

1976年2月

12

星期四

## 里根攻击福特政府的对外政策

说美对外政策从苏联、地中海、中东到安哥拉遭到一系列的挫败

【合众国际社新罕布什尔州埃克塞特二月十日电】里根今天攻击美国的对外政策，批评福特总统、基辛格国务卿和美国对安哥拉、俄国、中国和巴拿马运河的政策。

这位共和党总统候选人是在对这个将在二月二十四日举行第一次总统预选的州进行的第五次竞选旅行中进行这种攻击的。

这位前加利福尼亚州州长问学生：“如果你是一名俄国官员，听到美国国务卿对你想控制安哥拉的局势发出严厉警告，但是你一直知道他正准备来莫斯科谈判一项新的限制战略武器协定，你会真的相信他的话吗？”

里根说，在一九七二年打开同北京的关系使美国得到了一个“阻止苏联的扩张主义的大好机会。但是，此后我们就失掉了已经获得的势头，我们的行动好象是我们期望苏联人继承这个地球似的”。

里根在攻击去年福特在赫尔辛基签署的三十五国东西方协议时说：“我们的签字似乎主要是为了对苏联作出让步，希望在今后的限制战略武器谈判中获得对方的善意。”他说赫尔辛基是莫斯科宣传上的胜利。他说，这等于是美国“在法律上承认亿万东欧人失去自由”，并说这使俄国人可以自由地“在它高兴的任何地方进行殖民冒险”。

里根指责福特和基辛格在安哥拉行动笨拙。他说：“从未向美国人民充分地解释过安哥拉对国家安全的重要性。相反，却允许这个问题变成政府和国会之间的战争。”

【美联社新罕布什尔州埃克塞特二月十日电】里根今天尖锐批评了福特政府在对外政策方面的做法，攻击了缓和并宣称，“要找出对世界的一种前后一致的看法是不可能的”。

里根说，美国近年来的对外政策“看来是为了安抚潜在的对手”。他说，对外政策从苏联、地中海、中东到安哥拉遭到了一系列的挫败。

策是以“以实力求和平”作为基础的，美国不能靠使冷战激化的办法来在同苏联进行的斗争中取得胜利。

这显然是对里根的一个答复，里根是在争取被共和党提名为总统候选人的竞选中向他挑战的人。

## 福特同伦斯会谈北约南翼局势等问题

【美新处华盛顿二月十日电】白宫于二月十日发表了关于福特总统同北大西洋公约组织秘书长伦斯会谈的新闻稿：

总统和北大西洋公约组织秘书长伦斯于今天下午举行了会谈，广泛讨论了北大西洋联盟当前关心的问题。总统和秘书长讨论

了对联盟具有重要意义的若干国际政治上的事态发展，其中包括北大西洋公约组织南翼的局势和英国同冰岛在捕鱼问题上的争端。他们讨论了改善北大西洋公约组织的力量问题和有关的联盟防务问题。总统和伦斯秘书长还讨论了包括中东和安哥拉在内的各种国际问题。

## 美舰队将留在西太平洋和亚洲

并说美正非常密切地注视着苏在印度洋地区建立基地的活动

美国第七舰队司令海沃德说

【路透社新加坡二月十日电】美国第七舰队司令海军中将海沃德今天说，他的舰队将在今后多年内留在西太平洋和亚洲海域，并准备对付任何挑战。

但是，当在这里举行的记者招待会上被问到苏联加强其太平洋和印度洋海军力量时，这位司令表示关切。

这位海军中将是乘他的旗舰“俄克拉何马城号”导弹巡洋舰抵达这里的，并发表了自去年共产党在印度支那获胜以来关于这个地区的美军力量的最强烈的声明之一。

他说：“由于部署在西太平洋，第七舰队能够在一旦有人试图阻止世界各自由国家人民之间畅通无阻的海上通商时，迅速地作出反应。”这位司令在详细谈及他的舰队的强大火力时说，他的舰队有五十五艘舰只、四百五十架飞机和五万名水兵和海军陆战队，并能在必要时召唤整个太平洋舰队的舰只和飞机。

他说：“第七舰队一直在西太平洋、南海和印度洋活动了大约三十三年。我认为，在将来多年内我们将继续这样做。我的意思很简单：第七舰队准备并能够对付任何挑战。”

但是，这位司令承认，苏联海军增强的质量和规模使他有深刻印象。当问到俄国的力量时，这位司令说：“我认为，苏联的太平洋舰队是一支使人有很深刻印象的舰队，每年都在加强，正在实现其部队的现代化。”

这位海军中将说：“他们正继续制造新的军舰。它们是有很好战斗力的军舰，是使人有深刻印象的舰只，我有深刻印象。”

关于苏联在印度洋各地的日益增多的海军设施，这位司令说：“我们正在非常密切地注视着苏联人在印度洋地区建立关系和基地的活动。”

在东南亚地区，他说，如果俄国人设法在越南建立了基地，他将

感到关切。

当问到苏联军舰是否在“跟踪”他的舰只时，这位司令说：“我们彼此都很注意对方。”

关于他对中国海军的估计，这位司令说：“中国的海军没有取得地面部队得到的那种优先地位，但是今天显然在受到更多的注意了：他们的海军正在壮大。”

【合众国际社新加坡二月十日电】海沃德说，“美国过去一直是、现在是、将来仍然是太平洋大国。”

记者问及正在印度洋迪戈加西亚岛上建立的美设施，海沃德说：“那些海道是至为重要的海道，使这些海道能自由通行，可供所有国家使用，是符合我们的直接利益的，对我们的利益是至为重要的。我们在印度洋谋求一个

不大的设施的目的在于确保我们实际上有力量在印度洋保持活动。”

【法新社新加坡二月十日电】海沃德海军中将说，第七舰队到这里来是为了“再次申明太平洋对美国关系重大”。

他说，美国的实力对于太平洋上稳固均势是根本性的。第七舰队则是美国军事力量的重要组成部分。

他还暂短地谈到了日本的海军（海上自卫队）。他说，他的舰队同已改善了作战能力和领导力量的日本海军合作得很密切。

【美联社新加坡二月十日电】海沃德说，“我们的海军部队呆在西太平洋和印度洋，就使美国居于有力地位，并有助于美国的威慑政策。”

## 美国防部说美一支特混舰队调入印度洋

【路透社华盛顿二月十日电】国防部今天说，美国海军已经把一支由五艘舰只组成的特混舰队调入印度洋。

在一九七三年中东战争后不久，美国就开始奉行更频繁地派遣美国军舰驶入印度洋的政策。

## 福特说国会不支持援助安哥拉是严重错误

【本刊讯】美国《华盛顿明星报》记者格蒙德二月十日报道：

福特总统星期二说，国会议员将为未能支持他向安哥拉的亲西方分子提供援助而“遗憾一辈子”。这位总统说：“我认为这是一个严重错误。”

但是他又说，他认为，“如果苏联由于在安哥拉获得胜利而胆敢在非洲其它地方进行冒险”，那么国会“可能会同声指责。我认为他们那样做将是非常不明智的”。

福特在安哥拉问题上批评国会时说，同他争夺共和党提名的挑战者里根，担任总统是“外行”。

总统在国家餐室回答问题时反复说，即使他在几次早期的预选中失败，他也无意放弃争取共和党的提名。记者问到如果在头四次预选中他有三次遭到失败，他是否也不会靠边站，他回答说：“我不喜欢出现这种情况，但是如果这种情况发生的话，我仍要坚持下去。”

福特还重复他在几周前作出的预测：民主党将提名汉弗莱参议员为总统候选人。“我认为他们中间的所有其它人争取提名为候选人只是进行锻炼而已”，他说的是那些正在积极进行活动的民主党候选人。

记者问到前总统尼克松的中国之行对他的

## 福特签署一千一百多亿美元的国防拨款法案

【美联社华盛顿二月十日电】福特总统今天说，他已经勉强地签署了一千一百二十三亿美元的国防拨款法案，抱怨法案规定的不得向安哥拉美国支持的一派提供武器援助的禁令和另一条他认为不合宪法的规定。

福特在一项声明中宣布将为到九月三十日为止的国防活动提供经费的签字时说：“我感到十分失望的是，国会在这法案中使安哥拉人民得不到为抵抗苏联和古巴对他们国家的军事干涉所需要的援助。我认为，这一规定是极不可取的先例，它可能使我们在国际事务中发挥积极和有效的作用的能力受到严重的限制。”

福特还反对这一法案中的这一规定，即陆军采购弹药的经费办法规定，某些经费在得到参众两院的拨款委员会和军事委员会批准以前不得使用。

福特说，这是不符合宪法的，他说：“立法机构不能行使行政职能。”

《华盛顿明星报》报道，福特在同报界举行的早餐会议上说，国会拒绝支持他要美国援助安哥拉的要求表明，“他们已失去了勇气”，“我认为他们会后悔的”。

# 《亨利面临种种问题,对外政策只是其一》

说美对外政策一直在瓦解,很多美国人对缓和丢掉了幻想

【本刊讯】美国《每日新闻》二月六日刊登一篇文章,题目是《亨利面临着种种问题,对外政策只是其一》,摘要如下:

亨利·基辛格除了面临其他种种困难之外,他的夫人南希住进马萨诸塞州总医院,并且由于溃疡病再次发作可能要作一次腹部外科手术。基辛格埋怨说,在很大程度上是由于他所面临的困难引起的情绪紧张,他的夫人得了这样的病。

基辛格在周末陪同他的夫人飞往波士顿并且呆在她的床边。九日,他将匆匆赶回去执行他自己给自己的任务:在一个总统选举年内,设法不使这个国家的对外政策瓦解。

这可能是一项不可能完成的任务。正如华盛顿有些人所认为的那样,这位陷入重重包围的国务卿将象一个荷兰男孩想赤手空拳地堵住堤坝的一些漏洞。

美国的对外政策在越南战争和水门事件之

后,可能不可避免地要瓦解——也可能不会瓦解。但是它却是一直在瓦解。

很多美国人对缓和丢掉了幻想。按照基辛格的私下看法,部分的原因是前总统尼克松在不到两年时许愿过多。但是不管基本的潜在的原因是什么,缓和并没有带来很多美国人认为曾向他们保证的那样甜蜜和光明的时代。

俄国人仍然在力争在他们觉得容易打进的地区取得优势,特别是最近几个月内在安哥拉。福特总统和苏共党魁勃列日涅夫之间签订的符拉

迪沃斯托克(即海参崴——本刊注)协议的目的是要“限制核武器竞赛”,但是这是一个到现在还没有实现的诺言。在基辛格看来,造成最大损害的是国会对政府在对外政策方面的做法进行指责。参议院和众议院以压倒多数的票通过,停止中央情报局向安哥拉的反苏派别进一步提供援助。

同时,泄露情报机密和基辛格称之为国会的“耸人听闻”的调查活动,已经使进行秘密外交几乎不可能了。

基辛格昨天在怀俄明州的一次讲话中抱怨

说:“由于发生激烈的争吵以致无法对重大的问题进行认真的讨论。”

基辛格在西部的两天演讲旅行期间说,苏联是一个没有放弃称霸世界野心的超级大国。他说,对付这种挑战的办法是美国采取一项“既坚定又和解”的政策。但是他说,“我们面临的主要危险是国内的分裂”。

基辛格呼吁美国人的领导人停止在最近几个月中已经开始损害我们政治进程的破坏性辩论”。这项呼吁似乎没有被国会理睬。

格周围的官员们打赌,这位国务卿将呆下去。从政治上来说,福特可能发

现,为他自己的活动添上一条强硬的对政策路线既有利也有弊。然而至少在他采取行动来加强或削弱基辛格的力量之前,这位国务卿将不得不受到压力。但在基辛格周围的官员们打赌,这位国务卿将呆下去。

基辛格认为,现在必须把最大的努力放在对核武器竞赛加以新的限制方面。他显然认为,如果目前的努力失败,那么当福特或他的继任者在明年组织一个新的政府时,目前有限的限制可能消失。

华盛顿又在盛传有关基辛格的前途的猜测。这部分是因为不知道总统真正的想法是什么。一位白宫助理上周私下埋怨说,基辛格在对外事务方面的所作所为就象一位沙皇一样。虽然他去了一些使他在国务院的权力得到加强,为总统进行竞选的

好象他的全球思想。同一件事情都从基辛格方面来说,他的行为在福特周围的负责人士提出这种想法的猜测。那么,在华盛顿就会继续有这种想法。在福特周围,基辛格辞职将使福特在政治上得到好处。另外一名官员建议在福特春季访问中东时不要带基辛格。

从表面上来看,把基辛格留在国内的想法是异乎寻常的。没有人认为福特会有这种想法。任何把这种想法付诸实践的权威性的猜测肯定会使基辛格马上辞职。但是只要在福特周围的负责人士提出这种想法,那么,在华盛顿就会继续有这种想法。在福特周围,基辛格辞职将使福特在政治上得到好处。另外一名官员建议在福特春季访问中东时不要带基辛格。

【本刊讯】美《巴尔的摩太阳报》二月九日刊登该报驻华盛顿记者特里惠特发自华盛顿的一篇文章,题为《基辛格受到压力,但没有表示想要离职》。摘要如下:

一名官员说,基辛格辞职将使福特在政治上得到好处。另外一名官员建议在福特春季访问中东时不要带基辛格。从表面上来看,把基辛格留在国内的想法是异乎寻常的。没有人认为福特会有这种想法。任何把这种想法付诸实践的权威性的猜测肯定会使基辛格马上辞职。但是只要在福特周围的负责人士提出这种想法,那么,在华盛顿就会继续有这种想法。在福特周围,基辛格辞职将使福特在政治上得到好处。另外一名官员建议在福特春季访问中东时不要带基辛格。

有关而只是同辞职无关。他上周在国内旅行时,他呼吁美国人支持一项对苏联既和解又坚定的复杂的政策。下周,他将动身到拉美进行八天访问,扩大他对穷国和发展中国家的政治影响。一个月以后,他准备对非洲进行类似的访问。强调第三世界这个主题。

## 美《纽约时报》文章 《南斯拉夫掀起反对持不同政见者的运动》

【本刊讯】美《纽约时报》一月二十二日刊登一篇专稿,标题是《南斯拉夫掀起反对持不同政见者的运动》,摘要如下:

南斯拉夫严格地执行官方的共产党路线的政策,最近数月内变得日益严厉了。

南斯拉夫一度曾被西方看作是最自由的共产党国家之一,而结果却监禁了数以百计的持不同政见者。对该国家领导人的批评声,在近几年内从来没有这样有效地被压低下来过。

南斯拉夫当局企图把国内外所有可能的社会、政治和宗教团体内的“敌人的活动”都清除掉和消灭掉。

尽管进行了反对持不同政见者的运动,但南斯拉夫的国境相对地说还是开放的,大多数南斯拉夫人还是能够在数小时内就获得出国旅行的护照的。但是这个方便不提供给任何被怀疑是持不同政见的人。

西方的出版物可以在南斯拉夫发行,但是这些刊物中有一篇文章或材料如南斯拉夫人认为是令人不快的话,就被禁止在这个国家发行。

当前的这场运动包括逮捕,判长期坐狱,威胁和干扰,停止或是查封出版物,清洗大学的全体教职员以及半夜里突然搜查著名作家的办公室。

国家领导人前几个月的几十次讲话都赞扬了保安机关和私下告密者在回击形形色色的“敌人”方面的工作。

铁托总统现年八十三岁,他去世的日子可能已为期不远,随着共产党领导人在为可能出现的一场危机作准备,当前的趋势看来可能将有增无已。

在此期间,很多已经被关在监狱里的持不同政见者,几乎没有有什么希望获得宽大处理。

南斯拉夫的特工人员想方设法打进移居在外的南斯拉夫人的集团里去。政府公开列举了在墨尔本、芝加哥、斯德哥尔摩和西欧一些国家以及苏联集团的南斯拉夫人中安插告密者方面获得成功的例子。

很多回国的南斯拉夫人在吃了苦头之后发现,他们数月前或是数年前在一个遥远国家的一家饭馆里说的某些话已被南斯拉夫的秘密警察偷听了,并录了音,或是记在脑子里了。南斯拉夫从来没有限制性法令,闲谈政治与“怀敌意宣传”的罪行在法律上的界线是不清楚的。

返回时被捕。去年问,被判长期坐狱的犯人中大部分是从国外,特别是从西德回来时被捕的。被西德雇用的南斯拉夫移居工人几乎达五十万。象从火车窗口向外撒传单这样的犯罪行为,将罚做苦工六

年甚至更长一点时间。铁托总统的政府远未因为外国对它保安机关采用这种办法发表评论而感到难堪,实际上该政府在设法宣扬这些办法。

这样做的意图很明显,就是要住在国外的约一百万南斯拉夫人有这样一种印象:他们是瞒不过南斯拉夫秘密警察的。

警察当局的作用不光是镇压恐怖活动。当局认为还有其他三大类敌人——分裂主义分子,想进行干涉的外国人,以及地方上背离党的路线的人们。

在处理诸如此类的敌人,包括在第二次世界大战期间因反对共产党领导的游击队而被逮捕的犯人方面,南斯拉夫监狱里关押的政治犯很可能已经超过东欧其他任何国家。

一位高级的共产党官员估计,自从一九六五年以来,南斯拉夫的监狱已关押了八千名政治犯。

共产党和工人党情报局分子的问题。另外一大批犯人是主张南斯

拉夫回到苏联集团中去。铁托总统的政府远未因为外国对它保安机关采用这种办法发表评论而感到难堪,实际上该政府在设法宣扬这些办法。

铁托总统和他的助手们担心这些情报局分子,有两方面的原因。第一个原因是他们与苏联保安部门有联系,在今后某种危机中可能会呼吁苏联帮助反对所谓“铁托主义的叛徒们”。

第二个原因是铁托总统和他的同事们厌恶南斯拉夫共产党人中的任何种类的不同意见。当这个政府获悉亲苏的南斯拉夫共产党人,一九七四年四月在

门的内哥罗的巴尔城举行了一次他们自己的秘密党代表大会这个消息时,感到吃惊。当年九月,那些参加秘密党代会有三十二人被判了长达九年的徒刑。警察当局还逮捕了在贝尔格莱德的六名情报局分子,其中包括在一九五〇年被清洗之前一直当一名副总理的布尔基奇。

出版物被停办。被允许进行一定程度的政治批判的南斯拉夫唯一合法的出版物《实践》杂志已被迫停刊。大量书籍和其他一些出版物被禁止发行,天主教杂志《教会会议之声》不少期被没收。

学术专题讨论会受到警察当局的突然袭击,作家们受到官方的警告或被投入狱中,为了寻找文学作品的手稿,公寓遭到彻底搜查。

## 南驻西德一副领事遭枪杀

【德新社法兰克福二月七日电】一位身份不明的袭击者今天在这座城市的里枪杀并杀害了四十五岁的南斯拉夫副领事埃德文·兹多费兹。他是在开他车库的锁时被枪杀的。

# 安哥拉人运宣布攻占洛比托和本格拉

路透社说这可能标志安盟常规作战力量的结束

【法新社罗安达二月十日电】(记者：扎南) 苏联支持的安哥拉人运的军队在占领了它的对手——南非支持的安盟的首府万博两天之后，今天又占领了重要的大西洋沿岸港口——洛比托和本格拉。

人运部队取得的新胜利，证实了以下这一点：在南非人撤到安哥拉与纳米比亚(西南非)边界附近的阵地以后，安盟部队在安哥拉南部遭到了溃败。

安哥拉人民共和国电台今天发表的一项公报说，本格拉人民“热烈地”欢迎了人运的部队。

在这两个城镇，没有情况表明本月早些时候的传说，即安盟和南非的部队在撤退时曾进行了破坏。过去曾有消

息说，洛比托的先进技术设施遭到了严重破坏。

人运现在控制了铁路沿线的本格拉、洛比托和万博，快要占领其余的两个主要城镇——安盟的军事总部所在地的席尔瓦波托和卢佐。

这里的观察家们说，卢佐马上就将失守。

南非的撤退使安盟失去了军事支持，使它

无力抵抗人运及其苏联供给的装备——T—34和T—54坦克、武装水陆两栖车辆和多弹头火箭发射器。

这里的观察家不知道，人运的部队是否将继续向南推进至木萨米迪希港和萨达班代拉，还是等待巩固他们的阵地。

【路透社约翰内斯堡二月十日电】人运今晚说，它在安哥拉又夺

## 内图指责人运队伍的无纪律现象

【法新社罗安达二月七日电】人运领导人内图今天呼吁搞“反帝”统一战线并谴责在他的人运队伍里的无纪律现象。

他谴责过去几天来在安哥拉首都出现的“无纪律的行动”，其

中包括反对政府，反对革命委员会和反对政治局的示威游行。

他说，不能允许这种行动继续下去了。

他在这里的人运行动委员会的一次会议上说，人运必须搞统一战线。因为安哥拉是一个由不同的民族、宗教和社会背景的人民组成的国家。他说，但是，“我们都是战士，破坏这个统一和分裂人民是一种犯罪行为”。

看来罗安达的一些人希望组成一个平行于人运的政治运动。他说，但是只能有一个人

## 东盟五国外长开会谈东盟防务和安全问题

美联社说一些外长表示希望美国继续在亚洲驻军

【路透社泰国帕塔亚二月九日电】东南亚国家联盟成员国的外长们在到达曼谷的时候，对东盟应在防务和安全方面作出多边安排的主张泼了冷水。

菲律宾外交部长罗慕洛说，对东盟成员国来说，作这种安排是犯忌的。他还说：“我们不想给人以我们要联合起来反对什么人的印象，因为那不是我们的愿望。”

印度尼西亚外长马利克否认了关于他的国家打算建议东盟订立一项安全协议或防御协议的说法。他说，东盟应该努力争取同越南、柬埔寨和老挝和平合作。

马来西亚外长里陶丁、新加坡外长拉贾拉南和泰国外长差提猜也都反对东盟订立任何集体安全协议。

外长们将向最高级会议提出的主要文件是

取了三个城镇，其中包括具有战略意义的铁路港口本格拉。

据这里收听到的罗安达电台说：“今天午后，安哥拉人民解放武装部队胜利地攻克了本格拉港，他们还夺取了洛比托和卡通贝拉。”

据这里的观察家们说，人运对本格拉的占领可能标志着安盟作为一支常规作战力量的结束。目前似乎很可能的是，在人运继续向安哥拉中部和南部发动攻势的情况下，安盟领导人萨文比将命令他的部下去丛林中去对人运开展游击战。

运和一个领袖，再没有其他的人运和领袖了。

罗安达曾有数百人在政府总部外面举行游行，抗议压制人运电台“我们的斗争”的节目，内图呼吁团结的讲话是在取消这个节目之后不到二十四小时发出的。这里的官员们最近指责这个节目，说它“不负责任”。他们说，它一直在广播种族主义的口号，还要求把所有的白人和混血的人从政府里清洗出去。

人运政府谴责了昨天的示威游行。政府的一篇声明说，他们在制造分裂，受帝国主义分子的操纵。

【美联社内罗毕二月十日电】(记者：托齐亚) 非洲统一组织主席、乌干达总统阿明十日说，非统组织已经承认得到苏联支持的安哥拉人民共和国为那个被战争所分裂了的国家的唯一的政府。

阿明在坎帕拉的一次内阁会议上宣布，乌干达已成为拥有四十六个成员国的非统组织的第二十六个承认人运组成的政府的国家，它没有承认安哥拉另两个得到西方支持而结成联盟的派别——安盟和解阵。

他说，大多数非统组织成员国的承认自然而然地解决了两派中哪一派在国际事务中合法地代表安哥拉的问题。

阿明关于安哥拉问题的谈话是乌干达电台广播的，内罗毕收听到这则广播。

乌干达在安哥拉的冲突中一直保持中立，并且要求安哥拉三派组成联合政府。

电台说，乌干达现在之所以要承认人民共和国，这是因为，“乌干达是受非统组织代表多数的政策的约束的”。

阿明再次要求人运同它的对手讲和而不要追求战争的全面胜利。他说，他将设法使安盟和解阵参加人民共和国。

阿明在给人运主席内图(他同葡萄牙殖民军打了将近十五年的仗)的信中说：“我希望你将来接受在安哥拉独特的政治情况下实行重建国家的挑战，以便使安哥拉能够享受独立的果实。”阿明说，他已致函安盟领导人萨文比和解阵领导人罗伯托，敦促他们在内图的领导下团结起来“实现安哥拉的和平，因为整个非洲现在是站在人运的一边的”。

【本刊讯】多哥电台二月十日晚广播：埃亚德马总统今晨主持召开的多哥部长会议决定承认安哥拉人民共和国(人运)。电台说，部长会议在分析了安哥拉形势最近几天发生的重大变化后已决定采取上述立场。

了一致意见。没有公布就哪些具体问题取得了一致意见，但是这位人士说，甚至连先前反对过这种主张的印度尼西亚也支持这样做了。

新加坡外长拉贾拉南在会前说，他的国家的立场是要搞合作，而不是搞防御。“但是如果任何一个东盟成员国受到外来侵略的威胁，东盟国家就应该集体行动，使用各种和平手段来解决这个问题”。

这次约有一百名代表参加的会议是在美丽的泰国湾帕塔亚海滩游览胜地(曼谷东南面八十英里)举行。很明显，采取了严密的保安措施，约有一百五十名穿便衣和约十二名穿制服的警察布设在会议区域以内或周围的地方。

## 东盟外长会议同意任命

一印尼外交官为东盟首任秘书长

【美联社泰国帕塔亚二月十日电】东南亚国家联盟外长会议昨天赞同任命印度尼西亚一外交官为该组织首任秘书长。

东盟各国元首将在巴厘最高级会议上正式任命哈托诺·达索诺中将作为东盟秘书处秘书长，总部设在印度尼西亚的雅加达。

东盟各国政府准备签署一项团结合作宣言

【美联社帕塔亚二月十日电】东南亚国家联盟的官员们今天说，东盟各国政府准备签署一项“合作团结宣言”，其中将包括在该组织五个成员国之间进行密切的政治和经济合作。

菲律宾、泰国、马来西亚、新加坡和印度尼西亚的外长还商定了一项安全协定，但是，据泰国外长差提猜说，这项协定将不包括在宣言中。

这里的观察家们认为这一行动是有意义的，因为原先在一九六七年拟定的东盟章程只包括社会经济和文化合作的规定，没有提到政治或安全。

新加坡的拉贾拉南今天对记者说，“东盟的长远目标是在东南亚建立和平自由中立区。”

在面对共产党印度支那兴起情况下的这个地区安全问题仍然是两天的部长会议一个很重要的方面。

这位新加坡外长对记者说，“如果东盟国家能够消除贫困和失业，如果我们的经济强有力和政治很稳定，那么我们就能够保卫我们地区了”。

印度尼西亚的马利克说，“东盟国家间增加合作将加强这个地区的政治基础和防务”。

印度尼西亚在使东盟成为自由贸易区这一有争论的问题上显然已来了个大转变，马利克今天说：他的国家不反对东盟的这个经济计划。

【法新社泰国帕塔亚二月十日电】在本月晚些时候的巴厘最高级会议之前，高级官员和外交部长们将再举行一轮会谈，主要是讨论“东盟团结合作”宣言草案。

据一位官方人士说，从昨天在这里开会的东盟各国外长已经“初步研究”了这个宣言草案。

但是，由于对草案的措词有分歧，已决定在把草案提交给预定二月二十三至二十五日在巴厘举行的东盟元首会议之前，再召集一轮高级官员(二月十八日在雅加达)和外长(二月二十一日在巴厘)会议。这位人士说，该宣言草案是即将举行的最高级会议的“核心”问题。

这位人士透露，将要提交给最高级会议批准的另两项文件是友好合作条约草案和建立东盟秘书处决议草案。



【本刊讯】香港《七十年代》月刊二月号刊登美国芝加哥大学历史系汤普逊讲座教授何炳棣的一篇文章，题目是《中国钢铁工业的现状与展望》，摘转如下：

在《七十年代》一九七五年二月号《中国是石油资源最丰富的国家》一文里，我曾附带论及中国经济建设中两个较弱的环节——钢铁与化工。中国化工今后发展的速度应该远比前此想象的要高，前景应该是非常乐观的。事实上中国的化工已经开始起飞，在合理的短期之内，定会变成中国经济发展中一个新的强大环节。至于钢铁问题，自“石油”一文发表之后，不少位前此并不相识的爱国者主动来信讨论和指教。他们对祖国不约而同的关怀、对我这历史工作者热情耐心的指教，使我深深相信钢铁这个关键问题，值得深入浅出进一步讨论分析。

#### (一) 中国的铁矿资源

要发展一个完整独立的钢铁工业体系，必须具备充足的多种原始材料。炼铁炼钢最基本的原料是煤与铁矿砂。半殖民地阶段的旧中国盛行“地大而物并不博”的自卑看法，盛行中国贫油、贫铁的论调。西方对中国资源最挑剔的所谓的专家们，仍然津津乐道中国适宜炼焦的某些种烟煤相对贫乏。凡是没有偏见、注意中国近况的人们都已知道，文革以来江南和西南各省，甚至西藏，都发现了相当数量的煤藏，已经建立了不少新煤矿，北煤南运的现象已经逐年减少。至于中国缺乏适于炼焦的某些种烟煤的说法，也已经证明与事实不符。连破纪录年产两千万吨以上的开滦等处都有大量宜于炼焦的烟煤。美国最宜炼焦的烟煤的藏量已经越来越少，中国炼焦的烟煤长期供应庞大钢铁工业的需要决不成问题。无论从蕴藏或从大型煤矿个别和总合产量或生产技术的观点看，中国的煤藏和煤业都足堪匹敌美、苏。

中国的铁矿，无论是地壳裂缝中岩浆冷却后形成的内生铁矿，或是由流水作用而形成的沉积铁矿，不但蕴藏丰富，而且分布极为普遍。

尊重中国的地质报道，认为中国铁矿总储量是一千亿公吨。

西方对中国铁矿部分正确的看法是大多数的矿含铁量不高，一般在百分之三十左右，通常被称为贫铁矿。美国今天事实上几乎已经没有富铁矿，钢铁企业大都仰仗大湖区含铁甚低的铁燧

## 何炳棣教授文章《中国钢铁工业的现状与展望》

岩和一部分富铁矿砂自国外输入。中国除了大量的沉积铁矿，还有不少火成岩的富铁矿，如白云鄂博、大冶、鄂城、海南岛等厂。西德的专家们比较客观，认为如果平均以含铁百分之三十估计，中国的铁矿砂可供生产三百亿吨生铁之需。但铁的总藏量无疑义在美国之上，恐怕仅仅次于苏联。

除了煤和铁矿砂之外，炼钢还需要他种燃料、助熔剂、耐火材料、各种合金元素、纯氧和净水。燃料除焦炭外，还需要充足的电力、天然气或燃料油等。中国的能源，无论是煤、油页岩、石油、天然气、水力，都非常丰富。铁矿的分布既极普遍又合理地集中。这些基本条件都大有利于长期发展大规模的钢铁工业。

再炼钢时用去硫去氧和生产合金钢等还需要或多或少的锰、硅、钨、锑、铅、铝、铬、镍、钴、锌、锡、钒、钛、铌、锆等元素。据所知中国目前需要进口的只是镍和铬，其他如锰、钨、锑、钼等矿藏都非常丰富，钨和锑的蕴藏是世界最大的。最近中国报章杂志初步报道中国的稀土金属种类既多、蕴藏又富，而且有些已经初步试验成功，可以代替某些“传统的”用以制造合金钢的元素，或用以提高钢的品质。

总之，从广泛的资源角度来推论，中国无疑义地可以建立并能长期发展极大规模的钢铁工业。

#### (二) 中国的炼钢设备

炼钢是一个很古老的工艺，但技术上最重要的革命却是最近二十年的事。用现今的生产技术和数量来衡量，十九世纪虽已有工业革命，而钢的产量一直很少。一九一三年美国钢产超过德国，开始居世界第一位，这年的产量不过是一千四百万吨。

最近二十年来钢铁工业突飞猛进的原因之一是炼铁高炉的不断加大和高炉效率之逐年提高，更重要的是炼钢时用纯氧顶吹的转炉。我们先从炼铁谈起。中国效率最高的高炉事实上已经达到世界最先进的技术水准。这可由国内外报道得到证实。例如首都(即前石景山)钢铁厂的高炉每生产一吨生铁仅需四六五公斤焦炭。除了采用最先进技术的西德和日本以外，即使美国许多高炉的

焦炭消耗量都还是在五〇〇至六五〇公斤之间。中国钢都鞍山有十一座高炉，其中第九和第十两座体积较大。这

两座高炉的平均单位体积的出铁率(按：即每立方米每天的产量)，早在一九六五年到六六年已经达到了一·五九至一·九〇吨。询问了芝加哥附近和匹兹堡方面的钢厂之后，得知目前美国多数钢铁厂的高炉每立方米每天的出铁率也不过是在一·五〇到二·二〇吨之间。鞍钢的第九号高炉甚至曾经一度被列入世界生产效率最高的高炉之一。

再以高炉体积大小而论，一九七〇年武汉钢铁厂已有一座二，五一六立方米、日产四，五〇〇吨的高炉。当时世界上最大的高炉体积也不过是三千多立方米。一九七四年中国向西德订购了六部三八，〇〇〇马力的高炉鼓风机。据专家就一般大型高炉的鼓风能力来估计，中国所订购的鼓风设备应该能够供给体积至少三千立方米以上的高炉所需要的热空气。与世界现有的高炉和鼓风能力相比较，中国所订如此强大的鼓风机应该用在年产二百万吨以上生铁的第一等高炉。等到一九七七年应用这些强大鼓风机的高炉造好之后，新增的生铁年产量就应该在一千二百万吨以上。

以上当然是中国高炉炼铁最先进的例子。但迄今为止，中国生铁产量增加的速度还是相当的慢。主要原因之一是各地极大多数的高炉的容量都是相当的小。

十年前世界上最大高炉的体积是三千立方米左右，今后的趋势是越来越大。西德、苏联和日本已开始设计兴建五千立方米以上的高炉。在不久的将来，西德甚至要有七千立方米的高炉出现。我们知道中国大多数高炉的体积是二、三百立方米之间。中国生铁生产的瓶颈，显然是由于高炉体积过小、总数不够多。

炼钢方面，转炉虽早在一八五六年已经发明，但产钢成本过高，质地也不易控制。因此直到一九六〇年左右，举世炼钢都以平炉为主。最近二十年来，吹氧技术的成功使得停滞八十多年的转炉获得了新的生命力，现已为先进国家大批引用。

今后一、二十年之内，平炉更要逐渐全部被淘汰，基本原因是平炉效率低，一般每炉钢需八至十二小时才能炼出，而氧气顶吹的转炉每炉钢只需四十五分钟至一小时。(上)

## 香港《今日世界》文章《华盛顿新建的地下铁道》

【本刊讯】香港《今日世界》一月号刊登一篇题为《首都华盛顿新建的地下铁道》的文章，摘转如下：

美国首都华盛顿快要有地下火车行驶了。

华盛顿要建地下铁道，已经谈了几十年。现在，经过五年钻探工程以后，这个首都迅捷地下铁路系统的第一段，已可以开始载客。

许多光亮的铝制车辆，行驶得十分迅速，每小时达七十五哩，差不多没有噪音。车厢内是空气调节的，舒适的。华盛顿地下铁道是由一种自动火车控制系统操作的，它能调节速度、规定车次相隔时间、靠站停车时间，和其他事项。至于必要时可以暂代电脑的火车司机，也

在这个试验期间训练中。这条全世界最新的地下铁道，到七十年代结束时，这百多哩路线上，将有五百五十节车厢行驶(每次车有二至八节车厢)。

对地下铁道的行车时间，不论是本地还是外来的乘客，都会感到惊奇。和没有地下铁道以前的华盛顿或是其他大都市地区相比，真可以说一忽儿便到了目的地。最长的一段路，从最远的郊区到市中心，只消三十分钟——大多数的月票乘客只走一半那么远的路。

乘坐华盛顿的地下铁道，会觉得和坐其他地方的地下铁道有几方面不同。这里用的是一种自动收费制度，用的是磁性车票，替代钱币

或代币。由于轨道是连续焊接的，轨道和混凝土路基之间有人造橡胶软垫，车厢又是在空气弹簧上“浮动”，车厢里装有隔音砖，所以噪音可以减低到最小程度。车厢和地底车站都有空气调节设备，此外又加装了风扇和管道等通风设备，使空气保持流通，而且可以除去旧式地下车站时吹翻裙子的鼓风。车厢里都铺了地毯，窗玻璃是有颜色的，车厢用橙、黄或棕色装饰。

第一期路线的几个车站，现时正分别施工中，车站长六百英尺左右，阔六十英尺，从轨道平面到钢骨水泥的拱顶，高约三十五英尺。

这种管道上顶和道壁装嵌镶板的基本弓架

结构设计(成一种覆盖浴盆型式)，再加上精密计算的结构力，这项建筑可以和地上的城市媲美。

地上的车站也有几种设计上的特色，可以和地下翻转浴盆型式的设计匹敌。鸥翼式的钢骨水泥篷盖，从每座月台中心向两边伸开，可以遮蔽上车和下车的旅客。当地下火车驶出地面，它是由十英尺到三十英尺高的钢骨水泥柱支持地下火车路的，两柱之间相隔八十英尺至一百英尺。

据地下铁道工程师估计，等到这项巨大工程计划在整个首都地区完成以后，搬出和炸开的泥土和石块，可以堆成五个四百八十英尺高的埃及大金字塔。所用的钢铁重量，等于六条伊丽莎白皇后号巨轮的吨位。混凝土数量的巨大更可想而知。

塔斯社道

## 《同雷暴作斗争》

【塔斯社莫斯科一月十三日电】题：同雷暴作斗争

列宁格勒沃耶伊科夫地球物理现象台的专家们承担了一项工作：发现和驱散离航空站、输电设施或森林地带几公里半径以内地区上空形成的雷暴。这里研究出并成功地试验了一种同雷暴云和雷暴放电作斗争的方法。

研究小组的负责人希什金教授说，在摩尔达维亚和列宁格勒近郊的试验场试验了许多可以消除雷暴云静电荷的危害的新化学试剂。这些试剂装在传爆管和火箭内，由地面装置或从飞机上释放到云层里。化学物质穿入云层以后促使在气溶胶的带电粒子上形成冰晶。这时粒子便失去移动力，其中的电荷减弱。

希什金教授说，列宁格勒专家正在进行的这项预防大气中的雷暴和危险的放电后果的研究，仅仅由于森林火灾的减少，苏联每年就可以节约一百五十多万卢布。

## 一种可以不用粘合灰浆的特种砖

【本刊讯】苏联《社会主义工业报》一九七五年八月十二日消息：

用捷克斯洛伐克生产的特种砖砌墙不需要使用粘合灰浆。每块砖都有两个半球形凹口，砌墙时在凹口里放上硅酸盐球。这便足以用来修建一层楼的咖啡馆、汽车间和储藏室。

【本刊讯】香港《七十年代》月刊二月号刊登美国芝加哥大学历史系汤普逊讲座教授何炳棣的一篇文章，题目是《中国钢铁工业的现状与展望》，摘转如下：

在《七十年代》一九七五年二月号《中国是石油资源最丰富的国家》一文里，我曾附带论及中国经济建设中两个较弱的环节——钢铁与化工。中国化工今后发展的速度应该远比前此想象的要高，前景应该是非常乐观的。事实上中国的化工已经开始起飞，在合理的短期之内，定会变成中国经济发展中一个新的强大环节。至于钢铁问题，自“石油”一文发表之后，不少位前此并不相识的爱国者主动来信讨论和指教。他们对祖国不约而同的关怀、对我这历史工作者热情耐心的指教，使我深深相信钢铁这个关键问题，值得深入浅出进一步讨论分析。

#### (一) 中国的铁矿资源

要发展一个完整独立的钢铁工业体系，必须具备充足的多种原始材料。炼铁炼钢最基本的原料是煤与铁矿砂。半殖民地阶段的旧中国盛行“地大而物并不博”的自卑看法，盛行中国贫油、贫铁的论调。西方对中国资源最挑剔的所谓的专家们，仍然津津乐道中国适宜炼焦的某些种烟煤相对贫乏。凡是没有偏见、注意中国近况的人们都已知道，文革以来江南和西南各省，甚至西藏，都发现了相当数量的煤藏，已经建立了不少新煤矿，北煤南运的现象已经逐年减少。至于中国缺乏适于炼焦的某些种烟煤的说法，也已经证明与事实不符。连破纪录年产两千万吨以上的开滦等处都有大量宜于炼焦的烟煤。美国最宜炼焦的烟煤的藏量已经越来越少，中国炼焦的烟煤长期供应庞大钢铁工业的需要决不成问题。无论从蕴藏或从大型煤矿个别和总合产量或生产技术的观点看，中国的煤藏和煤业都足堪匹敌美、苏。

中国的铁矿，无论是地壳裂缝中岩浆冷却后形成的内生铁矿，或是由流水作用而形成的沉积铁矿，不但蕴藏丰富，而且分布极为普遍。

尊重中国的地质报道，认为中国铁矿总储量是一千亿公吨。

西方对中国铁矿部分正确的看法是大多数的矿含铁量不高，一般在百分之三十左右，通常被称为贫铁矿。美国今天事实上几乎已经没有富铁矿，钢铁企业大都仰仗大湖区含铁甚低的铁燧

## 何炳棣教授文章《中国钢铁工业的现状与展望》

岩和一部分富铁矿砂自国外输入。中国除了大量的沉积铁矿，还有不少火成岩的富铁矿，如白云鄂博、大冶、鄂城、海南岛等厂。西德的专家们比较客观，认为如果平均以含铁百分之三十估计，中国的铁矿砂可供生产三百亿吨生铁之需。但铁的总藏量无疑义在美国之上，恐怕仅仅次于苏联。

除了煤和铁矿砂之外，炼钢还需要他种燃料、助熔剂、耐火材料、各种合金元素、纯氧和净水。燃料除焦炭外，还需要充足的电力、天然气或燃料油等。中国的能源，无论是煤、油页岩、石油、天然气、水力，都非常丰富。铁矿的分布既极普遍又合理地集中。这些基本条件都大有利于长期发展大规模的钢铁工业。

再炼钢时用去硫去氧和生产合金钢等还需要或多或少的锰、硅、钨、锑、铅、铝、铬、镍、钴、锌、锡、钒、钛、铌、锆等元素。据所知中国目前需要进口的只是镍和铬，其他如锰、钨、锑、钼等矿藏都非常丰富，钨和锑的蕴藏是世界最大的。最近中国报章杂志初步报道中国的稀土金属种类既多、蕴藏又富，而且有些已经初步试验成功，可以代替某些“传统的”用以制造合金钢的元素，或用以提高钢的品质。

总之，从广泛的资源角度来推论，中国无疑义地可以建立并能长期发展极大规模的钢铁工业。

#### (二) 中国的炼钢设备

炼钢是一个很古老的工艺，但技术上最重要的革命却是最近二十年的事。用现今的生产技术和数量来衡量，十九世纪虽已有工业革命，而钢的产量一直很少。一九一三年美国钢产超过德国，开始居世界第一位，这年的产量不过是一千四百万吨。

最近二十年来钢铁工业突飞猛进的原因之一是炼铁高炉的不断加大和高炉效率之逐年提高，更重要的是炼钢时用纯氧顶吹的转炉。我们先从炼铁谈起。中国效率最高的高炉事实上已经达到世界最先进的技术水准。这可由国内外报道得到证实。例如首都(即前石景山)钢铁厂的高炉每生产一吨生铁仅需四六五公斤焦炭。除了采用最先进技术的西德和日本以外，即使美国许多高炉的

焦炭消耗量都还是在五〇〇至六五〇公斤之间。中国钢都鞍山有十一座高炉，其中第九和第十两座体积较大。这

两座高炉的平均单位体积的出铁率(按：即每立方米每天的产量)，早在一九六五年到六六年已经达到了一·五九至一·九〇吨。询问了芝加哥附近和匹兹堡方面的钢厂之后，得知目前美国多数钢铁厂的高炉每立方米每天的出铁率也不过是在一·五〇到二·二〇吨之间。鞍钢的第九号高炉甚至曾经一度被列入世界生产效率最高的高炉之一。

再以高炉体积大小而论，一九七〇年武汉钢铁厂已有一座二，五一六立方米、日产四，五〇〇吨的高炉。当时世界上最大的高炉体积也不过是三千多立方米。一九七四年中国向西德订购了六部三八，〇〇〇马力的高炉鼓风机。据专家就一般大型高炉的鼓风能力来估计，中国所订购的鼓风设备应该能够供给体积至少三千立方米以上的高炉所需要的热空气。与世界现有的高炉和鼓风能力相比较，中国所订如此强大的鼓风机应该用在年产二百万吨以上生铁的第一等高炉。等到一九七七年应用这些强大鼓风机的高炉造好之后，新增的生铁年产量就应该在一千二百万吨以上。

以上当然是中国高炉炼铁最先进的例子。但迄今为止，中国生铁产量增加的速度还是相当的慢。主要原因之一是各地极大多数的高炉的容量都是相当的小。

十年前世界上最大高炉的体积是三千立方米左右，今后的趋势是越来越大。西德、苏联和日本已开始设计兴建五千立方米以上的高炉。在不久的将来，西德甚至要有七千立方米的高炉出现。我们知道中国大多数高炉的体积是二、三百立方米之间。中国生铁生产的瓶颈，显然是由于高炉体积过小、总数不够多。

炼钢方面，转炉虽早在一八五六年已经发明，但产钢成本过高，质地也不易控制。因此直到一九六〇年左右，举世炼钢都以平炉为主。最近二十年来，吹氧技术的成功使得停滞八十多年的转炉获得了新的生命力，现已为先进国家大批引用。

今后一、二十年之内，平炉更要逐渐全部被淘汰，基本原因是平炉效率低，一般每炉钢需八至十二小时才能炼出，而氧气顶吹的转炉每炉钢只需四十五分钟至一小时。(上)

香港《今日世界》文

## 《华盛顿新建的地下铁道》

【本刊讯】香港《今日世界》一月号刊登一篇题为《首都华盛顿新建的地下铁道》的文章，摘转如下：

美国首都华盛顿快要有地下火车行驶了。

华盛顿要建地下铁道，已经谈了几十年。现在，经过五年钻探工程以后，这个首都迅捷地下铁路系统的第一段，已可以开始载客。

许多光亮的铝制车辆，行驶得十分迅速，每小时达七十五哩，差不多没有噪音。车厢内是空气调节的，舒适的。华盛顿地下铁道是由一种自动火车控制系统操作的，它能调节速度、规定车次相隔时间、靠站停车时间，和其他事项。至于必要时可以暂代电脑的火车司机，也

在这个试验期间训练中。这条全世界最新的地下铁道，到七十年代结束时，这百多哩路线上，将有五百五十节车厢行驶(每次车有二至八节车厢)。

对地下铁道的行车时间，不论是本地还是外来的乘客，都会感到惊奇。和没有地下铁道以前的华盛顿或是其他大都市地区相比，真可以说一忽儿便到了目的地。最长的一段路，从最远的郊区到市中心，只消三十分钟——大多数的月票乘客只走一半那么远的路。

乘坐华盛顿的地下铁道，会觉得和坐其他地方的地下铁道有几方面不同。这里用的是一种自动收费制度，用的是磁性车票，替代钱币

或代币。由于轨道是连续焊接的，轨道和混凝土路基之间有人造橡胶软垫，车厢又是在空气弹簧上“浮动”，车厢里装有隔音砖，所以噪音可以减低到最小程度。车厢和地底车站都有空气调节设备，此外又加装了风扇和管道等通风设备，使空气保持流通，而且可以除去旧式地下车站时吹翻裙子的鼓风。车厢里都铺了地毯，窗玻璃是有颜色的，车厢用橙、黄或棕色装饰。

第一期路线的几个车站，现时正分别施工中，车站长六百英尺左右，阔六十英尺，从轨道平面到钢骨水泥的拱顶，高约三十五英尺。

这种管道上顶和道壁装嵌镶板的基本弓架

结构设计(成一种覆盖浴盆型式)，再加上精密计算的结构力，这项建筑可以和地上的城市媲美。

地上的车站也有几种设计上的特色，可以和地下翻转浴盆型式的设计匹敌。鸥翼式的钢骨水泥篷盖，从每座月台中心向两边伸开，可以遮蔽上车和下车的旅客。当地下火车驶出地面，它是由十英尺到三十英尺高的钢骨水泥柱支持地下火车路的，两柱之间相隔八十英尺至一百英尺。

据地下铁道工程师估计，等到这项巨大工程计划在整个首都地区完成以后，搬出和炸开的泥土和石块，可以堆成五个四百八十英尺高的埃及大金字塔。所用的钢铁重量，等于六条伊丽莎白皇后号巨轮的吨位。混凝土数量的巨大更可想而知。

塔斯社道

## 《同雷暴作斗争》

【塔斯社莫斯科一月十三日电】题：同雷暴作斗争

列宁格勒沃耶伊科夫地球物理现象台的专家们承担了一项工作：发现和驱散离航空站、输电设施或森林地带几公里半径以内地区上空形成的雷暴。这里研究出并成功地试验了一种同雷暴云和雷暴放电作斗争的方法。

研究小组的负责人希什金教授说，在摩尔达维亚和列宁格勒近郊的试验场试验了许多可以消除雷暴云静电荷的危害的新化学试剂。这些试剂装在传爆管和火箭内，由地面装置或从飞机上释放到云层里。化学物质穿入云层以后促使在气溶胶的带电粒子上形成冰晶。这时粒子便失去移动力，其中的电荷减弱。

希什金教授说，列宁格勒专家正在进行的这项预防大气中的雷暴和危险的放电后果的研究，仅仅由于森林火灾的减少，苏联每年就可以节约一百五十多万卢布。

### 一种可以不用粘合灰浆的特种砖

【本刊讯】苏联《社会主义工业报》一九七五年八月十二日消息：

用捷克斯洛伐克生产的特种砖砌墙不需要使用粘合灰浆。每块砖都有两个半球形凹口，砌墙时在凹口里放上硅酸盐球。这便足以用来修建一层楼的咖啡馆、汽车间和储藏室。