|  |
| --- |
| [2025-2031年中国柴油发动机行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/2/05/ChaiYouFaDongJiShiChangDiaoChaBaoGao.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： | [2025-2031年中国柴油发动机行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/2/05/ChaiYouFaDongJiShiChangDiaoChaBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A21052　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 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/2/05/ChaiYouFaDongJiShiChangDiaoChaBaoGao.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

　　柴油发动机在全球交通运输和工业领域中占据重要地位，尤其在重型卡车、工程机械和船舶中应用广泛。近年来，随着全球对环境保护的重视，柴油发动机技术正朝着高效、清洁、智能的方向发展。高压共轨喷射、废气再循环（EGR）、颗粒物过滤器（DPF）等技术的应用，显著降低了柴油发动机的排放水平，满足了日益严格的环保法规要求。
　　未来，柴油发动机将更加注重环保与智能化。一方面，通过优化燃烧室设计，采用可再生能源和生物柴油作为燃料，以及开发新型尾气后处理技术，柴油发动机将进一步减少温室气体和污染物排放，推动行业向低碳化转型。另一方面，智能化技术的应用，如实时监控系统、预测性维护等，将提升柴油发动机的运行效率和维护便利性，降低运营成本。同时，电动化趋势也将影响柴油发动机行业，混合动力和插电式混合动力系统的集成，将成为柴油发动机技术发展的一个重要方向。

第一章 柴油发动机产业相关概述
　　第一节 柴油发动机概述
　　　　一、柴油发动机的简介
　　　　二、柴油发动机发展历史
　　　　三、柴油发动机特点
　　　　四、柴油机的分类及用途
　　　　五、柴油发动机结构及工作原理
　　第二节 柴油发动机的优点
　　第三节 柴油发动机其它情况阐述
　　　　一、柴油发动机与汽油机的区别
　　　　二、柴油发动机的保养
　　　　三、柴油发动机故障分析
　　　　四、船用柴油机的相关概述
　　第四节 柴油发动机新技术
　　　　一、柴油发动机新技术简介
　　　　二、新型柴油发动机技术发展趋势
　　　　三、柴油发动机技术在中国的发展趋势
　　　　四、中国汽车柴油发动机技术发展走向
　　　　五、汽车柴油发动机技术将引领发动机产业发展

第二章 2024-2025年世界柴油发动机产业运行状况分析
　　第一节 2024-2025年世界柴油发动机产业发展概述
　　　　一、国外柴油发动机进入中国的途径
　　　　二、国外轻型车用柴油发动机技术走向
　　　　三、国外柴油发动机排放法规与排放控制技术发展现状
　　第二节 2024-2025年世界柴油发动机产业运行动态分析
　　　　一、世界知名柴油发动机厂商
　　　　二、世界名牌柴油发动机
　　　　三、世界船用柴油发动机市场规模分析
　　第三节 2025-2031年世界柴油发动机产业发展趋势分析

第三章 2024-2025年世界柴油发动机产业主要企业运营情况透析
　　第一节 man柴油机公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业历史沿革
　　　　三、企业分布及全球授权情况
　　　　四、企业主要产品分析
　　第二节 瓦锡兰公司
　　　　一、企业历史沿革
　　　　二、企业生产经营情况
　　　　三、企业产品系列与市场定位
　　　　四、企业在华投资动态分析
　　第三节 瑞士苏尔寿集团
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业产品结构
　　　　三、企业在华投资情况分析
　　第四节 德国马克
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业产品结构
　　　　三、企业在华投资情况分析
　　第五节 卡特彼勒
　　　　一、企业概况
　　　　二、企业的主要业务
　　　　三、企业的经营情况
　　　　四、企业国际化战略
　　　　五、企业在华投资情况分析

第四章 2024-2025年中国柴油发动机产业运行环境分析
　　第一节 2025年中国宏观经济环境分析
　　　　一、中国gdp增长情况分析
　　　　二、工业经济发展形势分析
　　　　三、社会固定资产投资分析
　　　　四、全社会消费品零售总额
　　　　五、城乡居民收入增长分析
　　　　六、居民消费价格变化分析
　　　　七、对外贸易发展形势分析
　　第二节 中国发动机行业相关政策
　　　　一、中国汽车发动机行业自主发展现状
　　　　二、提升中国汽车发动机行业自主发展能力的必要性
　　　　三、提升中国汽车发动机行业自主发展能力的政策选择
　　第三节 中国柴油发动机产业政策环境分析
　　　　一、中国内燃机行业标准化体系
　　　　二、中国内燃机行业节能标准化体系
　　　　三、国家标准制修订项目计划
　　　　四、四项内燃机电站国家标准
　　　　五、柴油发动机相关政策分析
　　第四节 年社会环境分析
　　　　一、人口环境分析
　　　　二、教育环境分析
　　　　三、文化环境分析
　　　　四、科技环境分析
　　　　五、生态环境分析
　　　　六、中国城镇化率

第五章 2020-2025年中国柴油发动机市场运行形势透析
　　第一节 中国柴油机市场发展情况
　　　　一、柴油发动机的产量分析
　　　　二、柴油发动机的销量分析
　　　　三、柴油机发动机企业产销分析
　　　　四、轿车柴油发动机自主开发情况
　　　　五、柴油发动机市场发展趋势分析
　　　　六、中高档柴油发动机活塞市场走势
　　第二节 2024-2025年中国柴油发动机市场发展态势分析
　　　　一、菲亚特将全资收购与通用汽车柴油发动机合资企业
　　　　二、打造中国品牌大功率柴油机
　　　　三、卡特彼勒mak船用发动机中国工厂将正式投产
　　第三节 中国柴油发动机市场发展存在问题分析

第六章 2020-2025年中国船用柴油发动机市场分析
　　第一节 2024-2025年中国船用柴油机发展态势分析
　　　　一、船用柴油机产能转向中国
　　　　二、我国成功制造具有国际先进水平的新型船用柴油机
　　　　三、大连船用柴油机共获37台主机大单
　　第二节 2020-2025年船用柴油机市场分析
　　　　一、中国船用柴油机市场发展现状
　　　　二、中国船用柴油机主要企业概述
　　　　三、中国大功率船用柴油机市场前景看好
　　第三节 船舶柴油机发展存在的问题及对策
　　　　一、船用柴油机技术依赖进口自主品牌缺乏
　　　　二、中国船用柴油机零部件自给能力不足
　　　　三、船用柴油机需增强技术发展自主品牌
　　　　四、中国船舶柴油机发展的思路与建议

第七章 2020-2025年中国发动机产量数据统计分析
　　第一节 2020-2025年中国发动机产量数据分析
　　　　一、2020-2025年发动机产量数据分析
　　　　二、2020-2025年发动机重点省市数据分析
　　第二节 2025年中国发动机产量增长性分析
　　　　一、产量增长情况
　　　　二、集中度变化

第八章 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业主要指标监测分析
　　第一节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业发展分析
　　　　一、2025年中国内燃机及配件制造行业发展概况
　　　　……
　　第二节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业规模分析
　　　　一、企业数量增长分析
　　　　二、资产规模增长分析
　　　　三、销售规模增长分析
　　　　四、利润规模增长分析
　　第三节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业结构分析
　　　　一、企业数量结构分析
　　　　二、资产规模结构分析
　　　　三、销售规模结构分析
　　　　四、利润规模结构分析
　　第四节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业产值分析
　　　　一、产成品增长分析
　　　　二、工业销售产值分析
　　　　三、出口交货值分析
　　第五节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业成本费用分析
　　　　一、销售成本统计
　　　　二、主要费用统计
　　第六节 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业运营效益分析
　　　　一、偿债能力分析
　　　　二、盈利能力分析
　　　　三、运营能力分析

第九章 2020-2025年中国柴油发电机进出口状况分析
　　第一节 2020-2025年柴油发电机进口分析
　　　　一、柴油发电机进口数量情况
　　　　二、柴油发电机进口金额情况
　　　　三、柴油发电机进口来源分析
　　　　四、柴油发电机进口价格分析
　　第二节 2020-2025年柴油发电机出口分析
　　　　一、柴油发电机出口数量情况
　　　　二、柴油发电机出口金额情况
　　　　三、柴油发电机出口流向分析
　　　　四、柴油发电机出口价格分析

第十章 2024-2025年中国柴油发动机产业市场竞争格局分析
　　第一节 2024-2025年中国柴油发动机产业竞争现状分析
　　第二节 2024-2025年中国柴油发动机产业集中度分析
　　　　一、柴油发动机生产企业集中度分析
　　　　三、柴油发动机市场集中度分析
　　第三节 2024-2025年中国柴油发动机企业提升竞争力策略分析
　　　　一、坚守核心主业
　　　　二、构建优质渠道
　　　　三、整合优质资源
　　　　四、提升经营能力
　　　　五、树立品牌形象

第十一章 2024-2025年中国柴油发动机产业优势企业竞争性财务数据分析
　　第一节 潍柴动力股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业发动机产销分析
　　　　三、企业发动机配套车型
　　　　四、企业经营情况分析
　　　　五、企业经济指标分析
　　　　六、企业盈利能力分析
　　　　七、企业偿债能力分析
　　　　八、企业运营能力分析
　　　　九、企业成本费用分析
　　第二节 济南柴油发动机股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业发动机配套车型
　　　　三、企业经营情况分析
　　　　四、企业主要经济指标
　　　　五、企业盈利能力分析
　　　　六、企业偿债能力分析
　　　　七、企业运营能力分析
　　　　八、企业成本费用分析
　　第三节 昆明云内动力股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业发动机产销分析
　　　　三、企业发动机配套车型
　　　　四、企业经营情况分析
　　　　五、企业经济指标分析
　　　　六、企业盈利能力分析
　　　　七、企业偿债能力分析
　　　　八、企业运营能力分析
　　　　九、企业成本费用分析
　　第四节 上海柴油机股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业发动机产销分析
　　　　三、企业发动机配套车型
　　　　四、企业经营情况分析
　　　　五、企业经济指标分析
　　　　六、企业盈利能力分析
　　　　七、企业偿债能力分析
　　　　八、企业运营能力分析
　　　　九、企业成本费用分析
　　第五节 广西玉柴机器股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业发动机配套情况
　　　　三、企业经营情况分析
　　　　四、企业所获荣誉情况
　　　　五、企业发展动态
　　第六节 东风朝柴动力有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业产品情况分析
　　　　三、企业主要经济指标
　　　　五、企业竞争优势分析
　　第七节 江苏英田集团
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业产品情况分析
　　　　三、企业经营情况分析
　　　　四、企业竞争优势分析
　　　　五、企业销售网络分析
　　第八节 重庆康明斯发动机有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业产品情况分析
　　　　三、企业经营情况分析
　　　　四、竞争优势分析
　　　　五、企业销售网络分析
　　第九节 安徽全柴动力股份有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业经营情况分析
　　　　三、企业经济指标分析
　　　　四、企业盈利能力分析
　　　　五、企业偿债能力分析
　　　　六、企业运营能力分析
　　　　七、企业成本费用分析
　　第十节 江苏四达动力机械集团有限公司
　　　　一、企业基本情况
　　　　二、企业主要产品分析
　　　　三、企业经营情况分析
　　　　四、企业竞争优势分析

第十二章 2025-2031年中国柴油发动机产业发展趋势预测分析
　　第一节 2025-2031年中国柴油发动机产业发展前景分析
　　　　一、汽车零部件行业发展前景分析
　　　　二、柴油发动机市场前景无限好
　　　　三、新能源汽车发动机市场发展潜力
　　第二节 2025-2031年中国柴油发动机产业市场发展趋势分析
　　　　一、柴油发动机行业未来发展方向
　　　　二、“绿色”汽车发动机发展趋势
　　　　三、轿车柴油化成发展趋势
　　　　四、发动机大功率化已是国际趋势
　　第三节 2025-2031年中国柴油发动机产业市场预测分析
　　　　一、柴油发动机产量预测分析
　　　　二、柴油发动机需求预测分析
　　　　三、柴油发动机进出口形势预测分析

第十三章 4-8年中国柴油发动机产业投资机会与风险分析
　　第一节 2025-2031年中国柴油发动机产业投资环境预测分析
　　第二节 2025-2031年中国柴油发动机产业投资机会分析
　　　　一、柴油发动机行业吸引力分析
　　　　二、柴油发动机投资潜力分析
　　第三节 2025-2031年中国柴油发动机产业投资风险分析
　　　　一、宏观调控风险
　　　　二、市场竞争风险
　　　　三、供需波动风险
　　　　四、政策风险
　　　　五、原料市场风险
　　　　六、经营管理风险
　　　　七、其他风险
　　第四节 中⋅智⋅林⋅：济研：投资建议

图表目录
　　图表 1 柴油发动机系统结构图
　　图表 2 柴油发动机与汽油机的区别
　　图表 3 柴油发动机系统故障结构图
　　图表 4 柴油机燃油系统故障分析及产生原因
　　图表 5 柴油机润滑系统故障分析及产生原因
　　图表 6 柴油机进排气系统故障分析及产生原因
　　图表 7 柴油机冷却系统故障分析及产生原因
　　图表 8 柴油发动机各子系统的主要故障
　　图表 9 船用柴油机的用途、特点及发展趋势
　　图表 10 泵式喷油器与共轨系统的优劣势比较
　　图表 11 加洲柴油机汽车的低排放标准
　　图表 12 美国联邦政府制定的车辆排放控制标准
　　图表 13 美国货车及大客车用柴油机排放标准
　　图表 14 欧洲最新柴油车辆排放标准
　　图表 15 日本柴油车排放允许值和公布的目标
　　图表 16 世界知名柴油发动机生产厂家中英文对照表
　　图表 18 man柴油机公司在中国的授权生产商
　　图表 19 man柴油机公司在韩国的授权生产商
　　图表 20 man柴油机公司在日本的授权生产商
　　图表 21 man柴油机公司在日本的授权生产商
　　图表 22 man柴油机公司在其他国家的授权生产商
　　图表 23 man柴油机公司主要船用产品统计
　　图表 24 2020-2025年瓦锡兰收入与资产统计
　　图表 25 德国马克mak船用推进发动机型号规格表
　　图表 26 卡特彼勒公司主要业务概览
　　图表 27 卡特彼勒公司柴油发动机3516c（hd）图示
　　图表 29 2024-2025年国内生产总值构成及增长速度统计
　　图表 30 2020-2025年中国国内生产总值及增长变化趋势图
　　图表 31 2025年规模以上工业增加值及增长速度趋势图
　　图表 32 2020-2025年中国全社会固定资产投资增长趋势图
　　图表 33 2020-2025年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图
　　图表 34 2020-2025年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图
　　图表 35 2025年中国居民消费价格月度变化趋势图
　　图表 37 内燃机行业技术标准化体系框架图
　　图表 38 内燃机行业国内现行标准情况
　　图表 39 内燃机行业各专业领域标准情况
　　图表 40 国家标准和行业标准数量比
　　图表 41 强制性标准和推荐性标准数量比
　　图表 42 推荐性国家标准和行业标准数量比
　　图表 43 强制性国家标准和行业标准数量比
　　图表 44 内燃机国家标准标龄分布情况
　　图表 45 内燃机行业标准标龄分布情况
　　图表 46 变速使用的陆用柴油机8工况试验循环
　　图表 47 恒速使用的柴油机3工况试验循环
　　图表 48 按固定节距螺旋桨特性运行柴油机（船舶驱动用主机）4工况试验循环
　　图表 49 装有可变节距螺旋桨的恒速发动机（船舶驱动用主机）4工况试验循环
　　图表 50 非道路用柴油机加权燃料消耗率限值
　　图表 51 发动机工况法燃料消耗率限值
　　图表 52 国家标准制修订项目计划
　　图表 54 2025年中国人口数量及其构成情况统计
　　图表 55 2024年末中国各年龄段人口比重
　　图表 60 2025年柴油发动机主要企业产量情况表
　　图表 61 2025年柴油发动机主要企业销量情况表
　　图表 65 2025年中国主要省区发动机产量情况统计
　　图表 66 2025年中国发动机产量前四省区主要份额
　　图表 67 2025年中国内燃机及配件制造行业经济指标统计
　　……
　　图表 69 2025年内燃机及配件制造行业前五省区企业数量排名
　　图表 70 2025年内燃机及配件制造行业前五省区资产总计排名
　　图表 71 2025年内燃机及配件制造行业前五省区销售收入排名
　　图表 72 2025年内燃机及配件制造行业前五省区利润总额排名
　　图表 73 2025年中国内燃机及配件制造行业经济指标统计
　　图表 74 2020-2025年中国内燃机及配件制造企业数量变化趋势图
　　图表 75 2025年中国各省区内燃机及配件制造企业数量比较
　　图表 77 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业资产变化趋势图
　　图表 78 2025年中国各省区内燃机及配件制造行业资产比较
　　图表 79 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业销售收入统计
　　图表 81 2025年中国各省区内燃机及配件制造行业销售收入比较
　　图表 84 2025年中国各省区内燃机及配件制造行业利润总额比较
　　图表 86 2025年中国不同规模内燃机及配件制造企业数量所占份额
　　图表 88 2025年中国不同所有制内燃机及配件制造企业数量所占份额
　　图表 90 2025年中国不同规模的内燃机及配件制造企业资产总额所占份额
　　图表 91 2024-2025年不同所有制内燃机及配件制造企业资产总额统计
　　图表 92 2025年不同性质的内燃机及配件制造企业资产总额所占份额
　　图表 93 2024-2025年不同规模内燃机及配件制造企业销售收入统计
　　图表 94 2025年中国不同规模的内燃机及配件制造企业销售收入份额
　　图表 96 2025年不同性质的内燃机及配件制造企业销售收入所占份额
　　图表 97 2024-2025年不同规模内燃机及配件制造企业利润总额比较
　　图表 98 2025年不同规模的内燃机及配件制造企业利润总额所占份额
　　图表 99 2024-2025年不同所有制内燃机及配件制造企业利润总额统计
　　图表 100 2025年不同性质的内燃机及配件制造企业利润总额所占份额
　　图表 101 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业产成品统计
　　图表 102 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业产成品增长趋势图
　　图表 103 2025年中国主要省区内燃机及配件制造行业产成品比较
　　图表 104 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业销售产值统计
　　图表 106 2025年中国主要省区内燃机及配件制造行业销售产值比较
　　图表 107 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业出口交货值统计
　　图表 109 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业销售成本统计
　　图表 110 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业销售成本趋势图
　　图表 111 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业费用统计
　　图表 112 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业资产负债率情况
　　图表 119 2020-2025年中国内燃机及配件制造行业总资产周转率情况
　　图表 120 2020-2025年中国柴油发电机进口数量统计
　　图表 121 2020-2025年中国柴油发电机进口金额统计
　　图表 122 2025年柴油发电机进口来源地情况
　　……
　　图表 124 2025年柴油发电机进口来源地结构分布图
　　图表 127 2020-2025年柴油发电机出口金额统计
　　图表 128 2025年柴油发电机出口流向情况
　　……
　　图表 130 2025年柴油发电机进口来源地结构分布图
　　图表 132 2025年中国柴油机产量前五大公司市场份额结构图
　　图表 134 潍柴动力股份有限公司发动机配套车型
　　图表 135 2025年潍柴动力股份有限公司分产品情况表
　　图表 136 2025年潍柴动力股份有限公司业务结构情况
　　图表 137 2025年潍柴动力股份有限公司分地区情况表
　　图表 144 2025年潍柴动力股份有限公司成本费用结构图
　　图表 145 济南柴油机股份有限公司发动机配套车型
　　图表 146 2025年济南柴油机股份有限公司分产品情况表
　　图表 147 2025年济南柴油机股份有限公司业务结构情况
　　图表 148 2025年济南柴油机股份有限公司分地区情况表
　　图表 155 2025年济南柴油机股份有限公司成本费用结构图
　　图表 157 2025年昆明云内动力股份有限公司分产品情况表
　　图表 158 2025年昆明云内动力股份有限公司业务结构情况
　　图表 159 2025年昆明云内动力股份有限公司分地区情况表
　　图表 166 2025年昆明云内动力股份有限公司成本费用结构图
　　图表 168 2025年上海柴油机股份有限公司分产品情况表
　　图表 169 2025年上海柴油机股份有限公司分地区情况表
　　图表 176 广西玉柴机器股份有限公司客车专用发动机表
　　图表 177 广西玉柴机器股份有限公司卡车专用发动机表
　　图表 178 广西玉柴机器股份有限公司船用发动机表
　　图表 179 广西玉柴机器股份有限公司工程专用发动机表
　　图表 180 广西玉柴机器股份有限公司发电用单机表
　　图表 181 广西玉柴机器股份有限公司农用发电机表
　　图表 184 广西玉柴机器股份有限公司所获荣誉
　　图表 185 东风朝柴动力有限公司资产及收入统计
　　图表 186 江苏英田集团销售情况表
　　图表 187 江苏英田集团销售网络图
　　图表 188 重庆康明斯发动机有限公司主要产品情况
　　图表 189 重庆康明斯发动机有限公司销售情况表
　　图表 190 2025年安徽全柴动力股份有限公司分行业情况表
　　图表 191 2025年安徽全柴动力股份有限公司业务结构情况
　　图表 192 2025年安徽全柴动力股份有限公司分地区情况表
　　图表 193 2020-2025年安徽全柴动力股份有限公司收入与利润统计
　　图表 194 2020-2025年安徽全柴动力股份有限公司资产与负债统计
　　图表 197 2020-2025年安徽全柴动力股份有限公司运营能力情况
　　图表 199 2025年安徽全柴动力股份有限公司成本费用结构图
　　图表 200 江苏四达动力机械集团有限公司产品列表
　　图表 201 江苏四达动力机械集团有限公司资产及收入统计
　　图表 202 2025-2031年中国柴油发动机产量预测趋势图
　　图表 203 2025-2031年中国柴油发动机销量预测趋势图
　　图表 204 2025-2031年中国柴油发动机进口量预测趋势图
略……

了解《[2025-2031年中国柴油发动机行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/2/05/ChaiYouFaDongJiShiChangDiaoChaBaoGao.html)》，报告编号：1A21052，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/05/ChaiYouFaDongJiShiChangDiaoChaBaoGao.html>

热点：柴油发电机50kw价格、柴油发动机型号大全、潍柴发电机组官方网站、柴油发动机工作原理、柴油发动机打不着车什么原因、柴油发动机是谁发明的、全柴发动机排名第几、柴油发动机预热指示灯图标、汽油发电机

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！