

编者寄语

我们党提出“百花齐放，百家争鸣”的方针，已经三十年了。实践早已证明：百家争鸣是繁荣科学唯一正确的指导方针。实行百家争鸣，要有一个十分民主的学术环境，要有兼容百家、畅所欲言的舆论阵地。本报“科学园地”专版愿为科学技术界的诸子百家提供一个争鸣的讲坛。科学并无禁区，争鸣都有权利。争鸣时，事实需要尊重，意见大可自由，为振兴中华，为繁荣科学，有志者、有心人，何妨登报一鸣！

关于地质界长期争论的几个问题

北京大学地质系副教授 孙承圭



地质学是地球史科学。地质学研究对象的复杂性决定了它的假说多、定律少、争论频。谈到哪个学说或学派，一定要分清楚，它哪些东西是证实了的，哪些东西是假说。假说是未经证实的东西，可以相信，也可以不相信。相比之下，中国地质界的争论比外国更复杂。有些人习惯于将学术与政治一起考虑，从而有意无意地混淆两者的界线。这种习惯常常使学术争论不欢而散，甚至，人们对学术争论望而生畏。

但是，科学发展，怎么可能没有争论？有的问题，争论半个世纪了，迄今仍然没有解决。我以为，科学争论是科学界的事，只有通过科学实践来解决，除此以外别无他法。

一、关于批判“无矿论”和“贫油论”

矿产是一种客观存在，有与无不取决于人的主观意志。找矿是一个反复实践、认识的科学发展过程。在一个地区，前人找不到矿，后人有可能找到。后人的成功，包含着前人失败做出的贡献；前人的失败，常常是历史条件决定的。

然而，有人不这样看问题。当找不到矿时，他们什么话没有，一旦找到了矿，就会全盘否定前人工作。大批特批“无矿论”。好象矿不是科学实践找到的，而是批出来的。有没有批出来的呢？有，曾记否？1958年大炼钢铁时的那些不够品位的“铁矿”；十年动乱期间在南方找出的根本不能烧铁的“煤矿”，都是批出来的。为此，多少人民血汗付诸东流！

长期以来，有一种家喻户晓的说法：中国东部贫油的帽子是美国人扣在中国头上的，现在我们把这顶帽子抛到太平洋里去了。所谓扣帽子，意指本来中国东部有油，美国人硬说没有，是撒谎。但是，研究一下历史，上述说法值得推敲。首先从“贫油论”的代表作《本世纪二十年代美国杂志上发表，在七十年代早期北京举行的展览会上展出》的内容来看，美国地质学家的论断是根据中国东部缺乏海相三系、断裂构造发育和岩溶裂隙网复杂等地质特征提出来的，完全符合二十年代石油地质学的理论水平。其次，在半殖民地的中国，如果发现石油，将给美国垄断资本带来远比推销本国石油大得多的巨额利润，是美国人求之不得的事情，他们有什么理由硬要把有油说成无油，把富油说成贫油呢？第三，如果这位美国地质学家真的不顾美国垄断资本利益而隐瞒了实情，我们应当给他颁发一枚大勋章，以表彰他为中国保全了一系列油田。

回顾这段历史，使人深深感到，大批“无矿论”和“贫油论”，不仅违背历史事实和唯物论的认识论，而且连形式逻辑都不顾了。其所以风行一时，恐怕不是出于学术的需要，而是出于政治的需要。用政治需要控制学术手段，容易掩盖历史真相，大多数人只有沉默，讲真话的人能有好下场吗？

二、关于庐山的冰期

十九世纪上叶，人们在欧美中高纬度地区陆续发现许多冰川遗迹。据此，瑞士学者阿加西兹提出第四纪冰期假说，经过后来半个世纪的实际检验，证明正确。

二十世纪上叶，李四光在庐山找到了一些证据，他认为冰期造成的，提出庐山冰期说。问题提出的意义，不限于在中国首次发现，而且不是在中高纬度而是在较低的纬度。现代太平洋洋流的格局，使得中国东部在相同纬度上比北美西部要冷。因此，在较低的纬度上找到冰川遗迹的可能性是存在的，但是，一般的推论代替不了论证。

三十年代，在庐山召开了一次讨论会，会上中外学者根据李四光提供的证据，发表了不同见解。当时研究第四纪颇有造诣的

每当酷暑季节，或当你工作在锅炉房等高温场所时，一定会常感叹地想到：要是有个神奇的东西或袋子，能把这些热量贮存起来，到需要的时候再放出来使用，那该有多好啊！告诉你，这种曾被认为幻想的神奇盒、袋经科学家们的努力，现在已经问世了。

这种犹如蓄电池那样使用方便的蓄热装置，是根据物体在环境变化时都会吸收或放出热量的特性设计制造成功的。由美国一家公司制造的储热盒里有一种被称为“热胶”的物质，这种物质主要成分是三水醋酸钠。它从液态凝结成固体时不仅放出大量的潜在热量，而且放热时间长达二十小时左右。使用时，只要使用少量的燃料把储热盒加热到六十五摄氏度，使盒内的三水醋酸钠完全熔化，就可连续使用了。其情况就象常用的蓄电池充放电一样，而且储热盒反复使用几百次也不会损坏。

这种便于携带的储热盒目前主要用于充当暖身袋，以供寒冷环境中人体取暖。一些海难落水者的死亡，往往并非救生器材不佳，而是因为寒冷所致。采用装有这种暖身袋的救生衣，可使落水者在冰冷的海水中获得连续四小时左右

三、关于大地构造学派

中国的地质调查，辛亥革命前由外国学者进行。辛亥革命后，中国地质学进入奠基时期，主要成就是建立地层系统、区域构造和大地构造学研究始于二十年代末，迄抗战前，主要成就反映在《中国地质学》（李四光，1939）和《中国主要地质构造图》（黄汲清，1945）两部著作中。

李四光在学术思想上受徐士影响较大，与泰勒的活动论同一思想体系。后来，出版《地质力学之基础与方法》（1946）和《地质学概论》（1962）两部著作，开创了具有中国特色的地质力学学派。

黄汲清早年受葛利普影响，曾与赵亚曾一起研究秦岭地槽迁移，运用地槽学说划分中国构造单位，提出多旋回构造说，

十摄氏度以上的热量，从而大大提高了获救希望。因此，该公司已经得到了有关部门的二十五万英镑的订货。然而许多专家认为储热盒的用途绝不仅此而已，还可广泛应用于其它方面，如用作汽车、飞机的化冻器，太阳能的热转换和核电站的废热贮热材料，甚至还可用于军事工业等。

我国甘肃省于1983年研制成功的太阳能供暖器，是利用我国资源丰富、价格低廉的五水硫代硫酸钠作贮热材料。这个供暖器的设计思想是扩大家庭利用太阳能的途径，以供寒冷地区人们睡眠时的局部取暖，实际就是一只太阳能“热水袋”。使用时先将装有五水硫代硫酸钠密封的红泥塑料袋经阳光照射，一般要连续二小时获得六十摄氏度的温度，就能使一点五公斤的饮料全部熔化。然后将袋放进被褥中就可使用，这时芯料开始逐渐放热。据实际对照测试表明，太阳能“热水袋”虽然刚放进被褥时的温度比才冲入热水的热水袋温度低些，但和人体接触时，试验者感觉这样温度更舒适些，并且它的热量释放要比热水袋来得缓慢，能一整天维持局部供暖。这样一个太阳能“热水袋”的成本仅不到三元，而且至少能反复使用三年以上。

神奇的储热盒

陈愉

癌症研究新动向

柯程

经世界医学界的多年努力，近年来癌症研究成果斐然。

中国医药治疗癌症的研究引人注目 中医中药在治疗恶性肿瘤的方剂不下数十种，对这一珍贵文化科学遗产的发掘，正受到世界医学界的关注。

继芦笋的抗癌功能被发现和证实之后，近年日本医学界又发现绞股蓝也有抗癌功能，并将其广泛用于多种癌症的临床治疗，取得了一定疗效。目前，绞股蓝茶剂在国际市场是最受欢迎的产品之一。

绞股蓝，又名七叶胆，为葫芦科绞股蓝属多年生落叶草藤本植物。多生于山区林荫下的乱石环境中。在中国南方各省、区分布很广，北纬三十五度的秦岭一带也有。世界已知绞股蓝属植物约十余种，产于中国的就有十一种。我国国家科委制定的“星火计划”把绞股蓝列为待开发的“名贵中药材”项目的首位。

在此期间，日本医学界发现中医方剂“十全大补汤”和芦笋具有抗癌抗癌功能。

“十全大补汤”的方剂构成有人参、白术、茯苓、甘草、熟地、白芍、当归、川芎、黄芪、肉桂等十味中药。如为丸剂，即“十全大补丸”，具有补血益气的功能，能用于心气两亏、心悸气短、精神疲惫、病后体虚乏力等症。

芦笋系百合科植物，原产于非洲，中国云南贵高原有野生种，园林多栽培以供观赏，西干称为“龙蛇干”。中医以芦笋为药已有数千年的历史，而发现其抗癌功能则是近年之事。现在

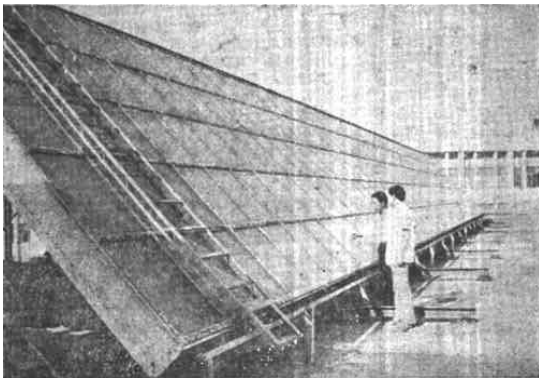
体内内可捕杀癌细胞细胞的NK细胞等功能，若使芦笋素与人体血清相结合，则芦笋素足以破坏癌细胞之聚集。目前，一种新的芦笋素制剂已在日本问世。

此外，医学界还发现大蒜、海带、灵芝等均具有抗癌抗癌功能，大蒜所含的大蒜素还具有防治动脉硬化等功能。

用维生素免疫法抗癌 这是美国科学家研究出的用人体免疫系统摧毁癌细胞的新技术。即以患者身上取皮下淋巴细胞，将其与白细细胞间质—2放在一起培养，经过处理的细胞称为淋巴细胞激活的杀伤细胞，将其重新植入癌患者体内，它们能摧毁癌细胞，但不伤害正常细胞。白细细胞间质—2是免疫系统的一种天然激素，它通过程序控制细胞去寻找癌细胞。美国癌症研究所对二十五名晚期癌患者临床试验，十一名病人肿瘤缩小了百分之五十，一名广泛扩散的癌患者癌完全消失。

癌细胞转移扩散的奥秘已被揭开 癌细胞从其生长的组织中脱离出来，改变形状并转移到其它部位，经增殖即形成肿瘤。在正常情况下，细胞间有一种含有纤维连蛋白的糖蛋白所固定。美科学家经实验发现，有一种降酶剂，在37℃条件下，在一种病毒酶作用下能使纤维连蛋白分解，使癌细胞转移出去。

此外，日本的科学家还发现了细胞中有一种分子量为二十三万的糖蛋白，具有使细胞保持正常及使癌细胞恢复正常的功能。



理论概念上倾向阿尔岗的地质活动论。

葛利普是世界和中国地质学的奠基者之一，倡导脉动说。三十年代，他和赵金锡受爱略纳大陆漂移说影响，提出另一种活动论——板构造。

新中国建立后，苏联专家连同苏联学派的固定论一起涌进中国，李四光、黄汲清和葛利普（已故）三个流派的活动论思想受到压制。苏联学者，在宣传固定论如何符合辩证唯物论的同时，将活动论斥之为唯心论和形而上学，加上那时人们信任苏联专家远胜过信任中国学者，于是形成一种无形的，但的确是很大的政治、行政和哲学的压力，迫使有些中国学者隐瞒、放弃、遗忘乃至否认自己的学术思想，这对于中国地质学来说，是够可悲的了。

然而，苏联人也给中国带来一些积极的的东西，如索维的深源型学说，谢因曼、西尼科、别洛乌索夫和巴甫洛夫斯基的地台活化思想。中国学者将这些东西吸收过来，在“破除迷信，解放思想”口号推动下，导致张文佑的断块构造说和陈国道的地台构造的成长。在相同的背景下，张伯声、马杏垣等人也提出了他们的假说。六十年代早期，出现了较为活跃的学术空气，这本来应该说是一件好事。

好景不长。十年动乱期间，有人提出，要同“产生于西北欧一隅的传统地质学”决裂，发展“土生土长的反传统地质学”。结果，出现了“一马独嘶，万马皆喑”的局面。正当中国地质界推动批判武器的时候，外国地质界却在进行一场壮阔的武器批判。对占地球表面积70%的洋底地质的广泛研究，导致板块构造学说的建立，地质学第一次摆脱知不知详的片面性，成为一门真正的全球科学。

在新形势面前，中国地质学家做出了积极的反应。他们中的许多人在非常困难的条件下，以百折不挠的气概，苦学力行，勇敢奋进。尹赞勋、傅承义引证和倡导板块构造理论，李春远出版了亚洲板块构造图，黄汲清为自己的亚洲三大构造学说找到了新论据，张文佑的固定论立场开始松动，试图将断块与板块的理论概念统一起来，常承法对青森特提斯带提出了独特的构造演化模式，郭令智用板块学说解释了东欧地台区构造史，王鸿祯根据古地磁，董申葆根据地质学，朱夏根据盆地发育，张之孟根据大陆内岩分布，对中国板块构造进行了多方面研究；台湾地质学家对台湾板块构造的研究已相当深入。如果说，现在中国存在一个板块构造学派，那么，它的内部的各种理论见解的差别或分歧是很大的，争论不可避免。同时，我们还要清醒地看到，诸如李四光的构造体系、陈国道的地台、张伯声的褶皱地壳和马杏垣的断块槽台等理论概念，与板块构造似乎没有什么必然联系，它们也不会因为板块构造的出现而失去其存在根据。而且，板块学说本身也并非完美无缺。现在，在肯定板块构造学说的同时，不宜轻率地全盘否定过去任何一种地质学说的科学价值就是科学。地质学就是地质学。虽然，现代的自然科学与社会科学正在互相渗透，但是，这种混淆政治与科学的界限，用政治手段控制科学争论，让作家充当科学争论的裁判之类的做法，完全是两回事。

历史经验教导我们，繁荣中国的地质科学，开展正常的学术争论，关键在于毫不含糊地划清政治与学术的界线和混淆学术领域的一切特权。无论是中国人还是外国人，前辈或晚辈，大人物或小人物，共产党员或非共产党员，真正实现在学术面前一律平等。否则，难免再出现曲折。

（转自《中国科技报》）

醉马草的新生

王文元



醉马草，学名小棘豆，属豆科棘豆属多年生草本植物。内蒙古、宁夏、陕西、甘肃等地均有分布。其根系发达，耐旱、耐寒、耐旱，每遇降水少的年份，许多杂草枯死，唯有醉马草却仍然生机勃勃。这时，马、牛、羊因缺少牧草而被迫采食这种草，却会引起慢性中毒，踉蹌如醉，其肝脏和神经系统严重受损。醉马草的毒性何在？一直未被揭开。过去，曾大面积进行过铲除，但是由于苗根再生，效果甚微。

1983年以来，内蒙古农牧学院李祥煜、杨桂云、韩敏、内蒙古伊盟盟委研究所白善义、廖鹏、刘杰昌等同志，经长期试验研究，终于找到了毒草醉马草的原因。他们用小棘豆根提取物，与多种指示剂进行沉淀反应和显色反应，都呈现了生物碱的变化规律。对小花棘豆总碱进行分离，得到六种单体，将各单体分别按总碱的半数致死量对七只小白鼠进行毒性试验，观察一天以后，“单体四”毒性明显，小白鼠全部中毒。其中有五只在五至十分钟时间内死亡。

他们在小花棘豆毒根最大的开花期间，割取其茎、叶的含碱量，有百万分之0.057—0.071与0.086—0.115，远不及引起草食慢性中毒的碱量（百万分之五）。化验小花棘豆生长区的主根、饮水、干草中含碱量，也未超出正常值范围。由此他们进一步肯定，醉马草的毒成分就是生物碱，首次在理论上突破了碱中毒的假说说法。

目前，他们提出了将醉马草毒害为益的两个途径：一是将醉马草用0.18%—0.29%的盐酸液浸泡毒二十四至三十六小时，捞出后用清水冲洗两遍，干后饲喂。这样，不仅草的粗蛋白及粗脂肪的含量不会受到损失，而且提高了

饲草的适口性。饲喂量掌握在日饲量的40%左右。这样处理的成本并不高，用工业盐酸每处理半公斤醉马草，不到一分钱；二是每天在饲草中加入40%未经工业盐酸处理的干醉马草，连续饲喂十五天，然后停喂十五天，如此交替饲喂，既节省了饲草，又不会出现中毒现象。上述方法，将“十年九旱”的草原外原，开垦出一种新的牧草资源。仅伊盟盟，每年就可产干醉马草五千万公斤，价值四百五十万，能解决一百四十万只羊的冬春饲草问题。一些专家、学者说，这种研究在国内外还是首创。

河南省洛阳美术陶瓷公司在北京太阳能研究所的帮助下，安装了一台太阳能集热器，用于烘干三彩陶器泥坯，使一年

来节省煤一千多吨。过去烧煤烘干中件泥坯需三天，成品率仅50%，用太阳能烘干只需六小时，成品率达100%。

新华社记者 巫加都摄



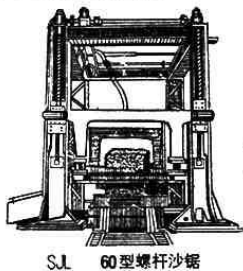
第一四七期

刊头设计：吕振龙

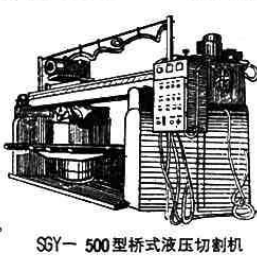
为您提供先进的石材加工成套设备

本套设备是综合国内外同类产品之特点而创新的最新产品，其经济技术指标均为国内先进水平。

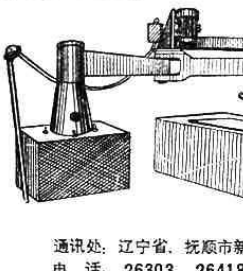
本套设备按 2 台螺杆干锯，1 台液压切割机，6 台手扶磨机组成的生产线，年产大理石板材 15000 平方米，花岗石板材 6500 平方米。



SJL 60 型螺杆干锯



SSY-500 型桥式液压切割机



SMS-280 型手扶磨机

航空工业部第 601 研究所设计 抚顺市建材设备制造厂制造

本厂还生产：

FX 5640 真空吸塑包装机

BZ-2 食品真空包装机

BF-160 半自动密封杯机

通讯处：辽宁省抚顺市新抚区中和路一段八号（原抚顺市柴油机厂）

电话：26303 26418 电报：2693

陈慕华抵赞比亚访问

将签署坦赞铁路技术合作新议定书

新华社达累斯萨拉姆、卢萨卡8月12日电 国务委员陈慕华及其一行12日结束了对坦桑尼亚的访问，于当天离开达累斯萨拉姆飞抵卢萨卡，开始对赞比亚进行五天正式访问。

在坦桑尼亚的四天访问中，陈慕华会见了阿里·哈桑·姆维尼总统和第一副总统兼总理约瑟夫·瓦里奥巴，并同副总理兼国防和国民服务部长萨利姆举行了会谈。

双方都表示希望加强两国之间现存的良好关系与合作，并加强坦赞铁路对坦、赞两国以及因制裁南非而受到南非经济封锁威胁的其他前线国家的服务。

访问赞比亚期间，陈慕华将拜会赞比亚总统卡翁达，同赞比亚高级官员举行会谈，出席在卡皮里姆波希举行的坦赞铁路运营十周年庆祝活动，还将签署一项中、坦、赞三国关于坦赞铁路技术合作的新的议定书。

由中国于七十年代初援建的坦赞铁路，把坦桑尼亚的印度洋出海口达累斯萨拉姆与赞比亚的卡皮里姆波希市连接了起来。建设这条铁路的目的，在于突破殖民主义者和种族主义者对内陆国家赞比亚的封锁，支持南部非洲的解放运动。这条全长一千八百六十公里、以“伟大的自由之路”闻名于世的铁路于1976年正式投入运营。

无视国际社会的正义呼声

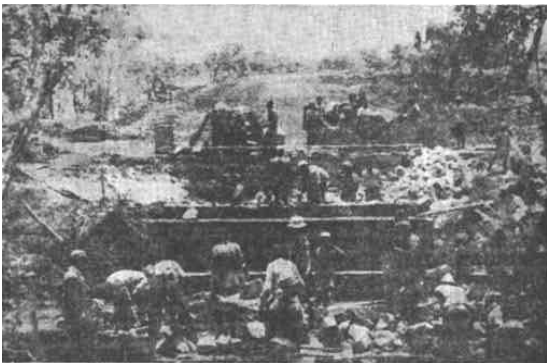
博塔拒绝结束种族隔离制度

新华社哈博罗内8月12日电 据此间收到的消息，南非总统博塔今晚在德班举行的执政的南非国民党特别代表大会上发表措辞强硬的讲话，拒绝结束种族隔离制度。

博塔声称，国际上对南非的谴责是本世纪“最极端的政治讹诈”。他说，比勒陀利亚政权不会接受西方国家的要求，释放被关押的民族主义领导人纳尔逊·曼德拉或取消上月实施的“紧急状态法”。

他说，白人统治者无法放弃的种族隔离政策继续起来的。图人大字为“非洲”，小字为“种族隔离制度”。

原载美国《国际先声论坛报》



埃塞俄比亚连续三年遭受旱灾，今年仍有六百万人需要粮食。埃塞俄比亚人民在接受国际援助的同时，积极进行生产自救。图为灾民们在新的定居点架桥修路，建设家园。

新华社记者 唐永兴摄

加强合作共同对付南非经济封锁 坦桑将向前线内陆国家提供港口

博茨瓦纳和坦桑尼亚将进行更广泛的合作。博茨瓦纳是南非的邻国，其进出口物资的运输很大程度上依靠南非。南非当局曾经扬言，它将对邻国实行经济封锁。



博茨瓦纳和坦桑尼亚将进行更广泛的合作。博茨瓦纳是南非的邻国，其进出口物资的运输很大程度上依靠南非。南非当局曾经扬言，它将对邻国实行经济封锁。

新华社莫斯科8月11日电 苏共中央总书记戈尔巴乔夫11日说，各国共产党活动条件的差异和在某些问题上的分歧，不应该妨碍在防止新的世界大战的斗争中彼此配合。

戈尔巴乔夫是在莫斯科会见日共委员长不破哲三时表示，希望规定从2000年起巴拿马将完全控制运河和运河区。巴拿马岛论界揭露，最近美国政界有人掀起风浪，企图不按期把运河完全归还给巴拿马。

里根对美苏首脑会晤前景表示乐观 仍坚持反对向南非采取惩罚性制裁措施

在谈到美国政府的南非政策时，里根总统坚持认为：对南非采取惩罚性制裁措施将影响南非和其邻国的经济及人民生活。他说，美国愿意同其他盟国一起，努力促成“负责的”黑人领袖和南非当局之间的谈判。但他又说，美国无法强迫南非当局加入谈判。

里根总统在记者招待会还提到了美国农业面临的问题和当前国内的禁运问题以及有关美国人的具体困难。

为教育日本青少年了解侵略战争史

东京举行和平反战展览会

新华社东京8月12日电（记者李守贞）“1986年争取和平反战战争展览会”今天在东京开幕。

这次展览会是由东京教育、大学名誉教授水三郎、电影女演员乙羽信子、作家森村诚一等二十五名著名文化、教育、艺术界人士发起，并得到一百多个团体和二百多名知名人士支持举办的。

展览筹备委员会主席高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

这次展览计划展出五天，然后将在京都等地继续展出。高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

这次展览计划展出五天，然后将在京都等地继续展出。高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

这次展览计划展出五天，然后将在京都等地继续展出。高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

这次展览计划展出五天，然后将在京都等地继续展出。高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

这次展览计划展出五天，然后将在京都等地继续展出。高田正三对记者说，针对日本广大青少年不知道中日两国之间曾经发生过不知多少次的战争这种现实，这次展览会利用图片资料、回忆录、实物和录像影片等，从加害者和受害者两个方面着重揭示日本帝国主义侵略战争，让青少年了解什么是侵略战争，并教育他们应该起来反对侵略战争和核战争。

八点建议是柬埔寨民族宪章 呼吁越南改变态度接受民柬建议

本报曼谷8月12日专电 记者刘爱成报道：民柬联合政府昨天举行内阁会议。会议发表公报指出，民柬联合政府今年3月提出的关于解决柬埔寨问题的八点建议已成为目前和将来越南从柬埔寨撤军后的柬埔寨民族宪章。

民柬联合政府内阁会议在民柬联合政府控制的柬埔寨某地举行。会议由民柬主席西哈努克亲王主持，负责外交事务的副主席乔森潘、民柬政府总理宋卡那的代表股分德和内阁部长出席会议。会议公报说，会议是在热烈、亲切和团结的气氛中进行的。

公报说，会议回顾了抗越斗争的总形势，对民柬抵抗力量在过去的八个旱季和目前雨季中的斗争进展情况表示满意。公报说，民柬三方武装力量在全国各地战场上互相配合，团结一致打击越南侵略军不断取得新成果，并不断深入柬埔寨内地。特别是在洞里萨湖和金边周围作战。民柬抵抗力量正设法在金边和其他重要城市以及人口集中地区开展长期的斗争。他们的斗争得到柬埔寨广大人民的积极支持，也得到受越南控制的伪政权基层领导人以及伪军官兵越来越多的支持。

内阁会议表示要进一步发展目前的大好形势，特别是进一步加强三方部队的合作和国内外柬埔寨民族的大团结，坚持斗争，直至越南接受同民柬联合政府谈判，从柬埔寨撤走全部部队，在国际上更加孤立。

内阁会议对世界友好国家对柬埔寨人民抗越斗争特别是对民柬联合政府八点建议的支持表示深切感谢，同时呼吁这些国家继续支持八点建议，迫使越南和民柬联合政府进行谈判，政治解决柬埔寨问题，以恢复东南亚和亚洲及太平洋地区的和平、安全与稳定。

阿拉法特在记者招待会上强调

加强团结粉碎以色列分裂阴谋

新华社达喀尔8月12日电 巴解组织解放组织执委会主席阿拉法特今晚在这里举行的记者招待会上说，巴勒斯坦人民需要所有朋友的支持，以制止

巴勒斯坦人民从未来这样团结。阿拉法特说，巴勒斯坦人民的团结使被占领土上的斗争得到加强，今年上半年，巴勒斯坦战士在被占领土上和黎巴嫩南部向以色列发动了一千二百多次军事行动。

阿拉法特对于阿拉伯世界分裂的分裂而使巴勒斯坦问题陷入僵局表示遗憾。他认为，没有阿拉伯的一致同意，巴勒斯坦问题是不可能得到解决的。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。

阿拉法特说，在访问塞内加尔期间，他同迪乌夫总统进行了国际问题，特别是阿拉伯和非洲问题以及即将召开的不结盟国家首脑会议等问题。



苏太平洋舰队举行军事演习

美国国防部人士12日电，苏联太平洋舰队已经开始在日本以北海域举行大规模海空军事演习。

国防部一位不愿透露姓名的官员说，参加这次演习的至少有十五艘海上作战军舰、十五艘潜艇和大量的陆基炮式和逆火式战斗机。

美将拨款加强驻外使馆安全 美国众议院12日通过一项法案，授权国务院拨款一亿美元加强驻外使馆安全。

参议院6月25日已通过这一法案。预计里根总统将签署这一法案。

这一法案要求在中东和世界其他一些美国使馆可能成为恐怖分子攻击目标的地区，建造新使馆或翻修现有使馆。其中一个主要目的是使使馆结构能够尽可能承受满载炸药的汽车的袭击。

马科斯否认他将返回菲律宾 据菲律宾通讯社12日报道，在美国夏威夷流亡的菲律宾前总统马科斯12日否认有关他将于8月16日返回菲律宾的报道。

马科斯在回答一名新闻记者关于菲律宾打来的电话采访时说：“如果美国不同意，我没有任何返回菲律宾的打算。”

美国声明将继续驻军西柏林 美国国务院12日在柏林墙建成二十五周年前夕发表声明说：“我们的士兵将继续驻守西柏林，并准备在必要时用军事手段保卫西柏林。”

声明还表示，美国将努力改进东西方关系。因为“这也有益于柏林的居民”。

“塔扎拉”是坦赞铁路的英文简称。到今年7月，这条铁路正式运营已整整十年了。在中国、坦桑尼亚和赞比亚人民欢庆胜利的大喜日子里，记者走访了前坦赞铁路中国铁路工作组组长、这项工程的总指挥布克同志。

布克已年逾古稀，满头银发，红光满面，对坦赞铁路怀有特别深厚的感情。他曾在坦赞铁路工作过八个年头，参加了铁路从勘察、开工兴建到正式移交的全过程。在这条一千八百六十公里长的铁道线上，到处都留下了他的足迹。

回顾这一宏伟工程的修建过程，布克如数家珍，娓娓道来，把记者带进了当年热气腾腾的建设工地。他不断称赞中国铁路工人是“好样的”！为了帮助非洲人民巩固独立和支持南部非洲人民的解放运动，他们远离祖国，不怕千辛万苦，与坦赞人民并肩战斗，在短短五年零八个月的时间里修筑起

了象我京广线那么长、宝成线那样地质复杂的钢铁大动脉。全线完成近一亿立方米的土石方工程，修筑大小桥梁二百五十座，开挖长达九千多米的大隧道九个。这条铁路为赞比亚和其他刚独立的某些非洲国家提供了出海通道，为它们发展民族经济、巩固民族独立起了积极的作用。卡翁达总统称这是“赞比亚的第二次独立”。

人们都把这条铁路亲切地称为“自由之路”。

1984年，布克再次对坦赞铁路进行了实地考察。他兴奋地说起了这次考察的艰难：铁路正常运营八年的事实又一次证明，获得独立的非洲人民有能力修筑这条铁路，也能管好它。他说，当年修筑铁路时，沿线一片荒凉，人烟稀少，既无工业，农业也不发达。现在情况可大不一样了。在坦桑境内，铁路沿线原来只有基隆罗糖厂一家工厂，现在兴建起了一批大小工厂和设施，其中较大的有年产六万吨纸的姆芬迪造纸厂、年产二十五万吨的姆贝亚水泥厂以及乌瓦瓦国家粮库等等。坦桑境内的年货运量成倍增长，由起初的十多万吨增加到目前的三十万吨。在赞比亚境内，铁路使沿线地区的农业受益匪浅，不少城镇也随之发展起来。此外，这条铁路还在成为马拉维、扎伊尔和津巴布韦等南部、中部非洲一些国家的进出口

贸易通道。尽管目前这些国家的货运量不大，但有明显增长的趋势。因此，布克说，“要估计一条铁路的经济效益，三年五年是不够的，至少要八年、十年甚至更长的时间。坦赞铁路也不例外。”

坦赞铁路运营头几年，由于缺乏经营管理经验，再加上1978年遭到特大暴雨的袭击，曾面临严重的困难，年货运量一度降至八十万吨以下，客运列车每两月只开一次。人们曾为它的前途担忧。布克在谈到铁路的这段坎坷历程时，这并不奇怪。一条新铁路必须经得起各种考验。坦赞两国政府和人民没有被困难所吓倒，而是面对现实，采取积极有效措施，使铁路的经营管理逐步改善，货运量逐年增加。1984—1985年货运量突破了百万吨大关，接近历史最高水平，1985—1986年虽遭到一些自然灾害，但仍保持百万吨。从1983—1984年度起，企业开始有了盈利。

在南部非洲国家运输交通委员会的帮助下，坦赞铁路管理局制订了从1986年开始的十年发展规划，提出建设二十二个发展项目，其中包括彻底整治铁路路基、更新通讯和信号设施、改进机车和机械设备、培训经营管理人才等。这个规划若能如期实现，到1995年，年货运量可达到一百八十万吨，客运列车从目前每周三增加到每周五，坦赞铁路将为坦赞和其他非洲国家的发展作出更大的贡献。

布克高兴地说：“我祝愿这个宏伟目标早日实现，愿‘塔扎拉’多为非洲人民造福。”

布克高兴地说：“我祝愿这个宏伟目标早日实现，愿‘塔扎拉’多为非洲人民造福。”



图为坦桑尼亚边境的通托马火车站 新华社记者 董成彬摄

一句话快讯

▲南美洲地区合作联盟外长会议八月十一日在圣地亚哥开幕。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

▲巴拿马总统八月十二日以前以“星三十九票对一百七十六票通过一九八七年度‘里拉大赦’计划”。

他再次相信了巫婆的鬼话，又去跪倒在邻村一自称“玉皇大帝”的巫婆的堂下。三天一烧香，七日一还愿，任凭巫婆摆布。3月28日，他的病情更加恶化，昏迷不醒。这时，妻子还没有想到把他送医院抢救，而是声嘶力竭地咒骂妖魔鬼怪。二十个小时后，张顺轻才被送进平遥县卫生局总医院急救室。医护人员虽全力抢救，但为时已太晚了。

张顺轻的不幸，是愚昧和封建迷信造成的。但恶人们以此为戒。

河南北平街村 杨广 张正旺

动物挂图。并通过电影、电视、图片回展览等形式，宣传保护珍稀动物识，使人们认识各种动物的形态、生习性，懂得国家关于保护珍稀动物的令，为它们的生存和繁衍创造一个良的环境。

者信
讀未

「参观热」应降降温

参观热

应降降温

浙江水
嘉善桥头镇的
领导人反映，各地来
桥头镇镇桥市
场参观学习的人太
多了。今年上半年，
他们已接待来自
全国各地的参
观、访问团四
百多个，最多时
一天就接待了
十一个参观团。
镇里的同志说，
他们实在吃不
消，呼吁降一降
“参观热”的温
度。

浙江温州日报社
胡颂虞

（指党费）「一些农村查辣的。」

广东海南岛驻军 李小强

你报6月12日第七版刊登题为《汇款

你报6月16日第七版刊登题为《汇款被压，信件被拒，原因何在》的稿件刊出后，我局领导当即派专人到所属交口邮电所调查用户反映的情况。经查，熊志高同志于1985年12月15日上午在交口邮电所电话亭向交寄挂信件一包（号码86）和普通汇兑一笔（票号2185）；当日由交口邮电所封回县局。县局对发寄挂信件一包、发普通信件一包，按34号第10格，并于当天下午14时30分转发上海至成都站。由武汉市邮电局经转长沙县邮电局、汇款经我局汇兑站处理，于12月6日由封发处发出“封发邮件清单”第350号清单，转发当次同次邮车，由武汉市局转长沙县局。从上述邮车的收寄、处理和发出时间来看，在我局不存在积压延误和邮车开行的问题。

前不久，我乘坐3605次航班机押运三只尾红鲤鱼返回哈尔滨。这批红鲤鱼价值七千元，是我公司准备试销用的。那天，哈尔滨天气不好，航班被迫降落在沈阳东塔机场。我押运的这批鱼共装六十个纸箱，全部用尼龙袋密封充氧包装。可是，如果当天晚上上不了飞机不拆箱充氧，这批鱼将会因缺氧而死亡。下午四时半，航班正式通知改在第二天上午八时起飞，这时，鱼出现了缺氧的征兆。我忙向机场航服处服务人员同志求助。总值班员施爱群同志立即通知航班拖车，并把六十箱鱼全部卸下飞机，并让货运公司的同志帮助拆箱充氧。货运仓库党支部分书记张宝文同志立即打电话多叫了几辆氧气。晚六时四十分，他带领五位同志，利用装卸货物的间隙，拆箱给装鱼的尼龙袋充氧。直到晚上十时，他们才包装完最后一只鱼。我拿出三十元奖励给大家作辛苦费，可他们谁也不肯收。第二天上午五时，张宝平同志又帮助我对每箱鱼进行了装机的检查。六时半，张宝文同志帮我我把鱼送上飞机。

同志。在这期间，我还得到了东塔机场的其他同志的热情支持。机组大副一位同志听说救鱼需要氧气，马上把一箱氧气送到货运仓库；机场财务处问话的同志为我就近联系住处……

第二天上午十时二十分，3605次航班安全抵达哈尔滨。经检查，我押运的鱼只死了两尾。

感谢，沈阳东塔机场的同志们！

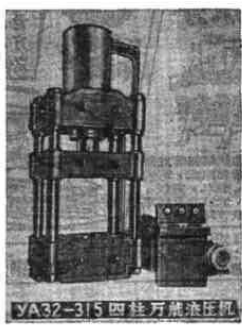
黑龙江省渔业公司 赵福利

你报5月22日第七版刊登我们的《永城城关大营检查站作风霸道无理截车》的来信后，永城县委立即组织调查组作了调查。情况核实后，永城县委书记来到报社，向我们表示歉意。永城县交通局结合报纸批评，对全体交通检查人员进行了一次职业道德教育。参与无理截车的有关同志写了检查，表示要吸取教训，做一个文明检查员。

河南商丘报记者
孙清玉 石金玉

浙江慈溪县委
民政政府办公室

厂址：沈阳市皇姑区塔湾街一段重阳里一号
电话：66229 电报挂号：6003



编号: CMIEC 8601002

中国机械进出口总公司，利用国际开发协会信贷向合格厂商，就下列商品进行招标：

- 一、运输车辆.....一号招标文件
二、胶合板厂设备.....二号招标文件
三、钢材.....三号招标文件

凡愿参加此次招标的投标者, 请自1986年9月5日起上午9:00—11:00, 下午2:00—4:00(星期日除外)与中国机械进出口总公司第一进口业务部联系索取招标文件。本招标文件每册售价均为: 560元人民币 (150美元)。

电话: 338631转1820, 1823

二、如在外地邮寄投标文件, 请与下列地址联系:

地址: 中国 北京西二里沟

电话: 22481 CMIEC CN

上述一至三号招标文件的招标截止日期为一九八六年十一月五日上午十时(北京时间),其后所收到的或未接招投标文件,投标保证金的投标文件恕不接受。

中国机械进出口总公司第一进口业务部
一、如在北京面洽招标文件，请与下列地址联系：
地址：中国·北京市珠市口西大街120号
惠中饭店1320、1323号房间
电话：338631转1320、1323
二、如在外地邮寄招标文件，请与下列地址联系：
地址：中国·北京西郊二里沟
电话：22881 CMIEC CN
电报：MACHIMPEX BEIJING（国外）
北京 1188（国内）
电话：890931转615或891623（直拨）

| | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------------------|
| 发行所新教材《现代英语》(第一版)教学磁带(高等教育出版社、美国爱迪生出版公司合作出版) | 日语《理工科用》2 | 周克鲜 李金 | 4盒 6盒 |
| 《现代英语》美国国内和外国的出版物的第一套英语教材,共分六册36册出版。1986年秋出版第一卷,每卷一期,适用于大专以上大学师生使用。也可供自学英语及科技工作者阅读。 | 日语听力教材 德日语语法教程 德日语会话本 韩语语音教程 韩语听力教程 | 王振雄 王振雄 王振雄 王振雄 王振雄 | 6盒 6盒 6盒 2盒 3盒 |

[illegible]

1980年中央音乐学院 日本驻马哈音乐振兴会
联合举办电子琴师资培训班招生
该班由日本电子琴演奏家后藤将也教授负责指导日常教学
招生人数：20名 报名日期：9月15日至18日
考试日期：9月20日至21日
欲知详细情况，请向北京中央音乐学院教务处索取招生简
章并加一角。

新疆画院作品展
地点: 北京民族文化宫
时间: 1986年8月15日至30日(星期一休息)
每日上午8时30分至下午4时30分
北京民族文化宫主办
新疆维吾尔自治区文化厅

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

CHINA NATIONAL MACHINERY IMPORT
AND EXPORT CORPORATION
INVITATION FOR BIDS (IFB) NO. CMIEC8601002
CHINA FORESTRY DEVELOPMENT PROJECT

China National Machinery Imports and Export Corporation
(hereinafter referred to as "CMIEC") invites sealed bids
from eligible suppliers for the following goods to be financed
with proceeds of the IDA Credit.

| | |
|-----------------------------|------|
| 1. Transportation Vehicles | IFB1 |
| 2. Plywood Plant Equipments | IFB2 |
| 3. Steel Products | IFB3 |

Prospective bidders are kindly requested to contact the First
Import Business Department of CMIEC. Bid Documents can be
obtained either in person or by mail at the addresses below
between 9:00AM to 11:00AM, 2:00PM to 4:00PM, from Sep. 5,
1986 (Sundays excepted) upon receipt of \$500.00 (USD
12:00) for each set of IFB 1/IFB2 and IFB3 Bid Documents.
The last date for receipt of bids by CMIEC for IFB 1-3 is at
10:00 AM on Nov. 5, 1986. (Beijing time). Bids received thereafter
will not be accepted. Bids not accompanied by a bid bond will not be
accepted. Bid to be sent to: HUIZHONG HOTEL-120
Zhushou Street, Beijing, China at 9:00AM on Nov. 7, 1986
(Beijing time).

The First Import Business Department
China National Machinery Import and
Export Corporation

1.To obtain bid documents in person, please contacts:
Room 120,1323
Huizhong Hotel
120, Zhushikou Street, West
Beijing, China
Phone: 338831 Ext.1323,1322

2.To obtain bid documents by mail, please write to:
The First Import Business Department
China National Machinery Import and Export Corporation
Erigen, Xijiao
Beijing, China
Telex: 22281 CMIEC CN
Cable Address: MACHIMPX/BEIJING (ABROAD)
1188 BEIJING (DOMESTIC)
phone: 890301 Ext.615 or 891263 (Direct Line)

