|  |
| --- |
| [2023-2029年中国汽车用天然气发动机市场现状研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2023-2029年中国汽车用天然气发动机市场现状研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html) |
| 报告编号： | 2277958　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　汽车用天然气发动机是一种替代传统汽油和柴油发动机的清洁能源方案，近年来在全球范围内得到了广泛的关注。随着环保法规的日益严格和能源价格的波动，天然气发动机因其较低的排放和成本优势而受到市场青睐。目前，天然气发动机主要应用于公交车、出租车和长途运输车辆等领域，通过压缩天然气（CNG）或液化天然气（LNG）作为燃料。  
　　未来，汽车用天然气发动机的发展将更加注重性能提升和技术创新。一方面，随着技术的进步，天然气发动机的功率输出和效率将得到进一步提高，以满足更广泛的车辆应用需求。另一方面，随着加气站基础设施的完善，天然气发动机的市场接受度将进一步提升。此外，随着新能源汽车的发展，天然气发动机还将与其他清洁能源技术相结合，如混合动力系统，以实现更高的节能减排效果。  
　　《[2023-2029年中国汽车用天然气发动机市场现状研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html)》对汽车用天然气发动机行业相关因素进行具体调查、研究、分析，洞察汽车用天然气发动机行业今后的发展方向、汽车用天然气发动机行业竞争格局的演变趋势以及汽车用天然气发动机技术标准、汽车用天然气发动机市场规模、汽车用天然气发动机行业潜在问题与汽车用天然气发动机行业发展的症结所在，评估汽车用天然气发动机行业投资价值、汽车用天然气发动机效果效益程度，提出建设性意见建议，为汽车用天然气发动机行业投资决策者和汽车用天然气发动机企业经营者提供参考依据。  
  
第一章 国内外汽车用天然气发动机行业发展现状分析  
　　1.1 国际汽车用天然气发动机行业市场运营分析  
　　　　1.1.1 行业发展现状分析  
　　　　1.1.2 行业经营特点分析  
　　　　（1）产品种类丰富  
　　　　（2）政策积极支持  
　　　　（3）产品比重仍然偏低  
　　　　（4）行业投资较大  
　　　　1.1.3 行业市场格局分析  
　　　　1.1.4 行业领先技术分析  
　　　　1.1.5 典型国际企业分析  
　　　　（1）康明斯企业分析  
　　　　（2）菲亚特动力科技（FPT Industrial）企业分析  
　　1.2 中国汽车用天然气发动机行业市场运营分析  
　　　　1.2.1 行业发展现状分析  
　　　　1.2.2 行业经营特点分析  
　　　　（1）技术条件成熟  
　　　　（2）发展潜力巨大  
　　　　（3）竞争逐渐加剧  
　　　　1.2.3 行业市场规模分析  
　　　　1.2.4 行业经营效益分析  
　　1.3 中国汽车用天然气发动机行业市场竞争分析  
　　　　1.3.1 上游议价能力分析  
　　　　1.3.2 下游议价能力分析  
　　　　1.3.3 行业内部企业竞争分析  
　　　　1.3.4 替代品竞争分析  
　　　　1.3.5 潜在进入者威胁分析  
　　　　1.3.6 五力模型总结  
　　1.4 中国汽车用天然气发动机行业兼并重组分析  
　　　　1.4.1 行业兼并重组案例分析  
　　　　1.4.2 行业兼并重组特征分析  
　　　　1.4.3 行业兼并重组趋势分析  
  
第二章 中国汽车用天然气发动机行业技术现状分析  
　　2.1 中国汽车用天然气发动机行业产品机型与相关标准分析  
　　　　2.1.1 天然气发动机机型分析  
　　　　（1）天然气发动机分类  
　　　　（2）天然气发动机种类  
　　　　2.1.2 行业相关技术标准分析  
　　　　（1）QC/T 691 车用天然气单燃料发动机技术条件  
　　　　（2）QC/T 692 汽油/天然气两用燃料发动机技术条件  
　　2.2 中国汽车用天然气发动机行业技术专利分析  
　　　　2.2.1 行业技术专利申请量分析  
　　　　2.2.2 行业技术专利公开量分析  
　　　　2.2.3 行业技术专利申请人排名  
　　　　2.2.4 行业热门技术排名  
　　2.3 中国汽车用天然气发动机行业典型技术分析  
　　　　2.3.1 电子控制技术分析  
　　　　（1）发展概述  
　　　　（2）电控系统组成  
　　　　（3）电控喷气技术的发展  
　　　　2.3.2 空燃比控制技术分析  
　　　　（1）控制策略  
　　　　（2）控制方法  
　　　　2.3.3 优化燃烧技术分析  
　　　　（1）燃烧技术概述  
　　　　（2）燃烧方式分析  
　　　　2.3.4 后处理技术分析  
　　2.4 中国汽车用天然气发动机行业典型企业技术分析  
　　　　2.4.1 潍柴气体机产品技术分析  
　　　　（1）可靠性技术特点  
　　　　（2）动力性技术特点  
　　　　（3）经济性特点  
　　　　2.4.2 玉柴气体机产品技术分析  
　　　　（1）技术特点  
　　　　（2）关键零部件升级  
　　　　（3）技术优势  
　　　　2.4.3 锡柴气体机产品技术分析  
　　　　（1）寿命长  
　　　　（2）可靠性高  
　　　　（3）经济性好  
  
第三章 中国汽车用天然气发动机行业产品应用分析  
　　3.1 中国液化天然气发动机产品应用分析  
　　　　3.1.1 液化天然气发动机基本原理分析  
　　　　3.1.2 液化天然气发动机市场规模分析  
　　　　3.1.3 液化天然气发动机市场特征分析  
　　　　（1）产业链不断成熟  
　　　　（2）市场整体处于起步阶段  
　　　　（3）应用市场主要集中在客车、公交车领域  
　　　　（4）市场主要分布在东部沿海地区  
　　　　3.1.4 液化天然气发动机领先技术分析  
　　　　（1）高能点火技术  
　　　　（2）润滑技术  
　　　　（3）高压缸内直喷技术  
　　　　3.1.5 液化天然气发动机应用案例分析  
　　　　（1）玉柴LNG发动机  
　　　　（2）玉柴LNG发动机技术  
　　　　（3）玉柴LNG发动机应用配套情况  
　　　　（4）玉柴LNG发动机应用情况  
　　　　3.1.6 液化天然气发动机市场前景预测  
　　3.2 中国压缩天然气发动机产品应用分析  
　　　　3.2.1 压缩天然气发动机基本原理分析  
　　　　3.2.2 压缩天然气发动机市场规模分析  
　　　　3.2.3 压缩天然气发动机市场特征分析  
　　　　（1）市场规模较大  
　　　　（2）市场相对集中  
　　　　（3）原产CNG发动机市场有待发展  
　　　　3.2.4 压缩天然气发动机领先技术分析  
　　　　（1）缸内直喷技术应用  
　　　　（2）CNG复合供气技术  
　　　　3.2.5 压缩天然气发动机应用案例分析  
　　　　（1）上柴T6114ZLQ3B型CNG发动机  
　　　　（2）上柴T6114ZLQ3B型CNG发动机特点及优势  
　　　　（3）上柴T6114ZLQ3B型CNG发动机应用情况  
　　　　3.2.6 压缩天然气发动机市场前景预测  
  
第四章 中国汽车用天然气发动机行业典型企业经营分析  
　　4.1 汽车用天然气发动机行业企业经营特征分析  
　　　　4.1.1 企业经营特征分析  
　　　　4.1.2 企业市场格局分析  
　　4.2 汽车用天然气发动机行业典型企业分析  
　　　　4.2.1 潍柴动力股份有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　1）企业经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（4）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（5）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（6）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（7）企业典型客户分析  
　　　　4.2.2 广西玉柴机器股份有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　1）企业经营情况分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（4）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（5）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（6）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（7）企业典型客户分析  
　　　　4.2.3 上海柴油机股份有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　1）主要经济指标分析  
　　　　2）企业盈利能力分析  
　　　　3）企业运营能力分析  
　　　　4）企业偿债能力分析  
　　　　5）企业发展能力分析  
　　　　（4）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（5）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（6）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（7）企业典型客户分析  
　　　　4.2.4 中国重型汽车集团有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（4）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（5）天然气发动机产品应用分析  
　　　　4.2.5 一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　（4）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（5）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（6）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（7）企业典型客户分析  
　　　　4.2.6 东风康明斯发动机有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　（4）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（5）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（6）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（7）企业典型客户分析  
　　　　4.2.7 吉利四川商用车有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（4）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（5）天然气发动机产品应用分析  
　　　　4.2.8 陕西汽车集团有限责任公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（4）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（5）天然气发动机产品应用分析  
　　　　（6）企业典型客户分析  
　　　　4.2.9 安徽华菱汽车有限公司  
　　　　（1）企业基本信息简介  
　　　　（2）天然气发动机产品种类及型号分析  
　　　　（3）天然气发动机产品核心技术分析  
　　　　（4）企业最新技术研发动向  
  
第五章 中智-林－中国汽车用天然气发动机行业发展趋势及投资前景  
　　5.1 中国汽车用天然气发动机行业发展趋势与前景  
　　　　5.1.1 行业发展趋势分析  
　　　　（1）单一燃料CNG发动机前景广阔  
　　　　（2）排放水平不断提高  
　　　　（3）压缩比将进一步提高  
　　　　（4）稀薄燃烧技术将得到更广泛推广  
　　　　（5）配套件性能将不断提高  
　　　　（6）LNG发动机逐渐推广  
　　　　5.1.2 行业发展有利因素  
　　　　（1）市场规模扩张  
　　　　（2）政策大力扶持  
　　　　（3）用户需求增长  
　　　　5.1.3 行业发展前景预测  
　　5.2 中国汽车用天然气发动机行业投资特性分析  
　　　　5.2.1 行业投资壁垒分析  
　　　　（1）行业准入壁垒  
　　　　（2）技术壁垒  
　　　　（3）资金壁垒  
　　　　（4）规模壁垒  
　　　　（5）主机厂的认证壁垒  
　　　　5.2.2 行业投资风险预警  
　　　　（1）政策风险  
　　　　（2）技术风险  
　　　　（3）宏观经济波动风险  
　　　　（4）关联产业风险  
　　5.3 中国汽车用天然气发动机行业投资现状分析  
　　　　5.3.1 行业投资主体分析  
　　　　5.3.2 行业投资方式分析  
　　　　5.3.3 行业投资热潮分析  
　　5.4 中国汽车用天然气发动机行业投资机会建议  
　　　　5.4.1 行业投资潜力分析  
　　　　5.4.2 行业投资机会建议  
　　　　（1）小功率发动机或成未来发展趋势  
　　　　（2）天然气发动机关键零配件大有可为  
　　　　（3）车用天然气发动机正在向单燃料过度  
  
图表目录  
　　图表 1：2023年全球汽车用天然气发动机市场分布情况（单位：%）  
　　图表 2：汽车用天然气发动机技术发展情况  
　　图表 3：康明斯国产汽车用天然气发动机产品情况  
　　图表 4：康明斯ISB5.9G发动机技术介绍  
　　图表 5：菲亚特CURSOR 8发动机技术参数（单位：mm，L）  
　　图表 6：2018-2023年中国汽车用天然气发动机行业市场规模变化（单位：亿元）  
　　图表 7：2018-2023年中国汽车用天然气发动机行业利润总额变化（单位：万元）  
　　图表 8：上游行业对汽车用天然气发动机行业的议价能力分析列表  
　　图表 9：汽车用天然气发动机行业下游议价能力分析  
　　图表 10：中国汽车用天然气发动机行业现有竞争者分析  
　　图表 11：中国汽车用天然气发动机行业潜在进入者威胁分析  
　　图表 12：中国汽车用天然气发动机行业五力模型总结  
　　图表 13：中国汽车用天然气发动机分类  
　　图表 14：2018-2023年我国天然气发动机行业相关专利申请数量变化图（单位：项）  
　　图表 15：2018-2023年我国天然气发动机行业相关专利公开数量变化图（单位：项）  
　　图表 16：截至2022年我国天然气发动机技术相关专利申请人构成图（单位：项）  
　　图表 17：截至2022年我国天然气发动机行业申请专利分布领域（单位：项）  
　　图表 18：发动机电控系统硬件结构示意图  
　　图表 19：液化天然气发动机主要部件  
　　图表 20：2018-2023年中国LNG发动机市场规模变化（单位：万元）  
　　图表 21：玉柴LNG发动机系统原理  
　　图表 22：玉柴LNG发动机型号情况（单位：kw/rpm，N.m，米）  
　　图表 23：2023-2029年中国LNG发动机市场规模预测（单位：万元）  
　　图表 24：2018-2023年中国CNG发动机市场规模变化（单位：亿元）  
　　图表 25：上柴T6114ZLQ3B型CNG发动机主要参数（单位：mm，L，r/min，kw，kPa，%，g/kw&#8226;h，N.m）  
　　图表 26：2023-2029年中国CNG发动机市场规模预测（单位：亿元）  
　　图表 27：潍柴动力股份有限公司基本信息表  
　　图表 28：2023年潍柴动力股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（单位：%）  
　　图表 29：2018-2023年潍柴动力股份有限公司企业经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 30：2023年潍柴动力股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：亿元，%）  
　　图表 31：2018-2023年潍柴动力股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 32：2018-2023年潍柴动力股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 33：2018-2023年潍柴动力股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 34：2018-2023年潍柴动力股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 35：WP5燃气发动机主要技术参数（单位：L，KW/rpm，N.m/rpm）  
　　图表 36：WP6燃气发动机技术参数（单位：mm，L，KW/ps，r/min，g/KW&#8226;h）  
　　图表 37：WP7燃气发动机主要技术参数（单位：L，个，KW/rpm，N.m/rpm）  
　　图表 38：WP10燃气发动机主要技术参数（单位：L，个，KW/rpm，N.m/rpm）  
　　图表 39：WP12燃气发动机主要技术参数（单位：L，个，KW/rpm，N.m/rpm）  
　　图表 40：金龙客车XMQ6106AG/6119AG/6127AG型号客车发动机配置情况  
　　图表 41：广西玉柴机器股份有限公司基本信息表  
　　图表 42：2018-2023年广西玉柴机器股份有限公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 43：2018-2023年广西玉柴机器股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 44：2018-2023年广西玉柴机器股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 45：2018-2023年广西玉柴机器股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 46：2018-2023年广西玉柴机器股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 47：YC6KN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 48：YC6MKN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 49：YC6LN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 50：YC6GN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 51：YC6JN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 52：YC4DN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 53：YC4GN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，mm，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h，dB（A），kg）  
　　图表 54：上海柴油机股份有限公司基本信息表  
　　图表 55：2023年上海柴油机股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（单位：%）  
　　图表 56：2018-2023年上海柴油机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 57：2018-2023年上海柴油机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 58：2018-2023年上海柴油机股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 59：2018-2023年上海柴油机股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 60：2018-2023年上海柴油机股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 61：H系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 62：D系列客车天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 63：D系列货车天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 64：E系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 65：中国重型汽车集团有限公司基本信息表  
　　图表 66：中国重汽天然气发动机主要技术参数（一）（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 67：中国重汽天然气发动机主要技术参数（二）（单位：L，KW，ps，r/min，N.m，r/min）  
　　图表 68：一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂基本信息表  
　　图表 69：6SN系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h）  
　　图表 70：6SM系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h）  
　　图表 71：6SL2系列天然气发动机主要技术参数（单位：L，KW，r/min，N.m，g/KW&#8226;h）  
　　图表 72：东风康明斯发动机有限公司基本信息表  
　　图表 73：东风康明斯发动机有限公司业务能力情况表  
　　图表 74：B系列天然气发动机主要技术参数（单位：KW，r/min，N.m）  
　　图表 75：吉利四川商用车有限公司基本信息表  
　　图表 76：吉利四川商用车有限公司天然气发动机产品情况（单位：mm，L，kw，r/min，N.m，g/kw.h）  
　　图表 77：陕西汽车集团有限责任公司基本信息表  
　　图表 78：陕西汽车集团有限责任公司主要天然气重卡客户情况  
　　图表 79：济南柴油机股份有限公司基本信息表  
　　图表 80：济南柴油机股份有限公司业务能力简况表  
　　图表 81：截至2022年济南柴油机股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系的方框图（单位：%）  
　　图表 82：2018-2023年济南柴油机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 83：2018-2023年济南柴油机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 84：2018-2023年济南柴油机股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 85：2018-2023年济南柴油机股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 86：2018-2023年济南柴油机股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 87：安徽华菱汽车有限公司基本信息表  
　　图表 88：2023-2029年中国汽车用天然气发动机行业市场规模预测（单位：亿元）  
略……

了解《[2023-2029年中国汽车用天然气发动机市场现状研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html)》，报告编号：2277958，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/8/95/QiCheYongTianRanQiFaDongJiShiCha.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！