1) guojibiaozhun化进展

(2) 行业标准汇总

1.2.3 卫星导航与位置服务行业发展规划

(1) 相关发展规划汇总

(2) 重点规划解读

1.2.4 卫星导航与位置服务行业发展政策

(1) 主要政策汇总

(2) 配套扶持政策

1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析

1.3 卫星导航与位置服务行业经济环境分析

1.3.1 宏观经济发展现状

(1) GDP增长

(2) 固定资产投资

1.3.2 宏观经济发展展望

1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析

1.4 卫星导航与位置服务行业社会环境分析

1.4.1 中国人口规模及结构

(1) 人口规模

(2) 人口结构

1.4.2 中国居民收支水平与结构

- (1) 居民收入水平
- (2) 居民消费支出水平
- (3) 居民消费支出结构
- (4) 居民消费习惯转变情况

1.4.3 中国消费升级趋势演变

- (1) 消费升级演进趋势
- (2) 消费升级指数

1.4.4 中国交通运输行业发展概况

- (1) 中国铁路运输运营总里程
- (2) 中国公路总里程
- (3) 中国内河航道通航里程
- (4) 中国交通建设观念的变化

1.4.5 居民出行方式发展变化研究

1.4.6 中国移动互联网用户规模分析

1.4.7 社会环境对行业发展的影响

1.5 卫星导航与位置服务行业技术环境分析

1.5.1 卫星导航与位置服务行业关键技术分析

- (1) 辅助北斗快速定位技术
- (2) 北斗地基增强技术
- (3) 北斗星基增强技术
- (4) 北斗短报文技术

1.5.2 新兴技术在卫星导航与位置服务行业中的应用

- (1) 5G技术
- (2) 人工智能

1.5.3 卫星导航与位置服务行业专利申请及获得的情况

(1) 行业专利申请数量

(2) 专利重点分布领域

(3) 行业专利申请人类型

(4) 行业专利法律状态分布

1.5.4 卫星导航与位置服务技术发展趋势

1.5.5 技术环境对行业发展带来的影响分析

第2章：全球卫星导航与位置服务产业发展分析

2.1 全球卫星导航与位置服务产业市场分析

2.1.1 全球导航与位置服务产业市场规模与结构

(1) 市场规模

(2) 市场结构

2.1.2 全球卫星导航与位置服务产业的市场格局

(1) 全球卫星导航与位置服务产业区域格局

(2) 卫星导航与位置服务企业竞争格局

2.2 主要国家卫星导航与位置服务产业lingxian企业分析

2.2.1 美国卫星导航与位置服务产业lingxian企业分析

(1) 企业发展概况

(2) Trimble公司

(3) Garmin公司

2.2.2 欧洲卫星导航与位置服务产业lingxian企业分析

(1) 企业发展概况

(2) TOMTOM公司

(3) Thales公司

2.2.3 日本卫星导航与位置服务产业lingxian企业分析

(1) 企业发展概况

(2) Topcon公司

第3章：全球卫星导航与位置服务产业应用市场分析

3.1 全球卫星导航产品的细分市场结构

3.1.1 全球卫星导航产品市场界定

3.1.2 全球卫星导航产品细分市场

3.2 全球卫星导航产品市场规模分析与预测

3.2.1 全球GNSS接收设备出货量规模及预测

3.2.2 全球GNSS设备总装机量规模及预测

3.3 全球位置服务领域应用市场分析与预测

3.3.1 GNSS在位置服务领域的产品出货量与预测

(1) 位置服务的产品应用分析

(2) 位置服务领域产品出货量

3.3.2 GNSS在位置服务领域的产品市场规模与预测

3.4 全球公路领域卫星导航应用市场分析与预测

3.4.1 GNSS在公路领域的产品出货量与预测

(1) GNSS出货量及预测

(2) 出货量的产品结构

(3) GNSS成为电子收费站的shouxuan解决方案

3.5 全球航空领域卫星导航应用市场分析与预测

3.5.1 GNSS在航空领域的产品出货量与预测

3.5.2 GNSS在航空领域的产品市场规模与预测

3.6 全球农业领域卫星导航应用市场分析与预测

3.6.1 导航技术在农业领域的应用

3.6.2 全球农业领域导航产品市场分析

(1) GNSS在农业领域的产品出货量规模及预测

(2) GNSS在农业领域的产品市场规模与预测

(3) GNSS产品市场应用对农业影响

3.7 全球海洋领域卫星导航应用市场分析与预测

3.7.1 GNSS在海洋领域的产品出货量与预测

3.7.2 GNSS产品市场规模与预测

3.7.3 GNSS产品应用方向预测

第4章：中国卫星导航与位置服务产业发展状况分析

4.1 中国卫星导航与位置服务产业发展现状分析

4.1.1 卫星导航与位置服务产业企业数量规模

4.1.2 卫星导航与位置服务产业产值与结构分析

(1) 产值规模

(2) 产值结构

4.1.3 卫星导航与位置服务产业的区域布局分析

4.1.4 卫星导航与位置服务产业市场需求分析

4.2 中国北斗导航产业发展与应用分析

4.2.1 北斗卫星导航系统相关介绍

(1) 基本概念

(2) 搭建进程

(3) 组成部分

(4) 主要功能

4.2.2 北斗导航产业发展现状与特点

(1) 示范项目和应用化推广明显加快

(2) 北斗卫星导航产业链初步形成，核心问题亟待解决

(3) 芯片等硬件环节逐渐摆脱过度依赖美国GPS芯片困境

(4) 终端设备性能有待提升，用户规模偏小

(5) 运营服务发展空间巨大，开发程度不足

4.2.3 北斗导航产业提供主要服务类型

4.2.4 北斗导航产业市场规模分析

4.2.5 北斗导航产品的优劣势分析

4.2.6 主要企业北斗导航业务分析

第5章：卫星导航与位置服务维修产业链全景及上下游市场解析

5.1 卫星导航与位置服务产业链日益成熟

5.1.1 卫星导航与位置服务产业链全景图

5.1.2 卫星导航与位置服务产业链发展概况

5.1.3 卫星导航与位置服务产业链发展前景

(1) 未来市场潜力巨大

(2) 运营服务产值贡献将大幅提高

5.2 卫星导航与位置服务产业价值链深度剖析

5.2.1 卫星导航与位置服务产业链价值分布

5.2.2 卫星导航与位置服务产业链价值结构

5.2.3 北斗卫星导航产业链投资价值分析

5.3 卫星导航系统产业链上游市场发展情况

5.3.1 卫星导航系统产业链上游核心零部件技术分析

(1) 芯片

(2) 板卡

5.3.2 卫星导航系统产业链上游市场发展现状

5.3.3 卫星导航系统产业链上游市场总产值分析

第6章：中国卫星导航与位置服务产业中游产品市场分析

6.1 卫星导航系统产业链中游市场总产值规模

6.2 导航与位置服务基础类产品市场分析

6.2.1 导航芯片产品市场分析

(1) 中国导航芯片行业生命周期分析

(2) 中国导航芯片研发制造企业分析

(3) 国产北斗导航型芯片模块出货量

(4) 中国导航芯片市场需求分析

6.2.2 GIS软件市场分析

(1) GIS软件相关概述

(2) GIS软件市场供求分析

(3) GIS软件市场竞争格局

6.2.3 中国导航电子地图市场分析

(1) 导航电子地图的产业链地位

(2) 导航电子地图市场规模分析

(3) 导航电子地图市场格局分析

6.3 导航与位置服务产业终端产品市场分析

6.3.1 中国导航终端产品市场概况

(1) 导航定位终端产品销量

(2) 导航终端产品市场竞争格局

6.3.2 中国车载导航产品市场分析

(1) 车载前装终端产品销量

(2) 车载后装终端产品销量

(3) 车载导航系统市场存在问题

6.3.3 中国车载监控产品市场分析

(1) 监控终端市场概况

(2) 监控终端产品销量

6.3.4 中国高精度GIS数据采集产品市场分析

(1) 高精度GIS数据采集产品市场规模

(2) 高精度GIS数据采集产品市场格局

6.3.5 中国高精度GNSS测量产品市场分析

(1) 高精度GNSS市场的应用领域

(2) 高精度GNSS市场的应用现状

(3) 高精度GNSS测量企业数量规模

(4) 高精度GNSS市场的产值规模

(5) 高精度GNSS测量产品市场格局

6.4 导航与位置服务产业细分产品市场的比较分析

6.4.1 高精度GNSS市场特点分析

(1) 市场规模持续增长，应用领域不断拓展

(2) 产业链上各环节市场集中度较高，竞争格局相对稳定

(3) 在技术进步、上游成本回落以及规模效应等因素的共同驱动下，行业毛利提升

6.4.2 消费类GNSS的市场特点分析

(1) 市场规模较大，但终端企业达数百家之多，市场竞争激烈

(2) 消费导航产业链各环节竞争差异性较大，集中度不一

(3) 平均价格持续走低，行业利润率持续下降

6.4.3 高精度与消费类GNSS市场的比较

(1) 竞争程度的比较分析

(2) 盈利水平的比较分析

(3) 进入门槛的比较分析

第7章：中国卫星导航与位置服务产业下游应用市场分析

7.1 卫星导航系统产业链下游应用市场发展概况

7.1.1 卫星导航系统的下游应用路径

7.1.2 卫星导航系统的下游应用类型

7.1.3 卫星导航系统下游应用市场总产值

7.1.4 卫星导航与位置服务下游细分市场结构

7.2 卫星导航系统产业链下游行业市场分析

7.2.1 中国卫星导航系统行业应用市场发展概况

7.2.2 中国公路领域卫星导航应用市场分析

(1) 中国公路卫星导航建设成果

(2) 中国公路卫星导航市场规模

7.2.3 中国航空领域卫星导航应用市场分析

(1) 卫星导航在航空领域的应用优势

(2) 卫星导航在航空领域应用现状

(3) 中国航空卫星导航市场需求情况

7.2.4 中国海洋渔业领域卫星导航应用市场分析

(1) 海事渔业领域卫星导航建设成果分析

(2) 海事渔业领域卫星导航产品需求分析

7.2.5 中国农业领域卫星导航应用市场分析

(1) 农业领域卫星导航系统应用场景

(2) 农业领域卫星导航系统建设成果

7.3 卫星导航系统产业链下游军用市场分析

7.3.1 卫星导航系统军用领域的重要性分析

7.3.2 卫星导航系统军用领域的应用需求分析

7.4 中国位置服务 (LBS) 市场分析

7.4.1 中国位置服务市场发展概况

7.4.2 中国位置服务用户市场分析

(1) 位置服务用户规模分析

(2) 移动手机地图用户年龄分布

(3) 用户对手机地图终端的偏好

7.4.3 移动定位技术的比较分析

7.4.4 中国GPS手机出货量分析

第8章：中国导航与位置服务优质企业发展情况分析

8.1 导航与位置服务产品制造厂商竞争发展情况

8.1.1 导航产品厂商的业务类型

8.1.2 导航产品厂商经营业绩比较分析

8.1.3 导航产品厂商盈利能力比较分析

8.1.4 导航产品厂商发展能力比较分析

8.1.5 导航产品厂商技术实力比较分析

(1) 导航产品厂商研发能力与专利申请数量

(2) 导航产品厂商研发投入分析

8.1.6 主要导航产品厂商竞争优劣势分析

(1) 导航电子地图厂商竞争优劣势分析

(2) GIS软件厂商竞争优势分析

(3) 芯片厂商——北京北斗星通导航技术股份有限公司竞争优劣势分析

(4) 终端产品厂商竞争优劣势分析

8.2 导航与位置服务产业专业运营商发展情况

8.2.1 导航与位置服务产业运营商总体情况

8.2.2 主要专营运营商竞争优劣势分析

(1) 北京神州天鸿科技有限公司优劣势分析

(2) 中电科卫星导航运营服务有限公司优劣势分析

(3) 北京国智恒电力管理科技集团有限公司优劣势分析

(4) 上海北斗卫星导航平台有限公司优劣势分析

(5) 杭州星软集团有限公司优劣势分析

(6) 成都网阔信息技术有限公司优劣势分析

(7) 广东长宝信息科技有限公司优劣势分析

(8) 北京中交兴路信息科技有限公司优劣势分析

(9) 深圳市赛格导航科技股份有限公司优劣势分析

(10) 重庆市索美智能交通通讯服务有限公司优劣势分析

(11) 深圳市宇易通科技有限公司优劣势分析

第9章：中国卫星导航与位置服务产业发展前景与投资机会分析

9.1 中国卫星导航与位置服务产业市场前景与趋势预测

9.1.1 卫星导航与位置服务产业发展前景预测

(1) 行业催化因素分析

(2) 行业产值规模预测

9.1.2 中国卫星导航与位置服务产业发展趋势

(1) 以运营商为主导，产业链逐步完善

(2) 导航应用由单星座转变为多星座兼容机制

(3) 产业化向专业化方向发展

(4) 智能交通仍是民用应用重要市场

(5) 融合创新，产业发展瞄向新时空服务

(6) 北斗三号短报文等应用服务有望成为北斗新兴市场

9.2 中国卫星导航与位置服务产业产品和细分市场预测

9.2.1 卫星导航与位置服务产品市场预测

(1) 导航芯片产品市场预测

(2) 车载导航系统市场预测

(3) 高精度GNSS测量产品市场预测

9.2.2 位置服务市场前景预测

9.2.3 专业应用市场前景预测

(1) 国防安全领域的应用前景预测

(2) 交通运输领域的应用前景预测

(3) 气象领域的应用前景预测

(4) 海洋渔业领域的应用前景预测

9.3 中国卫星导航与位置服务行业投资特性

9.3.1 行业进入壁垒分析

9.3.2 行业投资风险预警

9.4 中国卫星导航与位置服务行业投资价值与投资机会

9.4.1 行业投资价值评估

9.4.2 行业投资机会分析

9.5 中国卫星导航与位置服务行业发展制约因素与相关建议

9.5.1 中国卫星导航与位置服务行业发展制约因素

9.5.2 中国卫星导航与位置服务行业可持续发展建议

(1) 本报告重点分析的20家导航产品厂商列表

图表目录

图表1：卫星导航系统组成部分

图表2：卫星导航与位置服务技术优势

图表3：卫星轨道分类

图表4：2018-2023年全球不同轨道通信卫星在轨数量占比（单位：%）

图表5：卫星导航与位置服务行业所属国民经济统计分类

图表6：本报告的主要数据来源及统计口径说明

图表7：卫星导航与位置服务行业监管体制

图表8：我国卫星导航与位置服务行业标准化进展

图表9：截至2023年卫星导航与位置服务行业部分标准汇总

图表10：截至2023年中国卫星导航与位置服务产业发展规划汇总

图表11：《国家卫星导航产业中长期发展规划》要点解读

图表12：截至2023年中国卫星导航与位置服务产业主要政策汇总

图表13：截至2023年中国卫星导航与位置服务产业发展配套扶持政策

图表14：国家和地方层面卫星导航政策对行业发展的影响分析

图表15：2015-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表16：2015-2023年前三季度全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：万亿元，%）

图表17：2023年前三季度三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%）

图表18：2023年中国宏观经济核 指标预测（单位：亿元，%）

图表19：2012-2023年中国人口数量增长趋势图（单位：亿人）

图表20：2023年年末中国大陆人口数及其构成（单位：万人，%）

图表21：2015-2023年前三季度中国居民人均可支配收入情况（单位：元）

图表22：2015-2023年前三季度我国居民人均消费支出（单位：元）

图表23：2017-2023年前三季度居民消费支出结构变化情况（单位：%）

图表24：居民消费习惯转变情况

图表25：中国消费升级演进趋势

图表26：2016-2023年全国居民消费升级综合指数走势图

图表27：2013-2023年中国铁路营业总里程（单位：万公里）

图表28：2013-2023年中国公路总里程（单位：万公里，%）

图表29：2013-2023年中国内河航道总里程（单位：万公里，%）

图表30：2018-2023年中国移动互联网月活跃用户规模和增长情况（单位：亿人，万人）

图表31：社会环境对卫星导航与位置服务行业发展的影响分析

图表32：差分BDS系统数据链数据流程

图表33：差分BDS系统数据链数据流程

图表34：“北斗+5G”的典型应用场景

图表35：人工智能在卫星导航与位置服务行业的应用分析

图表36：2013-2023年中国卫星导航专利年度申请量及累计申请总量（单位：项）

图表37：中国卫星导航专利技术领域分布（单位：%）

图表38：中国卫星导航专利申请人类型分布（单位：%）

图表39：中国卫星导航专利法律状态分布（单位：%）

图表40：2023-2033年全球卫星导航产业规模及预测（单位：亿美元，%）

图表41：2023年全球卫星导航产业产值结构（单位：亿欧元，%）

图表42：2023-2033年全球各区域导航卫星系统（GNSS）产值与预测（单位：%）

图表43：卫星导航产业主要产品/服务市场竞争格局

图表44：美国卫星导航与位置服务产业布局

图表45：Trimble公司的产品及技术分析

图表46：2018-2023年上半年Trimble公司经营情况（单位：百万美元）

图表47：2016-2023年Garmin公司经营状况（单位：百万美元）

图表48：欧洲卫星导航与位置服务产业布局

图表49：1994-2023年TOMTOM公司大事记

图表50：2018-2023年TOMTOM公司营业收入（单位：百万欧元）

图表51：Thales公司的产品与服务

图表52：2018-2023年上半年泰雷兹公司营业收入（单位：百万欧元）

图表53：日本卫星导航与位置服务产业布局

图表54：2018-2023年Topcon公司经营情况（单位：亿日元）

图表55：全球导航卫星系统（GNSS）市场界定

图表56：2023-2033年按行业应用划分全球卫星导航产业累计营收（单位：%）

图表57：2023-2033年全球GNSS接收设备出货量规模及预测（单位：亿台套）

图表58：2023-2033年全球GNSS设备总装机量规模及预测（单位：亿部）

图表59：GNSS设备在位置服务领域分类型出货量及占比（单位：亿台，%）

图表60：2023-2031年GNSS设备在位置服务领域的出货量及预测（单位：亿台）

图表61：2023-2031年GNSS设备在位置服务领域的销售收入及预测（单位：十亿欧元）

图表62：2023-2031年GNSS产品在公路领域的出货量及预测（单位：百万台）

图表63：全球公路领域的GNSS出货量产品结构（单位：百万台，%）

图表64：2023-2031年GNSS装置在航空领域的出货量及预测（单位：千台）

图表65：2023-2031年全球航空GNSS装置的市场规模及预测（单位：百万欧元）

图表66：农业导航技术的级别

图表67：2023-2031年GNSS设备在农业领域的出货量预测（单位：万台）

图表68：2023-2031年全球农业GNSS装置的市场规模与预测（单位：亿欧元）

图表69：2023-2031年GNSS设备在海洋领域的出货量及预测（单位：万台）

图表70：2023-2031年全球海洋GNSS产品的市场规模与预测（单位：亿欧元）

图表71：中国卫星导航与位置服务领域企事业单位数量、从业人员规模和上市公司数量（单位：万家，万人，家）

图表72：2009-2023年中国卫星导航与位置服务产业产值增长图（单位：亿元，%）

图表73：2017-2023年我国卫星导航产业产值内部结构（单位：%）

图表74：2023年我国卫星导航与位置服务产业重点区域分布图（单位：亿元）

图表75：2023年我国卫星导航与位置服务产品市场需求情况

图表76：北斗系统“三步走”发展战略

图表77：北斗卫星三个阶段的卫星空间分布

图表78：北斗卫星导航系统示意图

图表79：北斗卫星系统主要功能

图表80：2023年北斗系统计划提供的服务类型

图表81：2012-2023年中国北斗导航产业市场规模（单位：亿元）

图表82：北斗与GPS相比的优势表现

图表83：我国北斗导航产品的劣势分析

图表84：我国主要上市公司北斗导航业务发展情况

图表85：卫星导航与位置服务产业链结构

图表86：中国导航与位置服务各产业链条发展概况

图表87：中国导航与位置服务产品/服务提供商

图表88：2023年我国导航与位置服务各产业链产值占比预测（单位：%）

图表89：北斗卫星导航产业链价值分布图

图表90：2018-2023年我国导航与位置服务产业链各环节产值占比（单位：%）

图表91：2023年我国卫星导航与位置服务产业链产值比例（单位：%）

图表92：北斗卫星导航产业链投资价值图

图表93：北斗芯片模块结构图

图表94：板卡与芯片、终端的关系

图表95：我国卫星导航产业链上游市场发展情况

图表96：2018-2023年中国卫星导航与位置服务产业上游市场产值变化情况（单位：亿元）

图表97：2018-2023年中国卫星导航与位置服务产业中游市场产值变化情况（单位：亿元）

图表98：中国导航芯片行业所处生命阶段

图表99：中国企业卫星导航领域芯片研发情况

图表100：2017-2023年国产北斗导航型芯片模块累计销量走势（单位：万片）

图表101：按用户群体特征的GIS软件市场分类

图表102：GIS产业链图

图表103：GIS软件业务分类对比

图表104：GIS基础软件市场需求图

图表105：2015-2023年中国GIS行业市场规模（单位：亿元，%）

图表106：2018-2023年中国GIS软件行业市场规模（单位：亿元，%）

图表107：中国GIS软件企业竞争梯队

图表108：导航电子地图产业链示意图

图表109：2023-2032年中国导航电子地图市场规模（按收入计）（单位：亿元）

图表110：2015-2023年中国车载导航电子地图市场规模变化情况（单位：亿元，%）

图表111：截至2023年中国获得导航电子地图甲级资质的企业汇总

图表112：中国手机地图/导航客户端企业竞争格局（单位：%）

图表113：中国车载GPS导航电子地图企业竞争格局（单位：%）

图表114：2018-2023年中国卫星导航定位终端产品销量变化趋势图（亿台）

图表115：中国导航终端产品竞争格局（单位：%）

图表116：2017-2023年中国前装车载导航系统出货量变化趋势图（万台）

图表117：2017-2023年中国汽车导航后端市场终端销量变化趋势图（万台）

图表118：2013-2023年中国高精度GIS数据采集器产品市场规模（单位：亿元，%）

图表119：高精度GNSS市场应用领域介绍

图表120：2013-2023年中国高精度GNSS市场产值及同比增速（单位：亿元，%）