

# 2017-2022年中国自动化立 体仓库市场调查与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国自动化立体仓库市场调查与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiaotong/O11651DQNA.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

自动化立体仓库，是物流仓储中出现的新概念。利用立体仓库设备可实现仓库高层合理化，存取自动化，操作简便化；自动化立体仓库，是当前技术水平较高的形式。自动化立体仓库的主体由货架，巷道式堆垛起重机、入（出）库工作台和自动运进（出）及操作控制系统组成。货架是钢结构或钢筋混凝土结构的建筑物或结构体，货架内是标准尺寸的货位空间，巷道堆垛起重机穿行于货架之间的巷道中，完成存、取货的工作。管理上采用计算机及条形码技术。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国自动化立体仓库市场调查与发展趋势研究报告》共七章。首先介绍了自动化立体仓库相关概念及发展环境，接着分析了中国自动化立体仓库规模及消费需求，然后对中国自动化立体仓库市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国自动化立体仓库面临的机遇及发展前景。您若想对中国自动化立体仓库有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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。

报告目录：

第1章：中国自动化立体仓库行业运行模式及环境11

1.1 自动化立体仓库行业相关概述11

1.1.1 自动化立体仓库的定义11

1.1.2 自动化立体仓库的特点11

1.1.3 自动化立体仓库的分类12

1.1.4 自动化立体仓库优缺点13

1.1.5 自动化立体仓库适用性15

1.2 自动化立体仓库运行模式分析16

1.2.1 自动化立体仓库的运行系统构成16

1.2.2 自动化立体仓库的基本作业结构17

1.2.3 自动化立体仓库的作业流程分析18

（1）入库作业流程18

（2）出库作业流程19

- (3) 拣选作业流程20
- (4) 最后确认盘点20
- 1.3 自动化立体仓库行业发展环境分析20
  - 1.3.1 自动化立体仓库行业政策环境20
  - 1.3.2 自动化立体仓库行业经济环境21
    - (1) 国际宏观经济环境现状及预测21
    - (2) 国内宏观经济环境现状及预测23
    - (3) 外资在华投资情况24
    - (4) 经济环境和行业的相关性分析26
  - 1.3.3 自动化立体仓库行业技术环境26
    - (1) RFID技术发展分析26
      - 1) RFID技术专利公开数量分析26
      - 2) RFID技术专利申请人分析27
      - 3) RFID技术专利技术构成分析28
    - (2) 仿真技术发展分析29
      - 1) 仿真技术专利公开数量分析29
      - 2) 仿真技术专利申请人分析29
      - 3) 仿真技术专利技术构成分析30

## 第2章：国外自动化立体仓库典型国家及经验借鉴31

- 2.1 国外自动化立体仓库行业的总体概况31
  - 2.1.1 自动化立体仓库发展历程31
  - 2.1.2 国外自动化立体仓库发展现状31
- 2.2 国外自动化立体仓库发展典型国家分析32
  - 2.2.1 美国自动化立体仓库发展情况分析32
  - 2.2.2 日本自动化立体仓库发展情况分析33
  - 2.2.3 欧洲自动化立体仓库发展情况分析33
- 2.3 国外自动化立体仓库典型企业分析34
  - 2.3.1 日本Muratec公司34
    - (1) Muratec公司发展简介34
    - (2) Muratec公司经营情况分析34
    - (3) Muratec公司自动化仓库设备34

- 2.4 国内外自动化立体仓库技术研究现状分析34
  - 2.4.1 自动化立体仓库技术发展历程34
  - 2.4.2 国内外自动化立体仓库设计的研究现状36
  - 2.4.3 中国自动化立体仓库技术现状分析38
  - 2.4.4 中国自动化立体仓库技术发展趋势39

### 第3章：中国自动化立体仓库行业的发展情况分析41

- 3.1 中国自动化立体仓库行业发展现状41
  - 3.1.1 自动化立体仓库行业的发展阶段41
  - 3.1.2 自动化立体仓库行业的发展现状42
    - (1) 自动化立体仓库行业发展现状42
    - (2) 自动化立体仓库产品占比43
  - 3.1.3 自动化立体仓库行业的应用领域43
  - 3.1.4 自动化立体仓库行业的竞争情况44
  - 3.1.5 自动化立体仓库行业存在的问题45
- 3.2 中国自动化立体仓库分区域发展情况45
  - 3.2.1 东部地区自动化立体仓库发展情况分析45
    - (1) 东部地区经济增长情况45
    - (2) 东部地区交通运输条件46
    - (3) 东部地区物流规模分析47
    - (4) 东部地区自动化仓库发展现状48
    - (5) 东部地区自动化仓库投资动向48
    - (6) 东部地区自动化仓库需求预测48
  - 3.2.2 中部地区自动化立体仓库发展情况分析49
    - (1) 中部地区经济增长情况49
    - (2) 中部地区交通运输条件50
    - (3) 中部地区物流现状分析51
    - (4) 中部地区货源情况分析51
    - (5) 中部地区自动化仓库发展现状52
    - (6) 中部地区自动化仓库投资动向52
    - (7) 中部地区自动化仓库需求预测52
  - 3.2.3 西部地区自动化立体仓库发展情况分析53

- (1) 西部地区经济增长情况53
- (2) 西部地区交通运输条件54
- (3) 西部地区物流现状分析55
- (4) 西部地区货源情况分析55
- (5) 西部地区自动化仓库发展现状56
- (6) 西部地区自动化仓库投资动向56
- (7) 西部地区自动化仓库需求预测56
- 3.3 中国自动化立体仓库配套设备发展分析57
- 3.3.1 自动化立体仓库货架发展情况分析57
  - (1) 货架行业市场规模分析57
  - (2) 货架行业发展特点分析58
  - (3) 货架生产企业发展分析59
  - (4) 货架行业区域分布格局60
  - (5) 货架行业发展前景分析61
- 1) 货架行业的发展趋势分析61
- 2) 2017-2022年货架需求预测61
- 3.3.2 自动化立体仓库托盘发展情况分析62
  - (1) 托盘行业发展现状分析62
  - (2) 托盘行业生产企业发展分析62
  - (3) 自动化立体仓库托盘需求预测63
- 3.3.3 自动化立体仓库AGV发展情况分析63
  - (1) AGV行业总体发展情况分析63
  - (2) 自动化立体仓库AGV发展现状64
  - (3) AGV行业生产企业发展分析64
  - (4) 自动化立体仓库AGV需求预测64
- 3.3.4 自动化立体仓库输送分拣设备发展情况分析65
  - (1) 输送分拣设备总体发展情况分析65
  - (2) 输送分拣设备应用领域分析65
- 3.4 中国自动化立体仓库行业商业模式分析65
- 3.4.1 成本领先型商业模式分析65
  - (1) 什么是成本领先型商业模式65
  - (2) 成本领先型商业模式应用案例分析65

(3) 成本领先型商业模式点评	66
(4) 成本领先型商业模式对行业发展启示	66
3.4.2 差异化商业模式分析	66
(1) 什么是差异化商业模式	66
(2) 差异化商业模式应用案例分析	67
(3) 差异化商业模式点评	67
(4) 差异化商业模式对行业发展启示	67
3.4.3 重点集中型商业模式分析	68
(1) 什么是重点集中型商业模式	68
(2) 重点集中型商业模式应用案例分析	69
(3) 重点集中型商业模式点评	70
(4) 重点集中型商业模式与行业发展契合度分析	70
(5) 重点集中型商业模式对行业发展启示	70
第4章：中国自动化立体仓库应用现状及需求预测	72
4.1 中国自动化立体仓库总体需求概况分析	72
4.2 烟草工业自动化立体仓库需求现状及预测	73
4.2.1 中国烟草行业发展现状分析	73
(1) 烟草制品业市场运行情况分析	73
1) 卷烟产量及其增速分析	73
2) 卷烟销量及其结构分析	74
(2) 烟草制品业进出口情况分析	75
1) 烟草制品业进口市场分析	75
2) 烟草制品业出口市场分析	75
(3) 烟草制品业的投资情况分析	76
(4) 烟草制品业的经营情况分析	77
4.2.2 自动化立体仓库在烟草行业的应用范围	78
4.2.3 自动化立体仓库在烟草行业的发展现状	78
(1) 烟草物流工程总体市场规模	78
(2) 自动化立体仓库在烟草行业的应用情况	79
4.2.4 自动化立体仓库在烟草行业的需求预测	80
4.3 医药行业自动化立体仓库需求现状及预测	81

- 4.3.1 中国医药行业发展现状分析81
- 4.3.2 自动化立体仓库在医药行业的应用范围82
- 4.3.3 自动化立体仓库在医药行业的发展现状82
- 4.3.4 自动化立体仓库在医药行业的需求预测83
- 4.4 航空航天自动化立体仓库需求现状及预测85
  - 4.4.1 中国航空工业发展现状分析85
  - 4.4.2 自动化立体仓库在航空工业的应用范围87
  - 4.4.3 自动化立体仓库在航空工业的发展现状87
  - 4.4.4 自动化立体仓库在航空工业的需求预测87
- 4.5 铁路机械自动化立体仓库需求现状及预测88
  - 4.5.1 中国铁路机械发展现状分析88
  - 4.5.2 自动化立体仓库在铁路机械的应用范围89
  - 4.5.3 自动化立体仓库在铁路机械的发展现状90
  - 4.5.4 自动化立体仓库在铁路机械的需求预测90
- 4.6 汽车工业自动化立体仓库需求现状及预测91
  - 4.6.1 中国汽车工业发展现状分析91
  - 4.6.2 自动化立体仓库在汽车工业的发展现状92
  - 4.6.3 自动化立体仓库在汽车工业的需求预测93
- 4.7 化工行业自动化立体仓库需求现状及预测93
  - 4.7.1 中国化工行业发展现状分析93
  - 4.7.2 自动化立体仓库在化工行业的应用案例96
  - 4.7.3 自动化立体仓库在化工行业的发展现状97
  - 4.7.4 自动化立体仓库在化工行业的需求预测97

## 第5章：中国自动化立体仓库行业应用典型案例分析99

- 5.1 秦皇岛港自动化立体仓库应用分析99
  - 5.1.1 秦皇岛港发展简介99
  - 5.1.2 秦皇岛港经营情况分析99
  - 5.1.3 秦皇岛港自动化立体仓库方案99
    - (1) 仓库、高层货架99
    - (2) 托盘、周转箱100
    - (3) 堆垛起重机100



- (4) 输送机100
- (5) 条码系统100
- (6) 软件系统100
- 5.1.4 秦皇岛港自动化仓库经济效益101
- 5.2 海尔集团公司自动化立体仓库应用分析101
  - 5.2.1 海尔集团经营情况分析101
  - 5.2.2 海尔集团自动化仓库101
  - 5.2.3 海尔集团自动化仓库经济效益101
- 5.3 正泰集团股份有限公司自动化立体仓库应用分析102
  - 5.3.1 正泰集团发展简介102
  - 5.3.2 正泰集团自动化仓库102
  - 5.3.3 正泰集团自动化仓库工作流程102
    - (1) 入库流程102
    - (2) 出库流程102
    - (3) 回库空盘处理流程103
  - 5.3.4 正泰集团自动化仓库经济效益103
- 5.4 蒙牛乳业泰安有限公司自动化立体仓库应用分析103
  - 5.4.1 蒙牛乳业发展简介103
  - 5.4.2 蒙牛乳业经营情况分析103
  - 5.4.3 蒙牛乳业自动化仓库104
  - 5.4.4 蒙牛乳业自动化仓库工作流程105
  - 5.4.5 蒙牛乳业自动化仓库经济效益106
  
- 第6章：中国自动化立体仓库行业企业经营情况分析107
  - 6.1 中国自动化立体仓库需求典型企业经营情况分析108
    - 6.1.1 中储发展股份有限公司经营分析108
      - (1) 企业发展简况分析108
      - (2) 企业主营业务分析109
      - (3) 企业组织架构分析111
      - (4) 企业营收情况分析111
      - (5) 企业盈利能力分析112
      - (6) 企业运营能力分析112

- (7) 企业偿债能力分析113
- (8) 企业发展能力分析113
- (9) 企业销售渠道与网络114
- (10) 企业经营优劣势分析114
- (11) 企业最新发展动向分析115

#### 6.1.2 江苏新宁现代物流股份有限公司经营分析115

- (1) 企业发展简况分析115
- (2) 企业主营业务分析116
- (3) 企业组织架构分析117
- (4) 企业业务网络分布118
- (5) 企业营收情况分析118
- (6) 企业偿债能力分析118
- (7) 企业运营能力分析119
- (8) 企业盈利能力分析119
- (9) 企业发展能力分析120
- (10) 企业经营优劣势分析120

#### 6.1.3 山东盖世国际物流集团有限公司经营分析121

- (1) 企业发展简况分析121
- (2) 企业主营业务分析122
- (3) 企业业务网络分布124
- (4) 企业仓储设施分析124
- (5) 企业经营情况分析124
- (6) 企业经营优劣势分析125
- (7) 企业最新发展动向分析125

#### 6.1.4 云南物流产业集团有限公司经营分析126

- (1) 企业发展简况分析126
- (2) 企业主营业务分析126
- (3) 企业组织架构分析126
- (4) 企业业务网络分布127
- (5) 企业经营情况分析127
- (6) 企业经营优劣势分析127
- (7) 企业最新发展动向分析128

#### 6.1.5 上海锦江国际低温物流发展有限公司经营分析128

(1) 企业发展简况分析128

(2) 企业主营业务分析128

(3) 企业组织架构分析129

(4) 企业仓储设施分析129

(5) 企业经营情况分析130

(6) 企业经营优劣势分析130

#### 6.2 中国自动化立体仓库供给典型企业经营情况分析131

##### 6.2.1 北京起重运输机械设计研究院经营情况分析131

(1) 企业发展简况分析131

(2) 企业主营业务范围132

(3) 企业经营情况分析132

(4) 企业主要产品分析132

(5) 企业经营优劣势分析132

##### 6.2.2 昆明船舶设备集团有限公司经营情况分析133

(1) 企业发展简况分析133

(2) 企业经营情况分析133

(3) 企业技术研发创新134

(4) 企业主要产品分析134

(5) 企业荣誉资质分析134

(6) 企业经营优劣势分析134

(7) 企业最新发展动向分析134

##### 6.2.3 普天物流技术有限公司经营情况分析135

(1) 企业发展简况分析135

(2) 企业经营情况分析135

(3) 企业组织架构分析135

(4) 企业技术研发创新136

(5) 企业主要产品分析136

(6) 企业荣誉资质分析137

(7) 企业工程业绩分析137

(8) 企业经营优劣势分析138

##### 6.2.4 深圳市今天国际物流技术股份有限公司经营情况分析138

- (1) 企业发展简况分析138
- (2) 企业经营情况分析139
- (3) 企业组织架构分析139
- (4) 企业股权结构分析140
- (5) 企业经营优劣势分析140

#### 6.2.5 北京机械工业自动化研究所经营情况分析141

- (1) 企业发展简况分析141
- (2) 企业经营情况分析141
- (3) 企业组织架构分析141
- (4) 企业主要产品分析142
- (5) 企业经营优劣势分析142

#### 6.2.6 沈阳新松机器人自动化股份有限公司经营情况分析143

- (1) 企业发展简况分析143
- (2) 企业主营业务范围144
- (3) 企业经济指标分析144
- (4) 企业盈利能力分析145
- (5) 企业运营能力分析145
- (6) 企业偿债能力分析146
- (7) 企业发展能力分析146
- (8) 企业组织架构分析147
- (9) 企业主要产品分析148
- (10) 企业荣誉资质分析148
- (11) 企业营销网络体系148
- (12) 企业经营优劣势分析148
- (13) 企业最新发展动向分析149

#### 6.2.7 上海精星物流设备工程有限公司经营情况分析149

- (1) 企业发展简况分析149
- (2) 企业经营情况分析149
- (3) 企业主要产品分析150
- (4) 企业荣誉资质分析150
- (5) 企业经营优劣势分析150

#### 6.2.8 南京音飞货架制造有限公司经营情况分析151

- (1) 企业发展简况分析151
- (2) 企业经营情况分析151
- (3) 企业技术创新151
- (4) 企业主要产品分析151
- (5) 企业经营优劣势分析151
- (6) 企业最新发展动向分析152
- 6.2.9 江苏六维物流设备实业有限公司经营情况分析152
  - (1) 企业发展简况分析152
  - (2) 企业经营情况分析152
  - (3) 企业技术创新152
  - (4) 企业主要产品分析152
  - (5) 企业经营优劣势分析153
- 6.2.10 山东兰剑物流科技有限公司经营情况分析153
  - (1) 企业发展简况分析153
  - (2) 企业组织架构分析154
  - (3) 企业技术创新154
  - (4) 企业荣誉资质分析154
  - (5) 企业经营优劣势分析155
  - (6) 企业最新发展动向分析155
- 6.2.11 太原刚玉物流工程有限公司经营情况分析155
  - (1) 企业发展简况分析155
  - (2) 企业经济指标分析156
  - (3) 企业盈利能力分析156
  - (4) 企业运营能力分析157
  - (5) 企业偿债能力分析157
  - (6) 企业发展能力分析158
  - (7) 企业主要产品分析159
  - (8) 企业荣誉资质分析159
  - (9) 企业工程业绩分析160
  - (10) 企业营销网络体系160
  - (11) 企业经营优劣势分析160
- 6.2.12 北京高科物流仓储设备技术研究所有限公司经营情况分析160

(1) 企业发展简况分析160

(2) 企业技术创新161

(3) 企业主要产品分析161

(4) 企业荣誉资质分析161

(5) 企业工程业绩分析161

(6) 企业经营优劣势分析161

#### 6.2.13 北京伍强科技有限公司经营情况分析162

(1) 企业发展简况分析162

(2) 企业经营情况分析162

(3) 企业组织架构分析163

(4) 企业主要产品分析163

(5) 企业荣誉资质分析163

(6) 企业工程业绩分析163

(7) 企业经营优劣势分析164

(8) 企业最新发展动向分析164

#### 6.2.14 沈阳飞机工业集团物流装备有限公司经营情况分析164

(1) 企业发展简况分析164

(2) 企业经营情况分析164

(3) 企业技术创新165

(4) 企业主要产品分析165

(5) 企业荣誉资质分析165

(6) 企业营销网络体系165

(7) 企业经营优劣势分析165

#### 6.2.15 郑州郑飞科技有限责任公司经营情况分析165

(1) 企业发展简况分析165

(2) 企业技术创新166

(3) 企业荣誉资质分析166

(4) 企业工程业绩分析166

(5) 企业经营优劣势分析166

(6) 企业最新发展动向分析167

#### 6.2.16 湖州德马铃木工业设备有限公司经营情况分析167

(1) 企业发展简况分析167

- (2) 企业生产经营分析167
- (3) 企业主要产品分析167
- (4) 企业工程业绩分析168
- (5) 企业营销网络体系168
- (6) 企业经营优劣势分析168

#### 6.2.17 西门子物流与装备系统有限公司经营情况分析168

- (1) 企业发展简况分析168
- (2) 企业主营业务范围168
- (3) 企业主要产品分析168
- (4) 企业荣誉资质分析169
- (5) 企业营销网络分析169
- (6) 企业经营优劣势分析169

#### 6.2.18 德马泰克物流系统有限公司经营情况分析169

- (1) 企业发展简况分析169
- (2) 企业主营业务范围169
- (3) 企业经营情况分析169
- (4) 企业主要产品分析169
- (5) 企业工程业绩分析170
- (6) 企业经营优劣势分析170

#### 6.2.19 大福自动化物流设备(上海)有限公司经营情况分析170

- (1) 企业发展简况分析170
- (2) 企业主营业务范围170
- (3) 企业主要产品分析170
- (4) 企业工程业绩分析171
- (5) 企业经营优劣势分析171

### 第7章：中国自动化立体仓库行业投资分析及前景预测172(ZY WZY)

#### 7.1 中国自动化立体仓库行业投融资分析172

##### 7.1.1 自动化立体仓库行业主要风险分析172

- (1) 经济风险分析172
- (2) 税收风险分析172
- (3) 市场风险分析173

7.1.2 自动化立体仓库行业仓储融资的优势	173
7.1.3 自动化立体仓库行业仓储融资模式分析	173
7.2 中国自动化立体仓库行业投资机会分析	174
7.2.1 企业投资建设目的的分析	174
7.2.2 企业投资立体仓库的时机及效益分析	175
7.3 中国自动化立体仓库行业市场规模预测	175
7.3.1 中国自动化立体仓库行业发展趋势分析	175
7.3.2 中国自动化立体仓库行业市场规模预测	176

图表目录：

图表1：自动化立体仓库的特点11

图表2：自动化立体仓库分类图13

图表3：自动化立体仓库与普通仓库实用成本比较（单位：元，个，m<sup>2</sup>，盘/天，位，台，套，米，元/年，元/天，人，度，P/天，元/盘）14

图表4：自动化立体仓库的适用条件15

图表5：单元货格式自动化立体仓库16

图表6：自动化立体仓库的主要组成部分和功能16

图表7：自动化立体仓库的三层结构图18

图表8：自动化立体仓库系统不同层次介绍18

图表9：自动化立体仓库入库作业流程19

图表10：自动化立体仓库出库作业流程20

图表11：自动化立体仓库主要政策解读20

图表12：发达经济体增长情况（单位：%）22

图表13：主要新兴经济体增长情况（单位：%）22

图表14：世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%）23

图表15：2005年以来我国名义GDP总量及增长趋势（单位：亿元，%）24

图表16：2005年以来我国制造业和服务业在全国实际使用外资金额中的比重（单位：%）25

图表17：世界主要国家/地区对华实际投资金额及增速（单位：亿美元，%）25

图表18：中国各地区吸收外资情况（单位：亿美元，%）26

图表19：1994年以来RFID技术专利公开数量趋势（单位：件）27

图表20：2008年以来RFID技术专利公开规模指数（单位：件，%）27

图表21：RFID技术专利申请人分析（单位：%）28



图表22：RFID技术专利构成分析（单位：%） 28  
图表23：1994年以来仿真技术专利公开数量趋势（单位：件） 29  
图表24：2008年以来仿真技术专利公开规模指数（单位：件，%） 29  
图表25：仿真技术专利申请人分析（单位：%） 30  
图表26：仿真技术构成分析（单位：%） 30  
图表27：主要发达国家自动化立体仓库保有量（单位：座） 31  
图表28：美国自动化立体仓库行业发展概况 32  
图表29：日本Muratec公司基本信息表 34  
图表30：自动化立体仓库技术发展图 35  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiaotong/O11651DQNA.html>