

# 参 考 消 息

CANKAO XIAOXI

新华通讯社编印  
内部刊物·注意保存

1982年4月

15

星 期 四

第 8500 期

法国外交人士说

法参谋长拉卡兹将军将访华

【法新社北京四月十二日电】据外交人士说，法国三军参谋长拉卡兹将军将于四月二十三日到中国进行为期一周的访问。

同一人士说，拉卡兹将军是应中国军队的总参谋长杨得志将军的邀请前往访问的，杨得志将军在去年七月份访法时曾邀请拉卡兹将军访华。拉卡兹将军是前往中国访问的第二位法国三军参谋长。

【合众国际社华盛顿四月十三日电】（记者：沃尔特）里根政府不顾

北京政府的强烈反对，今天正式向国会提交了关于向台湾出售价值六千万美元的武器零部件和补给品的建议。国防部和国务院同时发表的一项公告说，“这笔买卖将为台湾提供维修美制飞机所必需的零部件。”

公告说，这笔买卖不会改变台湾的国民党人与中国大陆的北京政府之间的军事平衡。

国会将有三十天时间可以对这笔包括为台湾军队已经在使用的美制飞机提供补给品和零部件的一揽子武器交易采取行动。如果两院在五月十三日这一期限前不表示反对，就将进行这笔交易。

负责公共事务的助理国防部长卡托宣读了这项公告。但是，他拒绝回答关于所涉及的零部件的确切类型的任何问题。

【路透社华盛顿四月十三日电】里根政府今天宣布，它将把它向台湾出售价值六千万美元的用于台湾的美制战斗机上的零配件和供应品的有争议的计划付诸实施。

国务院发言人艾伦·龙伯格说，关于向台湾出售武器的敏感的会谈继续在北京进行。

英外交部说阿拒绝黑格建议后局势严重了

【安莎社伦敦四月十三日电】在阿根廷昨晚拒绝了由阿根廷、英国和美国三国共管有争议的福克兰群岛的建议之后，通过外交解决办法避免英国和阿根廷就该群岛主权问题摊牌的前景变得暗淡了。

到今天为止，双方都没有发表正式声明来表示他们的立场有了变化。

【路透社伦敦四月十三日电】英国外交部说：“我们将继续就新主张美国人保持接触。我们希望这些主张能使人找到一条前进的道路，但是，今晚抱非常乐观的态度是不合适的。”

外交部说，阿根廷昨晚提出的一些困难使局势出现了新的严重的情况。

## 美将向台出售飞机零件及补给品 外电报道美国政府正式通知国会

## 《是盟友而不是仲裁人》

要求美在阿英冲突中不要只考虑中美洲利益  
也应重视欧美关系

【英国《泰晤士报》四月十二日社论】题：是盟友而不是仲裁人  
黑格引人注目的洲际穿梭活动明确表明，美国政府极为重视解决福克兰群岛危机。英国是欢迎美国这样做的，因为美国既是我们的盟友，又比其它任何国家更有条件向阿根廷施加影响。不过，人们对美国政府帮助解决危机的态度有一些疑虑，这也许是不可避免的。英国某些评论家甚至说，美国可能在阿根廷出兵之前就勾结在一起了。

这是无的放矢，没有任何证据可以加以证实，不过，的确，美国对这次危机的态度是含糊的，这同英国现在从欧洲共同体的其它成员国得到的明确支持适成对照。美国对英国并非不友好的。它在联合国支持了英国，眼下又集中力量来寻求一项可以被接受的解决办法。不过美国在这样做的时候，还努力保持同阿根廷的友谊。因此，它公开的反应尽量是不偏不倚。它没有给予英国明确的支持，但从友谊的角度考虑，从实际情况来考虑，美国本来应当给予英国以明确的支持。

其原因是：美国在这场危机中有自己的利害关系，这些利害关系不同于英国或阿根廷的利害关系；美国认为，它能起到与众不同的作用，部分原因是它的力量 and 影响，部分原因是那些特殊的利益。美国政府担心福克兰群岛争端进一步破坏中美洲的安定。它过去一直把阿根

廷看作是它在拉丁美洲的一个潜在的伙伴，它将依然希望能够这样做。尤其希望避免这种情况：为了对付美洲大陆以外的势力进入美洲半球而行使“里约热内卢条约”。

即使局势发展到那样的紧要关头，美国也决不会同意在这种情况下行使该条约。当美国被迫在英国和阿根廷之间作出关键性抉择的时候，美国政府决不会象它现在看上去那样不偏不倚。但是，美国又不愿做任何可能削弱“里约热内卢条约”权限的事情，它把这项条约看作是抵制苏联的势力侵入美洲半球的法宝。因此，美国非常希望防止实施该条约，这就使它的调解活动更为紧急。

美国认为，如果它不采取公开支持某一方的态度，那就更有可能成功地起到调解作用。

但现在有两个危险。如果美国今天在处理福克兰群岛问题时只考虑中美洲的利益而不顾全大局，那也是令人不可原谅的。作调解人要慎重一点是必要的。但如果美国超出调解人的范围行事，单单是为了保护它自己的局部利益，那是不符合它作为一个盟国对英国所承担的义务的，也不符合它自己在世界上的更广泛的目的。

第二个危险是美国政府可能没有充分考虑到它在这一危机中的所作所为将对大西洋联盟的未来产生什么影响。如果美国继续采取微妙

的外交花招，使人觉得美国不是一个可靠的盟国，那将是一个悲剧。

这就是使华盛顿大部分消息灵通的舆论界感到不安的地方，他们批评政府未能认识到危机的更广泛的现实情况。美国是英国的亲热的朋友，而这种亲热的程度可能要高于政府公开的言论。然而，其他国家注意的不可避免是政府的态度。如果在这次冲突之后留下一种美国保持疏远，欧洲共同体则站在一起的印象的话，那么，西方世界就将不存在胜者。福克兰群岛本身就是一个重要的问题，美国当然对中美洲十分关心。但是，如果解决这一分歧的代价是破坏对美国对它的欧洲伙伴承担的义务的信心，那么就没有理由表示庆贺了。

### 巴西舰队开往南大西洋演习

【埃菲社里约热内卢四月十三日电】据海军公共关系局说，巴西舰队已于今天午时开往南大西洋，其目的是在该国沿海地区进行训练演习。

据这条消息说，这支舰队是为了执行“舰队活动计划”而调动的。这支舰队是由一百艘船只组成的，其中仅有三十三艘是军舰。

## 法新社评苏联在阿英争端中所采取的立场

【法新社四月十三日电】（原电无发报地点）在布宜诺斯艾利斯和莫斯科的分析家们今天说，苏联已决定在阿根廷与英国在福克兰群岛争端中支持阿根廷，但是这种支持却是很犹豫地，几乎是勉强地表示的，好象莫斯科知道，它给予支持得不到什么好处，而如果不支持，却会损失甚大。

在阿根廷，外交官指出，莫斯科在很大程度上要依赖从阿根廷进口谷物和肉类，而布宜诺斯艾利斯则非常乐于得到莫斯科为买这些谷物和肉类所支付的西方硬通货。因此，尽管阿根廷坚决反共，但是双方都有理由进行合作。

这些分析家们说，最初，当联合国于四月三日（阿根廷入侵之后的第二天）一致投票要求阿根廷从福克兰群岛撤军时，苏联进退两难。所以苏联弃权。这种弃权使阿根廷孤立了——据在布宜诺斯艾利斯的外交官们说，也使

它感到惊奇。但是共产党的《真理报》发表了一篇文章，立即使这个行动变得温和了，文章实质上说，恢复这个群岛的“殖民地位”是不能接受的。使阿根廷外交官显然感到满意的是，这种初步的反应得到了加强。

外交官们说，莫斯科想使布宜诺斯艾利斯进一步相信，美国站在伦敦一边。他们还指出，当前总

统卡特强调人权的时候，苏联得到了好处，因为卡特强调人权触怒了阿根廷，使阿根廷和苏联的贸易关系得到了前所未有的发展。

但是，在布宜诺斯艾利斯和莫斯科的外交官们说，阿根廷所说万一同英国发生冲突它可能求助于莫斯科的说法，纯属恫吓。虽然他们一致认为，阿根廷现在也许变得更带

### 美报说英实行经济制裁对阿打击沉重

【合众国际社纽约四月十三日电】《纽约时报》今天就英国对阿根廷采取的经济措施发表社论。社论的题目是：《英镑的威力》，社论说：“英国对付阿根廷占领福克兰群岛的重要武器也许是通过银行而不是通过海军发挥的威力，阿根廷经济困难重重，既疲软又通货膨胀严重。它欠外国银行家的债务为三百二十亿美元——比波兰所欠债务还要多——而且越来越多。如果这条经济生命线被割断，或者哪怕受到损害的话，阿根廷将军们可以看到街上的暴乱会更多，就象不入侵福克兰群岛之前几天那样。”

有不结盟国家的色彩了，但是他们追述，两国之间存在着意识形态方面的敌对情绪。

莫斯科显然没有参与为解决这一争端而采取的任何行动，这也许是因为莫斯科认识到，阿根廷和英国实质上都是反苏的，而且不论福克兰群岛危机产生什么后果，两国可能仍将是反苏的。

“英国人在使用它们的王牌时使用得很聪明，先把牌亮给阿根廷人看，然后再打出去。首相撒切尔夫人迅速冻结了阿根廷在英国的资产，其中包括存在银行的大量存款，她禁止英国银行家给阿根廷新的贷款。”

“这场经济战争的规模究竟如何还不得而知。英国还没有采取它可能采取的最厉害的步骤——使阿根廷丧失清偿能力。即使是在不给新的贷款的情况下，英国银行仍然可能接受为阿根廷的尚未清偿的债务重新提供资金的要求。如果这种以新债券代替老债券的办法也不允许了，阿根廷就会失去在整个西方世界借钱的机会，并发现它在外国的资产陷入无穷尽的论争。”

### 黑格回美向里根汇报调解阿英争端情况

他只说听到双方一些新想法拒谈他对前景的判断

【美联社伦敦四月十三日电】（记者：史密斯）美国国务卿黑格今天中断了六天的外交穿梭活动，乘飞机回国向里根总统报告如何促使英国与阿根廷避免为福克兰群岛问题而交战的“新主意”。“新主意”的内容未具体谈及。

黑格说：“整个形势……是危险的，而且越来越危险。因此，寻求一项政治解决办法是十分紧迫的事。”

在伦敦交易市场，福克兰群岛危机引起的不安造成了新的抛售。证券价值损失了十一亿三千万英镑（合二十亿美元）。

在福克兰群岛上，据说多达六千人的阿根廷军队正在挖壕固守，以对付预料中的英国的进攻。

【美联社华盛顿四月十四日电】美国国务卿黑格昨天中断了历时六天的穿梭外交活动，飞回国向里根总统汇报关于使英国和阿根廷避免为福克兰群岛问题交战的一些新想法。

但是，黑格不肯说他对这些“新想法”在解决他所说的“南大西洋危机”方面所起的作用究竟是乐观还是悲观。

黑格在抵达这个国家首都郊外的安德鲁斯空军基地时对记者们说：“我根本不想谈我的判断。”

他说在那两个国家首都进行了“紧张的会谈”中，双方在会谈中“听到了某些新想法，现在正在加以考虑”。

日报文章

《中国进行行政改革以实现年轻化和高效率》

日《世界周报》说如这次改革提高了国务院的行政效率，就将给地方的机构改革带来好影响，与企业管理体制改革相结合，将发挥有益的作用

【日本《世界周报》三月三十日一期文章】题：中国进行大规模行政改革以便实现年轻化和高效率（作者：星野元男）中国正在进行建国以来最大规模的行政改革。这次改革是以“提高行政工作效率”为旗号，目的在于促进重叠机构的废除与合并，过剩人员的削减，高龄干部的离职退休等。它还是邓小平副主席决定作为继农业，工业，国防和科学技术现代化之后的“第五个现代化”推进的政治改革的一个组成部分。这样做的意图是克服

官僚主义，领导干部年轻化和“精兵简政”。这次改革的特点之一，在于减少副总理，副部长，副局长等带参谋性质的副职干部。迄今为止，在中国“指挥干部和参谋干部的区分”不明确，实质上参谋干部挤进指挥干部的行列分担了领导工作，行政组织的形式是“总理——副总理——部长或主任——副部长，副主任——局长——副局长——科长”，形成重叠。由于这个缘故，时间花在“公文旅行”上；参加会议的人很多，因会议“开而不

议，议而不决”而失去决定政策的时机。这种情况是常见的。如果通过这次改革，国务院的行政效率提高了的话，就将给今后地方行政机构，党和军队的改革带来好影响，与目前正在进行的企业管理体制的改革相结合，似将发挥有益的作用。赵总理在去年年底举行的全国人大第四次会议上，指出了制定行政法规的必要性。他也强调了使机构的权限和职责明确起来的必要性。今后必须根据《国务院组织法》，制定各

部，各委员会等机构的组织法，从部委直到局，科的所管事务都应明确起来。行政改革需要建立一种体制，即除了进行大规模的“大扫除”之外，还要在日常中着眼于行政事务的实际状况，监视机构，人员的膨胀。不仅要揭发干部违反党纪国法的不正当行为，而且要防止预算的浪费和使用不当。这也是不可缺少的。为此，还应当研究赋予国务院以行政监察，会计检查等机能，并似应长期研究各国行政改革的经验，稳步进行改革。

【纽约《联合日报》三月二十九日社论】中国为控制人口膨胀，最近又由党中央和国务院发出新指示，要求各级党委和地方政府进一步做好计划生育的工作。因为过去一年所推行的人口政策，效果太不理想，一九八一年的人口增长率显著回升。如果不能煞住目前的增长趋势，到了本世纪末，大陆人口总数将达到十三亿七千万人（计划要求稳定为十二亿左右），那么一切现代化所获得的成就，将不足以抵销人口剧增的消耗。陈云曾说：十亿人口，八亿搞饭吃。这句话的意思，一是大陆人口太多，二是大陆经济太落

后。根据人口问题专家的比较统计，中国大陆和印度壮年人所负的赡养率最高。大陆是百分之四十四点六，印度是百分之四十四。与日本百分之三十二，台湾百分之三十九，美国百分之三十三。所谓赡养率，就是大陆和印度每十个人口中就有一四，五人是消费人口——老年人，幼童需要赡养。中共公布，大陆农村有劳动力三亿人，加上职工总数约一亿人，总计四亿人要供养十亿人的生活资料，加以大陆农民生产力低，却要负担三至四人的生活费，这个负担是沉重的。人口过剩的压力太大了。

【日本《每日新闻》四月七日报道】正在日本访问的中国经济问题专家，伦敦大学现代中国研究所教授克利斯朵弗·霍，六日指出，中国控制人口的政策和现行的新经

济政策之间矛盾很大，到公元二〇〇〇年要达到人口无增长的目标是困难的。这位教授指出：中国控制人口的关键在农村，但是，在实行新农业政策的情况下，劳动力多的家庭有利，这加快了农民生孩子的速度；新婚姻法的实施，使得可能结婚的年龄下降了。

巴西石油公司强烈希望参加开发中国石油资源

【巴西《圣保罗州报》三月二十八日报道】题：巴西国际石油公司的目标：开发中国石油（记者：希·迪亚斯发自上海）巴西国际石油公司强烈希望被列入开发中国大陆架石油的国际公司之列。这家巴西企业正在办理登记手续，以便同其余四十六家公司竞争。巴西国际石油公司有充分理由成为中选的获胜企业之一。因为，在格雷罗访问期间，中国政府几次表示，打算平衡对巴西不利的贸易结算。巴西进口了大量的中国石油，但却没有能够向中国出口大量产品。显然，由于贸易结算中的逆差，中国政府有兴趣给予巴西补偿。

港报介绍英国的“娃娃公司”

说这些公司从主席、董事长、经理以至一般工作人员，都是由十一、二或十八、九岁的人组成

【香港《大公报》三月二十九日文章】题：英国有“娃娃公司”你见过一些公司，从主席，董事长，经理，司库以至一切办公人员，全是由十一，二岁至十八，九岁的小伙子组成的吗？在英国斯旺西市，就有十二间这样的“娃娃公司”。它们从事真正正正的业务生意，实买实卖，完全依照正规的企业去办事，决不是一些乳臭未干的小伙子空闲无事，凑集起来，搞些无聊的玩意。培养商界接班人的，顾名思义，“娃娃公司”当然是由青少年们自己建立起来的，但在幕后当顾问和监督的，却是市当局的“商业和工业中心”以

及一间名叫“青年企业”的注册全国性慈善机构。担任“商业中心”，“青年企业”与“娃娃公司”之间的联络人的特里华·威廉斯说，创办“娃娃公司”的宗旨，其实是培养商界的未来接班人，等于学校一样，让青少年们在小小年纪，便接受做生意的实际教育，学会如何做生意，将来在社会立足时，便可以应付自如了！至于“青年企业”，那是一间慈善机构，但也带有有限公司的性质。两年前，“青年企业”的斯旺西区负责人心血来潮，与斯旺西商工中心主任罗杰·伊万斯接触，提出办“娃娃公司”

【美国《纽约时报》四月四日专稿】题：自一九四九年以来，北京第一次与台北进行讨论（作者：福·巴特菲尔德）自一九四九年中国共产党获胜以来，来自台湾的一个官方国民党学者代表团与来自大陆中国的一批共产党历史学家昨晚第一次进行讨论。这次（在芝加哥召开的）讨论会是亚洲问题研究协会举行的年会，讨论的主题是：辛亥革命。参加讨论的五名大陆中国历史学家争论说，一九一一年事件是一场“资产阶级革命”，这场革命对于为他们后来的共产党革命铺平道路是必要的。但是，台湾的五名历史学家则坚持认为，辛亥革命是各阶层人民的一场民众性的或民族主义的斗争。虽然在局外人看来，这可能是一个小小的分歧，但是，在象中国这样对历史有强烈意识的文明社会中，对过去解释得正确与否，在宣称具有政治正统性方面往往是重要的。从历史学家的观点看，双方在这里的帕尔默大厦的一个舞厅里进行历时三小时的讨论中，所提出的材料并没有什么新内容。但是，与会五百人中的一些西方历史学家认为，这次讨论会的意义仅仅在于它毕竟召开了。

帮助主持这次讨论会的哈·希夫林说，这次讨论会是“一次具有历史意义的会议”，是“进行学术对话的开端”。希夫林说，“它将导致什么结果，我不知道，但是，它是令人感到鼓舞的。”希夫林在耶路撒冷希伯来大学任教，是研究辛亥革命的领导人孙中山的权威。参加讨论的人按字母顺序坐成一圈，共产党人与国民党人穿插着坐在一起。在过去两三年的时间里，来自台湾和大陆的几位科学家在国际学术会议上偶然相遇。但是，在昨天以前，还没有举行过事先计划好的，由双方专门挑选的代表团参加的会议。台湾代表团的团长是秦孝仪，他是国民党档案馆馆长，曾任已故的蒋介石的秘书，现任总统蒋经国的顾问。共产党代表团由胡绳率领。与共产党当前对台湾开放和看上去是宽宏大量的立场相一致，中国的学者似乎不象台湾的学者那么拘束，那么被动。台湾的历史学家张玉法指责说，共产党对他提交给会议的论文的看法“非常简单化”。他争论说，辛亥革命不可能是一场资产阶级革命，因为当时中国的中产阶级仍然太小，太软弱。共产党方面的代表团的团长胡先生试图采取一个和解的观点。他说，“我认为，我们的讨论会是一次成功的讨论会。历史学家们提出许多对我们有益的观点，这完全是自然的。”

“娃娃公司”，由二十名年龄由十五岁至十九岁的小伙子经营，以生产印花汗衫为主。这间公司的职员由学生和失业少年组成，他们向亲友出售股票，筹得资金，支付写字楼租金，经营一年后，要将百分之四十三的红利，作为“公司税”，捐给“青年企业”，以表示感谢它的帮助。去年，斯旺西市的“娃娃公司”数字增至五间。据说，由于刊登广告关系，许多青少年深感兴趣，愿意参加尝试，使斯旺西市可以开设二十五间“娃娃公司”。“青年企业”说，在英国全国，今年有六百间这样的“娃娃公司”，它们经营的行业很广范，而且各适其式。开业一车须结业，但是，这些“娃娃公司”开业一年，必须结束。不过，假如参与的青少年有兴趣的话，可以重头再来一次。

美报评述在美召开的辛亥革命讨论会

说这是海峡两岸进行学术对话的开端

意《快报》刊登民意测验结果

说四分之三的人不相信意今年经济情况会好转

【意大利《快报》周刊一月十日期文章】题：富人与穷人 在四个意大利人中有三个人不相信经济情况在一九八二年中会有好转。相反，每五个意大利人中就有一人是乐观主义者。马克诺和《快报》联合进行的民意测验所反应出来的这个新的社会面貌（商人，专业人员，领导人和职员的混合物）代表意大利各社会阶层的情况。以下是民意测验的一些主要结果。一九八二年将是极坏的一年 百分之七十五的意大利人预料经济情况在八二年里不会有好转，而百分之十七的意大利人对情况好转抱有足够的信心，百分之三的人甚至信心十足。对此不怎么有信心的人是那些失业者和年轻人。信心较大的是那些长期有职业的人和工人。这些人觉得他们处于“工作有保障的环境”之中。富人与穷人 每五个意大利人中就有一个人承认生活比五年前富裕，而三分之一的意大利人说比五年前穷；相反，百分之四十的意大利人认为经济状况没有变化。在这些年中谁比以前更富有了呢？出乎意料的是职员，专业人员，领导人和一些商人。谁变得更穷了呢？百分之四十五的是失业者，百分之四十的是退休人员。谁比较稳定呢？是工人，几乎有百分之四十七的工人的收入同五年前一样。面包与文化 普通生活水平的意大利人，即正在变穷或有与以前一样多收入的人，已准备放弃很多东西。否则谁买营养品，报纸和书籍，灾难就会临头。

# 美航天局正考虑建造永久性空间站

【法新社华盛顿四月一日电】据美国航空界人士说，国家航空和航天局，在航天飞机“哥伦比亚”号第三次试飞成功后，正在重新提出建造永久性空间站的计划。

国家航天局助理局长汉斯·马克最近说，建造空间站是“在我们使航天飞机投入运行后”的下一个主要目标。

马克先生是卡特总统手下的前空军部长，他一向强烈主张美国人应该在宇宙空间保持永久性的力量。

至于五角大楼，已经知道它正在催促在宇宙空间建立军事观测哨，这种观测哨还可当作发射象能够摧毁敌人卫星的激光武器这样的新武器的平台。

国家航天局拟定了几项关于建造空间站的计划。它说，如果华盛顿能在今后两年内作出决定的话，空间站的第一批零部件就可能在1990年发射入环绕地球的轨道。

休斯敦航天中心进行的一项研究结果表明，一个可载八至十六人的轨道站的费用大约是九十亿美元。

据休斯敦航天中心负责研究工作的主任克拉克·科文顿说，航天飞机得飞行六次，才能把这样的一个空间站的零部件全部运送入在三百六十至四百公里高度的环绕地球的轨道。

国家航天局关于建造轨道站的计划包括：——两个装有发电机和推进装置的服务舱。

——两个十三米长的圆柱形增压舱，舱里将有飞行员的生活区和工作区。

——一台活动吊车，用以装配新的空间站零部件和为航天飞机货舱装卸货物。

空间站各部分之间将有通道连接，空间站所需要的电力将由太阳能提供。

这种空间站可容纳几个科学研究实验室和一个能在失重情况下加工产品的车间。

航天飞机将每三个月给这种空间站提供一次再补给。这种空间站还能将通信卫星发射入在三万六千公里高度的地球同步轨道。

由于这项计划费用大，国家航天局已考虑让世界其他国家参加，据了解，已经向日本，加拿大和欧洲航天局进行了试探。

## 日本研制成具有视觉的机器人

据说这种机器人利用超声波传感器能感知物体的距离，机械腕和手能按照微型电子计算机的指令动作而抓到物体

【日本《日本工业新闻》报道】题：东京大学研制成世界第一个具有“超声波眼睛”的新型智能机器人

东京大学工业部精密机械工学科的高野政晴教授的研究小组研制成功具有“超声波眼睛”的智能机器人。据说，这种机器人利用超声波传感器能感知物体的距离，机械腕和手能够按照微型电子计算机的指令动作而抓到物体。可以说是常有小型雷达的机器人。而且，智能化所需要的费用包括微型电子计算机在内，一台只有五十万日元。用这么多成本就能使已有的工业用机器人“改变”为智能机器人，所以引起了各方面的注意。

### 八十厘米的大喇叭

日本最近生产一种直径八十厘米的超巨型喇叭，售价为十七万八千日元，这是FW8000型喇叭。

喇叭口径越大，低音效果越好，所以，音响器材要增强效果，少不了从扩大喇叭口径方面着手，但以三十八至四十五厘米最合用，因为太大了，低音频率太高，人的耳朵会受不了。那么，这个八十厘米的巨型喇叭又如何？据说在室内无法应用，它是专为空旷场地而设计的。

(原载香港《明报》)

## 美两小型飞机公司将竞相作不加油环球飞行

圭基公司由朱厄特驾驶的“自由企业号”小型飞机计划用四天时间飞行三万七千公里；沃亚奇公司正建造的飞机将由两人驾驶，计划用十天时间飞行四万零二百二十五公里

【路透社加利福尼亚州莫哈维消息】两家小型飞机公司正在这个飞沙走石的沙漠城镇竞争，力争打破航空的最后障碍之一——不加油的环球飞行。互相竞争的飞机驾驶员托姆·朱厄特和迪克·拉丹为了达到他们的目标，将要使目前的不加油飞行二万零一百三十一公里的纪录提高差不多一倍。这个纪录是由美国空军的一架B-52型轰炸机创造的。

在设在莫哈维沙漠边缘这里的一个机场的机库里，朱厄特和他的圭基飞机公司正在最后修订他们要在五月初作创纪录飞行的计划。与之竞争的沃亚奇飞机公司的拉丹预料要

### 激 · 光 · 电 · 话

【苏联《农村生活报》报道】题：激光电话 把一个城市的自动电话交换站同城市间的电话站连通起来的通讯光纤维线路的试验，业已顺利完成。现在，试验性的电话电缆是用激光传递信息的。代替传统的铜电缆（这种电缆一公里长几乎需用一吨铜）的导线，看上去是一条相当于铅笔粗细的电线。这条电线的“芯”是玻璃纤维。这种

时间，机械腕在这个位置上工作。这种方式具有下述几个特点：（1）装置简单，便宜；（2）距离测量精度高；（3）处理信息所需时间短；（4）信息量少，能用微型电子计算机处理。

这项成果将在东京文京区中央大学理工学部召开的精密机械学会春季大会上发表。

【日本《日刊工业新闻》报道】题：跟踪，寻找活动物体的视觉机器人研制成功

日本电气公司研制了具有人的眼睛功能的生物体视觉机器人。它是通过揭示生物体网膜功能，在工学上加以模拟，而首次成功实现的。完成的机器人具有发现活动的物体，然后追踪，找到靶子物体的能力。

智能机器人和单纯做重复动作的工业机器人不同，它需要具有和人一样的判断能力。为此，具有视觉，听觉，触觉，嗅觉作用的传感器的研制就成为关键技术。

日本电气公司的生物体视觉机器人就是通过揭

到明年春季过后，才会进行他的飞行。

圭基公司的飞行计划朱厄特说：“这次飞行肯定有危险的成分，但是我认为自己不是个冒失鬼。我认为，我们有百分之九十至百分之九十五的成功的可能性。”

他的飞机“自由企业号”长度仅有八米，翼展为十六米，将载有三百六十五加仑至四百七十五加仑（合一千四百公升至一千八百公升）燃料。

朱厄特在谈到他的单人飞行时说：“这架飞机的燃料将装在它的翼部，每个翼尾部的油箱和机身内的两个油箱里。”

他说：“由于发动机是为降低油耗而设计的，

电缆不怕电磁干扰。通过玻璃线用光传递信号的原理，老早就提出来了，但是，从理论到实践这条道路是漫长的。所需要的首先是特制的超纯材料。苏联科学院高尔基化学研究所的研究人员研制出了这种材料。

超纯玻璃，或者把它称作光导向装置，在医学，电影摄制术，地理学方面已有应用。目前，激光又为邮电工作者服务了。

示人所具有的视觉功能，在工学上加以构筑，研制了以在计测和控制装置等应用为目标的高度活动传感器而实现的。

生物体的视网膜，具有0.1—0.3毫米的厚度，由几种神经细胞形成多层结构。最上面的一层，有将光转换成电信号的光感受细胞，信号经过双极细胞和神经节细胞传递给脑。在视网膜上除此之外还有水平细胞，无足细胞和向横方向传输信号的细胞，作为面信息处理。

研制的视觉机器人应用了最新的电子技术，在高1.4—1.7米，宽0.6—0.8米的筐体上具有成为生物体眼睛的复眼照相机，测距，跟踪目标功能无线电机，方位和超声波传感器，具有电源，控制计算机和驱动装置，这些装置与外部机构的检测器，磁盘和计算机联动，机器人具有能够识别活动物体和自己跟踪的能力。此外，还能发挥出人的眼睛和近于行动的能力，如：（1）向指定记号的地方边移动边寻找；（2）能够和移动的物体等距离跟踪；（3）一旦记号丢失，马上停下来再找；（4）记号的形状发生变化，也能跟踪它。

我们希望，在我们计划中的三万七千公里的航程中，平均每九十六公里耗油一加仑。”根据批准这次飞行的组织国际航空联合会的章程规定，这架飞机必须至少飞行三万六千七百七十八公里，才被认为是环球飞行。

“自由企业号”在喷射流中的飞行高度将是六千六百米至八千八百米。

朱厄特说：“这次飞行将用大约四天时间，在这段时间内，我将会有大约十小时的睡眠。这架飞机装有一个自动驾驶装置和四个警报器。如果飞机偏离航线或高度降低的话，警报器将会唤醒我。”

为了充分利用顺风，朱厄特打算从休斯敦起，穿过墨西哥湾，到达迈阿密；在亚速尔群岛以北飞越大西洋，到达西班牙北部；接着飞过埃及，沙特阿拉伯和印度上空。

飞机继续飞过缅甸和中国的一部分地区上空，到达日本；然后横渡太平洋，到达加利福尼亚北部。朱厄特回到美国后，将飞过塔尔萨上空，最后返回休斯敦。

要取得创造这项纪录的资格，这架飞机在飞行

【日本《每日新闻》报道】题：苏联的电话情况（驻莫斯科记者江川昌）

在苏联打电话可不象在日本想的那么简单。这不仅仅是因为苏联几乎等于没有电话簿或设备落后。问题在于社会上对电话这种东西的普遍观念和不同。有事情给哪个机关打电话，对方却不在。这种情况若是在日本，大概就可以委托接电话的人转告，可是在苏联，人家顶多对你说：“过一个小时再来电话吧。”于是，为了找到不知什么时候或许会回办公室的外出人员就得打一天的电话，这样的情况一点也不稀奇。

想要通过电话解决问题是靠不住的，即使一件小事情，也得遵循帝政时代的传统，把事情一件一件地写在信里，直接送去。这是普遍的作法。在苏联社会中，大概可以说，最有效地使用电话的人是妇女，她们拿起电话就说个没完没了。如果有女性在公共电话亭里打电话，你最好别在那儿傻等。

在日本，打一个电话就有人把菜送到门口，这对于苏联市民来说恐怕是无法想像的。同时，日本那种不管在什么地方，也不分白天与黑夜，人们都为工作而奔忙，这对苏联市民来说大概也是难以想像的。从打电话这件小事，使人痛切地感到，在苏联，要提高“效率”并非轻而易举的事。

### 创 · 造 · 雷 · 达 · 的 · 人

一九二四年，英国政府科学家爱德华·阿普尔顿与M·A·巴克斯特，为了侦查大气层有多高，设计了一种特殊的阴极射线管，并附有类似电视的屏幕。

十年后，另一位政府科学家罗伯特·屈臣一瓦特把他们的设计加以利用与改良，造成“雷达”

期间，决不能着陆，也不能加油。朱厄特说：“这次飞行的最危险部分将是最初的四百八十公里，这时，飞机将装载大量的油。如果在夜间飞过山区时发动机发生故障，那也可能出现麻烦。”

朱厄特说，如果发动机不转了，这架飞机可能从八千二百米高度滑翔大约二百四十公里。朱厄特估计，整个飞行将花费三十五万至四十万美元。

沃亚奇公司正为环球飞行建造飞机。拉丹在他的飞行中将有一位副驾驶员——二十九岁的杰纳·耶格尔。他预计，他的飞行将用大约十天时间。

他说：“我们不想走任何近路。环球一周是四万零二百二十五公里（合二万五千英里），这是我们将要飞行的距离，主要是飞过水面上空。”

拉丹是美国空军的一位退役中校。他说，飞机正在制造过程中，造成后，将向世界展示。

他说，那架飞机将载油一千四百加仑（合五千三百公升），他还说：“可以说，那是一架大飞机。”

座舱后面将有一个空间，不驾驶飞机的那个人可以在那里睡觉。拉丹说：“目前，我把整个生命都押在这次飞行上面了。”有人问他，这次飞行是否危险。他回答说：“我们具备了进行这次飞行所需的技术。”

## 日报驻莫斯科记者说苏联的电话不灵

想通过电话解决问题是靠不住的

（即无线电侦察器）。早期的雷达站，于一九三九年分布英国东部和南部沿岸，可侦悉十公里内敌机的动态。第二次世界大战期间，雷达既可帮助进攻，又可加强防御，平民也因而得以减少伤亡。屈臣一瓦特卒于一九七三年，曾获爵士勋衔。（原载香港《新晚报》）





