

# 中国智慧口岸行业现状深度分析与发展趋势研究 报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国智慧口岸行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/586790.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 一、发展背景

口岸是国家对外交往的门户，可分为水运口岸、公路口岸、铁路口岸及航空口岸。我国幅员辽阔，其中进出口货运以水运口岸和陆运口岸为主，人员出入境以航空口岸为主。我国国土面积达960万平方公里，陆地边界线和大陆海岸线总长4万余公里，设立在其中经国务院批准对外开放的一类（对外）口岸在2005年底有253个，2020年已达310个，其中以水运口岸为主，占比过半，目前我国水运口岸的吞吐量稳居世界第一。

数据来源：中国国务院

而智慧口岸行业指我国数字化转型的当下，对海关口岸的智慧化转型所涉及的服务及行业。借助物联网、传感器、云计算、决策分析优化等技术手段，智慧口岸在运作的各核心环节中能够进行透彻感知、广泛连接和深度计算，从而实现口岸更加高效、安全、协调的运作，为我国人员的出入境和对外贸易提供更加安全和高效的保障。

随着我国对外开放不断深入，我国边防检查的出入境人员和货物进出口流量越来越大，各个口岸的运作强度也越来越大，高效化、智能化的智慧口岸建设，提升口岸的管理和服务能力，是我国未来经济建设中的重要一环。

在国家“十四五”规划纲要中，明确强调“加快数字化发展，建设数字中国”，提出“以数字化助推城乡发展和治理模式创新。”习总书记曾强调：把握数字经济发展规律和趋势，推动我国数字经济健康发展；推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，建设数字中国、智慧社会，推进数字产业化和产业数字化，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

因此，近年来政府加速智慧口岸的探索，陆续发布了支持智慧口岸建设的利好政策、专项资金、行动规划、地方标准，支持鼓励口岸进行智慧口岸建设。

目前，我国各省、市将智慧口岸作为加快经济发展转型的战略导向和重要抓手，以试点示范为手段，以点带面推进传统口岸的智慧化转型。

中国部分城市智慧口岸建设规划	城市	规划名称	智慧口岸相关内容	大连
大连市城市智慧化建设总体规划（2014-2020）			将智慧口岸列为重点工程，提出构建智能通关公共服务系统平台、构建口岸物流和对外贸易大数据分析处理中心	天津
天津市智慧城市专项行动计划（2018-2020年）			加快智慧口岸建设，依托天津电子口岸，建设国际贸易“单一窗口”，完善“互联网+”模式的进出口货物、出入境运输工具、出入境人员等口岸通关服务和港口服务功能，为口岸管理相关部门提供信息互换、监管互认、执法互助的支撑保障	上海
上海市推进智慧城市建设“十三五”规划			全面优化上海国际贸易单一窗口建设，推动单一窗口平台与现有各类信息通道的对接，贯通通关监管信息链，实现企业单一窗口办理口岸通关申报、查验、支付、提离以及相关贸易许可、外汇、退税等功能	深圳
深圳市新型智慧城市建设总体方案			加大新型智能化红外体温监测设备、核辐射监测车、无	

人机辅助检测系统、机器人等口岸智能装备的应用，提升口岸人、车、货异常监测与处置能力，提高检测速度与准确率，探索建立口岸快速通关模式，提升智能化、便捷化通关水平

河南 河南省“十三五”口岸发展规划（讨论稿） 规划到2020年，河南省将建成以郑州航空和铁路国际枢纽口岸为龙头，省内一批国家重要口岸为节点，特种商品进口口岸为补充，以保税物流、保税加工、保税服务功能为代表的辐射全球经济体的口岸开放体系

青岛市 20条优化口岸营商环境促进跨境贸易便利化措施拓展“单一窗口”服务功能，启用原产地证书虚拟审签中心，推广港口作业新技术、新应用，提升空港服务信息化水平，推广应用口岸智慧查验平台、应用“货主码头双选船”平台和海事“云登轮”远程监管机制

资料来源：各市政府，观研天下整理

## 二、技术发展

### 1、上游技术

口岸运作有运输体系、仓库管理、物流、检验检疫和海关监管等关键环节中，需要进行全面的智慧化，则主要依赖于5G、物联网、云计算、大数据分析、人工智能等数字技术的发展基础，以及传感网、智能监控、智能运输等专业领域。

数字中国的建设是现阶段我国重点发展的重大战略，我国的数字经济总量目前已跃居世界第二，2021年数字经济核心产业增加值占全国总GDP比重近10%。

数据来源:观研天下整理

数字技术的基础建设按其主要技术类型可划分为网络通信、存储计算和融合应用。虽然我国融合应用层面所涉及的软硬件基础设施离发达国家尚有一段差距，但我国5G的发展使得在网络通信方面我国具备世界领先地位，在信息存储计算领域我国的技术也在不断突破，上游技术的发展使得我国在软硬件的供给上也将不断追赶，缩短与领先国家的差距。

数据来源:观研天下整理

目前，我国数字技术应用领域在政府的城市治理与运营中应用占比高达49%，其次才是占比18%的互联网行业，这离不开我国政府科技兴邦、数字化转型和发展战略。

数据来源:观研天下整理

由上可知，我国目前大力发展的智能技术行业主要运用于政府主导的智慧化城市建设我国在智慧化城市建设中的投资规模在全球仅次于美国，预计2022年我国智慧化支出规模将达到314亿美元。 ，其中就包括智慧口岸的建设。

数据来源:观研天下整理

### 2、行业技术

相对与其他行业，智慧口岸所需各种智能化程度高、安全性强，涵盖应用的技术主要包括智

能管理系统、安检辅助系统、智能服务技术等等。

智慧口岸部分技术及产品

主要类别

技术名称

管理系统

智慧口岸综合管理平台

船舶人员智能管控系统

安检系统

旅客自助查验系统

海关智能旅检人脸识别系统

行李物品风险拦截系统

智能检疫系统

车辆自助查验系统

集装箱空箱检测系统

车辆一站式电子验放系统

服务技术

口岸服务机器人/无人机

无人化智慧停车场

资料来源:观研天下整理

安检工作是口岸运作中至为重要的一步，X光安检机则是该环节中的重要设备，目前，国内安检环节主要通过X光安检机扫描、人工看图识别的方式完成。然而安检人员岗前培训长，工作疲劳时易产生误检和漏检，人员培训的成本也较高。

而随着算力的提升、数据的积累、AI相关算法的成熟，通过机器禁限带物品的识别率已经成为可能。汇集安检领域（包括海关、机场等）过往的图像与数据，结合人工智能的相关算法，可以有效提高禁限带物品的识别率，降低人力劳动强度，减少人为误差。

而智慧口岸综合管理平台则通过引入图像分析、数据挖掘、机器学习等人工智能技术，利用各种组合的传感器采集的各项数据进行分析，整合现有口岸系统资源，优化旅客、交通运输工具、货物、邮件查验流程，打通口岸各系统信息壁垒，实现口岸系统之间无缝连接，使口岸各系统之间的信息无缝衔接，运作更加统一、协调、高效、便捷。

随着人工智能技术的发展突破，人工智能高度配合乃至代替人工安检等重复性、机械性、低价值劳动环节已是大势所趋。未来智慧口岸管理将朝着无人监管、无感通关方向发展。

放眼全球，对智慧口岸的规划建设也早已成为世界各国的共识，而我国在智慧口岸的规划建设和科技应用方面走在了世界的前列。可以预见，随着数字技术的发展，智慧口岸数字化的升级将持续很长一段时间，也为相关前沿技术研发、智能设备生产的企业提供更多的施展空间。（xix）

观研报告网发布的《中国智慧口岸行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国智慧口岸行业发展概述

#### 第一节 智慧口岸行业发展情况概述

- 一、智慧口岸行业相关定义
- 二、智慧口岸特点分析
- 三、智慧口岸行业基本情况介绍
- 四、智慧口岸行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式

## 五、智慧口岸行业需求主体分析

### 第二节中国智慧口岸行业生命周期分析

- 一、智慧口岸行业生命周期理论概述
- 二、智慧口岸行业所属的生命周期分析

### 第三节智慧口岸行业经济指标分析

- 一、智慧口岸行业的赢利性分析
- 二、智慧口岸行业的经济周期分析
- 三、智慧口岸行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球智慧口岸行业市场发展现状分析

### 第一节全球智慧口岸行业发展历程回顾

### 第二节全球智慧口岸行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲智慧口岸行业地区市场分析

- 一、亚洲智慧口岸行业市场现状分析
- 二、亚洲智慧口岸行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲智慧口岸行业市场前景分析

### 第四节北美智慧口岸行业地区市场分析

- 一、北美智慧口岸行业市场现状分析
- 二、北美智慧口岸行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美智慧口岸行业市场前景分析

### 第五节欧洲智慧口岸行业地区市场分析

- 一、欧洲智慧口岸行业市场现状分析
- 二、欧洲智慧口岸行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲智慧口岸行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界智慧口岸行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球智慧口岸行业市场规模预测

## 第三章 中国智慧口岸行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析

## 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节我国宏观经济环境对智慧口岸行业的影响分析

### 第三节中国智慧口岸行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对智慧口岸行业的影响分析

### 第五节中国智慧口岸行业产业社会环境分析

## 第四章 中国智慧口岸行业运行情况

### 第一节中国智慧口岸行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国智慧口岸行业市场规模分析

#### 一、影响中国智慧口岸行业市场规模的因素

#### 二、中国智慧口岸行业市场规模

#### 三、中国智慧口岸行业市场规模解析

### 第三节中国智慧口岸行业供应情况分析

#### 一、中国智慧口岸行业供应规模

#### 二、中国智慧口岸行业供应特点

### 第四节中国智慧口岸行业需求情况分析

#### 一、中国智慧口岸行业需求规模

#### 二、中国智慧口岸行业需求特点

### 第五节中国智慧口岸行业供需平衡分析

## 第五章 中国智慧口岸行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国智慧口岸行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、智慧口岸行业产业链图解

### 第二节中国智慧口岸行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对智慧口岸行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状



#### 四、下游产业对智慧口岸行业的影响分析

##### 第三节我国智慧口岸行业细分市场分析

###### 一、细分市场一

###### 二、细分市场二

#### 第六章 2018-2022年中国智慧口岸行业市场竞争分析

##### 第一节中国智慧口岸行业竞争现状分析

###### 一、中国智慧口岸行业竞争格局分析

###### 二、中国智慧口岸行业主要品牌分析

##### 第二节中国智慧口岸行业集中度分析

###### 一、中国智慧口岸行业市场集中度影响因素分析

###### 二、中国智慧口岸行业市场集中度分析

##### 第三节中国智慧口岸行业竞争特征分析

###### 一、企业区域分布特征

###### 二、企业规模分布特征

###### 三、企业所有制分布特征

#### 第七章 2018-2022年中国智慧口岸行业模型分析

##### 第一节中国智慧口岸行业竞争结构分析（波特五力模型）

###### 一、波特五力模型原理

###### 二、供应商议价能力

###### 三、购买者议价能力

###### 四、新进入者威胁

###### 五、替代品威胁

###### 六、同业竞争程度

###### 七、波特五力模型分析结论

##### 第二节中国智慧口岸行业SWOT分析

###### 一、SOWT模型概述

###### 二、行业优势分析

###### 三、行业劣势

###### 四、行业机会

###### 五、行业威胁

###### 六、中国智慧口岸行业SWOT分析结论

##### 第三节中国智慧口岸行业竞争环境分析（PEST）

###### 一、PEST模型概述

- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国智慧口岸行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国智慧口岸行业市场动态情况

### 第二节 中国智慧口岸行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 智慧口岸行业成本结构分析

### 第四节 智慧口岸行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

### 第五节 中国智慧口岸行业价格现状分析

### 第六节 中国智慧口岸行业平均价格走势预测

- 一、中国智慧口岸行业平均价格趋势分析
- 二、中国智慧口岸行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国智慧口岸行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国智慧口岸行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国智慧口岸行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

### 第三节 中国智慧口岸行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析

- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国智慧口岸行业区域市场现状分析

### 第一节 中国智慧口岸行业区域市场规模分析

- 一、影响智慧口岸行业区域市场分布的因素
- 二、中国智慧口岸行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区智慧口岸行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区智慧口岸行业市场分析
  - (1) 华东地区智慧口岸行业市场规模
  - (2) 华东地区智慧口岸行业市场现状
  - (3) 华东地区智慧口岸行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区智慧口岸行业市场分析
  - (1) 华中地区智慧口岸行业市场规模
  - (2) 华中地区智慧口岸行业市场现状
  - (3) 华中地区智慧口岸行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区智慧口岸行业市场分析
  - (1) 华南地区智慧口岸行业市场规模
  - (2) 华南地区智慧口岸行业市场现状
  - (3) 华南地区智慧口岸行业市场规模预测

### 第五节 华北地区智慧口岸行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区智慧口岸行业市场分析
  - (1) 华北地区智慧口岸行业市场规模
  - (2) 华北地区智慧口岸行业市场现状

### (3) 华北地区智慧口岸行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区智慧口岸行业市场分析

###### (1) 东北地区智慧口岸行业市场规模

###### (2) 东北地区智慧口岸行业市场现状

###### (3) 东北地区智慧口岸行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

##### 三、西南地区智慧口岸行业市场分析

###### (1) 西南地区智慧口岸行业市场规模

###### (2) 西南地区智慧口岸行业市场现状

###### (3) 西南地区智慧口岸行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

##### 一、西北地区概述

##### 二、西北地区经济环境分析

##### 三、西北地区智慧口岸行业市场分析

###### (1) 西北地区智慧口岸行业市场规模

###### (2) 西北地区智慧口岸行业市场现状

###### (3) 西北地区智慧口岸行业市场规模预测

### 第十一章 智慧口岸行业企业分析（随数据更新有调整）

#### 第一节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

##### 四、公司优势分析

#### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

.....

## 第十二章 2022-2029年中国智慧口岸行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国智慧口岸行业未来发展前景分析

- 一、智慧口岸行业国内投资环境分析
- 二、中国智慧口岸行业市场机会分析
- 三、中国智慧口岸行业投资增速预测

### 第二节 中国智慧口岸行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国智慧口岸行业规模发展预测

- 一、中国智慧口岸行业市场规模预测
- 二、中国智慧口岸行业市场规模增速预测

三、中国智慧口岸行业产值规模预测

四、中国智慧口岸行业产值增速预测

五、中国智慧口岸行业供需情况预测

第四节中国智慧口岸行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国智慧口岸行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智慧口岸行业进入壁垒分析

一、智慧口岸行业资金壁垒分析

二、智慧口岸行业技术壁垒分析

三、智慧口岸行业人才壁垒分析

四、智慧口岸行业品牌壁垒分析

五、智慧口岸行业其他壁垒分析

第二节智慧口岸行业风险分析

一、智慧口岸行业宏观环境风险

二、智慧口岸行业技术风险

三、智慧口岸行业竞争风险

四、智慧口岸行业其他风险

第三节中国智慧口岸行业存在的问题

第四节中国智慧口岸行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国智慧口岸行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智慧口岸行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智慧口岸行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节智慧口岸行业营销策略分析

一、智慧口岸行业产品策略

二、智慧口岸行业定价策略

三、智慧口岸行业渠道策略

四、智慧口岸行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/586790.html>