



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008年中国能源消耗管理市场分析及发展趋势研究报告

# 一、调研说明

《2008年中国能源消耗管理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/35763.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](mailto: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

从能源消耗情况看，过去20年，我国万元GDP对应的能耗有了大幅度降低。1985年，万元GDP的标煤能耗为8.48吨，1990年下降到4.56吨，1995年是1.94吨，2000年进一步下降到1.52吨。到2006年，这一数字已降低为1.16吨，预计2007年可降低到1.04吨。如果2010年降低到0.95吨的水平，已低于国家预期的1.0的指标。那么，到2010年，我国标煤能耗大约需要36亿吨。即2008~2010年的4年，需要增长40%。从煤炭消耗情况看，1985年，万元GDP消耗煤炭9吨，2005年下降到1.2吨。如果2010年下降到0.92吨，则届时我国年产煤炭要达到35亿吨，比2006年要增加12亿吨。5年增速接近50%。从钢材生产情况看，与能源和煤炭的情况不同，1985年，万元GDP消耗钢材0.4吨，1997年和1998年降低到0.129吨。1999年后，随着房地产市场的启动和我国重型机械的加速发展，钢材消耗迅速增大，到2006年，万元GDP需要的钢材上升到0.226吨，升幅是惊人的。尤其是2001年之后，钢材生产增速都比经济名义增长率要快10个百分点。假设钢材需求在2010年下降到0.158吨的水平，则届时我国钢材年需求量将达到6亿吨，比2007年的实际水平要高出1亿吨。不管从哪个角度来说，未来3年，我国钢材产量似乎都不可能满足市场急剧膨胀的需求。特别是，如果钢材消耗占比不下降，比如说达到0.2的水平，则届时年钢材消费将超过7亿吨。水泥的情况要更特殊一些。1985年，万元GDP消费水泥1.61吨，1995年迅速下降到0.7吨。此后12年，这个数字一直稳定在0.6吨左右。但水泥的产量却快速上升了。1985年，我国水泥产量1.45亿吨，2007年预计达到15亿吨。如果2010年水泥消耗系数下降到0.52吨，则届时需要水泥20亿吨，比2007年还要多5亿吨产能释放。电力供应显然早已达到极限。1985年，万元GDP消耗电力0.45度，1995年下降到0.149度，首次低于0.15度的水平。但此后12年，这个数字只是缓慢下降到如今的0.135度。显然，电力消费系数不可能再大幅度下降。假设2010年该系数下降到0.105，则年发电量需要达到4万亿度，相当于比2007年再增加30%。按照此前的数据，我国年耗电煤已经达到8亿吨，2010年的电煤消耗将达到11亿吨。想一想，现在的供应都这么紧张，2010年，我们的煤炭从哪里来？未来3年，我国的煤炭供应能增加10亿吨吗？由此可以推断，在可以预见的3年里，我国的煤炭、水泥、钢材、电力的供应紧张局面很难得到缓解，除非在这3年中实现经济硬着陆，将通胀指数压低到1%~2%左右，同时将经济名义增长率降低到11%以下。否则，在2008~2010年的这3年，很可能由于上述产品的供不应求而引发持续的涨价，最终产生高通胀而导致经济急刹车。本报告在大量周密的市场调研基础上，依据国家统计局、国家商务部、国务院发展研究中心等公布和提供的大量资料，组织课题组编辑而成。本报告是高层次、权威性，深度研究与实际应用的有机结合，具有一定参考价值。

## 【 目录 】

### 绪言8-9

### 第1篇：发展篇9-43

#### 第1章：我国能源发展分析9-43

##### 第1节：相关数据分析9-18

2007年1~11月中国能源生产总量分析9-13

2007年上半年能源发展数据分析14-18

##### 第2节：我国能源现状分析19-28

我国能源储备丰富,但探明程度较低19-23

我国能源消费增长迅速,供需矛盾突出23-24

能源消费结构以煤为主,石油消费增长迅速24-28

##### 第3节：我国能源价格分析28-35

煤炭价格分析28-30

石油价格分析31-32

天然气价格分析32-33

电力价格分析33-35

##### 第4节：我国能源需求分析36-37

能源需求面临四大挑战 36-37

缓解我国能源需求压力的战略措施37

##### 第5节：我国能源供应分析38-39

##### 第6节："十一五"期间我国能源市场供需前景预测39-43

"十一五"期间我国能源市场发展的环境39-42

十一五"期间我国能源供需总量变化趋势预测42-43

### 第2篇：评价篇43-50

#### 第1章：我国能源消耗的统计评价43-50

##### 第1节：我国能源消耗的评价指标分析43-49

能源消费总量43-44

能源利用效率——单位GDP能耗44-46

能源消费弹性系数46-47

能源加工转换效率48-49

第2节：我国能源可持续发展的对策49-50

将节约能源放在首位49

建立多元化的能源消费结构50

优化产业结构,降低产品能耗50

研究开发新能源和替代能源资源50

第3篇：风险篇51-60

第1章：中国能源市场的风险分析51-54

第1节：能源缺口与市场风险分析51

需求层次的因素51

供给层面的因素51

第2节：能源挑战与应对措施52-54

能源市场自身发展面临挑战52

应对措施52-54

第2章：中国能源市场风险管理54-60

第1节：能源市场风险管理的内涵54-55

第2节：能源市场的风险内容55-56

第3节：国际能源市场的风险规避手段56-57

第4节：中国能源市场面临的风险57-58

第5节：中国对欧美能源市场风险管理的借鉴58

第6节：中国的能源市场风险管理发展趋势及其挑战59-60

第4篇：地域篇60-133

第1章：长三角地区能源消耗现状能源战略分析60-67

第1节：长三角地区能源消耗现状60-63

能源消耗规模指标60-61

能源消耗弹性指标61-62

单位能源消耗指标62-63

第2节：“十一五”期间长三角能源消耗基础分析63-66

“十一五”产业结构基础63-64

“十一五”科技投入基础64-65

“ 十一五 ” 能源消耗构成基础65-66

第3节：“ 十一五 ” 期间能源战略66-67

提升产业结构66

发挥科技作用66-67

改善能源结构67

购买异地资源67

第2章：北京市能源消耗与经济发展分析67-94

第1节：能源生产现状67-73

第2节：能源消费现状73-83

第3节：能源消费与经济结构变化的关系83-92

第4节：全市能源利用存在的主要问题92-94

第5节：“ 十一五 ” 期间北京市能源消费的预测94

第3章：上海能源消耗与经济增长研究94-115

第1节：上海能源供应与消费状况94-104

第2节：经济增长与能源消耗的关系106-114

工业用能106-109

生活用能109-111

交通用能111-114

第3节：促进上海节能的建议114-115

进一步调整能源消费的品种结构114

加强对能源供求的监测和预警115

加快构建资源节约型经济发展模式115

倡导科学的生产生活方式，建设节能型社会115

第4章：陕西省能源消耗状况和节能降耗途径与措施115-133

第1节：“十五”陕西省能源生产与消费状况分析115-123

“ 十五 ” 能源生产情况115-119

“ 十五 ” 能源消费情况119-123

第2节：存在的主要问题123-126

能源消耗“ 三高一低 ” 123

产业结构不合理，高耗能产业比重过大123-124

技术结构落后，增长方式粗放 124-125

企业规模小，布局分散，产业集中度低125

管理水平低,能源浪费严重125

对节能重视不够,节能工作薄弱125-126

### 第3节:“十一五”陕西省能源需求预测126-128

全省经济社会发展对能源需求增长影响126-127

“十一五”节能降耗任务127

“十一五”节能降耗目标127-128

### 第4节:“五”陕西省节能降耗途径与措施128-133

调整产业结构,转变增长方式,走新型工业化道路128

大力推进企业技术进步,提高能源利用效率128-130

组织实施十大重点节能工程130-131

抓重点企业和主要产品节能降耗131

建立健全节能政策长效机制131-132

加强节能能力建设132-133

强化节能组织领导133

## 第5篇:行业篇133-152

### 第1章:公路运输能源消耗现状及其节能降耗对策133-143

#### 第1节:相关数据分析133-137

#### 第2节:公路运输业能源消耗现状137-139

公路运输业能源情况137-138

大型运输企业单耗情况138-139

#### 第3节:制约我国公路运输节能消耗的主要因素139-140

运输车辆技术水平139

从业人员节能意识139

在用车辆运行技术状况139

驾驶员操作技术139-140

运输效率140

道路条件140

#### 第4节:公路运输节能消耗的主要途径 140-142

汽车技术140-141

汽车运用技术141

提高公路交通设施水平142

## 第5节：公路运输节能降耗对策措施142-143

健全法规，建立完善的运输车辆准入与退出机制 142

提高汽车运用水平，降低汽车使用能耗 142-143

加强路网建设。开展道路节能研究，降低道路使用能耗143

引导、推广汽车节能新技术产品143

因地制宜推广代用燃料汽车143

## 第2章：水泥工业能源消耗控制战略分析144-152

### 第1节：水泥工业能源消耗的基本状况144-145

### 第2节：水泥工业能源消耗控制战略146-149

政府控制和法律、法规保障146-147

产业结构调整和企业自律147-149

### 第3节：加速科技创新和发展循环经济149-152

水泥工业的节能规范和标准149-150

水泥工业的工艺节能150

水泥工业的产品节能150-151

水泥工业替代燃料的应用和废弃物的协同处置151-152

## 第6篇：公司篇152-166

### 第1章：江西省冶金集团公司钢铁企业节能分析152-158

#### 第1节：江西省冶金集团公司能耗现状152-154

总能耗增幅总体上低于钢产量增幅152-153

吨钢综合能耗呈下降趋势153

主要工序能耗比全国先进水平仍有不同幅度的差距154

炼铁工序能耗与国内水平差距最大154

#### 第2节：冶金集团钢铁企业在能源利用方面存在的问题154-155

#### 第3节：冶金集团钢铁企业节能途径分析155-158

管理方面的途径155

节能技术改造方面的途径155-158

### 第2章：天津港"十五"与"十一五"期间能源消耗分析及预测159-166

#### 第1节："十五"期间综合能源单耗完成情况分析159-161

#### 第2节：天津港能耗增长与吞吐量增长情况分析162-164

装卸生产能耗量下降缓慢的原因162-163



辅助生产能耗量增加的原因 163

附属生活能耗量分析163-164

第3节：各种能源品种占能源消耗比重的分析164-165

第4节：“十一五”期间能源消耗预测及建议165-166

“ 十一五 ” 期间天津港能源消耗预测165-166

相关对策及其政策建议166

## 第7篇：战略篇167-179

第1章：能源可持续发展战略167-179

第1节：未来我国能源发展的战略考虑167-172

国内常规能源资源供应不足167-169

运输燃料严重不足169-170

面对城市环境保护的挑战170-171

面对全球气候变化问题的挑战171-172

第2节：能源可持续发展战略172

第3节：中国能源可持续发展的政策重点173-179

努力提高国内能源供给保障能力173-175

以能源的有效利用促进经济社会的可持续发展175-178

深化改革，建立有利于能源开发和节约能源的体制机制178-179

## 主要图表:

图1：2007年1～11月能源生产总量及其与上年同期比较

图2：2007年1～11月原煤生产总量及其与上年同期比较

图3：2007年1～11月天然原油生产总量及其与上年同期比较

图4：2007年1～11月汽油生产总量及其与上年同期比较

图5：2007年1～11月柴油生产总量及其与上年同期比较

图6：2007年1～11月发电量及其与上年同期比较

图7：2007年1～11月火电量及其与上年同期比较

图8：2007年1～11月水电量及其与上年同期比较

图9：全国煤炭社会库存变动情况（万吨）

图10：全国煤炭社会库存变动情况（万吨）

图11：煤油电价格指数同比变动情况

图12：2005～2007年各月原煤出厂价格同比涨幅（%）

图13：2006～2007年各月原中央煤炭企业商品煤平均售价（元/吨）

图14：2001～2007年国际市场原油月平均价格（WTI，普氏现货，美元/桶）

图15：2007年各月原油和成品油出厂价格同比涨幅（%）

图16：2006～2007年各月电力出厂价格变动情况（以上年同月为100）

图17：我国能源预测总量占世界的比重

图18：中国探明能源总量占资源总量的比重

图19：2006年中国剩余探明可采储量占世界的比重

图20：中国水力资源占世界水力资源量的比重

图21：中国煤炭和水力资源人均拥有量与世界水平比较

图22：中国石油、天然气人均资源量的世界平均水平

图23：中国耕地资源人均水平与世界人均水平比较

图24：2006年中国能源消费占全球能源消费的比重

图25：2006年煤炭在一次能源消费中的比重及其与1980年比较

图26：2006年其他能源的比重及其与1980年比较

图27：2006年可再生能源和核电的比重及其与1980年比较

图28：2006年煤炭能源转化为电能的比重及其与1980年比较

图29：2007年1-9月全国煤炭产量及其与上年同比较

图30：2007年山西省国有重点煤企每吨煤的平均生产成本及其与上年同期比较

图31：2006年天然气产量及其与1980年比较

图32：2005年我国能源消费总量及其比较

图33：2005和2006年进口石油量及其与2000年比较

图34：2006年万元国内生产总值能源消耗及其与1980年比较

图35：2006年能源加工、转换、贮运和终端利用综合效率

图36：长三角能源消耗弹性系数

图37：电力消耗弹性系数

图38：重工业比重

图39：京西煤炭资源中无烟煤的比重

图40：北京市永定河、白河和潮白河干流占北京可开发资源的比重

图41：2005年北京市能源生产总量及其比较

图42：2005年北京市原煤产量占一次性能源生产总量的比重

图43：2005年北京市二次能源生产量及其比较

图44：2005年北京市能源供应总量及其比较

图45：2005年北京市调入量占能源供应总量的比重

图46：2005年北京市能源调入结构及其比重

图47：2005年北京市能源消费总量及其比较

图48：2005年北京市第一、二、三产业能源消费及其比重分析

图49：2005年北京市第一、二、三产业能源消费占全市的比重与1990年比较

图50：1990～2005年与第一、二、三产业能源消费量的年均下降率比较

图51：北京市煤炭和焦炭在终端消费总量中的比重分析

图52：2005年北京市电力和成品油的消费量占终端能源消费的比重

图53：2005年北京电力、成品油和天然气的年均增速

图54：2005年北京市天然气消费量及其比较

图55：1996年-2005年北京市GDP年均增速与能源消费年均增速的比较

图56：2005年万元GDP能耗与1995年比较

图57：1990-2005年北京市第三产业增加值的平均增速与能源消费量的年均增速

图58：2005年北京市现代服务业占全市GDP的比重与占全市能源消费总量的比重

图59：2005年北京市传统服务业能源消费总量及其比重

图60：2005年北京市第二产业占GDP的比重及其比较

图61：2005年北京市第二产业能源消耗的比重及其比较

图62：2005年北京市工业能源消费量占总量的比重

图63：2005年北京市五个高耗能行业能源消费量及其占工业能源消费总量的比重

图64：2005年北京市五个高耗能行业的产值占全市工业产值的比重

图65：2005年北京市第一产业占全市GDP的比重及其比较

图66：2005年北京市第一产业能源消费量的比重及其比较

图67：2005年北京市居民生活用能源消费量及其比较

图68：2005年北京市人均生活用能及其比较

图69：2005年北京市能源累计调入量与上年比较

图70：2005年北京市煤炭消费量及其比较

图71：2005年北京市发电供热用煤量及其比较

图72：2005年上海市能源净进口量与2000年比较

图73：2005年上海市净进口量占能源供给总量的比重及其比较

图74：2005年上海市能源外省市净调入量及其比较

图75：2005年上海市能源外省净调入占能源供给总量的比重及其比较

图76：2005年上海市外省市净调入煤炭占煤炭供应总量的比重

图77：2003～2005年能源消费总量增长幅度

图78：上海市“十五”能源消费总量增长率及其比较

图79：2005年上海市生产性和生活性能源消费量比重及其比较

图80：2005年上海市生产性能源消费占全市能源消费的比重及其比较

图81：2005年上海市生活性能源消费占全市能源消费的比重及其比较

图82：2005年上海市第二产业终端能源消费量占全市终端能源消费的比重

图83：2005年上海市工业能耗占全市终端能源消费的比重及其比较

图84：第三产业终端能耗占全市终端能源消费的比重及其比较

图85：2005年上海市能源消费品种结构的比重

图86：发达国家能源消费品种结构的比重

图87：上海市能源消费品种结构的比重与发达国家比较

图88：上海市近时期GDP与能源消费增长情况分析

图89：上海市近“十五”GDP能耗下降情况及其与“九五”和“八五”比较

图90：“十五”时期上海市工业生产能源消费和电力消费的平均增速及其比较

图91：上海市能源消费总量及其增长率

图92：上海市经济增长与能源消耗的关系

图93：1990年来能源消费弹性变化情况

图94：2005年上海市户籍人均生活性用能及其与1990年比较

图95：2005年上海市生活用电占全市终端电耗的比重

图96：2005年上海市生活性汽油消费占全市终端电耗的比重

图97：2005年上海市生活性天然气消费占全市终端电耗的比重

图98：“十五”时期上海市交通运输、仓储和邮政业终端能源消费年均增长

图99：2005年上海市交通能源消费弹性系数比全市比较

图100：2005年上海市交通耗能占第三产业能耗比重的比重

图101：2005年上海市交通耗能占全市终端能耗的比重

图102：2001～2005年陕西生产能源情况及其比重分析

图103：2001～2005年陕西能源生产总量与消费总量之比

图104：2005年陕西省原煤产量及其占全国的比重

图105：2005年陕西省原油产量及其占全国的比重

图106：2005年陕西省原油产量及其占全国的比重

图107：2005年陕西省发电量（含火电）及其占全国的比重

图108：“十五”期间陕西省能源消费结构分析

图109：2005年陕西省GDP能耗水平与全国平均水平比较

图110：2005年陕西省GDP能耗水平与先进省市比较

图111：2001～2003年陕西省三大产业能耗情况分析

图112：2005年陕西省第三产业增加值占GDP的比重及其比较

图113：历年我国营运性道路运输客运单耗

图114：历年我国营运性道路运输货运单耗

图115：2005年公路运输相关指标在综合运输体系中的比重

图116：2005年客货车每百吨公里油耗

图117：不同矿渣掺量水泥对综合能耗的影响

图118：2005年水泥工业万元GDP 能耗与全国平均水平比较

图119：2005年天津港综合能源单耗及其与上年同期比较

图120：2005年天津港综合能源单耗及其与上年同期比较

图121：天津港综合单耗变化分析

图122：2001—2005吞吐量及能耗量增长率

图123：2001—2005吞吐量及能耗量变化图

图124：各种能源品种变化图

图125：2001年天津港能耗结构分析

图126：2005年天津港能耗结构分析

表1：2007年6月主要能源产品产量

表2：2007年上半年主要能源产品进出口情况

表3：2002年以来主要用煤行业产量增长速度（%）

表4：部分行业固定资产投资累计增长速度（%）

表5：2006年中国能源现状及单项世界排名

表6：“十一五”期间一次能源需求总量预测

表7：1978-2004年我国能源消费弹性系数

表8：1981-2002年部分国家的能源消费弹性系数

表9：能源加工转换效率(1985-2005年)

表10：“十五”期间长三角能源消费总量及占全国比重

表11：“十五”期间长三角地区能源消耗指标

表12：“十五”期间全国及长三角地区科技投入情况 单位: %

表13：“十五”期间上海能源消费构成 单位: %

表14：“十五”期间江苏工业企业主要能源消费构成 单位: 万吨; %

表15：1990～2005年北京市三次产业结构变化情况

表16：1990～2005年北京市能源消费的三次产业结构变化情况

表17：上海市二、三产业终端能源消费情况

表18：1991—2005年经济增长与能源消费之间的关系

表19：我国营业性道路运输车辆单耗统计 单位：升/百吨公里

表20：2005年我国公路运输业完成的经济指标

表21：“十一五”我国公路运输业发展预测

表22：美国和英国货运油耗统计数据

表23：日本公路运输单耗

表24：我国61个营业性道路运输企业车辆单耗统计表

表25：美国公路运输公司单耗

表26：水泥生产各工艺过程的平均电耗及占综合电耗的百分率

表27：水泥熟料煅烧的理论热耗

表28：我国现有的水泥熟料煅烧工艺技术及能源消耗水平

表29：我国通用硅酸盐水泥品种比例(%)

表30：冶金集团钢铁企业历年钢产量及总能耗情况

表31：冶金集团钢铁企业2001年～2006年吨钢综合能耗情况

表32：2006年冶金集团工序能耗与国内先进水平比较

表33：天津港综合能源单耗指标分析

表34：天津港综合单耗指标分析

表35：“十五”期间天津港能耗增长与吞吐量增长情况

表36：天津港能源品种占能源消耗的比重

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35763.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](http://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专业提供投资咨询报告、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。