

【本刊讯】香港《明报》十一月九日刊登梁厚甫的一篇文章，题为《“中国牌”的意义》，摘要如下：

在美国赋予“中国牌”以政治的意义，始于“三边委员会”的理论。三边会主张南联第三世界，北与苏联相周旋。中国自然是第三世界之首。视中国为政治上之牌，渊源于“三边委员会”，那是无待烦言的。

如果精心的研究起来，实际“中国牌”在经济上的意义更为重要。最近美国的经济界，已有了“中国是美国八十年代最佳的贸易伙伴”之说，这就是“中国牌”具有高度经济意义的原因。而特别堪加注意的，是“最佳的贸易伙伴”七个字。

大家都知道，美国当前的经济景象，不能称得上是十分美妙，通货不断膨胀，而美元不断低跌，卡特总统最近发表了缓和通货膨胀的办法，不发表还好，发表之后，物价直线上升，美元直线下坠。美国为什么会到了这样的境地呢？归纳起来，不外是下开两原因：（一）美国对石油的消耗量，每日增加，到目前，依靠国外输入的石油，已到百分之四十三，估计到了八十年代，可能更急剧上升。由于美国必要从国外输入石油，因此美元就受到膨胀的压力。国际收支不平衡，连打开诺克斯金库来抛售黄金，也不是办法。（二）二次大战以后十年，美国货是天之骄子，由飞机汽车以至墨水笔和尼龙丝袜，都是举世垂涎的东西，但是，到了今天，美国货的“天之骄子”的地位，已不存在了。美元低跌，虽有利于

梁厚甫文章《“中国牌”的意义》

说“中国牌”对美不仅在政治上而且在经济上具有高度意义，中国由于拥有大量尚未开发的石油等资源，将是美国八十年代“最佳的贸易伙伴”，美国人早已看到这一点

美国货的出口，但是，由于美国人工较贵，虽能出口，但获利不多。

不过，这是就一般而言，美国今天，依然有一些货品，为西德日本以及英法等国所无法替代的。依哈佛大学教授亨廷顿博士的说法，由高度电子技术所指导的防卫武器（如PGM）和探钻石油及天然气的设备，美国依然为世界第一。这些产品，还有一个性能，就是成本不高，利润甚厚。然而有一个坏处，就是绝对不能普遍贩卖，基本不受军事威胁的国家，要高级的防卫武器做什么？基本没有石油的国家，要美国的探钻设备做什么？

于是，美国在国际贸易上，就发生了选择“最佳的贸易伙伴”的问题。“最佳的贸易伙伴”应具有两个条件，（一）是产油国家，（二）是军事上受了威胁的国家。

世界上主要的产油国家，是可以屈指计算的。除了中东、非洲的产油国家以及东南亚的印尼、北美的加拿大、拉美的委内瑞拉以外，最近加入名单的，有中国和墨西哥。但是，在这一个名单中，又可以分为（一）已大量把石油提到地面及尚未把大量石油提到地面两种。前者如沙特阿拉伯、伊朗和科威特等，后者如中国、墨西哥等。（二）受着苏联的军事威胁与不受苏联的军事威胁两种，前者如伊朗、中国，后者如印尼、

他资源，都极丰富。

美国的“最佳贸易伙伴”，（一）必须是产油国家，（二）必须是尚未把大量石油提到地面的国家，（三）必须是受着苏联威胁的国家，（四）最好是除了石油资源以外还有其他资源的国家。上开（一）（三）（四）三个条件，不解自明，第二个条件，只有还未大量把石油提到地面的国家，才有仰仗美国的高级探钻器材的必要。如果石油已提到地面，外汇已满了腰包，如科威特那般，他们购入物品的时候便有选择。从上开四个条件来看，世界之大，中国却是美国未来的“最好的贸易伙伴”。只有中国，才能完全具备四个条件。这一件事，中国人自己看不到，美国人却早已看到了，眼看心谋，已不止一日，此所以，最近美国能源部长访问大陆之后，继之而来者，将是农业部长和商务部长。他们是打“中国牌”的。

到目前为止，“中国牌”具有高度的经济意义。如果夸大一点来说，中国大陆是药救美国通货膨胀的良方。中国在政治上也是一只牌，中国在政治上如果能与美国采取平行路线，尽管是暂时的，对美国也有益处。

今天，美国的经济，决定美国要搞“石油外交”，研究美国外交问题的人，都不能不有一些石油知识。

墨西哥，（三）除了石油以外，还有其他天然资源的国家，以及再没有其他资源的国家两种，中东国家，多以石油为唯一的资源，而印尼、中国和墨西哥，其

日本外相园田离匈匈牙利赴捷访问

外电报道说园田将对苏联进行事先未安排的访问

【美联社布达佩斯十一月十三日电】日本外相园田今天同匈牙利主席洛松齐和总理拉扎尔举行会谈，就双边关系和国际问题交换了意见。

匈牙利报刊在园田访问期间以相当大的篇幅报道园田和日本的情况。政府的《匈牙利新闻报》刊登了一位画家画的园田的肖像，及其生平介绍，强调园田在国会和政府的政治生活中以及在自由民主党中的作用。

这家报纸要求扩大匈牙利和日本的经济合作，特别提到匈牙利有大的贸易逆差。

匈牙利共产党机关报《人民自由报》刊登了该报国际新闻主编写的三篇有关日本的文章，此人最近访问了日本。文章称日本人民是“世界上最有才华，最勤劳的民族之一，它已证明通过其有效的工作能走在世界的前列”。

【路透社布拉格十一月十三日电】日本大使馆人士今天说，日本外务相园田明天将对莫斯科进行出人意外的访问。

按照他原来的日程表，园田定于今天下午从布达佩斯到达布拉格对捷克斯洛伐克进行短时间的正式访问，然后离开这里直接回东京。

【路透社布拉格十一月十三日电】日本外相园田今天到达这里同捷克斯洛伐克官员们会谈，然后于明天前往莫斯科进行事先没有安排的访问。

美报文章《美国对伊朗的政策》

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》十一月八日刊载罗兰·埃文斯和罗伯特·诺瓦克合写的一篇文章，题目是《美国对伊朗的政策：回到基本原则上来》，摘译如下：

国王的政府越来越怀疑美国对伊朗的真实意图，这种怀疑在上星期五达到紧急关头，从而迫使卡特总统给那位受到围攻的穆罕默德·礼萨·巴列维国王送去了一个秘密信息。

卡特的信息是由总统顾问布热津斯基打电话告诉国王本人的，第

一次阐明了美国的政策。布热津斯基说：你认为为了恢复权力和稳定必须怎么干，你就怎么干，不管你干什么，我们都百分之百地支持你。

这个早就该发出的信息把早先就人权、自由化和民众自由问题提出的抗议撇在一边，几个月来，当国王奋力使

日报自伦敦报道

《西欧各国对伊朗暴动深为担忧》

【本刊讯】日本《每日新闻》十一月七日刊登该报特派记者大高六日发自伦敦的一则电讯，标题是《西欧各国对伊朗暴动深为担忧》，摘译如下：

伊朗的政治危机日

益严重，提出反国王、反政府口号的示威游行队伍反西欧色彩日益浓厚。西欧对此深为担忧。伊朗国内反对以亲欧美为巨大支柱的现代

化路线的行动波及范围很广。对此，西欧无法

他的国家不致背弃西方时，国务院一直在提出诸如此类的抗议。虽然卡特总统给国王的信息发得太迟，但它是一种新的迹象，表明美国的对外政策又要回到越战后因内疚而被一扫光的基本原则上来了。

掩饰住它的惊恐情绪，而对苏联以伊朗发生政治混乱为隐身草来扩大自己的影响开始敲起警钟。

不言而喻，从经济和战略这两方面来看，伊朗对西方来说，是一个不可缺少的国家。伊朗同法国、西德等西欧国家的关系在各方面都日益加深了。美英两国向伊朗出口武器已高达一百二十亿美元。伊朗、沙特阿拉伯、也门和埃及连成的这条线关系到西方的生死存亡。

正因为如此，西方对伊朗的混乱将成为苏联向中东方面反扑的一个好机会怀有戒心。

另外一点也是显而易见的，伊朗国家和其他国家表现了对独立的友好态度，它们丝毫不关心伊朗人民的利益和命运，关心的只是别人的财富——石油以及统治该地区的纯粹帝国主义方针。

翻箱倒柜地搬出这个题目来，至于说到对伊朗事务的干涉，那么则有显然的美国痕迹。

电报题：伊朗事态。《真理报》写道：西方某些情报机构死皮赖脸地试图在关于伊朗事态的辩论中塞进什么“共产主义插手”——即指苏联——的说法，每当近东或中东以及世界任何其他地区——某个国家发生的纯属内部的事件，只要出现，锐的或对美国及其盟国不利的变化，总会有人马上翻箱倒柜地搬出这个题目来。

塔斯社报道《伊朗事态》

说西方在辩论中塞进苏联插手的说法

美文章

《国防部下令重新研究有限核战争》

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》十一月十一日刊登该报记者乔治·威尔逊的一篇文章，题为《国防部下令重新研究有限核战争》，摘译如下：

五角大楼已经下令重新研究打一场“小型”核战争，一场局限于战场核交锋，而不是全面核交锋的战争问题。

令人特别感兴趣的是，已改善的通讯系统是否有助于跟踪战术核武器，以及如果战争爆发，这些通讯系统是否能在敌人进攻之后保存下来。

国防部长布朗长期以来不太相信，一旦超级大国的任何一方发射出任何体积的核武器，它们仍能够不进行全面的核战争。

布朗今年在众院国防拨款小组委员会作证时说：“我自己的判断是，一旦一方开始使用核武器，即使是一种战术核武器，也将非常可能升级。”布朗对一场核战争能够加以限制持怀疑态度，他在解释这一看法时说：“这方面有一种推动力”，这种推动力会产生作用，“即便双方都不希望它发生”。他继续说：“作出决定的时间很紧，双方缺乏有用的情报，以及一个军事指挥员可能认为首先发起进攻会得到预料中的巨大优势，这些都会推动战争迅速升级。”

布朗在众院说：“另一方面，我认为这并不是完全不可避免的。因此，我认为我们需要各种各样的核武器，并对它们进行严密的指挥和控制，以便达到下面目的：如果欧洲（举例说）受到大规模常规武器的进攻，可以使用少量核武器，希望这样也许会是一个有力的信号，足以使双方停止行动，设法寻找其它某种解决办法。”布朗说：“我对此没有很大的信心，但是我认为保持这种抉择是值得的。只要我们记住，这绝对靠不住，实际上事情不可能就此停止。”

五角大楼的国防核武器局在政府发行的《每日商务》十一月二日一期上已经通知美国承包商，它将出钱进行如何保护和指挥战场核武器的研究。据国防核武器局说，这项研究将包括：如何使在一场战斗中进行联络、指挥和控制的现有装备和计划中的装备提高“战区核力量有效能力”。

《澳门日报》记者
访问葡萄牙通讯

《葡·国·行·脚》

这些措施果然奏效，两个多世纪以来，由于砵酒质量高，不仅饮家欢迎，甚至被医学界列为恢复体力的补酒。目前，行销世界上二百多个国家。

葡国人不管成年人还是小孩，每天用膳，都爱砵酒，但葡国内销砵酒，不超过百分之十五。百分之八十五以上都是出口。

访塞特纳维造船厂 葡萄牙造船业有着悠久的历史。从地形来看，葡国大陆面积三万四千四百平方英里，周界线长一千二百八十英里，其中海岸线就占了五百三十英里。这是葡国人航海业发展的地理因素。远在一二五〇年，里斯本港口就成了葡国及外国船只进出频繁的港口。十八世纪葡国第一个政府造船修船厂罗

沙船厂在里斯本开设。一九三七年，这个船厂转到葡国最大的财团——CUF 手上。至六十年代，里斯本船厂在特茹河南岸找到了落脚点。罗沙船厂也转为里斯本船厂经营。到了七十年代，为了进一步发展，CUF 又在里斯本以南三十公里、沙多河畔的锡士巴尔找到了一个理想的地点，塞特纳维就这样诞生了。

这个于一九七五年九月被收复国有的塞特纳维船厂占地一百万平方米、拥有六千三百名职工。它是一九七二年四月开始填海建厂房，至一九七四年开始造船，一九七五年开始修船。这个厂是由葡国专家自己设计，全部资金二亿五千万美元。修船能力只及里斯本船厂三分之一。但造船的能

西德报纸评苏联任命新任西德大使

说谢苗诺夫的任务之一是要极力劝西德政府不要加强同中国的接触

【本刊讯】西德《法兰克福汇报》十月二十八日刊登哈姆撰写的一篇社论，题目是《谢苗诺夫为什么来？》，译载如下：

波恩官方感到受宠若惊：谢苗诺夫将成为新的苏联大使。克里姆林宫派遣它最好的德国问题专家以及外交部级别最高的官员之一到莱茵河畔任职。谢苗诺夫资格仅仅从以下一点就可看出来：他迄今是复杂的限制战略武器谈判的首席谈判官。因此，派他担任大使说明苏联对外政策高度重视联邦共和国。波恩某些人士对此抱有巨大的期望，不管是积极的还是消极的期望。然而，从更大的范围来看待克里姆林宫作出的这一决定可能是现实的，这种范围超出了莫斯科和波恩之间的关系，只有这样才能理解对谢苗诺夫的任

卡特说预言美苏年底达成核协议是没有根据的

【合众国际社加利福尼亚州萨克拉门托十一月三日电】卡特总统今天说，预言美国和苏联到今年年底将达成限制战略武器协议是“没有根据的”。

他说：“今年年底我们将达成协议是一种可能性，但是，并没有

《谢苗诺夫为什么来？》

命。目前，苏联外交处境困难。同美国的关系仍然是暗淡的。卡特总统正在刺激苏联人。他们以极其怀疑的心情注视着美国在近东的卷入。美国总统担任埃及和以色列之间的调解人的第一批成就，迫使莫斯科处于守势。对世界和平来说同样是重要的限制战略武器谈判进展缓慢。看来没有取得突破的希望。

同苏联人第二重要的对手——中国的关系还更加棘手。北京的外交攻势使莫斯科神经紧张。中日和平友好条约的批准是苏联的一个沉重的失败。莫斯科咬牙切齿地注视着中国新政策的提出者邓小平在日本受到的凯旋式的欢迎。中国人也要在西欧站住脚的首批尝试，同样使苏联人感到不安。法国人打算向中国提供

把握。”

他说，“我希望不要经过许多个星期我们就会取得成功。”

总统是在为布朗州长竞选连任而在萨克拉门托仓促停留时讲这番话的，而布朗州长是一个将来可能与卡特竞选总统的人。

十万吨。

该厂两个修船的旱坞，一个能容三十五万吨的船只，另一个能容七十万吨的船，此外三个码头能停泊六艘等候修理的巨轮。去年，该厂修理的船只达九十七艘，共重八百三十万吨。今年计划要修一百二十艘。

当谈到该厂生产情况时，菲利兹说，修船情况正常，但造船方面未能达到七二年建厂时预计的生产量。主要原因：一是由于占世界造船业百分之五十一的日本，降低了百分之三十至四十的价格竞争，造成了造船业的危机。其次是一九七三年石油涨价，原料、运费增加，造成了造船业的困难。

辛尼斯渔港变工业城 葡萄牙著名航海家达加马的家乡辛尼斯，正在开发兴建成一个包括海港、工业和城市的新发展综合中心。（六）

防空导弹，中国同英国举行的有关出售垂直起落飞机的谈判都使苏联人大动肝火。在莫斯科看来，在这样一个世界上，联邦共和国一定是唯一有希望的地方。对苏联人来说，波恩在对外政策上是模范学生。

最近几个月，苏联的宣传也证实了这种评价。勃列日涅夫访问波恩以及德一苏长期的经济协定，在有关联邦共和国的消息报道中还始终是重点题目。柏林问题上的抗议似乎只是空洞的形式。已长时间没有谴责联邦政府了。甚至施特劳斯本人也不受攻击了。曾经被驱逐的德国记者也被邀请去苏联访问，并且受到尊重。很显然，苏联人是希望德一苏关系保持现在这种情况。

为什么莫斯科如此重视同波恩的关系呢？经济和技术合作的需要还不足以说明问题。心理上的原因可能起着决定性的作用。克里姆林宫的领导人，是对希特勒一斯大林协定和第二

【本刊讯】法国《十字架报》十一月八日以《处于核争执中的欧洲》为题报道：

继瑞典以后，核问题又使另外一个欧洲国家——奥地利处于分裂状态。这是第一个需要就一个在两种情况下如此有争议的问题冒险举行全国公民投票的国家。这种形势最终将导致一场政治危机，它除了关系到唯一的能源问题外，它的最后出路还关系到进行社会的选择。在所有的欧洲国家中，西德是反核势力最强大的国家。西德建造核电站专门公司接受的一百四十亿马克订货中，相当于七十五亿马克的工厂的修建，都由于行政原因、政治原因或环境保护主义者的行动，这些工厂的建设已经停止了。环境保护主义者成功地使相当于四千零八十兆瓦的三座核电站建设工程停工了。

在英国，环境保护者主要反对温斯克尔（位于英国西北部）的放射性废物后处理工厂。他们的活动导致政府下令进行三个月的调查。但英国议会在“考虑之后”，却于今年五月十五日做出了支持扩大现有设施的决定。

在比利时，在举行各政党两年来已同意进行的议会辩论之前，计划可能要停止执行。

最后，在法国，法国电力公司的人士指出，反对运动仅对计划产生了“一种直接的微弱作用”。另一方面，人们指出，它却使势在必行的管理程序繁琐，并由于袭击（位于上莱茵）的费森海姆核电站之后而要加强对付恐怖活动的措施，从而产生了“间接的影响”。

日内瓦的一个学者小组向未来的欧洲议会议员发出呼吁，要求他们反对在伊泽尔的克雷一马维尔建立增殖堆。

次世界大战有明显记忆的这样一代人。对他们来说，德国是一个由害怕和尊重组成的创伤。苏联比较年轻的干部的看法完全不同。对他们来说，只有两个国家是重要的，即美国和中国。对他们来说其余的地方都是第二等的。

苏联对外政策的重点是根据领导人的看法而提出来的。所以，不是派一个比较年轻的外交官当大使，而是派了一个同克里姆林宫领导人属于同一代的人当大使，这确实不是偶然事件。

象谢苗诺夫这样一名如此老资格的外交家呆在波恩，将使联邦政府更加不容易坚定不移地代表德国的利益。谢苗诺夫的任务有两个。第一，在通过勃列日涅夫访问造成的还很弱的基础上建筑起一个大厦，在这个大厦里德一苏联系将大大增加。第二，极力劝联邦政府不要加强同北京的接触。

联邦政府必须警惕苏联的讨好企图。它也不可不支持对同北京的关系给予同其他不与联邦政府结盟而有着世界政治影响的国家一样的重视。

报道

《处于核争执中的欧洲》

谈西欧国家在国内建核电站问题上的斗争

美报文章《在印支冲突中的赌注迅速增加》

说越南冲突结果不仅会对印支和东南亚国家，而且会对全球力量对比产生重大影响；美担心冲突扩大会把东南亚其他国家都卷进去

【本刊讯】美国《巴尔的摩太阳报》十一月七日刊登一篇评论，题为《在印度支那冲突中下的赌注迅速增加》，摘译如下：

随着柬越双方都准备投入更多军队并分别要求它们的支持者中国和苏联加紧支援，在柬越边界战争中下的赌注正在迅速增加。

由于这场打了一年的战争出现新的激化，要达成妥协就难上难，如果说没有完全排除举行谈判的可能性。

其结果也只能猜猜而已，但是显然不仅会对印度支那和东南亚其他国家产生重大影响，而且也会对全球的力量对比产生重大影响。

激烈的中苏争端现在正在决一雌雄，北京和莫斯科都不准备接受具有这种战略含意的失败。

美国担心这场冲突还可能扩大，把东南亚其他国家都卷进去。华盛顿对这场冲突已经使美国同中国、越南和苏联的关系大大复杂化感到苦恼。美国上星期建议联合国安理会在局势恶化以前举行非正式讨论。

在柬埔寨，波尔布特总理的政权正在为生存在斗争。

越南受到的压力差

不多也一样大。越南和中国边界一带的紧张局势大大加剧，边境上发生严重事件（包括武装冲突在内）现在已经很平常了。由于中国完全停止援助，十六万华人的离境以及最近的水灾，越南的经济受到了挫折。

为了对付中国的压力，越南上周同苏联签订了“友好条约”，条约规定苏联要进一步向越南提供援助，并为两国作出共同防务安排奠定了基础。

【本刊讯】老挝《人民之声报》十一月十三日发表题为《苏越友谊关系和全面合作的新步骤》的评论，摘译如下：

十一月三日，在苏联首都莫斯科发生了一个重大事件，这就是苏越两党和两国最高领导人共同签订了苏越友好合作条约。

这是苏越友好关系发展的新阶段的重要标志，它为苏越两党、两国政府和两国人民加强任何力量也无法破坏的兄弟友好关系和全面合作作出了更加有力和更加深刻的贡献，是加强世界社会主义体系团结

这项条约使苏联卷入了柬越战争，使柬越冲突的利害关系又进一步增大了。中国认为这项条约是在东南亚向它提出的直接挑战。

中国马上派了一个高级代表团到金边去向柬埔寨保证中国支持它。

这个地区的外交官认为，苏联在向越南表示要缔结这个条约时，认为这是它在亚洲加强自己的地位和使中国受窘的重大时机。

这种对峙会很快影

响到美国和其他西方国家。

美国的一位亚洲问题高级专家说，“世界太小了，它不能不动声色地坐视中苏对峙，更不用说战争了。我们并不认为，第三次世界大战已经在柬越边界上开始了，但是，我们对这场冲突引起的反响感到担心。”

大多数分析家认为，越南仍然致力于这样一项长期的战略：在它现在所控制的边境地区——其中最大的是胡志明市西北宽十五英里，长六十英里的一块地方——加强柬埔寨叛乱分子的力量，一直到他们能够推翻波尔布特政权。

但是无论如何，“非正义不会战胜正义”。老挝人民热烈赞扬这一条约，并认为，由于（苏越）两个伟大、重要社会主义国家的无敌力量，由于世界社会主义体系和世界三股革命潮流的综合力量，由于时代发展方向的有力趋势，苏越友好合作条约将会为亚洲地区和平、独立、民主和社会进步作出有效的贡献。

当然，帝国主义和国际反动派对这一问题不满意。他们极力进行种种诬蔑，妄图贬低这一条约的崇高正义的意

义。但是无论如何，“非正义不会战胜正义”。

老挝人民热烈赞扬这一条约，并认为，由于（苏越）两个伟大、重要社会主义国家的无敌力量，由于世界社会主义体系和世界三股革命潮流的综合力量，由于时代发展方向的有力趋势，苏越友好合作条约将会为亚洲地区和平、独立、民主和社会进步作出有效的贡献。

【本刊讯】美国的《呼声》周刊十月三十一日刊登了一则题为《卡斯特罗的古巴的内情——目击者的报道》的消息，摘译如下：

美国共产党（马列）的《呼声》周刊最近接到了犯人写的这些信，这些信叙述他们在古巴的一些亲身经历。

《在卡斯特罗政权下的种族“公正”》

卡斯特罗的政府最近竭尽全力试图使世界各国人民相信，它是反对种族主义斗争中的“旗手”，它在古巴已“消灭了”种族主义。

我在古巴住了三年（一九七二年至一九七五年），在古巴的监狱和集中营里度过了八个半月，我们从亲身经历中知道，这些说法全是假的。

古巴约有九百万人口。其中，大约三分之

一是黑人，三分之一是白人，三分之一是混血种人，尽管有这些数字，但是我所在的古巴监狱的人绝大多数是黑人，黑人犯人同白人或混血种人犯人的比例至少是九比一。

古巴官员告诉我，原因是“黑人犯罪比白人犯罪多”，但是这些种族主义谎言掩盖不了真相。实际上，在古巴监狱中有那么多黑人的真实原因是，古巴黑人早就站在反对卡斯特罗的修正主义集团的斗争的最前线。

当我在卡斯特罗的监狱里的时候，我碰见由于非常轻微的罪而服很长时间的刑期的古巴黑人，并同他们交谈。我知道，一名黑人由于偷一只鸡而被判处十年徒刑，另一名黑人由于偷一双鞋而被判处十二年徒刑。我还知道，许多古

巴黑人仅仅由于留“天然的”非洲式头发而被捕入狱。古巴警察强行给他们剃头。

古巴的犯人几乎全是黑人，而古巴修正主义党的政治局委员几乎全是白人。同样，列宁职业学校的学生将近百分之九十是白人。

我住在哈瓦那时，我不得不注意到，黑人总是住在市内最破烂不堪的地区，看来总是做最下贱、肮脏、危险的工作。卡斯特罗的政权只是靠社会帝国主义的援助支撑和维持的。为了报答这种“援助”，数以万计的古巴人被送到非洲去执行苏联在那里的侵略计划。

卡斯特罗说，古巴雇佣军在非洲打仗，因为他的政府致力于“反对种族主义”。但是，古巴人民十分清楚，情况不是这样。派到非洲

去送死的古巴黑人的人数同他们在古巴人口中占的百分比很不相称。所有这些事实无疑证明，卡斯特罗的“反对种族主义”只不过是

一大套空话。

《波多黎各民族主义者说，“古巴是苏联的殖民地”》

我是一个波多黎各的民族主义者，我最近有机会读到贵报。我由于搞空中劫持现在正在服二十年徒刑。

在一九六一年，我劫持一架飞机飞往古巴。我在古巴度过了十四年，包括六年当政治犯。古巴人控告我是一个反革命分子，因为我反对苏联帝国主义和卡斯特罗的法西斯政权。

如果贵报和组织考虑支持古巴人民的民族解放斗争，我将非常感谢。古巴人民憎恨卡斯特罗和俄国，希望古巴取得独立。

我对中国和他们所取得的成就非常钦佩。我特别喜欢中国反对苏古侵略的原则立场。

去送死的古巴黑人的人数同他们在古巴人口中占的百分比很不相称。所有这些事实无疑证明，卡斯特罗的“反对种族主义”只不过是

一大套空话。

《波多黎各民族主义者说，“古巴是苏联的殖民地”》

我是一个波多黎各的民族主义者，我最近有机会读到贵报。我由于搞空中劫持现在正在服二十年徒刑。

在一九六一年，我劫持一架飞机飞往古巴。我在古巴度过了十四年，包括六年当政治犯。古巴人控告我是一个反革命分子，因为我反对苏联帝国主义和卡斯特罗的法西斯政权。

如果贵报和组织考虑支持古巴人民的民族解放斗争，我将非常感谢。古巴人民憎恨卡斯特罗和俄国，希望古巴取得独立。

我对中国和他们所取得的成就非常钦佩。我特别喜欢中国反对苏古侵略的原则立场。

【本刊讯】美国《基督教科学箴言报》十一月十日刊登一篇文章，题为《老挝为保持独立性而斗争》，摘译如下：

老挝是世界上最穷的和遭受轰炸最严重的国家之一，现在它在确立战后的民族独立性方面是印度支那新共产党国家中间最慢的一个。

据最近到过老挝的人以及难民和从外面密切注视老挝情况的观察家说，老挝的战后改造遇到了意想不到的困难和有意的抗拒，但是，现在已看得出一些倾向。

互相矛盾的观点 人们描写的共产党统治下的老挝是这样一个国家：

——虽然是有控制的社会主义经济，但是允许私营市场公开存在。据估计，国民经济的五分之一到四分之一是在法定的渠道之外活动。

万象的许多私营小商铺据说已重新开张营业。这些商店在巴特寮一九七五年十二月夺取政权后曾被关闭，其后，所有的街道成了家禽和家畜的天地。

——这个年轻的马克思主义共和国仍然保留了旧王国的遗风。万象的人口也已显著减少，原来是十八万，现在也许只有十二万了。造成这种情况的原因是因为许多人越过湄公河逃到了泰国。

——老挝政府想要树立强烈的民族主义形象，但是，与此同时，它的国家收入、国防、日用品乃至人民吃的大米却大量依靠外部世界供应。

大部分工业品是从泰国进口的。今年缺粮十一万三千吨，正在靠美国、苏联、斯堪的纳维亚国家和其他捐助者运援助粮来补足。

依靠越南 但是，老挝依靠最多的是越南人。据信，在老挝的越南驻军有二万到四万人，老挝的全部军队只有三万人。

有些观察家说苏发努亲王是一个民族主义者，他曾经希望老挝摆脱外国统治，现在他对越南在老挝的势力之大越来越感到沮丧。

去送死的古巴黑人的人数同他们在古巴人口中占的百分比很不相称。所有这些事实无疑证明，卡斯特罗的“反对种族主义”只不过是

一大套空话。

《波多黎各民族主义者说，“古巴是苏联的殖民地”》

我是一个波多黎各的民族主义者，我最近有机会读到贵报。我由于搞空中劫持现在正在服二十年徒刑。

在一九六一年，我劫持一架飞机飞往古巴。我在古巴度过了十四年，包括六年当政治犯。古巴人控告我是一个反革命分子，因为我反对苏联帝国主义和卡斯特罗的法西斯政权。

如果贵报和组织考虑支持古巴人民的民族解放斗争，我将非常感谢。古巴人民憎恨卡斯特罗和俄国，希望古巴取得独立。

我对中国和他们所取得的成就非常钦佩。我特别喜欢中国反对苏古侵略的原则立场。

去送死的古巴黑人的人数同他们在古巴人口中占的百分比很不相称。所有这些事实无疑证明，卡斯特罗的“反对种族主义”只不过是

一大套空话。

《波多黎各民族主义者说，“古巴是苏联的殖民地”》

我是一个波多黎各的民族主义者，我最近有机会读到贵报。我由于搞空中劫持现在正在服二十年徒刑。

在一九六一年，我劫持一架飞机飞往古巴。我在古巴度过了十四年，包括六年当政治犯。古巴人控告我是一个反革命分子，因为我反对苏联帝国主义和卡斯特罗的法西斯政权。

如果贵报和组织考虑支持古巴人民的民族解放斗争，我将非常感谢。古巴人民憎恨卡斯特罗和俄国，希望古巴取得独立。

我对中国和他们所取得的成就非常钦佩。我特别喜欢中国反对苏古侵略的原则立场。

美报文章《老挝为保持独立性而斗争》

说苏发努冯对越南在老挝的势力之大越来越感到沮丧

英报报道

《可能重新审理布托案件》

【本刊讯】英国《卫报》十一月六日刊登发自拉瓦尔品第的一篇报道，题为《可能重新审理布托案件》，摘译如下：

随着裁决布托的上诉的日期临近，拉瓦尔品第大部分人都猜测说，最高法院可能会回避作出明确裁决，而是命令重新审理布托案件。巴基斯坦本来就面临着出现错综复杂局面的可能性，这又使之增添了一个新的复杂因素。

对于最高法院的八位法官——他们深知这一案件的政治涵义——来说，这至少是一种可能会使他们摆脱个人的政治方面和法律方面的为难处境的办法。

布托就旁遮普高等法院对他下令进行政治暗杀而宣判他有罪提出上诉已有六个月了。

最高法院最近一次推迟审理布托的上诉是因为齐亚总统本周要前往沙特阿拉伯访问，在这期间将由首席法官代理总统职务。接着就是要过宗教节日，最高法院要到十一月十四日才能宣布判决。

如果最高法院确认布托的上诉，法官们就要不顾当前的现实。另一方面，巴基斯坦仍然有相当多的人效忠于布托的人民党，这种效忠在将来某个时候很可能会使人民党重新上台，因此，如果能够回避的话，谁也不想使自己同判处布托死刑发生牵连。

【本刊讯】美国《读者文摘》中文版十月号刊载李埃·德森所写《激光：技术奇葩》一文，转载如下：

激光最初只是实验室里的玩意，不过十八年光景，便已发展成工业界、科学界和武器业的重要工具，在二十世纪发明的物中，以用途繁多而论，它仅次于电子计算机。如今激光束广泛使用于外科手术，科学家则用它切割混凝土和钢铁；摄制全息影像而不需要摄影镜头；沿地质断层追踪地壳的移动以预测地震。科学家又试用激光装置毁灭入侵的飞弹和绕地球的人造卫星，还设计激光枪、太空火箭筒和各种武器。此外又从事研究，旨在利用这种集中光线的力量，引发核子聚变，以产生费用低廉、取用不尽而又相当清洁的能。

激光是世界上最强的光。普通的光，例如日光或白炽灯光，都是漫射性的，一面行进一面散开，终于完全散失。这是由于普通的光是由振荡频率参差不齐的电磁波所形成，在电磁光谱上整个涵盖了从无线电波到爱克斯光的范畴。激光不同，它是相干的，只依一种电磁频率振荡。如果说普通光的漫射光波象一群乱转的群众，那么规律的激光光波便象齐步走的纵队士兵。它不象手电筒光似的向外作扇形扩展，而是能聚焦并瞄准的。激光现象是美国和苏联科学家不约而同在一九五〇年代发现的。在美国，汤斯和邵洛发现闪光灯的光照及某种稀土晶体时，晶体的分子会爆发出集中的强光。一九六〇年第一具可操纵的激光器用的是合成红宝石晶体，不过如今已有化学与电的激光器了，用的是各种气态、液态和固态的物质。原因是任何物质的分子都会在一定频率振荡发光。一种物质只要受到频率相同的能的刺激，不论这种能是热、放电或是强光，都会发出激光。激光就是受激辐射发射放大光的简称。

激光的可能用途既然日增不已，美国和苏联科学家之间的竞争因此变得异常激烈，有些观察者认为，这情势使一九六〇年代的太空与飞弹竞赛也不免相形见绌。为了解激光的进展，我参观了加州大学的利弗摩尔实验室，这是一处核子武器研究中心，这里的科学家在为新成立的能源部做核子聚变的研究工作。

他们带我去看价值三百五十万美元的亚葛司

美国《读者文摘》文章 《激光：技术奇葩》

说激光可能提供取用不竭的新能源，也可能制成破坏性武器

激光器，迄至晚近为止，它是世界上威力最强的激光器。乍看之下，激光装置似乎太寂无动静，不象是可以用来淘汰石油的配备；它没有轰隆轰隆的大涡轮，也没有化学药剂翻腾冒泡。在一间小型篮球场大小的房间内，靠墙摆着一些桌子，上面搁着一长串U字形的管子。后来我获悉，这些管子能发挥奇妙莫测的功能。

亚葛司激光器内有一根钕（音女）玻璃棒，周围是强光灯，钕玻璃棒射出光的脉冲波，光学仪器将光分成两束，分别由一连串钕玻璃圆片放大，并通过那漫长的管子。

最后，这两股光束在房间尽端重新会合，袭向目标——一个几乎要用显微镜才看得见的小玻璃球，球内贮有两种氢的同位素氘（音刀）和氚（音川）的混合气体。当两股光束合力袭击小球时，小球便陡然崩溃，因爆聚的力量至猛而产生不能散出的高热（高达摄氏一亿度），足以使小球内的氢原子融成氦，并且以核粒子的形式释放出能。

亚葛司激光器能在十亿分之一秒内发出四万亿瓦激光，相当于美国所有发电厂在同样长短时间内发电量总和的六倍。这种聚变反应产生的能最后可以转变成蒸汽热，用来运转涡轮机。

参观过莫斯科理倍德夫物理研究院的美国科学家说，那研究院有一具激光器，运用精密组合的透镜和镜子，使九条光线分别通过九条不同的途径，然后再将它们聚焦在一个微小目标上。据观察人士报道，理倍德夫研究院至少还在进行两项主要的激光计划，一项将用三十二束光线，另一项繁复无比，将利用二百一十六束光线，产生的压力，能使目标化为核子尘。苏联人深信，他们的设备所产生的能量，将远超过美国。许多美国观察者，包括麻省理工学院的激光先进贾宛教授在内，认为苏联确可能领先。

不过美国本身的激光发展计划也进步得很快。正在积极竞争研究的有能源部的利弗摩尔实验室、洛萨拉莫斯实验室和亚布桂尔格实验室，以及在密西根州安纳贝尔市市民营的聚变公司。例如：利弗摩尔实验室的科学家目前正在试验湿婆

系统，能发射二十道光线。这套设备价值二千五百万美元，产生的能量预计为亚葛司激光器的十倍。

利弗摩尔实验室的另一项计划，是价值一亿九千五百万美元的新星系统，预定于一九八五年完成。这套设备发出的能量将为亚葛司激光器的一百倍，科学家认为进一步的改良，可使这套设备达到他们所谓的“损益两平点”，即聚变反应产生的能量等于或大于输入的激光能量。有了新星系统这样的设备，美国很可能在下个世纪初期以实用的规模供应动力，接替行将告罄的石油。

激光潜力雄厚，象多数科学发明似的可以为祸，也可以造福。在美国和苏联，激光的军事用途始终列为最高机密，但是激光已用于许多种武器的精密导向系统。激光导向的炸弹首先在越南使用，如今这样的武器已有了全套的，叫做精确导引军火。包括炸弹、飞弹和其它可以由炮兵、舰艇、飞机甚至步兵发射的炮弹，能找到目标、准确命中坦克、桥梁和城市。激光也能用来引导多弹头的弹道飞弹。对军事调动和设施进行拍照，同时还利用激光将照片传达白宫的椭圆室。送到总统办公桌上的照片极为清晰，连在越南丛林中驾车的是谁都可以辨认出来。

许多人认为，激光，不论是军用的或民用的，都还在发研阶段，不过成长迅速。激光可能提供取用不竭的新能源，成为世界的救星，也可能制成破坏性武器，促使世界毁灭。不论怎样，在研究竞赛中谁能居于领先地位，谁就有办法左右历史的发展方向。

意大利研究出由水中取氢的新工艺

【印报托新德里十月十六日电】欧洲共同体委员会新闻公报说，意大利伊斯普拉联合研究中心已经在世界上首次研究出从水里制造氢的新的工艺法。

目前氢几乎完全是以矿物燃料作原料制出的。在联合研究中心研

究出的这个新方法中，把太阳热或核反应堆应用于各种化学反应的循环过程，总的结果是水分解为氢和氧。

联合研究中心研究出的这种系统叫作“热化学过程”，自从一九七八年五月以来一直在连续运行。

日本研制最小型电视机

【美联社东京九月二十一日电】日本一家电器公司说，它已研制世界上最小型的电视机，并计划于两年内投入市场。松下电器工业公司一位发言人今天说，这台黑白电视机重六百四十克，可以放入袋中，它以两个干电池为动力，电池可维持三小时。

瑞典研制出汽车保暖器

【本通讯】台湾《青年战士报》十月二日转载报道：瑞典一工业公司研制出一种汽车中的保暖器，在冰天雪地的户外，即使汽车引擎停止，也可保持车内一个小时的温暖。这种保暖器装置在座椅下，以橡皮管和汽车的水箱冷却系统相连，内部有一种特殊的化学物质，可储存汽车行驶时散发的热量。当汽车停下熄火时，热量就开始释放出来。根据实验，车外是摄氏零下十度的天气，而车内可保持摄氏十度达二小时之久。在特别冷的地区，这种保暖器还可当作启动时之发热器，以免引擎在低温时发动困难。

苏联成大功率低温电动机

【塔斯社莫斯科九月六日电】哈尔科夫乌克兰重型电机厂科研所开始制造功率为一万千瓦的工业用低温电动机，用特殊合金制成的电动机绕组将在零下二百六十九度的液氮中经过冷却处理，宇宙冷将使导线中的电阻消失，这可完全排除电能消耗。苏联专家打算利用低温技术的优点，使苏联冶金工业必不可少的直流电机的最大功率提高一倍。

苏联成能净化内燃机废气的化合物

【塔斯社莫斯科九月十二日电】能吸收汽车排出的废气的特种化合物已在苏联进行了成功的试验。这是一些金属化合物微粒，装在一个圆筒里，圆筒装在汽车的排气管前面。在汽车开动时，金属微粒同废气发生反应，并将其消灭之。试验表明，该化合物能够消灭百分之九十的有毒物质，甚至在汽车行走八万公里以后，化学净化器也不失去本身的特性。圆筒可以安装在任何汽车上，它的重量有几十公斤，它对发动机的速度和工作没有实质影响。

苏联科学家的研究成果已转交给若干工厂，这些工厂已决定将净化器投入工业性生产。

在水果外喷涂某种淀粉制剂可长期保鲜

【塔斯社基辅十月二十日电】基辅贸易经济学院可以用几年前摘下的苹果招待客人。这所学院的专家决定弄清苹果可以保存多长时间，为此试用了至今所知的一切保存方法。

但是没有一种方法达到科学家的目的，于是他们自己制造了一种“装甲”，它可使果实保存好多年。这种“装甲”可对健康绝对无害，苹果外面蒙上一层主要成份是淀粉的特制花粉，经过这样处理后，几个月后水果的色味同新鲜的一样。

超声波处理麦种可使小麦耐寒提高发芽率

【塔斯社列宁格勒十月十一日电】苏联科学家发现，小麦粒在一定声响的影响下可以改变自己的习性，十分钟的高频超声波“音乐会”可以激发种子的耐寒和高发芽率等生物特性。实验是在列宁格勒瓦维洛夫植物研究所进行的。

该研究所小麦室主任多罗费耶夫教授认为，用超声波处理种子是在实验室条件下成功培育粮食作物的途径之一。在研究所进行的实验表明，超声波可使植物在各种供水条件下都能很好发育，他们培育的小麦在年降雨量不高于一百五十毫米的哈萨克干旱沙漠地带也获得了丰收。

超声波处理种子加上春化处理，往往可使粮食产量提高两倍。多罗费耶夫教授认为，在伏尔加河流域、哈萨克和南西伯利亚的剧烈的大陆性气候地区用高频培育硬粒小麦是很有可能的。

为了以工业方式用超声波处理种子，苏联科学家研制了一种带有大型发生器和石英片的设备。

电场可杀灭棉花枯萎病菌

【塔斯社塔什干十月五日电】乌兹别克的科学家发现，棉花的主要敌人枯萎病菌在电场中可被杀死。处理茎、根和土壤的电机已制造出来了。观察说明，冬天作过这种处理的棉田夏天没有发生枯萎病。电是这里用来防治棉花枯萎病的许多手段之一，这种病使世界棉花总产量减少五分之二。为防治这种病害，采用了遗传学、生物学与化学方法。

【本刊讯】美国《读者文摘》中文版十月号刊载李埃·德森所写《激光：技术奇葩》一文，转载如下：

激光最初只是实验室里的玩意，不过十八年光景，便已发展成工业界、科学界和武器业的重要工具，在二十世纪发明的物中，以用途繁多而论，它仅次于电子计算机。如今激光束广泛使用于外科手术，科学家则用它切割混凝土和钢铁；摄制全息影像而不需要摄影镜头；沿地质断层追踪地壳的移动以预测地震。科学家又试用激光装置毁灭入侵的飞弹和绕地球的人造卫星，还设计激光枪、太空火箭筒和各种武器。此外又从事研究，旨在利用这种集中光线的力量，引发核子聚变，以产生费用低廉、取用不尽而又相当清洁的能。

激光是世界上最强的光。普通的光，例如日光或白炽灯光，都是漫射性的，一面行进一面散开，终于完全散失。这是由于普通的光是由振荡频率参差不齐的电磁波所形成，在电磁光谱上整个涵盖了从无线电波到爱克斯光的范畴。激光不同，它是相干的，只依一种电磁频率振荡。如果说普通光的漫射光波象一群乱转的群众，那么规律的激光光波便象齐步走的纵队士兵。它不象手电筒光似的向外作扇形扩展，而是能聚焦并瞄准的。激光现象是美国和苏联科学家不约而同在一九五〇年代发现的。在美国，汤斯和邵洛发现闪光灯的光照及某种稀土晶体时，晶体的分子会爆发出集中的强光。一九六〇年第一具可操纵的激光器用的是合成红宝石晶体，不过如今已有化学与电的激光器了，用的是各种气态、液态和固态的物质。原因是任何物质的分子都会在一定的频率振荡发光。一种物质只要受到频率相同的能的刺激，不论这种能是热、放电或是强光，都会发出激光。激光就是受激辐射发射放大光的简称。

激光的可能用途既然日增不已，美国和苏联科学家之间的竞争因此变得异常激烈，有些观察者认为，这情势使一九六〇年代的太空与飞弹竞赛也不免相形见绌。为了解激光的进展，我参观了加州大学的利弗摩尔实验室，这是一处核子武器研究中心，这里的科学家在为新成立的能源部做核子聚变的研究工作。

他们带我去看价值三百五十万美元的亚葛司

美国《读者文摘》文章 《激光：技术奇葩》

说激光可能提供取用不竭的新能源，也可能制成破坏性武器

激光器，迄至晚近为止，它是世界上威力最强的激光器。乍看之下，激光装置似乎太寂无动静，不象是可以用来淘汰石油的配备；它没有轰隆轰隆的大涡轮，也没有化学药剂翻腾冒泡。在一间小型篮球场大小的房间内，靠墙摆着一些桌子，上面搁着一长串U字形的管子。后来我获悉，这些管子能发挥奇妙莫测的功能。

亚葛司激光器内有一根钕（音女）玻璃棒，周围是强光灯，钕玻璃棒射出光的脉冲波，光学仪器将光分成两束，分别由一连串钕玻璃圆片放大，并通过那漫长的管子。

最后，这两股光束在房间尽端重新会合，袭向目标——一个几乎要用显微镜才看得见的小玻璃球，球内贮有两种氢的同位素氘（音刀）和氚（音川）的混合气体。当两股光束合力袭击小球时，小球便陡然崩溃，因爆聚的力量至猛而产生不能散出的高热（高达摄氏一亿度），足以使小球内的氢原子融成氦，并且以核粒子的形式释放出能。

亚葛司激光器能在十亿分之一秒内发出四万亿瓦激光，相当于美国所有发电厂在同样长短时间内发电量总和的六倍。这种聚变反应产生的能最后可以转变成蒸汽热，用来运转涡轮机。

参观过莫斯科理倍德夫物理研究院的美国科学家说，那研究院有一具激光器，运用精密组合的透镜和镜子，使九条光线分别通过九条不同的途径，然后再将它们聚焦在一个微小目标上。据观察人士报道，理倍德夫研究院至少还在进行两项主要的激光计划，一项将用三十二束光线，另一项繁复无比，将利用二百一十六束光线，产生的压力，能使目标化为核子尘。苏联人深信，他们的设备所产生的能量，将远超过美国。许多美国观察者，包括麻省理工学院的激光先进贾宛教授在内，认为苏联确可能领先。

不过美国本身的激光发展计划也进步得很快。正在积极竞争研究的有能源部的利弗摩尔实验室、洛萨拉莫斯实验室和亚布桂尔格实验室，以及在密西根州安纳贝尔市市民营的聚变公司。例如：利弗摩尔实验室的科学家目前正在试验湿婆

系统，能发射二十道光线。这套设备价值二千五百万美元，产生的能量预计为亚葛司激光器的十倍。

利弗摩尔实验室的另一项计划，是价值一亿九千五百万美元的新星系统，预定于一九八五年完成。这套设备发出的能量将为亚葛司激光器的一百倍，科学家认为进一步的改良，可使这套设备达到他们所谓的“损益两平点”，即聚变反应产生的能量等于或大于输入的激光能量。有了新星系统这样的设备，美国很可能在下个世纪初期以实用的规模供应动力，接替行将告罄的石油。

激光潜力雄厚，象多数科学发明似的可以为祸，也可以造福。在美国和苏联，激光的军事用途始终列为最高机密，但是激光已用于许多种武器的精密导向系统。激光导向的炸弹首先在越南使用，如今这样的武器已有了全套的，叫做精确导引军火。包括炸弹、飞弹和其它可以由炮兵、舰艇、飞机甚至步兵发射的炮弹，能找到目标、准确命中坦克、桥梁和城市。激光也能用来引导多弹头的弹道飞弹。对军事调动和设施进行拍照，同时还利用激光将照片传达白宫的椭圆室。送到总统办公桌上的照片极为清晰，连在越南丛林中驾车的是谁都可以辨认出来。

许多人认为，激光，不论是军用的或民用的，都还在发研阶段，不过成长迅速。激光可能提供取用不竭的新能源，成为世界的救星，也可能制成破坏性武器，促使世界毁灭。不论怎样，在研究竞赛中谁能居于领先地位，谁就有办法左右历史的发展方向。

意大利研究出由水中取氢的新工艺

【印报托新德里十月十六日电】欧洲共同体委员会新闻公报说，意大利伊斯普拉联合研究中心已经在世界上首次研究出从水里制造氢的新的工艺法。

目前氢几乎完全是以矿物燃料作原料制出的。在联合研究中心研

究出的这个新方法中，把太阳热或核反应堆应用于各种化学反应的循环过程，总的结果是水分解为氢和氧。

联合研究中心研究出的这种系统叫作“热化学过程”，自从一九七八年五月以来一直在连续运行。

日本研制最小型电视机

【美联社东京九月二十一日电】日本一家电器公司说，它已研制世界上最小型的电视机，并计划于两年内投入市场。松下电器工业公司一位发言人今天说，这台黑白电视机重六百四十克，可以放入袋中，它以两个干电池为动力，电池可维持三小时。

电视长十一厘米，宽十一厘米，高十三厘米，荧幕是三点六乘四点八厘米。

瑞典研制出汽车保暖器

【本通讯】台湾《青年战士报》十月二日转载报道：瑞典一工业公司研制出一种汽车中的保暖器，在冰天雪地的户外，即使汽车引擎停止，也可保持车内一个小时的温暖。

这种保暖器装置在座椅下，以橡皮管和汽车的水箱冷却系统相连，内部有一种特殊的化学物质，可储存汽车行驶时散发的热量。当汽车停下熄火时，热量就开始释放出来。根据实验，车外是摄氏零下十度的天气，而车内可保持摄氏十度达二小时之久。在特别冷的地区，这种保暖器还可当作启动时之发热器，以免引擎在低温时发动困难。

苏联成大功率低温电动机

【塔斯社莫斯科九月六日电】哈尔科夫乌克兰重型电机厂科研所开始制造功率为一万千瓦的工业用低温电动机，用特殊合金制成的电动机绕组将在零下二百六十九度的液氮中经过冷却处理，宇宙冷将使导线中的电阻消失，这可完全排除电能消耗。苏联专家打算利用低温技术的优点，使苏联冶金工业必不可少的直流电机的最大功率提高一倍。

苏联成能净化内燃机废气的化合物

【塔斯社莫斯科九月十二日电】能吸收汽车排出的废气的特种化合物已在苏联进行了成功的试验。这是一些金属化合物微粒，装在一个圆筒里，圆筒装在汽车的排气管前面。在汽车开动时，金属微粒同废气发生反应，并将其消灭之。试验表明，该化合物能够消灭百分之九十的有毒物质，甚至在汽车行走八万公里以后，化学净化器也不失去本身的特性。圆筒可以安装在任何汽车上，它的重量有几十公斤，它对发动机的速度和工作没有实质影响。

苏联科学家的研究成果已转交给若干工厂，这些工厂已决定将净化器投入工业性生产。

在水果外喷涂某种淀粉制剂可长期保鲜

【塔斯社基辅十月二十日电】基辅贸易经济学院可以用几年前摘下的苹果招待客人。这所学院的专家决定弄清苹果可以保存多长时间，为此试用了至今所知的一切保存方法。

但是没有一种方法达到科学家的目的，于是他们自己制造了一种“装甲”，它可使果实保存好多年。这种“装甲”可对健康绝对无害，苹果外面蒙上一层主要成份是淀粉的特制花粉，经过这样处理后，几个月后水果的色味同新鲜的一样。

超声波处理麦种可使小麦耐寒提高发芽率

【塔斯社列宁格勒十月十一日电】苏联科学家发现，小麦粒在一定声响的影响下可以改变自己的习性，十分钟的高频超声波“音乐会”可以激发种子的耐寒和高发芽率等生物特性。实验是在列宁格勒瓦维洛夫植物研究所进行的。

该研究所小麦室主任多罗费耶夫教授认为，用超声波处理种子是在实验室条件下成功培育粮食作物的途径之一。在研究所进行的实验表明，超声波可使植物在各种供水条件下都能很好发育，他们培育的小麦在年降雨量不高于一百五十毫米的哈萨克干旱沙漠地带也获得了丰收。

超声波处理种子加上春化处理，往往可使粮食产量提高两倍。多罗费耶夫教授认为，在伏尔加河流域、哈萨克和南西伯利亚的剧烈的大陆性气候地区用高频培育硬粒小麦是很有可能的。

为了以工业方式用超声波处理种子，苏联科学家研制了一种带有大型发生器和石英片的设备。

电场可杀灭棉花枯萎病菌

【塔斯社塔什干十月五日电】乌兹别克的科学家发现，棉花的主要敌人枯萎病菌在电场中可被杀死。处理茎、根和土壤的电机已制造出来了。观察说明，冬天作过这种处理的棉田夏天没有发生枯萎病。电是这里用来防治棉花枯萎病的许多手段之一。这种病使世界棉花总产量减少五分之二。为防治这种病害，采用了遗传学、生物学与化学方法。