

2009-2012年中国新能源汽车行业深度调查咨询及 发展预测报告

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《2009-2012年中国新能源汽车行业深度调查咨询及发展预测报告》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/jixie/2597225972.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7500元 电子和纸介版: 8000

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

新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源（或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置），新能源汽车包括电动汽车、混合动力汽车、压缩天然气汽车、液化石油汽车、燃料电池汽车、二甲醚汽车、甲醇和乙醇汽车等。国家制定了“十五”863电动汽车重大专项和“十一五”863节能与新能源汽车重大专项，并根据国际电动汽车技术的发展经验和趋势，我国新能源汽车已取得阶段性成果，有些已开始示范运行。2008年上半年，全国新能源车同比劲增107.95%，其中很大一部分是在全国油价大幅上调的6月份一个月内完成的。2010年左右，随着石油价格的上涨和燃油税的征收以及排放法规与国际接轨，我国汽车能源动力系统技术转型的转折点将会出现。以混合动力和混合燃料为主体的新能源动力系统车辆产业化高潮将会到来。《2009-2012年中国新能源汽车行业深度调查咨询及发展预测报告》共十一章。本报告依据国家统计局、商务部、国家海关总署、中国汽车工业协会、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及各省市相关统计单位与行业协会等公布和提供的大量资料和实地调查获取的第一手信息。首先介绍了新能源汽车的定义、分类及各细分类别的相关概念等内容，接着分析了新能源汽车的发展环境和国内外新能源汽车产业的现状，然后介绍了车用替代燃料和电池技术发展分析，紧接着具体介绍了混合动力汽车、纯电动汽车、燃料电池汽车、天然气汽车、液化石油气汽车、甲醇汽车、二甲醚汽车和太阳能汽车的发展。随后，报告对新能源汽车主要竞争企业发展分析，最后分析了新能源汽车产业的未来前景趋势。您若想对新能源汽车产业有个系统的了解或者想投资新能源汽车研发制造，本报告是您不可或缺的重要工具。

目 录第一章 新能源汽车的相关概述 111.1 新能源汽车的定义和分类 11 1.1.1 新能源汽车的定义 11 1.1.2 新能源汽车的五大类型 11 1.1.3 新能源汽车技术的分类 111.2 混合动力电动汽车概述 11 1.2.1 混合动力汽车的定义 11 1.2.2 混合动力汽车的分类 12 1.2.3 混合动力汽车的优缺点 121.3 纯电动汽车概述 14 1.3.1 纯电动汽车的定义 14 1.3.2 纯电动汽车的实例 14 1.3.3 纯电动汽车的优势 141.4 燃料电池汽车概述 15 1.4.1 燃料电池汽车的定义 15 1.4.2 燃料电池汽车的实例 15 1.4.3 燃料电池汽车的优点 16 1.4.4 燃料电池汽车技术正快速发展 161.5 太阳能汽车概述 16 1.5.1 太阳能汽车的定义 16 1.5.2 太阳能汽车的工作原理 17 1.5.3 太阳能在汽车上的主要应用途径 18 1.5.4 太阳能汽车的实例 181.6 其他新能源汽车及其特点 19 1.6.1 天然气汽车和液化石油气汽车 19 1.6.2 醇类汽车 19 1.6.3 气动汽车 20 1.6.4 以植物油为燃料的汽车 201.7 中国新能源汽车管理体制 20第二章 新能源汽车的发展环境分析 252.1 世界及中国能源现状 25 2.1.1 世界能源发展现状 25 2.1.2 世界能源形势的特点 28 2.1.3 中国能源现状和分布状况 31 2.1.4 中国能源存在的问题 402.2 中国汽车工业发展分析 41 2.2.1 2008年中国汽车工业发展分析 41 2.2.2 2008年前三季度客车市场发展分析 50 2.2.3 2007年汽车行业新能源政策环境分析 54 2.2.4 2008年汽车行业新能源政策环境分析 58 2.2.5 2008年下半年汽车行业发展趋势展望 602.3 汽车工业面临的能源危机 64 2.3.1

能源问题影响中国汽车产业的长期发展	64	2.3.2 中国能源危机下的汽车消费困局	65	2.3.3
2008年中国调整汽车消费税应对能源危机	67	2.4 汽车环保问题	71	2.4.1
中国汽车排放污染问题形势严峻	71	2.4.2 中国机动车污染的监督与管理	72	2.4.3
中国汽车环保问题的解决对策	73	2.5 中国发展新能源汽车的机遇	74	2.5.1
新能源汽车技术水平基本与国际接轨	74	2.5.2 推广新能源汽车阻力较小	75	2.5.3
经济效益和社会效益显著	75	2.5.4 内部推动力强劲	75	2.5.5
奥运会与世博会成为发展新能源汽车的新契机	76	第三章 新能源汽车的发展分析	77	3.1
世界新能源汽车的发展概况	77	3.1.1 全球新能源汽车的技术研究现状	77	3.1.2
美国新能源汽车市场动态	79	3.1.3 日本新能源汽车的发展战略	82	3.1.4
国外值得借鉴的新能源汽车发展经验	83	3.2 中国新能源汽车的发展现状	84	3.2.1
我国新能源汽车的发展概况	84	3.2.2 国家大力推动新能源汽车的发展	85	3.2.3
中国新能源汽车产业取得的重要进展	86	3.2.4 中国新能源汽车的市场现状	86	3.2.5
2008年开创中国新能源汽车元年	89	3.2.6 2008年上半年新能源汽车市场分析	92	3.3
中国新能源汽车的政策背景解析	94	3.3.1 新能源汽车进入鼓励产业目录	94	3.3.2
新能源汽车生产运作开始受管理	96	3.3.3 有能力获得准生证的企业不会太多	96	3.3.4
没有整车制造资质的企业面临困境	97	3.3.5 即将实施的“全免购置税”存在质疑	98	3.4
新能源汽车发展中存在的问题	101	3.4.1 技术水平制约	101	3.4.2
成本过高	102	3.4.4 政策支持不力	102	3.5
国家支持新能源汽车发展的建议	103	3.5.2 中国新能源汽车资金运作的对策	104	3.5.3
中国新能源汽车发展的科技对策	107	3.5.4 中国新能源汽车发展的战略	108	第四章
车用替代燃料及新能源汽车电池的发展分析	112	4.1 煤直接液化（CTL-CDD）和煤间接液化合成油（CTL-FTD）	112	4.1.1
煤间接液化简述	113	4.1.3 中国煤直接液化工艺的研发	113	4.1.4
中国煤间接液化技术的研发	114	4.2 甲醇	114	4.2.1
中国甲醇燃料的研发概况	115	4.3 二甲醚（DME）	116	4.3.1
二甲醚作为车用燃料的可行性分析	116	4.3.2 中国二甲醚产能快速扩展	120	4.3.3
中国二甲醚存在产能过剩隐忧	120	4.3.4 中国二甲醚发展面临销售难及标准缺失等难题	121	4.3.5
2010年中国二甲醚在车用市场的需求预测	122	4.4 生物质燃料	123	4.4.1
生物质燃料的发展概况	123	4.4.2 2007年燃料乙醇的研发	124	4.4.3
生物柴油的研发	125	4.4.4 代用燃料汽车的发展前景	125	4.5
车用锂电池	126	4.5.1 锂电池是新能源汽车较为理想的车用蓄电池	126	4.5.2
车用锂电池技术的产业化动态	127	4.5.3 车用锂电池技术还需进一步发展	128	4.5.4
车用锂电池技术发展前景广阔	129	4.6 车用燃料电池	130	4.6.1
燃料电池概述	130	4.6.2 中国车用燃料电池技术的发展	131	4.6.3
困扰车用燃料电池推广的成本问题	132	4.6.4 车用燃料电池的发展前景	132	4.7
车用镍氢电池	133	4.7.1 镍氢电池是近期和中期新能源车用首选动力电池	133	4.7.2

中国车用镍氢电池的发展动态	134	4.7.3 车用镍氢电池正迎来发展机遇	134	第五章
混合动力汽车发展分析	136	5.1.1 世界混合动力汽车的发展	136	5.1.1
世界混合动力汽车发展概况	136	5.1.2 英国混合动力汽车的发展	136	5.1.3
美国混合动力汽车的发展	137	5.1.4 国外混合动力汽车的优惠政策	141	5.2
中国混合动力车的发展	144	5.2.1 2007年中国混合动力车市场发展情况	144	5.2.2
中国发展混合动力车最适合国情	144	5.2.3 混合动力已成车企竞争的新筹码	146	5.2.4
中国混合动力汽车进军世界汽车市场	147	5.2.5 微型混合动力车的研究概况	147	5.3
中国混合动力汽车技术研究	150	5.3.1 混合动力汽车研发情况	150	5.3.2
混合动力汽车研发面临的问题	152	5.3.3 混合动力电动汽车关键技术研究策略	153	5.4
中国混合动力汽车存在的问题及策略	154	5.4.1 成本和价格偏高	154	5.4.2 关键技术含量低
155	5.4.3 国家对产业链支撑不完善	156	5.5	5.5.1
2020年全球混合动力车市场将达2500万辆	156	5.5.2 2025年欧洲上路新车都将是混合动力	157	5.5.3 未来混合动力车的发展趋势
157	5.5.3 未来混合动力车的发展趋势	157	第六章	纯电动汽车发展分析
世界纯电动汽车的发展	158	6.1.1 世界纯电动汽车历史沿革	158	6.1.2
世界纯电动汽车企业两个阶段的发展	159	6.1.3 世界国家及地区的纯电动汽车发展	160	6.2
中国纯电动汽车的发展	162	6.2.1 中国纯电动汽车的发展历程	162	6.2.2
中国纯电动车研发情况	162	6.2.3 中国纯电动汽车已具备产业化基础	164	6.2.4
中国纯电动汽车产业化仍需时日	165	6.2.5 中国纯电动汽车企业产业化概况	167	6.2.6
世界最大纯电动汽车产业化基地在津投产	168	6.2.7 2010年中国纯电动汽车产量预测	169	6.3
6.3.1 纯电动汽车的技术发展状况	169	6.3.1 锂离子电池技术	169	6.3.2 超快充电技术
170	6.3.3 电池与电容相结合技术	170	6.3.4	CTC电车蓄电池和360度聚光太阳能电池车载充电技术
170	6.3.5 电动轮技术	171	6.4	中国发展纯电动汽车的瓶颈
171	6.4.1 技术争议	171	6.4.2 运行经济性	172
基础设施装备	172	6.4.4 政府政策支持	173	6.5
174	6.5.1 纯电动汽车成本过高可通过三种渠道解决	174	6.5.2	解决电能生产环节的污染未来可依赖绿色电力
174	6.5.3 电池寿命及废弃电池的污染问题寄望技术进步	175	6.5.4 充电设施的建设寻求合作共赢	176
176	6.6 纯电动汽车技术发展分析	177	6.6.1 细数五大“比较优势”	177
178	6.6.3 商业化的两大要点	180	第七章	燃料电池汽车发展分析
182	7.1.1 世界发展燃料电池汽车的商业化分析	182	7.1.2	世界燃料电池汽车的发展概况
187	7.1.3 美国燃料电池汽车发展情况	188	7.1.4	欧洲燃料电池汽车发展情况
188	7.1.5 国外燃料电池汽车政策扶植情况分析	190	7.2	日本燃料电池汽车发展情况
198	7.2.1 中国燃料电池汽车研发的起步	198	7.2.2	中国燃料电池汽车的发展
200	7.2.3 2007年中国首批燃料电池汽车国家标准编制启动	202	7.2.4	中国燃料电池城市大客车可望率先实现产业化
202	7.2.4 中国燃料电池城市大客车可望率先实现产业化	203	7.3	

中国燃料电池汽车发展的策略及前景趋势	205	7.3.1 燃料电池汽车的发展建议	205	7.3.2 燃料电池汽车的前景	213	7.3.3 燃料电池汽车的发展趋势	214
2168.1 光伏产业的发展为太阳能汽车奠定了基础	216	8.1.1 太阳能电池技术	216	8.1.2 光伏电控技术	217	8.2 世界太阳能汽车的研究历史	218
8.3 中国太阳能汽车的发展	219	8.4 中国太阳能汽车的实用化对策及前景	220	8.4.1 观光游览领域	220	8.4.2 市场前景	221
第九章		其它新能源汽车市场发展分析	223	9.1 天然气汽车（NGV）和液化石油气汽车（LPGV）	223	9.1.1 2007年世界燃气汽车发展情况	223
9.1.2 2007年中国燃气汽车市场分析	232	9.1.3 2007年中国天然气汽车的发展现状	237	9.1.4 天然气汽车和液化石油气汽车的发展是必然趋势	244	9.1.5 天然气汽车和液化石油气汽车市场因素分析	246
9.1.6 天然气汽车存在的问题及对策	247	9.1.7 液化石油气汽车发展的建议	250	9.2 甲醇汽车	254	9.2.1 醇醚类燃料改善汽车能源消耗结构	254
9.2.2 国外甲醇汽车发展停滞的原因	258	9.2.3 中国甲醇汽车及配套项目研发进入产业化	263	9.2.4 中国甲醇汽车的大力推广指日可待	265	9.2.5 中国甲醇汽车存在的问题	268
9.3 二甲醚汽车	268	9.3.1 中国二甲醚汽车的研发概况	268	9.3.2 中国将发展二甲醚公交车	269	9.3.3 二甲醚汽车的发展前景	269
第十章		新能源汽车主要竞争企业的发展状况	271	10.1 上海汽车集团股份有限公司	271	10.1.1 公司简介	271
10.1.2 上汽新能源车研发跻身国内先进水平	272	10.1.3 上汽集团的新能源汽车未来战略	273	10.2 中国第一汽车集团公司	274	10.2.1 公司简介	274
10.2.2 2007年一汽集团经营状况	275	10.2.3 一汽集团新能源汽车技术的研发成果	279	10.2.4 一汽集团深度混合动力技术是主线	281	10.3 奇瑞汽车股份有限公司	282
10.3.1 公司简介	282	10.3.2 奇瑞新能源汽车的发展现状	283	10.3.3 奇瑞新能源汽车的发展战略及前景	285	10.4 重庆长安汽车股份有限公司	286
10.4.1 公司简介	286	10.4.2 长安新能源汽车达国际领先水平	286	10.4.3 长安混合动力汽车的自主开发	288	10.4.4 长安将成立新能源公司	288
10.5 比亚迪汽车有限公司	289	10.5.1 公司简介	289	10.5.2 比亚迪新能源汽车技术优势突出	291	10.5.3 比亚迪电动汽车上路还有三道坎	291
10.5.4 比亚迪新能源车策略分析	293	10.6 东风电动车辆股份有限公司	296	10.6.1 公司简介	296	10.6.2 东风主打中度混合动力客车与纯电动小巴	297
10.6.3 东风电动车成为北京奥运会场馆唯一服务用车	298	10.7 北京市京华客车有限责任公司	299	10.7.1 企业基本情况	299	10.7.2 京华客车发展历程	300
10.7.3 京华客车研发情况	301	第十一章		新能源汽车产业的前景趋势分析	302	11.1 世界新能源汽车产业的发展前景及趋势	302
11.1.1 未来全球新能源汽车前景的预测	302	11.1.2 世界新能源汽车的发展趋势	303	11.2 中国新能源汽车产业的发展前景及趋势	306	11.2.1 中国未来政策环境将有利于新能源汽车发展	306
11.2.2 中国新能源汽车的发展前景广阔	311	11.2.3 中国新能源汽车未来发展趋势	312	11.2.4			

“十一五”(863计划)新能源汽车重大项目课题	315图表目录图表	1
中国颁布新能源汽车标准汇总表 21图表	2 2007年全球及主要国家能源消费现状 25图表	3
1991-2007年世界人口统计 26图表	4 世界人口每增长10 亿所对应的年份 27图表	5
1997-2007年全球GDP增长率 27图表	6 1996-2007年全球能源消费品种构成情况 27图表	7
2007 年世界化石能源储量及储采比 28图表	8 2008年6月主要能源产品产量 31图表	9
2002-2008年主要用煤行业产量增长速度	32图表	10
2008年1-5月石油产品表观消费量及增长情况	32图表	11
2004-2008年全国煤炭社会库存变动情况	33图表	12
2002-2008年煤油电价格指数同比变动情况	33图表	13
2005-2008年各月原煤出厂价格同比涨幅	34图表	14
2006-2008年各月原中央煤炭企业商品煤平均售价(元/吨)	34图表	15
2004-2008年国际市场原油月平均价格(WTI, 普氏现货, 美元/桶)	35图表	16
2008年各月原油和成品油出厂价格同比涨幅(%)	35图表	17
2006-2008年各月电力出厂价格变动情况(以上年同月为100)	36图表	18
2005-2008年规模以上工业增加值增速与用电量增速的比较(%)	37图表	19
2000-2008年工业用电比重变化情况(%)	37图表	20
2001-2007年全球汽车产量增长变化情况	42图表	21
2000-2007年我国汽车产量增长变化情况 43图表	22 2001-2007我国汽车保有量增长情况	
44图表	23 2003-2008年中国汽车市场销量增长分析	45图表 24
2004-2008年中国汽车厂家销售走势 46图表	25 2005-2008年汽车各大类车型走势对比	
47图表	26 2007-2008年中国汽车月度总体走势特征	48图表 27
2008年1-8月汽车主力车型产销特征 49图表	28 2008年1-8月中国汽车销售结构图	50图表
29 2005-2008年中国客车产量统计 51图表	30 2007-2008年前三季度月度客车销量变化情况	
52图表	31 2008年前三季度客车按燃料分月度累计销量同比增长变化情况	52图表 32
2008年前三季度国内六大地区客车市场占有率	53图表	33
2008年前三季度前十家客车生产企业市场占有率	54图表	34
油价变化后不同排量区间车型现有用户换购小排量车比例	67图表	35
油价变化后不同排量区间车型现有用户停止使用小排量车比例	67图表	36
2008年调整前后乘用车(含SUV)消费税率对比 68图表	37 世界最省油的汽油车排名情况	
77图表	38 世界最省油的柴油车排名情况	78图表 39
1998-2008年美国代用燃料、混合动力轻型车车型情况	79图表	40
1991-2008年美国OEM生产制造代用燃料及混合动力轻型车车型数据	79图表	41
1998-2006年美国各种代用燃料在用汽车数量	80图表	42
1995-2005年美国各种代用燃料汽车使用数量	80图表	43
2002-2007年美国本土生产制造代用燃料公共汽车情况	81图表	44

2008年Q1中国新能源汽车产量构成	87图表	45	2008年第一季度新能源汽车产量构成	87图表	47
2008年第一季度新能源乘用车产量情况	88图表	48	2008年第一季度新能源客车产量情况	88图表	49
2008年第一季度新能源货车产量情况	89图表	51	2008年第一季度新能源车三类地盘产量情况	89图表	52
2008年第一季度HEV分车型产量比例	90图表	53	2008年第一季度LPGV分车型产量比例	90图表	54
2008年第一季度NGV分车型产量比例	91图表	55	2008年1月新能源汽车新增车型	92图表	56
2008年2、3月新能源汽车新增车型	93图表	57	2008年4月新能源汽车新增车型	94图表	58
各种燃料的物理化学性质的对比	117图表	59	美国3月初生物燃料数据统计	123图表	60
2007年中国新建生物燃料项目情况一览表	123图表	61	2007年全球混合动力汽车5大市场	136图表	62
1999-2007年美国混合动力汽车销售状况	137图表	63	1999-2007年美国混合动力汽车历年销量及主要品牌销量	138图表	64
2007年美国混合动力汽车5大市场	138图表	65	2004-2007年美国月度混合动力车销量	139图表	66
2008年1月美国混合动力车分品牌销量	140图表	67	2008年1月美国混合动力车分厂家分品牌市场份额	141图表	68
2005-2006年位居前列的微型轿车产销量统计	148图表	69	HEV上常采用的电机种类与性能对比	149图表	70
2007年东风混合动力公交车商品车基本定型参数	151图表	71	一汽集团混合动力公交车商品车基本定型参数	151图表	72
国内部分混合动力轿车主要技术参数	152图表	73	国外10种纯电动车的基本情况	159图表	74
北京理工、京华客车研制的纯电动旅游客车BFC6110EV主要技术参数	163图表	75	天津清源纯电动轿车主要性能	163图表	76
日本下一代车辆燃料行动计划中对电动汽车动力电池发展的预期和目标	175图表	77	全球燃料电池汽车的数量	182图表	78
燃料电池汽车和传统内燃汽车的成本变化趋势	184图表	79	欧盟燃料电池商业化模式	187图表	80
欧盟氢能发展规划图	195图表	81	日本1998财政年度对几种型号电动汽车补助的最高限度	197图表	82
燃料电池轿车主要技术指标	199图表	83	2020年燃料电池汽车在欧洲的应用状况	214图表	84
主要汽车厂商对燃料电池汽车商业化进程的判断	215图表	85	光伏电池产量及其发电成本	217图表	86
常规光伏系统的组成	218图表	87	太阳能拟开发车型基本参数	220图表	88
2006-2007年天然气汽车增长最快的10强国家	224图表	89	2006-2007年天然气加气站增长最快的10强国家	224图表	90
1997-2007年主要国家的天然气汽车发展情况	225图表	91	天然气汽车在机动车市场的占有份额	226图表	92
2006-2007年典型国家天然气汽车和加气站增长情况	228图表	93	2006-2007典型国家汽油和CNG价格	229图表	94
1999-2006年中国燃气汽车保有量变化趋势	233图表	95	加气站分布和保有量	234图表	96

燃气汽车车型分布	235图表	96	燃气与汽柴油单位热值价格比	235图表	97
在收益10%情况下CNG站进出价差测算结果			240图表		98
2002-2006年中国车用天然气消费量情况			245图表		99
2002-2006年中国车用LPG消费量情况	245图表	100	各种汽车燃料非常规排放致癌物比较		
258图表	101		甲醛尾气氧化处理试验	258图表	102
103			甲醇和甲醇尾气氧化处理试验	258图表	103
甲醇应用于汽车燃料的不同方案及技术经济性能对比			261图表		104
2005-2008年上海汽车集团股份有限公司整车销售情况			272图表		105
2007年一汽集团主要经营数据	278图表	106	2007年一汽集团资产负债表	278图表	107
东风电动车辆股份有限公司人才队伍构成			297图表		108
北京京华客车厂燃料电池城市客车各项指标			301图表		109
“十一五”（863计划）燃料电池车开发项目			315图表		110
“十一五”（863计划）混合动力车开发项目			316图表		111
“十一五”（863计划）电动汽车开发项目			316图表		112
“十一五”（863计划）代用燃料及发动机、零部件开发项目			317图表		113
“十一五”（863计划）燃料电池发动机及零部件和材料开发项目			318图表		114
“十一五”（863计划）新能源车示范运行项目			319图表		115
“十一五”（863计划）借用燃料及发动机、零部件开发项目		319			

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/2597225972.html>