

# 大平回到东京后答记者问

【本刊讯】东京消息：日本外相大平正芳一月六日晚返抵东京后举行了记者招待会，回答了记者的提问。内容如下：

记者：请您谈谈访华的总的情况。

大平：我这次是日中邦交正常化后第一次访问中国。日期很短，而且又赶上新年，但是，中国首脑腾出了充分的时间，同我进行了多次的、密度很浓的会谈。通过这些会谈，双方共同确认，正确地加强日中关系，不仅有利于日中两国，而且对亚洲和世界都是不可缺少的。

记者：这次外相到东京进行会谈的焦点是谈日中航空协定问题。你今天在离开北京时发表谈话说，“我感到有把航空协定纳入轨道的可能性”，请你说明一下，这是什么意思？

大平：诚如你们所知，这次我访问中国不是以进行航空协定的谈判为目的。双方就整个日中关系以及两国共同关心的国际问题，推心置腹地交换了意见。但是，我不认为在这一年多来一直未得到进展的航空协定问题能够回避。事实上，我同中国首脑就这个问题充分地交换了意见。

记者：我过去多次讲过，这个问题，本来是应当由日本政府下决心的问题。日本政府应当在已经正常化了的日中关系的立场上下决心。而且，既然下了决心，就要使“日中航空协定”能够得到圆满的履行。我就是带着这一问题，同中国首脑进行了会谈。但是，并不是说已经就每个具体的项目达成了协议。

但是，通过几次会谈，我感到只要日本政府抱着诚意对待这个问题，那么，是能够把这一谈判纳入轨道的。

记者：这是不是说双方只谈了各自的立场，或者说，双方已经达成了协议，或者双方相当接近于达成协议？

大平：日本政府将从现在起，坚定日本政府的方针。首先要同执政党进行商量。然后到了一定的阶段，再进入航空协定的谈判。但是，这一协定本身，还有若干问题。然而，一旦进入谈判，我认为不会花费很长的时间。

记者：你在北京发表的谈话中，说“把日中关系摆在世界当中去”，对此，我们很感兴趣。你为什么在那样一个场合强调这一点呢？

大平：邦交正常化是旨在清算过去。邦交正常化后又经过了一年零三个月。正常化后，就要从缔结双边的实际业务协定入手。双方还没有就共同关心的国际问题进行过讨论。这次我去，第一次谈了各种国际问题，有的双方取得了一致意见，有的则不一致。我认为，这样做是很好的。而且今后要使之进一步发展。

【本刊讯】日本《朝日新闻》一月六日刊登该报随同大平外相访华的记者田所五日发自北京的报道，题目是《美中关系不可动摇，给日本外交的方向以自信》，摘要如下：

日中两国的高级负责人，通过一系列的会谈，就今后的日中关系的进展，进一步达成了一致协议，并且使日中航空协定出现了新的前景，这是一个很大的成果。特别是双方就包括亚洲形势在内的国际形势，在相当的程度上加深了理解，这对我国的亚洲政策和外交路线，将发生影响，这是值得注意的。

这次大平外相访华的基本战略是回避搞权术。大平要把他加强日中关系的强烈愿望坦率地传达给中国首脑，并且站在长期的展望上，确认日中友好关系对双方都是有利的，从而寻求打开悬案的渠道。

大平外相的这一态度，得到了中国方面的高度评价，从而在五日实现了毛主席的会见以及周总理的第二次会谈。会谈的气氛，从毛主席会见开始，也越来越融洽。

然而，这次外相访华之所以取得成果的最大原因是，日中双方都认识到在今天的国际形势下，日中两国加强关系具有很大的益处。

看来，在这次会谈中，周总理等中国首脑相当大胆地阐明了中国对于国际形势的观点和立场，其核心是：美国和日本一样，都是足以成为中国与之进行对话的对手的。从中国的立场上看，中国同西方之间的互惠政策是根据长远的观点采取的不可动摇的政策。

对于田中、大平外交来说，日中邦交正常化是为了适应越战结束后的新的国际形势的“必然趋势”，是最大的招牌。但是，与此同时，日本在安全方面又不能不依靠美国的“核保护伞”，而且日美经济关系占的比重很大。从这两个方面来说，即使在今后，日本也不能不把对美合作作为其外交路线的大支柱。外相可能从一旁看着尚有很多流动因素的美中关系，心里很着急，但这次他接触到中国方面的关于这一方面的想法，肯定地对今后怎样推行外交，加强了信心。

日中两国的经济关系，今后的发展前途也很大。日本外交的课题是很多的。日本同苏联的关系；日本改善同亚洲和中近东各国等发展中国家的关系等等。

在这次会谈中，中国方面似乎也强调了它重视同第三世界之间的团结。日本同亚洲各国改善关系，其本身固然是重要的，但是，从日中关系的长远的前景来看，也是不能等闲视之的。

《美中关系不可动摇，给日本外交的方向以自信》

日《朝日新闻》随大平访华记者报道

以上就是总的情况。

记者：这次外相到北京进行会谈的焦点是谈日中航空协定问题。你今天在离开北京时发表谈话说，“我感到有把航空协定纳入轨道的可能性”，请你说明一下，这是什么意思？

大平：诚如你们所知，这次我访问中国不是以进行航空协定的谈判为目的。双方就整个日中关系以及两国共同关心的国际问题，推心置腹地交换了意见。但是，我不认为在这一年多来一直未得到进展的航空协定问题能够回避。事实上，我同中国首脑就这个问题充分地交换了意见。

我过去多次讲过，这个问题，本来是应当由日本政府下决心的问题。日本政府应当在已经正常化了的日中关系的立场上下决心。而且，既然下了决心，就要使“日中航空协定”能够得到圆满的履行。我就是带着这一问题，同中国首脑进行了会谈。但是，并不是说已经就每个具体的项目达成了协议。

【本刊讯】美《华盛顿邮报》一月一日刊载安德森的一篇文章，题目是《一九七三年：美国猛然进入中年》，摘要如下：

一九七三年的十二个月将作为美国的无法医治的乐观主义得到医治的一年而留在人们的记忆之中。迄今为止，美国人一直认为，我们的前途是无限的，每一个边疆之外有着更青葱的河谷，我们的富足是无止境的。

最近几年，命运的某些不幸之刺已经使我们的国家气球放出了一些氦气，但是仍然有待于一九七三年的一些巨大震动才几乎使气跑光。

安德森文

在一九七三年一月二十日，当尼克松总统和阿格纽副总统在选举中获得压倒一切的胜利之后而宣誓就职的时候，谁曾预料，到年底时尼克松会处于遭到弹劾的边缘，只有三分之一的人支持他，而阿格纽会成为一个实际上定了重罪的犯人，变成一个默默无闻的人？

美国人已经第一次开始进行回顾。人们越来越担心，我们已经达到了黄金时代的终点。怀旧之情到处都在增长。

这一点已在我们的大众娱乐方面反映出来。人们崇拜三十年代和四十年代的电影。

然而，尽管一九七三年发生了令人头晕眼花的挫折，在我们人民之间没有任何恐慌情绪，我们的制

度没有垮台。随着越来越多的美国人认识到没有永久的英雄以及没有简单的解决办法，似乎正在出现一种新的成熟感。

公众在面临水门事件的混乱情况下所表现的容忍态度一直是非常显著的——它坚持对尼克松总统要公正，同时要求必须暴露真相，必须对罪行进行处罚。

虽然政府变得无能为力了，但人民一直在干他们的事情。我们的一家全国性杂志进行的调查说，“人们强烈地感觉到，要由美国人民设法使国家摆脱困境，因为政府领导人无法做到这一点”。

一九七三年对就业来说，也是一个好年头，有八千五百万人参加工作，这是我国历史上的最高就业数字。红颈人（指美国南部白人农业工人——本刊注）和长发者（指知识分子——本刊注），戴硬壳帽者（指建筑工人——本刊注）和学生之间曾存在着激烈情绪，现在他们已经成熟了，形成了自己活也让别人活的局面。外来的革命者差不多已经消失，因为他们的权利在我们的法庭中一再得到了确认。

种族冲突已悄悄地减少。黑人已得到了牢固可靠的利益，如洛杉矶、底特律和亚特兰大这些人口众多的城市今年选出了黑人市长就是象征。

【本刊讯】日本《朝日新闻》一月六日刊登该报驻北京记者吉田发回的一条消息，标题是《外相说，毛主席还询问了日文中的汉字数字；他对日本表示很关心》，摘要如下：

日中邦交正常化后，相隔一年零三个月访问中国的大平外相，一月五日午餐时，来到日本记者们跟前，喜形于色地说：“唉，外务大臣这个差事不容易啊”。大平外相这次是第二次会见毛主席，他想尽量地表现出镇静。但是，他还是说：“毛主席实在是一位伟大人物啊！”大平外相接着向记者谈了他同毛主席会见时对话的气氛。

据大平外相讲，话题涉及到航空协定时，毛主席问：“为什么你没有乘直航飞机来呢？”一月四日午后，在同周总理会见时，也有过同样的询问。大平外相回答道：“还没有签订航空协定，哪能乘直航来呢？”毛主席说：“不必那样介意嘛！”

据大平外相说，会见时，谈到国际形势、日中关系问题等广泛的问题，毛主席对日本寄予巨大关心。

大平外相说，例如毛主席问到在日文中使用着多少汉字。周总理回答道：“有一千几百个”。毛主席还用确切的发音，大声读着日文字母。

发表这些谈话内容的大平外相感慨无量地说：

“毛主席的谈话，无拘无束，宏伟豁达。会谈气氛，舒畅而温暖。”“同田中首相一起首次会见毛主席时就感到，毛主席实在是一位伟大的人物。”

校园骚乱已经减少。

人们曾经担心，受通货膨胀之害又因为尼克松政府的瘫痪而变得大胆的劳工，不是举行不妥协的罢工就是提出造成通货膨胀的工资要求，从而使经济遭到破坏。但是这一切都没有发生。

我认为，一九七三年发生的一切事情给美国带来的是，山姆大叔（指美国——本刊注）发现，他不是长生不老、闪闪发光和天下无敌的。

他是大腹便便者，然而出乎意外地猛然进入中年。他的某些得意的有确实把握的想法已被打破。他现在看到，他的青年时代的一些梦想将永远不会实现。其它一些梦想，在实现以后，已经化为灰烬。

他所依靠的人们已经使他失望了。所取得的成就已经使他不那么努力干了，他已经变得有些懒散了。在作了一番努力之后，他感到有一些莫名其妙的病痛。他看到他一度是无法估量的力量现在已经是有局限的了。他突然认识到，他是会死的、脆弱的，而且在他的脑海里闪过这样的阴影：他不会像常胜不败的。

但是他仍然象只公牛一样强壮，在比赛场上仍然走在前头，仍然象海象一样的强悍。

我敢打赌山姆大叔的最伟大的岁月还在。

《一九七三年：美国猛然进入中年》

安德森文

《朝日新闻》自北京报道

《外相说，毛主席还询问了日文中的汉字数字；他对日本表示很关心》

《朝日新闻》自北京报道

# 美新处道《新的国防预算—款项的用途》

## 尼克松签署七百三十七亿美元的美“国防拨款法案”

【美新处华盛顿一月三日电】题：新的国防预算——款项的用途

尼克松总统一月二日签署了“一九七四年国防拨款法案”。

一九七四年拨款法案为六月三十日结束的财政年度提出了一项关于七百三十七亿一千四百五十三万美元的新军事预算。这比尼克松政府要求的七百七十二亿五千零七十二万三千美元少三十五亿三千六百一十九万三千美元，比国会为上一年批准的七百五十三亿八千四百五十七万三千美元少十六亿七千零四万三千美元。

一九七四年的总经费，其中包括结存的和从其他账目转来的经费，总共是七百四十二亿一千八百二十三万三美元。

这项新预算的最大一部分是用于支付由将近二百二十万正规部队和另外一百万后备部队组成的一支军事力量的薪饷、服装、食物和一般维持费用。这个总数——二百二十三亿七千四百九十九万六千美元——比近几年的数字大大下降了，这是军队人员大量削减的结果。

如果再加上作为退伍军人的福利费和死亡军人妻子的抚恤金四十六亿八千一百九十万美元，总数

就达二百七十亿五千六百八十九万六千美元，这接近全部国防预算的百分之四十。

象人们可能预料的那样，国防预算的另外一大部分将耗费在作战和维修方面——总数为二百二十三亿四千六百万美元。这比去年增加了将近十亿美元，大约正好和军事人员费用减少的数额相抵销。

其次是采购费用，共为一百六十二亿二千五百八十二万二千美元，比所要求的金额净减少十五亿五千八百八十万美元。在采购数量减少的项目单子中有一些比较引人注意的项目，其中包括B—1轰炸机和空军的F—15战斗机及海军的F—14飞机。B—1轰炸机定于四月份举行首次试验飞行，它将代替陈旧的B—52飞机。

采购费用中的一大笔款项是作为建造海军的第四艘核动力航空母舰的预算，这艘舰只的费用到它于八十年代最后参加舰队时几乎将高达十亿美元。

海军一九七四年服役的十五艘航空母舰中将有两艘核动力舰只——“企业”号和新的“尼米兹”号，后者将于这一财政年度结束前交付舰队使用。

今年拨给新的三叉戟

潜艇系统的预算为五亿六千四百万美元，这一系统预定于一九七八年投入现役使用。

到六月份，海军将拥有总共七十四艘可供实战使用的进攻型潜艇，比一九六八财政年度结束时少三十一艘。但是，这种减少由于核动力潜艇数目的增加而在很大程度上得到补偿——今年核动力潜艇为六十二艘，而六年前是三十三艘。

一九七四年海军造船预算总数为三十四亿六千八百万美元。

一九七四年用于购买武器和履带式车辆的拨款为二亿二千四百四十五万美元，比前几年有所增加，主要是因为研制一种新型主要战斗坦克的费用增加了。今年花在直升飞机上的钱也将增加，购买鱼雷的款项也将增加。

用于军需品计划和弹药工厂现代化的款项削减了三亿九千四百七十万美元。

进一步展望未来，军事研究和发展总共将花费八十亿零八千八百万美元。这比去年拨的七十九亿五千九百四十九万八千美元多一亿二千八百五十万二千美元，它反映了国防部对长期研究工作的兴趣增长了。

【合众国际社加利福尼亚州圣克利门蒂一月二日电】尼克松总统今天签署了一项七百三十七亿美元的一九七四年度国防拨

美《纽约时报》稿  
称施莱辛格的预算和要求是对缓和的威胁  
《莫斯科批评美国军事首脑》

【本刊讯】美《纽约时报》一月五日刊登史密斯发自莫斯科的一篇专稿，题为《莫斯科批评美国军事首脑：称施莱辛格的预算和要求是对缓和的威胁》，摘要如下：

苏联报纸今天攻击国防部长施莱辛格谋求一九七五年八百五十亿美元国防预算的计划，理由是，这是企图“使缓和的进程倒退”。

今天的《消息报》评论没有直接提到同华盛顿就限制战略武器竞赛进行的谈判。但是，莫斯科在攻击施莱辛格的谋求扩大国防预算的计划时，间接地批评了他的如下计划：要使美国的战略导弹力量具有更大的灵活性，而这个问题是与战略武器会谈直接相关的。

迄今，苏联报纸对以下事实并未表现出不安：同美国及其盟国的三个主要谈判——（限制战略武器会谈、维也纳削减中欧军事力量会谈以及欧安会预备性谈判——由于东西方提出不同方案而全都在这种或那种程度上陷入困境。

但是，《消息报》的这篇评论也许是一个迹象，表明苏联领导对限制战略武器竞赛的另一个协议（这个协议双方答应要在今年达成的）所面临的错综复杂情况日益感到不安，要是五角大楼把加速发展武器的某些计划包括在新的预算中从而走在前面的话。

《消息报》虽然没有直接说，但看来对施莱辛格正在制订的增加战略武器费用的新政策方针感到不安，众所周知，增加战略武器费用是为了建立美国的打击军事力量的能力。

根据打击军事力量的能力这一概念——白宫迄今尚未采纳这一概念——美国应发展能够打击苏联军事设施的武器系统，以防克里姆林宫有朝一日作出攻击美国军事设施的决定，并保留足够的武器来对美国城市进行第二次打击。论据是，没有这样一种打击军事力量的能力，美国总统就可能不愿下令反击苏联的第一次打击，因为他知道美国的城市已成为苏联的第二次打击的抵押品。

莫斯科和华盛顿的某些专家据理反驳这种方针，他们说，每方都可以利用这样的理论来发展新式武器，这样就会彼此怂恿竞争下去。《消息报》的评论暗示：五角大楼已在辩解，由于苏联在继续扩充战略力量，五角大楼加速发展武器的计划是有道理的。

## 合众社记者特勒报道说 欧洲共同体对尼克松今春访欧计划不热情

【合众国际社伦敦一月四日电】（记者：特勒）尼克松计划在春天对欧洲进行的访问在欧洲共同体的上层没有引起什么热情。一些盟国外交官使人毫不怀疑他们感到不安，但他们说，他“自然”将受到欢迎。

美国国务卿基辛格昨天在记者招待会上说，尼克松希望他在春天能到欧洲去签订拖延已久的关于安全和新的大西洋两岸关系的大西洋宣言。

欧洲人阻挠了美国去年关于签订新的大西洋宪章的计划，看来他们既不准备也不急于迅速采取行动。法国象过去一样，看来为欧洲在对美国承担义务方面采取的拖延战略定了调子。

英国最近采取了愈来愈是仿效法国政策的一种政策，看来英国也不着急。

外交官员说，这种不愿意的态度是由欧洲要采取单独干的政策这一基本

愿望所决定的，但是这种态度的一部分也在很大程度上受到下述一点的影响：欧洲人迄今为止未能制定欧洲联合一致的对外和防务政策，他们希望这种政策将使欧洲能够用一个声音讲话，而且是一个坚定的声音。

因此，盟国外交官员今天对基辛格在记者招待会上对欧洲的拖延态度的批评既感到愤懑，也感到为难。

他们说，欧洲是渴望同美国合作的，但是并不想被人推着走。需要有较多的时间来整理它自己的一些迫切问题，而且对于所说的超级大国的“共管”的疑心笼罩着欧洲战略，法国是怀疑者之首。

类似的一种拖延政策，看来决定了欧洲对基辛格关于为了应付石油危机而建立联合能源行动小组的计划的态度。

在这个问题上，法国

特别是英国一直甚至是不愿与它们在欧洲共同体中的伙伴分享能源，这种态度在欧洲联盟内尤其是在德国和荷兰引起了很大的疑虑。在北大西洋公约组织内，关于大西洋两岸防务和安全联盟的前途的联合宣言正在草拟中，虽然据传速度很慢。

欧洲共同体上月在哥本哈根最高级会议上所发表的文件中说，目前，欧洲的安全仍然依靠美国的核保护伞，依靠美军继续驻于大陆。草拟一个规定未来的大西洋两岸关系的政治目的和义务的宣言的工作继续有很大的困难。

## 路透社展望美国同欧洲共同体的关系

【路透社华盛顿一月一日电】（记者：迈克尔·库林）美国认为，如果目前在贸易方面同共同市场的矛盾得不到解决的话，在一九七四年有同共同市场发生公开冲突的危险。

这里的政府官员对于悬而未决的问题将如何加以解决一般说来是把握不定的，但是他们告诫人们注意，如果找不到妥协解

决的办法，在经济领域内对双方存在的危险。

在美国的紧急的贸易问题的单子上占首要地位的是，由于欧洲共同体于一九七三年初从六个成员国扩大为九个成员国而对共同体的主要贸易伙伴造成不利的影响，共同市场为此进行补偿的问题。

美国象其他一些国家一样，声称欧洲共同体扩

大贸易壁垒而把新的成员国（英国、丹麦和爱尔兰共和国）包括在内，将使它们失掉市场。

共同市场同受到影响的

的国家就补偿问题进行了数月的谈判之后，提出了一项“最后的”建议，美国表示说这项建议是无法接受的。

美国和共同市场之间可能发生摩擦的另一个方面是关于谷物的讨论。

## 法新社报道说 勃列日涅夫信守对美国会的诺言

## 去年允许创纪录数量的犹太人移居国外

【法新社莫斯科一月二日电】这里的外交界人士今天说，苏联共产党总书记勃列日涅夫信守了他对美国国会许下的诺言，允许了“创纪录数量”的苏联犹太人移居国外。

这些人士说，一九七三年，总共三万四千七百

五十个苏联犹太人获得了出境签证，而一九七二年的苏联犹太移居者则为三万一千五百人。

勃列日涅夫去年六月访美时，对美国国会议员许诺说，一九七三年（苏联犹太人移居者）将超过三万一千五百人这一数字。

英《外事报道》文章  
《苏联眼盯着吉大港》

说许多外交官认为俄国人在拖延打捞沉船时间，想说服拉赫曼向苏海军提供永久性港口

【本刊讯】英国《外事报道》一月三日刊登一篇文章，题为《苏联眼盯着吉大港》，摘要如下：

驻孟加拉国的外交界人士对苏联海军在吉大港的活动越来越感到疑惑。

俄国人在吉大港扫雷和打捞沉船的工作的期限曾在一九七三年年中延长过，现在再次延长至少六个月或者更长的时间。其论据是，苏联打捞队采用的是较慢的做法，因为他们宁愿切断而不是炸掉那些沉船（以便不阻塞本来已经很浅的港口通道）。但是，许多外交官对这种解释私下表示怀疑。他们认为，俄国人在是拖延时间，趁这段时间作出努力来说服拉赫曼向苏联海军提供永久性的港口便利。如果在吉大港得到一个立足点，那对俄国将是无比宝贵的。

很长一段时间以来，拉赫曼曾急于让俄国人走开；至少，这一点是他给予几个西方询问者的印象。但在过去几周，他似乎改变了想法，似乎已经同意扩大打捞工作的范围。当人们问到，扫雷工作照说在去年十月就已经完成，为什么苏联扫雷人员仍然呆在吉大港时，达卡的发言人说，定期性的“检查扫雷”仍然是必要的。

在一个越来越深奥的秘密中的另一个线索是，俄国人不愿意在实施孟加拉湾“合作”捕鱼计划的拖网船上使用当地熟练的渔民。到处传说，拉赫曼曾亲自同俄国人商量这个问题，但是苏联大使带着一组技术专家来解释，当地的渔民在能够合格地被雇用到拖网船上之前，需要有一个阶段的“海上”训练。所有这些已引起了人们对拖网船活动的真正目的的猜测。

### 苏孟签订苏在吉大港打捞沉船的新议定书

【路透社达卡一九七三年十二月二十一日电】苏联和孟加拉国已签订了一项由俄国在吉大港打捞第二次世界大战时的沉船的新的议定书。

根据议定书，苏联的打捞队将从这个港口的航道上打捞被日本击沉的六艘船只。

目前在生效的一项议定书将在十二月三十一日满期，它规定打捞的是在一九七一年巴基斯坦战争期间沉没的船只，这些沉船使这个港口陷于瘫痪。

根据新议定书，打捞工作还可以扩建吉大港，使更大和吃水更深的船只能进港。议定书还包括训练孟加拉国的打捞队。

\*\*\*

### 《华盛顿明星新闻报》报道《武器继续运往产油国家》

#### 美官员说美向沙特出售武器将加强对这个王国的影响

【本刊讯】美《华盛顿明星新闻报》一月五日刊登乔治·谢尔曼写的一篇报道，标题是：《武器继续运往产油国家》，摘要如下：

尽管石油禁运仍在实行，美国正继续执行向沙特阿拉伯销售武器的计划。官员们说，这笔交易可以在一九七四年收入三亿美元以上。

他们说，今年春天一开始，装有新的导航设备的大约七十架先进的喷气飞机“自由战士”中的第一批将运往沙特阿拉伯。除了这种一百五十万美元二架的飞机外，已在一九七一年末同沙特阿拉伯做了一笔三千万美元交易，运去了五十架没有这么先进的F 5 A 战斗机和二十架双座F 5 B 教练机。

官员们始终认为，目前实行的计划（还包括装备两处海军港口和出售一批快速炮舰）将加强美国对位于红海和波斯湾之间

的这个富有石油的王国的影响。费萨尔是在财政上支持埃及的主要人物，也是阿拉伯国家对美国实行石油禁运的带头人。

对阿拉伯世界来说，这项销售武器计划被说成是不偏不倚的表示，因美批准了给以色列二十二亿美元的军事援助新计划。

曾经有过暗示，沙特阿拉伯以及邻近的科威特依靠美国的武器、零件和维修系统，一旦日内瓦和会有了一点点进展就会取消石油禁运。

官员们还认为，费萨尔现在决定把购买美国在夏天同意出售给他的三十架F 4 鬼怪式喷气战斗轰炸机至少推迟到一九七五年。今天，美国官员认为，费萨尔第一次建议购买鬼怪式飞机只是为了考验美国的不偏不倚。

过去两周来中东有谣传说法国和英国都同沙特阿拉伯达成了长期协议，以先进的军事装备来交换

## 基辛格同达扬举行两次会谈

美联社说双方就以将在和谈中提出的埃以军队脱离接触的建议达成了协议；基辛格对中东会谈前景抱有希望

【美联社华盛顿一月五日电】美国国务卿基辛格和以色列国防部长达扬，今天显然就以以色列将于日内瓦和谈中提出的脱离接触的建议达成了协议。

达扬在国务院同基辛格会谈四小时之后对记者说：“我要回国了……我想我们现在可以让以色列内阁确定具体的建议了。”

站在达扬旁边的基辛格说：“我过去说过，我对这个（日内瓦）和谈的前景抱有希望，我现在仍然这样想。”他说，经过同达扬的两天会谈，美国和以色列的立场“有很大

程度的接近”。

基辛格说，以色列内阁将在他同达扬会谈“以及它自己的考虑”的基础上，确定提交日内瓦正式研究的一些建议。

【美联社华盛顿一月五日电】（记者：巴里·施韦德）达扬星期六在同美国国务卿基辛格举行四小时的会谈以后说：“我将回国。我的确希望，内阁将能提出一些具体意见。”这是两天来他们在国务院举行的第二次会谈。

美国驻开罗大使赫尔曼·艾尔茨同美国和以色列的其他助手一起参加了会谈。

### 黎巴嫩《国土报》报道

#### 基辛格打算提出一项解决中东问题的十点计划

消息的外交人士的话说：基辛格已得到沙特阿拉伯以下的保证：在以色列开始撤出耶路撒冷的阿拉伯区时，将取消阿拉伯对美国的石油禁运。

《国土报》说，基辛格的计划梗概如下：

一、冲突各方事先发表一项结束目前战争状态的宣言。由美国和苏联对这项宣言作出保证，并将授权联合国秘书长在这个宣言遭到破坏时召开安理会会议。

二、拟定以色列和阿拉伯国家之间的最后边界，这些边界将由美国、

领土争论，据说它已购买了三十二架法国海市蜃楼喷气机，价值九千万美元。因为阿布扎比既没有喷气机驾驶员也没有对这种飞机的经验，华盛顿认为这种购买是波斯湾集团内部的一个危险信号。

官员们坚持认为，美国正没法在阿拉伯半岛上“保守秘密”。目前正在同沙特阿拉伯谈判用美国雷达使沙特阿拉伯早先从英国购买的空防系统现代化。到目前为止，美国的各宇宙空间公司在沙特阿拉伯从事的民间和军事活动雇用的人员达三千五百人。

#### 沙特同法国签订向法提供石油协定

【法新社贝鲁特一月五日电】此间今天报道，沙特阿拉伯已同意按照交货时的标价的百分之九十三，在今后三年内向法国供应两亿桶油。

《中东经济研究》杂志说，这一协定是利雅得政府直接同另一国政府签订的关于石油的第一个协定。这家杂志说，还不知道法国反过来将向沙特阿

【法新社华盛顿一月五日电】达扬将军说，他对他这次访问的结果感到很满意。

【美联社华盛顿一月四日电】国务卿基辛格和以色列国防部长达扬星期五会晤了三小时，以便就以色列和埃及军队在苏伊士运河沿线脱离接触取得一项共同看法和商定进行全面谈判的方法。

显然，在这次长时间的会议上没有取得一致意见。

两名官员都不谈讨论细节。

但是达扬说，关于以色列撤军的讨论涉及到军队之间的距离、允许留

苏联和联合国共同加以保证。

三、在西奈沙漠南端的沙姆沙伊赫建立阿拉伯和联合国的联合监督制度，以保证所有船只、其中包括以色列的船只自由通过苏伊士运河和蒂朗海峡。

四、从地中海的加沙南翼到西奈南部的红海港口穆罕默德角，建立一个长为二百五十英里（四百公里）的非军事区，作为埃及和以色列的永久边界。这个非军事区的宽度为十至三十公里。

五、在联合国主持下并在有关各方的观察员在场的情况下举行自由公民投票，决定加沙和约旦河西岸的前途。住在其他阿拉伯地区的巴勒斯坦人也要由联合国、美国和苏联组成的一个三方委员会去征求意见。如果公民投票的结果是建立一个巴勒斯坦国，那么就要在俯视这个新国家和约旦之间的约旦河的高地一带设立联合国观察哨。

六、耶路撒冷的阿拉伯区将归还到阿拉伯的主权管辖之下，并保证所有基督教、伊斯兰和犹太圣地的自由通行。

七、俯视以色列胡拉高原的那部分戈兰高地将

拉伯供应什么，但是未经证实的消息提到武器、一座炼油厂和石油化学工业设备。

根据同法国签订的协定，沙特阿拉伯将在第一年供应四千万桶，第二年供应六千五百万桶，第三年供应九千五百万桶。

法国是被阿拉伯石油输出国组织正式看成“友好”的国家之一。

在那个地区的武器的类型和埃及人“共同承担义务”等问题。

迹象表明，会谈还涉及到以色列从苏伊士运河撤军和保证在以色列注册的船只只有通过水道的航运权之间的关系。

【德新社华盛顿一月五日电】星期五达扬还同美国国防部长施莱辛格和他的副手威廉·克莱门茨进行了会谈。

据消息灵通人士说，以色列国防部长重申了他的国家希望再得到一些先进的武器，其中包括激光制导炸弹，“神鹰式”空对空火箭，以及再提供一些鬼怪式和空中之鹰式喷气战斗机。

【美联社圣克利门蒂一月六日电】下午，基辛格国务卿在华盛顿同以色列国防部长达扬会谈后，尼克松用电话同基辛格进行了交谈。

由联合国紧急部队直接控制，叙利亚将收复戈兰高地的其余地方，条件是它在那里的军事力量将是有限的。

八、以色列将分三个阶段撤走：1、第一阶段将在二月开始，军队在苏伊士运河各自一岸后撤三十至四十公里。埃及开始为重开运河采取行动，同时宣布各国船只，其中包括运载非军事货物的以色列船只可以自由通过苏伊士运河。2、第二阶段于三月末开始，从加沙和约旦河西岸撤走。联合国部队将取代以色列人并接管行政工作，直至这两个地区的前途在一次公民投票中决定时为止。在公民投票后，以色列和巴勒斯坦代表就共同修正边界举行谈判，以在西岸和加沙之间开辟一条通过以色列领土的走廊。如果建立一个巴勒斯坦“实体”的话，那么约旦河将构成它和约旦的自然边界。3、第三阶段将在五月开始，肯定以叙利亚和黎巴嫩为一方以及以色列为另一方之间的最后边界。最后的边界将以一九六七年六月五日前的界线为基础，并经过商定作出共同修正，以便平均分享水利资源的益处。

九、各方保证停止采取冲突所需要的各种特别的政治和经济措施。

十、所有阿拉伯国家，尤其是盛产石油的国家都参加一个国际基金会。以色列、美国、苏联和联合国将资助这个基金会，它的任务将是给失去家园的巴勒斯坦人以适当赔偿。以色列将只允许难民部分的返回，以便不破坏人口的平衡。这个基金会还将承担向加沙和西岸的发展工程提供必要支持的任务，住在阿拉伯国家的大部分难民将重新定居在这两个地方。



# 日报报道 《外务省人士就今年的国际关系发表展望，认为石油消费国继续多难，亚洲形势动荡不安》

【本刊讯】《日本经济新闻》一月四日刊登一条消息，题目是《外务省人士就今年的国际关系发表展望，认为石油消费国继续多难，亚洲形势动荡不安》，详细摘要如下：

外务省人士，最近就一九七四年国际形势的前景，透露了非正式的见解。

据此，估计七四年具有特征性的动向有：一、以美苏、中美关系的进展为背景的缓和紧张局势，在欧洲可能被推进。但在亚洲、朝鲜半岛、印度支那的形势等仍存在着不稳定的因素。从而，将继续摸索新的秩序和稳定；二、将多极化地展开努力解决通货、能源和资源的问题。

与此相关，在美、欧、日等先进工业国之间建立新的合作关系的气氛正在高涨等。此外，对从根底上动摇世界经济的中东形势，表示没有明确的和平前景。关于石油危机，认为仍很严峻，“石油消费国今后仍被迫面临着慢性的供应不足和价格高昂的事态”。

美国的动向：一、成为内政焦点的水门事件，可以充分地预料，事态的发展不会出现决定性的局面。根据对尼克松总统政治资金问题搜查的进展，弹劾总统、迫使他辞职的问题，很可能被突出出来；二、在经济方面，根据阿拉伯国家采取的石油供应削减措施，今后如何发展，不可避免地将大大左右美国的经济前景。关于物价，估计由石油危机引起的物资不足，有继续上升的倾向。预料贸易的增长也将缓慢；三、外交方面的课题将是调整对苏美关系和同盟国的关系，处理中东争端。同时，基辛格设想所尝试的同西欧以及日本等同盟国家的调整关系，也将成为最重要的课题之一。尼克松总统访欧、访日的实现，这个问题有很大可能将成为转折点；四、另一方面，同苏联、中国等对立阵营的关系，仍将积累实务关系，继续谋求缓和紧张局势，扩大共同的基础。预料，尼克松总统将在七四年中，再次访苏，以此，进一步发展美苏关系。同时，

中美关系，看来仍将继续谋求扎实地改善关系。令人注目的是，在什么时候，用何种形式建交。

中国的动向：一、内政方面：当前最大的课题是召开第四届全国人民代表大会。二、七四年仍将继续执行防止超级大国的固定现状，尽量使国际形势动荡下去的外交基本战略。同苏联的关系继续处于冷淡状态。同美国和日本的关系将进一步发展。

苏联的动向：估计，基本上将坚持对美国和对西欧推行缓和紧张的路线。将努力同美国就第二次限制战略武器的谈判达成协议，同时，发展务实性的合作关系。另一方面，为了防止对掌握东欧发生松懈，将进一步加紧对这些国家的控制。同时，对亚洲，估计，将争取实现亚洲集体安全保障设想，进行广泛的宣传活动。

预料，将集中力量努力发展美苏两国之间的关系。此外，亦有可能召开第四次世界共产党大会。

亚洲形势：在朝鲜半岛，不能期待南北对话取

得具有成果的进展。南北形势的发展，有很大可能继续面临不稳定的因素而维持现状。在印度支那半岛，老挝有希望在今年上半年成立临时联合政府。关于柬埔寨，认为在没有认清共产党方面军事解决的界限之前，当事者之间不可能开始谈判。在东南亚，看来从日本进口石油有关的产品的数量将减少，预料在产业界将发生混乱。

中东形势：希望日内瓦中东和平会议，解决今后以色列军从它占领的全部地区撤退，对戈兰高地、加沙地区采取特别措施和恢复巴勒斯坦人权利的问题，但是解决是困难的可能性。然而希望永远解决的国际舆论正在高涨，和平的进展是有希望的。

资源问题：打开石油危机的基本条件，是中东和平谈判的早日成功。打开石油危机之后，阿拉伯产油国家也不可能大幅度地增产石油。因此，消费国将被迫面临着石油的慢性供应不足和价格高昂的事态。

报道

## 《重新编制陆上自卫队十三师团 重点放在「遇事即能出动」上》

【本刊讯】日本《东京新闻》一月三日刊登一条消息，题目是《重新编制陆上自卫队十三师团，重点放在“遇事即能出动”上》，摘要如下：

防卫厅对现有的陆上自卫队“五个方面部队、十三个师团”，将从根本上重新加以编制。从今年初开始，以陆上幕僚监部（参谋总部）为中心已正式着手进行工作。具体的做法是把原有的十三个师团分成“遇事即能出动的师团”和“训练师团”，把编制方式从“常备编制”改变为“平时编制”。

防卫厅之所以采取这一措施，是因为它认为与其把有缺点的十三个师团更重点地进行配备，不如以几个强有力的“遇事即能出动的师团”为据点，重点进行配备更为合理。

陆上自卫队改变军队的编制，这还是第一次。

现在陆上自卫队师团配备情况如下：第二师团（司令部设在旭川，九千人），第五师团（司令部设在带广，七千人），第七师团（司令部设在千岁，七千人），第十一师团（司令部设在札幌，九千人），第六师团（司令部设在山形县的东根，九千人），第九师团（司令部设在青森，七千人），第一师团（司令部设在东京的练马区，九千人），第十二师团（司令部设在北群马，七千人），第三师团（司令部设在伊丹，九千人），第十师团（司令部设在名古屋，七千人），第十三师团（司令部设在广岛的海田，九千人），第四师团（司令部设在福冈的春日，九千人），第八师团（司令部设在熊本，七千人），共计十三个师团。

现在陆上自卫队的人数，只达到它的平日定额的百分之八十六，因此，甲种和乙种师团官员虽然分别为九千人、七千人，但这只不过是名义，实际上由于人员不足，训练和演习都受到了影响。

“遇事即能出动的师团”的官员，将以现在的九千人师团为基础。

分之一生产这种物质。

派伊同样地解释了酚的宝贵用途，酚是“焦化”过程中大量丢弃掉的产物。酚往往被倾倒在江湖里，它在那里同其它物质发生作用大大影响了水的味道。

如果用细胞酶，就有可能廉价地把酚变成酮己二酸作为诸如尼龙等合成织物的原料。目前，酮己二酸很昂贵，不能认真考虑这样使用。

派伊说，用酶转换法使玉米淀粉变成的一种价钱非常低的葡萄糖浆，可以用作食糖代用品，对一些玉米很多而食糖很少的国家，可以减少进口食糖的需要。那个方法已处在试验性生产阶段。

其它若干美国大学和工业研究实验所也在进行酶加工法的研究。马萨诸塞理工学院正在进行供制造成抗菌药物使抗原可以迅速形成抵抗力的酶研究。

## 美国研究酶的提取和应用情况

【美新处华盛顿一九七三年十二月五日电】通过美国科研人员所称的“酶工艺技术”，也许可以大量而廉价地获得新种类的食物、织物、药品和其它许多产品。

美国科研人员正在利用从微生物中收获的酶，把各种废物变成有用的材料，把非常丰富的物质变成需要而有的原料。

最近在华盛顿举行的一次为期两天的座谈会上，提出了一篇关于这项科研的状态及其对几乎各地人民生活的可能影响的报告。

参加这一座谈会的有工业界、各大学、市政府、州政府和私营科研实验所的代表，是“科研应用于国民需要”计划两年多以前开始以来与会者第

一次全面地交换情报。这项计划所产生的各种想法和发现都向全世界的科学家、工程师、工业界和各国政府公开。

在工业中采用微生物酶并不是新东西，特别是在加工某些食物和食物成分以及生产药品方面，更不是新东西。

通常用于这些目的的酶是易消化的酶，可以比较容易地从微生物外面收获。最近的研制（欧洲和日本也在进行）得出了一些新的方法，可以完成从细胞内取回酶供商业上使用这个艰巨得多的任务。在“科研应用于国民需要”计划赞助下进行的这项研究，预计最终将提出五类这种“胞内”酶供商业上使用。

科学家正在试图利用

### 美科学家发现一种新的维生素——Q

【合众国际社密尔沃基一九七三年十一月二十三日电】威斯康星医学院的研究人员，普遍采用的血凝块质量试验法的发明人奎克博士宣布发现了一种新的维生素——Q。

奎克现年八十岁，他在一九三四年发明了断定人的血液凝固能力的快速试验法。这种方法用于断定对病人可以采用什么样

的抗凝固剂。

奎克说，他用一种从大豆提取的含有维生素Q的液剂治疗了约二十五名病人，据他说，这种维生素Q是血凝固机制中必不可少的。

去年，奎克报告说，他认为他发现了一种新的维生素。在治疗了这些病人之后，他比较肯定了他的发现。

## 美科学家试验以氢为动力的情况

【美联社洛杉矶一九七三年十一月二十日电】由于越来越了解世界上的石油供应不是无限制的，好几个实验所的科学家们正在试验以氢为动力的车辆。

他们之中有些人相信，几十年后矿物燃料严重枯竭时，这个国家将差不多完全依靠几乎是取之不尽的能源——氢。

他们认为氢并不仅仅是使车辆行驶的燃料，而且是使发电机、取暖器以及现代社会活动和舒适的一切东西的动力来源。研究人员最注意的是汽车，他们说，他们可以用氢来驱动几乎任何类型的引擎。

洛斯阿拉莫斯科学实验所的科学家们正在研究一种用氢气作动力的稍加修改的小型卡车。他们希望在明年把笨大而低里程的气体罐筒改为比较可行的五十加仑箱，使卡车可以用液态氢行驶。

埃德斯库蒂博士——他负责一个三人研究小组——说，正在从几方面着手使汽车改用氢。

加利福尼亚州帕萨迪纳的喷射推进实验所正在试验一种用氢和汽油混合的车辆，比单用汽油的效率提高，污染减少。

长岛市鲁克海温实验所正在试验另一种可能的氢动力汽车。这种汽车要采用一项设备，使氢同一种粉末状金属结合，然后被送进引擎汽缸。

埃德斯库蒂说，目前装在小型卡车上的压缩气体罐筒，只是一项临时试验，不能认为是驱动汽车的切实可行办法。他说，这辆小型卡车每个一百二十五磅的罐筒只有五至十英里的行程。

他说，要赶上这辆小型卡车二十加仑的油箱压缩氢气所驶的行程，“那就需要三千磅左右的油箱。这不是一个很受欢迎的解决办法”。

他说：“但我们认为我们可以把它作为液体来携带，因此下一步是用五十加仑箱装液体来代替气体罐筒，看看我们能不能这样解决，以便普遍采用。我们认为这样的液体箱在行程方面大致可以取代汽油箱。”

他说，根据直接转换能的比例，需要三点八加仑的氢来“取代一加仑的汽油。但是氢非常轻，它的重量只有汽油的十分之一左右。我们是根据二点五比一的比率来取代的，因为我们希望提高效率”。

### 延长钨丝灯泡寿命的方法

【本刊讯】英国《工程师文摘》一九七三年十二月四期报道

钨丝是缠绕在一根轴上，轴上涂有氧化钨，在通电时，钨丝的温度升高，发出白光。钨丝的使用寿命，主要取决于钨丝的蒸发速度。蒸发速度越快，使用寿命越短。为了延长钨丝的使用寿命，研究人员提出了一种新的方法，即在钨丝的表面涂上一层氧化钨。氧化钨在高温下会分解，释放出氧气，氧气会与钨丝反应，生成氧化钨，从而防止钨丝蒸发。这种方法可以显著延长钨丝的使用寿命。

# 日报报道 《外务省人士就今年的国际关系发表展望，认为石油消费国继续多难，亚洲形势动荡不安》

【本刊讯】《日本经济新闻》一月四日刊登一条消息，题目是《外务省人士就今年的国际关系发表展望，认为石油消费国继续多难，亚洲形势动荡不安》，详细摘要如下：

外务省人士，最近就一九七四年国际形势的前景，透露了非正式的见解。

据此，估计七四年具有特征性的动向有：一、以美苏、中美关系的进展为背景的缓和紧张局势，在欧洲可能被推进。但在亚洲、朝鲜半岛、印度支那的形势等仍存在着不稳定的因素。从而，将继续摸索新的秩序和稳定；二、将多极化地展开努力解决通货、能源和资源的问题。

与此相关，在美、欧、日等先进工业国之间建立新的合作关系的气氛正在高涨等。此外，对从根底上动摇世界经济的中东形势，表示没有明确的和平前景。关于石油危机，认为仍很严峻，“石油消费国今后仍被迫面临着慢性的供应不足和价格高昂的事态”。

美国的动向：一、成为内政焦点的水门事件，可以充分地预料，事态的发展不会出现决定性的局面。根据对尼克松总统政治资金问题搜查的进展，弹劾总统、迫使他辞职的问题，很可能被突出出来；二、在经济方面，根据阿拉伯国家采取的石油供应削减措施，今后如何发展，不可避免地将大大左右美国的经济前景。关于物价，估计由石油危机引起的物资不足，有继续上升的倾向。预料贸易的增长也将缓慢；三、外交方面的课题将是调整对苏美关系和同盟国的关系，处理中东争端。同时，基辛格设想所尝试的同西欧以及日本等同盟国家的调整关系，也将成为最重要的课题之一。尼克松总统访欧、访日的实现，这个问题有很大可能将成为转折点；四、另一方面，同苏联、中国等对立阵营的关系，仍将积累实务关系，继续谋求缓和紧张局势，扩大共同的基础。预料，尼克松总统将在七四年中，再次访苏，以此，进一步发展美苏关系。同时，

中美关系，看来仍将继续谋求扎实地改善关系。令人注目的是，在什么时候，用何种形式建交。

中国的动向：一、内政方面：当前最大的课题是召开第四届全国人民代表大会。二、七四年仍将继续执行防止超级大国的固定现状，尽量使国际形势动荡下去的外交基本战略。同苏联的关系继续处于冷淡状态。同美国和日本的关系将进一步发展。

苏联的动向：估计，基本上将坚持对美国和对西欧推行缓和紧张的路线。将努力同美国就第二次限制战略武器的谈判达成协议，同时，发展务实性的合作关系。另一方面，为了防止对掌握东欧发生松懈，将进一步加紧对这些国家的控制。同时，对亚洲，估计，将争取实现亚洲集体安全保障设想，进行广泛的宣传活动。

预料，将集中力量努力发展美苏两国之间的关系。此外，亦有可能召开第四次世界共产党大会。

亚洲形势：在朝鲜半岛，不能期待南北对话取

得具有成果的进展。南北形势的发展，有很大可能继续面临不稳定的因素而维持现状。在印度支那半岛，老挝有希望在今年上半年成立临时联合政府。关于柬埔寨，认为在没有认清共产党方面军事解决的界限之前，当事者之间不可能开始谈判。在东南亚，看来从日本进口石油有关的产品的数量将减少，预料在产业界将发生混乱。

中东形势：希望日内瓦中东和平会议，解决今后以色列军从它占领的全部地区撤退，对戈兰高地、加沙地区采取特别措施和恢复巴勒斯坦人权利的问题，但是解决是困难的可能性。然而希望永远解决的国际舆论正在高涨，和平的进展是有希望的。

资源问题：打开石油危机的基本条件，是中东和平谈判的早日成功。打开石油危机之后，阿拉伯产油国家也不可能大幅度地增产石油。因此，消费国将被迫面临着石油的慢性供应不足和价格高昂的事态。

报日道报

## 《重新编制陆上自卫队十三师团 重点放在「遇事即能出动」上》

【本刊讯】日本《东京新闻》一月三日刊登一条消息，题目是《重新编制陆上自卫队十三师团，重点放在“遇事即能出动”上》，摘要如下：

防卫厅对现有的陆上自卫队“五个方面部队、十三个师团”，将从根本上重新加以编制。从今年初开始，以陆上幕僚监部（参谋总部）为中心已正式着手进行工作。具体的做法是把原有的十三个师团分成“遇事即能出动的师团”和“训练师团”，把编制方式从“常备编制”改变为“平时编制”。

防卫厅之所以采取这一措施，是因为它认为与其把有缺点的十三个师团更重点地进行配备，不如以几个强有力的“遇事即能出动的师团”为据点，重点进行配备更为合理。

陆上自卫队改变军队的编制，这还是第一次。

现在陆上自卫队师团配备情况如下：第二师团（司令部设在旭川，九千人），第五师团（司令部设在带广，七千人），第七师团（司令部设在千岁，七千人），第十一师团（司令部设在札幌，九千人），第六师团（司令部设在山形县的东根，九千人），第九师团（司令部设在青森，七千人），第一师团（司令部设在东京的练马区，九千人），第十二师团（司令部设在北群马，七千人），第三师团（司令部设在伊丹，九千人），第十师团（司令部设在名古屋，七千人），第十三师团（司令部设在广岛的海田，九千人），第四师团（司令部设在福冈的春日，九千人），第八师团（司令部设在熊本，七千人），共计十三个师团。

现在陆上自卫队的人数，只达到它的平日定额的百分之八十六，因此，甲种和乙种师团官员虽然分别为九千人、七千人，但这只不过是名义，实际上由于人员不足，训练和演习都受到了影响。

“遇事即能出动的师团”的官员，将以现在的九千人师团为基础。

## 美国研究酶的提取和应用情况

【美新处华盛顿一九七三年十二月五日电】通过美国科研人员所称的“酶工艺技术”，也许可以大量而廉价地获得新种类的食物、织物、药品和其它许多产品。

美国科研人员正在利用从微生物中收获的酶，把各种废物变成有用的材料，把非常丰富的物质变成需要而有的原料。

最近在华盛顿举行的一次为期两天的座谈会上，提出了一篇关于这项科研的状态及其对几乎各地人民生活的可能影响的报告。

参加这一座谈会的有工业界、各大学、市政府、州政府和私营科研实验所的代表，是“科研应用于国民需要”计划两年多以前开始以来与会者第

一次全面地交换情报。这项计划所产生的各种想法和发现都向全世界的科学家、工程师、工业界和各国政府公开。

在工业中采用微生物酶并不是新东西，特别是在加工某些食物和食物成分以及生产药品方面，更不是新东西。

通常用于这些目的的酶是易消化的酶，可以比较容易地从微生物外面收获。最近的研制（欧洲和日本也在进行）得出了一些新的方法，可以完成从细胞内取回酶供商业上使用这个艰巨得多的任务。在“科研应用于国民需要”计划赞助下进行的科学研究，预计最终将提出五类这种“胞内”酶供商业上使用。

科学家正在试图利用

分之一生产这种物质。

派伊同样地解释了酚的宝贵用途，酚是“焦化”过程中大量丢弃掉的产物。酚往往被倾倒在江湖里，它在那里同其它物质发生作用大大影响了水的味道。

如果用细胞酶，就有可能廉价地把酚变成酮己二酸作为诸如尼龙等合成织物的原料。目前，酮己二酸很昂贵，不能认真考虑这样使用。

派伊说，用酶转换法使玉米淀粉变成的一种价钱非常低的葡萄糖浆，可以用作食糖代用品，对一些玉米很多而食糖很少的国家，可以减少进口食糖的需要。那个方法已处在试验性生产阶段。

其它若干美国大学和工业研究实验所也在进行酶加工法的研究。马萨诸塞理工学院正在进行供制造成抗菌药物使抗原可以迅速形成抵抗力的酶研究。

## 美科学家发现一种新的维生素——Q

【合众国际社密尔沃基一九七三年十一月二十三日电】威斯康星医学院的研究人员，普遍采用的血凝质量试验法的发明人奎克博士宣布发现了一种新的维生素——Q。

奎克现年八十岁，他在一九三四年发明了断定人的血液凝固能力的快速试验法。这种方法用于断定对病人可以采用什么样

的抗凝固剂。

奎克说，他用一种从大豆提取的含有维生素Q的液剂治疗了约二十五名病人，据他说，这种维生素Q是血凝固机制中必不可少的。

去年，奎克报告说，他认为他发现了一种新的维生素。在治疗了这些病人之后，他比较肯定了他的发现。

## 美科学家试验以氢为动力的情况

【美联社洛杉矶一九七三年十一月二十日电】由于越来越了解世界上的石油供应不是无限制的，好几个实验所的科学家们正在试验以氢为动力的车辆。

他们之中有些人相信，几十年后矿物燃料严重枯竭时，这个国家将差不多完全依靠几乎是取之不尽的能源——氢。

他们认为氢并不仅仅是使车辆行驶的燃料，而且是使发电机、取暖器以及现代社会活动和舒适的一切东西的动力来源。研究人员最注意的是汽车，他们说，他们可以用氢来驱动几乎任何类型的引擎。

洛斯阿拉莫斯科学实验所的科学家们正在研究一种用氢气作动力的稍加修改的小型卡车。他们希望在明年把笨大而低里程的气体罐筒改为比较可行的五十加仑箱，使卡车可以用液态氢行驶。

埃德斯库蒂博士——他负责一个三人研究小组——说，正在从几方面着手使汽车改用氢。

加利福尼亚州帕萨迪纳的喷射推进实验所正在试验一种用氢和汽油混合的车辆，比单用汽油的效率提高，污染减少。

长岛市鲁克海温实验所正在试验另一种可能的氢动力汽车。这种汽车要采用一项设备，使氢同一种粉末状金属结合，然后被送进引擎汽缸。

埃德斯库蒂说，目前装在小型卡车上的压缩气体罐筒，只是一项临时试验，不能认为是驱动汽车的切实可行办法。他说，这辆小型卡车每个一百二十五磅的罐筒只有五至十英里的行程。

他说，要赶上这辆小型卡车二十加仑的油箱压缩氢气所驶的行程，“那就需要三千磅左右的油箱。这不是一个很受欢迎的解决办法”。

他说：“但我们认为我们可以把它作为液体来携带，因此下一步是用五十加仑箱装液体来代替气体罐筒，看看我们能不能这样解决，以便普遍采用。我们认为这样的液体箱在行程方面大致可以取代汽油箱。”

他说，根据直接转换能的比例，需要三点八加仑的氢来“取代一加仑的汽油。但是氢非常轻，它的重量只有汽油的十分之一左右。我们是根据二点五比一的比率来取代的，因为我们希望提高效率”。

## 延长钨丝灯泡寿命的方法

【本刊讯】英国《工程师文摘》一九七三年十二月四期报道：钨丝在生产和使用过程中，一般方法中，纯钨丝是缠绕在一根轴上，轴上进行退火。然后，轴在盐溶液中溶解，使钨丝进一步研究。表明，在退火时，有相当一部分铁从钢轴扩散到钨丝中，从而使钨丝变脆。灯泡寿命大为缩短。为了减少钨丝污染，该公司将钨丝缠绕在镀铜的钢轴上，所镀的一层铜在退火时，随着钨丝一起溶解，退火后，铜轴则需四十分钟而用盐溶液溶解一般脱操