













# 中药资源开发与现代科学研究

肖培根

中医中药是我国的一大优势。我国拥有世界上最丰富的中草药资源，已查明可供药用的植物、动物、矿物有六千种左右。中医药有数千年的悠久历史，在长期的实践中形成了独特的理论体系，是世界传统医药宝库的重要组成部分。

如何更好地开发利用中药资源，使它在祖国四化建设中充分发挥经济和社会效益呢？从战略上看，在立足国内的基础上，应加速进入国际市场的步伐；从战术上看，则应针对中药资源开发中的薄弱环节，集中解决几个带关键性的问题。核中的问题是积极采用先进的、综合性的现代科学技术，形成强大的开发力量。

首先要通过中药资源普查，摸清家底，建立一个中药生产科学管理体系。这个系统凭借电子计算机技术，广泛地收集每种中药（重点是常用中药和医疗、经济价值大的品种）的历史和现今的性状资料，例如常用度调查（定量地确定其使用价值）、历年产量和消费量、目前资源分布情况和贮藏量、实际可供利用的生产量、再生速率、国际市场历年的需求，等等。在充分掌握这些信息数据后，可以利用数学模型进行预测，并在此基础上制订出切合实际的中药资源利用规划，用以指导生产。

每种中药只有在其最适宜的环境中才能获得优质高产，如一般认为人参以吉林长白山的为好，黄连以四川的为好，当归以甘肃岷县一带的为好，等等。这些地区地理生态和自然条件关系的奥秘，可以通过植物学、生态学、质量评价等综合方法加以揭示，从而规划每种中药最适宜的发展地区。

当前中药资源开发中的一个突出问题，是亟需解决生产上的失控现象，即有的药材紧缺，有的药

材过剩。紧缺药材大都是属于稀有动物（如犀角、虎骨、麝香等）、木本类（如厚朴、杜仲等）以及多年生草本类（如黄连、贝母等）。缓和紧缺药材的供应，应根据实际情况采取多种途径，如犀角、虎骨，应侧重于寻找疗效相似的代用品；麝香，则应加快人工繁殖速度，选育新的品种；对多年生草本和木本植物，应重点解决缩短栽培年限、扩大繁殖系数和加速抚育更新等问题。还要加强生物化学、生理生方面的研究，这对解决药材紧缺问题具有重大的现实意义。对积压和过剩的药材，除加强管理外，还应积极开展二级生产的开发研究，开拓新的国际市场。目前，中药的外销主要集中在东南亚地区，但欧洲、美洲、非洲和大洋洲均存在着十分广阔的潜在市场，关键是需要深入调查了解这些地区对传统药物的使用习惯、需用哪些药物、喜用哪些剂型（如冲剂、片剂、口服液等），同时还须加强科学的宣传介绍。

中药是祖国医药宝库中用于防治疾病的物质基础，它的医疗作用是勿容置疑的。但进一步开发利用，还需要用先进的科学技术不断揭示其防治疾病的奥秘，阐明哪些物质（有效成分和有效部分）在起作用，对人体起怎样的作用和如何起作用的问题（药理作用），因此需要集中植物化学、生理生、分子生物学、分子药理学、电子计算机等多种学科，并使用先进的手段，紧密结合中医药独特的理论体系来研究。不少常用的补益中药，如人参、刺五加、黄芪、党参等，已证明能提高人体的免疫功能，至少它们所含的多糖成分具有这方面的作用。分子生物学的研究也初步发现，这些补药与某些生理生化指标有密切关系。这样由深入药

也要求中药必须保证具有高质量。现在全世界都在关心天然食品和药品的农药污染问题，因此，如何保证我们生产的中药，能够符合这方面的标准，也是亟需研究的课题之一。

总之，中药资源的开发利用，既涉及到大量的基础研究工作，例如，药用植物园和中药博物馆的建立，种质资源的收集和基因库的建立，常用中药的系统研究和品质评价，中药信息资料的收集和整理，等等；又关系到大量的实用性的开发研究，例如，新药和新剂型的研制，农兽药利用、植物的人工繁殖和培育，等等。只要我们重视并坚持现代科学的研究，逐步形成强大的综合开发技术力量，就必定能充分发挥中药资源这个优势，使它为我国和世界人民的保健事业作出更大的贡献！



以往我国施农药多采用地面喷雾和喷粉的方法。这类方法费工费药，对人畜不安全，污染环境，杀伤有益生物，破坏生态平衡。另一类施药方法是利用种子包衣技术，经济简便，农民欢迎。但由于缺乏专用于种子的剂型，不得不以乳剂或粉剂来代替。

近年来，发达国家对作物和蔬菜良种广种采用种子包衣的方法，使良种标准化和商品化。小粒种子大粒化或丸粒化后，能实现精量播种。许多国家有完整的种子工业，种子公司集中进行种子加工和包衣处理，用标准化的良种供应国内外需要。我国从国外引进的良种无一不是经过包衣处理的。包衣种子所用的东西称为种衣剂。国际上常用的种衣剂有四类：①天然物质的种衣剂，使小粒种子大粒化；②活性组份包衣的种衣剂；③单一或复合组份的种衣剂；④肥料和农药混合型种衣剂。国际上对种衣剂的配方和制造工艺都是保密的。

我国虽然培育出很多作物优良品种，但与良种配套相配套的种子工业尚未完全建立。没有种子法，良种不采用包衣技术，这就不可能使病虫害随种子推广而蔓延。

北京农业大学经过五年时间研制成功了十种八种活性组份不同、作用不同、适应不同地区不同作物包衣需要的种衣剂。种衣剂不同于一般种衣剂，一旦被包在种子中，立即固化为衣膜，播入土中，遇水只溶胀而不被水溶解流失，以保证种子正常吸水发芽和不被病菌侵染。包衣种子播在土中，在种子周围形成保护膜，防止某些土传和种传病菌侵染，随着种子发芽出土，药剂从地下“小药库”逐步释放，被植株内吸后传导到未施药部位，继续起防治病虫害作用，有效期一般四十五至六十天。包衣法是以种子为载体播入土中，隐蔽施药，避免杀伤地上天敌，这就协调了生物防治与化学防治。包衣种子播种质量高，如棉籽播种可使从未包衣的每亩每十五斤至二十斤至四十四斤，防治苗病的苗病效果在60%以上，保证一播全苗，还能促进棉苗早发，现蕾提前，蕾铃增产，全国有五十万亩棉花采用良种包衣后，成本与增收比为1：45左右。目前，种衣剂已扩大到玉米、水稻和西红柿种子包衣，经济效益和社会效益十分明显，颇受种子和植保部门欢迎。

## 种衣剂与良种标准化

李金玉

屏障，防止某些土传和种传病菌侵染，随着种子发芽出土，药剂从地下“小药库”逐步释放，被植株内吸后传导到未施药部位，继续起防治病虫害作用，有效期一般四十五至六十天。包衣法是以种子为载体播入土中，隐蔽施药，避免杀伤地上天敌，这就协调了生物防治与化学防治。包衣种子播种质量高，如棉籽播种可使从未包衣的每亩每十五斤至二十斤至四十四斤，防治苗病的苗病效果在60%以上，保证一播全苗，还能促进棉苗早发，现蕾提前，蕾铃增产，全国有五十万亩棉花采用良种包衣后，成本与增收比为1：45左右。目前，种衣剂已扩大到玉米、水稻和西红柿种子包衣，经济效益和社会效益十分明显，颇受种子和植保部门欢迎。

## 防火急救毛毯

据美国《新闻周刊》报道，美国纽约州哈克代尔市的科研人员研制成一种新颖奇特的防火急救毛毯，不但能迅速扑灭火灾到受害者身上，还能对烧伤患者起到急救效果。

原来，这种新型防火急救毛毯采用一种浸透特制凝胶的羊毛织物制成。这种特殊凝胶是美国食品及药物管理局认可的专利品。它用植物和蔬菜的天然油脂配制而成，内含三种抗菌剂，既能杀死空气中的细菌，又能杀死人体内的细菌，防止烧伤患处感染发炎。据介绍，这种新型毛毯可以承受二千八百华氏度（相当于一千三百三十八摄氏度）的高温，平时存放在密封的箱子里，一旦发生火灾，可以立即取出，放到到受害者和救火人员身上，迅速达到灭火和急救的双重目的。尤为奇特的是，毛毯中所含的特制凝胶能够把衣服、毛发燃烧时聚集在皮肤表面的大量热量传导到毛毯外部，可大大减轻烧伤的程度。另外，这种特殊的抗菌凝胶还可粘附在烧伤患处，当伤员被送到烧伤治疗中心或有关医院时，用普通淡水或盐水就可冲洗干净，对避免伤口恶化和加速伤口愈合十分有利。

三年多来的使用和临床经验表明，这种新型毛毯对一、二、三度烧伤均有明显疗效。它用于灭火，已有两年多的历史。目前，这种新型防火急救毛毯在美国国内和一些国家已作为畅销品。

传统的烧煤方法，每烧掉一吨煤，大气中就增加九到五十个二氧化碳分子，其它有害气体，如二氧化硫、一氧化碳等，也有毒物质，尽管如此，至今煤仍然是世界上主要的能源。现在煤的消耗量仍居世界中所占的比例为百分之三十三，预计到二十一世纪初将增加到百分之五十左右，因此，改进传统烧煤方法，减少环境污染，是一件不容忽视的大事。

目前美国正在研究和应用几种烧煤新技术。这种新技术是采用液化法，一种是除烧煤中硫磺，使煤变成一种液体，一种是除烧煤中硫磺，使煤变成一种气体，这两种新技术，可以减少对环境的污染。一种是将煤在高温下压成一种液体，这种液体可以直接与空气混合，在燃烧时，硫磺和二氧化碳等有害气体，随着空气一起排出，另一种新技术，是将煤在高温下压成一种气体，这种气体可以直接与空气混合，在燃烧时，硫磺和二氧化碳等有害气体，随着空气一起排出。

第一一〇期

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

刊头设计：司兰宝

## 国外普遍重视植物药

最多的国家，主要品种是西洋参及其制品。现在美国对植物药的研究重点是寻找抗癌药。1956年至1982年间，共筛选了三万五千种植物、微生物及动物性样品，分离有效成分，进行深入研究。此外，美国还筹划用植物组织培养技术生产药物，生产那些不易栽培、栽培年份过久或有效成分含量过低的药用植物。

苏联有全苏药用植物研究所，它的植物园搜集了世界各地二千五百种药用植物。研究所还在各种土壤气候条件下设试验站，培育有近二十种药用植物。三十多年来，该所已研制出一百二十二种药用植物制剂，其中九十八个得到苏联卫生部批准。

（胡润生）

我国第一个冷冻动物细胞库，已在中国科学院昆明动物研究所建成。这个“冷冻动物库”在零下196℃的超低温中保存动物的精液、卵和胚胎等。为今后繁殖已灭绝的动物提供材料储备，也为研究动物分类、物种起源、系统演化 and 遗传育种等重大课题提供科学材料。“冷冻动物库”里还存有细胞库体的设备——液氮瓶和液氮罐，是个超低温世界。在这里，生命的繁衍遵循基本停止，把细胞从液氮中取出后，便可继续其生命历程。

新华社记者 周重耀

## 哈雷彗星和它的回归

中国科学院紫金山天文台行星研究室

一颗奇特特殊的彗星究竟是由什么构成的呢？以哈雷彗星为例，现在认为它的主核是由冰物质和岩石颗粒凝聚成的叫做慧核的固体混合物，直径在一至六公里之间。当它在回归中接近太阳的时候，表层的冰物质受热气化，夹带着岩石微粒喷发出来，形成一大团叫做慧发的云雾，把慧核包围起来。慧发中不带电的尘埃微粒和相对较小的气体成分，分别在太阳辐射压力和、万有引力、太阳风及行星际磁场的较小力作用下向外运动，形成背向太阳扩展的弯曲的尘埃慧尾和平直的离子慧尾。

慧星与地球，同其他大行星一样，是在四十五亿年前从原始太阳星云中凝聚而成的。大行星在太阳加热辐射和本身体积质量的作用下，早已沧桑变迁，面目全非了。慧星则因质量甚轻，又远处于太阳系外围严寒寒冷的空间中，得以避免大的变化，基本上保存了形成初期的原始状态。

从慧星物质中探测到的多种有机分子，也使科学家深感兴趣。正如研究生物化石可以揭开生物进化的奥秘一样，研究慧星物质，对于认识太阳系早期的历史乃至揭开生命起源之谜，都具有不可低估的作用。

随着科学技术的飞跃发展，国际上对这次哈雷彗星观测工作的组织之周密，规模之宏大，手段之多样，都是前所未有的。这次观测不仅有可见光波段的常规观测，而且有几处是全波段的各种特殊手段的观测；不仅有地面的观测，而且有卫星和飞船在大气层以外的观测和探测器逼近慧核的探测；不仅有各国的、专业的观测，而且有国际合作的、动员了广大爱好者的观测。我国已经参加了国际哈雷彗星观测组织，由全国各大单位分工合作进行的、包括有天文测量、近核、大尺度、光谱、红外、测光、射电以及慧星与流星群关系等观测和研究项目的全国哈雷彗星观测工作，已列为中国科学院重点科研项目。我国幅员广大，拥有一支富有经验的观测和研究队伍，又有无数众多的爱好者配合，我们深信，我国的天文工作者一定能在国际观测中起到自己应有的作用，取得这次观测的成功。

“登九层兮抚皓星”是我国伟大诗人屈原在《天问》中的诗句，可见慧星是我们祖先很早就注意观察的一种天象。

虽然由美国天文学家哈雷发现它的周期，但我国最早的历史记录却在《春秋》鲁文公十四年（公元前613年）“有星孛于北斗”，它记录了二千五百九十多前哈雷彗星出现时的情景，这比西方最早的历史记载要早六百多年。

紫金山天文台名誉台长张钰哲在他前几年发表的《哈雷彗星轨道的演化趋势和它的古代历史》一文中，提出了新的见解。他认为哈雷彗星还有一次更早的记录，它见于《淮南子·兵略训》：“武王伐纣，东

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

## 相逢未必不相识

——我国古代对哈雷彗星的观测

古 平

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

面而迎，至祀而水，至共头而陨，慧星出，而授民其柄”。这意思是说武王伐纣时，向东面看木星星，到那个地方下了一场大雨，到共头山时遇到了山崩，这时慧星从东方升起，慧头在东南而向西，似乎有意以扫帚之柄来指示方向。张钰哲以哈雷彗星1910年回归的轨道为起点，往上推算，共推算出了这颗慧星四十四次回归的轨道，得出各次回归的年代，其中有一次回归，正是武王伐纣的年代。

从目前天文学家掌握的资料来看，武王伐纣至少有三千年。我国共有三十二次哈雷彗星回归的记录。其中从秦末王政七年（公元前240年）到辛亥革命前一年（1910年）哈雷彗星共出现二十九次，在公元前

民衆赢得更多支持 越南处境更加孤立

# 联大再次通过决议要求外国从柬埔寨撤军

本报联合国11月5日专电 记者陈忆村报道：第四十届联合国大会今天下午以压倒多数通过决议，明确重申，“外国军队全部撤出柬埔寨，恢复和维护柬埔寨的独立、主权和领土完整，柬埔寨人民有决定自己命运的权力，以及所有国家保证不干涉和不干预柬埔寨内政，是柬埔寨问题任何公正解决办法的主要组成部分。”

联大会议是在经过两天对“柬埔寨局势”议题的审议和讨论后，通过上述决议的。一百一十四个国家投票赞成这项由五十九个国家联合提出的决议案，二十一票反对，十六票弃权。赞成票比去年增加了四票，反对票和弃权票则减少了十一票和两票。这个结果表明国际社会反对侵略、维护和平与正义的公正立场，以及要求早日解决柬埔寨问题的强烈愿望。这是民主柬埔寨联合政府和人民在斗争中取得的又一重大胜利。决议一通过，许多国家代表向柬埔寨席，向柬埔寨主席哈努克亲王、宋卡总理和乔森潘副主席表示祝贺。而越南代

表处境更加孤立，在这两天的辩论中甚至不敢站出来讲话。

这次通过的决议强调说，“国际社会迫切需要为柬埔寨问题寻求一项全面的政治解决办法，这种办法必须规定撤出一切外国军队，并确保尊重柬埔寨的主权、独立、领土完整、中立与不结盟地位，以及尊重柬埔寨人民不受外来干涉实行自决的权利”。决议说，联合国大会要求充分执行它历届大会所通过的有关柬埔寨问题的决议。

决议重申，联大将在适当时候再度召开柬埔寨问题国际会议，并再次呼吁东南亚各国和其他有关国家出席会议。决议对向柬埔寨人民提供过援助的国家和国际组织表示深切谢意，同时呼吁继续向柬埔寨人民特别是沿泰柬边境和泰国居中心的柬埔寨人提供紧急援助。

这是联大会议自1979年以来连续通过的第七个关于柬埔寨问题的决议。同去年相比，投票赞成国家又增加四个，投反对票的国家减少一个。几内亚、特

里尼达和多巴哥、巴拿马以及圣基里托斯和维尔尼联邦去年投票弃权或投票时缺席，今年投了赞成票。圭亚那去年投反对票，今年改投弃权票。联大通过的决议再次表明，越南侵占柬埔寨的行径越来越不得人心。

这两天来，共有四十四个国家代表在大会上发言，其中多数国家的代表在发言中，再次强烈谴责越南对柬埔寨的武装侵略和占领。他们指出，越南的侵略行径，严重地违反了联合国宪章和国际准则，是国际社会所不能容忍的。许多代表揭露，越南当局至今仍毫无诚意解决柬埔寨问题，相反，为了长期霸占柬埔寨，还不间断玩弄各种花招，散布各种谣言，企图欺骗国际舆论。一些代表还批驳越南为侵略制造种种借口。新加坡代表马哈布巴尼说，每年联大开幕前夕，印支半岛就传出和平谣言和越南将从柬埔寨撤军的消息，但是，联大会议一闭幕，在柬埔寨的越南军又重新发动军事攻势，“侵略和欺瞒的循环反复出现”。

联合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联



图为民主柬埔寨主席哈努克亲王，4日在本届联大审议柬埔寨局势的会议上发言的情景。本报电视照片

民族自决权和不得干涉内政的国际关系准则就会遭到明目张胆的践踏，越南国家霸权主义的祸害就会进一步遭到柬埔寨的谴责。

东南亚国家的主权和领土完整将面临严重的危害”。

李鹿野还指出，越南当局依仗一个大国的大力支持，向柬埔寨爱国武装力量连续发动了七次军事攻势。但是，柬埔寨爱国武装力量并没有被消灭，柬埔寨人民并没有被征服。他说，“历史已经一再反复地惩罚了那些迷信武力、玩弄强权政治、以大欺小，以强凌弱的霸权主义和扩张主义者。在柬埔寨问题上，这一规律也终将得到验证”。

李鹿野最后表示：“切政府赞赏东盟国家和其他许多国家为恢复东南亚和平所作的一切努力，赞成他们提出的《柬埔寨局势》决议草案，并希望本届联合国大会继续坚持前六届大会关于必须从柬埔寨撤军、让柬埔寨人民自决的原则，为维护联合国宪章和国际关系准则作出新的贡献。”

事法庭做出的裁判。中曾根及其同僚的参拜只是—般性地对死者进行哀悼。

声明还说，日本政府充分注意到中国对参拜靖国神社的批评。中曾根内阁无意使首相相对靖国神社的正式参拜成为一个正式的制度。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

## 赵总理拜会阿方辛总统

新华社布宜诺斯艾利斯11月5日电（记者吴永恒）赵紫阳总理今天下午到阿根廷总统官邸，对劳尔·阿方辛总统进行了礼节性拜会。

据阿根廷总统府人士对新华社记者说，拜会中，两国领导人进行了亲切的交谈。这位人士说，在谈到赵总理的这次拉美四国之行时，赵总理对阿方辛总统说，他访问的目的是“寻求两国人民间友好关系和友谊”。

会见时，赵总理向主人赠送了一幅长城图景的刺绣，阿方辛总统向赵总理回赠了一个刻有阿根廷国徽和其他人签名的银盘。

阿根总统官邸“奥利沃”别墅位于布宜诺斯艾利斯郊外。阿根廷外交部长丹特·卡普托和赵总理的主要随行人员参加了会见。

今天下午，赵总理向阿根廷独立战争领袖、“解放者”圣马丁将军的纪念碑献了花圈。

北京的初冬，正是阿根廷的阳春。11月5日，当赵紫阳总理一行从巴西圣保罗飞到阿根廷首都布宜诺斯艾利斯时，迎接他们是一片新绿，满目春光。

布宜诺斯艾利斯是世界五大城市之一，号称“南美的巴黎”。从飞机上望，一面濒临大西洋，三面是一片一望无际的草原。蓝天上飘着白云，大地上牛马在徜徉。进入城区，车水马龙的林荫大道，同豪华精致的街心花园相映衬，现代化的高楼大厦，同殖民时期的古老建筑相并存。

阿根廷是赵总理拉美之行的第三站。他此前对哥伦比亚和巴西的访问中曾一再表示，中国 and 拉美国家都面临着国家发展的历史任务，在国际事务中有很多共同点。到达阿根廷后，赵总理再次强调了这一点。他在当天中午飞抵布宜诺斯艾利斯后，在机场发表的讲话中指出，在维护世界和平与谋求经济发展方面，中阿两国有着共同的利益。他表示期望“广泛结识”阿根廷各界人士，“共同探讨扩大两国友好合作的途径”。赵总理的这个愿望，得到了阿根廷领导人的一致响应，使两国领导人的这次会晤充



11月5日，阿根廷总统劳尔·阿方辛在布宜诺斯艾利斯市议会大楼举行宴会，欢迎赵紫阳总理一行。图为宾主在宴会上交谈。新华社记者 王新庆摄（传真照片）

## 赵总理会见巴西华侨代表

新华社圣保罗11月5日电（记者段奇、童勤利）赵紫阳总理今天上午在圣保罗的马克苏德维涅尔圣保罗以及其他地区一百多名华侨代表，同他们亲切交谈，畅谈乡情，气氛亲切、热烈。

当赵总理来到会见大厅时，侨胞纷纷拥上，向赵总理祝贺问候，争相同赵总理合影留念。

赵总理在侨胞中间说，我们中华民族有着勤劳、智慧和遵守纪律的美德。散居在世界各地的侨胞同当地人民一道，共同建设、繁荣经济，推动社会进步，做出了贡献。赵总理在讲话中还简要地介绍了国内的大好形势和侨务政策等情况。

会见结束时，赵总理将参加会见的华侨代表转达他对巴西全体华侨的问候与致意。

他向阿方辛总统赠送了一幅长城图景的刺绣《万里长城》。这一礼品，是象征意义的，它表达了

中国人民的愿望，希望在中国和阿根廷人民之间筑起一座友好合作的长城。

阿方辛总统在欢迎赵总理的宴会上说：“在我们两国人民的历史上，中国政府首脑第一次访问阿根廷这一事实，毫无疑问地在我们的双边关系中具有深远的意义。”他赞扬中国在和平解决马岛问题、拉美外债问题以及建立国际经济新秩序等方面对阿根廷和拉美国家的支

持。他强调指出，阿根廷与中国对许多问题持相同的观点，同时又都致力于本国繁荣和人民幸福，因此，两国友好合作前景十分光明，赵总理的访问将作为两国关系中的“重要里程碑”。

赵紫阳总理刚刚踏上阿根廷的土地，但人们已经感受到了中国同阿根廷之间和

理的好好情谊，使人们有理由相信中阿友好合作关系将会健康持久地发展。

（本报布宜诺斯艾利斯11月5日电）

赵总理站在侨胞中间说，我们中华民族有着勤劳、智慧和遵守纪律的美德。散居在世界各地的侨胞同当地人民一道，共同建设、繁荣经济，推动社会进步，做出了贡献。赵总理在讲话中还简要地介绍了国内的大好形势和侨务政策等情况。

会见结束时，赵总理将参加会见的华侨代表转达他对巴西全体华侨的问候与致意。

他向阿方辛总统赠送了一幅长城图景的刺绣《万里长城》。这一礼品，是象征意义的，它表达了

中国人民的愿望，希望在中国和阿根廷人民之间筑起一座友好合作的长城。

阿方辛总统在欢迎赵总理的宴会上说：“在我们两国人民的历史上，中国政府首脑第一次访问阿根廷这一事实，毫无疑问地在我们的双边关系中具有深远的意义。”他赞扬中国在和平解决马岛问题、拉美外债问题以及建立国际经济新秩序等方面对阿根廷和拉美国家的支

持。他强调指出，阿根廷与中国对许多问题持相同的观点，同时又都致力于本国繁荣和人民幸福，因此，两国友好合作前景十分光明，赵总理的访问将作为两国关系中的“重要里程碑”。

赵紫阳总理刚刚踏上阿根廷的土地，但人们已经感受到了中国同阿根廷之间和

理的好好情谊，使人们有理由相信中阿友好合作关系将会健康持久地发展。

（本报布宜诺斯艾利斯11月5日电）

## 尤里卡计划经过半年多酝酿迈出了实际一步 西欧十八国确定“尤里卡”合作原则

本报汉诺威11月6日专电 记者霍象乾、马为民报道：于5日开幕的第二次“尤里卡”部长会议今天中午通过了“尤里卡”合作原则声明，声明对“尤里卡”计划的目标、内容、实施方式和机构形式等做了明确确定。这表明，经过半年多的酝酿和讨论，以推动欧洲尖端科技发展为宗旨的“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

声明指出，“尤里卡”计划的目标是，通过加强企业和科研机构在高科技技术领域的合作，提高生产率，增强国际市场的工业和经济在世界市场上的竞争能力，以及巩固欧洲保障经济增长和就业的条件。“尤里卡”计划，已迈出了实际的一步。

共同体的高级代表在必要时将举行会议，并将设立一个由部长会议领导的可行而灵活的秘书

处。

出席这次会议的有来自欧洲十八个国家的部长和科研部长以及欧洲共同体委员会的代表，土耳其第一次派代表参加。

据透露，应欧委会邀请，第三次“尤里卡”计划部长会议将于明年上半年在英国举行。

新华社布达佩斯11月5日电 匈牙利社会主义工人党中央书记家察奇·马加什最近发表讲话说，在社会主义建设过程中，没有永久有效的、不管理条件如何而始终有效的办法，通向社会主义的道路可能是多种多样的，有争议的问题、不同设想的可能性正确与否，只能由时间和实践来判定。

家察奇10月30日在匈党中央政治学院发表的这篇讲话，已由匈报《人民自由报》发表。

家察奇说：“各国社会主义党政党在寻找加快建设和继续发展管理政治体制的最好办法的共同特点，与此同时，越来越注意到本国民族特点、具体条件和历史传统。他们的出发点是，在分析具体条件下，现地解决问题的方法正是有效地建设社会主义必不可少的方法，这些方法又符合社会主义普遍有效规律。”

家察奇还说：“我们一贯认为，尽管通向社会主义的道路和社会主义建设都没有普遍适用和必须遵循的模式，但仍有最能符合本国特点形式的、可以必须运用的普遍有效的共同规律和历史经验。每个党在注意到本国条件和传统时，运用哪种方式创造向社会主义过渡的条件或最有效地建设社会主义事业，都是由自己决定的事情。团体的观点不排除用恰当的形式进行的理论争论，这也不妨碍在实践生活中的共同政治行动。”

17日，在德国法西斯政权崩溃前夕，由纳粹头子希特勒、希姆莱等人决定，台尔曼被杀害于布痕瓦尔德集中营。为欺骗舆论，纳粹宣传机构当时谎称台尔曼遭盟国飞机轰炸身亡。但在二次大战后的调查中，许多证人已经证实，台尔曼确系被纳粹杀害。西德舆论界也已公认这一历史事实。

今天开始的审判是在台尔曼家属一再要求下，经过长期拖延后举行的。现住民主德国的台尔曼的女儿伊儿玛、加贝尔一台尔曼作为共同起诉人出席了今天的审判。预计审判将延期至1986年1月。

德国共产党著名的领导人、台尔曼1886年出生于汉堡，从青年时代起就从事工人运动，1925年被选为德国共产党主席，1933年被捕。1944年8月

什么问题，在某些问题方面双方缩小了相互的差距，但分歧仍然很大。会议包括军备控制和人权问题。

舒尔茨已于今晚结束这次两天访问，离开了莫斯科。

舒尔茨在会见后向驻莫斯科的西方记者介绍会谈情况时说，“坦率和开诚布公的气氛，不是大吵大闹的。”他还说，他不能确切地说通过会谈解决了

这一会晤将会促进两国关系的改善和世界局势的稳定”。他强调说，在苏美高级会谈中，两国领导人的意见“应集中到安全问题上，首先解决的中心任务是允许出现太空军备竞赛和停止地球上的军备竞赛”。

舒尔茨在会见后向驻莫斯科的西方记者介绍会谈情况时说，“坦率和开诚布公的气氛，不是大吵大闹的。”他还说，他不能确切地说通过会谈解决了

这一会晤将会促进两国关系的改善和世界局势的稳定”。他强调说，在苏美高级会谈中，两国领导人的意见“应集中到安全问题上，首先解决的中心任务是允许出现太空军备竞赛和停止地球上的军备竞赛”。

舒尔茨在会见后向驻莫斯科的西方记者介绍会谈情况时说，“坦率和开诚布公的气氛，不是大吵大闹的。”他还说，他不能确切地说通过会谈解决了

这一会晤将会促进两国关系的改善和世界局势的稳定”。他强调说，在苏美高级会谈中，两国领导人的意见“应集中到安全问题上，首先解决的中心任务是允许出现太空军备竞赛和停止地球上的军备竞赛”。

## 我常驻联合国代表在联大发言

### 越霸占柬埔寨是政治解决的唯一障碍

新华社联合国11月4日电（记者徐林兴）民主柬埔寨主席西哈努克亲王今天在本届联大审议柬埔寨局势的会议上发言时说，“越南占领军是妄图

摆脱其困境，正积极准备在今年旱季发动新的大规模军事行动”。

他强调，“越南决不能征服柬埔寨的民族抵抗力量，决不

能削弱柬埔寨人民的独立愿望”。

他还表示，在民柬联合政府领导下，柬埔寨人民和武装力量将一如既往地，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

## 西哈努克亲王在联大发言

### 谴责越南准备发动旱季攻势

新华社联合国11月4日电（记者徐林兴）民主柬埔寨主席西哈努克亲王今天在本届联大审议柬埔寨局势的会议上发言时说，“越南占领军是妄图

摆脱其困境，正积极准备在今年旱季发动新的大规模军事行动”。

他强调，“越南决不能征服柬埔寨的民族抵抗力量，决不

能削弱柬埔寨人民的独立愿望”。

他还表示，在民柬联合政府领导下，柬埔寨人民和武装力量将一如既往地，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出，越南最近宣布的在1990年有条件地从柬埔寨“完全撤军”是一种欺瞒手段。

哈努克在讲话中还向越南提出下述建议：如果越南执行联合国关于柬埔寨问题的决议，民柬联合政府将保证对越南侵略者给予宽恕，“坚决对越南侵略者进行反击，使越南侵略者遭受更加沉重的失败”。

西哈努克谴责越南在苏联支持下，继续顽固拒绝执行联

合国要求它从柬埔寨撤军的决议。他指出





# 辛勤耕作四十年

——《叶然书籍艺术作品集》序  
曹清华

记得五十年代初，人民文学出版社要出版鲁迅著作，曾派叶然同志到鲁迅故居去看过去一些旧版本的装帧。有一天，他来找我，说他在故居看到鲁迅先生生前搜集的大量外国文学作品的版画、插图、手拓稿，至今仍完好地保存着，极为敬慕鲁迅先生对书籍美术的重视，但他不知那些插图作品的由来，我们就是从这个问题上相识的。那时，他还是二十来岁的青年，求知欲很强。他兴奋地说，他在故居的“老虎尾巴”工作了近一个月，深受鲁迅先生苦心经营出版工作精神的鼓舞。我想，这恰是他后来专事书籍美术工作的良好的思想基础。

书籍的装帧和插图都应从属于原著，是带有综合性的艺术，通过不同的绘画形式和方法，乃至特殊的工艺手段加以体现。他要求设计者具有一定的文学素养，理解、领会原著的精神实质，从而根据不同作者、不同风格作品的需要，灵活运用各种绘画形式和

技法。叶然同志多年来的实践证明，他相当重视装帧的丰富多彩，各类画种的兼容并蓄，而注意力则放在对民族艺术的探索与创造上，所以他的笔墨不单调，不徒劳点缀，是艺术地与文学原著相吻合，在书籍艺术中脱颖而出。三十多年来，他遵循现实主义的原则，不断地进行艺术探索，他的艺术构思每都是掌握文学原著的特点和出版条件的要求，善于概括和象征，设计严谨，有独到之处。早在五十年代初，他设计的《水浒传》、《三国演义》、《红楼梦》、《西游记》四部古典文学名著，典雅端庄的艺术效果曾引起社会的瞩目。而他更善于捕捉文学原著精神，采取“以虚代实”和

“象征”手法，这表现在他的装帧虽然有时依据文学原著刻画了人物形象，但他又不拘泥于某一具体情节，不作原著内容情节的翻版，这是他的特点。这个特点表现在他为大量图书所作的装帧设计上；如《鲁迅全集》的几种不同版本和专供博物馆收藏的陈列本，《楚辞集注》的出国特装本，《莎士比亚选集》，以及《母亲》、《人间》、《女神》、《子夜》、《花》、《武则天》、《马亨德拉诗抄》的出国本，莫里哀喜剧《唐璜》、《伪君子》等等。形成了他在书籍美术设计上特有的风格，产生了较大的影响，给人们留下了美好的印象。他的饶有中国民族气魄的《楚

辞集注》的装帧，在1959年我国首次参加莱比锡国际书展中获得了最高荣誉的金质奖章。

叶然同志的装帧艺术是富有想象力的，他的许多单行本的设计能够赋予贴切的美感，而对选集和全集的装帧又能达到端庄而不呆板，凝重而不造作，尤其他还能运用多种绘画形式于装帧艺术是最为准能的。更令人欣赏的是他不仅潜心匠心地使其设计与文学原著融为一体，并且以自己的意境发人深思和联想。同样，他的书籍插图也有特色；一般都以木刻形式出现，时而清秀清逸，时而奔放激越，沿着中国版画传统，在用线概括中求得新意，是很有情味的。显示了叶然是位具有多方面才能的装帧艺术家。

叶然同志在装帧艺术这块园地里辛勤耕作近四十年，现将这些作品荟集成册，这一方面是他劳作的成果，读者也可从中获得美好的艺术享受。（此书将由天津美术出版社出版）

# 近作四题

戚克家

题烟台《仙阁集》

秦皇汉武，生餐欲饭未满，缥缈觅三山。神仙梦幻，空余史迹斑斑。海市蜃楼，现实活鲜，今朝胜昔两千年。中外游侣，登上蓬莱阁，顿领同心宽，新开港口，看吞吐万国船。天青水蓝，人间换了，向迹踪寻诗趣盎然。

为盐城新四军纪念馆题句

营至今朝巍巍然  
当年一叶记奇冤  
健儿报国鲜血红  
不洒阵前泣江南

贺《文史知识》创刊五周年

——《文史知识》创刊以来，总不离手，每晚卧床上，灯下研读，习以为常，红圈蓝线，乱杂行间，自得其乐。作品坚实，编者竭力，五年之间，成绩斐然。声誉日隆，读者日众，欣然占句四句，以抒益外之情。

结识良朋五五年  
殷勤夜夜伴孤眠  
文章读到心处  
顿觉灯花亦灿灿

赠白寿彝同志

苦忆山城三纪前  
嫩嫩八口一蓝衫  
晚晴白发春风里  
常记流年永敢闲



松鼠（中国画）

谷圣玉

附记：抗战期间，与白寿彝同志订交于山城重庆，岁月日增，而友情弥笃。当时寿彝执教于中央大学，蓝布长衫，仆仆风尘，八口之家，生活困窘。而今，年近八旬，兼职甚多，主编《中国通史》，计一千二百万言，壮志可嘉，以诗赠之。

# 莫随意浮动学历

李恒敬

物价随市场行情浮动，人们已司空见惯。若说浮动学历，可能有人难以置信。然而，这是有其事的。

6月21日，一家报纸刊登了某师范学院补发毕业证书的启事：“根据……有关文件精神，凡1957、1965、1966、1971年我校一年制师范班的毕业生，现认定为中师学历，并补（换）发毕业证书。希于1985年7月1日前携带证书或单位介绍信、一寸照片一张及工本费来校办理。”该报于近日又刊登了某师范学院和另一所师范学校同上述内容一样的启事。尽人皆知，中师和大专是三年制。学生在校只学习一年就发给大专或中师毕业证书，这不是在浮动学历吗？呜呼！文凭已经折价三分之二了！

我不知这是什么样的文件精神，如果有文件，我想那精神也决不在滥发文凭上。恐怕还是“醉翁之意不在酒”。发文凭的单位与其说是为了给祖国提供速成的文凭人才，还不如说是想从那些追求文凭以有利于加官晋爵的人身上捞取“工本费”。

当然，过去滥发文凭而未发的现予补发是对的。问题是有人乘机制空，把“初中”说成“高中”，把“肄业”说成“毕业”，甚至连那所学校的门槛也未跨过，也打通“关节”拿到文凭，以致假文凭满天飞。这不仅有损于社会风气，而且会给人事组织部门考察、任用干部带来麻烦。

知识的问题是一个科学问题，来得不得点的虚伪。愿为人类多作贡献者应当“恭恭敬敬地学，老老实实地学”，莫弄虚作假。操自欺欺人之旧业是当代的愚者！



晒棉花（外一首）  
余系中



把昔日的光阴冷  
把今日的时光晒  
一片雪白的世界  
在阳光下闪烁

# 集市（外一首）

唐炯

平原千里，象她不会枯黄  
的青绿一样静寂。

她的热闹和繁忙，欢笑和  
吵嚷，象鸟雀汇聚在密林，都  
被统摄到集市上了。

肩背挤着肩背，吵嚷挤着  
吵嚷，笑意挤着笑意，繁忙挤  
着繁忙……过路的车辆和寻找  
平原风韵的脚步，都被堵塞在  
此起彼伏的叫卖声中。

圆溜溜的肥猪，压低了秤  
砣的鸡鸭……平原五光十色的  
富饶，把一条荒凉过的街巷挤  
得满满。从蒸笼里冒出的腾腾  
热气，从吱吱作响的煎锅中升  
起的油烟……诱惑着过客，诱  
惑着春风……

这里，静寂已被挤到九霄  
云外，每个角落都是热闹和丰  
满的。

只有碧空中那轮明丽的春  
日，从早晨到黄昏，静静地突  
突望着人们从平原的四角八面  
来到场镇，又从场镇返回平原的  
四面八方。整整一天仿佛都在

把这场镇确定之后，干部就  
在

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

因为北方的人不爱用伞  
看南方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪  
北方的天空怎样流泪

## 北京市新兴农用物资开发公司

经市区工商局批准已于7月16日正式营业

**经营宗旨：**信誉第一，为城乡人民生活和生产服务。

**经营方式：**批发兼零售，代购代销，加工，技术服务。

**经营范围：**

花架花药	农业机械	农用器具
农药产品	农用建材	种子铁器
化肥、农药化验	技术服务	君子兰花肥
观青花肥	南方花肥	木本花肥
普通花肥	杀菌花药	次氯酸花药

备有现货 可供需要

葡萄、烟草、叶菜、豆类、玉米、小麦等各种专用复合肥可以定货，其它经营项目，欢迎为盼服务。

**公司地址：**北京市崇文区永定门大街39号  
**联系电话：**76,4937 76,1631转40—41号

## 北京工业大学电子厂告用户

### T P 系列微型计算机调价格

<b>TP 系列北工大首创</b> 为满足广大用户需求 主机接口板零配件等 如TP801A现价750元 批量优惠优质品种全 替用户办理托收邮寄	<b>TP系列国内外赞誉</b> 推广微型计算机应用 价格均下调10—30% 单片机开发板1200元 产品保修并培训咨询 欢迎来人来函谈业务
--	---

厂址：北京郊九龙山（化工路西口乘30路汽车） 电话：78,3279 电挂：2971

本厂经总代销门市部：北京海科电子技术有限公司（北京中关村路口） 电话：28,8485

# 中国民航

## 工业航空服务公司

### 一九八六年度航空摄影、航空遥感任务洽谈会

#### 洽谈项目：

- 1:2000-1:100000 黑白航空摄影
- 天然彩色、彩色红外、多光谱航空摄影
- 多光谱扫描和红外扫描
- 空中吊装摄影、烟画、架设电缆、桥梁
- 铺设管道和高压线巡线
- 空中拍摄电影、电视、录像和空中观察
- 煤炭、石油、大型厂矿空中后勤支援
- 铁路、公路、河道、输电线路空中勘测
- 大气取样、环境监测
- 晒印、放大黑白和彩色航空像片、制作航空像片图、底片拷贝
- 斜视和仪器试验飞行

**时 间：**一九八五年十一月二十八日至十二月二日

**欢迎国内外有关单位光临指导洽谈业务**

**地址：**山西太原武宿机场 **电话：**23270 29591 **电挂：**5300  
**电传：**28013 **CATY CN**