

## 2010 年中国新能源汽车产业深度研究报告

纸板定价：7000 元

电子版：7500 元

两个版本：8000 元

报告页数：216

报告图表数：222

报告数字：11 万字

报告出版时间：2010 年 3 月 29 日

报告出版机构：恒州博智汽车研究中心

联系方式：张东 010 82945717 13811796901 [www.qyresearch.com](http://www.qyresearch.com)

### 报告摘要：

在气候环境越来越恶劣的今天，环保，低碳，节能减排，绿色等逐渐被重视并渗透生活的每个层面，汽车作为城市尾气的主要缔造者，在节能减排中格外受到关注和重视，正因此也促使新能源汽车成为当前的热门，在中国大地随处可见的电动自行车，电动三轮车，电动摩托车已经逐渐被人们接受和普及，因此也促使电动汽车很快将成为下一个节能环保的汽车产品，除了电池供电外，燃气，氢气等清洁能源的汽车产品早已有应用案例，尽管离大规模普及还有很远的路程，但随着政府重视及政策支持，投资者的大力投入及民众节能减排的强烈意愿，新能源汽车的发展非常迅速，截止 2010 年 3 月，电动客车，燃气客车等城市公交已经较多的应用，而轿车方面，比亚迪凭借自己在电池领域的技术积淀已经开发了多款电动轿车，并很快将开始销售可以供个人消费者购买的新能源汽车，种种迹象表明，新能源汽车已经逐渐被人们关注及期待，一旦大规模量产，成本大幅下降，必然促使新能源汽车成为普及性很强的产品，而且会在汽车市场占据较大的市场份额。

《2010 年中国新能源汽车产业深度研究报告》是新能源汽车领域专业和全面的深度研究报告，报告首先介绍了新能源汽车的分类及定义，并对各种类型的新能源汽车发展现状进行了分析介绍，然后介绍中国新能源汽车的产业支持政策及国家支持的发展项目，之后分别介绍了全球及中国的新能源汽车产销量及技术特点、发展趋势；接着重点介绍了全球及中国主要的新能源汽车企业，介绍企业的产能 产量，车型，价格，成本，利润，利润率等参数，同时介绍各个企业新能源汽车的发展规划和研发情况，最后对各种新能源汽车的发展背景及投资机会风险进行了分析阐述，并给出了专业的研究总结和建议。总体而言，这份研究报告可以帮助客户客观实时掌握新能源汽车产业的动态和趋势，通过对政策的解读和消费者调查提供新能源汽车产业需求及发展趋势方面的建议，方便客户进行新能源汽车产业发展规划，投

资决策进行参考,本项目在运作过程中得到了众多新能源汽车相关企业一线工程技术人员和资深专家的支持和帮助,在此一并表示谢意。

正文目录:

第一章 新能源汽车定义及分类	1
1.1 新能源汽车定义	1
1.2 新能源汽车分类概述	2
1.2.1 混合动力车 (HEV)	2
1.2.1.1 混合动力车简介	2
1.2.1.2 混合动力车的发展状况	2
1.2.2 电动汽车 (BEV)	2
1.2.2.1 电动汽车的简介	2
1.2.2.2 电动汽车的发展状况	2
1.2.3 燃料电池汽车 (FCEV)	3
1.2.3.1 燃料电池汽车的简介	3
1.2.3.2 燃料电池汽车的发展状况	3
1.2.4 氢发动机汽车	3
1.2.4.1 氢发动机汽车简介	3
1.2.4.2 氢发动机汽车的发展状况	3
1.2.5 燃气汽车	4
1.2.5.1 燃气汽车简介	4
1.2.5.2 燃气汽车的发展状况	4
1.2.6 醇醚汽车	4
1.2.6.1 醇醚汽车简介	4
1.2.6.2 醇醚汽车的发展状况	4
第二章 新能源汽车的现状与发展前景	5
2.1 汽车产业背景及发展目标	5
2.1.1 中国汽车背景	5
2.1.2 我国汽车能源形势分析	6
2.2 节能与新能源汽车发展目标	10
2.2.1 新能源汽车的现状	11
2.2.2 技术目标	12
2.2.3 节能目标	13
2.2.4 新能源目标	14

2.3 世界新能源汽车市场的现状	15
2.3.1 中国新能源汽车市场的现状	17
2.3.2 新能源汽车的未来发展趋势及瓶颈	18
2.3.3 中国新能源汽车技术演进分析	21
2.3.4 投资建议	23

### 第三章 新能源汽车主要生产厂商 25

#### 3.1 中国主要新能源汽车生产厂商 25

3.1.1 奇瑞	25
3.1.2 上汽	29
3.1.3 大金龙	34
3.1.4 众泰	40
3.1.5 比亚迪（深圳 电动车）	45
3.1.6 一汽	50
3.1.7 重庆长安	55
3.1.8 吉利	60
3.1.9 万向	64
3.1.10 北汽福田汽车	67
3.1.11 东风	72
3.1.12 中通客车	76
3.1.13 长城	80
3.1.14 安凯客车	85
3.1.15 益茂（在建）	89
3.2 国外产要生产厂商	91
3.2.1 美国新能源汽车生产厂商	91
3.2.1.1 通用	93
3.2.1.2 福特	94
3.2.2 欧洲新能源汽车生产厂商	97
3.2.2.1 大众	97
3.2.2.2 宝马	99
3.2.2.3 戴姆勒-奔驰	100
3.2.3 日本新能源汽车生产厂商	102
3.2.3.1 本田	103
3.2.3.2 丰田	106

### 第四章 新能源汽车电池分析 108

4.1 镍氢电池投资状况分析	109
4.1.1 镍氢电池发展现状概况	109

4.1.2 镍氢电池产业主要厂商分析	110
4.1.3 镍氢电池发展前景分析	110
4.2 动力锂电池投资状况分析	111
4.2.1 锂电池现状	111
4.2.2 锂电池产业链分析	113
4.2.2.1 锂电池生产企业状况分析	113
4.2.2.2 电池材料状况分析	115
4.2.2.3 碳酸锂行业状况分析	116
4.2.2.4 碳酸锂行业发展前景展望	117
4.3 汽车动力电池投资分析	118
第五章 新能源汽车细分产品发展及前景预测	123
5.1 混合动力汽车(HEV)	123
5.1.1 混合动力汽车简介	123
5.1.2 国外混合动力汽车(HEV)发展状况	127
5.1.3 国内混合动力汽车(HEV)发展状况	129
5.1.4 混合动力汽车前景预测	129
5.1.5 投资建议	130
5.2 电动汽车 (BEV)	131
5.2.1 电动汽车的简介	131
5.2.2 国外电动汽车 (BEV) 发展状况	131
5.2.3 国内电动汽车 (BEV) 发展状况	133
5.2.4 电动汽车前景预测	134
5.2.5 投资背景及优势	134
5.2.6 国家电动汽车 (BEV) 长远目标	135
5.3 天然气汽车	135
5.3.1 国外天然气汽车发展状况	135
5.3.2 国内天然气汽车发展状况	137
5.3.3 天然气汽车前景分析	148
5.3.4 天然气汽车投资背景	151
5.4 二甲醚汽车	151
5.4.1 二甲醚简介(DME)	151
5.4.2 二甲醚政策	152
5.4.3 二甲醚燃料生产	153
5.4.4 二甲醚燃料车用技术	154
5.4.5 二甲醚汽车研发情况	155
5.4.6 投资背景	159
5.4.7 投资建议	159

第六章 新能源汽车项目投资机会和风险分析 160

6.1 新能源汽车投资机会分析 160

6.1.1 2009 年新能源汽车投资基础及特点 160

6.1.2 消费者关注度分析 161

6.2 新能源汽车投资要点分析 162

6.3 新能源汽车技术路线分析 164

6.3.1 PHEV 技术分析 164

6.4 中国新能源汽车发展方向 171

6.5 新能源汽车投资背景分析 177

6.5.1 新能源汽车发展现状 177

6.5.2 混合动力汽车技术分析 185

6.5.3 混合动力汽车节能与经济性分析 187

6.5.4 动力电池对上游原材料需求量分析 190

6.6 新能源汽车投资风险分析 192

第七章 新能源汽车的研究总结 193

附录 新能源汽车的相关政策及政策分析 194

新能源汽车产业政策 194

《新能源汽车生产准入管理规则》 194

财政补贴政策 194

税务政策 196

《汽车产业调整振兴规划》 196

《新能源汽车生产准入管理规则》 198

《节能与新能源汽车示范推广财政补助资金管理暂行办法》 203

图表目录:

表 新能源汽车定义及分类 1

图 2000-2009 年中国汽车保有量及增长率 5

图 2000-2009 年中国汽车（分车型）销量与增长情况 6

图 2001-2009 年国内三大部件占汽车零部件进口总金额比重 6

图 石油对外依存度趋势图 7

图 我国车用汽油、柴油消耗比例图 7

图 中国汽车产业潜力分析	8
图 节能与新能源汽车产业革命	9
图 我国汽车能源动力系统发展战略目标	10
表 2009-2014 年中国新能源汽车产能、产量预测一览表 (单位:万辆)	11
图 2009-2014 年中国新能源汽车产能、产量及增长率(单位:万辆)	11
表 我国新能源汽车动力技术演变图	12
图 节能与新能源动力系统技术平台示意图	12
图 2020 年我国节能目标示意图	13
图 我国新能源转变示意图	14
图 我国节能与新能源汽车发展综合目标	14
图 2004-2009 年美国 日本 英国 荷兰 法国 德国混合动力车销量 (万辆)	15
图 2005-2009 年丰田 本田 福特 通用 尼桑等混合动力车全球销量 (万辆)	16
图 2005-2009 年 Prius1.5L Camry2.4L Civic1.3L 等 7 款混合动力车全球销量 (万辆)	16
表 2005-2008 年中国新能源乘用车上市车型及上市时间一览表	17
表 2006-2009 年中国 10 款电动客车和 31 款混合动力客车上市车型及上市时间一览表	17
图 新能源汽车未来演进发展路径	19
图 燃料电池汽车优缺点及其应用前景	19
图 新能源汽车用蓄电池性能及特点	20
图 不同混合动力车型的节油效果和优缺点	20
图 Prius 等 8 款混合动力车排量及价格 (万元)	21
图 世界汽车技术发展演进示意图	22
图 控制系统的 V 型开发模式 (系统技术开发的方向)	22
图 中国汽车产业的技术发展历程示意图	23
图 “十城千辆” 示范项目及对应的企业机会	24
图 比亚迪 福田等 8 大汽车公司新能源汽车的进展情况概要	24
表 奇瑞汽车股份有限公司信息一览表 (产品, 市场定位, 产能, 企业战略, 扩产计划等 1 项内容)	25
图 奇瑞新能源的发展	26
表 奇瑞新能源汽车研发进程表	26
图 奇瑞混合动力研发示意图	27
表 奇瑞混合动力汽车发展流程表	27
表 奇瑞新能源汽车车型、销量 (辆)、价格 (万元) 等一览表	28
表 2009-2014 年奇瑞新能源汽车产能、产量 (辆) 预测一览表	28
图 2009-2014 年奇瑞新能源汽车产能、产量 (辆) 及增长率	29
表 上海汽车工业 (集团) 总公司信息一览表 (产品, 收入, 销量, 新能源战略等 14 项内容)	29
表 2009-2014 年上汽集团新能源汽车产能、产量 (辆) 预测一览表	32
图 2009-2014 年上汽集团新能源汽车产能、产量 (辆) 及增长率	32

图 2009-2014 年上汽集团新能源汽车销量（辆）预测及增长率	33
表 2009-2014 年上汽集团新能源汽车 君越 销量（辆）预测、销售价格（万元/辆）、成本（万元/辆）、收入（万元）、利润率等信息一览表	33
图 2009-2014 年上汽集团新能源汽车君越销量（辆）预测及增长率一览	34
表 金龙客车公司信息一览表（产品，产能、收入，新能源研发等 11 项内容）	35
表 大金龙新能源客车研发及销售一览表	37
表 2009-2014 年大金龙新能源客车产能、产量（辆）预测一览表	37
图 2009-2014 年大金龙新能源客车产能、产量（辆）及增长率	38
表 2009-2014 年大金龙新能源客车产能、利用率 销量（辆）信息一览表	38
表 2009-2014 年大金龙天然气客车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	38
图 2009-2014 年大金龙天然气客车销量（辆）及增长率一览	39
表 2009-2014 年大金龙天然气公交车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	39
图 2009-2014 年大金龙天然气公交车销量（辆）及增长率一览	40
表 众泰公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	41
表 2009-2014 年众泰新能源汽车产能、产量（辆）预测一览表	42
图 2009-2014 年众泰新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	43
表 2009-2014 年众泰新能源汽车产能、利用率、销量（辆）信息一览表	43
表 2009-2014 年众泰 2008EV 销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	44
图 2009-2014 年众泰 2008EV 销量（台）及增长率一览	44
表 比亚迪汽车公司信息一览表（产品，收入，客户及订单，生产基地，扩产计划等 12 项内容）	45
表 2008-2014 年比亚迪汽车新能源汽车产能产量（辆）预测一览表	46
图 2008-2014 年比亚迪汽车新能源汽车产能产量（辆）及增长率	47
表 2008-2014 年比亚迪汽车 F3DM 汽车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	48
图 2008-2014 年比亚迪汽车 F3DM 汽车销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）利润率	48
表 第一汽车集团公司信息一览表（资产，产销，收入，新能源战略，扩产计划等 13 项内容）	50
表 2009-2014 年一汽新能源汽车产能、产量（辆）预测一览表	51
图 2009-2014 年一汽新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	51
图 2009-2014 年一汽混合动力客车产能、产量（辆）增长率	52
图 2009-2014 年一汽混合动力轿车产能、产量（辆）增长率	52
表 2009-2014 年解放牌混合动力客车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	53
图 2009-2014 年解放牌混合动力客车销量（辆）及增长率一览	53

表 2009-2014 年奔腾混合动力轿车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	54
图 2009-2014 年奔腾混合动力轿车销量（辆）及增长率一览	54
表 重庆长安汽车股份公司信息一览表（产品，资产，专业服务，新能源研发，发展战略等 13 项内容）	55
图 重庆长安汽车股份有限公司企业结构图	56
表 重庆长安新能源汽车研发进程表	56
表 2009-2014 年重庆市长安新能源汽车产能、产量（辆）预测一览表	57
图 2009-2014 年重庆长安新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	57
表 2009-2014 年重庆长安杰勋混合动力汽车预测销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	58
图 2009-2014 年重庆长安杰勋混合动力汽车销量（辆）及增长率一览	59
表 吉利控股集团公司信息一览表（产品，资产，市场地位，集团结构，生产基地及产能等 13 项内容）	60
图 吉利汽车产业“十一五”发展战略	61
表 2009-2014 年吉利新能源汽车产能、产量(辆)预测及增长率	62
图 2009-2014 年吉利新能源汽车产能产量（辆）及增长率	62
表 2009-2014 年吉利远景 CNG 双燃料汽车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	63
图 2009-2014 年吉利远景 CNG 双燃料汽车销量（辆）预测及增长率一览	63
表 万向电动汽车公司信息一览表（产品，市场地位，新能源研发，客户，发展战略等 12 项内容）	64
表 2009-2014 年万向新能源汽车产能、产量（辆）预测一览表	65
图 2009-2014 年万向新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	65
表 2009-2014 年万向新能源汽车产能、利用率 销量（辆）信息一览表	65
表 2009-2014 年万向纯电动车产能、产量（辆）预测一览表	66
图 2009-2014 年万向纯电动车产能、产量及增长率	67
表 北汽福田公司信息一览表（产品，收入，销量，新能源战略，发展计划等 14 项内容）	68
表 福田新能源汽车（混合动力客车）发展一览表	69
表 2009-2014 年北汽福田新能源汽车产能、产量(辆)预测一览表	70
图 2009-2014 年北汽福田新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	70
表 2009-2014 年北汽福田混合动力客车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	70
图 2009-2014 年北汽福田混合动力客车销量（辆）及增长率一览	71
表 东风公司信息一览表（产品，收入，新能源汽车研发，市场份额，发展战略等 13 项内容）	72
表 东风新能源汽车研发一览表	73

表 2009-2014 年东风新能源汽车产能、产量（辆）预测一览表	74
图 2009-2014 年东风新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	74
表 2009-2014 年东风混合动力城市客车产能、销量（辆）预测一览表	75
表 2009-2014 年东风混合动力城市客车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	75
图 2009-2014 年东风混合动力城市客车销量（辆）及增长率一览	75
表 中通客车公司信息一览表（产品，资产，市场地位，新能源研发，发展战略等 12 项内容）	76
表 2009-2014 年中通新能源客车产能、产量（辆）预测一览表	77
图 2009-2014 年中通新能源客车产能、产量（辆）及增长率	78
表 2009-2014 年中通新能源燃气客车 LCK6125GC 产能、产量（辆）预测一览表	79
表 2009-2014 年中通 LCK6125GC 销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	79
图 2009-2014 年中通 LCK6125GC 销量（辆）及增长率一览	80
表 长城汽车公司信息一览表（产品，资产，市场，新能源汽车，发展计划等 13 项内容）	81
表 2009-2014 年长城新能源汽车产能、产量(辆)预测一览表	82
图 2009-2014 年长城新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	82
表 2009-2014 年长城精灵（EV）产能、产量(辆)预测一览表	83
图 2009-2014 年长城精灵（EV）销量（辆）及增长率一览	84
表 安凯客车公司信息一览表（产品，收入，利润，产能，新能源汽车，发展战略等 13 项内容）	85
表 安凯客车研发项目一览表	86
表 2009-2014 年安凯新能源汽车产能产量（辆）预测一览表	86
图 2009-2014 年安凯新能源汽车产能、产量（辆）及增长率	87
表 2009-2014 年安凯新能源汽车产能产量（辆）预测一览表	87
表 2009-2014 年安凯新能源客车销量（辆）销售价格（万元/辆）成本（万元/辆）收入（万元）利润率等信息一览表	88
图 2009-2014 年安凯新能源客车销量（辆）及增长率一览	88
表 益茂纯电动汽车公司信息一览表（投入，产品，新能源汽车等 10 项内容）	89
表 2012-2014 年益茂纯电动汽车产能、产量（辆）预测一览表	90
图 2010-2014 年益茂纯电动汽车产量（辆）及增长率	90
表 欧美日新能源汽车政策及补贴措施	91
图 2000-2009 年美国 E85 混合动力 CNG 电力 LPG LNG 氢能等新能源汽车销量（万辆）	92
图 1981-2007 年美国燃料乙醇消耗量（百万加仑）	92
图 1990-2008 年西欧乘用车 柴油机乘用车市场销量（百万辆）及份额	97
图 1999-2009 年日本混合动力 天然气 LPG 电动 甲醇等新能源汽车保有量（万辆）	103

表 本田 CIVIC HYBRID 技术参数	105
表 丰田普锐斯技术参数	107
表 2008-2014 年全球 10 款新上市的新能源汽车及应用的电池种类	108
图 中国 6-6.5Ah HEV 用镍氢电池的发展趋势	109
图 2000-2020 年锂镍氢电池与锂电池成本（欧元/千瓦时）对比	110
图 国内 EV 用动力锂离子蓄电池的能量密度、功率密度及循环寿命与国外产品比较	112
图 国内 HEV 用动力锂离子蓄电池的能量密度、功率密度及循环寿命与国外产品比较	112
表 国内 9 个锂电池的企业产能（万只）	113
表 国内碳酸锂价格(单位:元/吨)	117
图 中国铅酸电池下游的需求结构	118
表 不同电池类型的性能参数比较	119
图 锂电池技术进步示意图	119
图 1997-2007 年镍氢混合动力汽车的全球销量（辆）	120
表 锂电池与镍氢电池的技术参数比较	121
图 科力远泡沫镍产品销售收入/成本（百万元）及毛利率	122
表 比亚迪磷酸铁锂与丰田镍氢两种混合动力车的技术参数比较	122
图 2009 年天然气汽车保有量（万辆）排名世界前十位的国家（阿根廷 巴基斯坦等）	135
图 世界各大汽车厂商（福特 奔驰等）18 款 CNG 新能源汽车产品一览	137
图 国家燃气汽车重点推广城市（14 个）分布	138
图 2000-2010 年重点推广城市（地区）历年天然气（CNG）汽车保有量	139
图 2009 年四川 重庆 乌鲁木齐等城市（地区）天然气汽车保有量（万辆）及市场份额	140
图 天然气汽车车型（出租车 公交车等）构成	140
图 2009 年公交车燃气化率（%）前五位城市	141
图 2009 年出租车燃气化率（%）前八位城市	141
图 2000-2009 年重点推广城市(地区)历年加气站保有量（座）	142
图 2009 年重点推广城市(地区)加气站保有量（座）及市场份额	142
图 2003-2009 年中国车用天然气历年销量（亿立方米）	143
图 北京上海成都等 8 个城市 CNG 价格与汽柴油价格的比较	143
表 全国推广天然气汽车的城市一览表	144
图 2009 年天然气汽车各车型（乘用车 客车 货车等）市场份额	145
图 2009 年天然气汽车分车型产量（辆）	146
图 天然气汽车组织体系	148
图 二甲醚制备与应用	151
表 二甲醚生产与合成技术	153
图 二甲醚燃料经济分析	154
图 二甲醚汽车研制过程	155
图 二甲醚发动机动力性	156
图 二甲醚发动机排放	156

表 二甲醚汽车排放与噪声测试结果	156
图 二甲醚燃料添加剂与磨损试验研究	157
图 上海二甲醚汽车产业化与示范运行项目	157
图 上海市二甲醚汽车研发与示范计划	158
图 二甲醚汽车尾气排放发展展望	158
表 2008-2013 年中国新能源汽车产量 需求量及供需缺口 (万辆)	160
表 中国新能源汽车项目投资机会和风险一览表	161
图 中国新能源汽车产业发展路线全景图	163
图 A123 磷酸铁锂电池组	164
图 比亚迪“铁”电池	164
表 混合动力 纯电动等各种新能源汽车综合性能对比	165
表 新能源汽车技术一览	165
图 美国等 9 个国家柴油/汽油需求比	166
图 美国等 10 个国家谷类粮食自给率	167
表 2001-2007 年北京上海等 8 省市 CNG 加气站数量 (个)	167
表 2001-2007 年北京上海等 8 省市 LPG 加气站数量 (个)	168
图 中国原油和天然气储量/产量占世界比	168
图 乙醇等 13 种新能源汽车能量利用效率对比	169
图 乙醇等 13 种新能源汽车二氧化碳排放对比	169
图 乙醇等 13 种新能源汽车氮氧化物排放对比	170
图 乙醇等 13 种新能源汽车颗粒物排放对比	170
图 燃料电池结构图	171
图 国家 863 节能与新能源汽车项目分布一览	172
表 10 大汽车厂商 PHEV 车型上市时间及电池种类	173
图 混合动力汽车产业链结构图	173
表 日系丰田等 5 大厂新能源汽车技术战略分布	175
表 欧美通用等 5 大厂新能源汽车技术战略分布	175
表 中国比亚迪等 14 大汽车厂商新能源汽车发展现状及方向	176
表 新能源汽车技术一览	178
图 1990-2008 年美国燃料乙醇产量与消费量	179
图 2007-2030 年美国未来能源结构目标	179
图 2000-2008 年美国乙醇轿车等 5 种新能源汽车销量及占据轿车总销量的比重	180
表 欧盟生物燃料发展计划 (2006-2020 年)	180
图 1990-2007 年欧洲柴油轿车销量 (百万辆) 与占比	181
表 欧洲英法德瑞荷等国家新能源汽车政策	181
图 199-2009 年日本混合动力等 6 种新能源汽车保有量 (万辆)	182
表 2004-2010 年通用 福特等 30 款混合动力车型上市时间及参考售价 (美元)	183
图 2004-2008 年美系和日系品牌混合动力车全球销量 (千辆)	184

表 通用 丰田等 11 大国际汽车厂商新能源汽车发展计划	184
图 混合动力汽车不同混合度下燃油经济性改善与成本提高	186
表 国内外汽车厂商 11 款混合动力车类型一览	186
表 混合动力车节油性能分析	187
表 不同行驶里程混合动力汽车总成本（购车+燃料）节省状况	188
表 不同油价下混合动力汽车总成本（购车+燃料）节省状况	188
表 混动车制造成本降低不同程度时总成本（购车+燃料）节省状况	189
图 混合动力公交客车在不同城市（伦敦 北京 纽约等）节油程度	189
图 全球混合动力公交客车能量节省来源	190
表 不同规模的新能源汽车对锂、镍的需求量及价值	191
表 2002-2007 年全球锂资源分布情况（美国 巴西等 11 国家产量及储量（吨））	191
表 2002-2007 年全球镍资源分布情况（美国 古巴等 16 国家产量及储量（吨））	192
表 国家财政部和科技部对新能源汽车的补助标准（万元/辆）	195
表 十米以上城市公交客车（新能源汽车）补助标准（万元/辆）	195
表 新能源汽车生产准入条件及考核要求	201