

2016-2022年中国高端装备 制造行业分析及投资决策研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国高端装备制造行业分析及投资决策研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/201608/02-209422.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

高端装备制造产业指装备制造业的高端领域，“高端”主要表现在三个方面：第一，技术含量高，表现为知识、技术密集，体现多学科和多领域高精尖技术的继承；第二，处于价值链高端，具有高附加值的特征；第三，在产业链占据核心部位，其发展水平决定产业链的整体竞争力。

报告目录：

第一章高端装备制造产业概述

1.1高端装备制造业的概念界定

1.1.1定义简析

1.1.2行业特征

1.1.3发展模式

1.1.4与其他相关概念的区别

1.1.5与传统制造业之间的关系

1.2高端装备制造业的分类简述

1.2.1航空装备业

1.2.2卫星制造与应用业

1.2.3轨道交通设备制造业

1.2.4海洋工程装备制造业

1.2.5智能制造装备业

1.3高端装备制造业发展的重要性与意义

1.3.1在战略性新兴产业中的位置

1.3.2对周边产业的巨大带动作用

1.3.3对提升工业整体竞争力的关键作用

1.3.4对实现工业转型提升的重要意义

1.3.5能全面反映国家自主创新能力的高低

第二章2014-2016年国际高端装备制造业发展分析

2.1全球高端装备制造业空间布局状况

2.1.1整体分布特征

2.1.2美国

2.1.3欧盟

2.1.4俄罗斯

2.1.5亚洲（除中国外）

2.2全球高端装备制造业发展经验

2.2.1主要模式分析

2.2.2具体措施分析

2.2.3成功经验借鉴

第三章2014-2016年高端装备制造产业综合分析

3.1中国高端装备制造产业发展概况

3.1.1行业发展形势

3.1.2影响因素分析

3.1.3行业国际地位

3.1.4政策助力发展

3.1.5商业模式探索

3.22014-2016年中国高端装备制造产业运行现状

3.2.1产业态势分析

3.2.2市场规模分析

3.2.3行业景气状况

3.2.4市场发展动向

3.32014-2016年高端装备制造业的技术研究状况

3.3.1关键技术领域

3.3.2主要技术成果

3.3.3材料科技成果

3.3.4专利申请人分布

3.3.5专利申请国别分布

3.3.6专利申请区域分布

3.4央企高端装备制造业发展探析

3.4.1地位及作用

3.4.2现状分析

3.4.3问题分析

3.4.4相关建议

3.5中国高端装备制造业存在的问题及对策

3.5.1产业面临挑战

3.5.2亟需市场主导

3.5.3促进产业对策

3.5.4大企业发展战略

3.5.5金融支持产业发展

3.6中国高端装备制造业前景趋势分析

3.6.1行业前景展望

3.6.2发展方向分析

3.6.3未来发展展望

第四章2014-2016年航空装备行业分析

4.12014-2016年全球航空装备制造产业发展综述

4.1.1国际市场发展形势

4.1.2国际巨头市场表现

4.1.3全球技术研发进展

4.1.4日本装备研发进展

4.1.5英国长期投资计划

4.1.6俄罗斯行业振兴计划

4.22014-2016年中国航空装备制造产业发展概况

4.2.1行业战略意义

4.2.2行业发展成就

4.2.3发展环境分析

4.2.4产业投资特征

4.2.5行业发展动态

4.2.6发展面临挑战

4.2.7未来发展重点

4.32014-2016年中国航空装备制造业区域格局

4.3.1总体分布状况

4.3.2环渤海地区

4.3.3长三角地区

4.3.4珠三角地区

4.3.5中部地区

4.3.6西部地区

4.42014-2016年中国航空装备制造业企业格局

4.4.1飞机制造与维修

4.4.2航空发动机制造

4.4.3航空电子制造

4.4.4航天器产品制造

4.5大飞机产业分析

4.5.1大飞机项目概述

4.5.2国产大飞机研发现状

4.5.3大飞机产业启航

4.5.4C919飞机发展现状

4.5.5产业链及供应商分析

4.5.6产业政策大力扶持

4.5.7产业发展主要问题

4.5.8国外产业发展启示

4.6通用飞机制造业分析

4.6.1通用飞机基本概述

4.6.2世界市场发展形势

4.6.3中国市场发展规模

4.6.4通用航空政策机遇

4.6.5国内研制与产业格局

4.6.6企业积极应对外资竞争

4.7航空发动机产业分析

4.7.1航空发动机基本概述

4.7.2航空发动机主要特点

4.7.3航空发动机发展地位

4.7.4商用航空发动机发展

4.7.5民航发动机产业格局

4.7.6中国军用发动机产业

4.7.7与国外先进水平的差距

4.8航空装备制造技术发展分析

- 4.8.1世界飞机先进制造技术
- 4.8.2航空装备技术研发现状
- 4.8.3大型飞机关键技术分析
- 4.8.4国航发动机技术获进展
- 4.8.5有待突破的关键技术
- 4.8.6航空零件数控加工技术
- 4.9中国航空装备制造产业发展前景展望
- 4.9.1未来发展趋势
- 4.9.2未来发展体系
- 4.9.3产业成长空间

第五章2014-2016年海洋工程装备行业分析

- 5.12014-2016年全球海洋工程装备产业规模
- 5.1.1主要海洋装备介绍
- 5.1.2装备建造市场规模
- 5.1.3成交结构显著变化
- 5.1.4海工装备供需分析
- 5.1.5装备租赁市场行情
- 5.1.6海工企业调整结构
- 5.22014-2016年中国海洋工程装备行业发展综述
- 5.2.1行业发展意义
- 5.2.2市场发展形势
- 5.2.3行业基本情况
- 5.2.4区域分布格局
- 5.2.5主要生产企业
- 5.2.6国内海工装备项目
- 5.2.7海工装备租赁需求
- 5.2.8未来发展形势
- 5.32014-2016年中国海洋工程装备行业政策环境
- 5.3.1行业实施方案
- 5.3.2重点科研方向
- 5.3.3重点发展方向

- 5.4海洋工程装备细分领域发展分析
 - 5.4.1自升式钻井平台
 - 5.4.2深水浮式钻井装置
 - 5.4.3海洋工程辅助船
 - 5.4.4深海石油工程装备
 - 5.4.5大洋钻探船
 - 5.4.6FLNG
- 5.5海洋工程装备科研技术发展分析
 - 5.5.1世界深海装备技术发展
 - 5.5.2中国技术研发应用概况
 - 5.5.3海工装备技术研发阶段
 - 5.5.4深海油气勘探装备项目
 - 5.5.5亟需进一步研发的技术
- 5.6中国海洋工程装备业发展的的问题及策略
 - 5.6.1行业发展主要不足
 - 5.6.2与国际先进技术差距
 - 5.6.3产业未来发展的建议
 - 5.6.4行业发展需限制规模
- 5.7中国海洋工程装备产业前景展望
 - 5.7.1产业发展战略
 - 5.7.2行业发展潜力
 - 5.7.3“十三五”发展前景

第六章2014-2016年卫星制造及应用行业分析

- 6.1世界卫星制造及应用产业收入情况
 - 6.1.1整体总体收入
 - 6.1.2卫星服务业收入
 - 6.1.3卫星制造业收入
 - 6.1.4卫星发射业收入
 - 6.1.5卫星地面设备制造业收入
- 6.2中国卫星制造及应用市场发展综述
 - 6.2.1卫星产业链发展态势

6.2.2 卫星系统比较分析

6.2.3 微小卫星发展态势

6.2.4 卫星规模化应用分析

6.2.5 卫星应用发展机遇

6.3 卫星导航产业发展分析

6.3.1 卫星导航整体发展形势

6.3.2 中国卫星导航市场规模

6.3.3 政策扶持北斗卫星导航

6.3.4 卫星导航产业专利分析

6.3.5 北斗卫星导航发展综述

6.3.6 北斗卫星导航系统应用

6.3.7 北斗卫星导航民用化潜力

6.4 卫星制造及应用市场发展前景展望

6.4.1 产业规模预测

6.4.2 发展机遇分析

6.4.3 未来发展动因

6.4.4 发展趋势分析

第七章 2014-2016年轨道交通装备行业分析

7.1 国外轨道交通装备产业发展概况

7.1.1 法国

7.1.2 日本

7.1.3 韩国

7.1.4 特点分析

7.2 2014-2016年中国轨道交通装备产业发展综述

7.2.1 SWOT分析

7.2.2 行业总体状况

7.2.3 政策扶持状况

7.2.4 需求形势分析

7.2.5 国际拓展状况

7.3 轨道交通装备制造业竞争格局分析

7.3.1 产业竞争力分析

- 7.3.2产业竞争格局分析
- 7.3.3国外企业在华发展
- 7.3.4进军海外优势
- 7.3.5竞争力提升策略
- 7.4主要轨道交通装备及配套部件分析
 - 7.4.1铁路车辆
 - 7.4.2轨道工程装备
 - 7.4.3铁路电力电气化系统
 - 7.4.4铁路通信信号系统
 - 7.4.5铁路信息系统
 - 7.4.6轨道交通自动化设备
- 7.5轨道交通装备技术发展状况
 - 7.5.1科技创新特征
 - 7.5.2专利申请状况
 - 7.5.3自主研发情况
 - 7.5.4技术进展动态
 - 7.5.5技术瓶颈分析
- 7.6中国轨道交通装备产业的问题与对策
 - 7.6.1轨交设备行业面临的挑战
 - 7.6.2核心技术薄弱制约产业发展
 - 7.6.3发展轨道交通设备产业的对策
 - 7.6.4促进轨交装备发展的政策建议
- 7.7中国轨道交通装备产业发展前景展望
 - 7.7.1市场前景展望
 - 7.7.2市场规模预测
 - 7.7.3市场发展机遇

第八章2014-2016年智能制造装备行业分析

- 8.12014-2016年国际智能制造装备产业发展概况
 - 8.1.1产业整体态势
 - 8.1.2战略布局特征
 - 8.1.3市场竞争格局

- 8.1.4政策扶持情况
- 8.1.5产业趋势分析
- 8.22014-2016年中国智能制造装备产业发展综述
- 8.2.1产业运行概况
- 8.2.2产业增长态势
- 8.2.3区域布局状况
- 8.2.4政策扶持状况
- 8.2.5竞争形势分析
- 8.2.6项目成果盘点
- 8.2.7行业技术分析
- 8.32014-2016年智能制造装备业其他细分领域分析
- 8.3.1数控系统
- 8.3.2工业机器人
- 8.3.3DCS
- 8.3.4PLC
- 8.3.5自动化成套装备
- 8.3.6传感器
- 8.3.7电力电子器件
- 8.4中国智能制造装备业发展问题及建议
- 8.4.1行业进入壁垒
- 8.4.2市场推广遇阻
- 8.4.3加大投入力度
- 8.4.4关注国家支持项目
- 8.4.5关注重点区域发展
- 8.5中国智能制造装备产业发展前景展望
- 8.5.1产业投资机遇
- 8.5.2产业投资机会
- 8.5.3产业前景分析
- 8.5.4产业发展趋势

第九章2014-2016年高端装备制造产业区域发展分析

9.1中国高端装备制造业区域布局状况

9.1.1区域分布特征

9.1.2基地布局状况

9.1.3空间布局趋势

9.1.4区域布局策略

9.2中国高端装备制造业重点区域分析

9.2.1环渤海地区

9.2.2长三角地区

9.2.3珠三角地区

9.2.4中部地区

9.2.5西部地区

9.3山东省

9.3.1主要产业园区基地

9.3.2产业层次亟待升级

9.3.3鼓励产业海外并购

9.3.4技术创新引领发展

9.3.5青岛高端装备发展

9.3.6烟台海工装备发展

9.4浙江省

9.4.1区域行业概述

9.4.2行业发展现状

9.4.3区域重点领域

9.4.4区域发展劣势

9.4.5产业突破路径

9.4.6行业发展建议

9.4.7发展前景分析

9.5江苏省

9.5.1区域产业现状

9.5.2政策推进措施

9.5.3区域分布格局

9.5.4技术研发进展

9.5.5发展面临挑战

9.5.6加快突破发展

9.6上海市

9.6.1区域产业形势

9.6.2发展问题分析

9.6.3区域发展思路

9.6.4区域发展前景

9.7湖北省

9.7.1行业发展现状

9.7.2智能制造装备发展

9.7.3武汉光谷发展状况

9.7.4襄阳园区发展情况

9.7.5襄阳产业发展对策

9.8陕西省

9.8.1区域产业发展

9.8.2产业发展思路

9.8.3区域发展重点

9.8.4发展保障措施

9.9河北省

9.9.1区域行业概况

9.9.2区域主攻领域

9.9.3重点试点工作

9.9.4区域发展规划

9.10其他地区

9.10.1河南省

9.10.2福建省

9.10.3四川省

9.10.4北京市

9.10.5天津市

第十章2014-2016年高端装备制造产业园区发展分析

10.1高端装备制造产业园建设发展动态

10.1.1产业园区发展地位

10.1.2产业基地建设情况

- 10.1.3机器人产业园建设
- 10.1.4航空装备产业园建设
- 10.1.5海工装备产业园建设
- 10.1.6轨道交通装备产业园建设
- 10.1.7卫星制造及应用产业园建设
- 10.2珠海航空产业园
 - 10.2.1产业园区概况
 - 10.2.2园区发展优势
 - 10.2.3运营状况分析
 - 10.2.4招商政策分析
 - 10.2.5园区产业政策
 - 10.2.6面临的发展困境
 - 10.2.7园区发展规划
- 10.3上海长兴海洋装备产业园
 - 10.3.1产业园区概况
 - 10.3.2园区产业导向
 - 10.3.3投资环境分析
 - 10.3.4运营状况分析
- 10.4重庆北斗导航产业园
 - 10.4.1产业园区概况
 - 10.4.2园区投资政策
 - 10.4.3招商策略分析
 - 10.4.4发展思路分析
- 10.5无锡轨道交通装备产业园
 - 10.5.1产业园区概况
 - 10.5.2发展优势分析
 - 10.5.3建设进展情况
 - 10.5.4发展经验分析
 - 10.5.5发展措施建议
- 10.6株洲轨道交通装备千亿产业园
 - 10.6.1产业园区概况
 - 10.6.2园区发展阶段

10.6.3运营状况分析

10.6.4建设进展情况

第十一章2014-2016年高端装备制造产业的政策分析

11.1高端装备制造细分领域的政策发布情况

11.1.1大飞机制造业

11.1.2卫星应用产业

11.1.3智能装备发展专项

11.1.4城市轨道交通装备

11.2政府制定高端装备制造产业政策的建议

11.2.1鼓励与培育产业建议

11.2.2为产业发展创造条件

11.2.3地方制定政策原则与思路

11.3政府在海工装备制造业发展中的职能定位

11.3.1产业结构优化升级

11.3.2加强政府宏观调控

11.3.3加强信息化的建设

11.4地方政府培育航空装备制造业的建议

11.4.1主要进入模式

11.4.2寻找正确项目切入点

11.4.3合理规划打造专业园区

11.4.4打造良好的企业经营环境

第十二章高端装备制造产业的规划分析

12.1《中国制造2025》

12.1.1发展环境形势

12.1.2战略方针目标

12.1.3战略任务重点

12.1.4战略支撑保障

12.2机器人产业发展规划（2016-2022年）

12.2.1现状与形势

12.2.2总体要求

12.2.3主要任务

12.2.4保障措施

12.2.5规划实施

12.3《海洋工程装备产业创新发展战略（2011-2020）》

12.3.1规划出台背景

12.3.2规划内容介绍

12.3.3规划出台意义

12.4国家卫星导航产业中长期发展规划

12.4.1指导思想、基本原则

12.4.2发展目标

12.4.3重点发展方向和主要任务

12.4.4重大工程

12.4.5保障措施

12.5部分地区高端装备制造业的发展规划

12.5.1重点省市高端装备制造业战略布局概览

12.5.2《中国制造2025》山东省行动纲要

12.5.3《中国制造2025》北京市行动纲要

12.5.4上海市“十三五”发展高端装备制造业

12.5.5江苏省“十三五”发展高端装备制造业

12.5.6浙江省高端装备制造业发展规划（2014-2020年）

12.6政府制定高端装备制造产业规划的建议

12.6.1战略定位与区域布局

12.6.2突破领域与重大专项

12.6.3规划制定与计划实施

第十三章2014-2016年高端装备制造业重点招商目标企业分析

13.1中航动力股份有限公司

13.1.1企业发展概况

13.1.2经营效益分析

13.1.3业务经营分析

13.1.4财务状况分析

13.1.5未来前景展望

13.2中航直升机有限责任公司

13.2.1企业发展概况

13.2.2经营效益分析

13.2.3业务经营分析

13.2.4财务状况分析

13.2.5未来前景展望

13.3中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司

13.3.1企业发展概况

13.3.2经营效益分析

13.3.3业务经营分析

13.3.4财务状况分析

13.3.5未来前景展望

13.4中国东方红卫星股份有限公司

13.4.1企业发展概况

13.4.2经营效益分析

13.4.3业务经营分析

13.4.4财务状况分析

13.4.5未来前景展望

13.5中国中车股份有限公司

13.5.1企业发展概况

13.5.2经营效益分析

13.5.3业务经营分析

13.5.4财务状况分析

13.5.5未来前景展望

13.6威海华东数控股份有限公司

13.6.1企业发展概况

13.6.2经营效益分析

13.6.3业务经营分析

13.6.4财务状况分析

13.6.5未来前景展望

13.7沈阳新松机器人自动化股份有限公司

13.7.1企业发展概况

- 13.7.2经营效益分析
- 13.7.3业务经营分析
- 13.7.4财务状况分析
- 13.7.5未来前景展望

图表目录：

- 图表1高端装备制造业细分领域及其主要上市公司
- 图表2七大战略性新兴产业的关系
- 图表3全球高端装备制造业空间分布格局
- 图表4美国高端装备制造产业空间分布格局
- 图表5欧洲高端装备制造产业空间分布格局
- 图表6俄罗斯高端装备制造产业空间分布格局
- 图表7亚洲（除中国外）高端装备制造产业空间分布格局
- 图表8美国、德国、日本高端装备制造业政策比较
- 图表9全球制造业价值链演进趋势
- 图表10“融合”实现对传统制造业的产业升级和改造
- 图表11高端装备制造业与传统制造业模式的区别
- 图表122006-2016年6月GE服务收入及占比情况
- 图表13我国与中国科学院高端装备制造重要材料科技成果产出变化趋势
- 图表14我国高端装备制造重要材料成果产出年度分布
- 图表15我国主要省市高端装备制造重要材料科技成果领域分布
- 图表16中国科学院高端装备制造重要材料技术成果产出年度分布
- 图表17铝钛合金材料科技成果完成单位及产出数量
- 图表18空间固体润滑材料科技成果完成单位及产出数量分布
- 图表19碳化硅科技成果完成单位及产出数量分布
- 图表20海洋防腐涂料科技成果完成单位及产出数量分布
- 图表21固体激光材料科技成果完成单位及产出数量分布
- 图表222015年七大战略性新兴产业各产业在华发明专利申请量国别排名
- 图表23日本战斗机综合武器控制技术图
- 图表24国家科技重大专项支持领域
- 图表25中国航空制造业产业地图
- 图表26中国航空装备产业园布局情况

图表27环渤海地区航空制造业分布图

图表28长三角地区航空制造业分布图

图表29珠三角地区航空制造业分布图

图表30中部地区航空制造业分布图

图表31西部地区航空制造业分布图

图表32我国主要飞机制造企业及产品

图表33中国通用飞机市场发展阶段

图表34我国通用飞机构成情况

图表35中国航空发动机生产企业

图表36中国航空电子制造企业

图表37中国航天器产品制造企业

图表38按座位数划分的典型民机机型

图表39大飞机项目承担主体

图表40我国大型客机项目发展历程

图表41中国民机发展历程

图表42国家大飞机“三步走”战略

图表43C919大型客机研制时间表

图表44大飞机项目运营模式

图表45中国商飞“一总三心”职能

图表46国产大飞机成本构成

图表47大飞机项目供应商的选择标准

图表48C919机体结构件供应商

图表49C919发动机选型方案

图表50C919发动机国内供应商

图表51C919系统设备供应商

图表52国产大飞机材料体系

图表53大飞机标准件供应商

图表54空客飞机研制周期及投入

图表55波音客机研制周期及投入

图表56通用飞机的分类

图表571994-2016年6月全球通用飞机交付量分产品统计

图表582015年全球通用飞机产品结构

图表591994-2016年6月全球通用飞机市场规模及增速走势

图表601994-2016年6月全球不同类别通用飞机规模

图表612015年全球主要国家通航飞机保有量统计

图表622015年全球各类通用飞机交付量及交易金额

图表632015年全球主要涡桨通用飞机制造商及交付量

图表642015年全球主要公务通用飞机制造商及交付量

图表652015年全球主要活塞式通用飞机制造商及交付量

图表662015年全球主要直升机制造商及交付量

图表67通航飞机及企业数量

图表68我国固定翼飞机主要制造厂商

图表69我国通用航空公司拥有直升机的数量和型号

图表70航空发动机的分类

图表71典型涡扇喷气式发动机的结构

图表72飞机制造各部分的价值占比

图表73飞机机体和航空发动机材料结构的变迁

图表74各种航空材料的性能比较

图表75飞机发动机材料结构占比

图表76世界军用航空发动机的发展进程及趋势

图表77军用和商用发动机的侧重点不同

图表78商用航空发动机的重要主要新型号

图表79大涵道比商用航空发动机发展阶段

图表80Trent系列发动机的历史交付量及预期

图表81CFM公司市场份额

图表82大型商用发动机主要通过改进行生的途径发展

图表83国产客机及其配套发动机型号

图表84中航商发公司股权结构

图表85航空发动机生产流程

图表86主要的航空发动机研究院所

图表87我国七大发动机整机生产厂商及主要生产型号

图表88“太行”发动机与同级别发动机性能比较

图表89加工大型机翼壁板时额振稳定域示例

图表90全球移动钻井设备船队规模

图表91全球半潜式钻井平台作业水深分布

图表92全球在建的自升式钻井平台作业水深分布

图表93全球在建的钻井船作业水深分布

图表94钻井船示意图

图表95各类钻井设备作业水深示意图

图表96铺管船示意图

图表97铺石船示意图

图表98起重船示意图

图表99固定式生产平台

图表100张力腿平台（TLP）

图表101柱体式平台（SPAR）

图表102浮式生产储油船（FPSO）

图表103三用工作船

图表104外商在中国投资的主要海工装备项目（含企业）

图表105外商投资海工项目分布图

图表1062003-2016年海洋开发生产投资额

图表1072005-2016年6月全球卫星产业总收入情况

图表1082015年全球卫星产业各领域收入占比

图表1092009-2016年6月全球卫星服务业收入情况

图表1102015年卫星大众消费服务收入分配

图表1112009-2016年6月全球卫星制造业收入情况

图表1122015年发射卫星数量比例

图表1132015年发射卫星收入比例

图表1142015年全球卫星制造商发射的卫星收入比例

图表1152015年全球GEO卫星订单数量分布

图表1162008-2016年6月全球GEO卫星订单数量变化

图表1172005-2016年6月全球发射的立方体卫星数量

图表1182009-2016年6月全球卫星发射业收入

图表1192015年全球采购的商业卫星轨道类型分布

图表1202015年全球商业卫星发射订单数量

图表1212009-2016年6月全球地面设备收入情况

图表1222012-2016年6月全球GNSS收入

图表1232007-2016年6月中国火箭发射次数及投送航天器数量

图表124中国北斗系统与美国GPS性能对比

图表125中国部分卫星应用设备发展情况

图表126微小卫星主要用途

图表127当年发射的微小卫星用途变化

图表1282003-2016年6月中国卫星导航产业产值

图表129部分北斗导航产业园区列表

图表130不同类型无砟轨道的应用情况

图表131我国铁路扣件系统市场份额

图表132铁路电力电气化系统构成图

图表133铁路供电系统主要电力设备

图表134铁路牵引变压器市场份额

图表135铁路牵引变压器负荷

图表136普通电气化铁路牵引变压器市场规模

图表137铁路电源系统构成图

图表138铁路通信信号系统构成图

图表139铁路通信信号系统分类和主要设备

图表140铁路通信信号系统主要产品及相关企业认定证书情况

图表1412000版铁路信号微机监测系统市场份额

图表1422000版和2006版铁路信号微机监测系统价格变化

图表143铁路信号微机监测系统市场规模

图表144铁路信息系统构成图

图表145铁路信息系统应用领域

图表146铁路RFID市场份额

图表147铁路行车安全监控系统主要细分行业情况

图表148铁路行车安全监控系统主要供应商市场份额

图表149美国制造业智能化升级促进法案与计划

图表150智能制造装备产业区域分布

图表1512015年全国数控金属切削机床产量数据

图表1522015年主要省份数控金属切削机床产量占全国产量比重情况

图表1532013-2016年6月全国数控金属切削机床产量趋势图

图表1542015年全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表1552015年主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量占全国产量比重情况

图表1562013-2016年6月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量趋势图

图表157工业机器人产业链构成图

图表1582004-2016年6月全球工业机器人销量规模

图表1592010-2016年6月中国工业机器人销量规模

图表1602004-2016年6月我国自动化市场规模

图表1612009-2016年6月中国传感器市场规模

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201608/02-209422.html>