

2007-2008年中国风力发电 设备产业发展研究预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2007-2008年中国风力发电设备产业发展研究预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200805/220.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

第一章 风能资源及风力发电概况	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	3
五、世界各国大力开发风能的原因	5
第二节 风力发电	6
一、风力发电的历史	6
二、风力发电的原理	6
三、风力发电的优势分析	8
第三节 全球风能资源分析	8
一、风的全球资源估评	8
二、风能的全球地区分布	8
第四节 中国风能资源	9
一、中国风能概况	9
二、中国风能资源区域分布	11
三、中国风能利用现状	12
第二章 全球可再生能源现状分析	16
第一节 2005年全球能源现状分析	16
一、能源的分类	16
二、世界能源资源储量	17
三、2005年世界能源消耗分析	20
第二节 全球可再生能源现状分析	29
一、全球可再生能源装机容量分析	29
二、全球风电市场分析	32
三、全球太阳能市场分析	36
四、全球生物质能市场分析	39
五、全球地热市场分析	42
第三节 全球可再生能源未来趋势分析	45
一、全球可再生能源发展趋势	45
二、全球部分国家可再生能源发展目标	45
三、全球部分国家可再生能源进展分析	45
第三章 2003-2006年全球风力发电产业	48
第一节 2000-2006年全球风电装机容量分析	48
一、1994-2006年全球风电累计装机容量分析	48
二、1995-2006年全球风电装机年度容量分析	49
三、2004年全球风电装机容量地区分析	50
四、2005年全球风电装机容量区域分析	51
五、2006年全球风电装机容量区域分析	54
第二节 2006年全球风电装机详细分析	55
一、2006年全球累计装机容量国家分布	55
二、2006年新增装机容量国家分布	56
三、2006年全球不同区域装机容量分析	57
第三节 2006年欧洲风电装机容量分析	60
一、2006年欧洲新增装机容量国别分析	60
二、1990-2006年欧洲装机容量总体变化分析	62
三、2010年欧洲风电装机容量预测	63
第四节 2000-2006年全球主要国家风电装机容量	64
一、2000-2006年德国	64
二、2000-2006年西班牙	65
三、2000-2006年丹麦	65
四、2000-2006年美国	66
五、2000-2006年印度	66
第四章 2003-2006年中国风力风电行业发展	67
第一节 2000-2006年中国风电装机容量发展现状	67
一、2000-2006年累计装机容量变化分析	67
二、2000-2006年当年装机容量变化分析	67
第二节 2003-2006年中国地区风电装机容量分析	68
一、2003年风电地区风电装机容量分析	68
二、2004年中国风电地区风电装机容量分析	71
三、2005年中国风电地区风电装机容量分析	72
四、2006年中国风电地区风电装机容量分析	94
第五章 2003-2006年中国风电重点地区	135
第一节 新疆	135
一、风能资源分析	135
二、2002-2006年风电装机容量分析	136
三、2006年风电场分析	137
第二节 内蒙古	139
一、风能资源分析	139
二、2002-2006年风电装机容量分析	142
三、2006年风电场分析	143
第三节 广东	146
一、风电资源分析	146
二、2002-2006年风电装机容量分析	147
三、2006年风电场分析	147
第四节 辽宁	153
一、风能资源分析	153
二、2002-2006年辽宁省装机容量分析	153
三、2006年风电场分析	154
第三部分 全球及中国风电政策分析	159
第六章 全球风力发电政策分析	159
第一节 风电政策分析	159
一、风电政策的阶段分析	159
二、国外风电政策总结	

160第二节 全球各国风电政策分析 161一、德国的风电政策 161二、美国的风电政策 162三、加拿大风电政策 163四、丹麦风力发电的成功经验 166五、英国的风电政策 170六、印度的风电政策 170第三节 印度风电快速崛起深度解析 171一、政策制定是关键 171二、配套措施能更上 173三、市场逐渐有回报 174 第七章 中国风电发展的政策环境分析 175第一节 中国能源利用现状分析 175一、中国能源生产和消费现状 175二、中国能源发展中面临的问题 179第二节 可再生能源的基本状况 180一、可再生能源的发展在中国 180二、中国可再生能源存在的问题 184三、风电的发展值得重点关注 185第三节 发展可再生能源必要性和条件分析 188一、发展可再生能源的必要性 188二、规模化发展可再生能源的条件 188三、可再生能源发展前景 189第四节 中国风力发电政策分析 190一、2005年中国风电相关动态 190二、中国风电政策阶段分析 193第五节 产业政策是风电行业发展的关键因素 194一、支持风电发展的国际通行政策机制 194二、我国逐步完善对风电的各项优惠政策 195三、关键政策解读 196 第八章 风电设备产业概述 197第一节 风电设备结构分析 197一、风电设备上下游 197二、风机概述 197第二节 中国风电设备发展历史 199一、风电设备产商发展 199二、技术发展历史 200三、国家政策扶持分析 201 第九章 全球风电设备市场现状分析 203第一节 2007年全球风电设备供需分析 203一、需求：短期供不应求 203二、供给：风机供不应求，价格上涨，零部件短缺 204第二节 全球风电设备竞争格局分析 204一、风电设备竞争格局分析 204二、国际厂商竞争关系 205第三节 风电设备及制造的发展趋势 205一、风电设备的发展趋势 205二、风电制造的发展趋势 206三、全球风电技术发展趋势 207 第十章 中国风电设备制造业分析 208第一节 中国风电设备制造企业 208一、风电机组设备制造商 208二、风电设备零部件制造商 209第二节 2006年中国风电设备竞争格局 210一、2006年中国风电装机容量产商分析 210二、2006年新增中国内资制造商的市场份额 211三、2006年新增中外合资制造商的市场份额 211四、2006年新增外资制造商的市场份额 211五、2006年累计中国内资制造商的市场份额 212六、2006年累计中外合资制造商新增的市场份额 213七、2006年累计外资制造商的市场份额 213 第十一章 中国风电设备整机市场分析 214第一节 整机市场规模分析 214一、2006年整机市场规模分析 214二、2007-2010年整机市场规模预测分析 214第二节 风机整机市场的竞争分析 215一、现有竞争者分析 215二、潜在进入者分析 217三、替代品分析 218四、下游风电场分析 220五、零部件和材料供应商 220第三节 2005-2007年产商投资动态 220第四节 重点整机厂商竞争力分析 221一、GAMESA 221二、VESTAS WIND SYSTEM A/S 222三、GE WIND 222四、NORDEX AG 223五、SUZLON ENERGY 223六、金风科技 223七、浙江运达 225八、沈工大 226 第十二章 中国风电设备部件市场分析 227第一节 叶片市场分析 227一、2006-2010年叶片市场规模分析 227二、叶片市场的竞争分析 227三、叶片厂商竞争力分析 228第二节 齿轮箱

229一、2006-2010年齿轮箱市场规模分析 229二、齿轮箱市场的竞争分析 229三、齿轮箱厂商竞争力分析 229第三节 发电机 229一、2006-2010年发电机市场规模分析 229二、发电机市场的竞争分析 230三、发电机厂商竞争力分析 230 第十三章 全球及中国风电设备技术分析 232第一节 整机技术发展变化 232第二节 叶片技术发展分析 232第三节 其他零部件技术分析 234一、发电机 234二、偏航系统 234三、齿轮箱 235四、电控 235五、塔架等结构件 235 第十四章 风力发电行业市场预测及行业投资分析 236第一节 全球风电市场发展预测 236一、短期预测 236二、长期预测 236三、各国2010, 2020年装机目标 237第二节 中国风电市场发展预测 237一、2006年中国风力发电行业回顾 237二、2005-2020年中国不同类型发电机装机容量预测 242第三节 风力发电行业投资分析 243一、风力发电场盈利性分析 243二、风力发电市场规模分析 243三、投资主体分析 246 第十五章 风电设备行业发展趋势及投资机会 247第一节 风电设备--投资机遇凸显 247一、风电设备制造是产业发展的关键 247二、当前是我国风电设备制造业发展机遇期 249三、最具备商业化条件的可再生能源设备领域 252第二节 风电设备行业投资分析 259一、行业规模, 成长性分析 259二、市场竞争分析 265三、国产风电设备行业优势分析 267 图表目录 图表1: 各种能源能流密度分析 2 图表2: 世界风能资源(TW - h) 9 图表3: 中国有效风功率密度分布图 9 图表4: 中国风能分区及占全国面积的百分比 11 图表5: 我国前10位装机容量省份 12 图表6: 2006年电力工业的统计数据 13 图表7: 中国已建及部分拟建风电场分布图 13 图表8: 全球十大风电装机容量国家 14 图表9: 世界一次能源消耗情况 21 图表10: 2005年世界各种能源在总能耗中的比重 21 图表11: 2005年太平洋地区产煤国硬煤产量情况 22 图表12: 2005年世界内陆运输硬煤交易情况 22 图表13: 2005年硬煤海运交易情况 23 图表14: 世界上十大硬煤进口国和地区及欧盟硬煤进口情况 24 图表15: 全球焦煤价格的发展趋势 26 图表16: 全球主要产煤国硬煤产量和进出口情况 28 图表17: 2004年世界可再生能源电力装机(万千瓦) 32 图表18: 1995-2005年全球累计装机总量(MW) 33 图表19: 1995-2005年装机量(MW) 33 图表20: 全球风电设备装机容量(MW)—地区分布 34 图表21: 1990-2009年风力发电装机容量的发展及预测 35 图表22: 2001年可再生能源电力生产现状 43 图表23: 2001年四种可再生能源发电 43 图表24: 2001年可再生能源直接供热生产现状 44 图表25: 1994-2006年全球风电累计装机容量 49 图表26: 1995-2006年全球风电装机年度容量 49 图表27: 2005年累计装机量世界前十国家 52 图表28: 2005年新装机量世界前十国家 52 图表29: 2004-2005年全球风电设备装机容量(MW)—地区分布 52 图表30: 2006年全球前十位风电机组供应商 55 图表31: 全球主要国家风电装机容量(万千瓦) 55 图表32: 2006年全球累计风电装机最多的10个国家 56 图表33: 2006年新增风电机组前十个国家 56 图表34: 2005-2006年全球风电设备装机容量——地区分布(MW) 57 图表35: 2006年底

全球风电装机容量（万千瓦） 60图表 36：1990-2006年欧洲装机容量总体变化 62图表 37：2006年欧盟25国不同国家风电装机容量比例图 63图表 38：2006-2010年欧洲风电装机容量预测图 64图表 39：2000-2006年德国风电累计装机容量变化趋势图 64图表 40：2000-2006年西班牙风电累计装机容量变化趋势图 65图表 41：2000-2006年丹麦风电累计装机容量变化趋势图 65图表 42：2000-2006年美国风电累计装机容量变化趋势图 66图表 43：2000-2006年印度风电累计装机容量变化趋势图 66图表 44：2000-2006年中国风电累计装机容量变化分析 67图表 45：1993-2006年中国装机新增容量（万KW） 67图表 46：1993-2006年中国装机容量（万KW） 68图表 47：1998-2005年国产风电机组装机容量占当年新增总装机容量的比例（%） 68图表 48：2003年分省累计风电装机（按装机容量排序） 68图表 49：2003年风电场装机（按装机容量排序） 69图表 50：中国风电装机2004年前三名排行榜 71图表 51：2004年中国大陆分省累计风电装机（按装机容量排序） 71图表 52：2005年中国除台湾省外累计风电机组及装机容量 73图表 53：2005年风电场当年装机 88图表 54：2005年当年分制造商装机 91图表 55：2006年新增和累计的市场份额 96图表 56：2006年分省累计风电装机 97图表 57：2006年风电场当年装机（2006年1月1日至12月31日止） 97图表 58：内资与合资制造商全称 105图表 59：2006年台湾省风电场当年装机 105图表 60：2006年新增中国内资制造商的市场份额 106图表 61：2006年新增中外合资制造商的市场份额 107图表 62：2006年新增外资制造商的市场份额 107图表 63：2006年累计中国内资制造商的市场份额 107图表 64：2006年累计中外合资制造商新增的市场份额 108图表 65：2006年累计外资制造商的市场份额 108图表 66：2006年中国风电场装机 109图表 67：内资与合资制造商全称 132图表 68：2006年台湾省风电场累计装机 132图表 69：2002 - 2006年新疆风力发电装机容量，台数一览表 136图表 70：2002 - 2006年新疆风力发电装机容量，台数变化图 136图表 71：新疆风力发电厂装机容量，型号，厂商，台数一览表 137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 137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 138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 138图表 75：阿拉山口风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 139图表 76：布尔津风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 139图表 77：2002 - 2006年内蒙古风力发电装机容量，台数一览表 142图表 78：2002 - 2006年内蒙古风力发电装机容量，台数变化图 143图表 79：内蒙古风力发电总公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 143图表 80：内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 144图表 81：克什克腾风电场风电装机容量，型号，单机容量，台数，一览表 144图表 82：内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 145图表 83：内蒙古风电总公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 145图表 84：锡林风电场风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 146图表 85：内蒙古风力发电

总公司风电装机容量,型号,厂商,台数一览表 146图表 86:内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量,型号,厂商,台数一览表 146图表 87:2002 - 2006年广东内蒙古风力发电装机容量,台数一览表 147图表 88:2002 - 2006年广东风力发电装机容量,台数变化图 147图表 89:南澳风电场风电装机容量,型号,厂商,台数一览表 149图表 90:汕尾风电场风电装机容量,型号,厂商,台数一览表 150图表 91:惠来风电场风电装机容量,型号,厂商,台数一览表 153图表 92:2002 - 2006年辽宁风力发电装机容量,台数一览表 153图表 93:2002 - 2006年辽宁风力发电装机容量,台数变化图 154图表 94:营口风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 155图表 95:东岗风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 155图表 96:丹东海洋红风电场装机容量,型号,等一览表 156图表 97:康平风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 156图表 98:彰武风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 156图表 99:法库风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 156图表 100:横山风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 157图表 101:锦州风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 157图表 102:小长山风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 157图表 103:大长山风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 157图表 104:獐子岛风电场装机容量,型号,厂商,台数一览表 158图表 105:世界各国政策 161图表 106:加拿大风力发电激励方案(WPPI) 165图表 107:1990~2005年印度风力发电年装机量增长示意图 172图表 108:1990~2003年主要风机制造国家的年装机容量 173图表 109:2005年新增的市场份额 193图表 110:2005年累计的市场份额 193图表 111:中国风电发展阶段框架 194图表 112:我国未来的风电发展政策框架 195图表 113:2005年全球十大风电设备制造商累计市场份额 205图表 114:2005年全球十大风电设备制造商新增市场份额 205图表 115:2006年世界风机制造业行业集中度 206图表 116:中国现有风机制造商一览表 209图表 117:国内主要的风电设备零部件制造企业 210图表 118:2006年中国风电装机容量产商分析 211图表 119:2006年新增风电装机内资制造商市场份额 212图表 120:2006年新增中外合资制造商的市场份额 212图表 121:2006年新增外资制造商的市场份额 212图表 122:中国内资风机制造商市场份额变化 213图表 123:2006年末中国内资制造商累计市场份额 213图表 124:2006年累计中外合资制造商新增的市场份额 214图表 125:2006年累计外资制造商的市场份额 214图表 126:风机整机市场竞争分析 216图表 127:2005年主要电源发电成本 219图表 128:2006年中国电源结构 220图表 129:金风科技股份有限公司研发业绩 225图表 130:金风科技股份有限公司服务对象 226图表 131:风电设备主要零部件发展概况一览表 228图表 132:2010-2020年风电装机容量的地区性分布(以5年为时间段) 238图表 133:电源结构的中长期变化趋势的最新规划 243图表 134:2001 - 2010 年电网投资规模和增长率预测 244图表 135:2005年1月~7月国家已核准主要风电场项目 244图表 136:2005年新增的市场份额 246

图表 137：2005年累计的市场份额 246图表 138：正在研发兆瓦级风电机组的部分企业 249图
表 139：2006-2020年中国风电装机预测 251图表 140：风电与光伏的产业特性比较 254图
表 141：风电子行业评级 255图表 142：风电设备上市公司介绍 255图表 143：关税对电价的影响 262图
表 144：所得税对电价的影响 262图表 145：贷款利息对电价的影响 262图表 146
：贷款还贷期对电价的影响 263图表 147：总投资变化对电价的影响 263图表 148：风机
价格对电价的影响 263图表 149：运行维护费用对电价的影响 263图表 150：IRR对电价的影
响 264图表 151：发电量对电价的影响 264图表 152：1998 - 2020年中国风电的总装机容量
预测 266图表 153：国产风电设备行业SWOT 分析 269

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200805/220.html>