



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2023年中国柴油发电机组 市场分析及投资策略研究报告

一、调研说明

《2017-2023年中国柴油发电机组市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/287126.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

由发动机、发电机和控制系统组成，所以叫发电机组。

柴油发电机组是以柴油机为原动机，拖动同步发电机发电的一种电源设备。是一种起动迅速、操作维修方便、投资少、对环境的适应性能较强的发电装置。

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：柴油发电机组行业发展综述13

1.1 柴油发电机组行业概论13

1.1.1 柴油发电机组的定义13

1.1.2 柴油发电机组的分类13

1.1.3 柴油发电机组工作原理14

1.1.4 柴油发电机组优特点分析15

1.2 柴油发电机组行业特征分析15

1.2.1 行业的周期性15

1.2.2 行业的区域性

1.2.3 行业的季节性15

1.3 柴油发电机组行业上下游行业关联性分析16

1.3.1 行业的上下游行业16

（1）上游行业分析16

（2）下游行业分析17

1.3.2 行业与上下游行业的关联性18

（1）与上游行业的关联性18

（2）与下游行业的关联性19

第2章：柴油发电机组行业发展现状及趋势预测20

2.1 国际柴油发电机组行业发展分析20

2.1.1 国际柴油发电机组行业发展概况	20
2.1.2 国际柴油发电机组行业市场规模	20
2.2 中国柴油发电机组行业发展分析	21
2.2.1 中国柴油发电机组行业发展历程	21
2.2.2 中国柴油发电机组行业发展现状	22
2.2.3 中国柴油发电机组行业竞争格局	22
2.2.4 中国柴油发电机组行业推动因素分析	23
2.2.5 中国柴油发电机组行业不利因素分析	24
2.3 中国柴油发电机组行业市场分析	25
2.3.1 柴油发电机组行业国内市场规模	25
2.3.2 中国柴油发电机组行业进出口分析	25
2.4 中国柴油发电机组行业发展趋势分析	26
2.4.1 中国柴油发电机组行业市场趋势分析	26
2.4.2 柴油发电机组行业国内市场规模预测	28

第3章：柴油发电机组行业市场环境分析29

3.1 行业政策环境分析29	
3.1.1 行业主管部门及管理体制	29
3.1.2 行业法律法规与行业政策	29
3.2 行业经济环境分析30	
3.2.1 国际宏观经济环境分析	30
3.2.2 国内宏观经济环境分析	
3.3 行业消费环境分析32	
3.3.1 行业消费现状分析	32
3.3.2 行业消费趋势分析	32
3.4 行业技术环境分析33	
3.4.1 行业技术现状	33
3.4.2 行业中高端产品技术发展趋势	33
(1) 提高智能化水平	33
(2) 降低运行噪声	33
(3) 提高机组可靠性	33
(4) 加强排放控制	34

(5) 降低低噪声处理的功率损耗34

第4章：柴油发电机组行业应用市场及规模预测35

鉴于国内企业对所用柴油发电机组质量要求得提升，为满足自动化而进行更新换代，因此市场规模不会出现明显下滑。此外国家拉动内需的4万亿计划逐渐发挥作用，也会对柴油发电机组市场起到拉升作用。同时随着金融危机影响的消退，国内整体经济环境逐渐恢复，也会促进柴油发电机组行业市场规模的扩大。据此预测2018年全国柴油发电机组市场规模将平均稳定在256亿元左右。 2013-2018年中国柴油发电机组市场规模增长预测

随着我国柴油发电机组行业技术水平的不断发展，以及国内企业数量和整体产能的增加，未来我国柴油发电机组供给能力将会保持增长趋势，预计到2018年我国柴油发电机组行业产量将达到2930万千瓦。 2013-2018年中国柴油发电机组产量增长预测

4.1 通信行业市场分析及规模预测35

4.1.1 通信行业发展现状分析35

4.1.2 柴油发电机组在通信行业的应用分析37

4.1.3 通信用柴油发电机组市场竞争格局37

4.1.4 通信用柴油发电机组市场规模及预测38

4.1.5 通信用柴油发电机组进出口现状及出口预测38

4.1.6 通信行业发展对柴油发电机组行业的影响39

4.2 电力行业市场分析及规模预测40

4.2.1 电力行业发展现状分析40

4.2.2 柴油发电机组在电力行业的应用分析41

4.2.3 电力用柴油发电机组市场竞争格局41

4.2.4 电力用柴油发电机组市场规模及预测41

4.2.5 电力行业发展对柴油发电机组行业的影响42

4.3 柴油发电机组不同用途应用领域分析44

4.3.1 备用电源应用市场44

(1) 核电厂建设现状及备用电源需求分析44

(2) 火电厂建设现状及备用电源需求分析46

(3) 医院、银行、机场备用电源需求分析47

(4) 备用电源其他应用市场分析50

(5) 备用电源应用前景预测51

4.3.2 移动电源应用市场51

- (1) 自然灾害电力配套应急装备市场分析51
- (2) 电网检修、地质勘探等移动电源需求分析51
- (3) 移动电源其他应用市场分析53
- (4) 移动电源应用前景预测53
- 4.3.3 替代电源应用市场53
 - (1) 电力普及不足地区替代电源需求分析53
 - (2) 区域性拉闸限电场合替代电源需求分析53
 - (3) 替代电源应用前景预测54
- 4.4 柴油发电机组主要采购商分析54
 - 4.4.1 政府机构54
 - 4.4.2 通信企业56
 - (1) 中国移动通信集团56
 - (2) 中国国际广播电台57
 - (3) 中国联合网络通信集团有限公司57
 - (4) 中国电信集团公司59
 - 4.4.3 冶金企业60
 - 4.4.4 发电厂企业60
 - (1) 重庆第二垃圾焚烧发电厂60
 - (2) 青海大唐国际直岗拉卡水电开发有限公司60
 - (3) 国网能源开发有限公司61
 - (4) 金沙江向家坝水电站61
 - 4.4.5 其他采购商分析62

第5章：柴油发电机组应用技术分析63

5.1 柴油发电机组核心部件分析63

5.1.1 柴油机63

- (1) 国内柴油机市场现状63
- (2) 国内柴油机竞争格局63
- (3) 国内柴油机与国际柴油机技术现状及差距64
- (4) 国内柴油机发展趋势分析68

5.1.2 发电机69

- (1) 国内发电机市场现状70

- (2) 国内发电机竞争格局71
- (3) 发电机技术改进趋势72
- 5.1.3 控制系统72
 - (1) 控制系统产生背景72
 - (2) 控制装置的特点72
 - (3) 控制系统的功能73
 - (4) 控制系统硬件设施74
- 5.1.4 电气装置75
 - (1) 空气断路器75
 - (2) 电起动装置76
 - (3) 电动预热器76
- 5.1.5 柴油发电机组其他组成成分77
- 5.2 UPS与柴油发电机组的匹配应用77
 - 5.2.1 典型的UPS和柴油发电机组连接方式及优缺点77
 - 5.2.2 UPS与柴油发电机组配套使用时产生的问题77
 - (1) 电压振荡77
 - (2) 电流振荡77
 - (3) 发电机的频率振荡78
 - (4) UPS不能正常工作78
 - 5.2.3 柴油发电机组的正确选择78
 - (1) UPS的功率输出对柴油发电机组的影响79
 - (2) 柴油发电机组工作方式不同的影响79
 - (3) 现代同步发电机励磁工作方式不同的影响79
 - 5.2.4 匹配应用时UPS选择分析80
 - (1) UPS输入整流方式不同对发电机组容量的影响80
 - (2) UPS应具备功能分析81
- 5.3 柴油发电机组并联运行分析81
 - 5.3.1 并联运行的作用81
 - 5.3.2 并联运行的技术条件82
 - 5.3.3 并联运行机组的监控84
 - 5.3.4 并联运行机组的工程实例84
 - 5.3.5 并联运行机组的调试85

5.4 柴油发电机组在IDC的应用86

5.4.1 柴油发电机组在IDC上的应用特点86

5.4.2 IDC柴油发电机组的选用过程87

(1) 按备用功率选择发电机组额定容量88

(2) 按照N+1的原则来确定机组数量89

(3) 考虑UPS的影响89

5.4.3 应用设计阶段其他主要事项92

5.5 智能环保集成电站92

5.5.1 智能环保集成电站演变历程92

5.5.2 智能环保集成电站与传统柴油发电机组对比93

5.5.3 智能环保集成电站需求前景预测93

第6章：中国柴油发电机组行业主要经营分析95

6.1 柴油发电机组企业发展总体状况分析95

6.1.1 柴油发电机组企业规模95

6.1.2 柴油发电机组行业工业产值状况95

6.1.3 柴油发电机组行业销售收入和利润96

6.2 柴油发电机组行业领先企业个案分析97

6.2.1 泰豪科技股份有限公司经营情况分析98

(1) 企业发展简况分析99

(2) 企业经营情况分析105

(3) 企业经营优劣势分析106

6.2.2 英泰集团有限公司经营情况分析106

(1) 企业发展简况分析108

(2) 企业经营情况分析109

(3) 企业经营优劣势分析110

6.2.3 上海科泰电源股份有限公司经营情况分析111

(1) 企业发展简况分析116

(2) 企业经营情况分析129

(3) 企业经营优劣势分析131

6.2.4 亚实动力系统(天津)有限公司经营情况分析131

(1) 企业发展简况分析132

- (2) 企业经营情况分析133
- (3) 企业经营优劣势分析134
- 6.2.5 威尔信(汕头保税区)动力设备有限公司经营情况分析135
 - (1) 企业发展简况分析136
 - (2) 企业经营情况分析138
 - (3) 企业经营优劣势分析139
- ……

第7章：柴油发电机组行业投资预测分析223 (AK LT)

7.1 柴油发电机组行业投资特性分析223

7.1.1 行业进入壁垒分析223

- (1) 研发设计障碍223
- (2) 市场准入障碍223
- (3) 上游厂商授权障碍224
- (4) 资金障碍224
- (5) 客户资源及个性化服务壁垒224

7.1.2 行业盈利模式分析225

7.1.3 行业盈利因素分析225

7.2 柴油发电机组行业投资风险225

7.2.1 政策风险225

7.2.2 技术风险226

7.2.3 市场风险226

7.2.4 其他风险226

7.3 柴油发电机组行业投资建议227

7.3.1 行业投资现状分析227

7.3.2 行业主要投资建议227

部分图表目录：

图表1：2006-2016年交通固定资产投资及同比增长(单位：亿元、%)18

图表2：2017-2023年国际柴油发电机组市场规模预测(单位：亿美元)21

图表3：中国柴油发电机组行业竞争格局22

图表4：国内柴油发电机组市场规模(单位：亿元)25

图表5：国内柴油发电机组出口市场规模(单位：亿元)26

图表6：2011-2016年国内柴油发电机组市场规模预测(单位：亿元)28

图表7：柴油发电机组相关政策规划29

图表8：2012年以来我国各月居民消费价格指数和工业品出厂价格指数30

图表9：2016年中国固定资产投资(不含农户)同比增速(单位：%)31

图表10：2012年以来我国各月三次产业累计固定资产投资额同比增速(单位：%)

图表11：2012年以来我国M1、M2月末数同比增速(单位：%)

图表12：2012年以来我国电信运营主营业务收入增速(单位：%)35

图表13：2012年以来我国电信运营主营业务收入增速(单位：%)

图表14：2012年以来我国固定电话累计用户数及较上月净增用户数量(单位：百万户、万户)

图表15：2012年以来我国移动电话用户数及较上月净增用户数量(单位：百万户、万户)

图表16：2012年以来我国3G用户数量及较上月末净增数量(单位：万户)

图表17：2012年以来我国宽带接入用户数量(单位：万户)

图表18：2012年以来xDSL在我国宽带用户中的比例(单位：%)36

图表19：通信用柴油发电机组制造企业市场份额(单位：%)37

图表20：2006-2016年通信用柴油发电机组国内市场规模及预测(单位：亿元，%)38

图表21：2006-2009年中国通信用柴油发电机组出口市场规模及预测(单位：亿元，%)39

图表22：电力行业投资规模(单位：亿元)40

图表23：电力用柴油发电机组制造企业市场份额(单位：%)41

图表24：2006-2016年中国电力用柴油发电机组国内市场规模预测(单位：亿元，%)42

图表25：2007-2016年电力生产行业市场规模及预测(单位：亿元，%)42

图表26：2007-2016年新能源发电行业市场规模及预测(单位：亿元，%)43

图表27：2008-2016年核电电源投资规模(单位：亿元)44

图表28：截至2016年国内已建核电站发展情况(单位：万千瓦，台)45

图表29：截至2016年国内在建核电站情况(单位：台，万千瓦)45

图表30：2008-2016年火电行业投资建设情况(单位：亿元)46

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/287126.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。