2007-2008年中国风能发电市场投资与发展分析报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2007-2008年中国风能发电市场投资与发展分析报告》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：https://www.chyxx.com/research/200805/32098076B5366239.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

2007-2008年中国风能发电市场投资与发展分析报告

目录

第一章 风能概述 1
第一节 风能资源 1
一、风能 1
二、风能的优缺点 2
三、风能的利用方式 3
四、风能利用历史概述 4
五、世界各国大力开发风能的原因 6
第二节 风力发电 7
一、风力发电的历史 7
二、风力发电的原理 8
三、风力发电的优势分析 10
第三节 世界风能资源 10
一、风的全球资源及分布 10
二、风的全球资源估评 10
三、风能的全球地区分布 11
第四节 中国风能资源 12
一、中国风能概况 12
二、中国风能资源分布 14
三、中国利用风能的历史 15
四、中国风能利用现状 17
第二章 风电发展的政策环境分析 22
第一节 可再生能源政策分析 22
一、世界可再生能源发展状况 22
二、世界可再生能源发展的趋势 23
三、国际可再生能源发展的经验 26
四、中国为什么要大力发展可再生能源 28
五、中国具备规模化发展可再生能源的条件 30
六、中国可再生能源发展战略 31
第二节 国外风电政策分析 43
一、风电政策的阶段分析 43
二、世界各国风电政策 45

三、国外政策总结分析 46
第三节 中国风电政策分析 53
一、“十一五”规划电力行业产业政策分析 53
二、中国风电政策阶段分析 54
第三章 全球风电发展状况分析 57
第一节 世界风电市场发展分析 57
一、1994-2005年世界风电总装机容量分析 57
二、世界风电在能源发电中的地位 57
第二节 2001-2005年风电装机容量地区国家分析 57
一、2001年世界风电装机容量国别分析 57
二、2002年世界风电装机容量国别分析 59
三、2003年世界风电装机容量国别分析 61
四、2004-2005年世界风电装机容量地区国别分析 66
五、2005-2006年世界风电最新动态 73
第三节 国内外风能开发利用与风力发电设备 79
一、世界风电发展态势 79
二、我国风电发展情况 80
三、风电技术开发与风电设备制造 83
四、我国风电设备市场探悉 90
五、2020年中国风能发电总装机容量预测 91
六、世界风电装机容量增长预测 92
第四节 2006-2007年世界主要国家风电市场发展分析 93
一、德国 93
二、西班牙 95
三、丹麦 102
四、荷兰 105
五、英国 107
六、美国 108
七、日本 114
八、印度 118
九、澳大利亚 121
十、加拿大 122
第四章 中国风力发电装机容量分析 124
第一节 中国风电装机容量发展现状 124
一、2000-2006年中国风电累计装机容量变化分析 124

二、1986-2006年当年装机容量变化分析 124
第二节 2002-2006年中国地区风电装机容量分析 125
一、2002年中国地区风电装机容量分析 125
二、2003年中国风电地区风电装机容量分析 127
三、2004-2006年中国风电地区风电装机容量分析 129
四、2005-2006年中国风电建设最新动态 174
第五章 中国重点地区风力发电分析 181
第一节 新疆 181
一、新疆的风能资源 181
二、2002-2006年新疆地区装机容量 183
三、新疆省地区风电场概况 183
四、2006-2007年新疆地区风电最新动态 187
第二节 辽宁 189
一、辽宁省风能资源 189
二、2002-2006年辽宁省装机容量分析 190
三、辽宁省风电场概况 191
四、2006-2007年辽宁省风电最新动态 195
第三节 内蒙古 196
一、内蒙古风能资源 196
二、2002-2006年内蒙古装机容量分析 196
三、内蒙古地区风电场概况 197
第四节 广东 198
一、风电资源 198
二、2002-2006年广东省装机容量 199
三、广东省地区风电场概况 200
四、2006-2007年广东省风电最新动态 200
第五节 浙江 203
一、风电资源 203
二、2003-2006年浙江省装机容量 203
三、浙江地区风电场概况 204
四、2006-2007年浙江省风电最新动态 206
第六章 不同能源发电特点比较分析 207
第一节 世界能源的发展趋势分析 207
一、发达国家都在大力推进可再生能源的发展 207
二、清洁、高效成为能源生产和消费的主流 209

第二节 常规能源的现状及发展概述 210
一、煤炭 210
二、石油和天然气 217
三、水能 223
四、水电建设中存在的问题 230
第三节 新能源的资源地位分析 238
一、太阳能资源 238
二、风能资源 241
三、生物能 245
四、地热能 249
第四节 新能源的技术情况分析 250
一、太阳能技术分析 250
二、风能技术分析 256
三、生物能技术分析 261
四、地热能技术分析 261
五、海洋能技术分析 263
第五节 新能源的经济成本分析 265
一、太阳能发电成本居高不下 265
二、风电成本已经具有市场竞争能力 269
三、中国风力发电成本及上网电价分析 270
四、2004年最新统计各地风电上网电价 271
第七章 风力发电设备市场分析 273
第一节 世界风电设备分析 273
一、世界风电设备技术分析 273
二、世界风电设备市场分析 292
三、2003-2005年世界风电设备市场竞争格局分析 293
第二节 中国风能设备市场规模及其成长性预测（2006-2011年） 295
一、2006-2020年中国风力发电装机容量预测 295
1、2000-2006年中国风电装机容量 295
2、2006-2015年装机容量预测 296
二、2005-2020年风力发电设备价格现状与预测 296
三、2006-2020年中国风力发电设备市场容量预估 297
第三节 中国风电设备竞争分析 297
一、2004-2006年中国风电设备制造业产业链 297
二、2004-2005年中国风电设备市场竞争分析 300

三、2004-2005年中国风力设备市场竞争格局分析 303
四、2005年风力发电设备厂商安装风电场装机台数和装机容量详细统计 306
第四节 2007-2011年中国风力发电设备竞争格局走势预测 329
一、2006-2007年中国风力发电设备主要提供商产能 329
二、2007-2011年进口品牌和国产品牌竞争格局走势预测 330
三、2007-2011年国内风力发电厂商竞争格局走势预测 331
第五节 风电机组技术的现状和发展趋势 331
一、风机技术的现状和发展趋势 331
二、电机技术的现状和发展趋势 332
三、风机技术未来发展方向 335
第八章 2001-2006年中国风力发电机组进出口分析 337
第一节 2001-2006年风力发电机进口分析 337
一、2001-2006年风力发电机进口分析 337
二、2002-2006年风力发电机进口地区分析 339
三、2001-2005年风力发电机进口区域，国别分析 346
第二节 2001-2006年风力发电机出口分析 346
一、2001-2006年风力发电机出口分析 346
二、2002-2006年风力发电机出口地区分析 348
三、2001-2005年风力发电机出口区域，国别分析 349
第九章 国内外风电设备重点企业分析 351
第一节 国外风电设备重点企业 351
一、VESTAS 351
二、GE 351
三、ENERCON 352
四、GAMESA 353
五、NEG MICON 353
六、BONUS 354
七、REPOWER SYSTEMS AG 354
八、MADE TECNOLOGIAS RENOVABLES 354
九、NORDEX 355
十、MITSUBISHI HEAVY INDUSTRY (MHI) 355
第二节 国内风电设备重点企业 358
一、金风科技股份有限公司 358
1、公司简介 358
2、公司经营范围 358

3、金风科技股份有限公司专利申报情况 359
4、2005-2007年金凤科技公司经营情况评价 360
二、西安维德风电设备有限公司 368
三、一拖—美德风电设备有限公司 368
四、浙江运达风电设备有限公司 368
八、沈工大 370
五、上海申新风力发电有限责任公司 370
第十章 未来风电市场预测 371
第一节 2005-2014年全球风电市场发展预测 371
一、 短期预测：2005-2009年 371
二、长期预测：2010-2014年 371
三、世界各国地区2010，2020年装机目标 372
四、《风力12》报告中的重要预测分析 372
第二节 2005-2020年中国风电市场发展预测 377
一、2006年中国风力发电行业回顾 377
二、2005-2020年不同类型发电装机容量预测 384
三、2005-2020年不同机构对中国风电增长预测分析 384
四、2005-2020年中国风电地区增长分析 385
第十一章 风电行业投资分析 387
第一节 风力发电行业投资分析 387
一、行业盈利性分析 387
二、风力发电规模分析 387
三、风力发电成长性分析 392
四、竞争分析 393
五、风力发电的制约因素分析 396
第二节 风电设备行业投资分析 398
一、行业规模，成长性分析 398
二、市场竞争分析 406
三、国产风电设备行业SWOT分析 408
第三节 风电设备行业展望 409
一、行业趋势：扩大规模，降低成本 409
二、支持国产设备制造是降低未来风电投资成本的主要途径 410
三、风电设备投资：谨慎谋划，量力而行 411
四、国产设备：供需联合、技术合作 412
第四节 风电投资可行性分析 413

一、风电项目的经济性分析 413
二、风电工程建设流程分析 414
第五节 风力投资项目分析 415
一、路上及海上风电场成本分布分析 415
二、不同发电方式投资成本估计 424
三、典型中国风电场的发展过程案例 424
四、中国风电投资考虑因素分析 424
五、真实风电投资案例分析 424
六、海上风力发电分析 424
附录 风力发电可行性研究报告-市场分析预测部分(重磅资料赠送) 432
第一节 2002-2006风能发电设备供应情况及2007-2011年预测 432
一、世界风能发电设备市场情况 432
二、中国风能发电设备市场情况 433
1、中国风能发电设备供应商情况 433
2、中国风力发电设备市场竞争格局 436
第二节 2002-2006年市场需求情况及2007-2011年需求预测分析 439
一、中国风能利用量和分布情况 439
1、中国可开发利用的风能储量 439
2、地区分布情况 439
二、中国风能设备市场规模及其成长性预测（2006-2011年） 441
1、2000-2005年中国风电装机容量 441
2、2006-2015年装机容量预测 441
（1）国家计划目标 441
（2）中国风力发电设备规模预测 442
三、价格现状与预测 443
1、风力发电场的建造成本 443
2、产品销售策略和价格 443
四、主要竞争对手运营情况 444
1、主要竞争对手情况 444
2、主要竞争对手金风科技运行情况分析评价 444
五、风力发电未来竞争力走势和本设备在风力发电场的应用前景 446
1、发电成本逐年走低 446
2、我国风力发电成本及上网电价构成 447
（1）风力发电场建造成本 447
（2）风力发电 447

（3）风力发电上网电价构成 448
3、本土风力发电设备在同类设备竞争优势分析 452
图表目录:
图表1:各能源能量 3
图表2:世界风能资源（TW-h） 11
图表3:中国有效风功率密度分布图 12
图表4:中国风能分区及占全国面积的百分比 14
图表5:我国前10位装机容量省份 18
图表6:2006年电力工业的统计数据 19
图表7:中国已建及部分拟建风电场分布图 19
图表8:全球十大风电装机容量国家 20
图表9:中国风电发展阶段框架 55
图表10:我国未来的风电发展政策框架 55
图表11:2000年和2001年世界主要国家的风电装机容量 57
图表12:2002年世界风电装机容量国别分析 59
图表13:2002年全球前十大国家累计风能装机容量及份额 62
图表14:风能机组的发展 63
图表15:欧洲在运行的近海风力发电场概况 63
图表16:2002年全球前10大兆瓦级风能机组公司装机容量（MW） 64
图表17:全球风能累计装机容量(GW) 66
图表18:全球风能装机容量 67
图表19:2006年风电机组累计安装量前十名国家（截至2006年12月） 73
图表20:2006年新增风电机组前十名国家（截至2006.12） 74
图表21: 全球地区/国家风电设备装机容量表（MW） 75
图表22:2000-2006年德国风电累计装机容量变化趋势图 93
图表23:德国装机增长及预测 94
图表24:2006年德国各州风电装机情况 94
图表25:德国市场主要设备制造商 94
图表26:2000-2006年西班牙风电累计装机容量变化趋势图 95
图表27:西班牙风电企业对华投资一览表 96
图表28:西班牙风电装机增长及预测 97
图表29:西班牙风电运营商 97
图表30:2006 年西班牙各厂商市场份额 98
图表31:西班牙风电场分布 99
图表32:西班牙主要本土风电企业情况简表 99

图表33:西班牙补贴电价结构 101
图表34:2000-2006年丹麦风电累计装机容量变化趋势图 102
图表35:1990～2003年丹麦年度/累计风电装机容量以及2003年的市场份额 103
图表36:荷兰已建海上风电场 106
图表37:1990～2003年英国风电装机容量 107
图表38:2000-2006年美国风电累计装机容量变化趋势图 108
图表39:美国年度风电装机情况 111
图表40:2005 美国市场份额 112
图表41:2006 美国市场份额 112
图表42:美国各州风电装机情况 113
图表43:2000-2006年印度风电累计装机容量变化趋势图 118
图表44:1990～2003年澳大利亚风电装机容量 122
图表45:1990～2003年加拿大风电装机容量 123
图表46:2000-2006年中国风电累计装机容量变化分析 124
图表47:1993-2006年中国装机新增容量（万KW） 124
图表48:2002年全国风电场装机情况一览表 125
图表49:2003年分省累计风电装机（按装机容量排序） 127
图表50:2003年风电场装机（按装机容量排序） 127
图表51:中国风电装机2004年前三名排行榜 129
图表52:2004年中国大陆分省累计风电装机（按装机容量排序） 129
图表53:2006年新增和累计的市场份额 132
图表54:2006年分省累计风电装机 133
图表55:2006年风电场当年装机（2006年1月1日至12月31日止） 133
图表56:内资与合资制造商全称 141
图表57:2006年台湾省风电场当年装机 142
图表58:2006年新增中国内资制造商的市场份额 143
图表59:2006年新增中外合资制造商的市场份额 144
图表60:2006年新增外资制造商的市场份额 144
图表61:2006年累计中国内资制造商的市场份额 144
图表62:2006年累计中外合资制造商新增的市场份额 145
图表63:2006年累计外资制造商的市场份额 145
图表64:2006年中国风电场装机 146
图表65:内资与合资制造商全称 170
图表66:2006年台湾省风电场累计装机 171
图表67:新疆大风区资源分布参数示意图 181

图表68:新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程) 182
图表69:2002-2006年新疆风力发电装机容量、台数一览表 183
图表70:2002-2006年新疆风力发电装机容量，台数变化图 183
图表71:新疆风力发电厂装机容量、型号、厂商、台数一览表 183
图表72:新疆天风发电股份有限公司装机容量、型号、厂商、台数一览表 184
图表73:新疆达坂城风力发电有限责任公司装机容量、型号、厂商、台数一览表 184
图表74:达坂城风力发电一场装机容量、型号、厂商、台数一览表 185
图表75:阿拉山口风电场装机容量、型号、厂商、台数一览表 186
图表76:布尔津风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 186
图表77:辽宁省各风电场状况 189
图表78:2002-2006年辽宁风力发电装机容量、台数一览表 190
图表79:2002-2006年辽宁风力发电装机容量，台数变化图 190
图表80:2002-2006年内蒙古风力发电装机容量、台数一览表 196
图表81:2002-2006年内蒙古风力发电装机容量，台数变化图 196
图表82:2002-2006年广东风力发电装机容量，台数变化图 198
图表83:2002-2006年广东内蒙古风力发电装机容量、台数一览表 198
图表84:2003-2006年浙江省风电场当年及累计装机情况 202
图表85:风电上网电价一览表(含税价) 270
图表86:2000—2006年中国风电装机容量 294
图表87:中国风电装机预测（万千瓦） 296
图表88:风力发电设备厂商安装风电厂装机台数和张机容量详细统计 305
图表89:2005年风电场当年装机 321
图表90:2005年当年分制造商装机 325
图表91:2001-2007年风力发电机进口增长趋势图（按数量） 336
图表92:2001-2007年风力发电机进口增长趋势图（按金额） 336
图表93:2001年中国风力发电机组进口统计数据 336
图表94:2002年中国风力发电机组进口统计数据 337
图表95:2003年中国风力发电机组进口统计数据 337
图表96:2004年中国风力发电机组进口统计数据 337
图表97:2005年中国风力发电机组进口统计数据 337
图表98:2006年中国风力发电机组进口统计数据 337
图表99:2007年1-7月中国风力发电机组进口统计数据 338
图表100:2004年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 338
图表101:2004年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 339
图表102:2004年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 339

图表103:2005年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 339
图表104:2005年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 340
图表105:2005年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 340
图表106:2005年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（3） 341
图表107:2006年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 341
图表108:2006年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 342
图表109:2006年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 342
图表110:2006年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（3） 343
图表111:2007年1-7月中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 343
图表112:2007年1-7月中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 344
图表113:2007年1-7月中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 344
图表114:2007年1-7月中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（3） 344
图表115:2007年1-7月中国风力发电机组分国别进口统计数据 345
图表116:2001-2007年风力发电机出口增长趋势图（按数量） 345
图表117:2001-2007年风力发电机出口增长趋势图（按金额） 346
图表118:2001年中国风力发电机组出口统计数据 346
图表119:2002年中国风力发电机组出口统计数据 346
图表120:2003年中国风力发电机组出口统计数据 346
图表121:2004年中国风力发电机组出口统计数据 347
图表122:2005年中国风力发电机组出口统计数据 347
图表123:2006年中国风力发电机组出口统计数据 347
图表124:2007年1-7月中国风力发电机组出口统计数据 347
图表125:2007年1-7月中国风力发电机组分省市出口数量统计数据 347
图表126:2007年1-7月中国风力发电机组分省市金额出口统计数据 348
图表127:2007年1-7月中国风力发电机组分国别出口数量统计数据 348
图表128:2007年1-7月中国风力发电机组分国别出口金额统计数据 349
图表129:金风科技股份有限公司研发业绩 358
图表130:金风科技股份有限公司服务对象 359
图表131:2005-2007年公司得资产负债表 359
图表132:2005-2007年公司得现金流量表 361
图表133:2005-2007年公司的利润分配表 364
图表134:2005-2007年公司的财务分析指标 365
图表135:2010-2020年风电装机容量的地区性分布（以5年为时间段） 371
图表136:不同地区未来风电需求的预测 371
图表137:可开拓的风能资源和世界电力需求 372

图表138:世界12%风电方案2020 年前后情况 373
图表139:在2020 年12%的风电——地区性分布 374
图表140:2020 年世界12%的风能电力 374
图表141:2001—2020年每千瓦风电得平均投资额 374
图表142:2020年地区性的投资分布 375
图表143:每年风电装机容量的地区性分布（以5年为时间段） 375
图表144:以5年为时间段的地区性就业分布 375
图表145:未来15年发电装机容量和电源结构调整规划 383
图表146:电源结构的中长期变化趋势的最新规划 383
图表147:2001-2010 年电网投资规模和增长率预测 383
图表148:2006年-2007年5月我国发电设备盈利能力分析 386
图表149:关税对电价的影响 399
图表150:所得税对电价的影响 400
图表151:贷款利息对电价的影响 400
图表152:贷款还贷期对电价的影响 400
图表153:总投资变化对电价的影响 401
图表154:风机价格对电价的影响 401
图表155:运行维护费用对电价的影响 401
图表156:IRR对电价的影响 402
图表157:发电量对电价的影响 402
图表158:1998-2020年中国风电的总装机容量预测 404
图表159:国产风电设备行业SWOT 分析 408
图表160:风电工程建设流程图 413
图表161:2000-2005年中国风电装机容量 440
图表162:风力发电场的建造成本 442
图表163:典型风电场的建造成本 446

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/200805/32098076B5366239.html