

英报文章《阿富汗：苏联通往印度洋的大路》

说俄国人涌进喀布尔得到阿政府的赞许，苏联势力正与日俱长，阿政府的每个下现在都有苏顾问

【本刊讯】英国《卫报》六月二十九日刊登一篇文章，标题是《阿富汗：苏联通往印度洋的大路》。凯文·拉弗蒂谈俄国人涌向喀布尔，摘要如下：

俄国人正涌进喀布尔，其数量之多，使得外国旅游者绝迹的街道上的阿富汗老百姓认为，凡是白脸的都是俄国人。

俄国，从沙皇时代直到现在的苏维埃时代，向来是与阿富汗关系密切的，但是今天在努尔·穆罕默德·塔拉基政府的统治下，在阿富汗这个“亚洲斗鸡场”，莫斯科的人已深深扎下了根，因而在喀布尔广泛传说，俄国人至少已在操纵权方面插了一手。

俄国人在喀布尔是

得到阿富汗政府的赞许的，他们在那里训练军队，而且不久就会接管经济生活以及社会生活的计划安排。阿富汗没有另外一个大国可以指望，看来也不想指望别的大国，而且，即或它想要，俄国人也未必会放松控制而让它那样做。

随着顾问、军事教官和武器装备源源到达，苏联的实际势力正在与日俱长。军队靠苏联人训练和提供装备，这已有相当时间了，但是依靠苏联帮助搞经济和计划，则是新的因素。今天，阿富汗政府的每个部至少有一名顾问，有的部的顾问甚至在十人以上。

从五月以来的短短几个星期里，阿富汗已经同莫斯科签订了二十五个以上的经济和技术

协定。《喀布尔时报》天天都在头版报道某个最新的协定，内容繁多，从防治病虫害到合作采矿或交流情报等等。

塔拉基政府现在所做的每一件事情都是使天秤更向莫斯科倾斜。在喀布尔，在政变已两个月的今天，这个政权似乎仍然在为其合法性而斗争。然而从军事上说，这个政府已经安全了。达乌德家族实际上已被消灭。还有很多不安定因素，特别是在伊斯兰教的毛拉中间，但是他们不构成实际的威胁。

然而在喀布尔每天晚上十一点钟就严格实行宵禁。在宵禁的借口之下，当局仍然在兜捕反对派分子，既包括当局所认为的支持达乌德的分子，也包括从达乌德时代起就在追捕的右

翼人物和宗教界人物。

甚至对原达乌德政权的次要支持者也是毫不讲和的。塔拉基先生正在铲除原政府各部的付司局长以上的官员。阿富汗的行政机构本来是已软弱的，现在它由于人事变动而杂乱无章。苏联顾问的作用显然变得更加重要了。

另一个因素也使得顾问更加重要，那就是政府缺乏经验和计划，甚至在它最得意的事情上，例如在土地改革方面，也是如此。

悲观论者还说，尽管人们对阿富汗民族主义谈论许多，但是阿富汗的自立能力甚至还不如捷克斯洛伐克或匈牙利这样的东欧国家。那些国家有过独立的传统和作为一个国家的团结感。阿富汗却是处于封建前的状态。

* *

今天，当越南人民不得不经受外来的粗暴而又不公正的压力的时候，我们再次向兄弟的越南保证：坚决支持他们为建设新社会、为改善人民的生活条件、为捍卫不可剥夺的主权和加强越南社会主义共和国——社会主义在东南亚的可靠前哨的国际地位而作出的努力。

我们过去、现在和将来都同越南在一起。

马达加斯加总统拉齐拉卡抵苏访问

勃列日涅夫在欢迎宴会上谈非洲局势和苏越关系

【塔斯社莫斯科六月二十九日电】马达加斯加民主共和国总统迪迪埃·拉齐拉卡应苏联最高苏维埃主席团和苏联政府的邀请，于今天抵达这里进行正式访问。

【塔斯社莫斯科六月二十九日电】苏共中央总书记、苏联最高苏维埃主席团主席列昂尼德·勃列日涅夫今天在克里姆林宫为马达加斯加民主共和国总统拉齐拉卡举行的宴会上讲了话。

勃列日涅夫亲切地欢迎这位国家元首说，马达加斯加离苏联并不近。但是，苏联人对贵国人民争取自由与独立的英勇斗争一向怀着同情。

现在，非洲是帝国主义势力非常关心，我要说，是一种不健康的关心的目标。就象在想起来就令人厌恶的殖民主义时代一样，在西方

一些国家的首都接二连三地召开会议来讨论非洲问题。不明白的只是，谁授权他们代表非洲人讲话和解决问题，并且不顾地理情况把非洲纳入北大西洋集团的势力范围。谁请他们以武装的方式粗暴干涉扎伊尔事件和拼凑目的是借非洲人之手杀害非洲人的所谓“泛非部队”呢？

我们对所有这些行动的原则性的评价都包含在不久前发表的苏联政府关于非洲问题的声明中了。在这里，我只想简短地说：帝国主义者对非洲的意图是危险的。

对非洲人民、对他们追求美好的自由生活的愿望来说是危险的。对和平与缓和事业是危险的。

苏联反对建立军事集团和把非洲国家分裂成相对抗的集团，反对在非洲夸大殖民主义时

代遗留下来的领土争端和其他争端。

亲爱的同志们！今天我还想讲一点。我们苏联人尊重并爱戴越南人民和越南人民在战斗中经受了锻炼的领导人，因为他们勇敢、有原则性，矢志于社会主义理想。

【本刊

讯】日本

《东京新闻》

六月三十日

刊登发自曼

谷的一条消息，题为《东盟国家对越南加入经互会的不安在增长，“苏联的影子”在东南亚正在浓厚起来，（越南）将成为政治、军事的据点》，摘要如下：

东南亚国家联盟各国正在注视着在中苏对立之中的印度支那半岛紧张局势的发展，由于在布加勒斯特召开的第三十二次经互会全体会议上批准了越南作为新的

日本《东京新闻》自曼谷报边

《东盟国家对越南加入经互会的不安在增长》

成员国，正在迫使这些国家对越南采取复杂的对策。

越南加入经互会，表明过去一直以对中苏等距离为外交的根本的越南一举倾斜向苏联、东欧集团，从而使亚洲不稳定的因素急剧扩大。

这对越南来说是一个大转变，同时对东盟的影响也是很大的。如果苏联为了保持对东南

亚的影响力而想把越南作为立脚点的话，就将挤进东盟和同积极支持东盟国家的和平、自由、中立化构想的中国中间。

自从中国与越南的对立激化以来，就纷纷传说在越南国内建立了苏联的导弹基地以及使金兰湾变成苏联的军事基地。

东盟抱有的不安是，随着越南加入经互

会，不仅将进一步加强同苏联、东欧集团的经济合作，而且必

将进一步密切在政治和军事上的关系。尽管还难以摸清东盟各国的具体对策，但在当地的外交人士中已有人估计将采取复杂的对应办法。

这位人士说：“越南加入经互会意味着它同苏联集团关系的紧密程度将超过同东盟国家的关系，东盟各国至少将要到越南更提高警惕性。”

外电评越南加入经互会

路透社说这件事标志着越南根本转入苏联的轨道，德新社说这证明越南是亚洲的古巴

【路透社布加勒斯特六月二十九日电】由苏联定向的经互会今天接纳了越南作为它的第十个正式成员国，莫斯科欢呼这一行动表现了共产党国家日益增强的团结。

越南的申请是由经互会其他九个成员国一致通过的。

外交界分析家们认为，这件事标志着越南这个饱经战祸的东南亚国家，在莫斯科和北京之间保持多年中立以后，现在根本转入苏联的轨道。

苏联总理柯西金在会议闭幕时的讲话中表示了赞扬这件事。

东欧人士说，存在着如下可能性，即类似越南那样迄今享有观察员地位的另一些国家，也许会在明年的莫斯科会议上提出入会的申请。

这些人士说，可能申请的国家包括老挝、安哥拉和埃塞俄比亚。

埃塞俄比亚的军人统治者已宣称埃塞俄比亚是一个社会主义国家，它第一次派代表参加了经互会本星期的会议。

【美联社布加勒斯特六月二十九日电】苏联总理柯西金在这次三天的经互会最高级会议的闭幕式上讲了话，他把承认越南作为经互会第十个成员国称为一个“重大事件”，说这将有助于整个“社会主义大家庭”的发展。

【德新社新加坡六月二十九日电】经互会今天一致接纳越南为正式成员。据新加坡收到的消息说，这项决定是在布加勒斯特召开的经互会全体会议的最后一次会议上决定的。

远东的外交观察家们指出，越南加入经互会一举使人已清楚河内在东南亚的经济和政治中的态度了。观察家们从越南的这个行动中得出了三个初步的结论：第一，现在看来它不可能加入东南亚国家联盟；

第二，越南人加入经互会使它在不结盟运动中的地位成了问题。据观察家说，最后一点是，北京提出的越南是“莫斯科在亚洲的古巴”的指责从政治和心理上已得到了证明。同时，经济专家们对越南是否可能从经互会得到好处持怀疑的态度。他们说，越南人在经互会的作用可能类似于古巴人的作用——成为一个原料供给者。

美《波士顿环球报》文章

《白宫集中力量对付布热津斯基的敌人》

【本刊讯】美国《波士顿环球报》六月二十八日刊登一篇文章，标题是《白宫集中力量对付布热津斯基的敌人》，考虑采取纪律措施》，摘要如下：

政府的一位高级官员昨天说，卡特总统觉得必须为他的国家安全顾问布热津斯基辩护，因为最近的批评已“难于控制”，并且有影响布热津斯基的工作效率之危险。

这位官员说，使卡特感到不安的是布热津斯基不仅受到“特别利益集团”的抨击（总统在过去四天对此曾两次公开表示遗憾），而且还受到来自政府内部的诽谤。

这位官员说，政府正在考虑采取行动，设法追查那些批评布热津斯基和向报界泄露不利情报的人，并设法使他们受到惩罚。他说“这些人不同意一项政策而又不真正知道情况究竟怎样”，他说政府甚至准备解雇这些人。

这位官员说，总统是在二十四日去得克萨斯时开始为布热津斯基辩护的，他在二十六日举行记者招待会时继续

为他辩护。总统进行辩护的“目的是要向国内持批评意见的人发出信号”，即他们反对布热津斯基的运动“是不会起作用的”。

这位官员说：“他们设法在总统和布热津斯基之间制造分裂，而总统觉得现在该是制止这种行为的时候了。”

上月，布热津斯基在对苏联态度上采取强硬路线的形象更加明显了，从而在这里自由派占优势的圈子内，对卡特继续留他担任地位突出的对外政策顾问是否

明智提出了疑问。

接近卡特的一些有影响的顾问对布热津斯基的一些措词也感到不安。与此同时，据说总统觉得需要对布热津斯基加以约束。这位官员昨天说，但是卡特基本上仍然忠于他的顾问，并且准备“当下次我们需要提醒俄国人注意时”，把他放出去。

与此同时，这位官员承认，在布热津斯基痛斥苏联和古巴在非洲的活动之后，这位国家安全顾问最近几周在总统的建议下“降低了姿

态”。

在布热津斯基痛斥苏古之后，一些国会议员和全国有影响的人物谴责他煽动国际紧张局势。卡特在二十六日的记者招待会上说，这种批评是不公平的，是“夸大了国务院和国家安全委员会甚至是在作出一项决定的过程中可能有的分歧”。

有人说，最近几天白宫又传话给国务院，要他们中止对布热津斯基的匿名批评，这些批评是在报纸和电台上出现的。

【美联社伦敦六月二十八日电】英国内政部今天早

上说，一名苏联外交官（苏联驻日内瓦大使馆的三等秘书）已被允许带着他的妻子和两个小孩在英国政治避难。

此人名叫弗拉基米尔·列宗。内政部发言人说，这一家人“最近到达英国，并要求留住，他们的请求经考虑后予以准许”。

同苏联逃亡者有密切接触的伦敦《每日电讯报》发表了这个叛逃

苏驻日内瓦一外交官到英国政治避难

西德报纸说该官员提供了苏特务打入联合国的充分情报

的消息，内政部予以证实。

该报说，列宗叛逃以后在伦敦同英国官员进行的谈话中，“作为一个非常了解苏联对外政策的决定、裁军行动和克格勃（苏联秘密警察）活动的有才智和老练的年青俄国外交官而出现”。

【法新社波恩六月二十八日电】西德发行很广的报纸《图片报》

说，在瑞士工作期间叛逃的苏联外交官弗拉基米尔·列宗，向西方提供了充分的情报。

证明苏联情报人员已大量打入联合国重要的行政职务。

这家西德报纸说：“苏联情报机构可以接近联合国四万名职员档案，这就是说，克格勃非常清楚地了解可以对谁进行讹诈。西方却无法反击，因为在有关联合国高级职务的表决中它经常失败。”

路透社谈世界经济情况

说工业国目前已陷入经济衰退和通货膨胀之中，世界可能再次出现第二次世界大战前的那种萧条、工业停滞、大男失业、激烈的贸易竞争情况

美国、日本、加拿大、西德、法国、意大利和英国领导人试图阻止看来已进入世界经济结构的腐败情况。

许多经济学家认为，如果“西方”垮台，世界其它部分也将无疑同它一道垮台。由于东西方之间贸易和工业往来日益增加，国际经济交织在一起，过于复杂了，不能把它分成教科书式的资本主义和社会主义两部分。

但是，最近几年来西方世界提出的一些基本经济设想无疑日益受到怀疑和批判。

比如，作为一个政府，可以通过花钱的办法摆脱衰退的老主张——推动经济、使得就业和工业再次运转起来的大型计划——已经变成一种非常令人可怕的概念。因为其后隐约可见通货膨胀的幽灵。

工业国家目前陷于可怕的衰退和通货膨胀之中，工业萧条，生产下降，但物价仍在不断上涨。雇佣了一些有才能的人来设法找到一条出路。

许多经济学家承认，世界大概绝不会再出现一九七三年石油价格猛涨和工业国进入衰退前六十年代的发展繁荣期了。

石油输出国最近决定，今年年底前不再提高石油价格，这使世界暂时免除了甚至更高石油费用的苦难（而由于通货膨胀和美元下跌使石油输出国的收入减少了）。

但是，造成目前的呆滞状况的并不单单是石油价格。

经济学家们说，全世界的工业现在都投资不足。商人们不想把他们的钱投资或者提出新建工厂和生产线的雄心勃勃的计划。他们对未来缺乏信心。

专家们指出，在许多国家里，普通公众看来也为经济上的失望情绪所困扰。人们预料物价甚至还要上涨。

比如，工会自动要求增加工资以弥补今后的通货膨胀，出售房子的人自动期望得到越来越好的价格。

看来，手里的钱买东西越来越少。因此人们要求得到越来越多的钱，从而货币又贬了值。

货币总的来说不断贬值，同时，外汇市场上存在着混乱和不安，因为在那里是用不同国

【本刊讯】西柏林《每日镜报》六月二十九日刊登亚历山大·科拉布撰写的一篇文章，题为《同志之间意识形态的混乱》，摘要如下：

在贝尔格莱德党代会上，南斯拉夫共产党人首次公开谈论“霸权主义”的危险，这就是说，他们接受了中国的概念，中国在与苏联斗争中，这是一出拿手好戏。代表们对中国党的贺电的掌声，要比莫斯科代表库拉科夫发言时拍的掌声更大。那些较大的欧洲共产党，在苏联同志与中国的冲突中也没有给予些微的支持。在欧洲共产党阵营中，只有教条主义的受到孤立的葡萄牙党奉行另外一条路线。

向一体化方向冲击 在东方集团经济政治共同体经互会中，也可看到存在两条路线。在参加国的政府首脑聚集布加勒斯特开年会之前，幕后进行了各种各样的活动。对一体化速度和章程中协商一致原则不满的苏联，在两个方向发起了新的冲击。

“经互会”莫斯科中心提出一项计划，要加速实现一体化计划和废除章程中对多数决定有利的协商一致原则。苏联的代表曾在东方集团几个国家首都旅行，以便确保对这些建议的支持。波兰、匈牙利、捷克斯洛伐克和德意志民主共和国之间也举行了双边会谈。

罗马尼亚认为苏联的计划是对经济政策自治路线的攻击，不久前，它重申了这个原则，即经济政策，包括双边的和多边的对外关系，是国家主权的不可分割的一部分。这种反抗有着特殊的背景。在六十年代，赫鲁晓夫就想实施这个方案，即罗马尼亚应该放弃雄心勃勃的工业化计划，用全力实现经互会成员国的工业化计划来取而代之。赫鲁晓夫的思想遭到拒绝。

严重的冲突 这一次也发生严重的冲突，苏联杂志《工人阶级和当代世界》在一篇关于经互会的基调文章就是这样说的。参加国都被提请注意，必须服从“社会主义国际主义”原则，在经互会中不能容忍民族主义的和沙文主义的特殊利益。整个大家庭的团结有绝对的优先权。

另一方面，唯一可以料到的是，那些出口良好的国家将希望世界各国取消保护主义壁垒，保持自由贸易。

可能在波恩最高级会议上引起摩擦的正是这一点。

还提出了这样一种主张，即保护主义并不只是在某一国边界线上设立海关关卡。

给较弱的工业津贴以使它们在经济上可以同外国较强的工业竞争，这也被认为是保护主义的一种形式。

在巴黎最近举行的经济合作与发展组织会议上，部长们签署了一项不帮助无力偿还债务的工业的保证。据信，这同自由市场力量是相抵触的，将妨碍世界经济普遍回升。

这次最高级会议与会者将至少在一个问题上取得一致意见，即不要指望创造奇迹，他们应该避免那些最后可能导致全世界失望和信用再次下降的高调声明。

西柏林《每日镜报》载文谈经互会内的斗争

《同志之间意识形态的混乱》

比也
报门
评局
南北
势

《莫斯科在阿拉伯半岛赢了一分》

说如果有一个大国看清了苏联的把戏的话，那就是中国

【本刊讯】比利时《自由比利时报》六月二十八日发表一篇文章，题目是《莫斯科在阿拉伯半岛赢了一分》，摘要如下：

苏联最近在阿拉伯半岛赢得了重要的一分。因为它成功地扭转了那些恰恰是为了使它退却的事件。这就是一场在四十八小时内动摇了两个也门国家，并以它们的元首去世而告终的危机的结果。

由于赶走和处决了南也门总统鲁巴伊，于是亲苏势力在这个能对这个地区进行战略控制的关键性国家里占了上风。

新国家元首是前总理，他是民族阵线总书记的一个亲密合作者，是一个死心塌地的亲苏分子。

另一方面，似乎可以排除北也门与南也门和好的前景。上星期六（六月二十四日）被杀害的加什米总统的继承人作为宗教人士，被认为是传统的伊斯兰和阿拉伯精神的坚定卫士，而且是与邻国沙特阿拉伯联盟的保证人。

然而，这些事件只能增强该地区的两大国——也是世界最大的石油生产国——的担心。在东方，在阿富汗已经发生的政变使一个由坚决支持莫斯科的军官们组成的军事委员会在喀布尔掌了权。在西方，

索马里不得不放弃欧加登是阿拉伯人遭受的失败，在这一失败之后，苏联人继续支持埃塞俄比亚政权进行反对厄立特里亚叛乱分子的斗争。

因此，海湾国家的领导人今天担心苏联人不是在油井门口就行了，而是会确实地不仅在设法控制石油的通道，而且还要去控制一部分石油的泉源，以便保证他们一旦他们自己的储藏枯竭时能得到石油的供应。

显然，刚刚在南也门发生的事件只能增加这种危险。莫斯科比过去任何时候都更加插足于亚丁，甚至是在最近有人说南也门政权以伊拉克政权为榜样，也渴望与苏联保持距离之时这样做的。最后，人们愈来愈看到的，也许正是苏联野心的转移。自从一九七三年十月以阿战争和由此产生和平希望以来，莫斯科在阿拉伯世界（不论是埃及、叙利亚、甚至伊拉克都是如此）丧失了大片地盘。由于在这同时爆发了能源危机，争夺重点便向南移，移向该地区拥有石油这个比过去任何时候都更加重要的原料的国家。而苏联人的插足政策随之发生转移。

如果说有另一个大国看清了苏联这种把戏的话，这就是中国。中国在中非和波斯湾发动了一场纯粹是为了制止苏联野心的外交攻势。中国人首先担心莫斯科建立一个从非洲心脏、经过印度洋沿岸直到东南亚的“战略弧形圈”。因此，中国使节频繁地到金沙萨，但也到阿曼、科威特和不久将到巴格达进行正式访问。

中国的这一外交攻势特别受到阿拉伯国家的欢迎，因为它们认为北京的政策不是帝国主义的政策。长期以来，中国领导人已在这些国家中享有不干涉他们的内政而提供大量经济援助的国家的声誉。

古巴向斯里兰卡提出下次不结盟国家会议的提议

【南通社科伦坡六月二十九日电】古巴建议，下次（第六次）不结盟国家最高级会议于一九七九年九月三日至七日举行，并由各不结盟国家的元首和政府首脑参加。

古巴已把这建议通知了不结盟运动的主要协调国斯里兰卡。古巴还通知斯里兰卡，它将把这建议提交下月底在贝尔格莱德举行的部长级全体会议通过。

根据古巴建议的下次最高级会议的议事日程，将从一九七九年八月二十八日至二十九日在第六次最高级会议之前在哈瓦那举行不结盟国家协调局例会，随后从八月三十日到九月一日举行不结盟国家外长会议。

共同社记者
自河内报道

苏联人员正在为“重造越南而奋斗”

【共同社北京六月二十七日电】（记者：池内，发自河内）

在越南当地显眼的，事实是苏联援助人员正在为重建战后的越南而奋斗。中国援助人员不大上街，采取了谨慎态度。因此，苏联东欧集团的人们到处露面。派往中国的留学生本来就是少，相比之下，从战时曾派往苏联东欧的留学生眼下正在各地大显身手。越南人中有许多人懂俄语。对于去年十月七日公布的苏联宪法，《人民报》称赞地加以

报道，表示了欣赏。而对今年年初中国通过的新宪法，却几乎没有报道。由此也可以了解，在建设国家方面，越南的态度是把苏联看做楷模。苏联的经济援助和军事援助的金额，因为没有公布，所以不了解，但是，建设水库等大型工程，大部分也都是由苏联援建的；同柬埔寨作战所需要的武器也主要是由苏联和东欧国家提供的。在太平，不久前发现了天然气，这个气田也是由苏联负责开发的，今后先进技术

的引进也将会更加依靠苏联。在河内，没有人认为局势会好转，而且预料中国还会提出难题来，但不知道是否会达到断交的地步。估计国家关系还将继续维持下去。如果关系再恶化，飞机入侵、国际列车停开也是有可能的。

一位越南要人透露说，“中国想要把亚洲分成两个相互对立的集团”，东南亚动荡化的方向暂时还将持续下去。中国和越南重归旧好，在短期内没有希望。越南基本上是要标榜

“独立和自主”的，而避免苏联影响大大增强。因为它担心这对东南亚其他国家会成为心理上的压力。

只就印度支那半岛而言，泰国、柬埔寨争端今后也势必长期拖延下去，所以越南在南方必然同柬埔寨进行战斗，在北方对付同中国关系的恶化。在这样状况下进行社会主义建设，实际上处于极其困难的境地。“自主与独立”的方针可以说是在经受考验。东南亚将如何分成两个对立的集团呢？越南当前所注意的乃是日中条约的发展趋势和美中接近的状况。

美《基督教科学箴言报》专稿《越南讨好印度》

说越南很快把我物销援越项目的事通报印度

【本刊讯】美国《基督教科学箴言报》

六月二十六日刊登发自新德里的一篇专稿，题为《越南讨好印度》，全文如下：

越南指望印度填补由于中国撤销援助而出现的真空，这使新德里的很多人都感到吃惊。

但是，虽然印度人在这个过程中将不得不走一段钢丝，毫无疑问，他们将采取行动来挽救本来由中国援建的没有搞完的二十一项重要工程。

消息灵通人士说，早在河内电台六月十八日正式证实中国已取消对大部分工程的援助并撤走“大批专家”以前，河内的越南政府就已把中国人撤走一事告知印度了。这种通知的含意是暗示，越南很可能要求印度填补空白，至少在技术人员方面。

印度和越南最近一直在发展两国之间的经济和技术合作。例如，在越南总理范文同今年三月访问新德里时，他签署了一连串重要协

议，规定印度向越南提供铁路设备，在双边贸易中给予最惠国待遇，在农业研究及科学技术方面进行合作，并制定了文化交流计划。

欢迎提供技术知识

越南欢迎印度投资和提供技术知识。它特别需要提供中期和长期的贷款以便用于进口。因为它对欧洲国家在亚洲开设的银行所作的试探不是特别成功的。印度分析家说，越南人希望得到单纯的资助，这同他们在战争时期从苏联集团和中国得到的支持不一样。虽然对印度的资本输出有限制，但是输出人员和可能的服务的技术水平来看，印度能够在那里的重建中发挥十分重要的作用。

撇开贸易和援助不说，印度也认为越南是一个十分重要的东南亚国家，并且愿意在河内政府和东南亚国家联盟之间起桥梁作用。越南过去反对东盟，认为它

是“美国的工具”。但现在它为了努力遏制中国在这个地区的影响，提出了使东南亚成为和平区的建议。东盟觉得难以拒绝这个计划，因为它过去曾提出过同样的计划，而且连中国也给予有保留的支持。

同中国的关系在发

春水称越中只在在美问题上有分歧

【共同社曼谷六月二十六日电】越南共产党的一位主要负责人说，河内和北京只是在是否应该让美国在亚洲保存力量的问题上分歧。春水说，越南坚持美国不仅要从东南亚撤退，而且应从整个亚洲地区撤退，而中国则赞成美国在亚洲保存力量。

春水是在二十四日会见日本僧侣壬生初纯时说这番话的，壬生率领一个日越友好协会代

表团在越南访问。王生方丈星期一起抵曼谷，他援引春水的话说，随着中美接近和日中和平友好条约的签订，亚洲的局势将日趋复杂。

他说，春水对他所说的前后矛盾的立场，遣返华侨的问题迟迟得不到解决。

王生说，这位越南负责人指责中国利用这一问题只不过是给越南人制造困难。

“关于华侨问题，越南在解放后采取了独立自主的政策，没有同苏联一起驱赶华侨。”另外，关于越南和柬埔寨的边界问题，陈代办说：“越南已向柬埔寨发出呼吁，要求通过谈判解决边界问题。”陈代办还递交了越南政府的说明书。

飞鸟田委员长回答说：“我要学学这份说明书。”特别是关于越南边界问题，飞鸟田委员长说：“希望两国和平谈判解决。”

越付外长潘贤定月初访问日本

【时事社东京六月三十日电】

园田外相三十日会见记者时透露，越南副外长潘贤将于七月上旬来日本访问。

园田外相说，“在与潘贤副外长会谈时，关于最近的印度支那形势问题，我想仔细听听他的意见。”

【共同社东京六月二十九日电】越南外交部副部长潘贤将于七月初来日本，签署日本对越南的日元贷款协定。越南要人还是初次访问

日本。潘贤预定要同福田首相、园田外相等进行会谈。

关于日元贷款的谈判，由于牵涉到日本过去给越南越旧政府的日元贷款问题的处理，一时难于进展，到了今年四月，商定越南政府偿还南越旧政府的借款，而日本作为交换条件，重新给予日元贷款。

潘贤副部长是来日本签署日元贷款协定的，但是在他同日本政

府首脑的会谈中，将就中越之间的华侨问题以及越南同柬埔寨的边境纠纷问题交换意见。

【本刊讯】日本社会党机关报《社会新报》六月二十三日报道：

飞鸟田委员长十九日同越南驻日代办陈德惠进行了会谈。陈德惠代办是为了就华侨问题和越南边界问题说明越南政府的立场而访问社会党本部的。

陈代办解释说：

【本刊讯】香港《今日世界》六月号刊登一篇题为《黎念之博士发明液体膜的应用》的文章，转载如下：

一个新概念的孕育，对科学家来说，就象在一块未开发的土地上进行探险，最后有何发现，实难预卜。无人指点迷津，无地图可资参阅，也无道路可循。但对一个有耐心、有毅力、勇往直前和有创新精神的研究者来说，浸淫在一个新概念中，就象踏上一个具有无限刺激的旅程。

艾克森研究工程公司属下研究实验所的黎念之博士，在十一年前就已开始那种旅程。他在一次偶然的实验室观察中，突然兴起一个念头，如果付诸实现，可以促进石油生产、提高石油品质、保护人类环境、急救中毒者，以及帮助肺病和慢性肾病患者。

一九六六年，黎念之博士在一次研究油和水互不混合的特性时，发现一种叫表面活性剂的化学品可以影响这两种液体之间的面际。由此，他推想可用液体造成一种膜，来分隔其他液体混合

港刊文章《黎念之博士发明液体膜的应用》

说目前在研究中的应用，包括医药、保护环境、回收矿物和石油生产

物。

膜是一种能半渗透的屏障，可以任由某一种物质渗透，但可将其他物质阻隔。现今所知最有效的膜之一是人的胃壁。它任由胃中的养分经过而进入血液，同时却可防止胃中的消化液进入血液，否则胃液就会伤害人体的细胞。

黎念之博士想：为什么不能用油或水一类的液体制成一种可渗透的膜呢？

但一种令人兴奋的构想，和将这种构想变成事实，这两者间有很大的距离。黎博士发现：制造稳定的液体膜的奥秘，在于形成非常细小的液体微滴，以及为膜发展一种最适宜的表面活性剂。表面活性剂是一种与油和水都有亲和力的化学品，表面活性剂分子的一半是亲水的（喜欢水），另一半是疏水的（喜欢油）。将油和水的溶液与适量的表面活性剂迅速混合，就可形成一种乳胶。乳胶看来很象牛奶和冰淇淋的混合饮料，其稳定度甚高。乳胶在实质上是油膜内微囊包着的一种试剂（如酸或盐基），但也可制造相反的乳胶，在水膜内包着碳氢化合物。

黎博士也发现，膜的隔绝效力可用添加剂使其更形显著，从而便利某些分子进入膜内，并将其他分子隔在外面。

和其他发现一样，这方面研究的每一项进展都引起新的问题，亦需更多的创新来解决问题。黎博士表示：“如认为液体膜概念是单独一项大突破，那是不正确的。要将有关液体膜的原来概念加以发展，使其能作种种用途，是需要很多发明的。”迄今为止，黎博士个人单独获得，或和艾克森公司其他科学家共同获得的与发展液体膜有关的专利权，已有十七项之多。另有十余项专利申请，即将获得批准。

黎博士回忆说：“最初，我认为液体膜只能对改进若干种碳氢化合物的质量有用。但当我们更深入研讨此项技术时，就发现了其他潜在用途。”

以下是液体膜若干实际应用的研究情况：

宾夕法尼亚大学医学研究员和艾克森公司研究人员合作，研究以液体膜原理制造口服药物，治疗慢性肾病。是项计划由国立卫生研究所和艾克森公司拨款资助，目标在减少肾病患者对透析疗法的依赖。

宾夕法尼亚大学的研究人员也正和艾克森公司研究人员合作，进行一项与上述应用完全不同的液体膜用途研究：血液充氧。目标是制造一个人造心肺系统，供外科手术应用。研究中的人造心肺亦可用来治疗在康复中的呼吸器官病患者，诸如肺炎和流行性感胃等。

罗德岛大学的制药研究员也和艾克森公司合作，研究一项对普通家庭中毒的病人进行急救的方法。罗德岛大学的研究人员相信，如能发展一种液体膜系统，迅速除去患者消化系统中的有毒药物，就可救很多人的性命。他们认为，可发展

一种方法，处理如阿斯匹灵和巴比通等最常见的家庭中毒情形。在延医治理前，这种药有开始清除毒素的作用。

医院亦可采用这种疗法，对服毒自杀或其他中毒者进行急救。

从事上述研究工作的人员满怀信心，认为他们的工作将有成就；但亦表示，任何新的医药发展，须先细心观察试验，方可付诸实用。

液体膜的用途并不限于医药方面，若干保护环境的用途正在积极发展中。黎博士和他的同事在实验室的示范中，将工业废液中的污物成功地除去。他们亦曾试用液体膜将细菌和它的营养物包起，让细菌吸食废水中的有机污物，而液体膜则可保护细菌免被毒物伤害。

研究中的另一项保护环境的用途，现已接近付诸商业性应用的阶段。根据与艾克森公司的协议，科学家已进行在一家日本公司发展一种液体膜，用于除去工业废液中有毒的重金属，如水银、镉、铬和铜等。多次试验证明此种除污方法有显著效果，黎博士也因而表示，回收有毒金属可能是他那项发明的第一种商业用途。

在其他用途方面，英国曼彻斯特大学研究员报告，利用液体膜从铜矿中的酸性溶液中提出溶化了的铜矿石。美国数间大学也积极进行液体膜研究，普林斯顿大学和卡尼基—美伦大学已发表博士论文，报告他们用液体膜将气体反应和分离过程结合，以及从水中除去金属离子。欧洲和日本数间大学也开始研究液体膜的原理与应用。

开始时只是一个有趣的概念和实验室里的一种好奇心，现正迅速演进成为一种新科技。黎博士的发现使他成为分离科学的权威。对于将工业和医学方面的分离科学专家集合起来，共同交换知识及促进科技发展，黎博士是一股推动的力量。一九七五年，他曾应邀筹备和主持一次人造膜与生物膜输送现象研究会议。

黎博士将他的成就归功于艾克森实验研究所的创新精神。他说：“我们这个机构的管理当局重视新概念，愿意给予所属人员将新概念付诸实验的机会。实验所里各方面都人才济济，每当一个人遭遇任何不能解决的问题时，就会有人给予一臂之助，使问题迎刃而解。”

美发明一种飞机引擎的合成涂料技术

【本刊讯】台湾且能节省燃料。根据该公司透露，这种涂料涂在引擎内部使用一年以后，能产生更光滑的表面，较新引擎更实用。由白来德飞机引擎实验，约可增加百分之一点七的燃料效率。又根据“波音七〇七”实际统计，每年可节省燃料九万四千加仑，非常合算，而每具引擎涂料价钱约美金一千元。

中日美苏女子兰球邀请赛在东京举行

苏联队和日本队在头场比赛中取胜

【路透社东京六月三十日电】今天在这里举行的四国女子篮球邀请赛中，世界冠军苏联队和日本队都在头场比赛里取胜。

苏联队以一百〇一比五十六轻易地打败一九七六年亚洲冠军中国队，动作快速的日本队以六十二比五十八分打败美国队。日美两个队在比赛中比分一直咬得很紧。

俄国人的进攻是以身材高大的乌里扬娜·谢苗诺娃为主，她一个人在篮下独得二十分，而奥尔加·沙哈拉诺娃和纳杰日达·奥列霍娃各得十四分。

身材矮小的中国人采用快速进攻战术，但不能冲破对手的严密防线，在半场时以二十九比四十五的比分落后。在一九七五年世界锦标赛的决赛中输给

俄国人的日本队，在比赛中一直未让美国队领先。尽管美国队曾两度同日本队打成平局，但在比分三十平以后，日本队就拉开了距离，在上半场以三十八比三十四领先。

日本队的优秀得分手：松冈三幸，得十八分；其次是中川广子，得十三分；日中真弓，得十分。

【法新社东京六月

三十日电】谢苗诺娃身高二米一〇，为苏联队投进了十个漂亮的球，苏联队曾五次获世界冠军，并在蒙特利尔奥运会获得金质奖章。年轻的中国队曾进行严密的防御，但没有奏效。

有一千二百名观众在国家体育场附设的体育馆观看了苏联和中国在国家队一级的竞赛。

苏联的头号教练在比赛后对记者说，中国队在配合上比去年打得好。她还说，中国女子国家篮球队可在欧洲锦标赛中名列第六位。

日报报道日本科研机构提出甘蔗综合利用方案

《利用甘蔗渣造纸浆——东京工业试验所研制成功新的制造法》

【本刊讯】日本《产经新闻》六月十九日刊登一条消息，题为《利用甘蔗渣造纸浆——东京工业试验所研制成功新的制造法》，摘要如下：

据称，世界的木材需要如此发展下去，十年后纸浆的原料将缺乏，迫于需要将用草抄纸。工业技术院东京工业试验所研制成功从甘蔗渣滓和稻草制作纸浆的划时代的制造法。用甘蔗造纸浆既起到改变纸浆原料和重新利用垃圾的作用，同时也有可能在中国甘蔗产地建立以纸浆为中心的热带工业，发展经济。人们也在期待太阳能吸收率极高的甘蔗用来作为新的能源和粮食资源。通产省已和有关各省协商，打算把设法综合利用甘蔗的“自然的增殖堆”（工农联合企业）作为新的经济合作的重要项目，争取五年后实用化。

从甘蔗渣滓制造纸浆过去也曾尝试过，但由于它是从木材纸浆技术派生来的，所以，纸浆的收率低，并且纸的质量也不好，只能在一部分特殊部门使用。

东京工业试验所研制的新技术是在溶解了芒硝和亚硫酸气体的药液里加入碎片原料（渣滓、稻草、竹子等），以摄氏一百二十度的温度煮沸，用被称为精制机的铁臼研碎，制成绵线状的纸浆。经过这种药液处理，原料中的纤维素和过去作为废液扔掉的半纤维素和木质素都变成了纸浆，所以，原料中的百分之七十都变为纸浆，收率是过去的两倍，废液的污染也相应地减少了。一吨砂糖的渣滓里大约可得到八百公斤的纸浆。

得到的纸浆距离报纸和教科书用纸的洁白色还差一步。通过混入百分之二十旧的牛皮纸增强强度，作包装纸用还是很好的。工业基础研究已经结束，只是等待建设最后阶段的成套设备。

甘蔗栽培和精糖工业是典型的季节产业，耕地和多余劳动力空闲的季节很长。这是因为若不是在旱季收割甘蔗，从糖液中得到的砂糖的结晶很少。但是，通过研制了过去大量扔掉的渣滓变成纸浆的技术，打开了全年操业的装置产业同甘蔗栽培联合起来的突破口。据通产省的蓝图：一、从占甘蔗主要成分的渣滓提取的纸浆作为主要制品；二、茎中的糖液经发酵后作酒精（动力源）、乙烯（化学工业的原料）和氨基酸原料（粮食）；三、糖是牛的饲料；四、叶是肥料和牛的饲料；五、根作肥料用；六、纸浆废液中的糖分发酵后制成酵母旦白，喂牛发展畜牧业。总之，从穗到叶全部利用，并且，牛粪作为肥料施到田里增加甘蔗产量，实现把大田地与工厂连结起来的“自然增殖堆”是可能的。

【本刊讯】香港《今日世界》六月号刊登一篇题为《黎念之博士发明液体膜的应用》的文章，转载如下：

一个新概念的孕育，对科学家来说，就象在一块未开发的土地上进行探险，最后有何发现，实难预卜。无人指点迷津，无地图可资参阅，也无道路可循。但对一个有耐心、有毅力、勇往直前和有创新精神的研究者来说，浸淫在一个新概念中，就象踏上一个具有无限刺激的旅程。

艾克森研究工程公司属下研究实验所的黎念之博士，在十一年前就已开始那种旅程。他在一次偶然的实验室观察中，突然兴起一个念头，如果付诸实现，可以促进石油生产、提高石油品质、保护人类环境、急救中毒者，以及帮助肺病和慢性肾病患者。

一九六六年，黎念之博士在一次研究油和水互不混合的特性时，发现一种叫表面活性剂的化学品可以影响这两种液体之间的界面。由此，他推想可用液体造成一种膜，来分隔其他液体混合

港刊文章《黎念之博士发明液体膜的应用》

说目前在研究中的应用，包括医药、保护环境、回收矿物和石油生产

物。

膜是一种能半渗透的屏障，可以任由某一种物质渗透，但可将其他物质阻隔。现今所知最有效的膜之一是人的胃壁。它任由胃中的养分经过而进入血液，同时却可防止胃中的消化液进入血液，否则胃液就会伤害人体的细胞。

黎念之博士想：为什么不能用油或水一类的液体制成一种可渗透的膜呢？

但一种令人兴奋的构想，和将这种构想变成事实，这两者间有很大的距离。黎博士发现：制造稳定的液体膜的奥秘，在于形成非常细小的液体微滴，以及为膜发展一种最适宜的表面活性剂。表面活性剂是一种与油和水都有亲和力的化学品，表面活性剂分子的一半是亲水的（喜欢水），另一半是疏水的（喜欢油）。将油和水的溶液与适量的表面活性剂迅速混合，就可形成一种乳胶。乳胶看来很象牛奶和冰淇淋的混合饮料，其稳定度甚高。乳胶在实质上是油膜内微囊包着的一种试剂（如酸或盐基），但也可制造相反的乳胶，在水膜内包着碳氢化合物。

黎博士也发现，膜的隔绝效力可用添加剂使其更形显著，从而便利某些分子进入膜内，并将其他分子隔在外面。

和其他发现一样，这方面研究的每一项进展都引起新的问题，亦需更多的创新来解决问题。黎博士表示：“如认为液体膜概念是单独一项大突破，那是不正确的。要将有关液体膜的原来概念加以发展，使其能作种种用途，是需要很多发明的。”迄今为止，黎博士个人单独获得，或和艾克森公司其他科学家共同获得的与发展液体膜有关的专利权，已有十七项之多。另有十余项专利申请，即将获得批准。

黎博士回忆说：“最初，我认为液体膜只能对改进若干种碳氢化合物的质量有用。但当我们更深入研讨此项技术时，就发现了其他潜在用途。”

以下是液体膜若干实际应用的研究情况：

宾夕法尼亚大学医学研究员和艾克森公司研究人员合作，研究以液体膜原理制造口服药物，治疗慢性肾病。是项计划由国立卫生研究所和艾克森公司拨款资助，目标在减少肾病患者对透析疗法的依赖。

宾夕法尼亚大学的研究人员也正和艾克森公司研究人员合作，进行一项与上述应用完全不同的液体膜用途研究：血液充氧。目标是制造一个人造心肺系统，供外科手术应用。研究中的人造心肺亦可用来治疗在康复中的呼吸器官病患者，诸如肺炎和流行性感胃等。

罗德岛大学的制药研究员也和艾克森公司合作，研究一项对普通家庭中毒的病人进行急救的方法。罗德岛大学的研究人员相信，如能发展一种液体膜系统，迅速除去患者消化系统中的有毒药物，就可救很多人的性命。他们认为，可发展

一种方法，处理如阿斯匹灵和巴比通等最常见的家庭中毒情形。在延医治理前，这种药有开始清除毒素的作用。

医院亦可采用这种疗法，对服毒自杀或其他中毒者进行急救。

从事上述研究工作的人员满怀信心，认为他们的工作将有成就；但亦表示，任何新的医药发展，须先细心观察试验，方可付诸实用。

液体膜的用途并不限于医药方面，若干保护环境的用途正在积极发展中。黎博士和他的同事在实验室的示范中，将工业废液中的污物成功地除去。他们亦曾试用液体膜将细菌和它的营养物包起，让细菌吸食废水中的有机污物，而液体膜则可保护细菌免被毒物伤害。

研究中的另一项保护环境的用途，现已接近付诸商业性应用的阶段。根据与艾克森公司的协议，科学家已进行在一家日本公司发展一种液体膜，用于除去工业废液中有毒的重金属，如水银、镉、铬和铜等。多次试验证明此种除污方法有显著效果，黎博士也因而表示，回收有毒金属可能是他那项发明的第一种商业用途。

在其他用途方面，英国曼彻斯特大学研究员报告，利用液体膜从铜矿中的酸性溶液中提出溶化了的铜矿石。美国数间大学也积极进行液体膜研究，普林斯顿大学和卡尼基—美伦大学已发表博士论文，报告他们用液体膜将气体反应和分离过程结合，以及从水中除去金属离子。欧洲和日本数间大学也开始研究液体膜的原理与应用。

开始时只是一个有趣的概念和实验室里的一种好奇心，现正迅速演进成为一种新科技。黎博士的发现使他成为分离科学的权威。对于将工业和医学方面的分离科学专家集合起来，共同交换知识及促进科技发展，黎博士是一股推动的力量。一九七五年，他曾应邀筹备和主持一次人造膜与生物膜输送现象研究会议。

黎博士将他的成就归功于艾克森实验研究所的创新精神。他说：“我们这个机构的管理当局重视新概念，愿意给予所属人员将新概念付诸实验的机会。实验所里各方面都人才济济，每当一个人遭遇任何不能解决的问题时，就会有人给予一臂之助，使问题迎刃而解。”

美发明一种飞机引擎的合成涂料技术

【本刊讯】台湾《青年战士报》六月三日报道：

自从在美国宾夕法尼亚州来瑞克的沙姆工业公司发明出一种喷射引擎的涂料技术，称为“五三七五”法以来，由于这项技术对防蚀十分有效，最近该公司作了更进一步的研究，将这种镍、钙合成涂料涂在喷射引擎的内部，不但增加其使用年限，而

且能节省燃料。

根据该公司透露，这种涂料涂在引擎内部使用一年以后，能产生更光滑的表面，较新引擎更实用。由白来德飞机引擎实验，约可增加百分之一点七的燃料效率。又根据“波音七〇七”实际统计，每年可节省燃料九万四千加仑，非常合算，而每具引擎涂料价钱约美金一千元。

中日美苏女子兰球邀请赛在东京举行

苏联队和日本队在头场比赛中取胜

【路透社东京六月三十日电】今天在这里举行的四国女子篮球邀请赛中，世界冠军苏联队和日本队都在头场比赛里取胜。

苏联队以一百〇一比五十六轻易地打败一九七六年亚洲冠军中国队，动作快速的日本队以六十二比五十八分打败美国队。日美两个队在比赛中比分一直咬得很紧。

俄国人的进攻是以身材高大的乌里扬娜·谢苗诺娃为主，她一个人在篮下独得二十分，而奥尔加·沙哈拉诺娃和纳杰日达·奥列霍娃各得十四分。

身材矮小的中国人采用快速进攻战术，但不能冲破对手的严密防线，在半场时以二十九比四十五的比分落后。

在一九七五年世界锦标赛的决赛中输给

俄国人的日本队，在比赛中一直未让美国队领先。尽管美国队曾两度同日本队打成平局，但在比分三十平以后，日本队就拉开了距离，在上半场以三十八比三十四领先。

日本队的优秀得分手：松冈三幸，得十八分；其次是中川广子，得十三分；日中真弓，得十分。

【法新社东京六月

三十日电】谢苗诺娃身高二米一〇，为苏联队投进了十个漂亮的球，苏联队曾五次获世界冠军，并在蒙特利尔奥运会获得金质奖章。年轻的中国队曾进行严密的防御，但没有奏效。

有一千二百名观众在国家体育场附设的体育馆观看了苏联和中国在国家队一级的竞赛。

苏联的头号教练在比赛后对记者说，中国队在配合上比去年打得好。她还说，中国女子国家篮球队可在欧洲锦标赛中名列第六位。

日报报道日本科研机构提出甘蔗综合利用方案

《利用甘蔗渣造纸浆——东京工业试验所研制成功新的制造法》

【本刊讯】日本《产经新闻》六月十九日刊登一条消息，题为《利用甘蔗渣造纸浆——东京工业试验所研制成功新的制造法》，摘要如下：

据称，世界的木材需要如此发展下去，十年后纸浆的原料将缺乏，迫于需要将用草抄纸。工业技术院东京工业试验所研制成功从甘蔗渣滓和稻草制作纸浆的划时代的制造法。用甘蔗造纸浆既起到改变纸浆原料和重新利用垃圾的作用，同时也有可能在中国甘蔗产地建立以纸浆为中心的热带工业，发展经济。人们也在期待太阳能吸收率极高的甘蔗用来作为新的能源和粮食资源。通产省已和有关各省协商，打算把设法综合利用甘蔗的“自然的增殖堆”（工农联合企业）作为新的经济合作的重要项目，争取五年后实用化。

从甘蔗渣滓制造纸浆过去也曾尝试过，但由于它是从木材纸浆技术派生来的，所以，纸浆的收率低，并且纸的质量也不好，只能在一部分特殊部门使用。

东京工业试验所研制的新技术是在溶解了芒硝和亚硫酸气体的药液里加入碎片原料（渣滓、稻草、竹子等），以摄氏一百二十度的温度煮沸，用被称为精制机的铁臼研碎，制成绵线状的纸浆。经过这种药液处理，原料中的纤维素和过去作为废液扔掉的半纤维素和木质素都变成了纸浆，所以，原料中的百分之七十都变为纸浆，收率是过去的两倍，废液的污染也相应地减少了。一吨砂糖的渣滓里大约可得到八百公斤的纸浆。

得到的纸浆距离报纸和教科书用纸的洁白度还差一步。通过混入百分之二十旧的牛皮纸增强强度，作包装纸用还是很好的。工业基础研究已经结束，只是等待建设最后阶段的成套设备。

甘蔗栽培和精糖工业是典型的季节产业，耕地和多余劳动力空闲的季节很长。这是因为若不是在旱季收割甘蔗，从糖液中得到的砂糖的结晶很少。但是，通过研制了过去大量扔掉的渣滓变成纸浆的技术，打开了全年操业的装置产业同甘蔗栽培联合起来的突破口。据通产省的蓝图：一、从占甘蔗主要成分的渣滓提取的纸浆作为主要制品；二、茎中的糖液经发酵后作酒精（动力源）、乙烯（化学工业的原料）和氨基酸原料（粮食）；三、糖是牛的饲料；四、叶是肥料和牛的饲料；五、根作肥料用；六、纸浆废液中的糖分发酵后制成酵母旦白，喂牛发展畜牧业。总之，从穗到叶全部利用，并且，牛粪作为肥料施到田里增加甘蔗产量，实现把大田地与工厂连结起来的“自然增殖堆”是可能的。