|  |
| --- |
| [中国机动车污染防治行业市场调研及发展前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.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： | [中国机动车污染防治行业市场调研及发展前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.html) |
| 报告编号： | 3605223　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.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

　　机动车污染防治是环境保护的一项重要内容，近年来随着城市化进程的加快和汽车保有量的增加而变得尤为重要。目前，各国政府都在加大机动车排放标准的制定和执行力度，推动汽车制造商采用更清洁的技术，减少尾气排放。同时，新能源汽车的发展也在一定程度上缓解了机动车污染问题。随着公众环保意识的提高，绿色出行的理念深入人心，更多的人开始选择公共交通工具、电动车等低碳出行方式。  
　　未来，机动车污染防治将更加注重技术创新和政策引导。一方面，随着新能源技术的进步，电动汽车、氢燃料电池汽车等零排放车辆将得到更广泛的应用，从根本上解决机动车污染问题。另一方面，随着智能交通系统的建立和完善，通过优化交通流量、减少拥堵等方式，可以有效降低机动车的排放。此外，随着环境法规的日趋严格，机动车污染防治将更加注重源头控制，比如采用更加环保的汽车材料、改进发动机燃烧效率等措施，减少污染物的产生。  
　　《[中国机动车污染防治行业市场调研及发展前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了机动车污染防治行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了机动车污染防治价格变动与细分市场特征。报告科学预测了机动车污染防治市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了机动车污染防治行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握机动车污染防治行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 中国机动车污染防治的紧迫性  
　　第一节 中国城市大气环境现状  
　　　　一、城市空气质量状况  
　　　　二、主要污染物排放情况  
　　　　（1）二氧化硫  
　　　　（2）烟尘  
　　　　（3）工业粉尘  
　　　　（4）氮氧化物  
　　第二节 中国机动车污染现状  
　　　　一、机动车排放污染物与危害  
　　　　二、机动车污染排放情况分析  
　　　　（1）污染物排放总量现状  
　　　　（2）污染物排放量变化情况  
　　第三节 中国机动车污染防治的紧迫性  
　　　　一、机动车污染已成城市大气污染的主要来源  
　　　　二、机动车污染防治事关节能减排目标的实现  
  
第二章 2020-2025年中国机动车污染防治行业发展环境  
　　第一节 中国机动车行业发展现状  
　　　　一、中国机动车产销情况  
　　　　（1）机动车产销规模现状  
　　　　（2）机动车产销规模预测  
　　　　二、中国机动车保有量情况  
　　　　（1）机动车保有量现状  
　　　　（2）机动车保有量变化  
　　　　（3）机动车保有量预测  
　　第二节 中国机动车污染防治政策标  
　　　　一、机动车污染防治法律法规  
　　　　二、机动车污染排放标准  
　　　　（1）欧洲机动车污染排放标准  
　　　　（2）国Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ标准的发布与实施  
　　　　（3）新生产机动车污染物排放标准体系  
　　　　（4）在用机动车污染物排放标准体系  
　　　　（5）车用燃料硫含量标准限值  
　　　　三、与环保有关机动车鼓励政策  
　　　　（1）低污染机动车减征消费税  
　　　　（2）减征小排量汽车购置税  
　　　　（3）减征小排量汽车消费税  
　　　　（4）“黄标车”以旧换新  
　　第三节 中国机动车环保管理现状  
　　　　一、新生产机动车环保管理  
　　　　（1）环保型式核准制度  
　　　　（2）环保生产一致性监督制度  
　　　　二、在用机动车环保管理  
　　　　（1）机动车环保定期检验机构委托制度  
　　　　（2）机动车环保检验制度  
　　　　（3）机动车环保检验合格标志管理制度  
　　　　三、车用燃料环保管理  
　　　　（1）车用汽油清净剂环保管理  
　　　　（2）油气回收治理  
  
第三章 2020-2025年中国机动车污染排放控制技术分析  
　　第一节 发动机排放控制技术  
　　　　一、汽车发动机的排放特性  
　　　　（1）汽油机的排放特性  
　　　　（2）柴油机的排放特性  
　　　　（3）影响发动机排放特性的因素  
　　　　二、发动机各系统与排放污染物的关系  
　　　　（1）发动机各系统对排放污染物的影响  
　　　　（2）解决发动机排放污染物的方法  
　　　　三、提高汽车排放特性的措施  
　　　　（1）提高汽车排放特性的思路  
　　　　（2）提高汽车排放特性的方法  
　　　　（3）中国正在进行的有关汽车排放控制的方法  
　　　　四、汽车排放控制系统的演变过程  
　　第二节 低排放燃料及汽车新能源  
　　　　一、车用燃料及其来源  
　　　　二、传统石油燃料的改善  
　　　　（1）汽油品质提高的方法  
　　　　（2）柴油品质提高的方法  
　　　　三、低排放新燃料的开发  
　　　　（1）气体燃料  
　　　　（2）氢燃料  
　　　　四、新能源汽车发展现状  
　　　　（1）混合动力汽车  
　　　　（2）电动汽车  
　　第三节 低污染车用汽油机排放控制技术  
　　　　一、概述  
　　　　（1）汽油机的燃烧过程  
　　　　（2）影响汽油机燃烧的因素  
　　　　二、排放控制的主要技术措施  
　　　　（1）曲轴箱排放控制  
　　　　（2）燃油蒸发控制  
　　　　（3）电控燃油喷射系统  
　　　　（4）点火控制  
　　　　（5）燃烧系统的优化设计  
　　　　（6）新型燃烧系统  
　　　　（7）进气系统的改进  
　　　　（8）废气再循环  
　　第四节 车用柴油机排放控制技术  
　　　　一、概述  
　　　　（1）柴油机与汽油机排放控制技术的异同  
　　　　（2）柴油机排气污染控制的主要途径  
　　　　（3）柴油机排放控制的对策技术  
　　　　二、柴油燃烧系统技术  
　　　　三、柴油喷射系统技术  
　　　　四、柴油机进排气系统技术  
　　　　五、废气再循环  
　　　　六、柴油机电控管理技术  
　　第五节 汽车排放后处理技术  
　　　　一、概述  
　　　　二、汽油车排放后处理技术  
　　　　（1）三元催化转化器  
　　　　（2）稀薄燃烧NO催化转化器  
　　　　（3）新型后处理技术  
　　　　三、柴油机排放后处理技术  
　　　　（1）氧化催化转化器.  
　　　　（2）微粒捕集器及其再生技术  
　　　　（3）选择催化还原法  
　　　　（4）选择非催化还原法  
　　　　（5）直接催化分解  
　　　　（6）四元催化转化器  
　　　　（7）等离子体在柴油机排放  
  
第四章 2020-2025年中国机动车污染防治行业现状综述  
　　第一节 国际机动车污染防治经验借鉴  
　　　　一、全球机动车发展状况分析  
　　　　二、国际机动车污染防治现状  
　　　　三、机动车污染防治的国外经验  
　　第二节 中国机动车污染防治总体状况  
　　　　一、中国机动车污染防治历程  
　　　　二、中国机动车污染治理方案  
　　　　三、机动车污染防治产业规模  
　　　　（1）行业产值规模  
　　　　（2）行业从业人员  
　　　　（3）企业数量与分布  
　　　　四、中国机动车污染防治成效  
　　第三节 中国机动车污染治理细分领域状况  
　　　　一、重型柴油机国Ⅳ产品  
　　　　二、轻型柴油车国Ⅳ产品  
　　　　三、轻型柴油车国Ⅲ产品  
　　　　四、轻型汽油车产品  
　　　　五、摩托车产品  
　　第四节 中国机动车污染防治行业竞争状况  
　　　　一、行业总体竞争格局  
　　　　二、内外资企业竞争状况  
　　　　（1）外资企业在华竞争分析  
　　　　　　1 ）德国博世集团（BOSCH）  
　　　　　　2 ）德国巴斯夫公司（BASF）  
　　　　　　3 ）美国德尔福公司（Delphi）  
　　　　　　4 ）美国康宁公司（Corning）  
　　　　　　5 ）美国康明斯公司（Cummins）  
　　　　　　6 ）日本电装株式会社（Denso）  
　　　　　　7 ）日本东京滤器株式会社（Roki）  
　　　　　　8 ）日本碍子株式会社（NGK）  
　　　　　　（2）内外资企业竞争实力比较  
　　第五节 中国机动车污染防治存在的问题  
　　　　一、行业存在的主要问题  
　　　　（1）法规监管体系存在管理疏漏  
　　　　（2）尾气后处理装置售后市场混乱  
　　　　（3）现行I/M制度有待完善  
　　　　（4）企业产品一致性存在问题  
　　　　（5）国内企业整体发展比较落后  
　　　　（6）外国公司在国内建立生产基地  
　　　　二、行业解决对策及建议  
  
第五章 2020-2025年中国重点城市机动车污染防治现状与趋势  
　　第一节 北京市机动车污染防治现状与趋势  
　　第二节 上海市机动车污染防治现状与趋势  
　　第三节 青岛市机动车污染防治现状与趋势  
　　第四节 南京市机动车污染防治现状与趋势  
　　第五节 深圳市机动车污染防治现状与趋势  
　　第六节 广州市机动车污染防治现状与趋势  
　　第七节 杭州市机动车污染防治现状与趋势  
　　第八节 长沙市机动车污染防治现状与趋势  
  
第六章 2020-2025年中国机动车污染防治细分领域——燃油喷射系统  
　　第一节 电控燃油喷射系统市场分析  
　　　　一、燃油喷射系统市场现状  
　　　　（1）市场发展概况  
　　　　（2）市场规模分析  
　　　　（3）市场发展趋势  
　　　　二、电控燃油喷射系统市场状况  
　　　　（1）总体概述  
　　　　　　1 ）工作原理  
　　　　　　2 ）主要分类  
　　　　　　3 ）特点与优点  
　　　　　　（2）国外研究与发展现状  
　　　　　　1 ）国外发展现状  
　　　　　　2 ）国外技术特点  
　　　　　　（3）国内研究与应用情况  
　　　　　　1 ）技术进展  
　　　　　　2 ）应用现状  
　　　　　　3 ）市场规模  
　　　　　　（4）国内市场竞争格局  
　　　　　　（5）行业市场前景预测  
　　第二节 实现国Ⅲ排放标准燃油喷射系统技术路线  
　　　　一、达到国Ⅲ排放标准的技术措施  
　　　　二、实现国III排放标准常规技术  
　　　　（1）电控高压共轨系统  
　　　　（2）电控泵喷嘴系统  
　　　　（3）电控单体泵及组合泵系统  
　　　　（4）电控单体泵与高压共轨比较  
　　　　三、实现国Ⅲ排放标准非常规技术  
　　　　（1）电控直列泵+EGR系统  
　　　　（2）电控VE泵系统  
　　　　四、国III排放标准燃油喷射系统技术路线之争  
　　　　（1）欧美厂家欧III采用的技术路线  
　　　　（2）国内企业国III标准技术路线之争  
　　第三节 实现国Ⅳ排放标准燃油喷射系统技术路线选择  
　　　　一、国Ⅳ排放标准对发动机的要求  
　　　　二、国Ⅳ排放标主要技术路线比较  
　　　　三、国内企业目前应对国排放选取的路线  
　　　　四、国Ⅳ排放标准未来技术路线选择预判  
　　　　（1）高压共轨将成市场主流选择  
　　　　（2）单体泵在低端市场会有一定份额  
　　第四节 电控燃油喷射系统主要元件市场分析  
　　　　一、电控燃油喷射系统的组成  
　　　　二、电控燃油喷射系统主要元件  
　　　　（1）高压油泵  
　　　　（2）高压油轨  
　　　　（3）电控喷油器  
　　　　（4）高压油管  
　　　　（5）电控单元（ECU）  
　　　　（6）传感器  
　　　　（7）喷油嘴  
　　　　（8）单体泵  
　　　　（9）电磁控制阀  
  
第七章 2020-2025年中国机动车污染防治细分领域——尾气后处理系统  
　　第一节 机动车尾气后处理系统主要技术路线概述  
　　　　一、选择性催化还原技术（SCR）  
　　　　（1）SCR基本原理  
　　　　（2）SCR研究进展  
　　　　（3）SCR催化剂  
　　　　（4）SCR主要厂商  
　　　　（5）SCR发展展望  
　　　　二、废气再循环技术（EGR）  
　　　　（1）EGR基本原理  
　　　　（2）EGR系统主要形式  
　　　　（3）EGR使用情况  
　　　　（4）EGR研究进展  
　　　　（5）EGR主要厂商  
　　　　（6）EGR应用难点与展望  
　　　　三、颗粒过滤器（DPF）  
　　　　（1）DPF基本原理  
　　　　（2）DPF研究进展  
　　　　（3）DPF应用现状  
　　　　（4）DPF发展展望  
　　　　四、柴油机氧化催化器（DOC）  
　　　　（1）DOC基本原理  
　　　　（2）DOC发展状况  
　　　　（3）DOC应用现状  
　　　　（4）DOC发展展望  
　　　　五、颗粒氧化型催化器（POC）  
　　　　（1）POC基本原理  
　　　　（2）POC研究进展  
　　　　（3）POC应用现状  
　　　　（4）POC发展展望  
　　第二节 国IV排放标准尾气后处理系统技术路线选择  
　　　　一、机动车不同后处理方案优势与劣势比较  
　　　　二、欧美欧Ⅳ/Ⅴ标准技术路线选择及执行经验  
　　　　三、国内汽油机国IV排放标准技术路线选择  
　　　　四、国内柴油机国IV排放标准技术路线选择  
　　　　（1）重型柴油机最优技术路线：高压共轨+SCR  
　　　　　　1 ）高压共轨发动机（CR）+SCR  
　　　　　　2 ）电控直列泵发动机+EGR+DOC+DPF  
　　　　　　3 ）电控单体泵/电控组合泵发动机+SCR  
　　　　　　（2）中型柴油机技术路线：CR+EGR+POC  
　　　　　　（3）轻型柴油机技术路线：电控VE泵+EGR+DOC  
　　　　　　（4）小型柴油机技术路线选择  
　　　　　　1 ）电控VE泵+EGR+DOC  
　　　　　　2 ）高压共轨+EGR+DOC+POC/DPF  
　　　　　　（5）国内发动机公司目前应对国Ⅳ选取的路线  
　　第三节 机动车尾气后处理系统子行业发展分析  
　　　　一、后处理产业链概述  
　　　　二、载体子行业分析  
　　　　（1）主要形式与应用  
　　　　（2）行业主要企业  
　　　　（3）市场竞争格局  
　　　　（4）技术与生产装备  
　　　　三、催化剂子行业分析  
　　　　（1）主要类别  
　　　　（2）市场容量  
　　　　（3）市场竞争格局  
　　　　（4）技术储备状况  
　　　　（5）未来发展方向  
　　　　四、衬垫子行业分析  
　　　　（1）概述  
　　　　（2）应用现状  
　　　　（3）市场竞争格局  
　　　　（4）市场发展趋势  
　　　　五、催化器封装子行业分析  
　　　　（1）主要封装方式  
　　　　（2）市场竞争格局  
　　　　（3）封装技术与能力  
　　　　六、尿素喷射子行业分析  
　　　　（1）概述  
　　　　（2）主要生产企业  
　　　　（3）最新研发动向  
　　第四节 机动车尾气后处理系统市场规模预测  
　　　　一、不同类型后处理系统市场规模预测  
　　　　（1）SCR市场规模预测  
　　　　（2）EGR市场规模预测  
　　　　（3）DOC市场规模预测  
　　　　（4）POC市场规模预测  
　　　　（5）DPF市场规模预测  
　　　　二、不同类型汽车后处理系统市场规模预测  
　　　　（1）中重型车后处理市场规模预测  
　　　　（2）轻型车后处理市场规模预测  
　　　　三、尾气后处理系统总体市场规模预测  
  
第八章 2020-2025年中国机动车污染防治细分领域——其它环保产品  
　　第一节 涡轮增压系统市场分析  
　　　　一、涡轮增压系统概述  
　　　　（1）工作原理  
　　　　（2）增压类型  
　　　　（3）优点与缺点  
　　　　二、涡轮增压技术发展分析  
　　　　（1）技术发展现状  
　　　　（2）最新技术动向  
　　　　（3）技术发展趋势  
　　　　三、涡轮增压器市场现状  
　　　　（1）市场发展历程  
　　　　（2）市场发展现状  
　　　　（3）市场发展特点  
　　　　（4）市场竞争格局  
　　　　四、涡轮增压器发展趋势  
　　　　（1）发展前景预测  
　　　　（2）发展方向分析  
　　第二节 燃油蒸发排放控制系统市场分析  
　　　　一、燃油蒸发污染物形成机理及其控制  
　　　　（1）蒸发排放的来源  
　　　　（2）机动车燃油蒸发量  
　　　　（3）燃油蒸发污染物排放控制  
　　　　二、燃油蒸发排放控制系统概述  
　　　　（1）系统组成  
　　　　（2）工作过程  
　　　　（3）主要作用  
　　　　三、燃油蒸发排放控制系统市场状况  
　　　　（1）市场发展概况  
　　　　（2）市场竞争格局  
　　　　（3）市场发展趋势  
　　第三节 曲轴箱通风装置市场分析  
　　　　一、曲轴箱通风装置概述  
　　　　（1）曲轴箱通风的作用  
　　　　（2）曲轴箱通风形式与特点  
　　　　二、曲轴箱通风装置市场状况  
　　　　（1）市场总体状况  
　　　　（2）主要生产企业  
　　　　（3）主要零部件市场  
　　　　（4）市场发展趋势  
  
第九章 中国机动车污染防治行业领先企业经营情况分析  
　　第一节 燃油喷射系统领先企业经营情况分析  
　　　　一、博世汽车柴油系统股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业产品结构  
　　　　（3）企业技术实力  
　　　　（4）企业生产能力  
　　第二节 尾气后处理系统领先企业经营情况分析  
　　　　一、康宁（上海）有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业产品结构  
　　　　（3）企业技术实力  
　　　　（4）企业生产能力  
　　第三节 其它机动车环保产品领先企业经营情况分析  
　　　　一、盖瑞特动力科技（上海）有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业产品结构  
　　　　（3）企业技术实力  
　　　　（4）企业生产能力  
  
第十章 2025-2031年机动车污染防治行业投资机会与风险分析  
　　第一节 2025-2031年机动车污染防治行业投资效益分析  
　　第二节 2025-2031年影响机动车污染防治行业发展因素分析  
　　第三节 2025-2031年中国机动车污染防治行业投资风险分析  
　　第四节 (中^智^林)投资的建议  
  
图表目录  
　　图表 机动车污染防治行业历程  
　　图表 机动车污染防治行业生命周期  
　　图表 机动车污染防治行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年机动车污染防治行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国机动车污染防治行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区机动车污染防治行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）基本信息  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）基本信息  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 机动车污染防治重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国机动车污染防治行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国机动车污染防治行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国机动车污染防治市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国机动车污染防治行业发展趋势预测  
略……

了解《[中国机动车污染防治行业市场调研及发展前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.html)》，报告编号：3605223，

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/3/22/JiDongCheWuRanFangZhiShiChangQianJing.html>

热点：汽车尾气污染的防治措施有哪些、机动车污染防治中心、关于汽车尾气治理环保的内容、机动车污染防治工作情况汇报、有关车辆污染的说明文资料、机动车污染防治装置检查要点、机动车排放污染防治责任制度、机动车污染防治汇报材料范文、机动车尾气污染物有哪些

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！