

# 2017-2022年中国自动化立体仓库产业现状深度调研及未来发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国自动化立体仓库产业现状深度调研及未来发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201702/495872.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。

智研咨询发布的《2017-2022年中国自动化立体仓库产业现状深度调研及未来发展趋势研究报告》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 航空航天工业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) 企业技术研发创新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) 企业技术研发创新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) 企业技术研发创新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) 企业技术研发创新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) 企业技术研发创新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) 企业技术研发创新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

图表31：自动化立体仓库技术的发展阶段35

图表32：国内外自动化立体仓库的静态设计研究36

图表33：国内外自动化立体仓库的优化策略研究36

图表34：国内外物流系统仿真研究现状37

图表35：2005年以来自动化立体仓库专利申请数量（单位：个）38

- 图表36：自动化立体仓库专利申请人构成分析（单位：%） 39
  - 图表37：自动化立体仓库专利构成分析（单位：个） 39
  - 图表38：中国自动仓储技术发展趋势40
  - 图表39：我国自动化立体仓库行业的发展阶段41
  - 图表40：1975年以来中国自动化立体仓库保有量增长情况（单位：座） 42
  - 图表41：自动化立体仓库行业发展现状42
  - 图表42：中国自动仓储系统及相关产品市场占比（单位：%） 43
  - 图表43：各行业自动仓储技术应用情况43
  - 图表44：2007年以来东部地区国民生产总值及在全国所占比重（单位：亿元，%） 46
  - 图表45：2007年以来东部地区铁路建设情况（单位：公里，%） 46
  - 图表46：2007年以来东部地区公路建设情况（单位：公里，%） 47
  - 图表47：2007年以来东部地区货物周转量情况（单位：亿吨公里，%） 47
  - 图表48：东部地区自动化仓库需求分析49
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201702/495872.html>