

【法新社巴黎十二月二十六日电】七八年年终专稿（作者：布雷兹）：世界经济年

## 法新社年终专稿《世界经济年》

在亚洲，一位巨人已苏醒；西方却每况愈下

说中国巨人已苏醒，而西方却每况愈下。认为全球的经济重心现在向太平洋沿岸的亚洲转移

，“大西洋，已过时了……在太平洋一边，今后什么都将会发生。”

巴黎服装设计师皮埃尔·卡丹（象许多其他西方商人一样，他是去中国探寻贸易的可能性的），十二月份在北京说的这句言简意赅之话，非常明确地说明了今年的大事：中国巨人已苏醒，它的新领导人已将它从意识形态之梦中引导出来，在毛去世两年后，这些新领导人已让中国参加世界经济战。它有资本主义的第二号强国日本的支持，由于和平友好条约，日本与它已联合起来。

它还有西方资本和技术的协助，西方正在受到一些异乎寻常的装备合同的诱惑，还受到可利用丰富、能干、非常便宜的劳动力这一前景的引诱：城市中平均月薪为一百六十法郎（约合三十五点五美元），乡村的则少得多。

继梦想在石油生产国签订合同之后，现在正是想在中国签订合同的梦想使得那些西方人跑到了中国，他们总是在追求氧气袋，来减轻一点他们虚弱的、而又经过五年无效医治依然顽固的痼疾。

美国也未甘落后地参加了这场竞赛，不惜冒抛弃它曾在台湾岛上保护过的一千七百万国民党中国人的危险，来承认（在法国承认中国十四年后）亚洲大陆九亿中国人的人民共和国，以便参加北京第二号人物邓小平决定的“四个现代化”，

好把中国在本世纪末变成一个世界最强大的国家之一：

### 暗淡的另一面

但是，西方人在他们急忙行动中，却想无视事情的另一方面：现在出现了一个可怕的竞争者，它正在效仿日本，并且不久将大大加速它在亚洲的竞争，在亚洲，已经有四个国家（南朝鲜、台湾、香港和新加坡，其人口的部分或全部是中国人）提供由整个第三世界出口的一半以上的加工产品。一些国家使欧洲共同体仅仅纺织部门内就失去了五十万个就业机会，而它们现在正在迅速适应国际市场上打开缺口的一些“阵地”，加紧制造尖端技术产品。

因此，全球的经济重心在石油价格增至四倍之后，已从大西洋地区移向近东和“黑金”产地，现在又继续移向太平洋沿岸的亚洲人口稠密地区。因此，与第三世界在“南北对话”或在国际会议上所要求的经济秩序大不相同的“世界经济新秩序”建立起来了。这种新秩序的特点是，首先向石油国家转移部分经济权力，但这些国家整个来说，未能为它们的现代化计划提供资金，尽管石油提价了也罢。

其次，是转移到象巴西这样原料丰富的国家，特别是低工资、动员起来搞真正经济战的国家，例如日本及其东南亚邻国，其次就是现在的

中国了。

### 美元和欧洲

由于欧洲共同体八国（英国弃权）决定从一九七九年初开始，以共同支付手段（欧洲货

币单位）为基础，建立欧洲货币体系（这一体系应当保证比价的一定程度的稳定性，避免受虽然各国中央银行支持但一直在疲软的美元波动的影响），另外一种权力转移（货币权力转移，不过可能产生严重的经济后果）已经开始，即在法一德的主动行动下，这个权力从美国转向欧洲。

### 经济增长还会放慢，出生率将降低

对二十四个最发达的工业化国家来说，明年的前景是不妙的：这些国家经济平均增长率会进一步下降（经济合作与发展组织的专家们认为，将从今年的百分之三点五降到百分之三），同时失业仍将增加，预计在美国和英国（经济增长率将降到约百分之二），经济活动会有明显的下降。增长率最高的是日本和德国，分别为百分之四点七五和百分之四；这两个国家在上次军事战争中成了战败国，而现在却成了经济战的战胜国。至于法国，它的经济增长率将从百分之三提高到三点五，但会增加十多万名失业者（也是根据经合组织的估计）。

最后，应指出西方每况愈下的一个并非微不足道的现象，因为这种现象到时候将会产生严重后果，这种现象就是：除了西班牙、葡萄牙和希腊外，在所有发达国家中，人口出生率将会下降。这种下降始于一九六四年，出生的数量低于人口减少的界限，而在亚洲，问题却是人口太多了。

## 美蒋举行第一次会谈 双方各自阐述立场

合众社说主要分歧是：台湾当局要求保持“政府对政府的关系”；美国坚持只能是非官方基础上

【合众国际社台北十二月二十八日电】美国人和国民党中国今天就台北和华盛顿如何做出安排以便继续保持联系问题举行了谈判，但没能达成任何协议。

参加谈判的人士说，双方在历时三小时的第一次会谈中阐明了各自的立场，但是，人们担心谈判最后可能会出现僵局。

他们说，克里斯托弗向国民党方面重申，他的政府准备在断绝正式关系之后继续在“非官方的基础上”同台湾保持经济、文化和其他方面的关系。

这同外交部长蒋彦士在会谈一开始发表讲话时所阐述的国民党的立场是相抵触的。

谈判代表、外交部次长钱复昨天在机场欢迎仪式上对美国代表团说：“我们强烈感到，

美国方面（以后同台湾保持关系）的意图只能在政府对政府的基础上贯彻实行。”

然而，蒋外长在今年的谈判中从这一强硬立场后退了。蒋说，除了两国政府现有的五十九项条约和协定以外，“还需要经常签订一些协定和政府与政府之间的安排，以适应将来的需要”。

国民党的立场是在美国代表团今天早些时候同蒋经国总统会谈了四十分钟之后修改的。他们会谈的内容没有透露。

上述人士指出，双方的主要分歧是，中国国民党人要求保持政府对政府的关系和法律保证，而美国人坚持只能在“非官方的基础上”。

【中央社台北十二月二十八日电】中美两国政府的代表，今天下

午三时在台北市圆山大饭店举行第一次会议，商讨两国未来的关系。

中华民国首席代表外交部长蒋彦士，首先在会中说明中华民国的基本立场。他指出：美国政府应立即经适当的立法，对中华民国的安全继续提供具体有效的保障，并使已有的条约

### 沈剑虹将离美返台

### 昂格尔将于一月十八日最后离职

【合众国际社华盛顿十二月二十八日电】从一月一日起，台湾大使沈剑虹将失去他的外交身份和地位。他自一九七一年以来就代表台湾政府驻在华盛顿。

沈和他的夫人将于十二月二十九日离开华盛顿去台湾。并定于十二月三十一日下午四点半在使馆大楼举行降旗仪式。

协定继续有效。

蒋彦士的说明如下：

本月十六日，卡特总统突然宣布，自明年一月一日起，中止对中华民国的外交关系，而和大陆共产政权建交，并将中止中美共同防御条约。美国政府这一错误的决定，严重地损害了中华民国的权益。

我们坚决地反对这项决定，并认为此举严重损害美国的长期利益，且影响亚洲地区的和平和繁荣。

## 蒋经国会晤克里斯托弗

加强安全措施 保护美代表团人员  
坎农说美蒋会谈“严肃认真”，孙运璿下令

【合众国际社台北十二月二十八日电】美国人和台湾谈判代表今天下午在豪华的圆山饭店再次聚会。在此之前，数以千计的示威者高呼他们痛恨美国的口号，迫使会谈推迟举行。

美国一位发言人说，副国务卿克里斯托弗率领的美国代表团，“由于在昨天到达台湾时遭遇到剧烈反美行动，在身体和情绪上”都感到支持不住。

克里斯托弗及其代表团中的成员在外交部次长钱复的陪同下于上午十一时会晤了台湾总统蒋经国。会见持续了将近四十分钟。

【美联社台北十二月二十八日电】美国一位发言人今天说，由于中国国民党人已保证保护美国人使他们不会受到任何暴力示

威的袭击，美台会谈将继续进行。

【中央社台北十二月二十八日电】美国国务院东亚及太平洋事务局公共事务顾问坎农，今天对中美关系延续商谈的第一次会议情形，仅说：“下午的商谈，是在双方严肃认真的气氛中进行。”他表示，为了中美双方同时尊重会议的机密性，关于商谈的详细内容，他不愿多说。

坎农说：“我们期望美国人民与台湾人民间未来的关系是和平及繁荣的。希望这次商谈，能为这个原则性架构，奠定基础。”

【中央社台北十二月二十八日电】行政院长孙运璿今天下令加强安全措施，保护来华参加会谈的美国代表人员；并呼吁请民众保持冷静，信任政府，使中美双方代表顺利进行商谈。

## 美国国务院法律顾问汉塞尔提出国内问题备忘录说

## 美总统有权采取行动终止美蒋条约

【美联社华盛顿十二月二十七日电】美国国务院在回顾了从开国前辈起，一直到今天的全部美国历史之后说，卡特总统有权“单独采取行动”终止美国与台湾签订的防务条约。

国务院的法律顾问汉塞尔草拟的一件国内问题备忘录说：“在条约缔结后，参议院在对缔结这个条约提出意见和表示赞同方面的作用就结束了。此后，履行和实践条约的条款，包括有关续订还是终止条约的条款在内，则由宪法授权给美国最高行政长官负责。”

这件九页的备忘录和一份长达三十五页的历史文献索引，是由汉塞尔和他的工作人员为国务卿万斯准备的。这个备忘录和附件将分发给国会议员，以支持卡特要在一月一日终止一九五四年签订的这项条约的决定。本社已得到这个备忘录的副本。

卡特的这个行动是美国同中华人民共和国在元旦那一天实现关系正常化的一个先决条件。参议员戈德华特和十四名国会议员，已于上星期五在美国的一个地方法院对卡特的行动提出质疑。卡特和万斯是这次起诉中所告的仅有的两名被告。

政府正准备按照汉塞尔备忘录所提出的历史先例对这一起诉作出答复，要求法院不受理这一案件，因为它不是

属于司法范围的争执，而是政治性的争执。

国会这批议员的一个主要论点是，参议院和总统在制定条约的过程中是伙伴。这项起诉说，“按逻辑推论的必然结果”是参议院享有终止这项防御条约的权力。然而国务院的备忘录直截了当地驳回了这种论点。

国务院从麦迪逊总统一八一五年废除了同荷兰签订的一项商业条约开始，列举了威廉·

【美联社华盛顿十二月二十六日电】一位美国发言人今天晚上说，美国政府正在调查这样一种报道，即台湾已经将大使馆在华盛顿的三幢楼房

转让给了私人团体，希望在美国取消外交上的承认后，这些建筑物落在同情台湾的人手里。

《哥伦比亚广播公司新闻》报道，台湾政

美国国务院发言人说

## 美正对蒋帮非法出售驻美使馆房产进行调查

府将其使馆和一个使馆办事处的楼房建筑——价值总共为二百六十万美元——的契约给了一个私下院外活动集团。

哥伦比亚广播公司说，台湾是在上星期五采取了这种行动的，目的是使这些建筑——包括卖给私人公司的第三幢楼房——不致于落到将作为正式由美国于明年一月一日承认的中国政府来取代台湾的共产党中国人的手里。

但是国务院发言人说，不管台湾可能要

麦金莱、威尔逊、卡尔文·柯立芝、罗斯福、艾森豪威尔、肯尼迪以及约翰逊等总统，他们都采取过类似卡特所采取的这种行动。

但是国务院承认，美国宪法没有“具体谈到过”终止条约的问题。戈德华特在起诉时说，卡特终止这项防务条约是“历史上最糟糕的攫取权力的事例之一”。但是国务院的备忘录说，虽然总统有时在国会采取行动之后终止条约，但是历史事例，法律机构和法院决定对卡特是有利的。这项备忘录说：“许多法律机构都承认总统有单独终止条约的权力。”

采取什么行动，现在还没有得到有关如何处理这些建筑物的最后消息。

国务院发言人金伯利·金(女)说，她不能够证实已报道的台湾所采取的行动，“但是我们对此事正在进行调查”。哥伦比亚广播公司说，台湾大使沈剑虹于上星期五签署了将使使馆和办事处的楼房建筑物转让给院外活动集团的文件，并以十九万三千美元的价格将中国采购和服务团使用的楼房，卖给了美国一中华民国国际公司。

【美联社华盛顿十二月二十九日电】一些美国人士今天说，对巡航导弹施加进一步的限制，是苏联提出的最后一分钟的问题。这些问题使双方未能缔结一项新的限制战略武器协议。

这些要求不透露姓名的人士说，苏联人是十二月二十三日上午在日内瓦的会谈中提出这些问题的，在此之前美国代表团本来以为所有的基本问题都已得到解决。

但是在那次会议上，苏联外长葛罗米柯说，苏联人希望禁止美国的巡航导弹装上多弹头。

这些人士说，美国打算部署这种单弹头的巡航导弹，然后又加以改进而使之可以装上多弹头。

这些人士说，目前的计划设想在一九八五年第二阶段限制战略武器条约满期之后，才给这种导弹装上多弹头。但是美国代表团认为，要是同意规定部署单弹头巡航导弹的条款——将是不明智的，因为苏联人将会在今后的限制战略武器会谈中试图保留这项条款。

苏联人还要求对美国现在发展的远程无人驾驶侦察飞机加以限制。苏联人说，这种新式飞机看来好象巡航导弹一样，而且难以把它们区别开来。他们还担心可以在这种飞机上装上多弹头。

这些美国人士说，他们本来以为巡航导弹问题在前几次谈判中已得到解决。但是苏联人的看法显然并不是这样。

一位美国官员把苏联在十二月二十三日上午的行动比作这样一名参加象棋比赛的棋手，这名棋手把棋子走了一步，但是一直把手指放在棋子上面，以保留收回这一步的权利。这些人士说，他们不能肯定苏联人是否因为想在最后一分钟，迫使美国作出实质性让步而给会谈制造障碍。

一些官员猜测说，苏联不愿意缔结一项条约是因为他们对美中关系感到不安，他们利用这些新问题作为推迟达成协议的借口。

## 美人士说苏在核会谈中对美巡航导弹提出新限制

美官员认为苏对中美建交感到不安因而有意推迟达成协议

## 美联社记者谈东欧国家一九七九年面临的问题

【美联社波恩十二月二十三日电】(记者：希金斯) 罗马教皇约翰·保罗二世访问波兰，罗马尼亚继续违抗克里姆林宫是东欧各国政府一九七九年面临的最重大的问题。

只要八十六岁的铁托总统仍在掌舵，南斯拉夫肯定继续坚定地奉行独立于东欧其他国家的“不结盟”方针，据报道，铁托身体健康，但是，欧洲人几年来一直在猜测铁托死后会出现什么情况。

这一地区的各国政府仍然面临的问题包括持不同政见者、对消费品的需求、欠西方的债务以及日益增加的能源费用。西方财政专家估计，波兰欠西方债务达一百四十亿美元。波兰官员已保证要减少债务。波兰共产党领导人盖莱克说，波兰的大部分投资(包括估计花三十六亿四千万美元在卡

托维兹建造世界上最大的钢铁厂之一在内)正在分阶段完成，当今年更多的工厂开始投产时，投资就要开始收益了。东欧国家在努力增加住宅建设并增加食品、用具和其他消费品的供应。

在这个一度吹嘘无通货膨胀的地区，物价上涨是引人注目的，预计，还要继续涨。南斯拉夫专家预言，他们国家的通货膨胀介于百分之十至百分之二十。

许多人认为，匈牙利是莫斯科盟国中在经济上取得成就最大的，但是年底时，人们认为，匈牙利是属于很可能在公共交通、食品、面包和肉类方面实行涨价的国家之列。

东德和捷克斯洛伐克的持不同政见运动的继续不已，尽管政府的镇压使得许多知识分子移居西方。

预料，罗马尼亚和

南斯拉夫将发展它们同亚洲大国中国的关系，尽管苏联对此不快。

小小的阿尔巴尼亚已表明，它可能将略为丢掉一点它的孤立主义，而对西欧国家，采取比较友好的态度，从而可能得到它们的援助。表面上，东欧的共产党人对波兰红衣主教沃伊蒂瓦当选为教皇表示欢迎，国家控制的新闻机构对这件事作了史无前例的报道。

预料，教皇约翰·保罗二世将于明年五月返回他的前教区克拉科夫市，参加纪念波兰守护神圣·斯塔尼斯瓦斯殉难九百周年。

波兰教会负责人说，波兰政府曾两次拒绝了保罗教皇六世要求取得签证的请求，人们估计，显然是因为，他可能吸引这个拥有三千五百万人口的国家中绝大多数信奉天主教的教徒，会出现许多人围拢

着要看他的人群。

除了要控制人群这个问题外，波兰官员可能还面临教皇访问之后教会的影响增长这个问题。波兰天主教徒一直在进行鼓动宣传，争取教会刊物不受检查，甚至争取公立学校开设宗教课。

罗马尼亚十一月由于拒绝赞成增加华沙条约组织的军费而惹怒了苏联。罗马尼亚领导人齐奥塞斯库多半会仍然执行他的违抗方针，尤其是因为他已得到美国的不寻常的支持，美国财政部长布卢门撒尔十二月访问罗马尼亚就是这种支持的表现形式。

东欧的西方外交官认为，苏联人可能试图采取巧妙的经济措施来惩戒罗马尼亚。例如，在黑海新建一只大渡船，它将运载一百零八辆货车，这只渡船把北端的苏联和南端的保加利亚连结起来。这艘渡船将使交通绕过罗马尼亚而行，免得向布加勒斯特政府付过境费。

## 美在圣诞节发生火灾抢劫车祸等事故

【美联社十二月二十五日电】千百万美国人今天举行宗教礼式和家庭聚会来庆祝圣诞节和犹太人的哈努卡节，而另一些人则在哀悼在周末的悲惨事件中遇难的亲人。周末的惨剧使节日宴席上出现了预料不到的空席位。

好几十人在周末的火灾中死去，有些火灾是由于圣诞树上的电线走火引起的。在新奥尔良，有一家八口人在圣诞节前夜因住宅失火而丧生，另外还有几家人在熟睡时因住房着火而被烈焰吞噬。在圣诞节早上，布鲁克林有六个人在离开一次节日聚会之后被汽车轧死。肇事司机闯了祸就逃跑了。

全国交通安全委员会曾预计，在假日中的这个周末，可能会有四、五百人死在这个国家的各条公路上。

【合众国际社芝加哥十二月二十五日电】威斯康星州阿特金森的凯西·特雷普托星期六晚上同她的丈夫和儿子乘一辆自备汽车回家时被人持枪绑架，后来发现被杀。

【合众国际社旧金山十二月二十五日电】一位发言人今天说，一个盗贼显然从德扬纪念馆的一个天窗进入该博物馆，偷走了四幅十七世纪的古画，其中包括伦勃朗画的估计值一百万美元的一幅画。这个位于金门公园的博物馆的发言人查尔斯·朗说，这起盗窃案发生在圣诞夜。

新加坡总统在议会会议上说

## 越南和柬埔寨的冲突可能蔓延到泰国

【合众国际社新加坡十二月二十六日电】新加坡总统本杰明·薛尔思今晚警告说，越柬冲突可能蔓延到泰国和影响东南亚。

他在新的议会会议上说：“越柬冲突将对泰国和东南亚其他地区产生重要的影响。”

“这场冲突是不可能通过战场上的一次胜利来解决的。”

他说：“当一个共产党国家动手去颠覆另一个共产党国家时，一方的胜利并不意味着另一方领导集团的失败或覆灭，特别是如果有一个共产党大国不准备看到它的盟友垮台的话。”

总统没有说这个“共产党大国”的名字，但是他显然是指中国，因为中国正在柬埔寨战争中帮助柬埔寨。

薛尔思总统还说：“由于（越柬）两国人民在历史上早就有民族仇恨，因此可以预计抵抗将是持久和激烈的。”

“危险在于这些冲突可能从柬埔寨蔓延到泰国。”

【本刊讯】泰国

《中华日报》十二月二十五日刊登一篇泰国记者在河内的见闻，摘要如下：

一到河内机场，首先给人的印象是，越南战争虽然结束了数年，但那里仍然有浓厚的战争气氛。在泰国民航飞机停留不远的地方，有四、五架越南军用飞机，在机翼和机身下装满了火箭和炸弹，似乎随时准备轰炸越南所认为的敌人。

河内的物价昂贵得惊人，一只生鸡或一公斤猪肉约值泰币二百铢，民不聊生，但越南政府仍鼓励人们备战。

我们住宿在法国统治时期留下的一间酒店里。

由于（河内）粮食供应困难，泰国航空公司在曼谷就准备了所需之酒菜自行供应饭食。河内的夜晚，电力不足，电灯昏暗。白天，人民无精打采，面无笑容。

用量产的办法可以降低每台机器的人事费，从而也可以减轻耗损的负担。这就无论如何也需要有大型的、高性能高速度的机器。

这样的生产制度就是有计划的大量生产制度。就是采取一切工序都大量生产，然后汇总送到下一个工序的生产办法。这种追求数量和速度的做法当然浪费也多。日本的企业直到昭和四十八年（一九七三年）秋季的石油冲击以前，都追求这种美国生产方式，但没有注意到因此产生的错觉：似乎这就适合日本的情况。

## 建立生产流水线

要打破车床由车工开，焊接由焊工干这种固定工人的机械工厂的保守性，并不容易。尽管在美国不可能，但在日本，只要想干，却是能办到的。

实际上，丰田生产方式的开端就是从我自己向这个古老的体制挑战开始的。

昭和二十五年（一九五〇年）六月，发生了朝鲜战争。日本的产业界趁美军的军需订货所引起的繁荣，恢复了生气。汽车工业也确实借这股东风发展起来的。

这一年对丰田汽车工业公司来说是多事的一年。四月到六月，随着裁减人员发生了工人斗争，丰田喜一郎总经理引咎辞职，以后便发生了朝鲜战争。

泰报刊登泰国记者的河内见闻说河内物价昂贵民不聊生但政府仍鼓励备战

## 英《外事报道》报道《布迈丁的神秘病》

【本刊讯】英国《外事报道》十一月二十九日一期刊登一篇报道，题为《布迈丁的神秘病》，摘译如下：

据说，阿尔及利亚总统布迈丁所患的病已变得越来越神秘。

近至今年九月，布迈丁看来很健康，没有什么病，当时他参加了“拒绝主义者”在大马士革举行的阿拉伯最高级会议。他留下来同叙利亚总统阿萨德讨论了有可能说服俄国，使它的关于支持“拒绝主义”派——特别是（他们希望）不只向利比亚，也向伊拉克、叙利亚和阿尔及利亚等国提供先进武器——的许诺兑现的可能途径。布迈丁在会后去莫斯科途中，在几个东欧国家首都停留。抵达莫斯科以后，他说感到疲劳，并直接被送进医院进行检查。

在这段时期，奥妙产生了。在莫斯科凡需要治疗的重要人物在通常的情况下都被送到为苏联领导人看病的克里姆林宫的一家高级医院里。而布迈丁被送进了另一家没有透露名字的医院，显然这家医院座落在莫斯科郊外。他同他的大部分随员，包括警卫员都失去了联系。他们在莫斯科白等了几天之后才开始不断询问俄国人关于他们的领导

人的健康情况和去向。俄国人的回答含糊其词，声称布迈丁为了彻底休息要求与外界隔离。

时间又过去了，阿尔及利亚人被拒之门外，失去了耐心。他们要求见到他们的总统，或至少见他的一名侍从。苏联的回答是，他的健康状况突然恶化，他正在接受急救。然后，布迈丁的助手们向正好在莫斯科进行单独访问的阿尔及利亚青年部长发出呼吁。他向他的苏联同僚进行了交涉，但是得到同样的答复：阿尔及利亚总统无法接见他自己的政府成员。

正在这个时候，法国报刊出现了这样的消息：布迈丁得了致命的病。接着还传来了绝然相反的消息：他在阿尔及利亚的一次未遂政变中受了伤。

在十月的最后一周，俄国人通知等候在莫斯科的阿尔及利亚人说，布迈丁在经过了精心治疗以后，已在很大程度上得到康复，可以会见他的一名部长。布迈丁要求会见外长布特弗利卡。

据消息灵通人士说，使外长感到震惊的是，他对这位仅仅四周前还负责协调“拒绝主义”阵线的强壮的总统几乎认不出来了。总统的脸和身体浮肿，面部

毫无表情。他几乎说不出话，他的俄国医生一刻也不离他的身边，扬言一旦离开他，那将是危险的。

外长作了布迈丁返回阿尔及尔的安排，十一月十四日，他的飞机在阿尔及尔机场着陆，寸步不离的苏联医生仍然在一旁护理。但是等在舷梯旁的有阿尔及利亚医生和法国医生。

三个医疗小组一致认为，病人应该送回家，而不应送进医院。法国人和阿尔及利亚人对俄国人的依赖超过了他们本来所希望的程度。布迈丁的治病情况和突然发病的病历都在俄国人的手里。据《外事报道》得悉，俄国人只提供了其他医生所需要的旨在作出独立诊断的部分病历，而不是全部。

十一月十八日，这位阿尔及利亚总统在家里失去了知觉，由于无法安装抢救他的生命所需的全部设备，因此急忙把他送进阿尔及利亚

的穆斯塔法医院，接着发生了又一场危机，他的生命奄奄一息。阿尔及利亚人宣布，他们将欢迎可以帮助救他命的任何外国医生。

关于布迈丁出了什么问题有几种相互矛盾的说法。有些人说，在俄国期间，他为了切除一个恶瘤而动了手术。在这个过程中，为他输了血，因而使他的血液受到感染。据说，这引起了连锁反应，从而破坏了他的循环系统和各种器官。另有一种说法，即，他得了脑溢血。

但是在九月份之前，布迈丁是否病了——不管癌症也好、肾脏病或其他病也好？正如西方所了解的，答复是否定的。他可能突然发病吗？那是可能的。

最可怕的——但是迄今为止完全无法证实——说法是，布迈丁是被人放毒致病的。在制订在北非推行的独立外交时，布迈丁同种种彼此对立的国外利益集团发生了冲突，他可能得罪了太多的人，因而使人策划了干掉他的阴谋。

## 英·甘地出狱表示要再次参加议员竞选

【合众国际社新德里十二月二十七日电】在印度总统正式宣布人民院休会后几小时，前总理英迪拉·甘地夫人昨天在她的支持者的狂热欢呼声中从监狱回到了家里。

【路透社新德里十二月二十六日电】前总理英迪拉·甘地夫人被监禁一周之后于今晚从德里的蒂哈尔监狱获释。她说，她将参加补缺选举以尽早返回议会。

却觉得在短时期内强加给别人一种急剧的改变并不是好办法。还是不要急躁，稳步前进。

“猛干一阵”的生产方式可真受不了！

激烈的工人斗争结束，特殊军需景气到来了。当时的生产现场充满了紧张气氛，而且逐渐活跃起来了。

但是，原材料也好，部件也好，当时是一切都不够的时代。在我方想要的时候，连想要的数量都拿不到。当然，供应部件的合作企业也是设备和人力都不够的。结果怎样呢？

制造汽车底盘的丰田汽车工业公司，很多部件不能在必要的时刻，以必要的数量运到，就不能开始装配。因此，上半月总是不能装配，不得不在月底把不规则地断断续续地收集起来的部件集中装配。闲了半年，这种“猛干一阵”的生产方式实在受不了。

如果是每月需要一千个部件，那么开工二十五天，每天生产四十个就行了。今天、明天每天都生产四十个，希望能保持经常。而且用一天工夫生产四十个是很重要的。一天的劳动时间如果是四百八十分钟，那么就是十二分钟生产一个。这样的想法发展成为以后的“均匀化生产”。

要建立生产流水线，而且要具备外部经常供应加工部件的原材料的体系，这在今天回想起来，也可以大胆地想象这就是丰田生产方式，不是日本式生产方式的面貌。（六）

## 丰 田 生 产 方 式

日本丰田汽车工业公司副总经理 大野耐一

尽管这样，虽说出现了军需订货的繁荣，但还远远没有达到大量生产的地步。总之，产品种类很多。多品种少量生产的状况没有改变。

我当时是举母工厂的机械厂长，改变了机械设备的排列，把原来加工出一大批零件后再送往下一道工序的作法改为按照加工工序搭配着安排不同的机器，一个一个地加工制造，也就是创造了流水作业线，开始了微小的试验。

昭和二十二年（一九四七年）把机器排成“三”字型或者“L”字型，试行一个操作者管两台机器，昭和二十四年（一九四九年）到二十五年（一九五〇年）改为“三”字型、“L”字型，向管不同工序的三台机器、四台机器进军。

改变机器的排列，以前一个工人只管一台机器，现在要管不同工序的几台机器，而且要求管车床、铣床、钻床等多种工序的工作，所以，抵制自然也是强烈的。而在实际干起来的时候，又了解到了各种问题。譬如机器在加工完毕仍不停车；因为调整的要害多，不熟练，操作就有困难等等。逐渐地了解了这些问题，使我懂得了下一步的前进方向。

我当时也很年轻，干劲很大。但是，心情上



## 日本报纸评第八届亚运会

【本刊讯】日本《读卖新闻》十二月二十一日刊登该报特派记者山田宽发自曼谷的一篇述评，题为《亚运会也是政治比赛大会》，摘译如下：

在曼谷举行的第八届亚运会已于二十日闭幕。今年这一年来，亚洲是世界上最动荡的，亚运会期间还传来了美中建交的重大新闻。这次亚运会，恰恰反映了这个复杂的“流动图”。

中国，得到散居在东南亚各地的华侨的强有力的“拉拉队”的巨大支援。“并不是华侨团体发出了动员令，这仍然是血缘在召唤”——人们这样说着。住在泰国的四百万华侨中有相当大的一部分人连日涌到体育场进行热烈的声援，日本选手团的干部甚至感叹道：“华侨把入场券都给买光了。”

泰国这个国家有人口四千五百万，如果算上混血的人，据说中国血统的人占将近一半。一般泰国人对来自“祖国”的选手团也没有反感地予以欢迎。可以说，在外国选手团当中，中国代表团的声望是压倒一切的第一号。在十九日晚上的女子篮球决赛的运动场上，皮肤黝黑无论怎么看也不象中国血统的青年们挥动着五星红旗。

相形之下，日本仍然处于“强倒是强，就是没有人望”的状态。作为日本选手团的译员连日陪伴的泰国朋友这样说道：“我再次感到，日本人的态度，无论是经济还是体育都是一样的。脑子里光是考虑取胜、创造纪录、追上和超过欧美，再没有别的。中国选手等尽管语言同样不通，但是即使输了也精力充沛地以实际行动与东南亚及阿拉伯的选手们接触，这也许是中国宣传战的一环……在体育方面，日本也没有采取向其他人推广技术的态度。领队间的交流也是中国积极。”

【本刊讯】日本《产经新闻》十二月二十一日发表一篇述评，题为《中国的声望最高》，摘译如下：这次亚运会开了十二天，其特点是，不论从哪方面讲，中国代表队在各项比赛中都博得了最高的声望。这固然是因为中国选手在田径、体操等方面活跃惊人，而泰国观众为他们鼓掌的那种狂热劲儿，

却给人留下了很深的印象。日本和中国这两大争强劲敌交战时，日本队一获胜，观众中常常不约而同地发出“哎呀！”这样的惋惜声。虽说泰国本来华侨很多，但可以明显地感觉到泰国对越南和苏联势力在印度支那半岛上的扩张感到威胁——心想同中国保持良好关系的心情。运动大会也确实是“政治”和“国民感情”流露的场所。

【本刊讯】日本《日本经济新闻》十二月二十一日刊登该报特派记者发自曼谷的一篇报道，题为《致力于现代化的中国从欧美引进最新技术和器械》，摘译如下：

这次亚运会上十九种运动、一百九十九个项目的激烈竞赛结束了。现在回顾一下运动会，留下的最深刻印象是中国的活跃表现。

日本在男子体操和田径赛的长跑项目方面没有派出最强的选手，中国与此不同，出场的都是竞技最强的运动员，这个全力以赴主义导致了取得优异成绩。隐藏在这个

优异成绩和活跃背后，没有那么表露出来的另一个不容忽视的东西是中国体育运动的现代化。就在近两三年当中，现代化在急剧地进展。

以前的中国体育界，无论在哪些方面都以自力更生为主。除非不得已，就不借助于外力，靠自己研究和努力把水平提高。现在则同产业、科学技术一样，器械、指导技术、训练方法等，凡是好的东西都接连不断地从外国引进来。对于这样的姿态，日本体育代表团有关人员迅即产生了一种危机感，说“中国的水平提高的真快。日本这样下去行吗？下届（四年后）的新德里亚运会令人担心”。

看看中国选手在碟靶射击时使用的枪也可以清楚地明了其现代化方针。中国选手在德黑兰亚运会时使用的是本国制枪支。可是性能有问题，所以这次使用了从西德买来的最高级的枪和子弹。

中国参加游泳比赛的男女运动员都是采用美国式的扎扎实实的游泳法。就是说大体上达到了竞技状态的现代化。不过，由于没有参加国际游泳联合会，非常缺少国际比赛的经验，这“导致接力赛的拙劣，力量没有发挥出来”。（游泳领队浜口语）

## 日报文章《希蒙得木油是鲸油最好的代用品》

说希蒙得木适应恶劣自然环境可供沙漠绿化

【本刊讯】日本《产经新闻》十一月三十日刊登一篇文章，题为《希蒙得木油是鲸油最好的代用品，世界对“魔术树”寄与热情》，摘译如下：

在欧美保护鲸鱼运动的强烈压力下，日本的捕鲸量急剧减少，这是人所周知的。其实，鲸鱼不仅肉能食，而且，鲸油还在工业上有广泛的用途，如作润滑油、肥皂、钢的淬火油等。为此，我国的工业界眼下正在拼命地寻找鲸油的代用品。最近，一种“魔术树”突然引起了人们的注目，这种树可以提取植物油，应用范围超过鲸油，而同石油一样。并且，适于沙漠等不能耕种的干燥地区的绿化，美国以色列等国都在着手研究栽种，日本虽然迟了一步，但鸟取大学也开始盆栽。

这就是被称为“希蒙得木油”的植物油。

## 美国研制出一种透明而具永久性的木材干燥剂

【本刊讯】台湾《青年战士报》十二月一日报道：美国工业研究所研制出一种透明而具永久性的木材干燥剂，为木器加工制造业提供了在木材干燥处理上革命性的新贡献。

木材干燥剂是一种可长期保护木质的化学

希蒙得木是生长在从美国南部加利福尼亚、亚利桑那地区到墨西哥北部干燥地区的高一米左右的灌木。它在恶劣的自然环境下也具有极强的生命力，它的适应性很强，可以耐从零下六度到零上四十五点五度的寒暑。

从今年出席“希蒙得木国际会议”的人数骤然增加也可以看出对希蒙得木的关心是多么高涨。现在，日本唯一进口希蒙得木油、并把它作为商品的企业就是“香荣兴业”公司，该公司董事长国元健出席了在美国加利福尼亚州里费赛德召开的“第三次希蒙得木国际会议”，他说，“出席过去两次会议的主要是植物学家等专家，与会人数在二百五十人左右。可是，参加这次会议的有来自十三个国家的五百多人。想栽种并实现工业化的工业家也来了，形成了一股希蒙得木热。”

物，木材一经涂刷或浸渍后，可完全防止水分的侵蚀与长期曝晒而造成的损伤，对于木质建筑物的外壁板、甲板、门板、门廊、高级音响器材、乐器、木制雕刻艺术品、高级家具，甚至模型飞机、船体等都具有绝对性的功能。

出席会议的国家，希蒙得木产地美国和墨西哥自不待言，除日本、加拿大、英国等先进国家外，还有印度、巴基斯坦、以色列等国。内拥有庞大沙漠地带的发展中国家。国元先生说：“这对苦于如何将沙漠变成‘资源’的国家来说是件大好事。因为种上就不用管了，既可绿化，又能产油。”

希蒙得木油虽然其构造是植物油，但它具有下述宝贵的特点，如：它不是过去那种高级脂肪酸甘油三酸酯，而是具有和鲸鱼相同的高级脂肪酸与高级乙醇的单酯结构。另外，虽然是单酯结构，但它在常温下是液体。

虽然是植物油，但

## 苏发现一些金属特性随体态差异发生剧变

【塔斯社莫斯科十二月十一日电】根据莫斯科和哈尔科夫的一批苏联物理学家的发现，可以制造出微电子学、计算技术、光学和通信用的新的等级的仪器。科学家发现许多金属在制成小片的情况下它们的特性发生剧变。例如铋的薄膜与大块的标本就具有完全不同的特性。

热容、磁性、电阻系数都变了。科学家解释这些变化是由于电态

它又具有和植物油不同的结构。因此，把它和氢、氯化硫等相结合，就潜在着有用于广泛领域产品材料的可能性，甚至被称为“魔术植物”。日本肥皂洗涤剂工业公司在一九七六年底曾向南美和北美派遣了调查团，他们对希蒙得木油的前途，在报告中认为：“将来，可以作为代替抹香鲸油的原料使用。但是，欲达此目的尚需相当长期的研究投资。”

日本鸟取大学从美国要来希蒙得木种子，从两年前就开始了盆栽。负责这一工作的山根昌胜副教授说，“成长起来需要很长的时间。因为是干燥地区的植物，所以，在日本种植土中的水分太多，也许反倒有害……。但是我认为，鸟取砂丘那样的土地是适合栽种这种植物的。”

的变换。

发现者之一卢茨基说，已经制造出具有电介质、半导体、磁铁等不寻常特性的各种各样薄膜。

## 苏完成使用加氢燃料的汽车初步试验

【塔斯社哈尔科夫十一月十二日电】这里顺利地完成了用汽油、氢混合物的汽车的初步试验。苏联科学家对于自己工作的成果并不予以过高的评价。他们断

【本刊讯】日本《朝日新闻》十二月一日以《将旧轮胎制成棉絮，可用作隔音、绝热材料》为题报道：

世界上的废物——旧轮胎可以变成棉状物，虽然把它絮到被褥里不太合适，可是，如果把它夹到氯乙烯网的中，就将变成隔音壁了。最近，在科学技术厅等单位的主持下，开始进行了这项新奇设想的实用化研究工作。

我国每年报废的旧轮胎有四千万个，重量达五十万吨。虽然其中的三分之二可以再利用，但是，仅仅是用来作土木工程的挡土墙、诱鱼的鱼礁和儿童公园的玩具等。剩下的三分之一因为没有用场堆积在野外。

旧轮胎干馏后可以制活性碳和炭黑，粉碎后可作为合成橡胶的材料。虽有这些积极的利用方法，但是，成本都很高。在委托进行旧轮胎的处理时，搭上轮胎还得要另外再加一些费用，这已经成为一般常识。

发明用旧轮胎制棉技术的是大东废汽车处理公司。先将旧轮胎放在零下二百九十度的液态氮里使之冷却，用辊子碾碎。这样就变成直径数毫米的橡胶粒，然后在常温下再用辊子碾压。这种辊子是特制的，辊面象鳄鱼皮，凸凹不平。这样制作出来的“黑色棉花”，经过几小时以后，橡胶特有的气味也完全消失了。作为“橡胶棉”的用途，山本总经理所着眼的是用来作隔音材料。橡胶本来就有弹性和粘弹性，并具有缓和声音和振动传播的性质。而且，如果制的象棉花一样松软，那么，由于有空隙所以就能提高吸音性。

虽然提出了用氯乙烯网夹起来作为隔音和绝热材料使用这样的设想，但是，尚希望得到棉花状比粒状效果能提高多少等的详细数据。山本说：“除了作为隔音材料以外，也许还有各种各样的利用方法，总会有人找出办法来的。”

## 苏完成使用加氢燃料的汽车初步试验

言，要谈普遍采用氢为时尚早。这是未来的事。因为制造出试验用的汽车是一回事，制造出适合于成批生产的汽车则又是一回事。改装用新的燃料的发动机是

比较简单的。在另一方面——建立装氢的系统，将氢储存在汽车上之艰难——则是复杂的。科学家认为利用两种成分的燃料——汽油和氢的混合在今天是现实的。正是它开动了《伏尔加》试验汽车。

报日报

《将旧轮胎制成棉絮，可用作隔音、绝热材料》

## 日本报纸评第八届亚运会

【本刊讯】日本《读卖新闻》十二月二十一日刊登该报特派记者山田宽发自曼谷的一篇述评，题为《亚运会也是政治比赛大会》，摘译如下：

在曼谷举行的第八届亚运会已于二十日闭幕。今年这一年来，亚洲是世界上最动荡的，亚运会期间还传来了美中建交的重大新闻。这次亚运会，恰恰反映了这个复杂的“流动图”。

中国，得到散居在东南亚各地的华侨的强有力的“拉拉队”的巨大支援。“并不是华侨团体发出了动员令，这仍然是血缘在召唤”——人们这样说着。住在泰国的四百万华侨中有相当大的一部分人连日涌到体育场进行热烈的声援，日本选手团的干部甚至感叹道：“华侨把入场券都给买光了。”

泰国这个国家有人口四千五百万，如果算上混血的人，据说中国血统的人占将近一半。一般泰国人对来自“祖国”的选手团也没有反感地予以欢迎。可以说，在外国选手团当中，中国代表团的声望是压倒一切的第一号。在十九日晚上的女子篮球决赛的运动场上，皮肤黝黑无论怎么看也不象中国血统的青年们挥动着五星红旗。

相形之下，日本仍然处于“强倒是强，就是没有人望”的状态。作为日本选手团的译员连日陪伴的泰国朋友这样说道：“我再次感到，日本人的态度，无论是经济还是体育都是一样的。脑子里光是考虑取胜、创造纪录、追上和超过欧美，再没有别的。中国选手等尽管语言同样不通，但是即使输了也精力充沛地以实际行动与东南亚及阿拉伯的选手们接触，这也许是中国宣传战的一环……在体育方面，日本也没有采取向其他人推广技术的态度。领队间的交流也是中国积极。”

【本刊讯】日本《产经新闻》十二月二十一日发表一篇述评，题为《中国的声望最高》，摘译如下：这次亚运会开了十二天，其特点是，不论从哪方面讲，中国代表队在各项比赛中都博得了最高的声望。这固然是因为中国选手在田径、体操等方面活跃惊人，而泰国观众为他们鼓掌的那种狂热劲儿，

却给人留下了很深的印象。日本和中国这两大争强劲敌交战时，日本队一获胜，观众中常常不约而同地发出“哎呀！”这样的惋惜声。虽说泰国本来华侨很多，但可以明显地感觉到泰国对越南和苏联势力在印度支那半岛上的扩张感到威胁——心想同中国保持良好关系的心情。运动大会也确实是“政治”和“国民感情”流露的场所。

【本刊讯】日本《日本经济新闻》十二月二十一日刊登该报特派记者发自曼谷的一篇报道，题为《致力于现代化的中国从欧美引进最新技术和器械》，摘译如下：

这次亚运会上十九种运动、一百九十九个项目的激烈竞赛结束了。现在回顾一下运动会，留下的最深刻印象是中国的活跃表现。

日本在男子体操和田径赛的长跑项目方面没有派出最强的选手，中国与此不同，出场的都是竞技最强的运动员，这个全力以赴主义导致了取得优异成绩。隐藏在这个

优异成绩和活跃背后，没有那么表露出来的另一个不容忽视的东西是中国体育运动的现代化。就在近两三年当中，现代化在急剧地进展。

以前的中国体育界，无论在哪些方面都以自力更生为主。除非不得已，就不借助于外力，靠自己研究和努力把水平提高。现在则同产业、科学技术一样，器械、指导技术、训练方法等，凡是好的东西都接连不断地从外国引进来。对于这样的姿态，日本体育代表团有关人员迅即产生了一种危机感，说“中国的水平提高的真快。日本这样下去行吗？下届（四年后）的新德里亚运会令人担心”。

看看中国选手在碟靶射击时使用的枪也可以清楚地明了其现代化方针。中国选手在德黑兰亚运会时使用的是本国制枪支。可是性能有问题，所以这次使用了从西德买来的最高级的枪和子弹。

中国参加游泳比赛的男女运动员都是采用美国式的扎扎实实的游泳法。就是说大体上达到了竞技状态的现代化。不过，由于没有参加国际游泳联合会，非常缺少国际比赛的经验，这“导致接力赛的拙劣，力量没有发挥出来”。（游泳领队浜口语）

## 日报文章《希蒙得木油是鲸油最好的代用品》

说希蒙得木适应恶劣自然环境可供沙漠绿化

【本刊讯】日本《产经新闻》十一月三十日刊登一篇文章，题为《希蒙得木油是鲸油最好的代用品，世界对“魔术树”寄与热情》，摘译如下：

在欧美保护鲸鱼运动的强烈压力下，日本的捕鲸量急剧减少，这是人所周知的。其实，鲸鱼不仅肉能食，而且，鲸油还在工业上有广泛的用途，如作润滑油、肥皂、钢的淬火油等。为此，我国的工业界眼下正在拼命地寻找鲸油的代用品。最近，一种“魔术树”突然引起了人们的注目，这种树可以提取植物油，应用范围超过鲸油，而同石油一样。并且，适于沙漠等不能耕种的干燥地区的绿化，美国以色列等国都在着手研究栽种，日本虽然迟了一步，但鸟取大学也开始盆栽。

这就是被称为“希蒙得木油”的植物油。

## 美国研制出一种透明而具永久性的木材干燥剂

【本刊讯】台湾《青年战士报》十二月一日报道：美国工业研究所研制出一种透明而具永久性的木材干燥剂，为木器加工制造业提供了在木材干燥处理上革命性的新贡献。

木材干燥剂是一种可长期保护木质的化学

希蒙得木是生长在从美国南部加利福尼亚、亚利桑那地区到墨西哥北部干燥地区的高一米左右的灌木。它在恶劣的自然环境下也具有极强的生命力，它的适应性很强，可以耐从零下六度到零上四十五点五度的寒暑。

从今年出席“希蒙得木国际会议”的人数骤然增加也可以看出对希蒙得木的关心是多么高涨。现在，日本唯一进口希蒙得木油、并把它作为商品的企业就是“香荣兴业”公司，该公司董事长国元健出席了在美国加利福尼亚州里费赛德召开的“第三次希蒙得木国际会议”，他说，“出席过去两次会议的主要是植物学家等专家，与会人数在二百五十人左右。可是，参加这次会议的有来自十三个国家的五百多人。想栽种并实现工业化的工业家也来了，形成了一股希蒙得木热。”

物，木材一经涂刷或浸渍后，可完全防止水分的侵蚀与长期曝晒而造成的损伤，对于木质建筑物的外壁板、甲板、门板、门廊、高级音响器材、乐器、木制雕刻艺术品、高级家具，甚至模型飞机、船体等都具有绝对性的功能。

出席会议的国家，希蒙得木产地美国和墨西哥自不待言，除日本、加拿大、英国等先进国家外，还有印度、巴基斯坦、以色列等国。内拥有庞大沙漠地带的发展中国家。国元先生说：“这对苦于如何将沙漠变成‘资源’的国家来说是件大好事。因为种上就不用管了，既可绿化，又能产油。”

希蒙得木油虽然其构造是植物油，但它具有下述宝贵的特点，如：它不是过去那种高级脂肪酸甘油三酸酯，而是具有和鲸鱼相同的高级脂肪酸与高级乙醇的单酯结构。另外，虽然是单酯结构，但它在常温下是液体。

虽然是植物油，但

## 苏发现一些金属特性随体态差异发生剧变

【塔斯社莫斯科十二月十一日电】根据莫斯科和哈尔科夫的一批苏联物理学家的发现，可以制造出微电子学、计算技术、光学和通信用的新的等级的仪器。科学家发现许多金属在制成小片的情况下它们的特性发生剧变。例如铋的薄膜与大块的标本就具有完全不同的特性。

热容、磁性、电阻系数都变了。科学家解释这些变化是由于电态

它又具有和植物油不同的结构。因此，把它和氢、氯化硫等相结合，就潜在着有用于广泛领域产品材料的可能性，甚至被称为“魔术植物”。日本肥皂洗涤剂工业公司在一九七六年底曾向南美和北美派遣了调查团，他们对希蒙得木油的前途，在报告中认为：“将来，可以作为代替抹香鲸油的原料使用。但是，欲达此目的尚需相当长期的研究投资。”

日本鸟取大学从美国要来希蒙得木种子，从两年前就开始了盆栽。负责这一工作的山根昌胜副教授说，“成长起来需要很长的时间。因为是干燥地区的植物，所以，在日本种植土中的水分太多，也许反倒有害……。但是我认为，鸟取砂丘那样的土地是适合栽种这种植物的。”

的变换。

发现者之一卢茨基说，已经制造出具有电介质、半导体、磁铁等不寻常特性的各种各样薄膜。

## 苏完成使用加氢燃料的汽车初步试验

【塔斯社哈尔科夫十一月十二日电】这里顺利地完成了用汽油、氢混合物的汽车的初步试验。苏联科学家对于自己工作的成果并不予以过高的评价。他们断

【本刊讯】日本《朝日新闻》十二月一日以《将旧轮胎制成棉絮，可用作隔音、绝热材料》为题报道：

世界上的废物——旧轮胎可以变成棉状物，虽然把它絮到被褥里不太合适，可是，如果把它夹到氯乙烯网的中，就将变成隔音壁了。最近，在科学技术厅等单位的主持下，开始进行了这项新奇设想的实用化研究工作。

我国每年报废的旧轮胎有四千万个，重量达五十万吨。虽然其中的三分之二可以再利用，但是，仅仅是用来作土木工程的挡土墙、诱鱼的鱼礁和儿童公园的玩具等。剩下的三分之一因为没有用场堆积在野外。

旧轮胎干馏后可以制活性碳和炭黑，粉碎后可作为合成橡胶的材料。虽有这些积极的利用方法，但是，成本都很高。在委托进行旧轮胎的处理时，搭上轮胎还得要另外再加一些费用，这已经成为一般常识。

发明用旧轮胎制棉技术的是大东废汽车处理公司。先将旧轮胎放在零下二百九十度的液态氮里使之冷却，用辊子碾碎。这样就变成直径数毫米的橡胶粒，然后在常温下再用辊子碾压。这种辊子是特制的，辊面象鳄鱼皮，凸凹不平。这样制作出来的“黑色棉花”，经过几小时以后，橡胶特有的气味也完全消失了。作为“橡胶棉”的用途，山本总经理所着眼的是用来作隔音材料。橡胶本来就有弹性和粘弹性，并具有缓和声音和振动传播的性质。而且，如果制的象棉花一样松软，那么，由于有空隙所以就能提高吸音性。

虽然提出了用氯乙烯网夹起来作为隔音和绝热材料使用这样的设想，但是，尚希望得到棉花状比粒状效果能提高多少等的详细数据。山本说：“除了作为隔音材料以外，也许还有各种各样的利用方法，总会有人找出办法来的。”

## 苏完成使用加氢燃料的汽车初步试验

言，要谈普遍采用氢为时尚早。这是未来的事。因为制造出试验用的汽车是一回事，制造出适合于成批生产的汽车则又是一回事。改装用新的燃料的发动机是

比较简单的。在另一方面——建立装氢的系统，将氢储存在汽车上之艰难——则是复杂的。科学家认为利用两种成分的燃料——汽油和氢的混合在今天是现实的。正是它开动了《伏尔加》试验汽车。

报日道报

《将旧轮胎制成棉絮，可用作隔音、绝热材料》