

2016-2022年中国分布式能源技术产业现状分析及 十三五发展策略分析报告

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《2016-2022年中国分布式能源技术产业现状分析及十三五发展策略分析报告》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/xinnengyuan/254086254086.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

《2016-2022年中国分布式能源技术产业现状分析及十三五发展策略分析报告》由中国报告网领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行相关部门也具有极大的参考价值。

报告简介

第yi章分布式能源产业相关阐述

第yi节分布式能源阐述

- 一、分布式能源
- 二、分布式电源分类
- 三、分布式能源发展的意义
- 四、分布式电源的并网模式
- 五、分布式能源的战略地位

第二节分布式能源优点分析

- 一、较高的供电效率
- 二、避免了输配成本
- 三、节约投资
- 四、调峰性能好
- 五、提高供电安全性
- 六、具有良好的环保性能
- 七、可以满足特殊场所的需求
- 八、能延缓输配电网的升级换代
- 九、为能源的综合梯级利用提供了可能
- 十、为可再生能源的利用开辟了新的方向

第三节分布式能源发展的必要性分析

- 一、实施可持续发展战略的需求
- 二、能源消费结构调整的需要
- 三、环境保护的需要
- 四、解决缺电问题和确保供电安全的需要

第二章2014-2016年中国分布式能源产业运行环境分析

第yi节分布式能源行业发展环境分析

一、分布式能源行业政策环境分析

(1) 行业相关政策

(2) 行业并网标准

第二节分布式能源行业经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP(季度更新)

二、消费价格指数CPI、PPI(按月度更新)

三、全国居民收入情况(季度更新)

四、恩格尔系数(年度更新)

五、工业发展形势(季度更新)

六、固定资产投资情况(季度更新)

八、对外贸易&进出口

第三章2014-2016年中国分布式能源行业发展现状与经济性分析

第yi节2014-2016年国际分布式能源行业发展与经验借鉴

一、国际分布式能源行业发展状况

二、主要国家分布式能源发展分析

(1) 丹麦分布式能源发展分析

(2) 美国分布式能源发展分析

(3) 日本分布式能源发展分析

(4) 欧盟分布式能源发展分析

三、国际分布式能源设备生产企业

四、国际分布式能源发展经验借鉴

第二节2014-2016年中国分布式能源行业发展现状与前景展望

一、分布式能源适用领域分析

二、分布式能源行业发展现状

三、分布式能源项目建设情况

四、分布式能源发展的影响因素

(1) 对分布式能源系统的认识不足

(2) 缺乏经验和规范标准

(3) 分布式能源系统投资高

(4) 分布式能源系统能否与电网连接

五、分布式能源行业发展趋势

六、分布式能源行业发展前景

第三节2014-2016年中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈

一、经济方面的障碍和瓶颈

- 二、能源政策方面的障碍和瓶颈
- 三、燃料供应方面的障碍和瓶颈
- 四、效率问题的障碍和瓶颈
- 五、并网方面的障碍和瓶颈
- 六、环保方面的障碍和瓶颈
- 七、体制方面的障碍和瓶颈
- 八、行政许可的障碍和瓶颈
- 九、rong资方面的障碍和瓶颈
- 十、电力市场及计量方面的障碍和瓶颈
- 十一、其他问题的障碍和瓶颈

第四节2014-2016年中国分布式能源行业经济性分析

- 一、分布式能源经济效益分析
- 二、分布式能源环境效益分析
- 三、对不同群体带来的利益分析
 - (1) 对用户带来的利益分析
 - (2) 对电力企业带来的利益分析
 - (3) 对国家带来的利益分析

四、中国分布式能源行业发展建议

第四章2014-2016年中国分布式能源细分领域发展现状与前景展望

第yi节中国天然气分布式能源发展现状与前景展望

- 一、天然气资源分布与利用方式
 - (1) 中国天然气资源分布情况
 - (2) 中国天然气资源的利用方式
- 二、天然气分布式能源的优势
 - (1) 能源转化效率高
 - (2) 为偏远地区供电
 - (3) 可为电力系统调峰
 - (4) 提高供电可靠性
- 三、天然气分布式能源发展现状
- 四、天然气分布式能源项目建设情况
- 五、天然气分布式能源项目经济性分析
 - (1) 项目容量范围分析
 - (2) 项目辐射范围分析
 - (3) 项目投资回收期分析
 - (4) 项目初始投资分析

(5) 项目年节省成本分析

六、天然气分布式能源发展前景

第二节中国小风电发展现状与前景展望

一、风能资源分布与利用方式

(1) 中国风能资源分布情况

(2) 中国风能资源的利用方式

二、小风电发展现状

(1) 国际小风电发展现状

(2) 国内小风电发展现状

三、小风电发展存在的问题

(1) 政府补贴与电价问题

(2) 市场监管问题

(3) 小型风机制造技术研究问题

(4) 小风电并网问题

四、小风电经济性分析

五、小风电发展潜力与前景

(1) 国际市场需求旺盛

(2) 全球新能源替代传统能源的诉求

(3) 中国小型风电一枝独秀

六、小风电发展建议

(1) 完善小型风力发电机的技术检测和认证

(2) 重视小风电的发展规划，制定相关扶持政策

(3) 统筹小风电与其他资源的合理配置

(4) 加强小型风电并网监管，促进风电健康发展

第三节中国光伏发电发展现状与前景展望

一、太阳能资源分布与利用方式

(1) 中国太阳能资源分布情况

(2) 中国太阳能资源的利用方式

二、光伏发电发展现状

(1) 光伏发电装机容量

(2) 光伏建筑一体化(BIPV)发展现状

(3) 太阳能发电站发展现状

三、光伏发电经济性分析

(1) 光伏发电成本走势分析

(2) 光伏发电上网电价走势分析

(3) 与其他发电成本对比分析

(4) 光伏发电应用的经济使用范围分析

四、光伏发电发展面临的问题

五、光伏发电发展潜力与前景

(1) 光伏发电发展的有利因素

(2) 光伏发电行业的发展前景

第四节中国生物质能发电发展现状与前景展望

一、生物质能结构与利用方式

(1) 中国生物质能资源分布情况

(2) 中国生物质能资源的利用方式

二、生物质能发电发展现状

(1) 秸秆发电发展现状

(2) 垃圾发电发展现状

(3) 沼气发电发展现状

三、生物质能发电经济性分析

四、生物质能发电发展面临的问题

五、生物质能发电发展潜力与前景

(1) 秸秆发电发展潜力与前景

(2) 垃圾发电发展潜力与前景

(3) 沼气发电发展潜力与前景

第五节中国燃料电池发展现状与前景展望

一、燃料电池分类与特点

二、燃料电池发展现状

三、燃料电池能效与经济性分析

四、燃料电池发展面临的问题

五、燃料电池应用潜力与前景

(1) 燃料电池的应用潜力

(2) 燃料电池的发展前景

第六节中国小水电发展现状与前景展望

一、水能资源分布与利用方式

(1) 中国水能资源分布情况

(2) 中国水能资源的利用方式

二、小水电发展现状

三、小水电经济性分析

四、小水电发展面临的问题

五、小水电发展潜力与前景

第七节中国地热发电发展现状与前景展望

一、地热资源分布与利用方式

(1) 中国地热资源分布情况

(2) 中国地热资源的利用方式

二、地热发电发展现状

三、地热发电经济性分析

四、地热发电发展面临的问题

五、地热发电发展潜力与前景

第八节中国海洋能发电发展现状与前景展望

一、海洋能资源储量分布与利用方式

(1) 中国海洋能资源分布情况

(2) 中国海洋能资源的利用方式

二、海洋能开发利用现状

(1) 潮汐能开发利用现状

(2) 波浪能开发利用现状

(3) 海洋温差能开发利用现状

(4) 潮流能开发利用现状

三、海洋能发电经济性分析

四、海洋能发电的制约因素

五、海洋能发电潜力与前景

第五章2014-2016年中国重点地区分布式能源行业需求前景

第一节北京分布式能源行业需求前景

一、北京能源消费情况分析

二、北京分布式能源重点应用领域发展分析

(1) 医院发展分析

(2) 宾馆发展分析

(3) 写字楼发展分析

(4) 高等教育机构发展分析

三、北京分布式能源项目建设情况

四、北京分布式能源需求潜力与前景

第二节上海分布式能源行业需求前景

一、上海能源消费情况分析

二、上海分布式能源重点应用领域发展分析

(1) 医院发展分析

(2) 写字楼发展分析

(3) 高等教育机构发展分析

三、上海分布式能源项目建设情况

四、上海分布式能源需求潜力与前景

第三节广州分布式能源行业需求前景

一、广州能源消费情况分析

二、广州分布式能源重点应用领域发展分析

(1) 宾馆发展分析

(2) 写字楼发展分析

(3) 高等教育机构发展分析

三、广州分布式能源项目建设情况

四、广州分布式能源需求潜力与前景

第六章2014-2016年中国分布式能源设备市场现状与前景

第一节中国天然气分布式能源设备市场分析

一、燃气轮机市场分析

(1) 燃气轮机装机数量分析

(2) 燃气轮机主要生产企业

(3) 燃气轮机技术进展分析

(4) 燃气轮机市场前景分析

二、燃气轮机余热锅炉市场分析

(1) 燃气轮机余热锅炉产量规模分析

(2) 燃气轮机余热锅炉主要生产企业

(3) 燃气轮机余热锅炉技术进展分析

(4) 燃气轮机余热锅炉市场前景分析

三、溴冷机市场分析

(1) 溴冷机市场规模分析

(2) 溴冷机主要生产企业

(3) 溴冷机应用现状与趋势

(4) 溴冷机市场需求前景

第二节中国小型风机市场分析

一、小型风机发展规模

二、小型风机市场竞争

三、小型风机技术进展

四、小型风机发展趋势

五、小型风机市场需求前景

第三节中国太阳能电池与组件市场分析

- 一、太阳能电池与组件产量分析
- 二、太阳能电池与组件需求分析
- 三、太阳能电池与组件市场竞争
- 四、太阳能电池与组件技术进展
- 五、太阳能电池与组件发展前景分析

第四节中国生物质能发电设备市场分析

一、秸秆发电设备市场分析

- (1) 水冷振动炉排锅炉
- (2) 高低差速循环流化床锅炉
- (3) 秸秆气化炉

二、垃圾发电设备市场分析

- (1) 垃圾焚烧炉
- (2) 除尘设备

三、沼气发电设备市场分析

- (1) 沼气发电机组的研发与制造
- (2) 沼气发电机组的应用状况
- (3) 沼气发电设备存在的问题

四、生物质能发电设备需求前景

第五节中国燃料电池市场分析

- 一、燃料电池市场分析
- 二、燃料电池技术进展

第六节中国小水电设备市场分析

- 一、小水电设备发展规模
- 二、小水电设备市场竞争
- 三、小水电设备技术进展
- 四、小水电设备需求前景

第七章2014-2016年中国分布式能源并网对配电网的影响

第一节分布式能源并网对配电网的影响

- 一、分布式能源对配电网运行的影响
 - (1) 对损耗的影响
 - (2) 对电压的影响
 - (3) 对电能质量的影响
 - (4) 对系统保护的影响
 - (5) 对可靠性的影响

(6) 对故障电流的影响

二、分布式能源对配电网规划的影响

(1) 增加不确定性因素

(2) 产生配电网双向潮流

(3) 增大问题求解难度

(4) 增加运营管理难度

(5) 降低供电设施利用率

第二节各种分布式能源并网对电力系统的影响

一、天然气发电并网的影响

二、风力发电并网的影响

三、光伏发电并网的影响

四、燃料电池发电并网的影响

五、其他分布式能源并网的影响

(1) 生物质能发电并网影响

(2) 小水电并网影响

第三节提高分布式能源并网可靠性的策略

一、直流微电网研究

(1) 直流微网概念

(2) 直流微网的控制策略

二、交流微电网研究

第八章2014-2016年中国分布式能源的优化分析

第一节分布式能源的技术方案及能效分析

一、分布式能源的技术方案

(1) 以蒸汽轮机为核心的系统方案

(2) 以燃气轮机为核心的系统方案

(3) 以内燃机为核心的系统方案

(4) 与新能源有关的系统方案

二、常见的系统能效分析指标分析

(1) 一次能源利用率

(2) 节能率

(3) 火用效率

三、分布式热电冷联供系统的能效分析

(1) 基于节能率的系统能效分析

(2) 基于火用效率的系统能效分析

第二节分布式能源的技术经济性分析

一、常见的经济性分析方法及指标

- (1) 动态回收期
- (2) 内部收益率
- (3) 净现值
- (4) 经济火用效率

二、分布式能源的能源配置原则

- (1) 几种基本的能源配置原则
- (2) 各种能源配置原则之间的比较

三、分布式能源的应用案例分析

- (1) 案例介绍及负荷概况
- (2) 基本设计参数的确定
- (3) 系统配置方案
- (4) 供需能力分析

四、各种分布式能源的经济性分析

- (1) 各方案的初投资估算
- (2) 燃料消耗量及发电量的计算
- (3) 各方案的投资、成本及收益等比较分析
- (4) 方案计算结果分析

第三节 分布式能源的优化分析

一、分布式能源优化的任务和内容

- (1) 分布式能源优化的任务
- (2) 分布式能源优化的内容

二、分布式能源的zui优运行分析

- (1) 以电定热的系统模型
- (2) 以电定热的优化模型
- (3) 以热定电的系统模型
- (4) 以热定电的系统优化模型

三、分布式能源优化算法的选择

四、分布式能源优化结果及其分析

- (1) 优化基本前提
- (2) 以电定热的优化结果及分析
- (3) 以热定电的优化结果及分析

五、优化方案与原方案及常规方案间的比较

第九章 2014-2016年中国分布式能源行业主要经营分析

第一节 希望深蓝空调制造有限公司

(一) 企业偿zhai能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

第二节双良节能系统股份有限公司

(一) 企业偿zhai能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

第三节大连三洋制冷有限公司

(一) 企业偿zhai能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

第四节胜利油田胜利动力机械集团有限公司

(一) 企业偿zhai能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

第五节中航工业沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司

(一) 企业偿zhai能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

第十章2013-2016年中国分布式能源项目rong资与信 贷分析

第yi节中国分布式能源项目风险分析

一、项目政策风险分析

二、项目技术风险分析

三、项目市场风险分析

(1) 我国电力市场开放程度较低

(2) 原材料价格波动风险

(3) 市场供需风险

第二节中国分布式能源项目rong资分析

一、项目rong资的基本模式

(1) 节能减排技改项目rong资模式

(2) CDM项下rong资模式

(3) ECM(节能服务商)rong资模式

二、项目rong资的基本渠道

第三节中国分布式能源行业信 贷分析

一、行业信 贷环境发展现状

二、行业信贷环境发展趋势

三、主要银行信贷分析

(1) 中国农业银行四川省分行支持小水电资源开发利用

(2) 中国进出口银行支持武汉生物质电项目

图表目录:

图表1常见的分布式发电技术表

图表22013年 季度-2016年2季度国内生产总值季度累计同比增长率(%)

图表32013年9月-2016年6月居民消费价格指数(上年同月=100)

图表42013年-2015年恩格尔系数

图表52013年9月-2016年6月工业品出厂价格指数(上年同月=100)

图表62013年1-9月-2016年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)

图表72013年9月-2016年6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%)

图表8主要国家热电联装机容量(万千瓦)

图表9全球小型风电装机情况

图表10全球主要国家和地区太阳能光伏发电装机情况(万千瓦)

图表11丹麦分布式发电分布图

图表12美国可再生能源电力构成(不含水电)

图表13商业用分布式能源情景预测

图表142013-2035年美国工业能源消耗(万亿英热单位)

图表15美国分布式发电的燃料特点

图表16美国分布式发电的技术特点

图表17美国热电联产累计装机容量变化

图表182015年美国热电联产装机前十名的州

图表19美国小型风电装机情况

图表20美国屋顶光伏装机情况

图表212013-2035年可再生能源电源结构

图表22日本分布式发电分布情况

图表23分布式能源总的情况

图表24中国天然气资源分布

图表25我国有效风能分布图

图表26中国太阳能资源分布图

图表27电池类型汇总

图表2812大水电基地的基本情况

图表29部分分布式能源项目情况

图表30上海市的分布式能源项目

图表312013-2015年我国/全球太阳能电池组件产量情况

图表32锅炉—蒸汽轮枫—溴佬铿铡冷枫示意图

图表33燃气轮机—余热锅炉—蒸汽溴纯铿吸收式空调税组示意图

图表34燃气轮机—并联型余热 / 直燃演化铿吸收武定调机组联合循环示意图

图表35燃气 . 蒸汽联合循环+吸收式制冷机工作原理图

图表36微型燃气轮加冷温水机工作原理图

图表37内燃机—并联型余热 / 直燃澳化铿吸收式空调机组联合循环原理图

图表38分布式冷热电联产与分产系统的能耗比较模型图

图表39不同发电机组发电效率特性

图表40分布式能源系统供热工况下的节能率

图表41分布式热电联供节能下总效率最低指标

图表42分布式冷电联产系统制冷工况下的节能率

图表43各种分布式能源系统的热电效率

图表44分布式联供与分供系统的火用比较

图表45办公楼酶备时段电费

图表46陕甘宁天然气成分及特性

图表47热、冷价的计算

图表48燃气轮机 . 余热锅炉—蒸汽溴化铿吸收式空调机方案示意图

图表49标准下况下SolarSaturn20燃气轮机技术指标

图表50不同环境温度下SolarSaturn20燃气轮机主要技术指标

图表51燃气轮机—余热 / 直燃溴化铿吸收式空调机组联合循环示意图

图表52燃气蠹燃器卜余燕 , 蠹燃澳他键吸收式空调机组联合循环原理圈

图表53CaterpillarG3516LE燃气内燃机基本技术参数

图表54能最需求与能量供给平衡分析表

图表55各方案初投资费

图表56预计设需利用时间

图表57各方案燃料消耗量

图表58各方案发电量的计算

图表59各方案的投资、成本及收益

图表60燃气内燃机单位千瓦造价曲线

图表61不同容帚燃气内燃机维护成本

图表62小型燃气轮机的造价曲线

图表63不同容量小型燃气轮机维护成本

图表64以热定电运行方式下的计算结果

图表65优化方案与原方案及常规方案间的比较

图表66近3年希望深蓝空调制造有限公司资产负zhai率变化情况

图表67近3年希望深蓝空调制造有限公司产权比率变化情况

图表68近3年希望深蓝空调制造有限公司固定资产周转次数情况

图表69近3年希望深蓝空调制造有限公司流动资产周转次数变化情况

图表70近3年希望深蓝空调制造有限公司总资产周转次数变化情况

图表71近3年希望深蓝空调制造有限公司销售毛利率变化情况

图表72近3年双良节能系统股份有限公司资产负zhai率变化情况

图表73近3年双良节能系统股份有限公司产权比率变化情况

图表74近3年双良节能系统股份有限公司固定资产周转次数情况

图表75近3年双良节能系统股份有限公司流动资产周转次数变化情况

图表76近3年双良节能系统股份有限公司总资产周转次数变化情况

图表77近3年双良节能系统股份有限公司销售毛利率变化情况

图表78近3年大连三洋制冷有限公司资产负zhai率变化情况

图表79近3年大连三洋制冷有限公司产权比率变化情况

图表80近3年大连三洋制冷有限公司固定资产周转次数情况

图表81近3年大连三洋制冷有限公司流动资产周转次数变化情况

图表82近3年大连三洋制冷有限公司总资产周转次数变化情况

图表83近3年大连三洋制冷有限公司销售毛利率变化情况

图表84近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司资产负zhai率变化情况

图表85近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司产权比率变化情况

图表86近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司固定资产周转次数情况

图表87近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司流动资产周转次数变化情况

图表88近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司总资产周转次数变化情况

图表89近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司销售毛利率变化情况

图表90近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司资产负zhai率变化情况

图表91近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司产权比率变化情况

图表92近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司固定资产周转次数情况

图表93近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司流动资产周转次数变化情况

图表94近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司总资产周转次数变化情况

图表95近3年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司销售毛利率变化情况

表格目录

表格1近4年希望深蓝空调制造有限公司资产负zhai率变化情况

表格2近4年希望深蓝空调制造有限公司产权比率变化情况

表格3近4年希望深蓝空调制造有限公司固定资产周转次数情况

表格4近4年希望深蓝空调制造有限公司流动资产周转次数变化情况

表格5近4年希望深蓝空调制造有限公司总资产周转次数变化情况

表格6近4年希望深蓝空调制造有限公司销售毛利率变化情况

表格7近4年双良节能系统股份有限公司资产负债率变化情况

表格8近4年双良节能系统股份有限公司产权比率变化情况

表格9近4年双良节能系统股份有限公司固定资产周转次数情况

表格10近4年双良节能系统股份有限公司流动资产周转次数变化情况

表格11近4年双良节能系统股份有限公司总资产周转次数变化情况

表格12近4年双良节能系统股份有限公司销售毛利率变化情况

表格13近4年大连三洋制冷有限公司资产负债率变化情况

表格14近4年大连三洋制冷有限公司产权比率变化情况

表格15近4年大连三洋制冷有限公司固定资产周转次数情况

表格16近4年大连三洋制冷有限公司流动资产周转次数变化情况

表格17近4年大连三洋制冷有限公司总资产周转次数变化情况

表格18近4年大连三洋制冷有限公司销售毛利率变化情况

表格19近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司资产负债率变化情况

表格20近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司产权比率变化情况

表格21近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司固定资产周转次数情况

表格22近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司流动资产周转次数变化情况

表格23近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司总资产周转次数变化情况

表格24近4年胜利油田胜利动力机械集团有限公司销售毛利率变化情况

表格25近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司资产负债率变化情况

表格26近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司产权比率变化情况

表格27近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司固定资产周转次数情况

表格28近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司流动资产周转次数变化情况

表格29近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司总资产周转次数变化情况

表格30近4年中航工业沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司销售毛利率变化情况
(GYYS)

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/xinnengyuan/254086254086.html>