

2010—2030 年全球 能源发展预测报告

版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

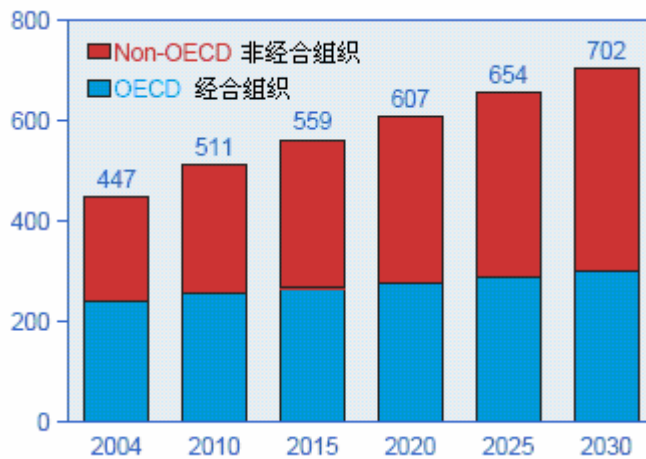
序号	D206	报告名称	2010—2030 年全球能源发展预测报告				
字数	4.9 万字	图表数量	82	报告页数	103	完成时间	07 年 11 月
语种	英文	电子版价格(RMB)	9500 元		纸质版价格(RMB)	8500 元	

摘要

随着全球经济的不断发展，世界能源的总消耗量将会由 2004 年的 447 Quads 增长到 2015 年的 559 Quads，并在 2030 年预计达到 702 Quads 的消耗量，增长 57%。非经合组织国家（Non-OECD）的总能源需求将会增长 95 个百分点，而经合组织国家（OECD）增长只有 24%。

2004-2030 年各区域能源消耗情况

单位： Quads



来源： 美国能源情报署；水清木华研究中心

在 2004-2030 年间，各行业的能源使用情况都有所变化。其中，OECD 国家的交通能源消耗将由 04 年的 58% 上升到 2030 年的 63%，住宅能源消耗将由 04 年的 49% 下跌到 38%；非 OECD 国家的交通能源消耗将由 04 年的 42% 上升到 50% 左右，住宅能源将会以每年 2.4% 的速度增长，到 2030 年时将会比 OECD 国家高出 10 个百分点左右。

石油等液体燃料依然占据能源消耗的最大一部分，但其所占比重会由 2004 年的 38% 降到 2030 年的 34%。而石油的使用量将由 2004 年的每天 8300 万桶上升到 2015 年的每天 9700 万桶，最终达到 2030 年的每天 1.18 亿桶。

近年来，非 OECD 国家的天然气消耗量比 OECD 国家增长两倍还要多，04-30 年的产量增长中，非 OECD 国家的产量占了 90% 以上。

2004-2030 年世界煤炭的消耗量将会增长 74 个百分点，煤炭在总能源中的消耗比重将会由 04 年的 26% 变为 30 年的 28%。

2004-2030 年世界各地煤炭生产情况

单位： Quads

区域	2004	2010	2015	2020	2025	2030	04-30 年均变化

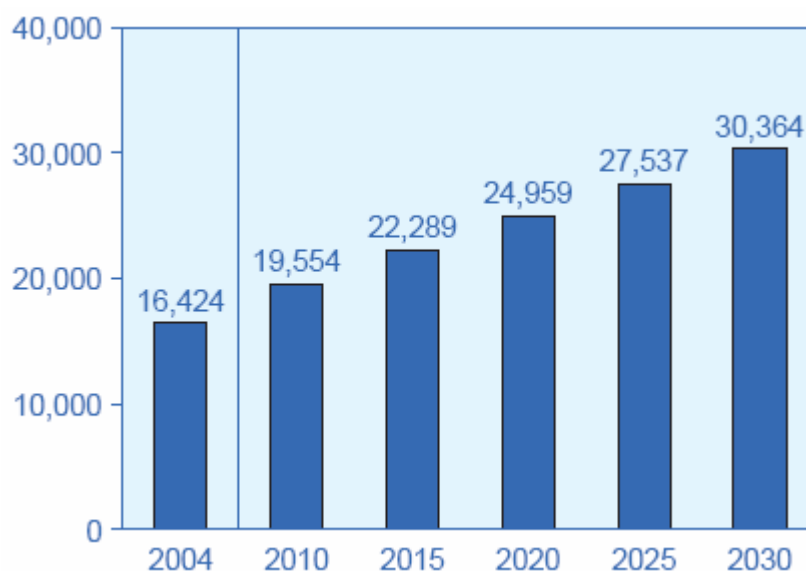
OECD 北美	24.6	27	28.3	29.4	33.3	37.0	1.6%
美国	22.8	24.6	25.8	26.7	30.4	33.9	1.5%
OECD 欧洲	7.9	8.0	7.7	7.1	6.6	6.6	-0.7%
OECD 亚洲	8.1	9.7	10.4	11.2	11.9	12.7	1.7%
OECD 总和	40.6	44.7	46.4	47.7	51.9	56.2	1.3%
欧洲非 OECD 地区	10.0	11.5	12.5	13.3	13.6	13.7	1.2%
亚洲非 OECD 地区	55.2	70.6	82.4	94.7	105.4	116.7	2.9%
非洲	5.9	7.1	7.7	8.0	8.6	8.9	1.6%
非 OECD 总和	72.8	91.9	105.7	120.1	131.9	143.7	2.6%
全球	113.4	136.6	152.1	167.7	183.8	199.9	2.2%

来源： 美国能源情报署；水清木华研究中心

电力方面，预计全球发电量将以每年 2.4% 的速度增长，2030 年将达到 30.36 万亿千瓦时。

2004-2030 年全球发电量统计及预测

单位：十亿千瓦时



来源： 美国能源情报署；水清木华研究中心

正文

目录	1 2030 年世界能源及经济展望
	1.1 2030 年世界能源消耗展望
	1.2 2030 年世界经济展望
	1.3 宏观经济增长的两种模型
	1.4 世界油价变动的两种模型
	1.5 世界 GDP: 影响油价的潜在因素
	1.6 能源供需弹性分析
	2 终端行业用户的能源消耗情况分析
	2.1 交通运输行业
	2.1.1 经济合作与发展组织国家情况 (OECD)
	2.1.2 非经济合作与发展组织国家情况 (Non-OECD)
	2.2 房地产
	2.2.1 经济合作与发展组织国家情况
	2.2.2 非经济合作与发展组织国家情况
	2.3 中国交通业: 近期发展以及长期规划
	2.4 商业
	2.4.1 经济合作与发展组织国家情况
	2.4.2 非经济合作与发展组织国家情况
	2.5 工业
	2.5.1 经济合作与发展组织国家情况
	2.5.2 非经济合作与发展组织国家情况
	3 2004-2030 年汽油以及其他液体燃料情况
	3.1 2004-2030 年世界液体燃料消耗情况
	3.2 2030 年世界油价变化情况
	3.3 2030 年世界液体燃料生产情况
	3.3.1 非 OPEC 产量情况
	3.3.2 OPEC 产量情况
	3.4 墨西哥原油产量潜力的重新评估
	3.5 原油储量以及资源
	4 2004-2030 年天然气情况
	4.1 储量以及资源分布情况
	4.2 2030 年世界天然气供应情况
	4.3 2030 年世界天然气需求情况
	4.3.1 北美经济合作与发展组织国家的情况
	4.3.2 欧洲经济合作与发展组织国家的情况
	4.3.3 亚洲经济合作与发展组织国家的情况
	4.3.4 欧亚非经济合作与发展组织国家情况
	4.3.5 亚洲经济合作与发展组织国家情况
	4.3.6 其他非经济合作与发展组织国家情况
	5 2004-2030 年世界煤炭情况

	<p>5.1 世界煤炭储量</p> <p>5.2 2030 年世界煤炭产量</p> <p>5.3 2030 年世界煤炭消耗情况</p> <p>5.3.1 经济合作与发展组织国家情况</p> <p>5.3.2 北美状况</p> <p>5.3.3 欧洲状况</p> <p>5.3.4 亚洲状况</p> <p>5.3.5 非经济合作与发展组织国家情况</p> <p>5.3.6 亚洲非经济合作与发展组织国家情况</p> <p>5.3.7 欧亚非经济合作与发展组织国家情况</p> <p>5.3.8 非洲状况</p> <p>5.3.9 中南美状况</p> <p>5.3.10 中东状况</p> <p>5.4 2030 年世界煤炭贸易情况</p> <p>5.4.1 煤炭出口情况</p> <p>5.4.2 煤炭进口情况</p> <p>6 2004-2030 年全球电力情况</p> <p>6.1 各种能源的发电情况</p> <p>6.1.1 煤炭</p> <p>6.1.2 天然气</p> <p>6.1.3 石油</p> <p>6.1.4 核能</p> <p>6.1.5 水电以及其他可再生资源</p> <p>6.2 2030 年区域电力市场情况</p> <p>6.2.1 经济合作与发展组织经济情况</p> <p>6.2.2 非经济合作与发展组织经济情况</p>
<p>部分 图表 目录</p>	<p>图 2004-2030年世界市场能源消耗情况</p> <p>图 2004-2030年终端行业用户的能源消耗年均增长情况</p> <p>图 2004-2030年世界各区域工业消耗能源情况</p> <p>图 1980-2030年各种能源的市场使用情况</p> <p>图 2004-2030年世界液体燃料的产量情况</p> <p>图 2004-2030年各种能源的发电情况</p> <p>图 2003-2030年世界各区域的二氧化碳排放情况</p> <p>图 1980-2030年世界市场能源消耗情况</p> <p>图 2004-2030年OECD和非OECD国家的能源使用情况</p> <p>图 1990-2030年各区域非OECD经济市场能源使用情况</p> <p>图 1980-2030年全球各种燃料能源的使用情况</p> <p>图 2004-2030年各区域煤炭消耗情况</p> <p>图 1980-2030年各区域发电情况</p> <p>图 2004和2030年各区域核电生产能力情况</p> <p>图 2004-2030年OECD等的IEO2006和IEO2007对比情况</p> <p>图 1980-2030年3种经济增长情况下的世界市场能源消耗情况</p>

- 图 1980-2030年3种油价情况下的世界石油价格
- 图 2004-2030年3种油价情况下的世界市场能源消耗情况
- 图 2030年3种油价情况下的世界市场能源消耗情况
- 图 2030年3种油价情况下的世界液体燃料消耗情况
- 图 1980-2030年OECD经济体能源使用增长率以及GDP增长情况
- 图 1980-2030年非OECD经济体能源使用增长率以及GDP增长情况
- 图 1980-2030年欧亚非OECD经济体能源使用增长率以及GDP增长情况
- 图 1980-2030年各区域能源强度情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD运输行业能源消耗情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD房地产业能源消耗情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD房地产业不同能源消耗的增长情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD商业的能源消耗情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD商业部门不同能源消耗的增长情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD工业消耗能源情况
- 图 2004-2030年OECD和非OECD工业部门不同能源消耗的增长情况
- 图 2004-2030年全球各行业液体燃料消耗情况
- 图 2004-2030年主要国际及地区液体燃料消耗情况
- 图 1980-2030年全球油价走势
- 图 1980-2007年世界原油储量
- 图 截至2007年1月世界各地已探明石油储量
- 图 2004-2030年各行业世界天然气消耗情况
- 图 2004-2030年各地区天然气消耗情况
- 图 1980-2007各地区天然气储量
- 图 截至2007年1月各地区天然气已探明储量
- 图 2006-2025年全球各地区天然气储量分布
- 图 2004-2030年全球各地区天然气产量
- 图 1990-2030年美国天然气进口情况
- 图 2004-2030年北美各国天然气消耗情况
- 图 2004-2030年欧洲经合组织天然气消耗情况
- 图 2004-2030年亚洲经合组织天然气消耗情况
- 图 2004-2030年非欧亚经合组织天然气消耗情况
- 图 2004-2030年非亚洲经合组织天然气消耗情况
- 图 1980-2030年全球各地区煤炭消耗量
- 图 2004、2015、2030年各行业消耗煤炭能源的比重
- 图 1980、2004、2015及2030年OECD各地区煤炭消耗量
- 图 1980、2004、2015及2030年非OECD地区煤炭消耗量
- 图 2004、2015及2030年中国各行业煤炭消耗量
- 图 1995-2030年主要地区煤炭进口量
- 图 2004-2030年全球发电情况
- 图 2004-2030年各地区发电情况
- 图 2004及2030年各种燃料发电状况
- 图 2004-2030年各地区发电年均增长率

表	2004-2030年世界能源消耗情况
表	1980-2030年部分国家和地区GDP年均增长率
表	截至2007年1月各国石油储量
表	2000-2007年世界十大石油储量上升和下跌国家
表	2005年世界原油以及伴生气凝析油情况
表	截至2007年1月各国天然气储量
表	2004-2030年世界天然气产量
表	截至2003年1月世界可再生煤炭储量
表	2004-2030年世界煤炭生产情况

如何申请购买报告

- 1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。
- 2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。
- 3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217
户名: 北京水清木华科技有限公司
- 4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570