

2017-2022年中国安检设备行业运营格局现状及发展定位研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国安检设备行业运营格局现状及发展定位研究报告》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://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/289785289785.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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、多重因素推动安检产品的发展与应用

安全事件的频发安检技术的发展与国际重大安全事件密不可分，可以说安全事件一定程度上改变了人们的生活，也推动着安检技术的发展，这可以从近年来发生的一些事件得到印证：2006年8月10日，英国发生了恐怖分子企图利用液体炸药炸毁十余架飞机未遂的事件，引发了世界各国对液态危险品安检的关注。而鉴于液态危险品快速检查的困难性，美国在2008年首先出台液体禁令，对航空乘客携带液体物品的数量和体积进行了严格限制。2009年12月25日，恐怖分子在由尼日利亚飞往美国的客机上使用装满炸药的内裤图谋利用塑料爆炸物进行恐怖袭击的事件，推动了成像型人体安检设备在美国机场安检的应用。

2010年10月28日，在两架预定飞往美国的货机中发现爆炸物的事件，推动了美国航空货物及邮包100%查验政策的执行。2012年6月29日，新疆和田飞往乌鲁木齐的客机上有6名歹徒企图暴力劫机事件，推动人体成像安检设备在我国机场的应用。爆炸物所造成的安全威胁一直是民航运输安全防范的重点，如今爆炸物自动探测设备已经在很多国家的民航领域投入使用。

安检政策与法规的出台基于国际严峻的安全形势及重大安全事件的防范要求，美国和欧洲推出的一系列安检政策和法规也是推动全球乃至我国安检技术发展的重要力量。

表：安检政策与法规

资料来源：公开资料，中国报告网整理

市场需求凸显

全球经济在经历了2009年的急速下滑后，于2010年呈现出缓慢回暖之势，各国用于反恐的政府财政经费相对稳定。从美国和欧盟的安检政策上看，港口和航空货物扫描设备需求稳步增长；托运行李安检面临着大量的设备更新换代需求；人体安检领域金属安全门已不能满足航空安全运输的需求，民航机场将在未来开始配备人体成像安检设备；而液体安检领域，迫切需要精确有效的安检手段，一旦技术成熟，民航液体禁令将解除，瓶装液体检查设备将占据一席之地。在我国，地铁和民航机场建设为安检市场提供了快速发展的空间。“十二五”时期，仅民用机场在2020年之前就计划投资620亿美元用于新建不少于97座机场，建成后中国境内机场总数大幅攀升，旅客人数将达到7亿人次，这都将进一步扩大对安检设备的需求。

二、安检设备产品的发展趋势

从以上分析的变化因素可以看出，目前日益严峻的国际安全形势、美国和欧盟的政策推动、基础设施的新建需求、设备更换周期的来临以及相对稳定的财政预算等因素，推动了安检设备市场的发展，构筑了安检设备市场的新格局。结合目前的发展形势来看，安检设备产品发展趋势将重点体现在以下四个方面：CT型爆炸物自动探测系统将逐步替代常规X射线扫描设备及AT机；人体成像安检设备将替代金属探测设备；瓶装液体安检技术有待突破；集装箱货物/车辆检查系统在降低成本的基础上提供更高的通过率。以下具体介绍这几类设备的发展。

（一）集装箱货物、车辆检查设备

集装箱货物、车辆检查设备目前处于竞争格局稳定、国际上几大品牌厂商技术指标比拼的阶段。目前市场上最主要的几个厂商分别为：Nuctech、Smiths和AS&E。现在主流市场上仍采用X射线成像技术，且高能X射线双能成像技术代表了最先进的集装箱货物、车辆安检技术。从目前的发展来看，装箱货物、车辆安全检查系统向着几个方向发展：第一，超强透射能力、移动和快速以及降低成本的需求趋势明显。这种趋势具体表现有：一是安全检查领域，移动与快速组合的需求将变成主流；二是海关走私检查领域，高吞吐量、超强透射能力、价格较低的设备将更受欢迎。

第二，多种技术融合发展。当前的集装箱货物、车辆安全检查领域，每种单一技术都有其局限性，因此集成了两种或两种以上安检技术的融合设备和综合解决方案将是未来安检技术应用发展的趋势。目前代表性的新一代融合技术有背散射成像融合X射线透射成像技术，X射线透射成像融合中子成像技术。其中融合了X射线透射成像技术和背散射成像技术的集装箱、车辆检查系统，一次扫描可以同时获得透射图像和背散射图像两种图像，这两种成像技术互补与融合能够更准确、清晰进行车辆和货物检查。对于X射线融合中子技术，目前有厂家采用这种技术专门针对民航大宗货物安全检查需求开发出了新一代产品。这类产品结合快中子和交替双能X射线成像技术，能够区分多种物质，适用于对大宗标准航空托盘货物、标准航空集装货物的安全检查。

第三，设备互联和信息集成的整体解决方案将是主流。随着查验设备数量的增多和空间地域分布的宽泛，通过整合资源，对分散在各地的安检设备产生的图像实施集中化、规范化和专业化管理，使资源得到合理配置，为客户提供从终端安检设备到信息系统集成的整体解决方案已成为安检行业的发展趋势。

（二）行李物品检查系统

1．CT型爆炸物

自动探测系统近年来，我国已有多个机场将CT安检设备用于行包检查。同时，CT安检设备也开始应用于国家要害部门的安全检查。全球范围来看，CT安检设备仍是重要机场的核心安检设备。美国政府立法要求100%的托运行李通过美国运输安全局(TSA)认证的CT安检(EDS)设备检测后才可登机。欧洲也将在2012年达到100%托运行李的CT安检。在航空托运行李安检领域，CT型行李安检系统多与行李处理系统集成，以在线模式（In-Line）应用于机场的交运行李多级检查。同时它也可以单机模式（Stand-By）应用于小型机场的交运行李检查、机场旅检行李检查以及大型会议和重要设施等出入口安全检查。可以预见，CT安检产品的普及化将是一个发展趋势，同时性能更强的双能CT、多能CT产品将是研发的热点。目前新型的CT型行李安检系统将双能技术（Dual-Energy）和计算机断层扫描技术（Computed Tomography）这两项尖端科技进行融合，依据密度和相对原子序数（ Z_{eff} ）对藏匿在行李中的爆炸物进行自动识别并定位，检出率高，误报警率低，是目前世界上最先进的行李检查设备。

表：欧盟液体爆炸物检查系统技术分类定义

资料来源：公开资料，中国报告网整理

2．液体安全检查

在航空安检领域，液体安检技术发展和美国及欧盟的航空安检政策法规息息相关。欧盟倾向于TypeC、TypeB的方式，在未来会逐渐转向TypeD，美国则倾向于下一代瓶装液体检查方案。

搜检液体是安检工作中一项重要内容，目前常用的非射线类台式瓶装液体检查方案主要以介电常数技术和拉曼光谱技术为主。拉曼光谱技术具有准确性、检测速度快、不受容器形状及容积影响等优势，能检测绝大多数危险液体，如汽油、乙醇、二甲苯、硫酸、硝酸、双氧水等。但拉曼光谱技术也有它的适用性，它对液体的包装透光性和吸热性有一定的限制。由于拉曼光谱技术的检测准确性，使其在民航液体安检市场具备竞争优势。与高端市场相对的地铁等偏低端市场，市场诉求则更集中于速度及成本等方面，基于介电常数技术的设备则以其检测速度快及产品价格低等特点，在该市场占有相当的保有量。

表：人体成像安检技术比较

资料来源：公开资料，中国报告网整理

（三）人体安全检查

目前，对人体进行安检的手段主要分接触式和非接触式两种。前者主要是通过安检人员的搜身或者手持小型金属探测仪进行近体检查来实现，这种方式不仅耗时而且侵犯被检查人员的隐私；后者能够实现快速非接触式的检查，确保被检人员隐私，代表了人体安检技术的发展方向。“金属门”作为传统的非接触式人体安检设备，由于其高误报率和对非金属违禁品（如陶瓷刀、毒品等）的无效性，已不能满足当前的需要。市场需要更全面、更人性化、更快速有效的人体安检手段，近年来各国政府均大力开展新型人体安检领域的技术与产品研发。

三、产品技术发展展望

近年来，安检政策法规和旺盛的市场需求推动了安检技术的发展，防爆安检技术在货物检查、行李物品检查和人体检查领域都有了长足的进步：单能向双能升级、多视角向CT升级、人工检查向自动检测升级、手工检查逐渐被更文明的非接触式检查替代、单一技术转向多种技术融合、孤立的设备向设备互联与信息共享方面转化。同时，公众的隐私保护和健康保障问题也得到了更加充分的关注。综上，安检技术正逐步向精细化、准确化、快速化、智能化和文明化发展。

新兴的安检技术为准确、高效、安全、非接触安检提供了可能性，如THz谱成像技术。THz光谱可以作为鉴别分子的指纹，进行物质种类和成分鉴定。THz除了具备光谱特征之外还可以成像，利用成像特征可以探测隐藏的危险品，而且没有电离辐射风险。可以预见，随着技术的进一步完善，THz谱成像技术将成为安检领域技术发展与设备创新的生力军。

另一种有望进一步发展的技术是X射线衍射（XRD）分析技术。X射线衍射分析是利用晶体对X射线形成的衍射，对物质内部原子在空间分布状况的结构分析方法。X射线衍射技术有机会使用在桌面台式应用场景，用于检测手提行李、快递小包装中嫌疑物品的鉴别。目前，新兴的安检技术在业内尚未完全解决技术的实用化、可靠性和产业化问题，因此，需要我们企业加大投入，把新技术的优势转化成可实施的安检手段，为公共安全筑起坚实的屏障。

中国报告网发布的《2017-2022年中国安检设备行业运营格局现状及发展定位研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

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。

第一章：安检设备行业发展背景

1.1报告研究背景及方法

1.1.1行业研究背景

1.1.2数据来源及统计口径

（1）行业统计部门和统计口径

（2）行业统计方法及数据种类

1.1.3行业定义及分类

（1）安检设备的定义

（2）安检设备主要分类

1.2行业产业链结构分析

1.2.1行业产业链结构简介

1.2.2行业上游供应市场分析

1.2.3行业下游应用结构分析

1.3安检设备行业市场结构分析

1.3.1行业产品结构分析

1.3.2行业区域结构分析

1.3.3产品应用结构分析

1.4中国安检设备行业市场竞争状况

1.4.1市场波特五力分析

（1）供应商的讨价还价能力

（2）购买者的讨价还价能力

（3）潜在竞争者的进入能力

（4）替代品的替代能力

（5）行业内竞争者现在的竞争能力

1.4.2市场竞争方式分析

1.4.3市场竞争格局分析

1.4.4行业投资兼并与重组分析

- (1) 行业投资兼并与重组概况
- (2) 行业投资兼并与重组动向
- (3) 行业投资兼并与重组趋势

第二章：国内外安检设备行业总体产销形势

2.1全球安检设备行业产销需求分析

2.1.1全球安检设备产销规模分析

2.1.2全球安检设备行业竞争格局

2.1.3全球安检设备行业规模预测

2.2发达国家安检设备行业分析

2.2.1美国安检设备行业分析

2.2.2日本安检设备行业分析

2.2.3德国安检设备行业分析

2.3安检设备行业进出口形势分析

2.3.1安检设备行业进出口状况综述

2.3.2安检设备行业出口市场分析

(1) 行业出口分析

1) 行业出口整体情况

2) 行业出口产品结构

(2) 行业出口分析

1) 行业出口整体情况

2) 行业出口产品结构

2.3.3安检设备行业进口市场分析

(1) 行业进口分析

1) 行业进口整体情况

2) 行业进口产品结构

(2) 行业进口分析

1) 行业进口整体情况

2) 行业进口产品结构

2.3.4安检设备行业进出口前景及建议

(1) 行业出口前景及建议

(2) 行业进口前景及建议

第三章：中国安检设备行业运营状况分析

3.1中国安检设备行业发展状况分析

3.1.1中国安检设备行业发展总体概况

- (1) 中国的安检行业起步较晚
- (2) 企业间发展水平差异较大
- (3) 市场需求量不断扩大

3.1.2中国安检设备行业发展主要特点

- (1) 产品用途单一
- (2) 具备方案提供能力
- (3) 行业不具备统一的规范和标准
- (4) 国内市场的安全需求整体处于初级阶段

3.2安检设备行业经营情况分析

3.2.1行业经营效益分析

3.2.2行业盈利能力分析

3.2.3行业运营能力分析

3.2.4行业偿债能力分析

3.2.5行业发展能力分析

3.3安检设备行业供需形势分析

3.3.1全国安检设备制造行业供给情况分析

- (1) 行业总产值分析
- (2) 行业产成品分析

3.3.2各地区安检设备行业供给情况分析

- (1) 总产值排名前10个地区分析
- (2) 产成品排名前10个地区分析

3.3.3安检设备制造行业需求情况分析

- (1) 行业销售产值分析
- (2) 行业销售收入分析

3.3.4各地区安检设备行业需求情况分析

- (1) 销售产值排名前10个地区分析
- (2) 销售收入排名前10个地区分析

3.3.5安检设备制造行业产销情况分析

第四章：中国安检设备上游供应市场分析

4.1视频监控分析

4.1.1视频监控市场规模分析

4.1.2视频监控生产企业分析

4.1.3视频监控新增产能分析

4.1.4视频监控价格走势分析

4.1.5视频监控市场趋势分析

4.2X光机分析

4.2.1X光机市场规模分析

4.2.2X光机生产企业分析

4.2.3X光机价格走势分析

4.2.4X光机市场趋势分析

4.3输送机分析

4.3.1输送机市场分析

4.3.2输送机生产企业分析

4.3.3输送机新增产能分析

4.3.4输送机价格走势分析

4.3.5输送机市场趋势分析

4.4显示器分析

4.4.1显示器市场规模分析

4.4.2显示器生产企业分析

4.4.3显示器新增产能分析

4.4.4显示器价格走势分析

4.4.5显示器市场趋势分析

4.5传感器分析

4.5.1传感器市场规模分析

4.5.2传感器生产企业分析

4.5.3传感器新增产能分析

4.5.4传感器价格走势分析

4.5.5传感器市场趋势分析

第五章：中国安检设备行业细分产品分析

5.1安检门市场分析

5.1.1安检门工作原理分析

5.1.2安检门应用领域分析

5.1.3安检门企业竞争分析

5.1.4安检门市场需求分析

（1）非民航市场

（2）民用市场

5.1.5国内安检门价格分析

5.2金属探测器市场分析

5.2.1金属探测器应用特点分析

5.2.2金属探测器应用领域分析

（1）食品行业用金属探测器

（2）金属探测器在其它行业的应用

5.2.3金属探测器市场需求分析

5.2.4金属探测器品牌结构分析

5.2.5国内金属探测器价格分析

5.3金属检测仪市场分析

5.3.1金属检测仪应用特点分析

（1）优点

（2）缺点

5.3.2金属检测仪领域领域分析

5.3.3金属检测仪市场需求分析

5.3.4国内金属检测仪价格分析

5.4安检x光机市场分析

5.4.1安检x光机工作原理分析

5.4.2安检x光机应用领域分析

5.4.3安检x光机市场需求案例分析

第六章：中国安检设备行业应用领域发展前景分析

6.1民航机场用安检设备发展前景分析

6.1.1我国民航机场发展现状分析

6.1.2民航机场用安检设备容量分析

6.1.3民航机场用安检设备重点项目分析

（1）长白山机场增加安检设备采购招标项目

（2）五大连池机场安检设备采购及安装招标项目

6.1.4民航机场用安检设备典型企业分析

（1）企业简介

（2）企业产品技术构成分析

（3）企业机场安检整体解决方案分析

6.1.5民航机场用安检设备投资机会分析

6.2地铁用安检设备发展前景分析

6.2.1我国地铁轨道交通发展现状分析

6.2.2地铁用安检设备行业容量分析

6.2.3地铁用安检设备重点项目分析

(1) 北京地铁4号线新增安检设备工程项目(设计)招标项目

(2) 成都地铁4号线一期工程安检设备采购与相关服务标招标项目

6.2.4地铁用安检设备投资机会分析

6.3火车站用安检设备发展前景分析

6.3.1我国铁路运输发展现状分析

6.3.2火车站用安检设备容量预测

6.3.3火车站用安检设备重点项目分析

(1) 西安车站安检仪前置工程材料设备采购安检仪、安检门招标项目

(2) 南宁市轨道交通1号线一期工程安检设备采购及安装招标项目

6.3.4火车站用安检设备投资机会分析

6.4医院用安检设备发展前景分析

6.4.1我国医院发展现状分析

6.4.2医院用安检设备容量预测

6.4.3医院用安检设备重点项目分析

6.4.4医院用安检设备投资机会分析

第七章：安检设备行业重点区域市场需求分析

7.1广东省安检设备市场发展情况

7.1.1广东省安检设备产量分析

7.1.2广东省安检设备需求分析

7.1.3广东省安检设备市场前景

7.2北京市安检设备市场发展情况

7.2.1北京市安检设备产量分析

7.2.2北京市安检设备需求分析

7.2.3北京市安检设备市场前景

7.3浙江省安检设备市场发展情况

7.3.1浙江省安检设备产量分析

7.3.2浙江省安检设备需求分析

7.3.3浙江省安检设备市场前景

7.4江苏省安检设备市场发展情况

7.4.1江苏省安检设备产量分析

7.4.2江苏省安检设备需求分析

7.4.3江苏省安检设备市场前景

7.5福建省安检设备市场发展情况

7.5.1福建省安检设备产量分析

7.5.2福建省安检设备需求分析

7.5.3福建省安检设备市场前景

7.6上海市安检设备市场发展情况

7.6.1上海市安检设备产量分析

7.6.2上海市安检设备需求分析

7.6.3上海市安检设备市场前景

7.7湖南省安检设备市场发展情况

7.7.1湖南省安检设备产量分析

7.7.2湖南省安检设备需求分析

7.7.3湖南省安检设备市场前景

7.8江西省安检设备市场发展情况

7.8.1江西省安检设备产量分析

7.8.2江西省安检设备需求分析

7.8.3江西省安检设备市场前景

7.9四川省安检设备市场发展情况

7.9.1四川省安检设备产量分析

7.9.2四川省安检设备需求分析

7.9.3四川省安检设备市场前景

7.10河北省安检设备市场发展情况

7.10.1河北省安检设备产量分析

7.10.2河北省安检设备需求分析

7.10.3河北省安检设备市场前景

第八章：中国安检设备领先企业经营分析

8.1安检设备企业总体发展状况分析

8.2重点安检设备企业个案分析

8.2.1同方股份经营情况分析

（1）企业概况

（2）主营业务情况分析

（3）公司运营情况分析

（4）公司优劣势分析

8.2.2大华股份经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.3霍尼韦尔安防（中国）有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.4浙江大立科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.5安徽科大讯飞信息科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.6上海通用电气安防电子有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.7深圳天和时代经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2.8桂林兴华经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第九章：中国安检设备行业发展趋势及投资分析

9.1行业发展环境分析

9.1.1行业政策环境分析

（1）行业发展政策分析

（2）行业发展规划分析

9.1.2行业经济环境分析

（1）宏观经济环境分析

（2）行业与宏观经济相关性分析

9.2安检设备行业投资特性分析

9.2.1行业进入壁垒分析

（1）市场准入壁垒

（2）技术壁垒

（3）人才壁垒

9.2.2行业季节特征分析

9.2.3行业经营模式分析

9.2.4行业盈利因素分析

9.3安检设备行业发展趋势与前景预测

9.3.1行业发展存在的问题及策略建议

（1）行业发展存在的问题分析

1) 行业监管不健全

2) 中小型企业居多，需要政府加大扶持力度

3) 缺乏创新能力，技术实力有待提高

（2）行业发展策略建议

1) 建立健全行业法规、标准和监管体系

2) 加强政府对行业发展的规划和对企业的引导

3) 优化管理，控制成本

4) 注重人才培养

9.3.2安检设备行业发展趋势分析

（1）行业技术发展趋势分析

（2）行业产品结构发展趋势分析

（3）行业市场竞争趋势分析

（4）行业产品应用领域发展趋势

9.3.3安检设备行业发展前景预测

（1）安检设备总产量预测

（2）安检设备国内需求预测

9.4安检设备行业投资现状及建议

9.4.1安检设备行业投资机遇分析

9.4.2安检设备行业投资风险警示

9.4.3安检设备行业投资策略建议

图表目录

图表1：经济类型划分

图表2：安检设备分类

图表3：安检设备行业产业链简介

图表4：安检设备行业产业链上游厂商基本特点分析

图表5：安检设备行业下游主要应用

图表6：安检设备产品发展趋势

图表7：安检设备行业形成三大产业集群地

图表8：波特五力分析模型

图表9：安检设备供应商议价能力分析

图表10：安检设备企业客户议价能力分析

图表11：国内安检设备市场份额（单位：%）

图表12：国内安防企业主要兼并重组事件

图表13：全球安检设备行业市场规模变化情况图（单位：亿元）

图表14：全球安全设备行业代表性企业

图表15：全球安检设备行业市场规模预测（单位：亿元，%）

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/289785289785.html>