



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008-2010年中国电力环保市场 调研与发展前景预测报告

一、调研说明

《2008-2010年中国电力环保市场调研与发展前景预测报告》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/35314.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

第一章 电力设备行业的概述	1
1.1 电力设备的特点及分类	1
1.1.1 电力设备行业的特点	1
1.1.2 电力设备行业的分类	2
1.2 中国电力设备行业的发展	2
1.2.1 电力设备行业的总体回顾	2
1.2.2 电力设备业受益于电网投资的带动	4
1.2.3 电力设备业在资本支持下的繁荣	6
1.2.4 2006年中国电力设备市场呈现的特点	9
1.2.5 中国电力设备行业全面看好	9
1.3 中国电力设备存在的问题分析	10
1.3.1 行业标准成为电力设备发展的瓶颈	10
1.3.2 发电设备生产企业存在的共同问题	11
1.3.3 发电设备行业产能透支现象严重	13
1.4 促进中国电力设备产业发展的建议	15
1.4.1 电力设备制造业的发展策略	15
1.4.2 出口退税率上调	16
1.4.3 加快电力结构调整	17
1.4.4 发展特高压电网	18
1.4.5 努力打造企业品牌	18
第二章 电力环保设备的发展	26
2.1 电力环保设备的发展背景	26
2.1.1 生态状况与可持续发展	26
2.1.2 中国控电力污染烟尘排放下降三成多	28
2.1.3 中国投巨资用于电力环保建设	28
2.1.4 制定电力环保法规提上日程	29
2.2 电力环保设备行业现状	31
2.2.1 电力环保行业发展回顾	31

2.2.2	电力环保设备行业面临洗牌	32
2.2.3	中国火电环保建设的最新成果	34
2.2.4	投资带动电力及环保设备行业景气周期可持续	35
2.3	电力环保设备市场的分析	36
2.3.1	环保设备市场规模旺盛或将连续翻番	36
2.3.2	哈锅环保发电设备市场份额多	38
2.3.3	环保风暴形成环保设备的巨大需求	39
2.3.4	电力环保进入激烈竞争时代	39
2.4	电力环保设备发展存在的问题及对策	40
2.4.1	电荒与环保矛盾难平衡	40
2.4.2	电力环保存在协调发展的难题	41
2.4.3	节能环保提升电力设备景气	43
第三章	脱硫设备	44
3.1	脱硫产业概念	44
3.1.1	脱硫的分类和方法	44
3.1.2	脱硫的费用	45
3.1.3	减少含硫气体排放的途径	45
3.1.4	二氧化硫排放情况	48
3.2	脱硫产业的发展概况	49
3.2.1	中国火电脱硫发展的概况	49
3.2.2	中国火电厂烟气脱硫产业发展获得重大进展	50
3.2.3	2006年国内电厂新增脱硫装机容量首次超过发电装机	52
3.3	脱硫设备市场的分析	52
3.3.1	打破国外海水脱硫设备市场垄断	52
3.3.2	中国已经形成烟气脱硫市场超五百亿元	53
3.3.3	电站烟气脱硫设备的市场竞争强度加剧	53
3.3.4	十五时期中国火电厂脱硫设施建设与运行分析	56
3.4	主要脱硫技术介绍	58
3.4.1	氨回收法脱硫技术及其优势	58
3.4.2	宁波东方开发DS脱硫技术	63
3.4.3	干法烟气脱硫技术介绍	64

3.4.4	RFD型旋流水膜脱硫除尘技术	71
3.4.5	燃煤锅炉化学脱硫技术	73
3.4.6	半干法烟气脱硫系统	78
3.4.7	燃煤烟气喷钙脱硫成套技术	81
3.5	脱硫设备产业发展的问题及对策	88
3.5.1	火电厂脱硫的主要问题	88
3.5.2	烟气脱硫行业发展须跨过五道坎	93
3.5.3	烟气脱硫产业化发展需要加快步伐	95
3.5.4	脱硫设备核心技术成为市场竞争发展的关键	97

第四章 其他电力环保技术的发展 99

4.1	脱硝技术及动态	99
4.1.1	几种脱硝技术介绍	99
4.1.2	炭法烟气脱硫脱硝技术	105
4.1.3	中国引入脱硝SCR技术	112
4.1.4	中国火电机组脱硝设备将实现国产化	113
4.1.5	流态化吸收法烟气脱硫脱硝除尘技术	114
4.2	脱氮技术	116
4.2.1	征收排污费抑制氮氧化物排放	116
4.2.2	电厂脱硫脱氮技术与分析	116
4.2.3	QQ型锅炉烟气脱硫脱氮除尘装置	119
4.2.4	TS型烟气脱氮除尘技术原理与特点	121
4.3	流化床燃煤技术	130
4.3.1	流化床燃煤泥发电技术	130
4.3.2	洗煤泥流化床燃烧技术	131
4.3.3	流化床燃烧(CFBC)技术	132
4.3.4	新型循环流化床燃烧技术	134
4.3.5	循环流化床烟气脱硫技术	136
4.4	国外流化床燃烧技术改造经验介绍及启示	138
4.4.1	美国电站锅炉改流化床锅炉示范工程	138
4.4.2	法国循环床锅炉改造工程	142
4.4.3	日本竹原35万kW常规流化床锅炉改造	146

- 4.4.4 波兰特降电站23.5万kW循环床锅炉改造 148
- 4.4.5 乌克兰两个电站煤粉锅炉改造 150
- 4.4.6 FW和B&W锅炉公司设计循环床锅炉炉型 154
- 4.4.7 对中国旧煤粉锅炉的改造启示 155

第五章 重点企业 158

- 5.1 凯迪电力 158
 - 5.1.1 企业简介 158
 - 5.1.2 2005-2008(1-6)年凯迪电力经营状况分析 158
 - 5.1.3 凯迪电力成为脱硫环保的巨无霸 164
 - 5.1.4 凯迪电力利润率发展平稳回升 165
- 5.2 龙净环保 166
 - 5.2.1 企业简介 166
 - 5.2.2 2005-2008(1-6)年龙净环保经营状况分析 166
 - 5.2.3 环保脱硫行业使龙净环保受益 174
 - 5.2.4 龙净环保成为国内除尘设备的龙头企业 176
- 5.3 菲达环保 176
 - 5.3.1 公司简介 176
 - 5.3.2 2005-2008 (1-6) 年菲达环保经营状况分析 176
 - 5.3.3 菲达环保是得益于环保新政的产业领导者 185
 - 5.3.4 菲达环保在脱硫环保行业中把握商机谋求发展 186
- 5.4 山大华特 188
 - 5.4.1 企业简介 188
 - 5.4.2 2005-2008 (1-6) 年山大华特经营状况分析 189
 - 5.4.3 山大华特加快产业结构的调整进度 197
- 5.5 九龙电力 197
 - 5.5.1 公司简介 197
 - 5.5.2 2005-2008(1-3)年九龙电力经营状况分析 198
 - 5.5.3 九龙电力着重发展电力环保产业 205

第六章 投资分析 206

- 6.1 投资背景 206

6.1.1	环保产业的国际机遇	206
6.1.2	电力环保的形势与机遇	207
6.2	投资机会	213
6.2.1	电力环保的投资机会分析	213
6.2.2	中国电力环保市场存在着巨大的商机	215
6.2.3	烟气脱硫产业的投资价值综述	215
6.2.4	火电脱硫产业环保投资新热点	217
6.3	政策因素的影响	218
6.3.1	制定电力环保法规提上日程	218
6.3.2	2010-2015年间的环保重点	219
6.3.3	节能、节水与环保是中国火电发展的主题	219
6.3.4	烟气脱硫业投资的政策机会	220
6.3.5	现阶段燃煤电厂大气污染物排放标准的完善	220
6.4	环保脱硫投资考虑的主要要素	221
6.4.1	环保项目采用BOT模式	221
6.4.2	环保脱硫的资金因素	222
6.4.3	烟气脱硫设备的技术选择的比较	222
6.4.4	中国烟气脱硫设备供给厂商的选择	224

第七章 电力环保设备产业发展前景 226

7.1	电力设备的发展预测	226
7.1.1	中国电力设备制造业发展的趋势	226
7.1.2	电力设备的景气周期仍将持续	228
7.1.3	未来电力设备行业将有较高增长	231
7.1.4	2007年电力设备行业的发展前景	233
7.2	电力环保设备的发展趋势	234
7.2.1	电力产业向环保化方向发展	234
7.2.2	电力环保设备行业的发展前景广阔	236
7.2.3	“十一五”时期电力环保的目标及政策建议	239
7.3	脱硫产业的发展前景	241
7.3.1	国产化是中国烟气脱硫设备的发展方向	241
7.3.2	烟气脱硫产业的发展前景展望	244

7.3.3 2005-2015年中国烟气脱硫装置投运和建设规划 247

7.3.4 “十一五”时期脱硫设备市场的规模预测 247

附录

附录一：《中华人民共和国环境保护法》 253

附录二：《中华人民共和国大气污染防治法》 259

附录三：《排污费征收使用管理条例》 269

附录四：《排污费资金收缴使用管理办法》 274

附录五：《火电厂烟气脱硫关键技术与设备国产化规划要点（2000-2010年）》 278

图表目录

图表1 电力设备子行业分类图 2

图表2 三种脱硫方法技术经济指标的比较 44

图表3 1986 - 2003年中国二氧化硫排放量 48

图表4 2006年燃煤行业中二氧化碳排放量比例 49

图表5 燃煤锅炉化学脱硫系统图 75

图表6 表燃烧后控制技术的综合评价 77

图表7 半干法烟气脱硫工艺流程 79

图表8 喷钙脱硫成套技术工艺流程 83

图表9 典型喷钙脱硫成套技术系统 84

图表10 工业示范系统图 85

图表11 湿颗粒层烟气除尘脱硫的工艺流程 86

图表12 湿颗粒层烟气除尘脱硫结构示意图 87

图表13 湿颗粒层除尘脱硫装置示意图 88

图表14 S R C 高含尘工艺流程 101

图表15 S R C 低含尘工艺流程 101

图表16 平板式与蜂窝式催化剂比较 102

图表17 3种制氨方法的比较 103

图表18 氨耗量 104

图表19 几种脱硫脱氮方法的经济比较 119

图表20 QT型脱硫脱氮装置外形参考尺寸 121

图表21 QY型脱硫脱氮装置外型参考尺寸 121

图表 22	循环流化床锅炉燃烧技术原理示意图	132
图表 23	黑狗电站鼓泡流化床锅炉（有飞床回燃）	140
图表 24	12.5万kW电厂装机成本比较	141
图表 25	美国黑狗电站472t/h流化床锅炉	142
图表 26	不同种类锅炉发电厂成本比较	143
图表 27	鲁奇循环床锅炉	144
图表 28	普诺旺斯25万千瓦煤粉锅炉循环流化床锅炉	145
图表 29	日本带飞灰燃爆床的循环床锅炉	147
图表 30	特隆23.5万kW循环床锅炉汽水系统	151
图表 31	9T -230型煤粉锅炉布置	153
图表 32	改造后的循环床锅炉布置	154
图表 33	乌克兰160t/h烧褐煤循环床锅炉	156
图表 34	2005年1-12月凯迪电力主要会计数据	158
图表 35	2003-2005年凯迪电力主要会计数据和财务指标	159
图表 36	2005年1-12月凯迪电力主营业务分行业情况	159
图表 37	2005年1-12月凯迪电力主营业务分地区情况	159
图表 38	2006年1-12月凯迪电力主要会计数据	160
图表 39	2004-2006年凯迪电力主要会计数据和财务指标	160
图表 40	2006年1-12月凯迪电力主营业务分行业情况	161
图表 41	2006年1-12月凯迪电力主营业务分地区情况	161
图表 42	2007年1-12月凯迪电力主要会计数据	161
图表 43	2007年凯迪电力非经常性损益项目	162
图表 44	2007年1-12月凯迪电力主营业务分行业或分产品情况	162
图表 45	2007年1-12月凯迪电力主营业务分地区情况	162
图表 46	2007年6月30日-2008年6月30日凯迪电力主要会计数据和财务指标	163
图表 47	2008年6月30日凯迪电力扣除非经常性损益项目情况	163
图表 48	2008年6月30日凯迪电力主营业务分行业分产品情况	164
图表 49	2008年6月30日凯迪电力主营业务分地区情况	164
图表 50	2005年1-12月龙净环保主要财务数据	167
图表 51	2005年1-12月龙净环保扣除非经常性损益项目和金额	167
图表 52	2003-2005年龙净环保主要会计数据和财务指标	168
图表 53	2005年1-12月龙净环保主营业务分行业、分产品结构情况	168

图表 54	2005年1-12月龙净环保主营业务分地区情况表	168
图表 55	2005年1-12月龙净环保占主营业务收入或主营业务利润总额10%以上的主要产品	169
图表 56	2006年1-12月龙净环保主要会计数据	169
图表 57	2006年1-12月龙净环保扣除经常性损益项目情况	169
图表 58	2004-2006年龙净环保主要会计数据和财务指标情况	170
图表 59	2006年1-12月龙净环保主营业务分行业、分产品情况	170
图表 60	2006年1-12月龙净环保主营业务分地区情况	170
图表 61	2006年1-12月龙净环保占主营业务收入或主营业务利润总额10%以上的主要产品	171
图表 62	2007年1-12月龙净环保主要会计数据	171
图表 63	2007年1-12月龙净环保扣除经常性损益项目情况	171
图表 64	2005-2007年龙净环保主要会计数据和财务指标情况	172
图表 65	2007年1-12月龙净环保主营业务分行业、分产品情况	172
图表 66	2007年1-12月龙净环保主营业务分地区情况	173
图表 67	2007年1-12月龙净环保占主营业务收入或主营业务利润总额10%以上的主要产品	173
图表 68	2007年1-6月-2008年1-6月龙净环保主要会计数据和财务指标	173
图表 69	2008年1-6月龙净环保非经常性损益项目情况	174
图表 70	2008年1-6月龙净环保主营业务分行业、分产品结构情况	174
图表 71	2008年1-6月龙净环保主营业务分地区情况表	174
图表 72	我国火电厂脱硫市场容量	175
图表 73	2005年1-12月菲达环保主要财务数据	176
图表 74	2005年1-12月菲达环保扣除非经常性损益项目和金额	177
图表 75	2003-2005年菲达环保主要会计数据和财务指标	177
图表 76	2005年1-12月菲达环保主营业务分行业、分产品情况表	178
图表 77	2005年1-12月菲达环保主营业务分地区情况表	178
图表 78	2006年1-12月菲达环保主要财务数据	178
图表 79	2006年1-12月菲达环保扣除非经常性损益项目和金额	179
图表 80	2004-2006年菲达环保主要会计数据和财务指标	180
图表 81	2006年1-12月菲达环保主营业务分行业、分产品情况表	181
图表 82	2006年1-12月菲达环保主营业务分地区情况表	181

图表 83	2007年1-12月菲达环保主要财务数据	181
图表 84	2007年1-12月菲达环保扣除非经常性损益项目和金额	182
图表 85	2005-2007年菲达环保主要会计数据和财务指标	182
图表 86	2007年1-12月菲达环保主营业务分行业、分产品情况表	183
图表 87	2007年1-12月菲达环保主营业务分地区情况表	183
图表 88	2008年1-6月菲达环保主要财务数据和财务指标	184
图表 89	2008年1-6月菲达环保扣除非经常性损益项目和金额	184
图表 90	2008年1-6月菲达环保主营业务分行业、分产品情况表	185
图表 91	2008年1-6月菲达环保主营业务分地区情况表	185
图表 92	2005年1-12月山大华特主要会计数据	189
图表 93	2005年1-12月山大华特扣除的非经常性损益项目和金额	189
图表 94	2003-2005年山大华特主要会计数据和财务指标	190
图表 95	2005年1-12月山大华特主营业务分行业、产品的情况	190
图表 96	2005年1-12月山大华特主营业务分地区情况	191
图表 97	2006年1-12月山大华特主要会计数据	191
图表 98	2006年1-12月山大华特扣除的非经常性损益项目和金额	191
图表 99	2004-2006年山大华特主要会计数据和财务指标	192
图表 100	2006年1-12月山大华特主营业务分行业、产品的情况	192
图表 101	2007年1-12月山大华特主要会计数据	193
图表 102	2007年1-12月山大华特扣除的非经常性损益项目和金额	193
图表 103	2005-2007年山大华特主要会计数据	194
图表 104	2005-2007年山大华特主要财务指标	195
图表 105	2007年1-12月山大华特主营业务分行业、产品的情况	195
图表 106	2007(1-6)-2008(1-6)年山大华特主要会计数据和财务指标	196
图表 107	2008年1-6月山大华特扣除的非经常性损益项目和金额	196
图表 108	2008年1-6月山大华特主营业务分行业、产品的情况	196
图表 109	2005年1-12月九龙电力主要财务数据	198
图表 110	2005年1-12月九龙电力扣除非经常性损益项目和金额	198
图表 111	2003-2005年九龙电力主要会计数据和财务指标	199
图表 112	2005年九龙电力主营业务分行业、分产品情况	199
图表 113	2005年九龙电力主营业务分地区情况	199
图表 114	2006年1-12月九龙电力主要财务数据	200

图表 115	2006年1-12月九龙电力扣除非经常性损益项目和金额	200
图表 116	2004-2006年九龙电力主要会计数据和财务指标	201
图表 117	2006年1-12月九龙电力主营业务分行业、分产品情况	201
图表 118	2006年1-12月九龙电力主营业务分地区情况	201
图表 119	2007年1-12月九龙电力主要财务数据	202
图表 120	2007年1-12月九龙电力扣除非经常性损益项目和金额	202
图表 121	2005-2007年九龙电力主要会计数据和财务指标	203
图表 122	2007年1-12月九龙电力主营业务分行业、分产品情况	204
图表 123	2007年1-12月九龙电力主营业务分地区情况	204
图表 124	2007年1-3月-2008年1-3月九龙电力主要会计数据和财务指标	204
图表 125	“十一五”主要环保指标	219
图表 126	美国121个电厂的各项投资比例项目	222
图表 127	2008-2009年现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造年度计划	248
图表 128	现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造机组分布情况	248
图表 129	现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造公司分布情况	249
图表 130	2000-2006年中国火电发电量增长趋势图	249
图表 131	1990-2006年中国火电发电量比重变化趋势图	250
图表 132	1999-2006年中国火电装机容量变化图	250
图表 133	1998 - 2006年中国火电装机容量比重变化趋势图	251
图表 134	2008-2010年中国火电装机容量预测	251
图表 135	2008-2010年脱硫装机容量和市场规模预测	252
图表 136	脱硫工艺比较表	288

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35314.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。