

塔斯社 驳 《勃列日涅夫视察太平洋舰队》

外电评述勃列日涅夫在观看舰队演习后的讲话

【塔斯社符拉迪沃斯托克四月七日电】勃列日涅夫视察太平洋舰队

苏共中央总书记、苏联最高苏维埃主席团主席、苏联国防会议主席勃列日涅夫，在苏共中央政治局委员、苏联国防部长乌斯季诺夫和苏联海军总司令、苏联海军元帅戈尔什科夫的陪同下，今天视察了荣获红旗勋章的太平洋舰队。他们乘巡洋舰来到海上，观看了舰队的双方演习，观看了在演习中同另一方各种兵力交战的一队战舰的动作。

勃列日涅夫指出，太平洋舰队的军人们表现出了良好的素养，善于同潜艇、水面舰艇和

飞机作战。他还指出，舰队的兵力和兵器的组织管理水平是高的。

【路透社莫斯科四月七日电】（记者：查尔斯·布伦纳）勃列日涅夫主席今天指责美国人犹豫不决、前后矛盾、故意阻挠达成新的限制核武器协定。

在勃列日涅夫就这个问题发表重大讲话的同时，从华盛顿传来消息说，卡特总统已决定推迟制造有争议的中子弹，但并没有完全放弃它。

华盛顿人士说，卡特会下令改装美国驻欧洲的导弹，以便它们能够安装中子弹弹头，如果以后开始生产这种弹头的话。眼下还不知道

苏联对此反应如何。

但勃列日涅夫明确无误地批评中子弹，认为这是一种进攻性武器，它可能增加核战争的危險。

在战略核武器方面，他强烈谴责他所谓华盛顿在国内压力下发生动摇。他在符拉迪沃斯托克（海参崴）对太平洋舰队的水兵说，这种情况对达成一项新的限制战略武器协议，也许甚至对东西方缓和都是有危险的。

美国国务卿万斯同苏联外长葛罗米柯将从四月十九日到二十二日在莫斯科举行会谈。勃列日涅夫的讲话似乎是在为这次会谈作准备。

【法新社符拉迪沃

斯托克四月七日电】勃列日涅夫今天发表讲话之后，同国防部长乌斯季诺夫一起观看了太平洋舰队的演习。

虽然勃列日涅夫讲话的重点是所谓美国阻拦，但是观察家们认为讲话中的“从西方到东方”一词是攻击中国阻拦军。

【法新社莫斯科四月七日电】从今天这里的电视中看到，当勃列日涅夫主席登上苏联东部海面上的“谢尼亚文海军上将号”巡洋舰时，他显得疲劳，步履缓慢，似乎说话困难。

这是勃列日涅夫目前西伯利亚和苏联远东之行期间第一次显出疲劳之态。

前国务卿基辛格在纽约说，“如果在不同共和党领导方面进行磋商的情况下就以单方面的决定放弃重要的武器系统，那就不会有美国的实力”，他显然是指就中子弹进行的争论。

参院少数党领袖贝克尔在休斯敦发表讲话说，放弃中子武器将是“卡特在（下轮限制战略武器会谈）之前放弃我们一切武器方面所犯的许多错误中的又一个错误”。

卡特发表的声明

【合众国际社华盛顿四月七日电】卡特总统今天发表的关于使用中子武器的声明全文如下：

“我已决定推迟生产具有强辐射作用的武器。关于是否使我们的现代化战场武器具有强辐射特点的最后决定将在以后作出，而且苏联在其影响美国和西欧安全的常规和核武器计划及部队部署方面持多大程度的克制态度将对这个最后决定产生影响。因此，我已命令国防部继续进行使长矛导弹核

弹头和八英寸武器系统的现代化工作，以保留装置强辐射部件的抉择。

“美国正在就这个决定同它在北大西洋联盟中的伙伴进行磋商，并且将继续同它们讨论将向苏联提出的适当的武器控制措施。

“我们将继续同我们的盟国一起努力使我们的军事能力包括常规能力和核能力得到更新和加强。我们决心做任何必要的工作来保证我们的集体安全和欧洲的前沿防务。”

英法对卡特推迟生产中子弹的反应

北约总司令官员评论说这是对苏联宣传运动的投降

【合众国际社伦敦四月七日电】英国政府支持卡特总统今天作出的推迟生产中子弹的决定，并要苏联作出响应，缓和加强它的核武器和常规武器的作法。

卡拉汉首相办公室发布的一项声明说：“英国政府支持总统的决定。首相在复活节访问华盛顿期间曾同总统讨论了这个问题。”

声明说：“现在作出的决定涉及对政治和军事问题作出困难的判断，它已从武器控制和双方的力量对比角度正确地处理了这个问题。”

“苏联已表示对这种强辐射弹头非常不安。他们现在应该对总统的决定作出响应，采取措施缓和我们认为由于他们加强核武器和常规武器的规模所产生的威胁。”

【法新社巴黎四月七日电】题：中子弹、法国在卡特总统作决定之后的立场

权威人士指出，卡特总统中止制造中子弹的决定，不能改变法国在核武器方面的立场。也就是说，法国象过去一样，将继续根据自身的利益来作决定。

同一人士说，不管怎么说，美国的中子弹本来是要给北约成员国而不是给法国的。布尔热在苏联和美国访问时，向勃列日涅夫和卡特总统都重申了法国在防务上的这一国家独立的政策。

【合众国际社布鲁塞尔四月七日电】北约秘书长伦斯今天说，卡特总统推迟生产中子弹的决定应当能够说服华约，使他们在其武器计划和力量部署方面表现出克制。

在今天举行的一次秘密会议上，把卡特的决定告诉了北约十五个成员国的大使。

盟国对“美国的决定表示谅解”，它们说，任何进一步的行动将取决于苏联采取克制态度。伦斯说，同时，他们强调了“使北约军事能力——常规的和核作战能力——实现现代化的必要性。伦斯说，大使们重申了他们对苏联常规力量进攻能力不断加强以及苏联进攻性的核力量的继续扩充和改进感到不安。

【法新社布鲁塞尔四月七日电】（记者：皮埃尔·勒穆瓦纳）大西洋联盟的外交官和军官们非常担心由于报道的美国总统卡特推迟生产中子弹的计划可能导致明确放弃这项计划。

北约组织在这里的总部的官员评论说，那将是“对苏联宣传运动的投降”。

他们告诫说，更糟糕的是，这对北约来说可能是“完旦的起点”。如果西方放弃把中子弹作为反坦克的一种防御屏障的话，那就会为不采用克里姆林宫不喜欢的任何现代化武器的作法开创先例。

苏联发动宣传攻势反对苏“致命的”中子弹，西方却没有发动宣传攻势反对苏联矛头对准西欧的SS-20新导弹，这使北约总部的军事专家感到吃惊。

SS-20导弹弹头的威力超过中子弹的威力二千倍，它与中子弹不一样，在战争中能毁灭西欧。

中子弹在战时能够阻止共产党国家坦克集结，能使北约组织部署其反坦克力量。

北约专家们说，由于以苏联为首的华约联盟已有一万九千辆坦克，北约不过只有六千辆坦克，因此，华约组织当然不希望看到中子弹抵消了它的这个优势。

美一些议员等反对卡特推迟生产中子弹

【合众国际社华盛顿四月七日电】（记者：海伦·托马斯）卡特总统今天宣布，他将推迟生产强辐射的中子弹头，但是他指示五角大楼继续搞将来能够使用这种武器的运载系统。政府的高级人士昨天——在流传的有关卡特原先已决定取消这个计划的消息使国会领袖感到忿慨之后——说，相反，他将推迟这个计划，以此作为一个讨价还价的筹码。

【合众国际社华盛顿四月七日电】参议院民主党领袖伯德今天发表了他在昨天写给卡特的一封信，信中警告卡特说，如果放弃中子弹头“而苏联力量不作同等削减的话，参议院批准任何限制战略武器协议的可能性就将受到严重损害。”

伯德写道：如果美国怀着一种认为苏联人对我们的单方面裁军姿态会作出同样反应的希望——仅仅是一种希望——就放弃中子武器，这是天真的做法。

【美联社华盛顿四月八日电】（记者：亨特）卡特总统关于不立生产中子弹的决定昨天受到了国会内支持这种武器的人和反对这种武器的人的批评。

参议院军事委员会人力和人事小组委员会主席纳恩说：“我认为，这是一个严重的错误，这将有损于北约联盟，将阻碍我们在欧洲的战术核武器的现代化，总的说来也将危害我们的国家安全。”

与此同时，众议员科尼尔斯说，总统的行动使他感到失望。科尼尔斯是在一封敦促卡特不要生产中子弹的信上签名的六十多名国会议员之一。

【美联社华盛顿四月七日电】（记者：麦克劳德）美国前总统福特昨天晚上自称他可能是一九八〇年的总统候选人，当时他正领导着共和党人在全国范围内谴责美国总统卡特和整个民主党人。

据说卡特作出了关于推迟发展部署在欧洲

美联社评卡特的对外政策

说卡特仍在寻找如何达到美国对外政策目标的边路

【美联社华盛顿四月五日电】卡特总统作为一个世界领袖还在寻找道路，他虽然已不再是一个新手，但是还不能确定如何去达到美国对外政策的目标。

他既不大胆，也不消极。他坚持认为，美国应该用榜样来发挥领导作用，最具体的是在人权问题上。

但是，他把公开批评苏联和其它一些长期侵犯人权的国家的调门放低了，而且，他正在军备控制问题上逐步让步。军备控制问题是另一个要早日实现的想象中的目标。

他的拉美之行和非洲之行可能提高了美国在第三世界的地位，并且也许最终将在促进罗得西亚和平过渡到黑人统治方面得到报偿。

卡特是近代第一位在执政后的一年中，没有发生美国军队因忿怒而开枪的事件的总统。

与此同时，俄国人更深地潜伏在非洲，在中东保持了一个立足点，而且可以自由部署新式核武器，如果限制战略武器会谈失败的话。

巴拿马运河条约有一项已获得批准，另一项还在参议院审议。这些条约目前是卡特在执政后的头十五个月中在对外政策方面取得的重成就。

他没有宣称有解决最难以解决的阿以分歧的办法。甚至就连政府中最乐观的人也不指望能早日同莫斯科达成限制武器的协议。

与此同时，政府在这个问题上的目标已降低了。卡特现在的目标是把福特和勃列日涅夫在一九七四年十一月初步商定的战略武器总数减少百分之十。

这比卡特的谈判代表在一年前企图实现的，大规模削减大大后退

了。

在中东，卡特正设法使人们对埃及同以色列达成协议产生一线希望。在巴勒斯坦人问题、以色列最终撤出占领的阿拉伯领土问题以及犹太人在这些土地上的定居点的命运问题上的分歧都是十分尖锐的，以致仍然不大可能很快达成一项协议。

因此，同莫斯科达成一项武器协议和在东取得外交突破这两个优先考虑的目标的问题都仍然无法实现。

在一些其它方面存在着混乱和分歧。

由于罗得西亚的白人政权同意逐步过渡到黑人统治，卡特正竭力要求加快转移权利和让好战的黑人派别也参加一项解决办法。

这意味着一场赌博，因为得到共产党援助的游击队迄今拒绝同史密斯总理打交道。史密斯同意同罗得西亚的较温和的黑人组织和解。

风险是，游击队将扩大战斗，破坏史密斯的解决办法，并且在这个过程中给俄国人和古巴打开进去的大门。

卡特在保证美国将从南朝鲜撤走全部美国地面部队之后，决定把其中三分之二的军队留在那里，直到一九八一年。

同中国关系正常化的运动实际上已经停了下来。

卡特的主要理论家布热津斯基开始时决心不通过对苏关系的三棱镜来观察美国对外政策的各个方面。有些人认为基辛格就曾错误地这样做过。

布热津斯基宣传要集中力量加强同北约组织盟国和日本的关系，然后他已变成对莫斯科持强硬路线的人，并且把苏联事务摆在美国对外政策的中心。

在整个这段时间，国务院都埋怨白宫的干涉，而国务卿万斯与其说是在制定政策，倒不如说是在提供技术建议。政府下了很大的决心，不要在基辛格的影响下采取行动，但是它还没有发挥自己的影响。

欧洲共同市场首脑会议开幕

能够对付美元反复无常的波动的明确行动
美联社说这些欧洲国家领导人的首要目的是采取

【美联社哥本哈根四月七日电】欧洲共同市场领导人今天在经受一场团结方面的考验，开始就一项旨在稳定非共产党世界的贸易和货币制度的国际性计划进行工作。

但是，这次秘密的九国首脑会谈由于美国总统卡特决定推迟生产中子弹而变得黯然失色了。

这些欧洲国家领导人（他们正在研究避免爆发世界贸易和货币战的各种办法）的首要目的是采取能够对付美元反复无常的波动的明确行动。

其它的情况是：法国的八个伙伴有条件地同意支持德斯坦反对美国所坚持的意见。美国坚持要共同市场同意在四月九日以前重新谈判它同美国人签订的核合作协议。

英国和西德领导人对荷兰外交大臣范德克劳说，他们准备独自在适当的保证条款下向巴西提供浓缩铀，即使荷兰议会反对也罢。这三个国家在共同经营一项生产浓缩铀的核工程。如果英国和西德自行

动的的话，这项工程就会告吹。参加这项工程的每一个成员国在出售问题都有否决权。

英国首相卡拉汉和爱尔兰总理林奇（他们在南北爱尔兰重新统一问题上有矛盾）冷静地讨论了使他们产生分歧的问题。

【路透社哥本哈根四月七日电】共同市场九国今天决定，欧洲议会的首次直接选举应在明年六月举行。

【合众国际社哥本哈根四月七日电】英国外交大臣欧文说，对是否应要求打算加入共同市场的国家签署民主宣言的问题进行了讨论，但是没有作出正式决定。希腊、葡萄牙和西班牙已申请加入共同体。

塔斯社
报 边

勃列日涅夫向太平洋舰队发表讲话

【塔斯社符拉迪沃斯托克四月七日电】题：勃列日涅夫的讲话
苏共中央总书记、苏联最高苏维埃主席团主席、苏联国防会议主席勃列日涅夫今天在谢尼亚文海军上将号巡洋舰上向太平洋舰队的军人们发表讲话时说：

我们在研究党提出的我国今后发展的计划和经济建设问题时，自然也不能不注意到当前的国际局势。

向着缓和国际紧张局势的转折，对当前世界局势来说已经是决定性的了。

尽管这一或那一问题很重要，但是在当前条件下，没有什么比达到实际裁军这个有关世界上每个人命运的问题更为重要的任务了。

我们边界的东西方都有热衷于军备竞赛、加剧恐怖和敌视气氛的势力，这并不是秘密。他们散布对采取限制军备和裁军实际措施可能性的怀疑，阻挠在这方面达成协议。

上述势力的活动，对作为苏联在限制和停

止军备竞赛问题谈判对手的美国和某些其他国家的立场产生不良影响。

众所周知，一九七四年十一月，在这里远东的土地上，在符拉迪沃斯托克（海参崴）举行过苏美最高级会晤。这次会晤的结果是就苏美签订限制进攻性战略武器长期协定达成协议。同时对形势作了全面的估计，双方当时就作出了结论：可以在下一年，即一九七五年完成协定的起草工作。

然而，几乎三年半过去了，协定仍然没有签署。

如果这项工作的最后完成被拖延的话，那么，这种情况看来也是由于政治原因。问题的实质在于，美国政府表现出犹豫不决、虎头蛇尾，看着那些从一开始就反对协定和采取种种办法来破坏协定肆无忌惮地进行不受监督的火箭核军备竞赛的人的眼色行事。看来，在会谈过程中，美国方面屡次企图作出对它有利的修改，或者干脆怀疑原来

已经达成协议的东西，并且以提出各种问题（在这些问题的后面只隐藏着一点，即缺乏寻求实际解决问题的诚意）的办法来取代实事求是的讨论，其原因就在这里。不仅如此，还出现了想尽量把会谈的进展以及整个协定的命运同其他政治问题扯在一起以便对苏联施加压力的倾向。

美国的这种方针是在符拉迪沃斯托克会晤后不久就表现出来了。结果，协定的草拟工作当时实际上已处于停止状态，并且在许多问题上甚至被置之脑后。

我们坚决驳斥任何想把不能接受的协定条件强加于我们的企图。我们过去和现在都说，苏联主张尽快达成协议，但这种协议必须严格符合平等和同等安全的原则，必须是真正体现这个根本的原则。我们不要求协定损害另一方而给我们提供某种优势地位，但是我们期望另一方也采取这种态度。别的解决办法是不行的。

继续迟疑不决或者围绕谈判采取种种伎俩，其结果只会失去缔结协定的机会，因而也失去随后转入采取更加深远的步骤来限制和缩减战略武器的机会。我们深信，这种前景不可能使任何人感到高兴。

最近西方，例如美国发表了不少主张裁军的声明。但是各国人民不是看言论，而是看行动。中子武器问题在这方面是很能说明问题的。这是新式大规模杀伤武器。所谓这种武器只有“防御”性质的说法是不符合事实的。

美国和北约其他某些国家面对抗议制造和在欧洲部署这种武器的计划的群众运动，试图迷惑人民，装样子，好象愿意就这个问题同苏联进行谈判，实际上却竭力使这个问题成为做交易的筹码，把这种武器同其他与之无关的问题联系起来。所有这一切只包含一点，即回避苏联提出的关于共同放弃生产中子弹明确而又具体的建议。这种随机应变的做法当然丝毫也不证明真的打算裁军，也无助于走向这个目标。

日报
报道

《勃列日涅夫视察远东地区
警惕日美同盟》

【本刊讯】日本《读卖新闻》四月七日刊登该报记者新井发自莫斯科的一则消息，题目是《勃列日涅夫总书记视察远东地区，可能就内外政策发表演说，警惕“日美中同盟”》，摘要如下：

正在西伯利亚、远东地区进行视察活动的苏共总书记兼最高苏维埃主席团主席勃列日涅夫，乘专列火车到达了据认为是这次旅行的最终目的地——符拉迪沃斯托克（海参崴）。总书记首先出席了远东各州、区委党委第一书记的会议，强调要促进经济建设。许多人估计，在这以后很可能和国防部长乌斯季诺夫一起访问苏联太平洋舰队的基地，并将乘坐苏联军舰在日本海上视察海上训练。此间人士分析说，从这种情况看来，他这次巡视西伯利亚、远东地区的目的，并不仅仅是对中国进行示威，而且也包括有对已决定恢复日中和平条约谈判的日本进行露骨牵制的意图。

苏联海军逐年增强，其中近年来扩充尤为显著的是，以符拉迪沃斯托克（海参崴）为基地的太平洋舰队。这支舰队控制着亚洲、远东、太平洋地域，甚至印度洋。苏联最高司令勃列日涅夫总书记亲自视察这一舰队，不仅具有军事战略上的意义，而且也包含有重大的外交意图。这一点是肯定的。

从最近苏联报纸的评论看，它的特点是把日本的“军国主义化”和扩大日中之间的军事合作联系在一起。可以看出苏联十分害怕结成以日本为基轴的日、美、中三国事实上的“军事同盟”。

有人分析说，勃列日涅夫总书记也许会在这次国内旅行的最终目的地——符拉迪沃斯托克（海参崴）再次就内外政策发表演说。驻莫斯科的外交人士正在以很大的关心注视着这位总书记在符拉迪沃斯托克（海参崴）的言行。

日报就日中和平友好条约问题发表文章

《自民党内慎重派大下来自福田派》

【本刊讯】日本《朝日新闻》三月三十一日刊登了一篇文章，题目是《自民党内 在“日中”问题上的慎重派大部来自福田派》，摘要如下：

自民党内关于重开日中和平友好条约谈判的争论以三十日慎重派在外交调查会和外交小组委员会联席会议上大发议论而揭开了序幕，多少暴露出一种“继续争论下去，就可以阻止

在五月份内重开谈判”的意图。

调整党内意见的前景和时机，实质上是取决于首相对慎重派的领导能力。

慎重派中的确有许多人是亲福田派势力。这首先就是党内慎重派的核心力量——亚洲问题研究会。会长滩尾弘吉虽是无派系的元老，但是，在外交路线上，他一直是接近福田首相的。福田派中的慎重派

参众两院合在一起，有五十人，人数最多。其次，大平派中有十五人，中曾根派中有二十人，田中派中有二十九人，三木派中有十三人，中间派中有十八人，无派系中二十七人。

同样，在亲台派——日华关系议员恳谈会（会长滩尾弘吉）中，福田派议员也最多，有六十人。

还有一个日韩议员联盟，它认为“缔结日中条约会阻碍朝鲜半岛的稳定”，会长是自民党副总裁船田中，这个

人是建立福田政权的推进者。属下列议员也是福田派占首位，计五十六人。

从整个情况来看，在亲台和亲韩集团中福田派确占第一位。因此，人们说“慎重派的大部分是亲福田势力”。

在日中问题上，这一次慎重派的核心力量是亚洲问题研究会。其中，作为轴心进行活动的，是“台柱子”滩尾，以及亚研的干事众议员藤尾正行、玉置和郎和町村金吾两位参议员。

但是，在福田派内，有许多人特别是对坚持慎重论会不会给福田内阁的稳定带来付作用这个问题深感困惑，这也是事实。

福田宴请齐亚·拉赫曼总统

【时事社东京四月六日电】题：首相在欢迎拉赫曼总统的宴会上说，要建立心心相印的关系

福田首相六日在首相官邸大厅举行晚宴，欢迎孟加拉国总统拉赫曼。

福田首相在欢迎词中，再次对孟加拉国为解决去年九月在达卡发生的劫持日航飞机事件所给予的合作表示感谢，并说：“两国在政治、文化乃至食品方面，具有广泛的亲密关

系。这种广泛的交流，正是两国之间友好关系的坚强柱石，我坚信心心相印的接触，是可能的。”

拉赫曼总统在答词中说：“日本在一个世纪之内，由一个岛国变成了世界大国。日本的成功，对于努力建国的我们来说，是个很大的鼓舞。我希望通过这次访问，两国之间的友好关系将进一步加深，更加亲密。我还希望日本扩大对孟加拉国经济发展的合作。”

为促进旅沈业

新加坡开尸讲究礼貌运动

【路透社新加坡四月二日电】新加坡展开了为时三个月的讲究礼貌运动，以便改变它的形象，特别是游客对它的形象，因为它遭到了如下指责：新加坡人很多都是冷淡的、唯利是图的，甚至举止也不好。

旅游促进会开展这一运动的目的是为了响应李光耀总理的号召，教育新加坡人，使其认识到讲究礼貌的重要性。

澳大利亚和其他国家的游客最近都抱怨说，这个共和国的商店女售货员对顾客态度不友好，警察不愿帮助人。

公众一直写信给报纸，对公共汽车的工作人员和出租汽车的司机表示失望和令人感到讨厌，他们说，公共汽车的工作人员和出租汽车的司机常常无端地采取不好的态度，他们不愿帮助人。

一位双目失明的人抱怨说，一位年轻女工作人员以没有时间为由拒绝搀扶他过马路。

新加坡游促局局长陈一东昨天宣布开始展开三个月的讲礼貌运动，他号召新加坡人在他们的态度和行为方面要多为别人着想，以创造一个较为有礼貌的社会。

由于现代化生活的高速度，看来很多新加坡人已经开始抛弃了象孝道和尊敬妇女等旧有的美德。现在，公共汽车上很少有人把自己的座位让给老年人或者妇女。

目前开展的以“讲礼貌是我们的生活方式”为主题的这一运动的对象是旅游业的，是针对出租汽车司机、公共汽车车上人员、小贩、女售货员和机场工作人员的。

游促局将用电台和电视台的讲座和歌曲来开展这一运动，并且也要把这一运动推进到学校里。饭店和商业中心将举行比赛来选出最有礼貌的人，让他们到国外去旅行并且还奖以其他好处。对那些违犯规章的人们要记上一个黑符号。

去年大约有一百七十万游客到新加坡，但是毗邻的国家，象马来西亚，正在兴建数量日多的新饭店和提供更多的便利来吸引游客，来加强竞争能力。

某银行家表示：“在目前这个阶段，印尼的经济状态还是相当好。但危机将在八〇年代左右出现。那时，印尼每年需要付出的利息，可能接近出口贸易全部外汇收入的百分之二十。”由于石油出口数量就要停止增加，甚至还会下降，印尼今后必须开发其他能源，例如煤矿。在印尼政府中，贪污是由来已久的陋习。一位印尼官员说：“贪污再没有办法买通官僚政治。事实上，贪污本身已经变成了一种目的，不一定可以加速工作顺利完成。”外国人亦难豁免。一家美国公司的地区经理道：“印尼官员只是坐在办公桌后面，打开抽屉。你要一张一张地扔进面额一万盾的钞票（每张合美金二十四元），等到他们认为钱数已够，关上抽屉时为止。”有些公司时常收到通知，将支票送进瑞士银行的密码帐户。更糟的是，一件公文可能要经过十八次审查通过的手续，而且都由不同的官员处理。

尽管印尼的官员贪污腐化，服务效率低，外国企业界人士还是不辞千里，继续来到雅加达。这是什么原因？一位想在印尼投资的人解释说：“印尼有很大的发展希望，任何人不愿意放弃他的机会。”到现在为止，这些发展希望多数还只是幻想。苏哈托总统和他的政府所面对的挑战，是怎样将这种幻想变成事实。

美国《读者文摘》文章《印尼的希望与烦恼》

【本刊讯】美国《读者文摘》（中文版）三月号摘译美国《时代》周刊一文，题为《印尼的希望与烦恼》，摘转如下：

印尼是迷人的。这郁郁葱葱的多岛之国，由一万三千多个岛屿所组成，在太平洋赤道上延展五千二百公里。第三世纪中，有些航海水手抱着发财希望，由印度向东前进，登上苏门答腊和爪哇的海岸。到了十三世纪，阿拉伯商人把回教带进印尼境内，很多印尼土著就皈依了回教。进入十六世纪以后，摩鹿加“香料群岛”故事传播各地，掀起了无数欧洲人纷纷到印尼探险的浪潮。葡萄牙人和荷兰人都想控制印尼，互相争夺。结果荷兰人获胜，便在这多岛之国残酷无情地掠夺财富——首先是香料，然后是咖啡与蔗糖等农作物，到了十九世纪末期，是藏量丰富的石油与矿产。

来到印尼的外国人络绎不绝。冒险家、探矿者、开拓贸易的商人以及大公司首脑，都追随着以往诱人的歌声：到东方多岛之国来发大财。

印尼现已独立自主。印尼是太平洋上最后一个尚未充分开发地区，也是现代经济发展的实验场所。首都雅加达是繁荣的大都市，人口约五百万，许多在现代化的高楼大厦旁过着穷苦的生活。印尼很多地区情况仍与

往昔相同：一片青翠葱茏的荒野上，住着老式的农人与原始部落，有些人可能还不知道，他们脚下的土中或茅屋旁边的树上，说不定就有财富。

对印尼来说，这些财富是希望，也是烦恼。据估计，从一九六七年开始，光是石油一项，已经吸收了四十亿美元的外国投资。可是印尼一亿三千五百万人民的个人平均所得，每年大约只有一百八十美元，还是列入世界最贫穷的国家。石油工业突趋繁荣，导致外国资金涌入，使印尼成为亚洲方面极少数原油净出口国家之一。但同时，官吏贪污腐化与政府政策变化莫测，延缓了进一步的石油探测工作。现在印尼政府致力开采其他资源，如木材、橡胶、咖啡、锡和棕榈油等。但由于官僚政治的懒散作风，费用支出上涨，缺乏新市场——或者三种因素全有，已使很多重要计划受挫。

这都是苏哈托总统要应付的艰难任务。

在外国人心目中，印尼各种资源——离岸的石油，西伊里安的铜

矿，加里曼丹的铁矾土，苏门答腊的煤矿，世界最大未经开采的热带森林木材——仍然有很大的诱惑力量。不过，想在印尼境内开发资源的公司，一定要投入大量资金建设飞机场、学校、公路和发电厂，并要举办训练课程，培养当地的人才，因为印尼各地，除了较大城市以外，只有最原始的运输系统，没有电力供应。进行开发的公司必须把一切应用的东西，小至螺丝丁，大至全套机器与设备，全装运到施工基地去，还要建立自给自足的员工住宅区。

光是依赖外国投资，当然无法消除印尼惊人的贫困。不过外国投资目前可以替印尼经济带来很多外汇收入，作用还是相当重要。印尼现在每年要支出十二亿美元，清付债务利息。此项数字到了一九八〇年，可能接近二十亿美元。印尼政府积欠的债务庞大惊人，据估计约为一百五十亿至二百亿美元。但在另一方面，一九七七年四月，印尼由世界银行及其他贷款机构取得二十一亿美元借款时，大家都认为这是对印尼经济表示信心的具体行动。

【本刊讯】香港《七十年代》三月号刊登一篇题为《中美间的农业植物交流》的署名文章，摘要如下：

中国与美国相同的地方是领土广大，都在北半球，纬度相近的地方多，气候雨量阴晴冷热，互相类似的地区也不少。中国分二十四节的农民历，几乎在美国许多地方能适用。美国包罗世界上许多民族，农业植物品种栽培技术，也集世界之大成。中国五千多年来，以农立国，移来育成的优良植物品种，多年经验得来的优良农业技术，也雄视全球。两个大国农业植物品种的交换移植，栽培技术的相互观摩，采长去短，由政府机构与民间组织系统计划，作学术性的善意的大规模进行，一定相互有重大裨益。

在清朝同治七年（一八六八年）九月，美国驻华公使劳文罗和农业部特派员薄士敦到北京，递国书以后，就提出交换图书和农业种子的请求。是年九月四日，薄士敦专员进谒恭亲王，亲自呈送带来的图书和各种种子，并希望中国以同等物品交换。次年四月二十七日清廷回礼，选送了十种重要书，关于农业书，包括了明徐光启的《农政全书》，和李时珍的《本草纲目》。附了花子五十种，谷子十七种，豆子十五种，菜子二十四种。通过了两国政府，正式交换品种，当然会试种栽培。

美国的农业家隋古博士，供职堪萨斯农事实验场，曾旅中国、日本、菲律宾，专事搜积各地农作物优良品种。中国桐油树、柑桔、荔枝、大

香港《七十年代》文

《中美间的农业植物交流》

豆、棉花，都由他移植到美国。北宋仁宗时，蔡襄作的《荔枝谱》一书，也由他倡导，翻成英文。哈格太受了他的影响，专力于翻译农业书。一九三二年，他在《通报》（荷兰所出版专研究中国学术的刊物）上所发表的论文，引起不少外国人的注意。

在瓜果蔬菜的品质数量对比上，两国可以互相采长补短的地方很多。四年来我走过美国八九州，都市大小乡村的市场所观察，餐馆厨房所尝味，农产品展览会所见闻，苗圃菜种年年所出五光十色的广告，食谱菜单所启示，综合的印象是苹果、草莓、芹菜、番茄等，美国有许多好的品种为中国所罕见，产量更远过于中国。番薯、白菜、藕、葱、韭菜等，美国就远不如中国了。中国有些特殊优越的干果水果，如良乡栗子、深州蜜桃、宣化葡萄、山东莱阳梨、肥城桃、济南石榴、乐陵枣、德州西瓜、章邱大葱、哈密甜瓜、四川蜜柑、台湾荔枝香蕉等等，在美国市场上就难以找到发现了。北方大量出产的枣、柿子、栗子、香椿等在美国极少见。北方生产的枣花蜜、香椿拌豆腐，在美国高价难求。扬子江流域流行的大条鲜藕，成箱成包的藕粉，在美国也找不到。

从同治七年到现在过了一百一十年，为什么两国农业这样难以交流呢？1、过去中国的农林

作物病虫害流行，使美国的农业家警惕，惟恐新品种，偕病虫害同来，因小失大。2、中国的园艺农民珍惜优良品种，保密栽培技术，对本国人也不轻易传授，更不肯传授外人。3、各种优良品种移植，必需适当的气候土壤，缺乏精密调查研究，成功把握不易。譬如北方漫山遍野的枣树，台湾就不容易栽活，栽活也不容易成长结枣。台湾横贯公路的高山农场，近年移植过种种美国日本苹果，虽有产品，色香味去舶来原产品甚远。

如果通过两国大规模的农业实验机构，以充分善意的合作互助，把选定试种成功的品种，配上正确明白的栽培说明，保障病虫害的有效防止，会对于两国的民生国计，大有裨益。这比工业上的合作容易，因为没有相争相克的后果。

中国过去因为土地私有的影响，山村的开辟、农业技术知识的保密独占，使这个农业发达最早的国家，不能长足进步。过去有不少来美国学农的人，回国以后震惊于大农场的机械经营，感到破碎分割的小农庄，无法学步。一九四九年后，土地制度变更，农业现代化的障碍大部消失。世界上许多人以为美国的富强，基础在工业科学上，其实美国工业科学的基础建立在进步的农业上。现在全美国以百分之六的人业农，每年生产的粮食够三年用，年年有大量农产品输出。中国有和美国差不多大的面积，有了进步的农业技术，农作物面积，一定会跳跃增加。在自然条件上，中国只有超越美国，绝无逊色。

《国际先驱论坛报》采用新排字印刷系统

【路透社巴黎三月十七日电】《国际先驱论坛报》今天宣布，它将在本月后期在巴黎郊区它的新社址内为欧洲最先进的报纸排字系统举行落成仪式。

从三月二十七日起，来自各通讯社和其他来源的消息将以比目前的电传机系统快十六到二十四倍的速度输入两台电子计算机，并与《国际先驱论坛报》新闻编辑室内的显示器相连接。

据这家英文日报发表的一份声明说，编辑人员将在荧光屏上编辑消息，然后再把这些消息送到照相排字装置，这种排字装置一分钟能排一千行报纸文字。

印在照相纸上的报纸文字将同广告和照片一起贴在报纸贴样纸上。随后再把编排完毕的版样拍成照片，用底片来制作胶印版。

这些底片将通过传真发送的办法从这家报纸的巴黎总部发送到苏黎世和伦敦，使得报纸能同时在这三个城市付印，这样就可以在当天凌晨把报纸送到欧洲的大部分地区。

这个新系统大约价值一百五十万美元。

这家已有九十年之久历史的报纸（由惠特尼通讯公司与《纽约时报》和《华盛顿邮报》联合出版）在一百二十个国家里发行近十二万份报纸。

苏联用卫星传送报纸

【路透社莫斯科三月二十四日电】苏联《社会主义工业报》今天报道，一颗人造地球卫星正在帮助“传送”报纸给苏联远东地区的读者。

它说，通过地面发射站，十家在莫斯科出版的报纸将每天报纸版面发射到一颗位于固定地球轨道的人造卫星，然后由这颗卫星将它们转播到距莫斯科八千五百公里以外的哈巴罗夫斯克（伯力）的接收站。

报道说，这颗命名为“彩虹”的人造卫星用来转播电视节目已有一段时间，但用来转播报纸却是第一次。

它说，地面发射站的专门设备在报纸各版上扫描，将文字和图片转变为无线电信号。安装在哈巴罗夫斯克（伯力）接收站的类似设备则首先将信号解码，然后制成原件的照相负片。（转载香港《文汇报》）

香港《今日世界》报

《用废物和水来推动汽车》

【本刊讯】香港《今日世界》四月号刊登一篇题为《用废物和水来推动汽车》的消息，摘要如下：

如果研究人员的估计不错，到一九九〇年左右，我们大可以驾驶用废物和水混合来做燃料的汽车——其污染空气程度之低更是时下污染测验仪器所不能察觉的。阿利桑那大学的教授和学生，从事研究一付具备这样功能的汽车引擎已有四年之久。不久之前，他们并拿出来作首次公开示范。

阿利桑那大学研究组设计的引擎，基本结构和时下的活塞引擎一

样，所不同的是将引擎喷出废气时散失的热量加以利用，以产生一种较汽油更干净和功率更高的燃料，用来推动汽车前进。

据该研究小组成员之一威廉·寇温博士透露：新引擎可采用任何液体燃料，包括柴油、煤油，甚至用有机废料或煤制出的木酒精等；而不单靠汽油。

这次用来示范的引擎，装在一架经改装的福士甲虫型汽车上，非常宁静。它采用的是水和汽油混合燃料，在一个“燃料改良器”内化解后，再用废气的热量加热，产生出一种新的

含氢量甚高的燃料。这种燃料在汽缸内和较大比率的空气混合发动引擎，燃料的效率因之提高，而排除的废气也大减。这付引擎的监制人马温·马丁教授解释它的构造时说：它的特点是废气管一端贯通一个“触媒反应器”，当水和汽油混合的初步燃料和其内一种催化剂接触后，即由废气的热量将之加热至摄氏八百三十五度高温，随生的化学反应就产生一种气体燃料，由管子导入气缸作推动燃料。

马丁教授表示：估计新的引擎可节省百分之五十燃油，但正式采用后如能节省百分之十的燃油已心满意足。这种新式引擎用作实际行车，将是两年后的事，到时实际省油程度就有分晓。阿利桑那州当局已对这种新引擎进行一

法刊报边 日本研制成水下机械手

【本刊讯】法国《石油世界技术》半月刊去年十月刊登一则消息，转载如下：

日本小松公司继设计并制成首批水陆两用和下水作业的冲弯机之后，又研制成一种水下机械手，它可以在水下五百米深度作业。

小松机械手有八个可伸缩的支架，它在一般水下冲弯机作业有困难的地方都可以操作。这种机械手可以不造成任何损坏在水下装置管道和电缆，而且也不会把水搅混。这种机械手在陆上移动也很方便，不论在崎岖不平或斜度

很大的地面也很便利。

水下作业时，指挥台设在水面平台，机械手根据程序化的计算机操作；其作业过程在指挥台的屏幕上显示出来。机械手的用电通过一条电缆由一艘指挥船输送，不仅为各种液压机械供电，而且传播各种指挥信号。机械手在地上时则可以用手推动。在水下，机械手以每小时五百米的速度移动。如果遇到急流还可达到六海里。机械手在地面时重十吨，长七米，宽四点半米，高度五米，可越过三十度的陡坡。

次废气排泄测验，其污染程度之低连仪器也根本不能察觉。它也无需装配目前大多数汽车引擎依照防止污染规例而装上的昂贵触媒转化器。采用大型触媒反应器以产生大量商业用的氢气，已有多年的历史。可是体积细小的反应器是否也能起同样功效，却未经证验。阿利桑那大学研究小组和加州理工学院喷射推进实验所曾作相同的研究，证实小型触媒反应器也能产生氢气；前者的试验更进一步证明普通的汽车引擎也可以之作为燃料，并排出足够热量供应产生这样燃料所需的化学反应过程。

研究计划的下一步，是采用木酒精和水作为燃料。之后，必需将反应器再行缩小，和将其自动化程度提高至扭动车匙即能发动引擎的地步。届时，这种引擎研究方告一段落，而进入行车试验阶段。

台湾报纸报道以色列一教授发明一种油料计

【本刊讯】台湾《青年战士报》三月十六日报道一则题为《油料计》的消息，转载如下：

以色列拉吉夫的本古宁大学的一位教授发明一种计表，使车辆驾驶人对燃料的效率能精确控制。

山德博士的这项发明，包括很容易安装在油料供给线上的两个小黑合，利用光电电池的

作用，使驾驶人员得知在一定的距离所需要的油量，或某定量的油料所能行驶的距离，全部以公制单位或英制单位表示。

这项发明不但用在车子上，也可以用在工业油料管线或油槽上，这种油料计全是以数字表示。他宣称，这种油料计，对各种车辆的油料都可以作精确量度，以达到控制的目的。

【本刊讯】香港《七十年代》三月号刊登一篇题为《中美间的农业植物交流》的署名文章，摘要如下：

中国与美国相同的地方是领土广大，都在北半球，纬度相近的地方多，气候雨量阴晴冷热，互相类似的地区也不少。中国分二十四节的农民历，几乎在美国许多地方能适用。美国包罗世界上许多民族，农业植物品种栽培技术，也集世界之大成。中国五千多年来，以农立国，移来育成的优良植物品种，多年经验得来的优良农业技术，也雄视全球。两个大国农业植物品种的交换移植，栽培技术的相互观摩，采长去短，由政府机构与民间组织系统计划，作学术性的善意的大规模进行，一定相互有重大裨益。

在清朝同治七年（一八六八年）九月，美国驻华公使劳文罗和农业部特派员薄士敦到北京，递国书以后，就提出交换图书和农业种子的请求。是年九月四日，薄士敦专员进谒恭亲王，亲自呈送带来的图书和各种种子，并希望中国以同等物品交换。次年四月二十七日清廷回礼，选送了十种重要书，关于农业书，包括了明徐光启的《农政全书》，和李时珍的《本草纲目》。附了花子五十种，谷子十七种，豆子十五种，菜子二十四种。通过了两国政府，正式交换品种，当然会试种栽培。

美国的农业家隋古博士，供职堪萨斯农事实验场，曾旅中国、日本、菲律宾，专事搜积各地农作物优良品种。中国桐油树、柑桔、荔枝、大

香港《七十年代》文

《中美间的农业植物交流》

豆、棉花，都由他移植到美国。北宋仁宗时，蔡襄作的《荔枝谱》一书，也由他倡导，翻成英文。哈格太受了他的影响，专力于翻译农业书。一九三二年，他在《通报》（荷兰所出版专研究中国学术的刊物）上所发表的论文，引起不少外国人的注意。

在瓜果蔬菜的品质数量对比上，两国可以互相采长补短的地方很多。四年来我走过美国八九州，都市大小乡村的市场所观察，餐馆厨房所尝味，农产品展览会所见闻，苗圃菜种年年所出五光十色的广告，食谱菜单所启示，综合的印象是苹果、草莓、芹菜、番茄等，美国有许多好的品种为中国所罕见，产量更远过于中国。番薯、白菜、藕、葱、韭菜等，美国就远不如中国了。中国有些特殊优越的干果水果，如良乡栗子、深州蜜桃、宣化葡萄、山东莱阳梨、肥城桃、济南石榴、乐陵枣、德州西瓜、章邱大葱、哈密甜瓜、四川蜜柑、台湾荔枝香蕉等等，在美国市场上就难以找到发现了。北方大量出产的枣、柿子、栗子、香椿等在美国极少见。北方生产的枣花蜜、香椿拌豆腐，在美国高价难求。扬子江流域流行的大条鲜藕，成箱成包的藕粉，在美国也找不到。

从同治七年到现在过了一百一十年，为什么两国农业这样难以交流呢？1、过去中国的农林

作物病虫害流行，使美国的农业家警惕，惟恐新品种，偕病虫害同来，因小失大。2、中国的园艺农民珍惜优良品种，保密栽培技术，对本国人也不轻易传授，更不肯传授外人。3、各种优良品种移植，必需适当的气候土壤，缺乏精密调查研究，成功把握不易。譬如北方漫山遍野的枣树，台湾就不容易栽活，栽活也不容易成长结枣。台湾横贯公路的高山农场，近年移植过种美国日本苹果，虽有产品，色香味去舶来原产品甚远。

如果通过两国大规模的农业实验机构，以充分善意的合作互助，把选定试种成功的品种，配上正确明白的栽培说明，保障病虫害的有效防止，会对于两国的民生国计，大有裨益。这比工业上的合作容易，因为没有相争相克的后果。

中国过去因为土地私有的影响，山村的开辟、农业技术知识的保密独占，使这个农业发达最早的国家，不能长足进步。过去有不少来美国学农的人，回国以后震惊于大农场的机械经营，感到破碎分割的小农庄，无法学步。一九四九年后，土地制度变更，农业现代化的障碍大部消失。世界上许多人以为美国的富强，基础在工业科学上，其实美国工业科学的基础建立在进步的农业上。现在全美国以百分之六的人业农，每年生产的粮食够三年用，年年有大量农产品输出。中国有和美国差不多大的面积，有了进步的农业技术，农作物面积，一定会跳跃增加。在自然条件上，中国只有超越美国，绝无逊色。

《国际先驱论坛报》采用新排字印刷系统

【路透社巴黎三月十七日电】《国际先驱论坛报》今天宣布，它将在本月后期在巴黎郊区它的新社址内为欧洲最先进的报纸排字系统举行落成仪式。

从三月二十七日起，来自各通讯社和其他来源的消息将以比目前的电传机系统快十六到二十四倍的速度输入两台电子计算机，并与《国际先驱论坛报》新闻编辑室内的显示器相连接。

据这家英文日报发表的一份声明说，编辑人员将在荧光屏上编辑消息，然后再把这些消息送到照相排字装置，这种排字装置一分钟能排一千行报纸文字。

印在照相纸上的报纸文字将同广告和照片一起贴在报纸贴样纸上。随后再把编排完毕的版样拍成照片，用底片来制作胶印版。

这些底片将通过传真发送的办法从这家报纸的巴黎总部发送到苏黎世和伦敦，使得报纸能同时在这三个城市付印，这样就可以在当天凌晨把报纸送到欧洲的大部分地区。

这个新系统大约价值一百五十万美元。

这家已有九十年之久历史的报纸（由惠特尼通讯公司与《纽约时报》和《华盛顿邮报》联合出版）在一百二十个国家里发行近十二万份报纸。

苏联用卫星传送报纸

【路透社莫斯科三月二十四日电】苏联《社会主义工业报》今天报道，一颗人造地球卫星正在帮助“传送”报纸给苏联远东地区的读者。

它说，通过地面发射站，十家在莫斯科出版的报纸将每天报纸版面发射到一颗位于固定地球轨道的人造卫星，然后由这颗卫星将它们转播到距莫斯科八千五百公里以外的哈巴罗夫斯克（伯力）的接收站。

报道说，这颗命名为“彩虹”的人造卫星用来转播电视节目已有一段时间，但用来转播报纸却是第一次。

它说，地面发射站的专门设备在报纸各版上扫描，将文字和图片转变为无线电信号。安装在哈巴罗夫斯克（伯力）接收站的类似设备则首先将信号解码，然后制成原件的照相负片。（转载香港《文汇报》）

香港《今日世界》报

边

《用废物和水来推动汽车》

【本刊讯】香港《今日世界》四月号刊登一篇题为《用废物和水来推动汽车》的消息，摘要如下：

如果研究人员的估计不错，到一九九〇年左右，我们大可以驾驶用废物和水混合来做燃料的汽车——其污染空气程度之低更是时下污染测验仪器所不能察觉的。阿利桑那大学的教授和学生，从事研究一付具备这样功能的汽车引擎已有四年之久。不久之前，他们并拿出来作首次公开示范。

阿利桑那大学研究组设计的引擎，基本结构和时下的活塞引擎一

样，所不同的是将引擎喷出废气时散失的热量加以利用，以产生一种较汽油更干净和功率更高的燃料，用来推动汽车前进。

据该研究小组成员之一威廉·寇温博士透露：新引擎可采用任何液体燃料，包括柴油、煤油，甚至用有机废料或煤制出的木酒精等；而不单靠汽油。

这次用来示范的引擎，装在一架经改装的福士甲虫型汽车上，非常宁静。它采用的是水和汽油混合燃料，在一个“燃料改良器”内化解后，再用废气的热量加热，产生出一种新的

含氢量甚高的燃料。这种燃料在汽缸内和较大比率的空气混合发动引擎，燃料的效率因之提高，而排除的废气也大减。这付引擎的监制人马温·马丁教授解释它的构造时说：它的特点是废气管一端贯通一个“触媒反应器”，当水和汽油混合的初步燃料和其内一种催化剂接触后，即由废气的热量将之加热至摄氏八百三十五度高温，随生的化学反应就产生一种气体燃料，由管子导入汽缸作推动燃料。

马丁教授表示：估计新的引擎可节省百分之五十燃油，但正式采用后如能节省百分之十的燃油已心满意足。这种新式引擎用作实际行车，将是两年后的事，到时实际省油程度就有分晓。阿利桑那州当局已对这种新引擎进行一

法刊报边 日本研制成水下机械手

【本刊讯】法国《石油世界技术》半月刊去年十月刊登一则消息，转载如下：

日本小松公司继设计并制成首批水陆两用和下水作业的冲弯机之后，又研制成一种水下机械手，它可以在水下五百米深度作业。

小松机械手有八个可伸缩的支架，它在一般水下冲弯机作业有困难的地方都可以操作。这种机械手可以不造成任何损坏在水下装置管道和电缆，而且也不会把水搅混。这种机械手在陆上移动也很方便，不论在崎岖不平或斜度

很大的地面也很便利。

水下作业时，指挥台设在水面平台，机械手根据程序化的计算机操作；其作业过程在指挥台的屏幕上显示出来。机械手的用电通过一条电缆由一艘指挥船输送，不仅为各种液压机械供电，而且传播各种指挥信号。机械手在地上时则可以用手推动。在水下，机械手以每小时五百米的速度移动。如果遇到急流还可达到六海里。机械手在地面时重十吨，长七米，宽四点半米，高度五米，可越过三十度的陡坡。

次废气排泄测验，其污染程度之低连仪器也根本不能察觉。它也无需装配目前大多数汽车引擎依照防止污染规例而装上的昂贵触媒转化器。采用大型触媒反应器以产生大量商业用的氢气，已有多年的历史。可是体积细小的反应器是否也能起同样功效，却未经证验。阿利桑那大学研究小组和加州理工学院喷射推进实验所曾作相同的研究，证实小型触媒反应器也能产生氢气；前者的试验更进一步证明普通的汽车引擎也可以之作为燃料，并排出足够热量供应产生这样燃料所需的化学反应过程。

研究计划的下一步，是采用木酒精和水作为燃料。之后，必需将反应器再行缩小，和将其自动化程度提高至扭动车匙即能发动引擎的地步。届时，这种引擎研究方告一段落，而进入行车试验阶段。

台湾报纸报道以色列一教授发明一种油料计

【本刊讯】台湾《青年战士报》三月十六日报道一则题为《油料计》的消息，转载如下：

以色列拉吉夫的本古宁大学的一位教授发明一种计表，使车辆驾驶人对燃料的效率能精确控制。

山德博士的这项发明，包括很容易安装在油料供给线上的两个小黑合，利用光电电池的

作用，使驾驶人员得知在一定的距离所需要的油量，或某定量的油料所能行驶的距离，全部以公制单位或英制单位表示。

这项发明不但用在车子上，也可以用在工业油料管线或油槽上，这种油料计全是以数字表示。他宣称，这种油料计，对各种车辆的油料都可以作精确量度，以达到控制的目的。