

















能源是经济发展的“火车头”，而石油以其便于开采、运输、加工和利用等优势而成为佼佼者。1989年，石油在世界能源消费中占38.6%。

然而，石油的储量分布极不均匀；中东地区的储量有6626亿桶，占世界总储量的66.3%，拉丁美洲的储量为1211亿桶，占总额的12.1%，而苏联及东欧、非洲、亚太、北美和西北欧的储量分别仅占5.9%、6%、5%、3.2%和1.4%。在石油的生产方面，1989年中东的日产量为1659万桶，占世界总产量的34.6%。然而，石油消费量的71.6%却集中在发达国家，它们的日消费量为3655万桶，其中美国、西欧和日本的日消费量分别为1659万桶、1251万桶和501万桶，分别占世界日消费总量的32.5%、24.5%和9.8%。

上述事实表明，世界石油的储量和产量主要集中在第三世界，尤其是海湾地区，而其消费却集中在发达国家。在地缘关系上，石油资源的分布、生产和消费的不一致性使国际石油市场极易受到国际政局变化、军事和经济突发事件的冲击。据统计，从第二次世界大战结束以来的45年中，引起国际石油市场重大震动和变化的事件多达8次，平均每五年发生一次。这些事件都发生在中东地区，其中1973年阿拉伯石油禁运引起的第一次石油危机、1978年末伊朗国内政局变动引起的第二次石油危机以及1990—1991年的海湾危机和战争造成的影响最为深刻。

为了稳定和减少石油危机的困扰，世界各国在制订和执行能源战略方面有如下一些趋势：

一、欧佩克和非欧佩克石油生产国协商确定输出石油的产量配额和价格范围。由于各石油生产国的产油成本不尽相同，石油收入在各国产出的收入中所占比重也不一致，所以各国对原油价格和生产配额的立场和态度就会有所差别。但是，如果在油价和生产配额上达不成有效一致，国际石油市场就会出现混乱。这是石油生产国不愿看到的。因此，石油生产国一直在努力通过协商来确定生产配额，从而稳定油价。

二、广泛开发新能源，实现能源多元化。这包括两方面内容，一方面是要探索新的石油储藏，开发新油田，以减少对海湾石油的依赖。另一方面，重视煤炭、核能、水力、风能、太阳能、波浪、潮汐、地热、

生物能，尤其是天然气的开发利用。天然气比石油的储量更丰富、分布更广泛。目前探明的世界天然气储量达115万亿立方米，按现在的开采和消费水平，可供开采56年。燃烧时产生的二氧化碳，天然气比石油少50%，比煤炭少75%。天然气使用方便，开采成本低、污染小；它既可液化，又可经管道输送，能作任何大小企业和电站的燃料，因此它被人们格外重视，成为石油的强有力的竞争对手。

三、开发替代燃料，减少环境污染。煤炭和石油都是高污染燃料，对人类的生存环境造成很大的破坏和威胁。因此，开发煤炭和石油的替代燃料已是摆在人类面前的紧迫课题。现在，除天然气和煤层气外，人们已开始试用甲醇、乙醇、氢等作为汽车和飞机的新能源。例如，1989年美国一架以酒精为燃料的飞机成功地飞越了大西洋；1989年4月，苏联成功地将液态氢用于重型飞机的飞行。这些事例说明，无污染替代燃料的开发前景是十分光明的。

四、发展节能技术，提高能源利用率。据估计，在世界常规能源中，除煤炭外，可维持较长时间供应外，目前探明的石油储量将于2020年告罄；煤矿迟至2030年被采完；工业发达国家天然气将于2020年被采完；发展中国家也将于2060年发生天然气短缺。因此，在常规能源危机前，既要开源，更要节流。为节能降耗，发展节能技术、提高能源利用率至关重要。一些发达国家利用余热发电、热电联供等技术可使能源利用率提高15—30%，用燃气蒸汽轮机发电可使燃料有效利用率达到90—95%。节能型建筑物可节约能耗20%，节能型家用电器利用微波、远红外、热泵、感应加热等高效节能技术和电子及电脑装置可节约大量能源。从总体来看，日本在节能方面已走在世界前列。它在过去的10年中，使一美元国民生产总值能源消耗费用降低了31%。

能源在经济发展中处于举足轻重的地位，随着世界经济的发展，能源问题将会日益突出，因此，制订和执行明智的能源战略对于今后世界各国的经济繁荣政治稳定将会产生巨大的积极影响。



冬儿：  
在国外，最让妈妈动心的是这里的孩子。当然，这里面含有妈妈思念儿子的成分。这些孩子从小生长的环境和他们那勇敢自信的性格，常常给我启迪。  
有一次我乘火车，落座不久，上来了一个带孩子的男人，他把我孩子放到我旁边的座位上就离开了。车启动了，却说他回来。看看那孩子，不声不响坐在那里，很很很的样子。40分钟后，列车员来查票，孩子才开口说：“先生，要查我的票吗？”列车员摸了摸他的头，和蔼地说：“查过了。”列车员走后，孩子大概觉得无聊，便玩起了衣服上的纽扣，边玩边哼儿歌。两个小时过去了，那男人还没露面。我忍不住和孩子搭讪起来：“你叫什么名字？”“符拉迪”。“你坐的位子”。“三三半”。“你怎么一个人坐火车呀？”“我和爸爸在一起。”他用手指了指过道。我这才注意到，那个男人站在那里和人聊天。“爸爸为什么不来坐？”“我坐的是爸爸的位子”。其实，他才占多大一点地方，何至于影响他爸爸坐呢？

要在中国，家长早把孩子抱在怀里了。这里的孩子会走路后，家长就很少再抱了，摔倒了也不拉，让他自己爬起来。即使有的孩子摔疼了哭两声，看没人理会也就拉倒了。整整四个小时，符拉迪静静地坐着，没去厕所，没吃东西，快到的地时，他爸爸回来了，符拉迪一下变得活跃起来。看着他，我想起了你上小学四年级时，咱们坐火车去石家庄的情景。同样是四个小时的路程，你却带了那么多吃的、喝的、玩的东西。一路上，你倒是很受累。可后果呢？你都上高中了，出远门还怵头。我敢断定，符拉迪像你这么大时，可以周游世界了。苏联教育家马卡连柯说过：“溺爱是一种伟大的感情，却会使孩子遭到毁灭。”

保加利亚大多数家庭也只有一个孩子。母亲把孩子带到两岁就上班，孩子送幼儿园或交给爷爷、奶奶。我的邻居艾米利亚的孙女咪咪就是这样。前几天，咪咪过三岁生日，我应邀前往。咪咪像只快乐的小鸟，具有125年历史的德国霍希特公司，将研究重点放到艾滋病和癌症上。

在国外，最让妈妈动心的是这里的孩子。当然，这里面含有妈妈思念儿子的成分。这些孩子从小生长的环境和他们那勇敢自信的性格，常常给我启迪。  
有一次我乘火车，落座不久，上来了一个带孩子的男人，他把我孩子放到我旁边的座位上就离开了。车启动了，却说他回来。看看那孩子，不声不响坐在那里，很很很的样子。40分钟后，列车员来查票，孩子才开口说：“先生，要查我的票吗？”列车员摸了摸他的头，和蔼地说：“查过了。”列车员走后，孩子大概觉得无聊，便玩起了衣服上的纽扣，边玩边哼儿歌。两个小时过去了，那男人还没露面。我忍不住和孩子搭讪起来：“你叫什么名字？”“符拉迪”。“你坐的位子”。“三三半”。“你怎么一个人坐火车呀？”“我和爸爸在一起。”他用手指了指过道。我这才注意到，那个男人站在那里和人聊天。“爸爸为什么不来坐？”“我坐的是爸爸的位子”。其实，他才占多大一点地方，何至于影响他爸爸坐呢？

要在中国，家长早把孩子抱在怀里了。这里的孩子会走路后，家长就很少再抱了，摔倒了也不拉，让他自己爬起来。即使有的孩子摔疼了哭两声，看没人理会也就拉倒了。整整四个小时，符拉迪静静地坐着，没去厕所，没吃东西，快到的地时，他爸爸回来了，符拉迪一下变得活跃起来。看着他，我想起了你上小学四年级时，咱们坐火车去石家庄的情景。同样是四个小时的路程，你却带了那么多吃的、喝的、玩的东西。一路上，你倒是很受累。可后果呢？你都上高中了，出远门还怵头。我敢断定，符拉迪像你这么大时，可以周游世界了。苏联教育家马卡连柯说过：“溺爱是一种伟大的感情，却会使孩子遭到毁灭。”

保加利亚大多数家庭也只有一个孩子。母亲把孩子带到两岁就上班，孩子送幼儿园或交给爷爷、奶奶。我的邻居艾米利亚的孙女咪咪就是这样。前几天，咪咪过三岁生日，我应邀前往。咪咪像只快乐的小鸟，具有125年历史的德国霍希特公司，将研究重点放到艾滋病和癌症上。

飞到我的身边。“秀妮，你快来看我的生日礼物：这是妈妈为我买的《看图识字》，这是爸爸给我买的早冰板，这是叔叔送我的自行车。这个东西你知道叫什么吗？雪糕。”咪咪高兴地告诉我，“这是爷爷给我的，等下好了，我就跟爸爸上山滑雪去！”“滑雪很危险，你这么小，妈妈不会同意的。”“会！”爷爷说，爸爸两岁就开始滑雪了，我还要滑早冰呢！”“早冰更危险，弄不好会摔得头破血流。”“我不让它摔，就是摔了也不怕！”看着她倔强的样子，再看她爸爸、妈妈、爷爷、奶奶那赞许的目光，我知道，她不是在说大话。咪咪确实什么也不怕，因为，从来到这个世界上，她的长辈们就没教过她小，妈妈平时对她管束太严、太细有很大关系。

每天傍晚，孩子们一帮一伙来到辖区绿地、街心公园。小孩子们荡秋千、打滑梯、爬攀登架；大孩子们踢球、骑自行车、滑旱冰。旱冰有两种，一种穿旱冰鞋滑，一种路旱冰板。这是一块形如木板装四个小轮，站在上面很难平衡，稍有不慎，就摔个四仰八叉。大多数滑得很熟练，但也有摔下去半天爬不起来的。每当遇到这种场面，我都想过去对他（她）说：“别滑了！摔了怎么办？”可眼见他重新站起来，揉揉胳膊和腿，踏上旱冰板又滑了起来。他们的家长远远地坐在长椅上也全然不予理睬。这在我们中国人简直不可理解。记得你初中二年级时，班里组织去野三坡春游，他们让你扶着碰着、扶着冻着，硬是没让你去。现在想起来，我希望我的儿子坚强、勇敢，能吃苦、不怕难，遇事能拿得起、放得下，但实际做起来，却总是不敢放手。你胆子较小，干事常缺乏自信，这与妈妈平时对你管束太严、太细有很大关系。

在国外生活一段时期的中国人都有体会，中国孩子受的限制太多，在一定程度上束缚了他们的手脚，影响了他们不能正常发挥。不过，我相信，随着时代的发展，观念的变化，父辈们的失误会在后辈的健康成长中得到弥补和纠正。

妈妈 于素非亚

## 拉美三国霍乱患者23.7万

截至本月初，秘鲁、哥伦比亚和厄瓜多尔三国的霍乱患者已达23.7万，约1900人死亡。

霍乱自今年1月底开始在秘鲁发端，现已蔓延至厄瓜多尔、哥伦比亚、巴西和智利。

## 荷兰发现霍乱病毒结构

荷兰科学家最近发现了一种能引起霍乱的一种毒素的结构。这一发现有助于研制一种新的有效的预防霍乱的疫苗。

据《自然》杂志报道，荷兰专家获得了大量的毒性低的物质，这种物质是由其结构与引起霍乱的毒素的结构基本相同的病毒分泌的。他们发现，这种毒性物质的结构是一个部分围绕着重另一部分的结构。

## 科学与健康

世界卫生组织规定的“世界无烟日”是在曼谷。

据报道，曼谷市政府将在曼谷七个公园内开展不吸烟的活动。

曼谷市政府还准备提出一份禁止在公共吸烟的立法，这项法律规定：禁止在电影院、戏院、医院、公共汽车、百货公司、办公室等公共场所吸烟；违者罚款1000铢（一美元约合25铢），情节严重者判处一个月徒刑。

有消息说，从6月份起泰国香烟日产量将由每天1.05亿支增到1.35亿支。

## 美专家查出引起肝癌的基因

美国医学研究人员已从乙型肝炎病毒中查出引起肝癌的一种基因，为治疗肝癌拓宽了道路。

费城福克西斯癌症中心在老鼠身上所进行的一项研究表

明，乙型肝炎病毒可直接诱发肝癌，而无需首先引起肝炎。

医学研究人员说，上述基因在人体肝癌中所起的作用尚不清楚。（据新华社电）

## 从一张名片所看到的

本报记者 张国成

3月上旬的一天，我们来到日本电器公司（NEC）总部参观访问。乳白色的43层大楼像一支待发的火箭，矗立在东京繁华的大街旁，十分醒目。走进大楼，同行者为我内部豪华的装饰及现代化的设施赞叹不已。我想NEC乃日本著名大企业，不知此恐怕有些奇怪了。

公司宣传部的接待人员是位操着一口流利日语的美国人。这使我感到有些稀奇。交换名片后，我想看一看他名字日文拼法，但名片最下一行小字却引起了我的兴趣。“本名片是用再生纸印刷的”。由此我似乎看到了这家公司豪华之外的另一面。

人们常说当今社会是信息化社会，信息倒是灵通了，可社会用纸量也越来越大。其结果造成了一减一增：造纸原料的

木材逐年减少；废纸垃圾的产量越来越多。这一减一增造成了一个共同的恶果：生态环境日益恶化。这个问题在日本表现得尤为突出，因此，日本的环保部门要求企业，废纸再生，反复利用，节约资源，保护环境。

就拿日本电器公司来说，仅它的总部每天废纸就达一吨多。几年前，这家公司意识到长此下去，不是个办法，于是开始着手解决这个问题，建立了本公司的废纸回收利用系统。到1990年6月，废纸再生利用率已达90%，居日本各企业之首。到这一年的8月，居日本内使用的复印纸已全部是再生纸。他们向公司外提供的优质纸的80%也是再生纸。我仔细观看那洁白无瑕的复印纸，若不是事先说明，我无论如何都不敢相信这是再生纸。我们的话题又回到了他名片上的那行字。原来，在日本凡是使用再生纸，或在制品上，或在包装上都印有类似的字样。这种字样表现了一家企业对社会责任感和所作出的贡献，因此应该说这是这家企业的光荣。

我忽然想起，前两个月我在东京街头买到富士软胶卷上也印有类似的字样。访问期间新闻社时，该报赠送的笔记本上醒目地印着：“为了节约资源，笔记本是用再生纸印刷的”。不仅如此，这家报纸每天1600吨用废纸中，有40%也是再生纸。以上仅为我亲眼所见，由此类推，这将是多么大的一节约节约呀。它不仅节约了资源，同时也节约了企业的开支，增加了企业的经济效益。

访问结束时，那位美国人笑着说：来这里参观访问的人很多，但他们注意的都是这里先进的设备和高效率的办公自动化，还没有人对这类问题感兴趣。我说，一件小事或许更能表现出一家企业的精神。

信这是再生纸。我们的话题又回到了他名片上的那行字。原来，在日本凡是使用再生纸，或在制品上，或在包装上都印有类似的字样。这种字样表现了一家企业对社会责任感和所作出的贡献，因此应该说这是这家企业的光荣。

我忽然想起，前两个月我在东京街头买到富士软胶卷上也印有类似的字样。访问期间新闻社时，该报赠送的笔记本上醒目地印着：“为了节约资源，笔记本是用再生纸印刷的”。不仅如此，这家报纸每天1600吨用废纸中，有40%也是再生纸。以上仅为我亲眼所见，由此类推，这将是多么大的一节约节约呀。它不仅节约了资源，同时也节约了企业的开支，增加了企业的经济效益。

访问结束时，那位美国人笑着说：来这里参观访问的人很多，但他们注意的都是这里先进的设备和高效率的办公自动化，还没有人对这类问题感兴趣。我说，一件小事或许更能表现出一家企业的精神。

武联牌 G-C系列

# 空气等离子切割机

使用三相电源和压缩空气就可切割不锈钢、铝、铜、钛、铸铁、合金钢、碳钢等金属材料。本产品荣获八九年全国星火计划成果金奖、江苏90年先进科技新产品金奖。整机性能国内领先。关键元器件选用进口产品，运行稳定可靠。割炬结构独特，穿透能力强，为我厂专利产品，独家制造，可提高厚度20—40%。电极、喷嘴使用寿命长5—10倍，大大降低了使用成本。大功率空气等离子切割机填补了国内空白，切割厚度达到了国际领先水平。我厂产品质量三包，并长期提供服务，免费保修。欢迎订购或来厂订购。现货供应，代办托运，详细资料，函索即寄。

规格	功率	切割厚度	切割速度	切割长度	切割宽度	切割高度	切割重量
100	100	100	100	100	100	100	100
150	150	150	150	150	150	150	150
200	200	200	200	200	200	200	200
250	250	250	250	250	250	250	250
300	300	300	300	300	300	300	300
350	350	350	350	350	350	350	350
400	400	400	400	400	400	400	400
450	450	450	450	450	450	450	450
500	500	500	500	500	500	500	500
550	550	550	550	550	550	550	550
600	600	600	600	600	600	600	600
650	650	650	650	650	650	650	650
700	700	700	700	700	700	700	700
750	750	750	750	750	750	750	750
800	800	800	800	800	800	800	800
850	850	850	850	850	850	850	850
900	900	900	900	900	900	900	900
950	950	950	950	950	950	950	950
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

常州武进科技实验工厂

厂址：江苏常州市中凉亭武宜路203号 车站：常州火车站至中凉亭站下 开户行：武进县建设银行

电话：常州9304 电传：常州652015(程控直拨) 厂长：吴汉琪 邮编：213161 传真：2630018077

荣获全国星火金奖 江苏科技新产品金奖 割炬获得中国专利 专利号：8930099.3

WE 干燥

# 常州市干燥设备厂再现我国干燥技术风采

常州市干燥设备厂（原武进干燥设备厂）系国家医药管理局、国家中医药管理局重点骨干企业，江苏省省级先进企业。企业荣获省级质量管理奖，产品获得江苏省优质产品，农业部优质产品，国际博览会银奖，江苏省实用新产品金奖，本厂进行干燥技术咨询，干燥工程承包非标准设备设计，干燥设备制造。

本厂主要产品

1. CT系列热风循环烘箱
2. CT—C系列热风循环烘箱
3. XF系列沸腾干燥机
4. DF—32—8型翻板干燥机
5. QG系列气流干燥机
6. JRF系列立式筒式金属燃煤间接加热热风炉
7. YZG FZG 系列真空干燥机
8. 回转真空干燥器
9. T—300型不锈钢酒精回收塔
10. 洗瓶干燥联合机组

厂长：范炳喜

CT系列、CT—C系列热风循环烘箱

XF系列沸腾干燥机

DF—32—8型翻板干燥机

QG系列气流干燥机

厂址：江苏省常州市焦溪镇 邮政编码：213116 电话：603206 601041 电挂：3604(常州)

