

## 美苏就两国将举行最高级会谈发表公告

宣布卡特和勃列日涅夫六月十五日至十八日在维也纳会谈；莫斯科的西方观察家就苏方公告中使用“暂定”一词进行种种分析

【美联社华盛顿五月十一日电】（记者：格斯顿赞格）美国的卡特总统和苏联的勃列日涅夫主席将于下月在维也纳举行的一次会议上签署新的武器条约，美国官员希望这次会议将为美国和苏联的领导人较经常地举行最高级会议铺平道路。

六月十五日到十八日举行的最高级会议，将是美国总统和生病的苏联领导人的第一次会议。

举行这次会议的计划是由卡特的国家安全事务助理布热津斯基在白宫宣布的，同时也在莫斯科宣布了这个计划。在同时宣布这个消息之后不久，卡特继续为争取参院批准这项条约而斗争，他说，拒绝这项条约对美苏关系和控制核武器的工作都是极其严重的打击。

一位美国官员说，

条约问题将是这次会议的中心议题，预料这次会议还要讨论以后的武器谈判、定期举行最高级会议的可能性和美苏的全面关系。

人们期望已久的白宫关于最高级会谈地点的官方公告说：

“经共同商定，美国总统卡特和苏联共产党中央委员会总书记、苏联最高苏维埃主席团主席勃列日涅夫的会谈将从六月十五日至十八日在奥地利维也纳举行。

“这两位领导人将确认和签署限制进攻性战略武器条约。条约的起草工作现在正在完成。他们还将讨论其它问题。”苏联在莫斯科发表的公告说，这次会谈是“暂定”的。人们还没有能够立即获悉关于这两个公告之间的一差异的说明。

【塔斯社莫斯科五

月十一日电】题：关于即将举行的苏美最高级会谈的公告

此间正式宣布，根据业已达成的协议，苏共中央总书记、苏联最高苏维埃主席团主席勃列日涅夫同美国总统卡特的会晤暂定六月十五日至十八日在维也纳举行。届时，勃列日涅夫和卡特将核准并签署已准备就绪的限制进攻性战略武器条约，并将讨论苏美共同关心的其它问题。

【法新社莫斯科五月十一日电】苏联今天谈到勃列日涅夫主席和卡特总统计划在维也纳举行最高级会晤一事时使用“暂定”这个字眼使人感到惊讶。

苏联塔斯社宣布，“暂定”六月十五日到

十八日举行这次最高级会晤，一些观察家认为这说明勃列日涅夫的健康状况不稳。

但是，另外一些分析家说，使用这一字眼只是说明，新的限制战略武器协议（第二阶段限制战略武器协议）还必须作最后的润色。

观察家们还注意到，双方的宣布都没有说明这次最高级会晤为什么不是象协议草案中所要求的那样在美国举行。

由于前三次美苏最高级会晤中有两次是在苏联举行，第三次是在赫尔辛基，所以，西方分析家们认为，勃列日涅夫的健康状况不佳是这次选择一个中立国首都作为最高级会晤地点的唯一可信的理由。

### 铁托总统将于本月中旬赴苏访问

【塔斯社莫斯科五月十一日电】南斯拉夫社会主义联邦共和国总统、南斯拉夫共产主义者联盟主席约瑟普·布罗兹·铁托应苏共中央和苏联最高苏维埃主席团的邀请，将于五月中旬到苏联进行友好访问并作短期休假。

### 外电评述我对苏四月十七日照会的答复

【南通社北京五月九日电】中国准备同苏联讨论范围广泛的问题，目的是使两国关系正常化和促进其双边关系。

据本社驻北京记者亚历山大·诺瓦契奇获悉，这就是五月五日中国外交部给苏联驻华大使的回答的实质内容，实际上这也是对苏联四月十七日照会的答复，其中表示了中国明显地想同苏联谈判讨论同苏联关系正常化和发展关系的办法。特别是中国还准备讨论促进除科学、技术和文化合作以外的商业和经济关系。

中国对苏联照会的答复是小小的、但是却是耐人寻味的一系列步

骤中的又一个步骤，可以认为这是中苏关系缓和的开始，尽管这个过程无疑是漫长的、是十分困难的，而且是不肯定的。

【法新社北京五月九日电】一位可靠的外交人士今天在这里说，中国已通知苏联，它准备讨论有关两国国家关系的一切基本问题。

这位人士说，这项建议是中国外交部在五月五日前后给苏联驻北京大使谢尔巴科夫的照会中提出的。

驻这里的外交官们认为，鉴于中国的建议是在极其困难的时刻提出的，因此要评价它的含义还为时过早。

【美联社北京五月

【路透社北京五月十一日电】（记者：普里切特）中国今天宣布将于五月十九日开始释放越南战俘，并宣布：即使河内不送回在长达一个月的边界战争中被俘的中国人员，中国也将继续释放越南战俘。

仲曦东在记者招待会上没有用“俘虏”一词，而把他们称为“被俘人员”。

几个星期以前参观过广西壮族自治区百色县一所战俘营的一名路透社记者从战俘营负责人那里听说，有些越南俘虏曾说他们不想回越南。在这个战俘营和相邻的云南省的另一个战俘营里见到的俘虏看来吃得很好并受到很好的对待，虽然也明显地有一些中国方面把北京对这场战争的看法灌输给战俘的情况。

【法新社北京五月十一日电】中国今天说，它将释放它在不久前的中越战斗中抓到的一千六百多名俘虏，从五月十九日起在两国边界上释放，第一批一百名。

仲曦东副外长今天上午在这里举行的记者招待会上说，中国希望中越两国的红十字会代表在“友谊关”和同登镇之间的边界上会晤，讨论交换俘虏事宜。

记者问如果越南拒绝像北京要求的那样释放中国俘虏中国政府持何态度，他说，即使是那样，“我们还是要继续分批释放被俘的越南人”。

至于如果越南人拒绝接受中国首批释放的一百名俘虏怎么办的问题，仲说：“那将暴露越南方面所谓提供被俘人员名单的做法是伪善的。”

他接着又说：“如果出现这种情况，那他们白天黑夜都在讲的人道主义又意味着什么呢？”

当记者问到关于在越南的中国俘虏的待遇以及他们是否可以给他们在中国的家人通信的问题时，仲先生说，两国间的电信联系中断了，他不知道俘虏的消息。他回顾说，国际红十字会拒绝去看望在越南的中国俘虏，因为北越政府只准许国际红十字会去看望很少一部分俘虏。

当记者问到目前中国和北越在河内的谈判将进行多久时，这位副外长说，国际上的看法是，谈判将“十分困难”。他又说：“尽管这样，我们将尽最大努力使谈判取得某种进展，不管进展可能多么微小。但是结果如何不能由中国单方面决定，这也要取决于越方的态度。”

## 外国驻北京记者报道 仲副外长宣布我将释放遣返越被俘人员

际上一些局势发展引起的，例如苏联的介入越南和柬埔寨、中国与美国日益友好以及中国要在本世纪末实现工业现代化的运动。

【安莎社北京五月十一日电】权威人士今天在这里说，中国政府建议苏联开始举行全面谈判，以解决两国间的问题并起草双边关系的指导方针。

官方没有解释北京和莫斯科为什么没有公布中国的照会，但是，这可能表明中国把这一举动看得非常严肃认真，也可能表明苏联打算接受这次试探。

北京的外交观察家并不一致认为中国的这一举动会产生积极结果，但是，他们一致认为这项倡议的性质使苏联不得不作出答复。

美报说如美参院拒绝批准核条约  
很可能毁掉卡特重新当选的机会

【本刊讯】美国《每日新闻》五月十日刊载詹姆斯·维格哈特从华盛顿发回的一篇报道，题为《参议院将辩论的不是一项条约而是我们的前途》，摘译如下：

经过七年困难和复杂的谈判后昨天在白宫宣布的新的限制战略武器协议面前仍然有一个可能是它最严重的障碍——美国参议院就批准条约进行的长期激烈辩论。

虽然这个条约将于下月由卡特总统和苏联主席勃列日涅夫在欧洲签署，但是它不会对美国有约束力，除非它在参议院获得三分之二多数即六十七票赞成而得到批准。

由于这项称为第二阶段限制战略武器协议的条约的反对者已经宣称，在否决这项条约需要的三十四票中已有二十票，因此人们把这场关于批准条约的斗争说成是六十年前伍德罗·威尔逊要使美国参加国联的努力遭到拒绝以来，总统和参议院在条约问题上进行的最引人注目的斗争。

对卡特来说，由于他已经因经济和能源问题在政治上陷于虚弱，而且因民主党内部许多人不支持他而感到烦恼，因此人们认为，如果他在今年八月要参加总统竞选，这项条约必须得到参议院的批准。如果参议院拒绝批准这项条约，他执行美国对外政策的能力将受到损害，而且很可能毁掉他重新当选的机会。

# 玛·撒切尔同施密特举行记者招待会

二人表示希望美参院不延迟地批准美苏核会谈第二阶段协议。说两国部长将在波恩就引进导弹对付苏SS—20导弹威胁问题进行会商

【法新社伦敦五月十一日电】西德总理施密特今天在这里同撒切尔首相联合举行的记者招待会上说，西德和英国的部长下周将在波恩就引进导弹，以对付苏联的SS—20导弹威胁的问题进行会商。

施密特目前正在这里逗留二十四个小时，同英国首相进行一年两次的意见交换，他说，下周初英国国防大臣皮姆会见西德国防部长阿佩尔时，将讨论引进“潘兴式”和“巡航式”导弹以抵制SS—20导弹威胁的问题。

总理和首相强调，他们两国将奉行他们目前为西方国家和苏联之间的缓和而努力的政策。撒切尔在记者招待会上说：“只要缓和是双边的，而且你是从军事实力地位进行谈判的，缓和就是好的。”

施密特说：“如果西方不能保持军事均势，那么，世界的前景将是可怕的。”

施密特强调了他同

撒切尔夫人在这次进行的第一次会晤中的融洽关系。

参加记者招待会的人得知，可能将在六月二十八——二十九日东京经济首脑会议之前，宣布对土耳其进行财政援助的计划的细节。

撒切尔夫人说，英国关于向中国出售鹞式飞机的决定是“在战略基础上作出的正确决定”。施密特说，西德在出售武器问题上的政策是：只向北大西洋公约组织的成员国提供武器。

【合众国际社伦敦五月十一日电】（记者：弗里德曼）玛·撒切尔首相和西德总理施密特今天共同表示，希望美国参议院将毫不延迟地批准与苏联人达成的第二阶段限制战略武器协议。

他们在结束了两天的会谈后举行的联合记者招待会上说，二人都要求赶快批准协议。

施密特说：“我们赞成莫斯科和华盛顿都

赶快批准协议。我认为可能会有变化——不是往好的方面发生的变化，如果在第二阶段限制战略武器协议的生效问题上出现新的困难的话。这个过程已经拖得太长了。”

撒切尔夫人说：“施密特的观点与我们的观点非常相似。谈判这个条约所用的时间已很长，我们非常希望它将得到批准。”

有记者问，她是否计划很快将邀请卡特总统访问英国，或者她是否将去华盛顿会见他，撒切尔夫人说：“不是马上。但是我们将

【路透社伦敦五月十一日电】玛·撒切尔首相今天保证，英国新的保守党政府对欧洲共同市场将采取比被赶下台的工党政府更加合作的态度。

撒切尔夫人在伦敦同西德总理施密特会谈之后，好象急于纠正关于她对共同市场采取好斗姿态的任何印象。

撒切尔夫人执行了她自上周就职以来的第一项外交任务。她昨晚在宴会上讲话时告诉施密特先生，英国在欧洲共同体的谈判中将“不会轻易被说服”，她的讲话成了头条新闻。

在会谈后联合举行的记者招待会上，这位首相强调，英国政府将对共同市场采取“不同于最近几年所采取的态度，我希望是比最近几年更为合作得多的态度……”。

在记者招待会上，有人问施密特先生，他是否认为撒切尔夫人是“轻易被说服的人”，他回答说，“不，我认为她不是。我猜想她也不会认为德国人是这样的人。”

这两位领导人的会谈涉及防务问题和世界上主要问题。他们在记者招待会上用了很长时间使记者们相信他们谈得很融洽。

施密特先生是英国前首相卡拉汉的密友。他今天说，撒切尔夫人处理问题的手段给他留下了印象。助手们说，施密特先生认为，撒切尔夫人十分清楚地了解她需要什么以及英国的利益是什么。

英报刊道

## 《俄国向西方出售更多的黄金》

【本刊讯】英国《外事报道》四月二十五日一期以《俄国向西方出售更多的黄金》为题报道：

去年俄国人向西方出售了特别多的黄金，这是俄国人为了弥补硬通货赤字而在继续努力。估计俄国人的硬通货赤字在三十五亿到三十六亿美元之间。五十多年来，俄国官方没有发表俄国生产、出售或储存黄金的详细数字。然而，据西方分析家和东欧一些银行界人士说，去年苏联在国外销售的黄金共计四百一十到四百三十吨。前一年俄国仅仅出售了三百三十五到三百四十吨黄金，一九七六年出售的黄金更少（三百到三百三十吨）。

同时去年俄国出售的金币削减到二十五万个。一九七七年俄国出售的金币为去年的四倍。俄国出售金币数量的减少很可能是由于俄国铸造了纪念定于一九八〇年在莫斯科举行的奥林匹克运动会的黄金、白金和银质纪念章。

由于去年世界市场黄金的平均价格为每盎司一百九十三美元（一九七七年每盎司为一百四十八美元），可假设，

苏联出售黄金后，可获得二十六亿美元左右的收入。在五十年代和六十年代初期，俄国人向西方出售了过多的黄金，以致大大影响了他们自己的储备。但由于他们在六十年代末期出售的黄金很少，所以他们的黄金贮存量有所增加。自从七十年代初期以来，人们认为，苏联金矿中的黄金贮存量一直保持在相当稳定的水平上，在两千到三千吨左右。黄金储备可为苏联欠西方的大量债务提供担保，目前估计苏联的债务在一百六十亿美元以上。而且人们认为，俄国占有世界上最大的未开采的黄金储备，估计有十二万五千到十五万五千吨。然而俄国人的问题是，去年生产只增长百分之五。增长率低是气候恶劣和距离远造成的。最近来自俄国远东主要金矿区马加丹的消息表明，管理不善和劳动力缺乏训练影响了生产。

## 美报文章《俄国人怎样缩小技术上的差距》

说苏通过买、借和偷的方式来消除在高级技术方面同美国的差距；西方把现代化技术卖给俄国人，是在进行一场潜在的自杀比赛

【本刊讯】美国《华盛顿明星报》四月二十七日刊登一篇文章，题为《俄国人怎样缩小技术上的差距》，摘译如下：

一个刚从俄国逃出来的人（他尚在安全保护中）已经提供新的证据，说明美国为和平目的出口的技术，怎样反过来咬我们。

他说，卖给苏联使他们的天气预报现代化的设备，已经偷偷地被用来改进他们的间谍卫星的效率。

这个新的叛逃者只不过是苏联集团不断逃出来的一长串变节分子的名单中的最近一个，这些叛逃者一直尝试警告美国：苏联把美国在高级技术方面的优势，看成是不断进行的武器竞赛中的唯一致命弱点。他们准备用买、借和偷的方式来消除差距。波兰前情报官员赫钦斯基说：“从西方进口的每一台机器、装置

或仪器都被送到一个专门分析小组，这个小组的工作，不仅是抄录技术解释，而且把它们改良后，能适用于苏联军事生产的规格。”

在大多数西方国家中，俄国大使馆里最大的和最活跃的克格勃小组，是那些专门吸收代理人去搜集机密科学情报的小组。去年的情况说明这种间谍活动的代价多么低廉，成效多么卓著，苏联用三千美元从一个前中央情报局官员那里买到一本我们最先进的间谍卫星手册。

但是西方技术领先的最严重的危害是自己害自己。美国和欧洲的公司已经在进行一场潜在的自杀比赛，它们把整个工厂，包括最现代化的技术、加上全部训练程序和制造诀窍完完整整地都卖给了俄国人。对有限的美国高级技术公司来说，从事这种贸易的眼前的短期利益是可观的。但是对美

国公众来说，长远的财经和国家安全方面的后果可能是灾难深重的。

最富于戏剧性的例子，就是一九七二年国务院批准一家美国公司出售一百六十四台生产精密微型滚珠轴承的CENTALING—B机器，连同技术也一起出售了。苏联获得这笔横财之后，大大减少了它改进导弹弹头的精密度所需要的时间。

正如卡尔·格什曼在当代《评论》杂志上清楚地描写的那样，苏联经常借助西方贷款有选择地购买全部技术，从而得到各种各样的好处。由于这些好处（特别是在电子计算机和电子方面的好处），苏联不仅有力量在世界市场上进行更有效的竞争，而且这种设备很快就适用于军事上的各种用途。美国给苏联的技术的这个漏洞，到尼克松的总统一九六九年放松对共产党国家出口的控制

时，就成了洪水决口。当时基辛格辩解说，增加国际贸易，苏联就会落入互相依赖的圈套，这样，苏联的行为会变得端正起来。苏联此后在非洲和亚洲的侵略行动已经证明这种希望是落空了。

即使有这样一种令人头脑清醒的教训，还是有各种各样教条主义的自由商人，自由主义和眼光短浅的生意人联合起来支持纽约州民主党众议员乔·宾厄姆为了寻求扩大美国货的销售路而提出的议案。他们建议：今年九月当一九六九年政府出口条例满期时，用另外一套规章制度来代替，后者甚至将更难防止把全部技术传到俄国。

美国国会这种隐隐约约的斗争的另一边是纽约州民主党众议员沃尔夫和三十个同僚。他们的议案一面同意出口成品，一面给予国防部控制出口“关键性技术”的新的权力。卡特政府已经提出了一个倾向于放宽控制的议案，这是强加于勉强同意的国防部的一个自相矛盾的折衷方案。

英文章

《战略武器限制

构成对西方军事安全的威胁》

【本刊讯】英国《每日电讯报》五月十一日刊登记者霍林沃思的文章，题为《第二阶段限制战略武器条约构成了对西方军事安全的威胁》，摘译如下：

美国与苏联的第二阶段限制战略武器条约将削弱西方的军事安全，并对北约构成严重的威胁。

欧洲盟军最高司令黑格将军的一些密友说，他极不赞成这项条约，但是说他在下个月底辞去职务前不会正式发表意见。

许多军人认为第二阶段限制战略武器条约把处于危境的欧洲完全丢开不管。

外交官和政治家们则强调这必然会在北约的北美成员国与欧洲成员国之间引起不和。

这个刚刚庆祝了成立三十周年的联盟现在所面临的危机确实比一九六六年戴高乐将军决定法国军队退出一体化的指挥体系、关闭在法国领土上的所有北约基地所造成的危机还要严重。

欧洲将很容易受到不包括在第二阶段条约中的俄国武器的攻击。

这项条约还使联盟在改变战术核武器力量对比方面的选择余地受到限制。

北约中没有人认为美国会为其欧洲盟国而使用战略核武器进行还击。

巡航导弹的射程 根据第二阶段限制战略武器条约，美国同意将陆基和海射巡航导弹的射程限制在三百英里以内，这就远远打不到苏联的心脏地带。

我获悉，美国已同意不把这种“贴地面”飞行的技术资料传给其欧洲盟国，而有些欧洲盟国却把巡航导弹看作是满足它们紧迫的防务需要的武器。

## 美报文章《苏联潜艇使用金兰湾基地使美国感到不安》

美政府人士说，美国间谍卫星最近拍摄到苏联潜艇进出金兰湾的照片；一些专家推断，越统治者正在用基地权换取苏工业品

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》五月十日刊登该报记者乔治·威尔逊的一篇文章，题为《苏联潜艇使用金兰湾基地使美国感到不安》，摘译如下：

政府人士昨天透露，苏联已经开始让它的潜艇使用美国在印支战争期间花了二十亿美元修建的越南港口金兰湾。这些人士说，美国间谍卫星最近至少拍摄到苏联一艘F级潜艇进出金兰湾的照片。美国海军负责人认为，苏联在越南增加海军力量一事是具有重大意义的。

按海军情报机构的看法，越南不仅正在成为苏联图-95熊式轰炸机和水面舰只执行侦察任务的出发地，而且正在成为潜艇进出印度洋的中途停留点。

使美国情报机构不安的是，苏联越来越广泛地把越南当作军事基地使用。

五角大楼的越南问题观察家说，苏联今年运往越南的物资大大增加。比一九七八年多得多。一些专家推断，目前统治越南的胡志明继承人正在用基地权换取苏联的工业品。

由于美国在印支战争期间的努力，越南得

以为苏联这个超级大国提供第一流的军事设施。岬港和胡志明市（以前的西贡）的机场和金兰湾的深水港是远程飞机、水面舰只和潜艇的现成的基地。

据陆军的一份估计，美国在越南战争期间为了改善金兰湾的条件，花了二十亿美元。结果苏联人可能会继承那里的一切设施，从港口直至为船员和潜艇上人员准备的营房和食堂。印度洋在战略上的重要性日益增长，因为它是进入盛产石油的波斯湾的通道。美国和苏联海军的一些特混舰队最近一直在印度洋出出进进，进行轮换。

F级潜艇到达印度洋后，它很可能执行的一个任务将是尾随同美国特混舰队一起航行的那艘美国航空母舰。

【本刊讯】日本《每日新闻》

五月十一日刊登该报特派记者团十日自马尼拉发回的一条消息，标题为《菲律宾总统向首相表明，担心越南进行扩张》，摘译如下：

大平首相同马科斯总统举行了约一小时又四十五分钟会谈，以亚

据海军领导人说，作为苏联一个重要军事港口的金兰湾将会给美国海军战略家带来一整套新问题。

早些时候，美国情报机构曾报告说，苏联人正在不断增加停泊在越南附近海上的水面舰只的数量，并把金兰湾当作一个港口使用。

苏联扩大在越南的军事力量的用意可能是为了恐吓中国，或者至

越外交部发言人答越通社记者问

说允许苏舰进出越南港口符合国际法理原则

【本刊讯】越通社五月十一日新闻稿刊登越南外交部发言人答越通社记者问，摘译如下：

问：最近，一些外国消息大谈越南允许苏联军舰进出越南港口。请你谈谈关于这个问题的意见。

日本《每日新闻》报道

《菲律宾总统担心越南扩张》

洲形势为中心，交换了意见。两位首脑联系到越柬争端和中越战争等情况，对越南的动向表示了强烈的关心。特别是马科斯总统说：“越南的意图恐怕是在印度支那统一后在其周围建立站在自己方面的国

少是世界发出这样一个信号：在河内与北京发生的冲突中，莫斯科打算支持河内。

军事领导人承认，美国没有合法权利反对苏联使用越南的领土，但是，苏联在越南派驻军事力量，正使一些美国军官感到愤怒，因为美国在越南战争期间，曾在那里流过大量的鲜血并花费了庞大的款项。

答：苏联军舰得到允许进出越南港口是各友好国家之间正常的事情。这完全符合得到国际共同体广泛公认的实践和法理原则。越南没有任何外国军事基地，并且不允许任何国家使用越南领土威胁别国独立、主权和领土完整。

家。”

根据毗邻的东南亚国家联盟各国的立场，表示了强烈的担心。

马科斯总统要求大平首相相对越南问题表明见解。对此，大平首相再次转告说日本已经作出了外交努力，譬如要求越南自行克制。

## 《亚洲华尔街日报》文章《战后日本的失业》

日一高级官员说，由于经济结构的改革而造成的失业是我们面临的最严重的问题

所以出现这种情况，是因为许多日本工人受到了日本的著名的终身就业或永久就业保护伞的保护。一旦他们加入了一个公司——通常是一个较大的公司，他们就可以保持他们的工作，直到退休为止（通常五十五岁退休）。

许多公司已开始实行一种典型地日本的一致同意的解决办法：公司表示愿意向它们多余的职工提供巨额的整笔奖金，鼓励他们早日“自愿”退休。这样，工人们没有被冷落，而公司又顽强地减少了它发放的工资额。

即使采用了这样妥协办法，也没有帮助所谓由于结构性原因而生意不景气的部门。有些工业，如造船、石油化工、纺织和金属冶炼业已经降低了工人的工资，以使工资同他们的实际工作量或工种相一致。

少数公司已开始解雇工人。日本住友重工业公司（一家造船公司）上个月解雇了十八名工人，据说，一个大造船公司解雇工人，这

还是第一次。

解雇、降低工资和劝诱退休对年龄较大的工人的损害比劳动力中任何其他部分的人都大。劳动省估计，去年，四十到五十四岁的人的失业者率上升百分之二十一，而这组年龄的失业者占总失业人数的百分之二十七。

另一个统计数字更加说明问题。求职者总数同工作机会的比率是每六个工作岗位约有十个人申请，但是，在四十五岁以上的申请人中，比率是〇·二一，即每十个申请人中只有两个人找到工作。

政治和社会问题 这个经济问题正在成为政治和社会问题。这在日本的战后历史上也许是第一次。在此以前，政界人物担心的是各个劳工组织提出提高工资的要求。现在，他们象劳工运动一样，强调职业保障了。

大平正芳首相已把失业问题列为他的内阁和预算注意的重点。政府的一项一揽子计划建议，帮助开辟十万个新就业机会，向雇用年纪

【合众国际社亚兰五月十一日电】柬埔寨战争今天移到了比以往更靠近泰国的地方，有五十多枚炮弹击中了泰国的一个村庄，伤了一个小孩，迫使部份居民疏散。

该村就在泰柬边界的泰国境内，位于曼谷以东约一百三十英里。

当越军和柬埔寨盟军继续有组织地努力把红色高棉忠实派分子挤出柬埔寨领土的时候，在泰国能清楚地听到战斗声。

当今天下午炮击停止后，泰国军官命令该村的学校停课，妇女和儿童立即撤离空南赛村。

一位红色高棉军人在边界上对本社一名记者说，有十四辆越南坦克陷在雨后泥泞的道路上而动弹不得，迫使越南人把炮拿下来继续战斗，而抛弃了这些坦克。

【合众国际社泰国迈鲁村五月十一日电】六千六百多名红色高棉军民在骑着九头大象的游击队带领下，为逃避越南人在柬埔寨境内发动的压倒攻势而逃到泰国。泰国的地方官员说，到今天上午，总共已有六千六百八十六名红色高棉分子获准进入泰国。

这些柬埔寨人绝大多数是妇女和儿童。

泰国官员说，一有机会就将把这批柬埔寨人送回去。红色高棉军人说，他们愿意回去继续战斗，但是要求让妇女和儿童在这里避难。

## 布托夫人任巴人民党终身主席

【路透社伊斯兰堡五月五日电】在前总理布托上个月被处死之后，巴基斯坦人民党举行的一次会议已指定努斯拉特·布托夫人为该党终身主席。

昨天在旁遮普举行的该党中央委员会会议是从布托被绞死以来举行的第一次会议。会议选举布托夫人为该党主席看来是要预先防止布

托的前内阁的若干阁员采取行动夺取该党的权力。人们曾普遍认为，该党在它的主席继承人问题上会发生分裂。

这次会议说，如果军人政权取消布托夫人参加政治活动的资格，那么，她的职位将首先由她的女儿贝娜齐尔（二十五岁）继承，然后才由她的长子穆塔扎继承。

较大的工人的公司增加补助金和向那些延长退休年龄或继续留用超过一定年龄的工人的老板颁发奖金。

这样做可能还不够。各公司本身已经由于牺牲工人利益来促进企业稳定而受到抨击。日本最大的在野党日本社会党委员长飞鸟田一雄说：“大工业正在奉行一种削减职工的政策，因此，我们认为失业人数肯定会增加。”

其他的分析家建议日本一律实行每周工作五天的制度，——现在，只有大约三分之一的日本公司实行这种制度——和把退休年龄从五十五岁强行提高到六十岁。

东京成蹊大学经济学教授广野良一：“政府懂得，如果听任事情自然发展下去，政府就会遇到日益严重的社会动乱。但是，它的计划只是短期的救急措施，而不是可对经济结构产生影响的较长期的计划。”

日本是一个等级严明的社会，一个人的社会地位是由他在什么公司里担任什么职务来决定的，在这一点上，日本比任何其他地方都严重。这对美国人来说，也许是不可理解的，甚至是悲剧，但是，在公园里和在列车上的那些人可能仅仅是在度过本来应当是正常的工作日，直到他们能在暮色苍茫中回家为止。

泰国一边境村庄遭到炮击村民被迫疏散

柬军在靠近柬泰边界地区抗击越军



【本刊讯】美国在香港出版的《今日世界》月刊二月号刊登一篇文章，题目是《二十一世纪的能源》，全文如下：

黎明的天气晴朗而寒冷，等到人们醒来时，朝阳已自薄雾中透进屋子里来了。这时一个个的美国人已纷纷起床，在火炉里投入泥煤，以供取暖，一面即开始每日清晨的例行工作：淋浴、穿衣、吃一顿匆忙的早餐，然后才和邻居合乘一辆汽车上班去。这是他们在公元二〇〇〇年的生活，与现在的无异，跟二十年前也完全一样。

可是也有不同的地方。到时他们所用的燃料虽似乎相同，但来源却大有差异。公用事业公司已在八十年代停止对住宅供应天然气。同时，环境的污染问题，又迫使许多供给核子电力的工厂停止活动。

所以，到时美国的一般家庭已靠太阳能取暖，而辅以一个小型的泥煤炉。同时，太阳能也开始供应热水。一般家庭所用的电力，到时将来自种种性质不同的发电厂：有的靠燃烧垃圾、玉蜀黍茎以及其他废料来发动蒸气涡轮。有的自深入地下的地热并抽取超级热力的蒸气。有的用上千面可自由转动的反射镜，把阳光的焦点集中在一只汽锅上。有的则用装有一组长达三十公尺车叶的大型风车去转动涡轮。

推动汽车引擎的燃料，是汽油和酒精的混合液体，这种液体不但比汽油价格低廉，而且燃烧起来也较洁净。所用的酒精，则是靠那些生长在能源培植场的白杨树的发酵作用而产生。还有一些汽车则用液化的煤所产生类似柴油的燃料来发动。以上种种，只是二十一世纪初期美国能源全貌最易见的部份。这时美国人所耗用的电力，大部将来自排列在屋顶的光生伏打太阳能电池。他们生产粮食的肥料，是由利用海洋热能作动力的海上工厂来供应。在街上风驰电掣的小货车、大卡车以及大部份公共汽车，都是由“飞轮”来推动，“飞轮”的内部机械结构，几乎就跟儿童的机动玩具一样地简单。

这一切的实现是否遥遥无期？抑或只是一种梦想？据能源专家的说法，那绝对不是。在全世界面对石油及天然气日渐枯竭而且价格日趋高涨的今日，这些只是几种可供选择的替换能源而已。米高·诺兰博士是从事研究公元二〇〇〇年以后的能源问题的专家之一。他的身份是科罗拉多州哥尔顿“太阳能研究所”的副所长，在太阳能潜力的研究及论战方面，他经常是最活跃分子。

他说：“太阳能固然可能有非常重要的贡献，但如对它希望过奢，实在也是一项危险。”

太阳能研究所于一九七七年创设，是声誉崇高的美国“中西研究所”附属机构之一，后者素以对环境及能源研究的成就而蜚声于科学界，同时亦为美国政府所支持的太阳能研究及发展工作的主要中心。

虽然有些研究团体不时预测：在下一世纪初期，太阳能技术将能供应美国所需能源的百分之二十、三十、以至五十，但诺兰博士却独持比较保守的见解。他断然地说：“我们对于那些没有绝对把握的事情，决不轻许。据我们的看法，我们绝不能在任何合理的成本之下，在这方面供应全国所需能源超过百分之十，以至百分之十五。”

可是，很明显地，石油的储藏量既日趋枯竭，我们便不能不寻找种种可供替换的燃料。

一如上文显示，石油及天然气显然可以有许多替换品。其中有些是常用的，象煤、地热，甚至太阳能的若干用途，都可归入这个范畴。有些是非常用的，例如泥煤、垃圾、木醇、飞轮及其他东西，假如有人建议用来作能源替代品，也许会令人惊诧。可是，事实上，这一切常用或非常用的东西，全都可以帮助我们应付公元二〇〇〇年时人类对于能源的需要。

拿煤来说，美国全国每年要烧掉七亿吨。其中大多数都是供直接燃烧之用的，恰如我们把柴薪投入壁炉一样。但事实上，煤可以有多种不同的用途。

## 美刊《今日世界》文章

# 《二十一世纪的能源》

在氢气中把煤加热，可以得到一种液态燃料，如再把它精炼，即可变成加热油、柴油，甚至汽油。这种过程，曾经有人在实验工场里作过示范表演，但并没有更进一步的成就。据加州帕罗阿尔托电力研究所的专家估计，只须花十亿美元的经费，便可以开设一间大规模的煤液化厂，约等于建立一间现代炼油厂的成本。此外，还有其它方法能够把煤变成甲烷气，其价格几可与液化的天然气相等。不过在石油类燃料的储藏量还未枯竭以前，这些替换品只能成为谈论资料，而不会实际生产。

太阳能在美国燃料替换品的领域里，现在已占居最前列的地位。下列六种性质不同的技术就可以归入这一类：

(一) 把阳光直接化为电的光生伏打技术。

(二) 利用阳光焦点来烧热一只汽锅的太阳热电力技术。

(三) 利用一组平面或弯形收集器来吸收太阳热能的空气调节技术。这种设备所产生的能力，可以使一座屋宇生暖，也可以运转空气调节器，或单单供给热水。

(四) 用大型风车去转动涡轮发电机的技术。这种风力是由太阳在大气中造成的温差激发起来的。

(五) 利用海面与海洋深处的温差去发动涡轮发电机的技术。

(六) 利用生物量去造成能力的技术。据美国能源部所作定义，这种能力应包括：普通植物、水中作物、农林废料，以及动物废料等等所造成的热力。在这种研究领域之下，有一个建议是发展种种能源培植场，以种植那些可供电力厂燃烧的树木、甘蔗、玉蜀黍或其他作物。

此外，地热对于未来能源的供应，无疑亦是增加的。现在可由这种蕴藏量抽取的热能，已被利用来发电。

即使石油本身，在到达最后枯竭阶段以前，也还有几种可以利用的替换方法。目前装有普通井架及摇臂唧筒的油田，只能取得可用油量的三分之一。但改用其他方法，包括还在实验中的几种，则可以使普通油田的产量增加一倍或更多。在这些方法之中，有一种现在已在美国普遍采用，那就是把水灌入地下岩层以迫使石油上升。据美国能源部的统计，现在美国石油的总产量

\* \*

日《朝日新闻》文

## 《你的运动量是否适当?》

【本刊讯】日本《朝日新闻》二月十一日刊登东京大学副教授、体育学、日本水上运动科学技术委员长宫下充正写的一篇文章，题目是《你的运动量是否适当?——一周运动三至五天，每次十五分钟至一小时左右》，摘译如下：

正象马拉松热那样，为了保持和增进健康，日本也出现了积极开展体育运动的风气。运动可以增进健康，但是若被热潮牵着鼻子走，胡乱地运动一番，并不一定会产生好的结果。例如，不适当的或过于猛烈的运动，很容易发生扭伤、韧带撕裂等运动器官的损伤，严重的甚至会发生急性心

律不齐而造成死亡事故。

我常常听到人们提出这样一些问题：为了增强体力需要多大的运动量？参加那项运动对身体更有好处？

所谓体力，这里面包含着许多复杂的因素，如体格、运动能力、心肺机能等等，而不断运动所产生的影响则通过上述因素以各种形式表现出来。不过，迄今为止，人们对这些因素并没有完全弄清楚。

美国的研究成果表明：坚持体育运动可使最大的氧气摄取量增加百分之五至百分之二十五，但必须每周运动三日以上，如果每周只运动两天，则不会取得良好的效果；坚持体育运

动能减轻体重和减少体内的脂肪量；运动的强度以年轻人的心律一分钟达到一百三十至一百三十五次、老年人每分钟达到一百一十至一百二十次为宜，但这是带来运动效果的最低值；运动的强度与运动持续的时间是互相关联的，剧烈运动需要的时间短，轻微运动需要的时间长；体育运动必须经常坚持，不能间断，如果一次停止运动十一个星期，身体便会恢复到原来的状态；持续地进行跑或跳容易受伤，初次参加体育锻炼的人应循序渐进，逐步加大运动量，初次参加者如果运动频度一周在三天以上、一天在三十分钟以上者，脚和膝盖就容易

中，有百分之四十是用这种方法抽取的。还有一种是洛杉矶郊外油田所采用的方法，也有相当的发展前途，那就是把蒸气喷进地底含有高

度粘性的石油蕴藏处，以用热力来稀释石油的粘性而便于抽取。

各石油公司现时还在研究种种采油的方法，包括把洗涤剂，甚至各种酸性液体灌进地底，使石油易于抽取。还有一种方法正由科罗拉多州等西部各州实验中，那就是从岩石中榨取石油。这里所谓岩石是指那些浸渍着丰富石油的页岩。据实验厂发现，每一吨页岩可以榨取石油九十五公升。不过这种方法成本过昂，且用水太多；在藏有丰富页岩的各州中，水却是一种昂贵的物品。

假使这些常用的替换燃料及其生产方法，具有大好的前途；则其他许多新奇的观念，也可有相当的价值。美国圣路易市、芝加哥、密尔窝基以及依阿华州阿美斯等城市的电力厂，现正在利用燃烧城市的废物及垃圾的方法来取得动力。据说它们所生产电力的成本，并不比用煤及燃油的电力厂为高，但却另有一个优点，就是这种燃料供给十分充沛，而同时又能解决城市的垃圾问题。

还有另一种可供未来发展的燃料，虽然在美国比较少见，而在别的国家却相当普通，那就是由植物残骸部份分解出来的泥煤。据美国“中西研究所”报告，全世界分布泥煤的面积约达一亿六千万公顷，而在美国则有二千一百万公顷。

干泥煤之用作燃料，已有几百年的历史，但它的大规模使用，则是近年的事。最近，科学家已在明尼苏达、威斯康辛及密西根等州各地，试验利用广大泥煤田来做新建发电厂动力的可能性。据他们的意见，在本世纪的最后阶段里，世界各地用泥煤作燃料势将逐年增加。

现在，连儿童的机械玩具也已侵入成人世界，而成为另一种形式的能源了，这便是美国能源部正在实验中的“飞轮”，其内部机械结构几与那些在地板上所行走的儿童玩具一样简单。在飞轮结构之中，一只扁平或有斜度的大圆碟，靠其本身急速旋动的作用，便会产生能量，而且还会因不停旋动的缘故，而把能量储积起来。这种飞轮的间歇旋动所发生的电力，可以发动小型卡车或公共汽车，作环绕市区的短程交通之用。美国能源部在八十年代的能源计划中，就在发展节省能源的飞轮，以供发动中型汽车。

在全世界能源问题日趋紧张的今日，这些替换能源都将继续受到考验，而且必能帮助我们减轻对于种种常用燃料的依赖性。

\* \*

出毛病；随着年龄的增大，氧气的最大摄取量会逐渐减少，但运动效果不会因年龄增大而发生变化。

从上述研究成果来看，健康成人为改善心肺机能和身体组成（体重与脂肪的比例）而参加体育运动时，可注意以下几点：运动频度以每周三至五天为宜；每次运动十五分钟到一小时，没有运动经验的人以长时间的轻微运动为好；运动项目一般人可以进行漫步、徒步旅行、游泳、滑冰、自行车、划船、长距离滑雪、跳绳等。此外，对于缺乏运动经验的人来说，还必须经过习惯运动阶段，甚至必须接受一般性的体格检查，确认没有异常现象后才能开始，这是不言而喻的。

【本刊讯】美国在香港出版的《今日世界》月刊二月号刊登一篇文章，题目是《二十一世纪的能源》，全文如下：

黎明的天气晴朗而寒冷，等到人们醒来时，朝阳已自薄雾中透进屋子里来了。这时一个个的美国人已纷纷起床，在火炉里投入泥煤，以供取暖，一面即开始每日清晨的例行工作：淋浴、穿衣、吃一顿匆忙的早餐，然后才和邻居合乘一辆汽车上班去。这是他们在公元二〇〇〇年的生活，与现在的无异，跟二十年前也完全一样。

可是也有不同的地方。到时他们所用的燃料虽似乎相同，但来源却大有差异。公用事业公司已在八十年代停止对住宅供应天然气。同时，环境的污染问题，又迫使许多供给核子电力的工厂停止活动。

所以，到时美国的一般家庭已靠太阳能取暖，而辅以一个小型的泥煤炉。同时，太阳能也开始供应热水。一般家庭所用的电力，到时将来自种种性质不同的发电厂：有的靠燃烧垃圾、玉蜀黍茎以及其他废料来发动蒸气涡轮。有的自深入地下的地热并抽取超级热力的蒸气。有的用上千面可自由转动的反射镜，把阳光的焦点集中在一只汽锅上。有的则用装有一组长达三十公尺车叶的大型风车去转动涡轮。

推动汽车引擎的燃料，是汽油和酒精的混合液体，这种液体不但比汽油价格低廉，而且燃烧起来也较洁净。所用的酒精，则是靠那些生长在能源培植场的白杨树的发酵作用而产生。还有一些汽车则用液化的煤所产生类似柴油的燃料来发动。以上种种，只是二十一世纪初期美国能源全貌最易见的部份。这时美国人所耗用的电力，大部将来自排列在屋顶的光生伏打太阳能电池。他们生产粮食的肥料，是由利用海洋热能作动力的海上工厂来供应。在街上风驰电掣的小货车、大卡车以及大部份公共汽车，都是由“飞轮”来推动，“飞轮”的内部机械结构，几乎就跟儿童的机动玩具一样地简单。

这一切的实现是否遥遥无期？抑或只是一种梦想？据能源专家的说法，那绝对不是。在全世界面对石油及天然气日渐枯竭而且价格日趋高涨的今日，这些只是几种可供选择的替换能源而已。米高·诺兰博士是从事研究公元二〇〇〇年以后的能源问题的专家之一。他的身份是科罗拉多州哥尔顿“太阳能研究所”的副所长，在太阳能潜力的研究及论战方面，他经常是最活跃分子。

他说：“太阳能固然可能有非常重要的贡献，但如对它希望过奢，实在也是一项危险。”

太阳能研究所于一九七七年创设，是声誉崇高的美国“中西研究所”附属机构之一，后者素以对环境及能源研究的成就而蜚声于科学界，同时亦为美国政府所支持的太阳能研究及发展工作的主要中心。

虽然有些研究团体不时预测：在下一世纪初期，太阳能技术将能供应美国所需能源的百分之二十、三十、以至五十，但诺兰博士却独持比较保守的见解。他断然地说：“我们对于那些没有绝对把握的事情，决不轻许。据我们的看法，我们绝不能在任何合理的成本之下，在这方面供应全国所需能源超过百分之十，以至百分之十五。”

可是，很明显地，石油的储藏量既日趋枯竭，我们便不能不寻找种种可供替换的燃料。

一如上文显示，石油及天然气显然可以有許多替换品。其中有些是常用的，象煤、地热，甚至太阳能的若干用途，都可归入这个范畴。有些是非常用的，例如泥煤、垃圾、木醇、飞轮及其他东西，假如有人建议用来作能源替代品，也许会令人惊诧。可是，事实上，这一切常用或非常用的东西，全都可以帮助我们应付公元二〇〇〇年时人类对于能源的需要。

拿煤来说，美国全国每年要烧掉七亿吨。其中大多数都是供直接燃烧之用的，恰如我们把柴薪投入壁炉一样。但事实上，煤可以有多种不同的用途。

## 美刊《今日世界》文章

# 《二十一世纪的能源》

在氢气中把煤加热，可以得到一种液态燃料，如再把它精炼，即可变成加热油、柴油，甚至汽油。这种过程，曾经有人在实验工场里作过示范表演，但并没有更进一步的成就。据加州帕罗阿尔托电力研究所的专家估计，只须花十亿美元的经费，便可以开设一间大规模的煤液化厂，约等于建立一间现代炼油厂的成本。此外，还有其它方法能够把煤变成甲烷气，其价格几可与液化的天然气相等。不过在石油类燃料的储藏量还未枯竭以前，这些替换品只能成为谈论资料，而不会实际生产。

太阳能在美国燃料替换品的领域里，现在已占居最前列的地位。下列六种性质不同的技术就可以归入这一类：

(一) 把阳光直接化为电的光生伏打技术。

(二) 利用阳光焦点来烧热一只汽锅的太阳热电力技术。

(三) 利用一组平面或弯形收集器来吸收太阳热能的空气调节技术。这种设备所产生的能力，可以使一座屋宇生暖，也可以运转空气调节器，或单单供给热水。

(四) 用大型风车去转动涡轮发电机的技术。这种风力是由太阳在大气中造成的温差激发起来的。

(五) 利用海面与海洋深处的温差去发动涡轮发电机的技术。

(六) 利用生物量去造成能力的技术。据美国能源部所作定义，这种能力应包括：普通植物、水中作物、农林废料，以及动物废料等等所造成的热力。在这种研究领域之下，有一个建议是发展种种能源培植场，以种植那些可供电力厂燃烧的树木、甘蔗、玉蜀黍或其他作物。

此外，地热对于未来能源的供应，无疑亦是增加的。现在可由这种蕴藏量抽取的热能，已被利用来发电。

即使石油本身，在到达最后枯竭阶段以前，也还有几种可以利用的替换方法。目前装有普通井架及摇臂唧筒的油田，只能取得可用油量的三分之一。但改用其他方法，包括还在实验中的几种，则可以使普通油田的产量增加一倍或更多。在这些方法之中，有一种现在已在美国普遍采用，那就是把水灌入地下岩层以迫使石油上升。据美国能源部的统计，现在美国石油的总产量

\* \*

日《朝日新闻》文

## 《你的运动量是否适当?》

【本刊讯】日本《朝日新闻》二月十一日刊登东京大学副教授、体育学、日本水上运动科学技术委员长宫下充正写的一篇文章，题目是《你的运动量是否适当?——一周运动三至五天，每次十五分钟至一小时左右》，摘译如下：

正象马拉松热那样，为了保持和增进健康，日本也出现了积极开展体育运动的风气。运动可以增进健康，但是若被热潮牵着鼻子走，胡乱地运动一番，并不一定会产生好的结果。例如，不适当的或过于猛烈的运动，很容易发生扭伤、韧带撕裂等运动器官的损伤，严重的甚至会发生急性心

律不齐而造成死亡事故。

我常常听到人们提出这样一些问题：为了增强体力需要多大的运动量？参加哪项运动对身体更有好处？

所谓体力，这里面包含着许多复杂的因素，如体格、运动能力、心肺机能等等，而不断运动所产生的影响，则通过上述因素以各种形式表现出来。不过，迄今为止，人们对这些因素并没有完全弄清楚。

美国的研究成果表明：坚持体育运动可使最大的氧气摄取量增加百分之五至百分之二十五，但必须每周运动三日以上，如果每周只运动两天，则不会取得良好的效果；坚持体育运

动能减轻体重和减少体内的脂肪量；运动的强度以年轻人的心律一分钟达到一百三十至一百三十五次、老年人每分钟达到一百一十至一百二十次为宜，但这是带来运动效果的最低值；运动的强度与运动持续的时间是互相关联的，剧烈运动需要的时间短，轻微运动需要的时间长；体育运动必须经常坚持，不能间断，如果一次停止运动十一个星期，身体便会恢复到原来的状态；持续地进行跑或跳容易受伤，初次参加体育锻炼的人应循序渐进，逐步加大运动量，初次参加者如果运动频度一周在三天以上、一天在三十分钟以上者，脚和膝盖就容易

中，有百分之四十是用这种方法抽取的。还有一种是洛杉矶郊外油田所采用的方法，也有相当的发展前途，那就是把蒸气喷进地底含有高

度粘性的石油蕴藏处，以用热力来稀释石油的粘性而便于抽取。

各石油公司现时还在研究种种采油的方法，包括把洗涤剂，甚至各种酸性液体灌进地底，使石油易于抽取。还有一种方法正由科罗拉多州等西部各州实验中，那就是从岩石中榨取石油。这里所谓岩石是指那些浸渍着丰富石油的页岩。据实验厂发现，每一吨页岩可以榨取石油九十五公升。不过这种方法成本过昂，且用水太多；在藏有丰富页岩的各州中，水却是一种昂贵的物品。

假使这些常用的替换燃料及其生产方法，具有大好的前途；则其他许多新奇的观念，也可有相当的价值。美国圣路易市、芝加哥、密尔窝基以及依阿华州阿美斯等城市的电力厂，现正在利用燃烧城市的废物及垃圾的方法来取得动力。据说它们所生产电力的成本，并不比用煤及燃油的电力厂为高，但却另有一个优点，就是这种燃料供给十分充沛，而同时又能解决城市的垃圾问题。

还有另一种可供未来发展的燃料，虽然在美国比较少见，而在别的国家却相当普通，那就是由植物残骸部份分解出来的泥煤。据美国“中西研究所”报告，全世界分布泥煤的面积约达一亿六千万公顷，而在美国则有二千一百万公顷。

干泥煤之用作燃料，已有几百年的历史，但它的大规模使用，则是近年的事。最近，科学家已在明尼苏达、威斯康辛及密西根等州各地，试验利用广大泥煤田来做新建发电厂动力的可能性。据他们的意见，在本世纪的最后阶段里，世界各地用泥煤作燃料势将逐年增加。

现在，连儿童的机械玩具也已侵入成人世界，而成为另一种形式的能源了，这便是美国能源部正在实验中的“飞轮”，其内部机械结构几与那些在地板上所行走的儿童玩具一样简单。

在飞轮结构之中，一只扁平或有斜度的大圆碟，靠其本身急速旋动的作用，便会产生能量，而且还会因不停旋动的缘故，而把能量储积起来。这种飞轮的间歇旋动所发生的电力，可以发动小型卡车或公共汽车，作环绕市区的短程交通之用。美国能源部在八十年代的能源计划中，就在发展节省能源的飞轮，以供发动中型汽车。

在全世界能源问题日趋紧张的今日，这些替换能源都将继续受到考验，而且必能帮助我们减轻对于种种常用燃料的依赖性。

\* \*

出毛病；随着年龄的增大，氧气的最大摄取量会逐渐减少，但运动效果不会因年龄增大而发生变化。

从上述研究成果来看，健康成人为改善心肺机能和身体组成（体重与脂肪的比例）而参加体育运动时，可注意以下几点：运动频度以每周三至五天为宜；每次运动十五分钟到一小时，没有运动经验的人以长时间的轻微运动为好；运动项目一般人可以进行漫步、徒步旅行、游泳、滑冰、自行车、划船、长距离滑雪、跳绳等。此外，对于缺乏运动经验的人来说，还必须经过习惯运动阶段，甚至必须接受一般性的体格检查，确认没有异常现象后才能开始，这是不言而喻的。