



艾凯咨询
ICAN Consulting

2009-2010年中国新能源市场分 析及发展趋势研究报告

一、调研说明

《2009-2010年中国新能源市场分析及发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/70522.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

2009-2010年中国新能源市场分析及发展趋势研究报告

目录：

第一章 新能源、可再生能源 1

第一节 能源概述 1

一、能源的分类 1

二、能源的转换 2

三、世界能源资源储量 3

第二节 新能源、可再生能源概述 4

一、可再生能源的定义 4

二、新能源的定义 4

三、新能源种类 4

第二章 世界新能源发展概况 5

第一节 全球传统能源的生产消费 5

一、全球传统能源蕴藏量及生产量 5

二、全球传统能源消费趋势 6

三、全球各主要地区传统能源消费趋势 7

第二节 世界能源供需现状与发展趋势 8

一、世界能源消费现状及特点 8

二、世界能源供应和消费趋势 10

三、世界能源发展趋势 12

第三节 世界新能源发展现状 15

一、世界开发新能源的动力 15

二、世界新能源开发利用现状 18

第四节 世界新能源未来发展 23

一、世界新能源发展的趋势 23

二、国际新能源发展的经验 24

第五节 世界各国和地区的新能源发展状况 25

一、美国 25

- 二、欧洲 25
- 三、日本 26
- 四、印度 27
- 五、拉美 30

第三章 中国新能源与可再生能源分析 32

第一节 中国能源现状分析 32

- 一、中国能源储备 32
- 二、中国能源利用现状 33
- 三、中国能源发展环境 34
- 四、中国能源发展趋势 37
- 五、2008年中国能源工作思路 39
- 六、2010，2020未来中国能源供需预测 40

第二节 新能源政策分析 43

- 一、世界新能源发展状况 43
- 二、世界新能源发展的经验 49
- 三、世界新能源发展的趋势 49
- 四、中国为什么要大力发展可再生能源 50
- 五、中国具备规模化发展可再生能源的条件 51
- 六、中国可再生能源发展战略 52

第三节 中国新能源概况 66

- 一、新能源储量与分布 66
- 二、中国新能源技术发展状况 66

第四节 中国发展新能源原因及目标 68

- 一、能源环境压力推动新能源开发利用 68
- 二、发展新能源的重要意义 69
- 三、发展目标和任务 69
- 四、未来新能源的技术研发重点 72

第五节 中国新能源开发中的问题 73

- 一、中国新能源发展面临的问题 73
- 二、新能源开发滞后原因 74
- 三、新能源产业化的困境 76

四、发展我国新能源产业的建议 78

第六节 新能源的发展思路分析 80

一、新能源发展的战略思路 80

二、主要新能源产业化发展思路分析 80

第七节 政策支持是新能源发展动力 85

一、中国新能源政策支持的必要性 85

二、发达国家的政策经验 85

三、中美可再生能源政策比较与分析 86

第八节 中国新能源、可再生能源发展前景与趋势 90

一、中国新能源利用前景广阔 90

二、未来新能源发电 91

第四章 太阳能概述 93

第一节 太阳能资源 93

一、太阳能的产生 93

二、太阳能的传输 94

三、太阳能的优缺点 94

四、太阳能资源全球分布 95

五、中国太阳能资源的分布特点 96

第二节 太阳能的利用 98

一、太阳能的用途 98

二、太阳能利用历史回顾 99

三、太阳能利用近期概况 101

四、世界太阳能技术发展史 102

五、欧洲太阳能利用现状 106

六、日本太阳能利用现状 108

第五章 全球太阳能光伏发电产业发展现状 110

第一节 全球光伏市场概述 110

第二节 全球太阳能光伏市场装机容量分析 111

一、1995 - 2008年全球太阳能累计安装量分析 111

二、1994 - 2008年OECD国太阳能累计安装量分析 114

三、2001 - 2008年全球及主要地区光伏市场的增长分析	114
四、2007年全球各国光伏系统累计装机容量比例分析	115
五、2000 - 2008年全球光伏网上，网下装机容量分析	116
第三节 全球太阳能市场产业链分析	117
一、太阳能电池制作流程	117
二、光伏市场的产业链分析	123
三、全球PV 产业分布—金字塔结构	124
四、光伏产业链利润分配——从硅片到组件逐层递减	124
五、2008年全球光伏企业产业链市场份额分布分析	125
六、2008年全球主要光伏企业电池市场份额分析	127
第四节 2009 - 2013年全球光伏行业预测分析	128
一、全球及主要国家2010年光伏装机容量目标	128
二、2009 - 2013年光伏产业年需求预测	128
三、2009 - 2013年全球晶体硅产量预测	129
四、2009 - 2013年全球晶体硅需求预测	130
五、2000 - 2008年光伏行业产能分析	130
第五节 全球光伏市场快速增长原因分析	132
一、能源价格走高是主要原因	132
二、太阳能成本的不断降低	134
三、全球环保意识的增强	135
第六节 未来光伏行业发展方向	136
一、产业将继续以高增长速率发展	136
二、太阳电池组件成本将大幅度降低	136
三、光伏产业向百兆瓦级规模和更高技术水平发展	137
四、薄膜电池技术将获得突破	137
五、太阳能光伏建筑集成及并网发电的快速发展	137
六、2050年光伏发电将达到世界总发电的10-20%	138

第六章 中国光伏行业发展分析 139

第一节 中国太阳能行业产业链分析 139

- 一、国外巨头控制原材料生产 139
- 二、硅锭生产“两头在外” 140

三、电池生产快马加鞭 140

四、电池专用材料多赖进口 141

第二节 中国太阳能电池产能分析 142

一、2005—2008年中国光伏产业链产能分布 142

二、2004 - 2008年中国主要光伏电池企业生产能力分析 145

三、2003 - 2008年中国光伏市场产品价格分析 145

第三节 中国太阳能行业重点企业分析 146

一、主要公司综合比较 146

二、天威英利 148

三、无锡尚德 148

四、中电光伏 149

第四节 中国光伏发展趋势分析 150

一、中国大规模发展太阳能光伏发电的优势、障碍和建议 150

二、中国光伏发电技术及产业同国外比较分析 151

三、1998 - 2010年中国光伏累计装机容量预测 157

第七章 太阳能热利用行业发展分析 159

第一节 太阳能热利用 159

一、太阳能建筑 159

二、太阳能热水器 159

三、太阳能热发电 159

第二节 太阳能热利用技术发展现状 164

一、太阳能热水器 164

二、太阳能热发电 165

三、太阳房 166

四、热利用的其他方面 168

第三节 未来太阳能热利用发展 169

一、热水器仍然是热利用的最大市场 169

二、太阳能空调降温及太阳能建筑 169

三、太阳能热发电 170

第八章 风能概述 172

第一节 风能资源 172

一、风能 172

二、风能的优缺点 172

三、风能的利用方式 173

四、风能利用历史概述 174

五、世界各国大力开发风能的原因 174

第二节 风力发电 175

一、风力发电的历史 175

二、风力发电的原理 175

三、风力发电的优势分析 176

第三节 世界风能资源 177

一、风的全球资源及分布 177

二、风的全球资源估评 178

第四节 中国风能资源 180

一、中国风能概况 180

二、中国风能资源分布 181

三、中国利用风能的历史 182

四、中国风能利用现状 183

第九章 全球风电发展状况分析 184

第一节 世界风电市场发展分析 184

一、1994-2008年世界风电总装机容量分析 184

二、世界风电在能源发电中的地位 184

第二节 2004 - 2008年风电装机容量地区、国家分析 185

一、2005—2008年世界风电装机容量地区，国别分析 185

二、2005 - 2008年世界风电最新动态 188

第三节 世界主要国家风电市场发展分析 190

一、德国 190

二、西班牙 190

三、丹麦 191

四、美国 192

五、日本 192

六、印度 193

第十章 中国风力发电装机容量分析 195

第一节 中国风电装机容量发展现状 195

一、2007年中国风电累计装机容量分析 195

二、2007年当年装机容量分析 196

三、行业相关统计 197

第二节 2005 - 2008年中国地区风电装机容量分析 198

一、2007年中国风电地区风电装机容量分析 198

二、2006 - 2008年中国风电建设最新动态 199

第十一章 风力发电设备市场分析 200

第一节 世界风电设备分析 200

一、世界风电设备技术分析 200

二、世界风电设备市场分析 201

三、2003 - 2008年世界风电设备市场竞争格局分析 204

第二节 中国风电设备分析 209

一、中国风电设备制造业概况 209

二、中国风电设备市场竞争分析 212

三、2008年中国风力设备市场竞争格局分析 215

第三节 风电机组技术的现状和发展趋势 219

一、风机技术的现状和发展趋势 219

二、电机技术的现状和发展趋势 220

第四节 2005-2008年中国风力发电机组进出口分析 228

一、2005 - 2008年风力发电机进口分析 228

二、2008年风力发电机出口分析 229

第十二章 未来风电市场预测 230

第一节 2009-2018年全球风电市场发展预测 230

一、短期预测：2009-2013年 230

二、长期预测：2014-2018年 230

三、世界各国地区2010，2020年装机目标 231

第二节 2005 - 2020年中国风电市场发展预测 232

一、2005年中国风力发电行业回顾 232

二、2005 - 2020年不同类型发电装机容量预测 235

三、2005 - 2020年中国风电地区增长分析 236

第十三章 风电行业投资分析及市场发展趋势研究报告 237

第一节 风力发电行业投资分析及市场发展趋势研究报告 237

一、行业盈利性分析 237

二、风力发电规模分析 238

三、风力发电成长性分析 238

四、竞争分析 239

五、风力发电的制约因素分析 241

第二节 风电设备行业投资分析及市场发展趋势研究报告 245

一、行业规模，成长性分析 245

二、市场竞争分析 247

三、设备生产：欧洲制造商遥遥领先，国产设备差距明显 248

四、风电设备行业SWOT分析 248

第十四章 小水电市场分析及发展趋势研究报告 250

第一节 小水电的概念与界定 250

一、小水电的定义 250

二、小水电的分类 250

三、水力发电的基本原理 250

四、水力资源的开发方式和水电站的基本类型 250

五、小水电特点分析 251

第二节 世界小水电开发情况 252

一、世界水电发展现状 252

二、世界小水电现状 253

三、世界部分国家水能资源开发情况 254

四、世界部分国家小水电资源及开发情况 259

五、小水电开发制约因素分析 261

第三节 中国的小水电行业状况 263

- 一、中国小水电资源分布及特点 263
- 二、中国小水电发展阶段分析 264
- 三、中国小水电的政策措施分析 267
- 四、2008年中国小水电装机容量以及发电量分析 268
- 五、中国各省小水电装机容量，发电量分析 270
- 六、中国小水电的特点分析 270
- 七、小水电机电新技术的应用 279
- 第四节 中国小水电发展分析 282
 - 一、小水电发展迎来重大的历史机遇 282
 - 二、发展小水电的制约因素 284
 - 三、未来发展目标确立 289
 - 四、中国同国外小水电发展情况对比分析 293
- 第五节 小水电投资分析及市场发展趋势研究报告 298
 - 一、中国民企投资小水电近况 298
 - 二、中国民企投资小水电的几个特殊问题 300
 - 三、中国民企投资小水电与国际社会比较 301
 - 四、未来预期 303

第十五章 生物质能投资分析及市场发展趋势研究报告 305

第一节 生物质能概述 305

- 一、概念与储量 305
- 二、生物质能资源分类 305
- 三、生物质能利用方法 306
- 四、生物质能优缺点分析 307

第二节 欧洲生物质能资源利用现状 308

- 一、政策法规的影响 308
- 二、能源作物 309
- 三、联合燃烧 310
- 四、联合气化 311
- 五、焦油裂解技术和工艺的研究 312
- 六、生物质液化研究 314
- 七、先进的生物质气化发电系统 316

八、欧洲生物能利用特点分析 317

第三节 中国生物质能源概况 318

一、森林能源 318

二、农作物秸秆 318

三、禽畜粪便 319

四、生活垃圾 319

第四节 中国生物质能利用现状 320

一、沼气 320

二、生物质气化 320

三、薪炭林 321

四、生物质固化及其它 321

第五节 生物能利用技术进展 323

一、世界能源开发现状 323

二、世界能源格局与动力机发展现状 326

三、生物能的开发与利用和生物动力机的提出 328

第六节 生物质能重要技术分析 331

一、生物质气化技术概述 331

二、生物质液化技术 331

三、生物柴油及产业化前景分析 332

第十六章 地热开发投资分析及市场发展趋势研究报告 334

第一节 概述 334

一、定义 334

二、地热能分类 334

三、全球地热资源的分布 335

四、中国地热资源储量、分布与类型 336

五、地热流体的物理化学性质 337

六、地热资源评估方法 339

七、地热发电 343

第二节 地热能利用概况 345

一、世界地热能利用现状 345

二、中国地热能发展现状 348

三、中国地热利用方式 350

四、地热能利用发展的制约因素 352

第三节 地热利用技术发展 354

一、地热开采技术 354

二、双流地热发电 355

三、地热热泵技术 357

四、闪蒸系统地热发电 357

第四节 地热能利用的市场前景与投资参考 359

一、地热发电前景强劲 359

二、中国地热利用市场渐渐升温 360

三、中国地热资源利用的规划 362

第十七章 氢能开发投资分析及市场发展趋势研究报告 365

第一节 氢能概述 365

一、氢能 365

二、氢能特点 365

三、氢的产生途径 366

四、氢的贮存与运输 366

五、氢的资源评估 368

六、氢能的主要应用领域 369

第二节 氢能利用概况 370

一、氢能经济发展历程 370

二、美国氢能发展 371

三、中国氢能的发展概况 372

四、氢能应用中的主要问题 373

第三节 氢能的技术进展 376

一、美国氢能技术进入系统实施阶段 376

二、氢能对洁净煤技术流程创新的作用 377

三、发展氢能的微生物途径及其它 380

四、氢能燃料电池技术进展 386

第四节 世界及中国未来氢能发展预测 391

一、世界氢能前景展望 391

- 二、中国氢能的发展预测 395
- 三、未来氢能经济社会的特色 396

第十八章 海洋能开发投资分析及市场发展趋势研究报告 397

第一节 海洋能概念及分类 397

- 一、海洋能简介 397
- 二、海洋能的类型 397
- 三、海洋能特点分析 403

第二节 海洋能资源储量 404

- 一、世界海洋能资源 404
- 二、中国海洋能资源 405

第三节 世界海洋能发展现状 406

- 一、世界各国海洋能利用发展现状 406
- 二、世界主要海洋能电站 407

第四节 中国海洋能发展现状 409

- 一、潮汐能发电技术进展及项目 409
- 二、波浪能利用的研究进展与主要项目 410
- 三、海洋温差能利用技术的进展与主要项目 411
- 四、海流能的研究进展 411
- 五、盐差能的研究进展 412

第五节 海洋能利用前景及投资趋势预测分析 413

- 一、海洋能开发利用的制约因素 413
- 二、海洋能发展预测 414
- 三、中国海洋能源开发利用主要途径分析 416

第十九章 新能源行业特性及投资分析及市场发展趋势研究报告 419

第一节 新能源行业特点分析 419

- 一、行业盈利性分析 419
- 二、行业规模及成长性分析 421
- 三、行业生命周期分析 423
- 四、行业竞争分析 423

第二节 新能源主要市场分析及发展趋势研究报告 425

一、太阳能行业	425
二、风能行业	427
三、生物质能行业	428
第三节 新能源行业投资分析及市场发展趋势研究报告	430
一、新能源投资现状分析	430
二、新能源投资机遇分析	432
三、新能源投资风险分析	435
四、未来新能源展望	436

图表目录：

2008年部分新能源市场投资规模及对2015年的预测	46
世界各国太阳能累计安装量	112
1994 - 2008年OECD国太阳能累计安装量	114
2007年全球各国光伏系统累计装机容量比例	115
2000 - 2008年全球光伏网上，网下装机容量	116
光伏市场的产业链	123
全球PV 产业分布情况	124
2008年全球光伏企业产业链市场份额分布	125
2008年全球主要光伏企业电池市场份额	127
全球及主要国家2010年光伏装机容量目标	128
2009 - 2013年光伏产业年需求预测	128
2009 - 2013年全球晶体硅产量预测	129
2009 - 2013年全球可供光伏产业用晶体硅预测（按兆瓦）	130
2000 - 2008年光伏行业产能分析	131
光伏市场需求增长与原油价格有一定的相关性（ $R^2=63\%$ ）	132
100年来太阳能发展的历史	133
2008年中国光伏产业链产能分布	142
2008年中国光伏产业链产能分布	143
2008年中国光伏产业链产能分布	144
2004 - 2008年中国主要光伏电池企业生产能力	145
2003 - 2008年中国光伏市场产品价格	145
1998 - 2010年中国光伏累计装机容量预测	158

2008年世界风电装机容量地区，国别分析 185

2008年当年装机容量 196

2008年6000千瓦以上风电电厂装机情况 197

2008年各省份风电投产运行规模 197

2008年全国风电装机容量前10名地区排行榜 198

2008年全球各个国家新增风电装机容量排名情况 203

2008年全球各个国家累计风电装机容量排名情况 204

2008年风力发电机出口 229

不同风能资源条件下的发电成本 243

不同风能资源条件下的上网电价 243

世界一些国家水能资源开发统计表(总装机容量 > 100万kW) 255

世界一些国家水能资源开发统计表(总装机容量 > 100万kW) (续) 257

小水电开发管理方式比较 271

具有内部裂解气预燃的下吸式气化炉过程原理 313

具有逆流操作反应器的气化系统 314

旋转锥反应器原理图 315

热空气透平循环示意图 317

不同地区地热流体中放出的不凝结气体的成分与浓度 337

不同地区地热流体中含盐成分与浓度 338

可再生能源电力生产现状 345

可再生能源电力生产现状 (续) 346

4种可再生能源发电 346

可再生能源直接供热生产现状 347

可再生能源直接供热生产现状 (续) 347

燃料电池的应用领域 387

中国主要潮汐电站表 409

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/70522.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。