

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》三月三十日刊登佐尔扎的文章，题目是《美国军事力量和苏联新的挑战》，摘要如下：

白宫和克里姆林宫现在彼此就对方的意图

提出的问题，很可能决定在今后一段时间内美国和苏联以及东西方之间的关系。如果苏联长途跋涉开进非洲的行动，象华盛顿一些官员所猜疑的那样，预示苏联有新的决心要在全球发挥作用的话，那么美国就应当作出新的反应。如果迟迟达不成一项战略武器协议的原因，正象莫斯科所猜疑的那样，是由于美国决定收回它以前准备作出的某些让步的话，那么克里姆林宫将不得不问问自己，到底值不值得签订一项限制武器协议。

因此，卡特总统在温斯顿塞勒姆的讲话是在克里姆林宫自己的关注达到新的高度的时候发表的，而对总统的这篇讲话在事先曾有意识地宣传这是一篇针对性很强的讲话，目的是要重新表明在苏联威胁日益增长之际美国对国家安全关注。

但是，关于克里姆林宫提出的问题，答案主要不应在总统的这次讲话中寻找，而应该在本栏上周简略提到的关于国家安全和对外政策的第十八号总统指示中寻找。

第十八号总统指示实际上是议论纷纷的第十号总统研究备忘录在政策方面的续篇，第十号总统研究备忘录是新政府去年委托起草的，目的是要估计全球力量对比的趋向以及美国政策制订人在国家战略方面可以选择的各种办法。第十号总统研究备忘录考虑的许多在军事上可供选择的作法中包括：西德一大片领土可能被苏军攻占。由于这是备忘录所考虑的可能采取的办法之一，这件事本身就使人担心，美国准备接受这样一种

## 佐尔扎《美国军事力量挑战和苏联新的挑战》

说美第十八号总统指示是第十号总统备忘录的续篇，是根据美苏全面军事均势提出的政策建议；它要求在美苏既竞争又合作的时期，美应保持现有的军事均势

可能会发生的局面。不过，第十号总统研究备忘录仅仅是一项对世界各地可能会发生的多种多样局势的研究报告。

第十八号总统指示则把根据这一研究报告提出的政策建议压缩成为一项仅有五页的文件。

第十八号总统指示从两个历史时期的角度来观察美苏之间的关系。在第一个时期、大体上也就是冷战时期，苏联是比较软弱的。在过渡到六十年代后期开始的第二个时期内，苏联取得了战略均势地位，而且缓和也出现了。与此同时，苏联常规力量已经发展到如此地步，即苏联武装力量不论在欧洲还是在中国边境上都已经大大增强了；但是由于越南战争而耗竭的美国国防开支实际数字却已经下降。这就是第十号总统研究备忘录作出的分析，第十八号总统指示是根据美苏之间已经出现全面军事均势这一结论提出它的政策建议的。

第十号总统研究备忘录和第十八号总统指示是从广泛得多的角度来观察国家力量的因素的，而且断定美国在若干重要方面拥有压倒苏联的巨大优势。在可以预见的未来，在诸如经济、技术、政治稳定和外交影响等方面，发展趋势很可能是有利于美国的。因此，第十八号总统指示认为第二个时期要求美国保持现有的军事均势。第二个时期被认为是美苏之间既合作又竞争的时期。

但是，第十八号总统指示也十分明确地规定，美国应利用它在非军事方面的优势，来诱使

苏联在军备控制以及区域性和全球性问题上合作。

这实际上等于说，争论纷纭的联系策略是总统去年批准的美国政治战略的一个组成部分。

莫斯科不可能欢迎的第十八号总统指示的另一个内容是，强调促进美国的价值概念，如人权和民族独立等。华盛顿已经表示，可以利用人权作为对付苏联的一种政治武器，同时美国奉行的关于改善同象波兰、匈牙利和罗马尼亚这样一些东欧国家关系的政策也有助于加强它们要摆脱莫斯科而独立的愿望。

第十八号总统指示提出的政策实际上自去年夏天以来一直在实行，克里姆林宫已经能够通过观察美国在世界各地的行动推断出这些政策。在苏联领导人的思想中可以毫不怀疑地认为，他们必须认真对付美国所奉行的一种比在尼克松和福特政府期间要活跃的对外政策，对付一种在某种程度上较为严峻的国际气氛。

从华盛顿来看，这是对苏联军事力量增长的一种反应，也是对克里姆林宫新近甘愿冒险在全世界使用这种力量的态度作出的一种反应。从莫斯科来看，这是对苏联维护其作为一个新兴的全球力量的国家利益这一合法行动的一种挑战。

《真理报》的文章对卡特的讲话作了答复，从文章看出，克里姆林宫根本拿不准卡特政府真正的态度是什么。克里姆林宫作出的第一个反应是在塔斯社的一篇评论中表示出来的。这个反应是说，卡特改变了美国政策的重点，退到了冷战的地步。但是，以《真理报》文章的形式作出的这次较为审慎的反应却后退了一步，只是问，卡特的讲话是否可以被“理解”为重点改变了。华盛顿的答复也要考虑到克里姆林宫关切的某些问题。

## 美国务院官员说万斯将同葛罗米柯会谈

【合众国际社华盛顿三月三十日电】（记者：吉姆·安德森）国务院官员今天说，万斯国务卿将在下个月会见苏联外长葛罗米柯，试图结束战略武器会谈的僵局，并且为举行最高级会议开辟道路。

在他们透露这个非正式消息的前两天苏联党报《真理报》指责美国在限制战略武器会谈的第二阶段谈判中“犹予不决”，并且暗示达成任何协议的前景可能正在消失。

国务院的一位官员说，万斯和葛罗米柯会晤是美国为使限制战略武器会谈向总统一直在预言的最后协议前进而作的重大努力的一部分。

这些人士说，他们的会议将在四月末的某

个时候举行，地点可能在日内瓦，去年五月他们两人在日内瓦拟订了协议的范围，现在武器专家们正在谈判细节。

官员们说，如果万斯和葛罗米柯取得相当大的进展，在他们会晤之后，卡特和苏联的勃列日涅夫主席五月末将在纽约举行最高级会议。

举行这样的美苏最高级会议（举行的条件可能是，提出限制战略武器第二阶段会谈的最后条约，准备签字）将是自福特总统一九七四年末在太平洋的西伯利亚港口符拉迪沃斯托克会晤勃列日涅夫以来的第一次最高级会议。

美国官员说，他们认为《真理报》抱怨美国“犹予不决”是苏联的最高领导直接说明了

政策。一位高级官员说，苏联的文章提出了两点，“第一，这些决定已经到了需要由高级人士作出政治决定解决技术问题的地步。其次，这是关键时刻，失去的机会可能永远不能复得。”

他说，美国的分析家同意第一点，但是不同意第二点。他说，尽管如此，美国认为苏联人提出他们关切的问题是认真的，不只是在搞压力战术。

政府官员证实，自一九七二年以来就在举行的限制战略武器第二阶段谈判在几个问题上仍然僵持不下，其中包括有关美国巡航导弹、苏联的逆火式轰炸机和潜艇发射的新式弹道导弹的规定。

## 国务院发言人说美正在研究苏《真理报》的文章

【路透社华盛顿三月二十九日电】美国今天说，它正在研究苏联的一篇评论文章，这篇文章说，这两个超级大国之间的关系已到了危急的程度。这种说法是苏联研究美国问题的主要专家昨天在党报《真理报》上提出的。

国务院发言人特拉特纳对记者说：“这是一篇重要的和经过深思熟虑的评论文章，我们正在仔细地研究这篇文章。”

当有人问到苏联和美国的关系状况时，他又说：“我不愿意说两国关系正接近于或正处于危急的程度。”

苏联政治局的美国事务顾问阿尔巴托夫在《真理报》发表的这篇文章中写道：“在苏—美关系中作出真正关键性决定的时刻快到了。”

## 苏军总参谋长会见美国众议院军事委员会主席

美众议院军事委员会主席说对苏访问没有打破任何新的坚冰

【塔斯社莫斯科三月二十九日电】题：美国国会议员访问莫斯科

苏联国防部第一副部长、苏联武装力量总参谋长奥加尔科夫元帅和苏联外交部第一副部长科尔年科今天接见了以美国众议院军事委员会主席普赖斯为首的美国国会议员——众议院军事委员会成员小组。

宾主就苏美关系的一般状况和前景进行了谈话。详细讨论了苏美限制进攻性战略武器会谈以及其他一系列问题会谈的进程。谈话还涉及到某些国际问题。

【合众国际社莫斯科三月二十九日电】美国众议院军事委员会主席今天承认，该委员会对苏联的访问“并没有打破任何新的坚冰”，但是在该委员会成员和苏联防务官员之间开始了对话。

美国伊利诺斯州民主党众议员普赖斯说：“我们并不指望打破任何新的坚冰，我们打破的唯一坚冰是在我们之间对话。我建议我们每年进行这种访问，他们对此表示赞成。”

普赖斯及其委员会今天同苏联参谋长奥加尔科夫元帅举行了会谈，但是没能同国防部长乌斯季诺夫和苏联主席勃列日涅夫会谈。

普赖斯说，该委员会没有能同“真能讲出许多东西的任何人”会晤，所举行的大多数会谈都是重复苏美对各种军事问题的立场。

## 美报文章《卡特听取意见的一些大企业家》

说最接近卡特的企业界领导人一直是企业界元桌会议的领导人，卡特政府提出的许多关于联邦高级官员的任命建议都征求过元桌会议领导人的意见

【本刊讯】美国《纽约时报》二月五日刊登专栏作家路易斯·科尔迈耶发自华盛顿的一篇文章，题为《卡特听取意见的一些大企业家》，摘要如下：

当种植花生的农场主、平民主义者卡特开始执政的时候，他曾亲自去讨好小企业领导人，而让他的工作人员去和大企业打交道。但是，在过去的六个月里，这位总统来了一个惊人的一百八十度大转弯。最接近这位总统的企业界领导人一直是企业界元桌会议的领导人，企业界元桌会议是由全国最大的公司的一百八十位主要的负责人组成的。元桌会议所代表的经济力量和政治影

响要比美国的任何其它企业组织更为集中。

夏皮罗先生和通用电气公司董事长琼斯看来是两位对卡特最有影响的人物。但是，白宫人士说，通用汽车公司董事长墨菲和美国电报电话公司董事长德巴茨正在进行竞争。琼斯先生、夏皮罗先生和墨菲先生目前是元桌会议的三位主席。墨菲先生是去年替代德巴茨先生担任主席的。

全国制造商协会主席和美国钢铁公司前付董事长拉里是一位观点不那么保守的企业界发言人。几周前，卡特总统和拉里先生在椭圆形办公室里私下会晤了三十分。

塞利格第三是卡特

的一位助手，一度在佐治亚州经营不动产企业，现在担任白宫与企业界联系的工作。据他说，卡特政府提出的许多关于联邦高级官员的任命建议都征求过元桌会议领导人的意见。他说，“即使得不到他们的同意，让他们事前知道也是好的。”例如，卡特总统提名担任联邦储备委员会主席的特克斯特伦公司董事长米勒，是财政部长布卢门撒尔的一位老朋友，但是，在提名五十二岁的米勒先生之前，白宫同琼斯先生和夏皮罗先生以及美洲银行董事长克劳森先生举行了会谈。财政部长布卢门撒尔的一位助手说，克劳森先生是卡特政府“非常重视的人”。

政府越来越多地听取其意见的另一位元桌会议成员是通用汽车公司的墨菲先生，他最近曾与布卢门撒尔先生私下共进晚餐。为了在各主要的汽车制造商中保持公正，财政部长布卢门撒尔几周前在底特律由福特汽车公司董事长福特第二在一家旅馆举行的招待会上私下会见了大约二十名密执安州的企业界领导人和银行业领导人。福特先生也是一九七六年在纽约第

一流的“21”俱乐部举行的一次午餐会的东道主之一，在那里，候选人卡特被介绍给大约五十名公司的董事长和总经理。

一九七六年举行的那次午餐会的另一位东道主是可口可乐公司董事长、亚特兰大的奥斯汀。据卡特的助手们说，奥斯汀先生是卡特总统的一位老朋友，而且现在有时候仍然为这位总统提供建议。

一位不时被征求意见的金融界领导人是纽约证券交易所的董事长巴顿，财政部长布卢门撒尔最近在巴顿的办公室里会见了大约二十四名投资银行家。人们还说，布卢门撒尔先生与花旗银行董事长里斯顿“仍然保持接触”。

这位总统最近会见了一些经过挑选的大企业家，其中有少数人不是企业界元桌会议成员，也不是登记过的共和党人。例如，西北工业公司董事长海涅曼上个月与卡特总统一道参加了白宫的一次会议。海涅曼先生是一位民主党人，而且不是元桌会议的成员。

在卡特先生与大企业的会晤中一个没有参加的主要方面是大石油企业。在政府的企业顾问的核心里没有大石油公司的负责人员。总统的能源计划所碰到的困难和他往往把责任归咎于石油工业的作法被认为是出现这种情况的原因。

## 美报文章《俄国人和南斯拉夫人走向新的争论》

【本刊讯】美国《基督教科学箴言报》三月十六日刊登该报驻南斯拉夫特派记者伯恩发自贝尔格莱德的一篇报道，题为《俄国人和南斯拉夫人走向新的争论》，摘要如下：

南斯拉夫共产党人正筹备一次党代表大会，同时也走向同苏联的一次新的意识形态大冲突。

南斯拉夫同莫斯科的关系已经冷淡。自一九七六年欧洲共产党会议以来两国关系便是如此。那次证实苏联党同南斯拉夫党在思想上出现了鸿沟。会后不久，苏联主席勃列日涅夫来这里访问，并未改善关系。双方商定的一九七七年两国贸易增加百分之十的计划也未实

现。

最近关系恶化是因为在这里举行的欧洲缓和和检查会议没有产生有意义的成果。南斯拉夫人，象苏联集团以外的任何其他一样，把这一点主要归咎于俄国人。

最后，即将召开的南斯拉夫党代表大会与一九五八年那次大会会有重大相似之处，在那次，南斯拉夫的纲领惹怒了苏联，致使它下令整个东方集团抵制那次大会。

莫斯科指责那个纲领是对它自己的“社会主义榜样”的挑战——当然，确实如此——是向其他党（包括受到一九五六年“自由化”运动震动的东欧那些党）施加影响的一种手段。

## 各国议会联盟在里斯本举行会议

路透社说美苏在会议一开始就在中子弹问题上发生了冲突

【路透社里斯本三月二十八日电】各国议会联盟今天在这里举行为期一周的辩论，苏联和美国代表团在会议一开始就在美国中子弹问题上发生了冲突。

苏联首席代表鲁宾强烈要求制止生产和部署美国的中子弹。

美国代表团团长、参议员斯帕克曼说，苏联的要求是单方面的宣传活动。

英国工党议员巴吉尔对常规武器的增加，特别是发展中国家常规武器的增加表示关注。

他说，这些国家用于武器方面的开支为它们得到的援助的三倍。

【美联社里斯本三月二十八日电】葡萄牙总统埃亚内斯在会上致开幕词时要求裁军，认为这是“建立一种新的社会经济秩序的一个必要条件”。

这位总统说：“在大多数国家里存在着对恐怖行动蔓延深感不安的情绪，这种恐怖行动危害或者毁灭无辜的人的生命和危及基本自由。”

埃及、波兰和墨西哥的代表也要求进行核裁军，核裁军这个问题是在五天的会谈中要讨论的议题清单上的头一个问题。其他议题包括国际恐怖活动、发展中国家的经济问题、文盲和殖民主义问题。

【法新社里斯本三月二十八日电】各国议会联盟执行委员会昨晚在这里建议接纳摩洛哥和塞浦路斯为联盟的成员。

委员会建议推迟讨论巴基斯坦成员资格的问题。各国议会联盟是一八八九年为在全世界扩大和改进现代议会制政府而成立的。

【路透社里斯本三月二十八日电】葡萄牙总统埃亚内斯今天要求采取协调一致的国际行动来对付政治恐怖主义。

各国议会联盟执行委员会昨晚拒绝了苏联提出的就有争议的中子弹单独进行辩论的要求。这个问题将在国际安全和裁军这个总题目下进行讨论。

阿拉伯联合酋长国要求讨论以色列入侵黎巴嫩南部的的问题，作为关于中东问题的辩论的一部分。以色列代表团希望，各国议会联盟支持对支持游击队袭击的国家进行的制裁。巴勒斯坦全国委员会派了两名观察员参加了各国议会联盟的会议。

业的大量发展合法化，其范围远远超过目前小小的卡车货运、汽车客运和内河航运业。

卡德尔最近发表的一本书《社会主义自治制度的发展道路》也许被奉为南斯拉夫共产党的信条。

卡德尔坚持南斯拉夫共产党的“领导作用”，但是，他认为领导作用是“有责任向公众说明情况的”，应接受不同的意见。

他的书已经受到苏联理论家的猛烈攻击。在他们看来那本书是大逆不道。

卡德尔在莫斯科眼里一向是仅次于他的首脑的最不受欢迎的铁托分子。他还被认为是铁托的心腹，是自从第二次世界大战结束以来在幕后出点子的人。

这一切，俄国人都不会看不见的。

## 《卡特要五角大楼组成十万人的快速性进攻部队》

【本刊讯】美国《波士顿环球报》三月三十日刊登詹姆斯·卡特尼发自华盛顿的一篇文章，题目是《卡特要五角大楼组成十万人的快速性进攻部队》，摘要如下：

卡特总统已下令国防部建立一支特别的、高度机动的、为在世界上的多事地区进行可能的军事干涉而装备起来和训练的、由精锐部队组成的攻击部队。

据五角大楼的一位高级官员说，卡特要求建立一支能够在波斯湾进行干涉以保护油田的部队，能够在中东的其他地方、即在以色列一旦受攻击时保护以色列的部队和一旦美军按计划撤离韩国后在那里爆发战争时能进行干涉的部队。

五角大楼的官员们对这项计划实行保密。

尽管官员们不愿意透露细节，但是，我们可以从文件、讲话和对国防部官员们的非正式采访当中拼凑起一幅关于这项计划的图景。

按现在的设想，这支特别攻击部队将包括下列几个重要因素：

——五个师至八个师的陆军和海军陆战队，加上支持部队，至少有十万兵员。

支援性的海军和战术空军部队。这将需要至少一艘航空母舰和约七十二架飞机组成的一个战术空军联队。

——能够快速地把大部队和装备运送到世界任何地方作战的、有特殊装备的远程战略空运设备。

卡特在三月十七日的韦克福雷斯特大学讲话中笼统地提到了这支部队。他在这次讲话中宣称，在军事力量方面美国决不会为苏联所压倒。

## 路透社报道苏边防军破例检查外机乘客

【路透社莫斯科三月二十八日电】苏联边防军今天登上抵达莫斯科谢列梅捷沃机场的外国航空公司的飞机，命令旅客出示护照和签证，然后才允许他们离开飞机。

同时，机场的海关官员看来对抵达这里的旅客的行李也进行了比通常更严格的检查，让大多数旅客打开他们的箱子，仔细作了检查。





【本刊讯】美国《纽约时报》三月二十五日刊登华盛顿民主党人、能源和天然资源委员会主席亨利·杰克逊写的一篇文章，题为《中国石油的地理政治学》，全文如下：

上个月，我在中国的山东省在严寒的气候下站着观看满身泥浆的妇女钻井队在胜利油田操作。使用的钻机又老又旧，但是运转情况良好。人们告诉我们，这个钻井队建队两年以来打了十九口产油井。这个钻井队的能力和决心是显而易见的。不论是在井场，还是在修配厂，在钻台上还是不在钻台上，有十万中国人在辛勤劳动，要使胜利油田在中国名列第一。能源在中国的议程上已提到最高地位。

中国领导人认为，他们的石油蕴藏量可能与美国相等或超过美国。他们越来越认清中国石油工业的发展对中国和全世界的意义多么重大。

当然，石油对于实现已故的周恩来提出的、中国人决心要做到的农业、工业、国防和科学技术“四个现代化”是十分必要的。也许甚至更为重要的是，石油能够起到这样的作用：出口石油取得的外汇可以帮助筹措这些现代化计划需要的经费。中国石油在出口方面具有的价值从日本和中国在二月中签订的贸易协定中可以看得很清楚。协议规定由日本向中国提供建筑材料、设备和多达三坐钢铁厂的全套设备，以换取中国向日本出口煤和在今后五年内出口三亿四千多万桶石油。虽然出口的石油总量不大（还不到美国一个月的消费量），但是这个先例是重要的。虽然中国过去出口过少量石油，但这是中国承担的一次数量最大的石油出口的义务。在我看来，这说明中国对它的石油在战略和经济方面的价值有了新的认识。

我在三年半以前首次访问中国的时候，曾敦促中国人开发石油，但反响很小。当我上个月重新访华时，情况就不同了，今天，中国人决心要开发他们的石油资源。

中国人到本世纪末要开发十个象大庆那样的新油田。大庆是他们最大的油田，位于满洲，约占中国石油总产量的一半。如果我们在胜利油田亲眼看到的那种创业精神是一个明证的话，那么，中国人经过艰苦的努力完全可能达到他们的雄心勃勃的目标。

美国《纽约时报》刊登美参议员杰克逊的文章

## 《中国石油的地理政治学》

中国具有进行内地开发的专门知识和技术，尽管甚至美国的内地开发技术（如地震探测等方面）也可以起帮助作用。但是人们根本不能肯定，在没有外国技术和帮助的情况下，中国能够开发它在黄海、东海和南海的近海资源。

因此，中国石油代表团不久前对美国的访问具有巨大意义。我同代表团的一些负责人进行过交谈，毫无疑问，他们对于他们在这里看到的近海采油技术有非常深刻的印象。

我们不知道中国近海石油的全部潜力。西方的专家们认为，中国沿海的一些地区是大有希望的。如果中国人现在准备进行近海开发（我认为他们目前准备这样做）那末我们有充分理由鼓励他们从事这样的努力。

首先，中国发展生产意味着中国将变得更加强大，更加能够支持日益发展的经济。外汇对于中国经济的发展是极为重要的。显然，一个有力量和决心确保自己安全的强大的中国。在帮助保持战略均势方面对美国是一种有利的因素。

其次，如果在日本的石油需要量中，中国能够供应的份额越来越大，那么世界石油供应受到的压力将会相应减少。对美国来说，这样的情况发展显然是符合我们的国家利益的，因为到八十年代中期，美国每天将需要进口一千万到一千二百万桶石油。

中国将在多大程度上接受外国技术并作为一

## 英报报边 《中国要求轴承厂以最高速度生产》

【本刊讯】英国《每日电讯报》三月二十八日刊登韦德从洛阳发出的电讯，题为《中国要求轴承厂以最高速度生产》，摘要如下：

中国最大的轴承厂之一两年前因为政治动乱而停产了八个月之久，现在这个厂计划到一九八五年把目前的产

量翻一番。

在新的十年国民经济计划的指引下，洛阳轴承厂象许许多多中国提出了雄心勃勃的生产指标的工厂一样，也不打算花费大量的资金来建设新厂或者进口现代化的设备。它打算用提高效率 and 最大限度地挖掘现有设备的汗力来

交活动就有机会对这些决定的进程施加影响。

我极力向中国领导人说明开发能源的重要性，以及美国技术在帮助中国实现它的能源目标方面的汗在力量。尽管中国人把没有实现关系正常化看作是一个障碍，但是，我相信，如果他们在适当的条件下通过美国工业界可以得到石油技术和劳务的话，他们是有兴趣购买这些技术的。我国政府应该设法为这种交易创造方便条件，建设性地处理那些可能发生的麻烦问题。

此外，我们应该在中国石油代表团进行的成功的访问以后迅速采取行动，以扩大能源交流。我曾建议中国人，派一个水力发电专家代表团来参观水力发电生产和太平洋西北的远距离输电设施。尽管中国人一直积极发展水力发电，但是，到目前为止中国庞大的水力发电的汗力只开发了百分之二。进一步发展水力发电可以增加用以出口的石油供应量。

能源使我们得到一个重要的机会以便采取行动走向改善同中国的关系。没有实现关系正常化，显然将使这个进程复杂化。我国政府应该设法同中国人解决那些阻挠实现关系正常化的悬而未决的问题。但是，我们不应该让没有实现关系正常化的状况妨碍我们在利害关系一致的领域内可能取得的进展。制定一项对中国的能源开发进行协商和合作的计划，将是符合中美双方的国家利益的。

个石油输出国加入世界能源市场，这是北京正考虑要作出的一些决定。美国通过明智的外

## 台湾报纸边 《通仪用玻玢纤维研究的发巳》

【本刊讯】台湾《青年战士报》三月六日刊载一篇题为《通仪用玻玢纤维研究的发展》的报道，转载如下：

英国皇家艺术学院工业设计系主任密夏·勃拉克教授说：工业设计师是一种特殊的工程师，是科学与艺术家的综合体，主要是新材料，获取新的效果。

德国阿恒研究所，在通信用玻玢纤维研究发展方面，就是一个成功的实例。

近年来，由于电脑资料的传送，传真系统等新通信方式的出现，以及电话、电报的不断增长，通信线路容量一直不敷需要，于是，如何解决，就成为工业设计师的新工作目标。

理论上，利用光作为信号的载波，可获得较宽广的频界，使信号

传送更为容易。于是首先考虑用玻璃纤维来传送光脉冲，其每根微细的纤维，就可同时传送大量信号。可是使用这种新的传导体，还有两个问题需要解决。

其一是光信号由玻璃纤维传送时，因其有散射及纤维的吸收，会使信号发生衰减现象。

其二是信号会有分散情形。

如果信号衰减就无法远送，分散则会减少传送的容量。

经过设计师的研究，这两个问题可由玻璃纤维的质地与构造上来解决。如果质地纯度高，含杂质在一亿分之一以下，而玻璃纤维由一层折射率较低的玻璃鞘，包着一条折射率较高的玻璃心所构成的话，则问题就能解决了。

由理论到试制品完成之后，接着就是实验，

当固态雷射所发出的细小光线通过这种纤维丝时，就因纤维吸收率小，又不会散射等在设计上所改良的部分，在使得信号的频幅及在传送中失真减到最低点，并且也增加了纤维的信号传送容量。

但是，这么纯的纤维由哪里来？

阿恒研究所的工业设计师们，经过不断的研究，终于采用了一种改良的化学蒸气附着法。

用这种蒸气附着法制成的超高纯度石英纤维，使信号传送容量大为提高，一公里长的衰减如为一·四分贝时，其频界宽度竟高达一·五G赫，而目前世界上最大容量的电缆，其频界宽度只有六十M赫。

改良的化学蒸气附着法，是在一条内径只有约一百微米的纯石英

玻璃管内，注入氯化矽气，氧气及有挥发性的氯化锆或氯化硼等浓液，再在管外用微波促动管内物质局部形成高度离子化的气浆。

气浆的范围内就起化学作用，在管的内壁附着上一层极薄的浓液，玻璃，微波效射头即沿着石英管继续不断的来回移动，使管内的气浆也随着管内来回移动，使浓液玻璃一层再一层地附着在石英管的内壁，直到数百或数千层

【德新社波恩一九七七年十二月六日电】题：汉堡科学家发明高功率微型激光器

汉堡的一个科学家小组成功地取得了一项对于通讯传播很重要的发明。据汉堡大学报道说，他们研制出一种加强光线能力特别强的微型激光四。

由汉堡物理学家们发明的这种激光晶体的

为止。

然后以高温加热，直到石英管内的物质变成实心细条为止，再把石英管抽出，就成为外径仅一百微米而线心直径只有约五十微米的玻玢纤维了。

工业设计人员，又将二百公尺长新玻玢纤维，以及一条三十公尺长旧有化学蒸气附着法制成的一般玻玢纤维，分别绕在两个元筒上，做光学性能的实验。他们以相同强度的

德新社报边

## 《汉堡科学家发明高功率微型激光口》

这种新式的激光晶体对通讯技术特别有意义，因为它射出的红外线可以通过头发丝那么细的玻玢纤维在通讯中心之间，也可以在办公室里、飞机和轮船上特别顺利地传播数据。从原则上说，这种光线传播数据的能力可以比迄今为止的电子通讯联系大得多，比如能够同时传播直至上千个电视节目。

为首的几个激进分子之后工作恢复了，当时有五千名学生和军人帮助这个厂的一万四千个工人恢复生产。由于缺乏维修，一千多台车床和机器都遭到了有计划的破坏或者损失。

水电被切断了。这个工厂靠着卖钢材和其他原料来开销工资，但是最后不得不由国家担负起责任来发工资。

水电被切断了。这个工厂靠着卖钢材和其他原料来开销工资，但是最后不得不由国家担负起责任来发工资。

氦氛雷射从一端加以照射，三十公尺长的旧式玻玢纤维，只有百分之一雷射光到另一端，二百公尺长改良化学蒸气附着法制成的玻玢纤维，却能将雷射光百分之六十五传至另一端。

这项科技成就，就是由特殊工程师们完成的，他们包含了科学家、艺术家、经济学家与市场学家等等；他们也就是工业设计工程师。

【本刊讯】美国《纽约时报》三月二十五日刊登华盛顿州民主党人、能源和天然资源

委员会主席亨利·杰克逊写的一篇文章，题为《中国石油的地理政治学》，全文如下：

上个月，我在中国的山东省在严寒的气候下站着观看满身泥浆的妇女钻井队在胜利油田操作。使用的钻机又老又旧，但是运转情况良好。人们告诉我们，这个钻井队建队两年以来打了十九口产油井。这个钻井队的能力和决心是显而易见的。不论是在井场，还是在修配厂，在钻台上还是不在钻台上，有十万中国人在辛勤劳动，要使胜利油田在中国名列第一。能源在中国的议程上已提到最高地位。

中国领导人认为，他们的石油蕴藏量可能与美国相等或超过美国。他们越来越认清中国石油工业的发展对中国和全世界的意义多么重大。

当然，石油对于实现已故的周恩来提出的、中国人决心要做到的农业、工业、国防和科学技术“四个现代化”是十分必要的。也许甚至更为重要的是，石油能够起到这样的作用：出口石油取得的外汇可以帮助筹措这些现代化计划需要的经费。中国石油在出口方面具有的价值从日本和中国在二月中签订的贸易协定中可以看得很清楚。协议规定由日本向中国提供建筑材料、设备和多达三坐钢铁厂的全套设备，以换取中国向日本出口煤和在今后五年内出口三亿四千多万桶石油。虽然出口的石油总量不大（还不到美国一个月的消费量），但是这个先例是重要的。虽然中国过去出口过少量石油，但这是中国承担的一次数量最大的石油出口的义务。在我看来，这说明中国对它的石油在战略和经济方面的价值有了新的认识。

我在三年半以前首次访问中国的时候，曾敦促中国人开发石油，但反响很小。当我上个月重新访华时，情况就不同了，今天，中国人决心要开发他们的石油资源。

中国人到本世纪末要开发十个象大庆那样的新油田。大庆是他们最大的油田，位于满洲，约占中国石油总产量的一半。如果我们在胜利油田亲眼看到的那种创业精神是一个明证的话，那么，中国人经过艰苦的努力完全可能达到他们的雄心勃勃的目标。

美国《纽约时报》刊登美参议员杰克逊的文章

## 《中国石油的地理政治学》

中国具有进行内地开发的专门知识和技术，尽管甚至美国的内地开发技术（如地震探测等方面）也可以起帮助作用。但是人们根本不能肯定，在没有外国技术和帮助的情况下，中国能够开发它在黄海、东海和南海的近海资源。

因此，中国石油代表团不久前对美国的访问具有巨大意义。我同代表团的一些负责人进行过交谈，毫无疑问，他们对于他们在这里看到的近海采油技术有非常深刻的印象。

我们不知道中国近海石油的全部潜力。西方的专家们认为，中国沿海的一些地区是大有希望的。如果中国人现在准备进行近海开发（我认为他们目前准备这样做）那末我们有充分理由鼓励他们从事这样的努力。

首先，中国发展生产意味着中国将变得更加强大，更加能够支持日益发展的经济。外汇对于中国经济的发展是极为重要的。显然，一个有力量和决心确保自己安全的强大的中国。在帮助保持战略均势方面对美国是一种有利的因素。

其次，如果在日本的石油需要量中，中国能够供应的份额越来越大，那么世界石油供应受到的压力将会相应减少。对美国来说，这样的情况发展显然是符合我们的国家利益的，因为到八十年代中期，美国每天将需要进口一千万到一千二百万桶石油。

中国将在多大程度上接受外国技术并作为一

## 英报报边 《中国要求轴承厂以最高速度生产》

【本刊讯】英国《每日电讯报》三月二十八日刊登韦德从洛阳发出的电讯，题为《中国要求轴承厂以最高速度生产》，摘要如下：

中国最大的轴承厂之一两年前因为政治动乱而停产了八个月之久，现在这个厂计划到一九八五年把目前的产

量翻一番。

在新的十年国民经济计划的指引下，洛阳轴承厂象许许多多中国提出了雄心勃勃的生产指标的工厂一样，也不打算花费大量的资金来建设新厂或者进口现代化的设备。它打算用提高效率 and 最大限度地挖掘现有设备的潜力来

交活动就有机会对这些决定的进程施加影响。

我极力向中国领导人说明开发能源的重要性，以及美国技术在帮助中国实现它的能源目标方面的汗在力量。尽管中国人把没有实现关系正常化看作是一个障碍，但是，我相信，如果他们在适当的条件下通过美国工业界可以得到石油技术和劳务的话，他们是有兴趣购买这些技术的。我国政府应该设法为这种交易创造方便条件，建设性地处理那些可能发生的麻烦问题。

此外，我们应该在中国石油代表团进行的成功的访问以后迅速采取行动，以扩大能源交流。我曾建议中国人，派一个水力发电专家代表团来参观水力发电生产和太平洋西北的远距离输电设施。尽管中国人一直积极发展水力发电，但是，到目前为止中国庞大的水力发电的汗力只开发了百分之二。进一步发展水力发电可以增加用以出口的石油供应量。

能源使我们得到一个重要的机会以便采取行动走向改善同中国的关系。没有实现关系正常化，显然将使这个进程复杂化。我国政府应该设法同中国人解决那些阻挠实现关系正常化的悬而未决的问题。但是，我们不应该让没有实现关系正常化的状况妨碍我们在利害关系一致的领域内可能取得的进展。制定一项对中国的能源开发进行协商和合作的计划，将是符合中美双方的国家利益的。

个石油输出国加入世界能源市场，这是北京正考虑要作出的一些决定。美国通过明智的外

为首的几个激进分子之后工作恢复了，当时有五千名学生和军人帮助这个厂的一万四千个工人恢复生产。由于缺乏维修，一千多台车床和机器都遭到了有计划的破坏或者损失。

水电被切断了。这个工厂靠着卖钢材和其他原料来开销工资，但是最后不得不由国家担负起责任来发工资。

氢氟雷射从一端加以照射，三十公尺长的旧式玻璃纤维，只有百分之一雷射光到另一端，二百公尺长改良化学蒸气附着法制成的玻璃纤维，却能将雷射光百分之六十五传至另一端。

这项科技成就，就是由特殊工程师们完成的，他们包含了科学家、艺术家、经济学家与市场学家等等；他们也就是工业设计工程师。

这种新式的激光晶体对通讯技术特别有意义，因为它射出的红外线可以通过头发丝那么细的玻璃纤维在通讯中心之间，也可以在办公室里、飞机和轮船上特别顺利地传播数据。从原则上说，这种光线传播数据的能力可以比迄今为止的电子通讯联系大得多，比如能够同时传播直至上千个电视节目。

## 台湾报纸边 《通仪用玻玢纤维研究的发巳》

【本刊讯】台湾《青年战士报》三月六日刊载一篇题为《通仪用玻玢纤维研究的发展》的报道，转载如下：

英国皇家艺术学院工业设计系主任密夏·勃拉克教授说：工业设计师是一种特殊的工程师，是科学与艺术家的综合体，主要是新材料，获取新的效果。

德国阿恒研究所，在通信用玻玢纤维研究发展方面，就是一个成功的实例。

近年来，由于电脑资料的传送，传真系统等新通信方式的出现，以及电话、电报的不断增长，通信线路容量一直不敷需要，于是，如何解决，就成为工业设计师的新工作目标。

理论上，利用光作为信号的载波，可获得较宽广的频界，使信号

传送更为容易。于是首先考虑用玻璃纤维来传送光脉冲，其每根微细的纤维，就可同时传送大量信号。可是使用这种新的传导体，还有两个问题需要解决。

其一是光信号由玻璃纤维传送时，因其有散射及纤维的吸收，会使信号发生衰减现象。

其二是信号会有分散情形。

如果信号衰减就无法远送，分散则会减少传送的容量。

经过设计师的研究，这两个问题可由玻璃纤维的质地与构造上来解决。如果质地纯度高，含杂质在一亿分之一以下，而玻璃纤维由一层折射率较低的玻璃鞘，包着一条折射率较高的玻璃心所构成的话，则问题就能解决了。

由理论到试制品完成之后，接着就是实验，

当固态雷射所发出的细小光线通过这种纤维丝时，就因纤维吸收率小，又不会散射等在设计上所改良的部分，在使得信号的频幅及在传送中失真减到最低点，并且也增加了纤维的信号传送容量。

但是，这么纯的纤维由哪里来？

阿恒研究所的工业设计师们，经过不断的研究，终于采用了一种改良的化学蒸气附着法。

用这种蒸气附着法制成的超高纯度石英纤维，使信号传送容量大为提高，一公里长的衰减如为一·四分贝时，其频界宽度竟高达一·五G赫，而目前世界上最大容量的电缆，其频界宽度只有六十M赫。

改良的化学蒸气附着法，是在一条内径只有约一百微米的纯石英

玻璃管内，注入氯化矽气，氧气及有挥发性的氯化锆或氯化硼等浓液，再在管外用微波促动管内物质局部形成高度离子化的气浆。

气浆的范围内就起化学作用，在管的内壁上附着一层极薄的浓液，玻璃，微波效射头即沿着石英管继续不断的来回移动，使管内的气浆也随着管内来回移动，使浓液玻璃一层再一层地附着在石英管的内壁上，直到数百或数千层

【德新社波恩一九七七年十二月六日电】题：汉堡科学家发明高功率微型激光器

汉堡的一个科学家小组成功地取得了一项对于通讯传播很重要的发明。据汉堡大学报道说，他们研制出一种加强光线能力特别强的微型激光四。

由汉堡物理学家们发明的这种激光晶体的

为止。

然后以高温加热，直到石英管内的物质变成实心细条为止，再把石英管抽出，就成为外径仅一百微米而线心直径只有约五十微米的玻璃纤维了。

工业设计人员，又将二百公尺长新玻璃纤维，以及一条三十公尺长旧有化学蒸气附着法制成的一般玻璃纤维，分别绕在两个元筒上，做光学性能的实验。他们以相同强度的

德新社报边

## 《汉堡科学家发明高功率微型激光口》

效率非常大，以致于只有百分之一毫米大的一块激光晶体能将光束加强一百倍。在此期间，这项发明引起了很大的重视，以致于世界上最大的拥有一万名工作人员的工业实验所、美国贝尔实验所所长也打算于十二月十四日到汉堡亲自了解一下关于这种微型激光器的情况。