



绿色工业动态

中国贸促会电子信息行业分会主办

第 1 期

2010 年 7 月 20 日

本期看点：

➤ 日本节能经验及启示

上世纪 70 年代的石油危机“逼”日本痛下节能决心，日本政府先后制定并不断完善了一系列有关节能的法律法规，经过 30 多年的努力，日本的能源效率改善了 37%，单位 GDP 能耗也成为世界最低水平。

➤ 韩国制造业的环境及节能投资趋势

➤ 工业和信息化部副部长苗圩参加“2010 年中国绿色工业论坛”并发表主旨演讲

➤ 何建坤：绿色发展与低碳技术创新

➤ 周长益：大力发展绿色工业，走中国特色新型工业化道路

工业和信息化部节能与综合利用司司长周长益 2010 年 6 月 27 日在“2010 年中国绿色工业论坛”发表闭幕致辞，就中国发展绿色工业的目的、重点、技术创新和政策保障等内容作了深刻的阐述。



发刊词

新中国成立 60 多年以来，特别是改革开放 30 多年来，我国工业取得了举世瞩目的成就，2009 年我国实现工业增加值 13.5 万亿元，有 210 种工业产品产量位居世界第一，已经成为具有全球影响力的制造业大国。但是工业增长主要还是依靠投资和资源消耗拉动的粗放型增长方式，资源消耗高、产出效率低、污染排放重，自主创新能力不强，部分行业产能过剩的矛盾和问题非常突出。随着我国工业化的不断推进，资源、环境的瓶颈制约日益加剧，一些地方、一些行业按照粗放式的发展模式已经难以为继。如何实现工业可持续发展是当前以及今后相当长时期内我们所面临的紧迫任务和战略性的课题。我国政府提出要走一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的中国特色的新型工业化道路。

绿色工业是以提高资源能源利用效率为核心的节约发展型工业，是不断降低污染物排放、保护生态环境的清洁发展型工业，是实现工业化进程与资源环境相协调的可持续发展型工业。发展绿色工业，构建以低消耗、低排放、高效益、可持续为特征的绿色工业发展模式是贯彻落实科学发展观、坚持走中国特色新型工业化道路的重要途径，是实现节能减排目标、应对气候变化的迫切需要，是加快产业结构调整，转变发展方式的内在要求。

温家宝总理在 2009 年的国务院常务会议上强调，要密切跟踪分析形势，及时调整和完善政策。根据国内外经济形势变化和中长期发展需要，加强储备性政策的研究，提高宏观调控的前瞻性和针对性，促进经济社会又好又快发展。

为此，我们决定编辑《绿色工业动态》，组织编译人员和研究人员及时跟

踪、翻译和研究国际工业节能，清洁生产，资源综合利用，高新环保设备等方面的最新动态和相关政策，特别是德国、日本等现代工业化国家的发展战略和政策动态。同时本刊也将收集我国在发展绿色工业方面的新动向和新举措，通过国内外情况的对比，逐步认识我国工业发展所处的客观阶段，学习借鉴国外的经验教训，为更好的发展我国的绿色工业服务。由于我国绿色工业尚处于探讨阶段，加上编译人员水平有限，缺点和错误在所难免，欢迎大家批评指正！

中国贸促会电子信息行业分会

二〇一〇年七月二十日

日本节能经验及启示

中国贸促会电子信息行业分会 王喜文

[摘要] 上世纪 70 年代的石油危机“逼”日本痛下节能决心，日本政府先后制定并不断完善了一系列有关节能的法律法规，经过 30 多年的努力，日本的能源效率改善了 37%，单位 GDP 能耗也成为世界最低水平。本文就日本节能政策法规制定和产生的实际效果，日本的节能发展现状，以及日本节能发展历程对中国的启示等作了比较详细的阐述。

日本是一个能源资源非常匮乏的国家，但也是一个能源消费大国。上世纪 70 年代的石油危机，对高能源依存度的日本产生重要影响，其经济由快速发展甚至一度跌至负增长，由此也很大程度上提升了日本的节能意识，日本政府先后制定并不断完善了一系列有关节能的法律法规，从高耗能产业到居民日常生活普遍开展节能行动。经过 30 多年的努力，日本在节能方面取得了显著成绩，成为目前单位 GDP 一次能源消耗量全球最低的国家。充分借鉴日本节能的成功经验，对于我国今后的节能工作将会起到积极的推动作用。

一. 石油危机“逼”日本痛下节能决心

日本政府认为“节能”除了能够保障能源安全、应对全球气候问题之外，还是日本在经济发展缓步不前、原油价格持续高涨、且缺乏自然能源的情况下，保持经济发展的必要行动。

上世纪 70 年代的石油危机，对高能源依存度的日本产生重要影响，其经济由快速发展甚至一度跌至负增长，由此也极大地提升了日本的节能意识，日本先后制定并不断完善了一系列有关节能的法律法规，并在全国范围内开展了节能行动，使得过去 30 年的能源效率改善了 37%。同时，日本的单位 GDP 能耗也

成为世界最低水平(图 1)。日本正是通过节能行动,提升了生产性与技术水平,实现了举世瞩目的快速发展。

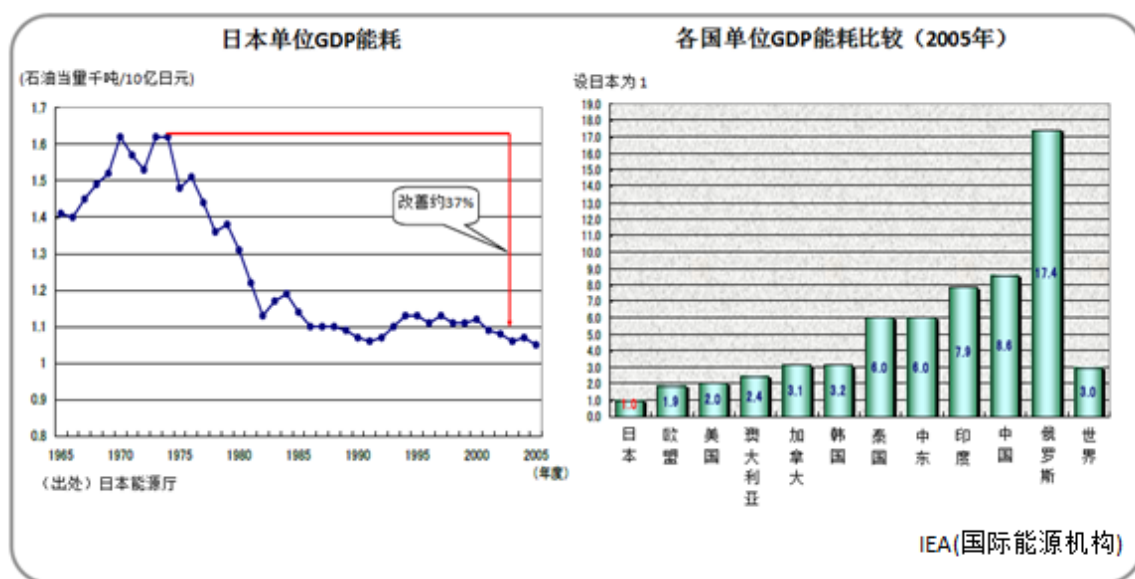


图 1 石油危机之后日本开展的节能效果

二. 30多年来日本的节能政策及效果

在节能政策方面,日本 1979 年实施《节能法》以后,不仅仅是工业,建筑与交通领域也通过广泛的制度管理与政策扶持,实施了大量节能措施(图 2)。

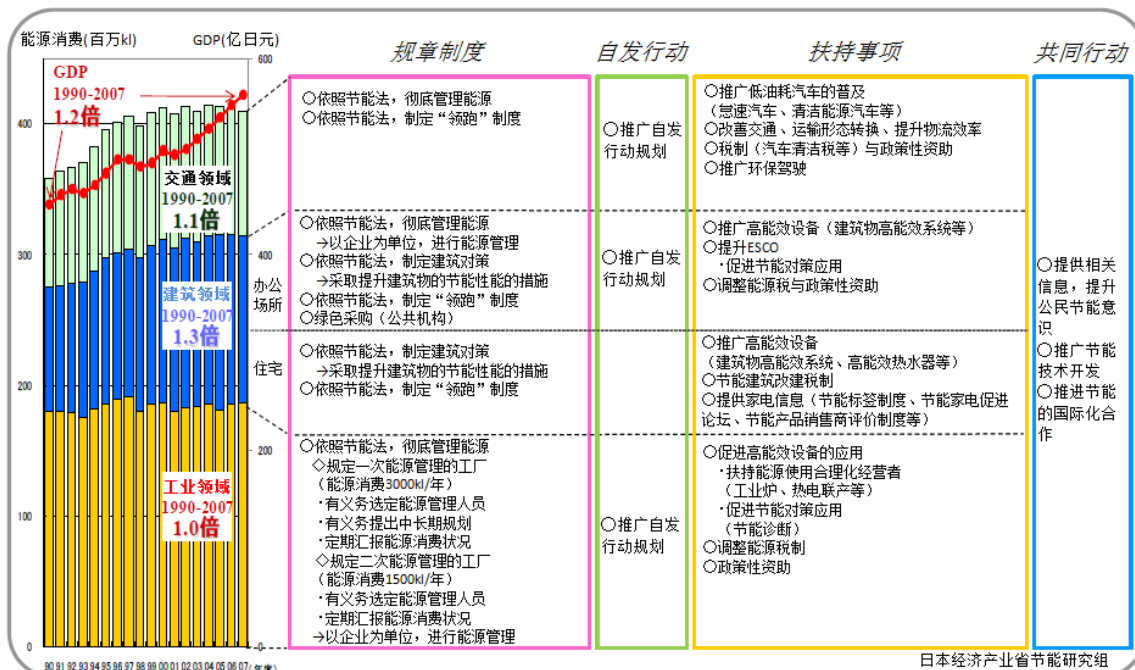


图 2 日本节能政策与效果整体图

从日本不同领域的能耗变化来看，工业领域自从 1970 年以后，无论产量如何增加，能耗几乎都维持不变。交通领域相对于 1990 年，能耗增加了 20%，但在 2001 年达到顶峰后，呈现出轻微减少的倾向。只有建筑（办公场所、住宅）领域相对于 1990 年，能耗增加了 40%。

同时，全球主要发达国家纷纷通过改善能源使用效率（工业、交通、建筑各领域的效率）与改善能源使用结构（产业结构调整等），降低了单位能耗。从发达国家近年的单位 GDP 能耗变化来看，日本与欧美之间的差距正在不断缩小（图 3）。

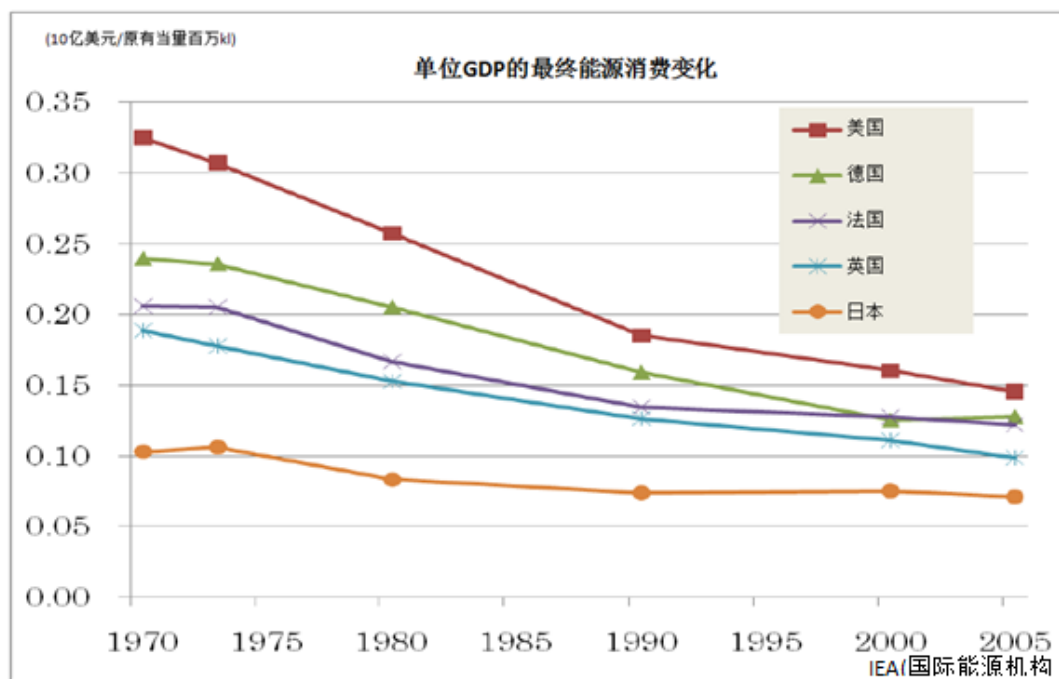


图 3 主要国家的单位 GDP 最终能源消费变化

三. 近年来日本政府进一步开展多样化节能活动

尽管日本在节能方面取得了相当大的成就，但是日本依然在反复探讨如何进一步开展节能、节能活动中的问题及解决方法、如何发展节能产业等问题。

在重点领域、重点项目的节能基础之上，从以下三个方面开展了多样化节能。

● 从点，到系统、到链、到面

节能的对象不能局限于某个设备或者某个工厂，要从这“某个点”，到系统、到链、到面等单位上的开展。

相连接的设备作为一个“系统”，通过实现能耗“可视化”，进行整体优化能源管理，降低能耗；将相关上下游产业组成“链”，通过开展共享能源管理系统、整体供应链活动、员工节能培训等，实现“链”整体上的节能效率效果；将工厂连接成“面”，通过与其他企业共享能源使用设备、热量与副产品相互综合利用等，实现“面”整体的节能效率与效果。

● 从工业，到办公、家居、公共交通

工业领域已经开展了很多节能活动，具备了很多节能经验，也比较容易看到单体上的节能效果。而对办公场所、家居、公共交通等领域还有很多推广节能的余地。办公场所大多没有积累节能经验。反过来说，办公场所的经营管理者对节能方法与经验的需求较高，同时他们希望通过引入节能服务等外部资源推进节能。因此，办公场所开展节能活动，会进一步促进节能服务产业的发展。

● 从大型企业，到中小企业

日本经济产业省节能研究组 2008 年对日本全国的中小企业实施了节能问卷调查，得到了 1000 份回答。调查结果显示，大多日本中小企业能够认识到节能对降低经营成本、为气候问题做贡献等重要性，但是由于节能经验欠缺、专业节能人才不足等原因，很少开展节能活动。

节能不要仅仅定位于“节约型”，还要进一步发展能产生需求与创造就业岗位位的“投资型”节能，引导更多的中小企业，将其“意识到”转换为“付诸

行动”，前瞻性地技术创新、改善生产性、强化竞争力。

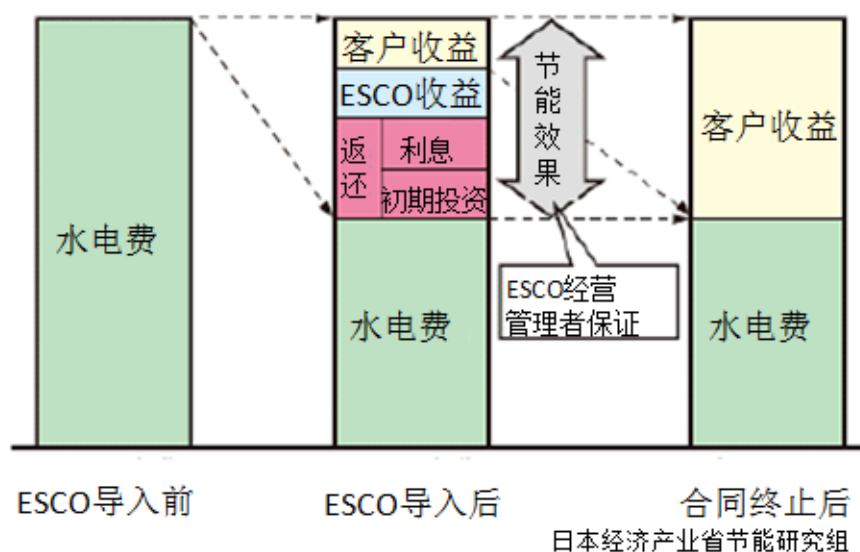
四. 促进节能产业发展是提高节能效果的长效机制

重点领域、重点项目一般具备很多节能经验、节能投入、节能人才，但是中小企业、办公场所等却不具备这些条件。中小企业、办公场之中，缺少能够履行节能活动的工程师，很少设置专门的能源管理负责人。但是，日本的办公场所与中小企业，也在开展各项节能活动。主要承担这些活动的是为客户提供节能帮助的节能服务公司。

节能服务公司（ESCO, Energy Service Company）是一个非常独特的商业模式。ESCO 为顾客提供综合的节能服务，能够保证一定的节能量，通过设备维修与改善运用相结合，长期实施 PDCA 循环，定期检验节能量（图 4）。日本从上世纪 90 年代后半期开始引入 ESCO，现在的 ESCO 市场规模约 400 亿日元。

ESCO 项目通过为客户提供综合节能服务，收取客户节能效果（节约的水电费）的部分产值作为报酬。为客户保障一定的节能量。近年来，在日本，除了工业领域之外，建筑（写字楼、医院、商场、宾馆等办公场所）等对 ESCO 项目的需求不断增多。

图 4 ESCO 商业模式



ESCO 项目的综合服务内容主要包括如下几项:

- ①节能诊断与咨询
- ②节能策划、设计、施工及管理
- ③导入后的节能效果测算与验证
- ④导入后的设备维护与管理
- ⑤筹集项目资金、协调金融机构等

最近的日本节能服务产业根据客户的多样化需求,并不停留在传统的 ESCO 业务上,他们除了推广节能设备投资外,还以节能“可视化”、改善运营、节能性能检验、优化为中心,扩展各项新的业务。此外,除了 ESCO 之外,日本的一些设备制造与销售、能源供给、工厂建设、楼宇维修、设施管理等多种传统业种的企业也参与进入节能服务产业。

另外,从克服气候问题的观点来看,在寻求减少温室气体排放之际,企业不仅要节能,更重要的是还要不断考虑碳管理。自身的温室气体减排、购买京都机制创建的碳信用、把握并降低自身产品的碳足迹等气候对策对企业经营有较大的影响。节能是温室气体减排的最重要措施,同时能源成本的降低,减少了企业或者国家必须购买的碳信用,产生提升经济收益效果。因此,节能对于碳管理这一经营课题也是至关重要的。

五. 日本节能经验对我国的启示

1. 尽快完善相关的节能法律法规

日本在 1973 年石油危机后调整了能源战略,制定了《节能法》,敦促企业在保证同等产出的情况下,每年以 1% 的速度递减能源消耗。30 年后,日本 GDP 增长超过了 100%,而工业领域能源消耗的增长基本为零。可以说《节能法》功

不可没。

目前，我国单位产出的能源消耗是全球平均水平的 3 倍，高出日本 11 倍之多，整体能源利用效率低下。我国应充分借鉴日本的节能制度，严格控制高能耗、高污染行业的准入标准，加快制定产品强制性能效标准，修订和完善主要耗能行业节能设计规范。

同时，在扶持政策方面，应当适时推出行之有效的节能优惠政策。包括补助金制度、税制优惠制度、低息贷款制度等等，调动了企业节能工作的积极性。

2. 多样化开展节能活动

我国工业能耗占总能耗的 60%，是今后节能领域中的重中之重。工业能耗数量大、比例大、节能潜力也大，从行业现状来看，不少企业生产工艺落后，技术水平比较低，单位产品能耗远远高于国际上的先进水平，节能减排还存在着较大的空间和潜力。因而，要大力支持工业领域的企业升级改造。

同时，除了促进企业自身节能之外，还要开展“合作节能”、“联合节能”，带动上下游产业链、带动区域内其他企业共同实现节能效果。此外，还需要加大在中小企业中开展节能的宣传活动，整理简便、快捷、实用的节能方法与节能经验，广泛共享，加以推广。

3. 大力促进节能产业发展

日本政府在法律法规上大力推动节能的同时，按照市场经济的客观规律，积极培育节能产业。目前，日本各行各业基本都有节能服务公司，使节能走上了市场的轨道。

据统计，2009 年我国共有节能服务公司 502 家，共实施节能项目 4000 多个，总投资 280 亿元，完成总产值 580 多亿，形成年节能能力 1350 万吨标准煤。

节能服务产业从业人员由 2008 年底的 6.5 万人增加到 11.3 万人，增幅达 74%。虽然我国节能服务产业得到较快发展，但从总体上看，产业规模还比较小、发展水平也较低，难以适应当前推进节能工作的需要。

因而，我国应该积极借鉴日本的节能经验，协调解决节能产业发展中的困难和问题，为节能产业发展营造良好环境。同时，应该充分发挥节能研究机构、节能投资公司、节能服务公司、节能咨询机构、节能协会等社会团体的作用，及时总结推广典型的节能示范项目与节能经验，积极促进节能咨询服务的发展，推进节能产业持续健康发展。

韩国制造业的环境及节能投资趋势

作者：韩国产业研究院（KIET）产业经济研究室首席研究员 Kim-Yeun Gyu

编译：中国贸促会电子信息行业分会 陈倩倩

[摘要]据 2008 年三星经济研究所的报告，在日本、荷兰、德国、英国、西班牙、美国等 15 个国家的绿色竞争力排名中，韩国仅列第十一位。近十年来，韩国对制造业环境及节能方面的投资出现了明显下降的趋势。韩国在这方面存在哪些问题？韩国又该如何加强低碳绿色竞争力？

一、韩国缺乏低碳绿色竞争力

最近低碳绿色成长战略的重要性日益明显，而促进绿色成长战略的最重要的任务就是加强绿色竞争力，想要加强绿色竞争力，就必须扩大对韩国产业的环境及能源效率的投资。

在生动经济学中，针对 20 国集团中 19 个国家的低碳竞争力进行了测评，其中韩国的低碳竞争力在 19 个国家中位居第四位。低碳竞争力是指未来低碳社会中创造物质的能力，它与碳生产率的概念相似，即碳生产率是指单位 GDP 上每吨 CO₂ 的排放水平。低碳竞争力由三个下级指标构成，分别是经济组成、初期准备、未来繁荣。韩国在 20 国集团中这三项指标的排名分别是第三位、第五位、第七位。

在生动经济学中除了低碳竞争力指数外，还有低碳改善指数和低碳差距指数。韩国的低碳改善指数仅为第十五位，而低碳差距指数为第八位。今后在减少碳排放上还有很大的提升空间。

另一方面，根据韩国科学技术研究院的报告，韩国的绿色成长相关综合评价指数在经合组织 30 国中位居第十五位。上述的综合评价指数被划分为投入、进程、产出等三大项内容。韩国在各项中的排名分别为第十四位、第十八位、第十七位。绿色成长相关综合评价指数最高的国家有瑞士、瑞典、丹麦、德国、法国等。

三星经济研究所在 2008 年《绿色成长时代的到来》的报告中指出，韩国的绿色竞争力指数在 15 个国家中仅为第十一位。绿色竞争力两项指数——低碳化指数和绿色产业化指数，韩国分别位列第十三位和第八位。绿色竞争力指数排名靠前的国家分别是日本、荷兰、德国、英国、西班牙等，美国和中国分别位居第七位和第十四位。

虽然各国的产出方式存在着差异，但是韩国的低碳绿色竞争力整体上的水平并不高，今后提升的空间还非常的大。因此，作为绿色成长战略中的一环，想要提高低碳绿色竞争力，就必须加大对韩国产业环境及能源效率的投资。

二、缺乏对制造业的环境及节能的投资

根据韩国产业银行的调查报告，虽然韩国一直都在推行绿色成长战略，可是韩国 2006～2008 年制造业的防治污染及节能投资比重仅为 0.6%。

制造业不同时期的投资比重趋势

单位：%

	1982 ~ 1985	1986 ~ 1990	1991 ~ 1995	1996 ~ 2000	2001 ~ 2005	2006 ~ 2008
增加设备能力	65.1	71.6	63.5	63.6	65.3	72.7
新产品生产	22.2	22.1	25.6	21.2	25.2	27.0
设备扩张	42.9	49.5	37.9	42.4	40.1	45.7
合理化	19.6	13.5	16.7	17.0	19.3	15.5
设备维护	14.4	8.3	9.7	12.4	16.1	13.8
自动化	5.2	5.2	6.9	4.6	3.2	1.7
研究开发	4.0	4.1	6.1	8.0	5.6	4.0
节能	3.4	2.1	1.2	1.2	1.1	0.6
污染防治	1.2	1.0	2.3	1.9	1.2	0.6

资料来源：韩国产业银行经济研究所

注：比重是与总投资相比的数值，合理化投资中已经将节能投资除外

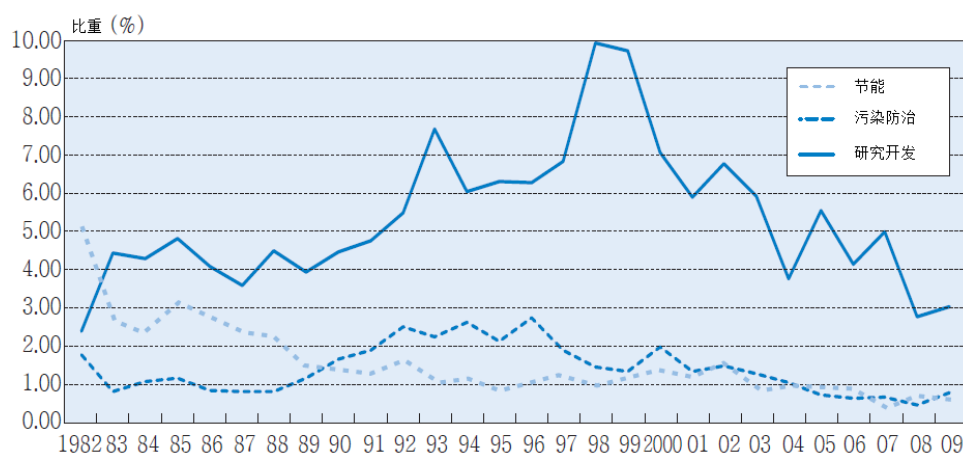
此外，韩国制造业的防治污染及节能投资比重一直呈现下降的趋势。节能投资比重在石油危机后 20 世纪 80 年代初期达到最高峰，可自那以后一直都是下降的趋势。尤其是进入 21 世纪以来，尽管进入了高油价时代，可是依旧呈现下降趋势。

虽然韩国经济的能源依赖度与过去相比有明显的下降，韩元兑美元的汇率呈升值的趋势，但从油价持续走高的情况来看，企业在节能方面没做出贡献。防治污染投资比重在 20 世纪 90 年代前半期平均提高到了 2.3%，但是之后就一

路下滑。20 世纪 90 年代前半期，防治污染投资比重的上升是得益于进入 20 世纪 90 年代以后加强了对环境的监控。

除了环境及节能投资以外，韩国制造业的研发投资比重在 20 世纪 90 年代后半期平均达到了 8%，可之后却是一路下滑。到了 2006~2008 年间投资比重平均不到 4%，仅相当于 20 世纪 80 年代的水平。研发投资比重一直呈下滑的趋势，并且在 2009 年受到经济危机的影响，研发投资比重降得更低，仅为 3%。

制造业的节能、污染防治、研究开发投资比重年度趋势

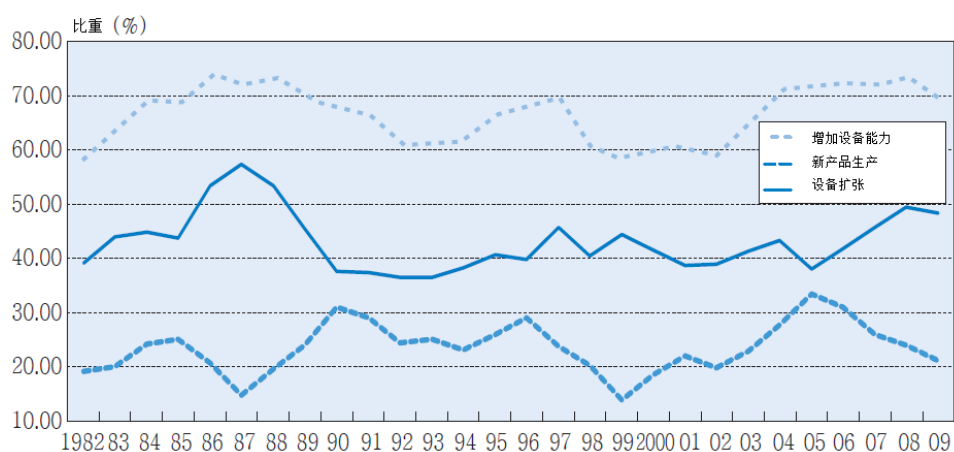


资料来源：韩国产业银行经济研究所

注：2009 年为计划值

另外设备扩容投资比重 1986~1998 年和 2004~2008 年均都超过了 70%。设备扩容投资中新产品生产的投资比重 1990~1991 年和 2005~2006 年均为 30%，而设备扩容投资 1986~1988 年就超过了 50%，呈现出较高的水平。但是直到 2008 年设备扩容的投资比重才恢复到接近 50%的水平。

韩国制造业的增加设备能力、新产品生产、设备扩展投资比重

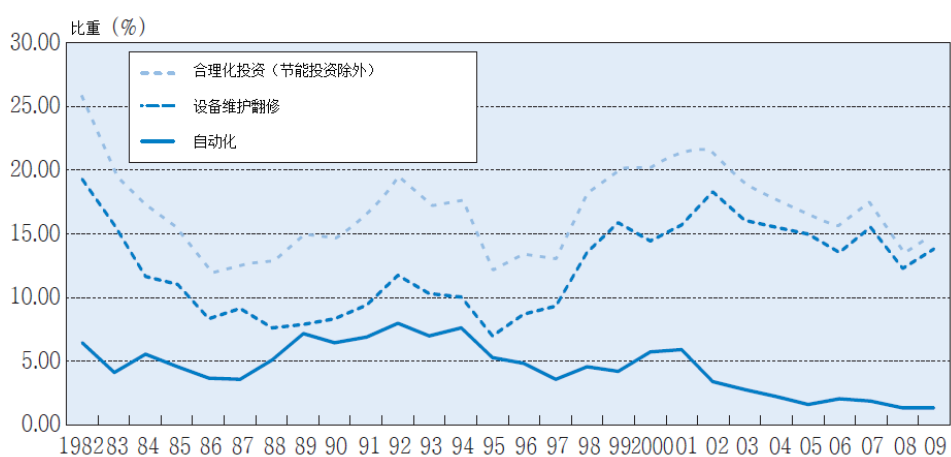


资料来源: 韩国产业银行经济研究所

注: 2009 年为计划值

合理化投资(节能投资除外)的比重在 1982 年和 1999~2002 年都达到 20% 的较高水平,但自从 2002 年之后就呈现出下降的趋势。在合理化投资中设备维护翻修的投资比重 1982 年和 2002~2003 年都达到了 16% 的水平,从 2003 年以后就一直下滑。另外自动化投资比重 1982 年和 1989~1994 年为 6%,自 1994 年之后就一直持续下滑。

韩国制造业的合理化、设备维护、自动化投资比重



资料来源: 韩国产业银行经济研究所

注: 2009 年为计划值

三、制造业内大部分行业对环境和节能的投资比重明显不足

首先，从分析制造业内不同种类行业 20 世纪 90 年代以后的防治污染投资比重中可看出：20 世纪 90 年代以后制造业整体的防治污染投资呈现下降的趋势。除烟草业外，18 种行业 2006～2008 年的防治污染投资比重要低于 1991～2008 年的平均值。同时从 1991 年～2008 年的平均标准上看，制造业中防治污染投资比重较高的有烟草、木材及木产品、纸张及纸产品、石油冶炼业、化合物及化学产品、橡胶及塑料产品、非金属产品、基础金属产品等八大行业。这表明了在近年来大力提倡增加环境投资的背景下，制造业内几乎所有种类的行业在防治污染上做出的努力不够。

制造业不同行业污染防治投资比重趋势

单位：%

	1991 ~ 1995	1996 ~ 2000	2001 ~ 2005	2006 ~ 2008	1991 ~ 2008
制造业	2.27	1.87	1.16	0.57	1.53
食品	2.31	1.87	0.89	0.87	1.51
香烟	3.43	1.00	0.84	2.36	1.99
石油产品	1.07	0.97	0.97	0.28	0.89
皮革、箱包、鞋	1.74	0.85	0.42	0.07	0.81
木材、木产品	3.39	5.00	2.80	2.13	3.36
纸张、纸产品	4.76	1.29	3.06	1.18	2.65
出版、印刷、复印	1.13	0.09	0.22	0.15	0.45
石油冶炼品	3.45	2.43	3.23	2.40	2.91
化合物、化学产品	2.40	3.03	1.90	0.97	2.12
橡胶、塑料	2.20	2.78	0.92	0.86	1.72
非金属产品	3.31	2.70	2.29	0.79	2.43

基础金属产品	2.85	2.68	4.95	1.18	3.01
加工金属产品	1.58	3.07	0.55	0.38	1.45
机械、设备	1.37	1.58	1.85	0.65	1.39
电器、电子	1.86	1.82	0.07	0.08	1.01
精密仪器	0.62	1.77	0.99	0.80	1.01
汽车、配件	2.33	1.49	1.09	0.31	1.35
其他运输设备	1.41	1.19	1.01	0.86	1.09
家具、其他制造业	2.25	1.04	0.50	0.46	1.08

资料来源: 韩国产业银行经济研究所

其次, 从分析制造业内不同种类行业 20 世纪 90 年代以后节能的投资比重可看出: 自从 20 世纪 90 年代以后制造业整体的节能投资比重呈现持续下降的趋势。除了纸张及纸产品、出版印刷和文档复印行业、石油提炼业、化合物及化学产品之外, 其余 15 种行业在 2006 ~ 2008 年的节能投资比重要低于 1991 ~ 2008 年间的平均值。

同时从 1991 ~ 2008 年的平均标准上看, 制造业中节能投资比重较高的有食品、烟草、石油产品、木材及木产品、纸张及纸产品、化合物及化学产品、橡胶及塑料产品、非金属产品、基础金属产品等九大行业。然而虽然最近大力提倡提能源高使用率, 但是制造业内大部分行业对节能做出的努力远远不足。

制造业不同行业节能投资比重趋势

单位: %

	1991 ~ 1995	1996 ~ 2000	2001 ~ 2005	2006 ~ 2008	1991 ~ 2008
制造业	1.19	1.16	1.07	0.64	1.04
食品	1.55	1.40	0.89	0.89	1.22

香烟	2.41	1.05	062	0.18	1.10
石油产品	0.60	1.22	1.47	0.69	1.06
皮革、箱包、鞋	0.86	0.54	0.10	0.00	0.41
木材、木产品	0.85	1.11	2.92	1.45	2.04
纸张、纸产品	2.18	1.87	4.09	9.65	4.66
出版、印刷、复印	0.11	0.06	0.10	0.37	0.16
石油冶炼品	0.24	0.39	0.67	0.42	0.41
化合物、化学产品	0.84	1.44	2.13	1.80	1.57
橡胶、塑料	1.43	2.34	0.32	0.56	1.18
非金属产品	2.38	1.97	1.62	0.82	1.73
基础金属产品	1.38	1.05	4.41	1.47	2.03
加工金属产品	0.79	0.70	0.43	0.03	0.51
机械、设备	0.98	0.57	0.38	0.20	0.55
电器、电子	1.33	1.51	0.15	0.03	0.38
精密仪器	0.77	0.23	0.44	0.02	0.38
汽车、配件	1.31	0.66	1.37	0.72	1.00
其他运输设备	0.35	0.48	0.43	0.10	0.36
家具、其他制造业	1.43	0.59	0.00	0.07	0.54

资料来源: 韩国产业银行经济研究所

四、加强促进扩大环境及节能投资的政策

韩国的低碳绿色竞争力与主要发达国家相比较弱, 改善的空间非常之大。尤其是在低碳绿色竞争力的核心绿色技术竞争力相当薄弱。韩国绿色成长委员会的《2009 年率技术研究开发执行计划(案)》中就指出, 韩国绿色技术水平与发达国家相比要低出 50~70%。而环境及能源资源领域的技术贸易指数仅为 0.2(2003~2007 年的标准), 要低于 0.35 的韩国整体技术贸易指数。

想要加强低碳绿色竞争力, 扩大绿色技术研发和绿色产业的投资, 以及扩

大韩国产业的绿色化就非常的重要。从前面的分析可得知，韩国制造业的总投资中环境及节能投资所占比重较少，再加上该比重还有下降的趋势。因此，扩大对环境及节能的投资就变得很必要了。在促进绿色成长战略的同时，引入减少碳排放的各种绿色监控机制是非常必要的。在正式引入绿色监控机制之前，从减轻韩国产业负担而带来的调整费用的层面上看，也必须扩大对环境及节能的投资。

想要扩大环境及能源投资，首先需要加强对环境及节能设备投资的财税支持。尤其需要探讨在《租税特例限制法》中将环境完整设备投资的减免税率（现在是投资金额的 8%），将其提高到与节能设备投资的减免税率（20%）相同水平。

另外在韩国产业的绿色化发展上，需要政府加强对减少碳排放的工艺创新技术研发的支持，以及促进环境及节能相关专业服务企业的发展。

工业和信息化部副部长苗圩参加“2010 年中国绿色工业论坛”并发表主旨演讲

来源：中华人民共和国工业和信息化部 <http://zhibo.miit.gov.cn/>

工业和信息化部副部长苗圩 6 月 26 日在“2010 年中国绿色工业论坛”上发表主旨演讲时指出，今年是完成“十一五”节能减排目标的决战之年。本次论坛把“推动可持续发展的绿色工业”作为主题，对于推进节能减排，加快产业结构调整和发展方式转变，具有十分重要的意义。

苗部长指出，今年是完成“十一五”节能减排目标的决战之年。本次论坛

把“推动可持续发展的绿色工业”作为主题，对于推进节能减排，加快工业结构调整和发展方式转变，具有十分重要的意义。

工业是我国国民经济的主体，经过新中国成立 60 年，特别是改革开放 30 年的发展，我国工业取得了举世瞩目的成就。2009 年，我国实现工业增加值 13.5 万亿元，有 210 种工业产品产量位居世界第一，已成为具有全球影响力的制造业大国。但是，工业增长主要还是依靠投资和资源的消耗拉动的粗放型发展方式，资源消耗高、产出效益低、污染排放重、自主创新能力不强、部分行业产能过剩等矛盾和问题非常突出。随着我国工业化的不断推进，资源环境的瓶颈制约日益加强，一些地方、一些行业按照粗放式的发展模式已经难以为继。如何实现工业可持续发展是当前以及今后面临的紧迫任务和战略性的课题。

为实现绿色发展和可持续发展，我国政府提出要走一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的中国特色新型工业化道路。2006 年，我国明确在十一五期间把单位 GDP 能耗下降 20%，主要污染物排放总量减少 10%作为约束性指标列入了十一五规划纲要。从 2007 年开始，我国主动加快淘汰落后的生产能力，关停浪费资源、污染环境的小火电、小煤矿、炼钢、小钢铁以及水泥、焦炭、铁合金、造纸、化工和印染等 18 个行业的落后生产能力。2009 年，我国进一步提出到 2020 年我国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 40%—45%，非化石能源占一次能源消费的比重达到 15%左右。这些目标和措施已经并将继续对我国建设资源节约型、环境友好型社会产生积极而深远的影响。但是，由于我国正处在工业化、城镇化加快发展的阶段，长期积累的结构性矛盾比较突出，节能减排面临的形势依然十分严峻，任务异常艰巨。国务院也多次召开会议，就进一步加快淘汰落后产能和

推进节能减排作出部署和安排，在 5 月 5 号国务院召开的全国节能减排工作电视电话会议上，温家宝总理强调指出，要采取铁的手腕确保十一五节能减排目标完成。工业能耗占全国总能耗的 70%以上，节能减排重点在工业，难点也在工业，为贯彻落实国务院的部署和要求，工业和信息化部牵头会同国家发改委、监察部、财政部等十七个部门在 5 月底向全国各省、自治区、直辖市人民政府下达了 2010 年 18 个行业淘汰落后产能的目标任务。6 月 11 号工业和信息化部再次向全国各省、自治区和直辖市下达单位工业增加值能耗指标的任务目标。与此同时，为了充分发挥工业战线每个职工的才智和力量，工业和信息化部、中华全国总工会还在全国工业和通信业系统开展了“我为节能减排献一策”活动，全力以赴打好节能减排攻坚战。

苗部长强调，绿色发展是当今世界的时代潮流，抓好节能减排，不仅是我国工业领域当前的一项紧迫任务，更是转变发展方式，调整产业结构，实现可持续发展的战略举措。为实现我国工业的清洁发展、绿色发展，进而实现全面协调和可持续发展，实现我国工业由大变强，我们愿意同各界朋友一道，进一步从以下三个方面作出努力：

第一，加快淘汰落后产能。落后产能消耗高、污染重、二氧化碳排放强度高，是我国工业能耗排放居高难下的重要因素之一。近年来，各方面采取了一系列的政策措施，积极推动淘汰落后产能这项工作，也取得了明显成效。截至到去年年底全国已完成淘汰炼铁落后产能 8170 万吨，焦炭 8250 万吨，水泥 2.4 亿吨，造纸 600 万吨，其中炼钢、电石、焦炭、铁合金、味精等 5 个行业已提前完成了“十一五”计划。但是，我们也看到大量的落后产能依然存在，炼铁、炼钢、电解铝、焦炭、水泥、化纤等 18 个行业中落后产能占总产能比例达到

15-25%，其中炼铁 400 立方米以下的高炉还有 1.25 亿吨，占炼铁能力的 20%，落后的小水泥有 5 亿吨，占水泥产能 25%。我们只有加快淘汰落后产能才能彻底消除以物质资源消耗这种扩张的发展模式，转而从科技进步、劳动者素质提高和管理创新中寻求发展的动力和源泉。实现这个目标，一要严格市场准入，强化环保、能耗、土地、质量、安全等指标的约束性作用，严格控制高耗能、高排放行业新上项目，对产能过剩行业要坚持新增产能与淘汰浪费产能减量置换或等量置换原则，坚决防止一边淘汰落后产能，一边新增落后产能。二要强化市场手段，要大幅度提高差别电价的加价标准，进一步深化能源价格改革，落实和完善资源和环境保护税费制度，要采取综合性措施抑制高耗能、高排放产品的市场需求，使落后产能无地可容，无法生存。三是要加大执法处罚力度，切实加强对落后产能企业执行环境保护、产品质量、能耗限额、安全生产等方面的标准、规范的监督检查。对不达标的企业，责令立即停产改造，改造无望，或经过改造仍然无法达标的企业要列入淘汰名单。对没有按期完成淘汰落后产能的地区实现项目区域限批，暂停对该地区项目的环评、核准和审核。四是加强资金的引导，重点是解决淘汰落后产能企业的转产和职工安置工作，对经济欠发达地区要通过转移支付加大支持和奖励力度，五是对淘汰落后产能任务较重而且完成较好的地区和企业，在安排技术改造资金、节能减排资金、投资项目核准备案、土地开发利用、融资支持等方面给予倾斜。

第二，大力支持企业的升级改造。工业能耗数量大，比例大，节能的潜力也大，从行业现状来看，不少企业生产工艺、设备落后，能源转换利用技术水平比较低，单位产品的能耗远远高于国际上先进水平。从企业成本的构成来看，虽然不同行业情况差异较大，但是能耗物耗在能源工业、原材料工业、装备制

造业、消费品工业和电子信息产业的成本当中都占有一定甚至很大的比重。节能降耗不仅是工业突破资源环境的制约，实现可持续发展的需要，也是企业降耗增效提升竞争能力的重要举措。我们支持国家产业政策和布局，通过落后产能的淘汰等工作获得提升。一是开展能效达标，推广行业节能减排先进技术和典型经验，广泛采用先进适用技术和高新技术来改造提升现有的产业。二是要积极开展跨地区的兼并重组，加快用先进生产能力取代落后生产能力，调整和优化产品结构和产业结构。三是要找准制约产业发展的关键技术瓶颈，筛选出一批能有效推进节能减排和产业升级的重大技术和产品，加大推广力度。

第三，积极培育发展战略性新兴产业，战略性新兴产业市场前景广、资源消耗待、市场前景广、带动效应强，是支持今后发展的核心力量。世界经济危机之后国际发达国家提出智慧地球等新理念，这即是启迪又是挑战，当前必须抓住机遇，明确重点，有所作为，今年家宝总理的政府工作报告已经明确提出我国要重点发展新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造业产业，积极推动新能源汽车、三网融合取得实质性进展，加快物联网的发展和应用。为实现这些部署，要着力做好以下工作，一是以实施重大科技专项为契机整合科技资源，集中力量开展技术创新，掌握新技术、关键技术和核心技术。二是要强化企业技术创新主体的作用，加快创新成果转化应用和产业化，加快传统产业的优化升级，为新兴产业发展提供坚实的基础。三是要强化标准管理，做好标准与规划产业政策协同，及时制定准入门槛，制定战略性新兴产业发展规划，避免盲目投入和无序发展。四是要大力发展现代服务业，尤其是要发展软件服务、现代物流、电子商务、工业设计、文化创意等生产性服务业，为新兴战略性新兴产业发展提供保障。

何建坤：绿色发展与低碳技术的创新

清华大学低碳经济研究院院长何建坤在 2010 年 6 月 26 日-27 日北京举行的“2010 年中国绿色工业论坛”上发表演讲。何建坤认为发展绿色经济，实现低碳发展，是我国可持续发展的内在需求，也是应对气候变化必然的战略选择。发展绿色经济和低碳化的现代化的道路，最根本的是必须加强自主技术创新和发展低碳产业，这是我们国家当前实现绿色低碳发展的重要支撑。

全球应对气候变化的进程，推进了全世界范围内低碳技术的创新，低碳技术也成为当今世界技术发展的前沿和竞争的重点领域，掌握了低碳技术，就掌握了核心技术竞争力。所以我们必须加强低碳技术的创新，适应世界低碳发展的潮流。

我们应该首先大力研发和推广节能技术，提高能源效率，大幅度地降低 GDP 能源强度和碳强度，这是我国中近期实现绿色低碳发展的重要目标。我们在 2009 年哥本哈根大会之前，国家提出到 2020 年单位 GDP 二氧化碳强度比 2005 年下降 40%到 45%的目标，主要的实现途径是两个，第一，要大力节能，降低 GDP 能源强度。第二，是要改变能源结构，发展新能源、可再生能源、低碳和无碳的能源，在保证能源供应的同时降低二氧化碳排放水平。其中，节能是最重要的一个途径，在未来实现 GDP 二氧化碳强度下降 40%到 45%目标中，节能的贡献率要达到 80%左右。尽管我们发展速度很快，但由于当前新能源和可再生能源的基数比较低，所以近几年在降低单位 GDP 碳排放强度上很难起到主导性作用。

传统上能源战略的制定都是以保障供给为前提，由于我们既受到国内资源环境的制约，又受到气候变化的挑战，所以我们在制定能源战略的过程中，在

保障供给的同时要引导需求，要把资源环境的制约和二氧化碳排放的限制作为一种约束性的因素考虑在能源的战略制定当中。到 2020 年实现 GDP 碳强度如果下降 45%，能源强度下降 40% 的话，如果我们 2010 年到 2020 年这 11 年期间 GDP 增长速度维持在 8% 这样一个适度较高水平的话，到 2020 年我们一次能源的需求也要超过 50 亿吨标准煤。如果未来 10 年之内，GDP 增长速度达到 10%，当前这样一个高的增长水平的话，到 2020 年我们一次能源的总需求量就会超过 60 亿吨标准煤。这对我们承受资源供应的承受能力和区域环境的承载量都是一个严峻的挑战。所以我们从国内可持续发展的角度来看，我们在保障国民经济又好又快增长的同时，也需要更大幅度地降低单位 GDP 的二氧化碳强度和相应的能源强度，这样才能够实现国内的可持续发展。

当前我们要贯彻落实科学发展观，走中国特色的绿色和低碳发展的道路，和发达国家相比，也还有本质的区别。发达国家已经实现了现代化，现在处于后工业发展的阶段，它们当前应对气候变化必须实现二氧化碳绝对量的减排，我们处在工业化和城市化这样一个快速发展阶段，我们应对气候变化的目标是提高碳排放产出的经济效益，是单位 GDP 的碳排放强度相对下降量这样一个指标。随着经济的快速发展，总量还会有所上升，但是我们在未来也必须随着经济社会的发展和经济水平和总量的提高，也需要控制二氧化碳排放的总量，最终也要实现近零的排放。

（编辑整理：中国贸促会电子信息行业分会 袁旭立）

周长益：大力发展绿色工业，走中国特色新型工业化道路

工业和信息化部节能与综合利用司司长周长益 2010 年 6 月 27 日在“2010 年中国绿色工业论坛”发表闭幕致辞，就中国发展绿色工业的目的，特点，核心，技术创新和政策保障等内容作了深刻的阐述。周长益指出：

第一，发展绿色工业是贯彻落实科学发展观、坚持走中国特色新型工业化道路的重要途径，是实现节能减排目标、应对气候变化的迫切需要，是加快产业结构调整，转变发展方式的内在要求。实践证明，以牺牲资源环境为代价的粗放型工业发展方式已经难以维系，构建以低消耗、低排放、高效益、可持续为特征的绿色工业发展模式，不但十分重要，而且非常紧迫。

第二，绿色工业是以提高资源能源利用效率为核心的节约发展型工业，是不断降低污染物排放、保护生态环境的清洁发展型工业，是实现工业化进程与资源环境相协调的可持续发展型工业。发展绿色工业是一项系统工程，需要社会各个方面的积极参与和共同努力。

第三，发展绿色工业就是要坚持走中国特色新型工业化道路，大力推进工业化与信息化融合，大力发展战略性新兴产业，以构建低碳绿色的产业结构和生产方式为主线，以推动资源节约和环境友好为核心，以节能降耗、减排治污为抓手，推进产业结构优化升级，推进开发设计生态化、生产过程清洁化、资源利用高效化，促进工业可持续发展，实现工业由大变强。

第四，发展绿色工业需要着力构建科技含量高、资源消耗少、污染排放小、结构优化、产业链完备的绿色工业体系，需要加快建立节约、清洁、循环、低碳的新型生产方式，需要着力加强科技创新和技术进步，需要营造良好的政策

法制环境，健全和完善有利于绿色工业发展的绿色融资机制，激励政策和保障措施。

（编辑整理：中国贸促会电子信息行业分会 袁旭立）

武钢提前一年实现节能减排目标

来源：中国新闻网 2010 年 07 月 06 日

据国资委网站消息，“十一五”以来，武钢通过结构调整、推进资源节约型和环境友好型企业建设，深化节能减排工作，提前一年实现了与湖北省和武汉市政府签订的节能减排目标。去年，武钢二氧化硫排放量比目标值少排放 2000 多吨，化学需氧量 (COD) 排放量比目标值少排放 6 吨，有 15 项指标达到或超过我国钢铁行业清洁生产一级标准。

钢铁工业作为能源资源消耗大户，也就决定了其是节能减排效果好、很具发展低碳经济潜力的产业。武钢在生产过程中以科学发展为统领，致力于打造具有显著循环经济、低碳经济特点的绿色钢铁产业。

“十一五”以来，武钢紧紧抓住节能减排、发展循环经济这一工作重点，坚持把节能减排工作纳入企业总体发展战略统筹考虑和综合协调，形成“以科学发展观为指导、以战略作引领、以规划作保障、以年度计划为推手”的节能减排工作推进模式，全力保障节能减排工作向预定方向有序推进，从战略高度适时提出与战略目标相配套的工作目标和措施。“十一五”期间，组织力量开展《武钢中长期发展战略》研究，编制完成《武钢“十一五”节能及能源动力设施专项规划》、《武钢建设循环经济型企业规划》、《武钢“十一五”环境

保护规划》。2008 年，武钢还制订了节能减排综合性工作方案，明确了武钢节能减排目标任务和总体要求，提出 7 大类共计 19 条措施，制订了投资总额达 65 亿元的重点节能减排项目投资计划。

武钢在节能减排工作中，始终坚持以对标挖潜为基础实施目标管理，将能耗和主要污染物排放量分解到各单位和主要工序，并与重点耗能、排污单位签订节能减排目标责任书，将完成情况作为单位领导班子和主要负责人综合考核评价和业绩考核的重要内容，实行问责制和“一票否决”制。

2006 年 7 月，武钢与湖北省政府签订节能目标责任书。2007 年 8 月，武钢与武汉市政府签订节能减排目标责任书。2007 年 11 月，国资委下达武钢第二任期和“十一五”期末节能减排管理目标。武钢成立了由总经理担任组长的节能减排工作小组，实施“两型企业”战略，推进企业协调发展，按照“减量化、再利用、资源化”的原则，推进清洁生产，使生产活动向“资源—产品—再生资源”的物资反复循环流动模式转变。

“十一五”以来，武钢积极贯彻落实国家钢铁产业政策和产业振兴调整规划，新建效益工程时坚持配套新上大批新的节能措施，技术改造时坚持贯彻逢修必改原则，积极推广应用节能技术与产品，逐步淘汰落后、耗能高的用能设备。

通过狠抓源头治理，积极优化结构，致力于绿色生态产品的研发与生产，促进清洁生产水平持续提高。对包括焦化、炼铁、烧结、炼钢、热轧、冷轧等在内的工序逐一进行了清洁生产审核。评审验收成为武汉市清洁生产企业。

随着武钢工业港污水处理厂、北湖污水处理厂、十大节水示范工程、焦化二生化污水处理等一大批节水示范项目的投产、达产，2009 年武钢青山本部水

循环利用率已高出钢铁行业清洁生产一级标准 1.92 个百分点。

声威集团超额完成节能减排目标

来源：中国水泥网 2010-7-6

陕西声威集团充分认识加快经济发展方式转变的紧迫感和责任感，注重节能减排，坚决走低碳经济之路，截至 2009 年年底共节约标煤 30.8 万吨，超额实现国家下达的“十一五”节能目标 7.3 倍。

声威集团从科学的规划和选址入手，注重发展低碳经济。公司下属的铜川声威在设计和选址时，选择在柴家山沟里废弃的小矿山群中建厂，节省耕地 200 多亩，并整合柴家山小石渣厂 37 家、小石灰窑 4 家，使声威石灰石开采面积由 0.146 平方公里扩大到 0.8121 平方公里，资源储量由 300 万吨扩大到 1.3 亿吨。同时集团大力引进和吸收先进的科学技术，加大技术革新和装备更新力度，使科技成果迅速转变为生产力。集团投资 2 亿元建设 3 座纯低温余热电站，每年可以节约标煤 6 万吨，减少二氧化碳排放 2.25 万吨，减少外购电 30%。声威集团还全面建立节能目标责任制，全面推行清洁生产，建立健全能源管理体系，形成覆盖全部生产过程的能源管理网络。他们改变传统的末端治理为全过程治理，从生产源头抓起，注重对生产全过程的监控，投入 1100 万元，实施清洁生产方案 47 项，节约标煤 7 万多吨，使水泥单位能耗达到国内同行先进水平。

声威集团充分发挥水泥行业的产业优势，吸纳工业废弃物，在资源综合利用方面卓有成效，去年利用煤矸石、粉煤灰、铜矿渣、脱硫石膏等工业固体废弃物 69.6 万吨。

大庆油田节能减排改善生态环境纪略

来源：中国石油报

发布时间：2010-6-30

1980年，大庆遭遇30次沙尘暴天气，而2009年只有1次，在这骤减的数字背后，大庆油田环境保护工作功不可没。大庆石油人认为：资源采掘型企业，必须在油气开发过程中保护好生态环境，这是社会责任，是发展要求，是长远大计。正是基于这样一个认识高度，大庆人在盐碱滩上建起了一个环境友好、生机盎然的绿色油田。

服从环保的大局观

大庆人的环保思想已渗透到各项决策和各个环节中，在利与义之间总是把服从大局和社会责任放在第一位。近几年，尽管大庆油田面临一系列矛盾和困难，却始终舍得投入，花大力气进行环境治理，保护自然生态。先后建立了科学完备的HSE管理体系、国家级环境监测评价中心、国内最大的工业污水处理系统、世界最大的污水处理示范区。60多座污水处理站、600多公里的污水调水管网、每日3万立方米的长垣含油污水生化处理站、每日20万立方米的生活污水处理厂，在这些巨大的投入背后，不仅是为了改善油区环境，而且是为了大庆建设绿色油化之都、天然百湖之城所做的努力和贡献。

绿色施工的好习惯

在一个拥有8万多口油水井、地下管线纵横交错的大油田，每口井漏一滴油，环境所受到的威胁都是巨大的。因此，大庆油田从加强全民环保教育、培养员工良好习惯入手，常年开展绿色站库、绿色施工、清洁生产单位评比等活动，很多单位都总结出清洁生产操作法，在具体生产实践中，时时以环保优先，

处处讲究清洁生产。

就拿井下作业这个行业来说，大庆油田每年作业、洗井 6 万多井（次），地面建设施工现场 320 多个。为避免作业过程中排放的油、水污染环境，每次施工前，作业工人都在地上铺好防污布，在四周围上编织袋，周边的树木、设施都用彩条布包起来。配备污油污水回收装置，建设注水井洗井回收间，降低油田开发建设对生态环境的影响。所以，无论坐落在马路边、小区内，还是方圆百里的旷野中，数万座油水井都很清洁干净，所属 10 余个采油厂全部实现无油污采油厂标准。

环保治理的大气度

很难想象，在大庆这样的盐碱滩上，种植一棵树要 12 道工序，成活率也很低。近年来，大庆油田全面启动了生态环境保护工程，萨中、萨南的乔木和灌木，萨北、杏北的草坪和花卉，在大庆石油人的手中逐渐高大茂盛起来。北起采油六厂，南至采油五厂的主要产能区域生态改善工程紧锣密鼓，自然水洼清淤扩容，天然草苇自然生长，油田用地恢复植被，石油人把绿树种到了矿区的每个角落，挡住了西北风口，盖住了干裂土地，竟然使大庆城市绿化覆盖率超过国家园林城市标准。大庆市委领导坦诚地说：近些年来，在大庆油田的支持下，大庆的城市面貌发生了显著变化，逐渐向“生态、自然、现代、宜居”的目标迈进，先后获得联合国迪拜改善居住环境良好范例奖和中国人居环境范例奖。

50 年来，大庆油田在创造工业文明的同时，也创造性地保护了生态文明，使昔日“头上青天一顶，脚下荒原一片”的大庆，成为全国内陆唯一的“国家环保模范城市”。

海南：完成“十一五”节能目标有信心

来源：新华网 2010 年 07 月 03 日

新华网海口 7 月 3 日电（记者赵叶苹）“十一五”前四年，海南节能减排目标仅完成了 62%，2010 年承担了 38% 的重任。为此，今年，海南制定了系列责任明确的实施方案，量化每个行业、企业的节能指标，确保节能目标顺利完成。海南省工业和信息化厅副巡视员周子华说，有系列措施作保障，海南完成节能减排目标有必胜的信心。

周子华说，国务院 5 月 4 日发布《关于进一步加大工作力度确保实现“十一五”节能减排目标的通知》，5 月 5 日国务院召开了全国节能减排工作电视电话会议，5 月 5 日下午海南省就召开了全省的节能减排电视电话会议，就认真贯彻执行节能攻坚战提出了一系列要求。6 月 10 日，海南省政府发布 42 号文件，按照国务院的要求，不再上马属于“两高”类别的扩大产能的项目。

周子华说，海南从年初开始就制定了节能减排攻坚方案，所提出的措施“实、细、见效快”。包括将节能指标分解到市县、各重点用能企业，制定预警调控方案，一旦到规定时间节点节能指标完不成，便实施紧急应急措施。“这是一个实实在在的有保障措施、有时间要求、有量化指标的实施方案。”今年海南还大大加强了节能减排专项资金的投入，省财政在安排了 800 万元的情况下，又拿出 3000 万元，加上各市县的配套资金，共有 4000 多万元节能专项资金，是原先节能资金指标的 4 倍多。目前海南省正在按照节能攻坚方案规定的时间要求，一项一项落实任务和责任。具体的有：淘汰落后小钢铁厂任务已于 5 月 20 日完成。从 7 月 1 日开始，扩大差别电价的实施范围，大幅度提高高耗

能行业差别电价的加价标准，其中水泥行业：限制类电价加价标准每千瓦时由 0.1 元提高到 0.5 元，淘汰类电价加价标准每千瓦时由 0.3 元提高到 0.8 元；钢铁行业：限制类电价加价标准每千瓦时由 0.1 元提高到 0.2 元，淘汰类电价加价标准每千瓦时由 0.3 元提高到 0.5 元。

“只有在规定的时间节点完成规定的任务，才能确保完成节能减排目标不会是一句空话。”周子华说，“十一五”前四年，海南由于自身产业结构的特殊性，节能指标完成的进度比较慢。几个现代化的大企业都是在“十一五”初期才上马，化肥、甲醇等工业原料是天然气，产出的不是能源产品，因此单位 GDP 能耗特别高。目前在省工业企业中，一次能源消费占一半以上，节能潜力只能从剩下的一半里去挖，以致今年的节能形势特别严峻。

“我们现在任何一个环节都不放过，一方面一方面地挖，一点一点地节，将全省的节能潜力充分地挖掘出来。不仅计算产能减少的量，还要计算到减少多少产品产量。”周子华强调说。

加强技术改造 本溪节能减排拉动投资百亿元

来源：辽宁日报 2010-07-05

辽宁日报讯记者司成钢报道：截至 6 月下旬，本溪市所属企业和项目共获得各级政府节能减排奖励 60 余项，奖励金额近 3 亿元，总计拉动投资 100 余亿元。本溪这个曾一度被节能减排任务压得透不过气来的老工业城市，今年年底即可完成“双降 20%”的指标。

为把节能减排工作落到实处，本溪市主管部门还突出抓好两项工作：一是

大张旗鼓地宣传转变经济发展方式和节能减排的重要意义；二是市县主管部门专门设有项目指导组，从立项到审批的各个环节为企业提供“一条龙”服务。

由于站在了高起点上，本溪市早早就抛弃了“就节能抓节能、就减排抓减排”的老办法，走上了以“调结构、转方式”统领节能减排工作的新征程。本溪市从高耗能产业入手大搞技术改造的做法，与国家和我省强调的突出重点“有谋而合”，因而获得的成效也最为显著。目前，全市共获得中央财政奖励资金 15 项，奖励金额达 1.933 亿元；获得省政府奖励 11 项，奖励金额为 430 万元；获市县奖励 30 余项，奖励金额为 800 万元，另外还有多个项目得到了国家和省市主管部门的支持。

淘汰落后产能是节能减排战役中的一场硬仗。本溪市一方面积极动员企业“忍痛割瘤”，另一方面努力争取政策支持。目前，本钢已先后淘汰落后产能 280 万吨。此外，包括本钢在内，全市共有 3 家企业获得国家淘汰落后产能专项奖，奖金总额达 4380 万元。

中国国际贸易促进委员会电子信息行业分会
中国国际商会电子信息行业商会
中国国际经济贸易仲裁委员会电子信息办事处

北京市海淀区万寿路 27 号，工信部万寿路机关电子大厦 2 层（100846）

编辑：王喜文 / 陈倩倩 / 王敏 / 姜传秀 / 张冬杨 / 袁旭立 /
联系人：袁旭立
电话：86-10-6820-0623
邮箱：yuanxuli@ccpitecc.com
网址：http://www.ccpitecc.com/