

## 大庆油田井下作业指挥部解放思想大胆实践收到显著成效

本报评论员



# “伯乐”和“千里马”之间

——著名力学家钱令希和他的助手钟万勰的故事

一九七八年十一月，在大连举行的一次计算结构力学学术交流会上，白发苍苍的大连工学院工程力学研究所所长钱令希教授徒步走上讲台，以洪亮的声音宣读了他和青年力学家钟万勰合作的一篇论文《优化设计的一个方法》。这篇论文引起了来自全国各地一百四十多位科学工作者的极大兴趣。熟悉情况的人，看到老一代力学家和青年力学家合作追赶世界先进水平取得的成果，不禁想起钱令希教授选拔、培养“千里马”的故事。

## (一)

一九六二年在广州召开的科学技术工作会议期间，我国两位著名的力学家钱学森教授和钱令希教授，商量着一件有关人才交流的事情。不久，钱令希来北京，到力学所挑选交流对象。钱令希教授的学生向他推荐钟万勰。一听这个名字，钱令希立刻想起了一九五七年在全国力学学会成立大会上宣读论文的那个年轻人。钱教授才心切，想办法借来了钟万勰已经发表的几篇论文，仔细阅读。当他看到钟万勰写的一些很有创见的论文时，情不自禁地连声称赞：“不一般，不一般！”

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

一九六二年九月的一天大清早，钟万勰来到大连。一跨出火车站，他惊喜地发现：钱令希教授正笑容满面地立在车站的出口处迎接他。

到了学校，钱令希向他详细介绍了工作情况。然后同他商量：“《结构力学》这门课是咱们专业的一门重要的基础课，过去一直是我自己上，现在交给你怎么样？”钱令希一直这样认为：青年教师的成长主要靠实践，首先要过“教学关”，教好基础课。他让钟万勰备课，就是要让他系统地加强理论准备，为攀登科学高峰打好基础。钟万勰曾在清华大学、中国科技大学兼过课。他在大连工学院的讲课效果也

很好。钱令希教授很快就把协助指导研究生的担子，也放到了他的肩上。年轻人的精力旺盛得很，课余还积极参加研究生的科学研究活动。几乎每个星期天，他都到钱令希家里，同教授探讨各种学术问题。钟万勰这棵好苗子，在滨海的城市里，果然枝叶茂盛地成长了起来。第二年，在全国塑性理论与极限分析学术讨论会上，钱令希教授和钟万勰首次合作，提出了一篇关于极限分析的一般变分原理的学术论文，顿时引起了力学界的重视。

## (二)

一九六七年夏天，在数力系教学大楼的一间小屋里，三位顽强的科学战士，挥汗如雨，正在认真整理着几年来集体研究的科学资料。那位年长的，是被打成“牛鬼蛇神的保护伞和鼻祖”的钱令希教授；年轻人中，当然少不了钟万勰，在学报上，他也受到了莫须有的攻击。

当时，有人批判钱令希，说他找来了一个“漏网右派”。但是他毫不后悔，坚信钟万勰不是坏人；钟万勰呢，也根本不理睬这一套胡言乱语。钱令希和钟万勰在严峻的考验面前毫不动摇。在遭到种种非难的情况下，他和青年教师们泰然共起，把过去几年积累起来的各种资料和实验报告摊开，认真地进行分析 and 整理。八月二十三日，十几份研究报告终于整理出来。钱令希教授细心地把它包好，亲自送到邮局。那一大包原始资料，老教授把它存放在一位十分可靠的同志家里。第二天，当着一场大规模武斗在旅大市掀起的时候，钱令希教授庆幸他们走到了时间的前面，完整地保存了这些科研资料。

然而，更加严峻的考验还在等待着他们。一夜之间，钟万勰被莫名其妙地打成“现行反革命”，关进了“牛棚”；钱令希也因此受到牵连，被挂黑牌，遭到批斗。但是，他们仍然没有退出科学阵地。

钱令希曾就国际上有关计算结构力学方面的论著，积极为将来的科研工作打下理论基础。当然，这些工作都是晚上节假日悄悄地在家里的干的。钟万勰在被监禁的小屋里，背着“现行反革命”的沉重包袱，进行着另一种方式的顽强战斗。他没有参考书，也没有资料，只是用唯一可以自由支配的大脑向科学高峰继续攀登。三年前，他和钱令希教授接受了一项国家急需的关于复杂壳体稳定性的重要研究课

题。那时候，他找到了一种壳体的不利形式。现在，能否进一步找到一种理想的有利形式呢？他勤奋地计算和写起来。就这样，被监禁近一年，钟万勰写出了一篇题为《腰鼓形壳体的稳定性问题》的论文。

一天，钱令希教授走在校园的路上，钟万勰从后面追上了他，把一卷东西塞到了他的口袋里，说，“我写了一点东西，你给看看。”说罢，就想走开。钱令希激动地翻了一下，什么都清楚了。他赞扬地说：“想不到你又干起来了！”过了几天，教授把论文还给了钟万勰，说：“这个东西很好，很有意思，你整理一下寄出去吧！”

## (三)

一九七二年国庆节前夕，在上海市中心，一座高达一百五十六米的电视塔一次整体吊装成功了。

钟万勰是对这次吊装作了贡献的。他是在钱令希教授的提议下，被派来进行计算结构力学的探索实践工作的。在上海，钟万勰运用他学习理论物理当中掌握的理论，编制出上海电视塔空间结构分析的计算机程序。当时，人们对这个庞大物体的整体起吊，最不放心的是塔身在吊装中变形拧成麻花。钟万勰只花了一个月左右的时间，画出了计算吊装的流程图，在电子计算机上进行了精确的计算。根据这个计算结果确定的吊装方法预计的还要安全。

钟万勰不停留在解决实际问题，他还在解决问题的过程中发展着科学理论。就在上海电视塔的吊装过程中，他写出了很有价值的《群论在结构力学中的应用》的论文。钟万勰在上海取得的研究成果，使钱令希教授喜出望外。一九七三年初，他向党中央提议，派出一支小分队到上海，更大规模地开展这方面的工作。

这里有一段插曲。钱令希教授对钟万勰的关心，可以说是无微不至的。他考虑到，钟万勰已近四十岁了，爱人在同济大学做教员，夫妻长期两地生活，很不方便；同时，上海有计算中心，有大量的工程问题需要解决。钟万勰的才能在这里可以更好地发挥出来。于是，他亲自找了几个学校和设计院领导人，向他们推荐钟万勰。但是就是因为钟万勰的历史档案里有一九五七年的那个处分和文化大革命中所谓“现行反革命”这两个材料，没有一个单位敢要。钱令希的一片苦心化成泡影。

不过，钟万勰自己确实不在乎这件事。

# 同志，我们宣誓

——记科研战线的无畏战士陶忠琦

鞍钢报记者 李呈叶 本报记者 纪希晨

编者按：在新的长征中，我国广大科研战士为加快实现四个现代化，在各个科研领域内奋力奋战。陶忠琦同志就是一个好榜样。他以坚韧不拔的毅力，英勇献身的革命精神，在科技研究中奋勇攻关。学习陶忠琦同志，就要象他那样，虚心学习国内外先进技术，努力精通本职工作，做一个有所发现、有所发明、有所创造、有所前进的开拓科研新领域的英勇战士。

出了贡献，曾获一九六五年鞍钢科研奖金。前几年，他顶住“四人帮”打来的棍子，无论在下放劳动或是“办班学习”的日子里，他从未放松对业务的钻研。

一九七五年，他从国外资料上看到酞酸的药名后，就产生了强烈的研制念头。如今，这个项目被国家列为冶金研制的重点，他怎么能不欢乐呢？战斗开始了。陶忠琦被酞酸“迷”住了。白天，他和同志们一起，到处查找资料，筹备试验仪器。下班回家淘米、炒菜时也在继续看书。有时连大米粥烧沸洒满了，豆角烧糊冒烟了，铝锅烧漏了，他也不知道。十二岁的儿子淘气地说：“爸爸，你总批评我搞东西，你搞东西西比谁谁厉害。这些钱够我和小妹一人买一个新书包了。”

吃饭了，他把书摊开放在身旁的椅子上，眼睛盯在书本上，手中的筷子在桌面上夹来夹去，碰不着菜盘。儿子嘻嘻笑着嚷嚷起来：“妈妈，你看爸爸把孩子夹到哪儿去啦？”

晚上，爱人和孩子都入睡了。他把台灯挪到单人床上，用柜门遮住灯光整理资料。台灯灭了，他就用手电。爱人半夜醒来，发现墙角忽闪着光亮，就起身一看，陶忠琦正趴在被窝里看书呢！她心疼地说：“你这是干嘛，不要命啦！”

他到沈阳外文图书馆去查资料，从早到晚，忘记了吃饭。在堆积如山的资料中，查了俄文、英文，又查日文。“哎呀，可找到了！”原来酞酸的催化剂是盐基，也就是碱。他扶起资料，飞也似地跑到车站。回到家里，孩子问他：“爸爸，你中午吃什么饭哪？”他所答非所问地说：“盐基，也就是碱。”九岁的小女儿很调皮：“爸爸，你吃什么喊‘幸福’的小家庭，响起一阵爽朗的笑声。陶忠琦拿起小提琴，靠在窗前，拉起了悠扬的乐曲，抒发着心中无限的喜悦。

找到了催化剂，酞酸之谜解开了。试验进入了合成阶段。他到了铁岭药剂厂，从黎明到深夜，日日夜夜守护在试验室里。经过一千三百次试验，获得了一万多组数据，终于从几十种醇中优选出一种货源多、成本低的混合物。

陶忠琦这个贫农家庭出身的技术员，一九六一年从东北工学院毕业后担任助教，后来调到鞍钢搞选矿药剂研究工作。十几年来，他认真学习马列和毛主席著作，刻苦钻研业务技术，先后和同志们一起试验成功三号凝聚剂、磁选精矿反浮选等重大科研项目。为提高精矿品位，减少金属流失，扩大选矿药剂来源做

好。钱令希教授很快就把协助指导研究生的担子，也放到了他的肩上。年轻人的精力旺盛得很，课余还积极参加研究生的科学研究活动。几乎每个星期天，他都到钱令希家里，同教授探讨各种学术问题。钟万勰这棵好苗子，在滨海的城市里，果然枝叶茂盛地成长了起来。第二年，在全国塑性理论与极限分析学术讨论会上，钱令希教授和钟万勰首次合作，提出了一篇关于极限分析的一般变分原理的学术论文，顿时引起了力学界的重视。

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

一九六二年在广州召开的科学技术工作会议期间，我国两位著名的力学家钱学森教授和钱令希教授，商量着一件有关人才交流的事情。不久，钱令希来北京，到力学所挑选交流对象。钱令希教授的学生向他推荐钟万勰。一听这个名字，钱令希立刻想起了一九五七年在全国力学学会成立大会上宣读论文的那个年轻人。钱教授才心切，想办法借来了钟万勰已经发表的几篇论文，仔细阅读。当他看到钟万勰写的一些很有创见的论文时，情不自禁地连声称赞：“不一般，不一般！”

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

一九六二年在广州召开的科学技术工作会议期间，我国两位著名的力学家钱学森教授和钱令希教授，商量着一件有关人才交流的事情。不久，钱令希来北京，到力学所挑选交流对象。钱令希教授的学生向他推荐钟万勰。一听这个名字，钱令希立刻想起了一九五七年在全国力学学会成立大会上宣读论文的那个年轻人。钱教授才心切，想办法借来了钟万勰已经发表的几篇论文，仔细阅读。当他看到钟万勰写的一些很有创见的论文时，情不自禁地连声称赞：“不一般，不一般！”

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

但是，完美无缺的人是没有的。一九五七年，在帮助党整风时，钟万勰因为在团小组会上发表了一些意见，被无限上纲，在团内受到处分。当时，这个年轻人感到压力很大，心情苦闷，很难工作下去。钱令希向熟悉的人详细地了解了这个年轻人的情况，又和钟万勰交谈了几次，他相信在新中国长大的钟万勰是棵好苗子，于是下决心要把这棵苗子移到一个环境，让他在党的阳光雨露下茁壮成长，为祖国的科学技术发挥力量。

事。老教授多次同他谈，他都是这样一句话：“不想去它，这样不是很好吗？”许多人都知道，有一年钟万勰的爱人和他一起找院领导谈调动工作问题。在院领导面前，他爱人滔滔不绝地阐述着理由，钟万勰却一声不响。时间讲长了，他爱人回头一看，钟万勰早就从口袋里掏出他的铅笔、橡皮和稿纸，修改起他的程序来了。……

## (四)

粉碎“四人帮”以后的第一个春天，在大连工学院数理力学系教学大楼的一间教室里，举行关于大型组合结构分析程序的学术报告。主讲人钟万勰一连讲了六个单元，还没有讲完。在听众当中，钱令希教授最高兴了。他非常懂得钟万勰报告的分量，更知道钟万勰是在怎样的条件下完成这件有创造性的工作的。

那还是一九五五年夏天，校医院大夫给钟万勰作阑尾切除手术，发现他的腹腔里有一个鸡蛋大小的小块结。几位大夫都说这是“癌”，叫他马上到大医院里去治疗。钱令希给钟万勰在铁路医院找到了一个床位。然后，又几次跟医生讨论他的病情。

病床上面面临着绝症的钟万勰，好像根本没有这回事。他又说是谈，又是写，又是算。他潜心研究的，正是组合结构分析程序问题。钱令希到病房里来看望钟万勰。钟万勰放下手里的书，和教授说起他的一些想法。眼看着他这样一个在死亡的威胁面前仍在钻研科学的人，钱令希教授激动极了。

值得庆幸的是，钟万勰开刀的结果很好，这只是一块不妨事的肉芽肿。钟万勰刚能够离开病床，就和几位战友一起，应用这个程序对几个复杂的整体组合结构进行了多次计算。有二十四层楼那样高的庞然大物——大型土轮挖掘机的初步设计计算程序，就是用这种程序算出来的，极其复杂的空间结构物——万吨轮和双体船舶的结构和重庆长江大桥等桥梁结构，用这种程序进行强度分析，也取得了很好的结果；用这种程序还初步进行了海上采油平台的结构计算。这些过去看来是不能准确分析的复杂结构，由于电子计算机的应用和复杂结构分析程序的出现却成为了现实。

喜讯、捷报不断地传给钱令希教授。他高兴得有机会就向领导上和同行们宣传这一工作的意义和这个年轻人的成长。他说：“钟万勰比我强。我这么大年纪，搞不了这样繁重的工作了，可钟万勰精力还旺盛得很。”有人反问他：“你是一级教授，力学专家，怎么能说钟万勰比你强？”教授回答得很干脆：“钟万勰培养的人，将来也要超过他。学生要是不比先生强，那我们的科学还怎么发展？”

但是，钱令希教授到底是“老马识

途”，他知道要在关键的时候给钟万勰以必要的指点。一九七七年春，钱令希在听取钟万勰的汇报后，要他把这个工作成果好好总结，写成报告。钟万勰迟疑不语。钱教授深知钟万勰这时的心情。前些天，著书立说就是“白专道路”、“名利思想”的同义语，他是“心有余悸”啊！钱令希加重语气对钟万勰说：“一定得写出来，不写不行。我要推荐给学报，建议发表你的文章。不过，在文章发表之前，你要先作几次学术报告，接受群众的检验。”

在钟万勰作过六次学术报告之后，他的关于多用途的结构分析程序的两篇论文，刊登在大连工学院的学报上。我国第一个有较先进水平的组合结构分析程序，就这样产生了。

## (五)

一九七八年春天的一个夜晚，在北京某饭店的一个房间里，正在参加全国科学大会的钱令希教授，在灯下聚精会神地写一份材料。他听了小平同志和方毅同志的报告，觉得自己有责任让院党委进一步了解钟万勰的工作成就，更好地发挥他的作用。在他的笔下，满怀激情地描绘着钟万勰对发展我国科学事业所作的一份不算小的贡献。劳累了一天的大脑，一口气写完了这份材料，这是他第一次心情舒畅地用朴实无华的语言，赞扬钟万勰这个长期被批判但又顽强地向科学进军年的坚强战士。

看到年青人冲上去了，钱令希感到高兴，但是并不服老。就在全科学大会期间，老教授借到了一台小型计算机，抓紧时间同搞他的“优化设计”研究。这是计算结构力学的一个重要课题。他回到大连工学院的时候，教育部批准他为所长，正式建立了工程力学研究所。钟万勰担任了优化设计研究室主任。钱令希和钟万勰在设计所后第一次合作搞的题目，就是《优化设计的一个方法》。

几个月以后，他们研究的这个重要课题开花结果了。用他们编制出的一个算法程序对某些国外标准的试题进行计算，经过三次、五次迭代计算就可以选出所需需十次左右迭代计算所得的优化设计方案。他们用这个方法对已建成的某体育馆大型网架结构进行计算，证明可以节省百分之十左右的钢材。

这两代科学家攻关的故事，深刻地说明，“伯乐”不但要能识别“千里马”，而且能和“千里马”同奔万里征途，共攀万仞高峰，又是多么艰巨而壮丽的事业啊！

《光明日报》记者 张 天来

新华社通讯员 孙 懋德

(本报有删节)

在这一瞬间，陶忠琦突然想起了什么，扭转身又跑上了三楼，冲进了火海。

他冲上去了。他也在生前填写的入党志愿书上写着：“为了共产主义事业，为了千百万劳动人民的长远利益，我可以牺牲一切，乃至生命。”此刻他用自己的鲜血和生命，实践着自己的誓言。

他冲上去了。他摸到了挂在水解塔东窗旁边的书包。他清楚知道：书包里有五百克金属钠，一旦爆炸，就会引起水解塔上的九十升升丙稀桶，塔下九大桶醇和七桶汽油的连续爆炸，整个工厂就会变成一片废墟。他抓住书包，正要顺势跑出窗外，猛然听到楼下的惊呼声，他想到了窗口下的人群，把手收了回来，转过身向水解塔北面的窗口冲去。由于两眼失明，一头撞在铁门框上，摔倒在，额头上鲜血直流。他挣扎着爬起来，顺着墙壁，迎着烈火，走了五步，摸到了北窗口，扔出了书包，消除了祸源。

人们冲上楼梯救他，他大声地喊道：“灭火不要用水，要用沙子！”

三天后，他从昏迷中醒来，对试验组的一个党员同志说：“要向党汇报……，试验要继续下去……。”当医生给他念治金部的慰问电时，他声音颤抖地说：“感谢毛主席、党中央对我们的关怀，我的工作任务没完成，太遗憾”。接着又断断续续地说：“请转告……同志们，试验……必须……”继续下去，记住！醇钠的配比是，二比一，二……比一……”

七天以后，一九七八年九月六日十八时，科研战线的无畏战士陶忠琦心脏停止了跳动。

鞍钢矿山公司党委根据陶忠琦生前填写的入党志愿书，追认他为中共正式党员。

鞍山钢铁公司党委根据陶忠琦生前为科研事业做出的重大贡献，追认他为工程师。

在陶忠琦牺牲后，鞍钢矿山研究所陆续收到一些打给陶忠琦的电报。这些来自太原、包头、连云港等地的电报，要求陶忠琦给来自科研单位和资料的，有的还请求陶忠琦亲自去指导试验。

现在，谁来回答这些电报呢？

爱吕凤云刚被救起，我要顶上他生前的岗位，继续战斗！

两个在小学读书的孩子，刻苦学文化和英文，他俩对着爸爸的遗像爸爸说：爸爸那样学科学，爱科学，用科学，长大接好爸爸的班！

躺在病床上的战友朱玉华宣誓：一定战胜创伤，重返战斗岗位，把陶忠琦未竟的事业进行到底！

追悼大会上，战友们向陶忠琦宣誓：努力向科学进军，为改造、建设鞍钢而战！

是的！同志，我们宣誓：在华主席、党中央领导下，在新长征中，为加快实现祖国的四个现代化，贡献一切！

一九七八年五月以来，中共诸暨县枫桥区委发动群众对那些多年来遵守政府法令、老实劳动、不做坏事的地主、富农分子以及反、坏分子进行评审摘帽，去年已摘掉帽子的地、富、反、坏分子占全区四类分子总数的百分之五十八点八二。目前，这项工作还在继续进行。在现有四类分子中，除了极少数坚持反动立场、至今还没有改造好的以外，其他都要在最近一律摘帽；不具备摘帽条件的，要加强教育、改造，成熟一个摘掉一个。

一

枫桥区共有十三个公社，十三万七千多人，去年五月以前还有四类分子一千零五十五人。在这次调查中，记者访问了四个公社、十多个生产大队。大量的资料说明，经过二十多年以至三十年的劳动改造，四类分子的绝大多数是遵守政府法令、老实劳动，不做坏事的，真正坚持反动立场、至今没有改造好的是极少数。

土地改革后，四类分子作为被打倒的地主阶级的代表，被剥夺了剥削压迫人民的手段，失去了剥削阶级的经济基础，一开始是不甘心失败的。他们总是梦想复辟失去的“天堂”，一有风吹草动，就进行反政倒算，抗拒改造，破坏社会治安和生产建设。但在强大的无产阶级专政下，经过多次较量，一批罪大恶极的“东霸天”、“西霸天”受到了应得的惩罚，其余的四类分子在群众的长期监督和帮助下，绝大多数逐步改造成守法的自食其力的劳动者。

区委副书记许根贤向记者谈到一一个发人深思的材料。一九六三年社会主义教育运动时，在原枫桥等七个公社的九百一十一名四类分子中，揭露出有比较严重违法破坏活动的就有一百六十三名，占百分之十七，其中有四十五名是群众一致要求办法的。而去年进行四类分子评审时，在全区一千零五十五名四类分子中，表现好的和比较好的占百分之八十九，有破坏活动的只有百分之一一点四，而且基本上都是新戴帽子的坏分子。当年群众要求法办的那些四类分子，死亡者不算在内，全部没有重新犯罪，即使在“四害”横行时也没有一个跳出来造反。这充分证明党的改造四类分子政策是正确的。

解放初期曾有“封建堡垒”之称的永宁公社将军大队，土改时有四个四类分子联名控告农会干部。经过二十多年的改造，这个“堡垒”瓦解了。一九七七

# 摘掉一顶帽，调动几代人

——记浙江省诸暨县枫桥区落实党对四类分子的政策

年这里发生特大洪水时，当年参与控告农会干部的富农分子陈尧章，也奋不顾身地跳进洪水中堵塞涵洞，排除了险情。东溪公社有一个追追“四人帮”的坏人，一九七〇年曾叫集他认为信得过的四十六个四类分子斗争公社政法副主任，不料跳上台去发言的只有两个人。社员们说得好：“四人帮”虽然代表被打倒了的反动阶级，但是真正站在他们那一边的四类分子并不多，因为绝大多数已经变过来了。

枫桥公社有一个统计：一九七一年到一九七八年百分之七十八到百分之九十一的四类分子都参加力所能及的劳动，只有丧失了劳动力的四类分子才不参加劳动。

正是从这个实际情况出发，中共枫桥区委打破了以往每年摘帽不超过百分之三的比例，加快了步伐。目前，经过群众评审，全区已有二十七个大队的四类分子全部摘掉了帽子。齐东公社地、富分子已全部摘掉了帽子。

二

枫桥区在落实党对四类分子政策方面做得比较好，但即是这样，也存在着拨乱反正的问题。

林彪、“四人帮”为了篡党夺权，大搞假左真右，疯狂攻击坚决执行党对四类分子教育改造和“给出路”政策的干部是“牛鬼蛇神保护伞”，把团结教育四类分子子女说成是“认敌为友”，把一些在这方面政策较好的大队、生产队称为“和平队太平村”、“无敌队”。他们一方面唆使少数坚持反动立场的四类分子对基层干部和贫下中农进行阶级报复，给追随他们的害人虫乱摘帽子；另一方面，对绝大多数改造表现好的四类分子乱关乱斗，不给摘帽，甚至乱划成份、乱戴帽子。

林彪、“四人帮”的干扰破坏，还给一些干部的思想带来严重的影响。去年五月，区委带领机关干部、群众对四类分子进行全面清理和评审摘帽工作试点时，不少人员心存犹豫。有的说：“四类分子帽子摘掉，‘右倾’帽子戴上了。”有的地方在评审时，还出现了一些政策是非界限不清的现象。

# 不许挥霍人民财富

山西省阳泉市委第二书记张步英和两名副书记长期吃住在高级宾馆，引起干部和群众强烈不满

据新华社太原二月二日电 据群众反映和大字报揭露，并经记者调查证实，中共山西省阳泉市委第二书记、市委工会主席张步英同志和市委副书记常振华同志、罗陶然同志，一年多来一直在阳泉市宾馆吃、住、办公，他们的秘书和家属也长期在宾馆食宿，他们的亲友和在阳泉过往的私人客人，也常在宾馆吃住。干部和群众对此强烈不满，十分气愤，曾将宾馆门前的牌子改名为“张步英公馆”。

阳泉市宾馆是阳泉市最高级的招待单位，主要为接待外宾和外地因公来阳泉的一些领导干部用的。比较高级的房间共有二十四间，张步英等三同志及其家属长期固定占用其中的六套，并另外占用拥有十四个床位的平房一幢，食堂、办公都在宾馆。张、常二人的秘书（罗陶然没有秘书）也是一人占用一间房。张步英的秘书家在阳泉，与宾馆仅一墙之隔，也长期吃住在宾馆。一年多来，这些房间的房租费已达三万一千多元。他们的伙食标准是每人每天一元五角，但书记每天只交六分，秘书只交五角，余额都由国家补助。一年多来，国家给他们补助的伙食费已达一千八百多元。

据有关方面同志说，这三位书记自从一九七七年调来阳泉以后，宾馆负责人对宾馆

的高级房间无权支配，只要书记或秘书一句话，想开那一间就开那一间，想开多少间就开多少间。去年八、九月份，书记英同志患大叶性肺炎，他不去住医院，而是把阳泉市第一人民医院、市委机关卫生所和阳泉矿务局医院的七、八个大夫和护士请来宾馆食宿，专门为他治疗看护。他的家属和亲戚也常来常住，市委机关的一批干部也为此跑进跑外。为了看病方便，张步英同志还把矿务局医院的X光机也搬到宾馆，还专门固定了两部“上海牌”小汽车找人和接送大夫，另用一部“伏尔加”小汽车买药。最多的时候，一天有四十多人在宾馆吃住，总共只有三层楼的宾馆被他们占住了一层半。群众说：周恩来同志重病在身还住到医院去治，张步英却想把“医院”搬来宾馆，如此兴师动众，真不象话！

张步英、常振华、罗陶然的亲属和客人，也在宾馆住高级房间、吃小灶。今年元旦，常振华一家在阳泉宾馆过节，女儿、女婿、儿媳等十一人，占用了五套房间，住了十天，房费交文交。

张步英等人长期住在宾馆，并不是因为市委机关没有给他们安排办公室和宿舍。一接到张步英等人到阳泉工作的通知（他们本

年的心愿实现了，心里高兴，干集体的活，脚头也轻了。”

在枫桥公社，大家传说着一个“三喜临门”的故事。去年九月十五日，年过半百的崔仲文夫妇双双摘掉了地主分子帽子。接着，被多次评为大队先进生产者的小儿子光荣参军，被选送到空军部队。不久，大夫由于家庭出身不好被搁置多年的婚姻问题也解决了。记者前往他家访问时，正赶上大队党支部组织春节团拜慰问。只见他家门口站满了大人小孩，大队治保主任亲手把“参军光荣”的红匾钉在他家门上。崔仲文一家老小十几口，个个笑得合不拢嘴。他的女婿乐呵呵地说：过去类的戴着帽子，做子女的也提心吊胆。因为怕被说成阶级界限不清，我和妻子只能黑夜偷偷地回家来走走。现在党的政策暖人心，生产添干劲，我们一定要为农业大干快上出力！

枫桥区开展四类分子摘帽子工作，虽然时间还很短，但是调动一切积极因素的效果已经显示出来。枫桥公社枫溪大队第三生产队有四类分子十人，成年子女十五人，两者加起来占全队男女整、半劳力百分之四十多。四类分子子女队里青年劳动力的二分之一。过去由于林彪、“四人帮”干扰破坏，三分之二的四类分子子女和他们的父母一样挨斗，严重地影响了积极性。由于这个队生产一直落后，成为远近闻名的“猪尾巴”队。去年五月，大队党支部组织四类分子子女学习了新宪法和叶剑英同志关于修改宪法的报告，对表现好的同其他社员同样吸收收入、当干部，还关心他们的生活，帮助解决婚姻问题；接着，又根据党的政策给表现好的四类分子摘掉帽子，大大调动了各方面的积极性。一九七八年粮食产量数全大队第一，“猪尾巴”队一跃而为先进队。

据不完全统计，枫桥区全区历年戴帽的三千二百七十九名四类分子，他们的直系亲属就有二万三千多人，其中在工矿企业工作、国家机关工作的有一万八八百多人，在台湾、香港、澳门的有一百六十多人，在国外的有七十一人，大多数地富分子有犯过历史罪行的反革命分子，他们的家庭已经是有了三代，乃至第四代。社员、干部都深有体会地说：摘掉一顶帽，调动几代人。从实际情况出发，给绝大多数四类分子摘掉帽子，将大大有利于四个现代化建设。

新华社记者 丁雪萍 罗昌华  
(本报有删节)

# 办展览必须讲求实效

编辑同志：

读了你报关于批评参观成风的读者来信和短评，很受教育和启发。我是一个搞农业展览的工作人员，向你们反映一个情况，现在不但存在参观成风，而且存在办展蔑视风。

据我了解，从北京到许多省城，甚至到县城都在办展览。农业部门也在办，其他部门也在办。有些展览确实办得好，很受欢迎。但也有一些展览虽然花了大量的资金和物资，作用却不大。一九七七年至一九七八年全国农业展览馆举办的第三届农业大寨展览，一共花了多少钱和物资有进行全面的分项统计，仅去年国家拨给农展馆的经费就是五百四十七万元，木材达五百五十立方米，钢材五十吨，玻璃四百箱，每箱一百平方米，共四百平方米（这些经费和物资部分用于职工工资和基建维修）。学大寨两个馆共展出三十个典型，每个典型由省里花钱，少则五元，多则七元左右，共花费二百多万元。制做一大寨模型就用了二万三千元。每个展出典型和项目都要印发小册子一到二万份，有的要三万份。有个展出县还发两万元，花了二万二千多元。有的小册子送到农展馆已经堆成山运到北京，只好堆放起来。十个馆共展出一百五十个典型、九十七个项目，用的钱和纸张是多少，细心的读者可算得出。农展馆本来有十个展厅计一万六千多平方米，嫌不够用，由国家林业总局又投资三十二万元，拨木材六百五十立方米，钢材二十吨，重建永久性林业馆，搞了两年多还未建成，林业展览仍进不了馆。我馆大多数干部和群众反映，用了这么多钱和物，要多少工人和农民的辛勤劳动啊！效果又怎样呢？据统计，去年一年全馆共接待观众六十二万七千人（其中包括举办十二国农机展览时的二十二万观众）。除接待了各省市市区农业战线代表三千多人之外，绝大部分都是北京市的观众。因为馆大，展品多，参观人多看不完。他们说：看这个展览，要跑马看花。有的反映：典型重复，内容相似，标语口号多，具体经验少，内行看不到门道，外行看不到热闹。总之，这种搞法效果不好，需要改进。

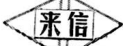
为庆祝建国三十周年，农展馆于去年十二月间，向上级写了专门报告，计划要办十一个馆，预算经费二百二十万元，申请木材（木材）四百立方米，钢材四十四吨，玻璃六百平方米。这还不包括将来展出单位另外拨款拨物。据初步统计，为庆祝建国三十周年，现在

已有不少省仿效农展馆，也要办十来个馆，有的已派出了专业来京联系制作模型、购买物资，有的已分兵几路参观、学习办展经验。对于这种做法，不少同志有不同看法，认为搞展览也要讲求实效，要注意节约，尽量减少不必要的人力、物力和资金的浪费。有的同志说，办展览，搞宣传不能光算经济帐。我们认为这笔帐不能不算。那种不计成本、不顾效果的思想是不对的。

听说，北京市农科院自己没有温室，又没有钱建，每年要花六千元租借一个生产大队的温室搞科研活动。有的农业院校因为缺乏资金购买仪器设备，到现在还在用三十年代的直筒显微镜；早该“退休”的电冰箱还要坚守岗位，工作时要有人为它打扇子。想看看，因为资金不足，一些农业科教部门的同志要做点工作有多困难啊！如果搞些办些不必要的展览，把这些钱和物用于农业科研和教育，或者多引进几种国外先进生产设备，不是更有利于社会主义现代化吗？现在纸张供应紧张，小学生练习本不能满足需要，科技工作者要印点科学试验资料纸张也不能保证供应，那些并不太典型的经验小册子就不能印些吗？

我们希望有关领导同志，在学习党的十一届三中全会文件时，联系展览工作实际，结合学习中央领导同志最近有关对办展览馆的批示，发动群众，制定措施，对展览工作进行改革，少办些展览，办好展览，注意节约，不搞形式主义，务求实效，使展览真正起到交流经验，推动工作的作用。

全国农业展览馆 赵廷俊



# 用经济方法管理经济就是好

(上接第一版)及时加以裁决，保证全指挥部按照运行图实现均衡生产。生产大队、小队对生产负有直接的经济责任，对违反合同规定的任何上级命令有权拒绝执行。任何领导违反计划和合同命令，如造成经济损失，要负赔偿责任。这就有效地防止了瞎指挥，充分调动了基层生产单位和每个职工的生产自觉性、主动性。指挥部领导摆脱日常生产指挥任务后，可以集中精力抓主要矛盾，抓带方向性、关键性的问题。

五、实行奖励制度。奖励以生产为中心，以全面完成和超额完成各项生产建设计划为条件。指导思想是：按劳分配，超产有赏，多超多奖，少超少奖，重在超字。同时增加灵活性。评奖办法有两种，一是单项集体定额超产奖，一种是单人、单人定额超产奖和节约奖。科研革新实行项目奖，根据项目推广使用后的经济价值来确定。

井下作业指挥部由于按经济规律对企业行政管理进行了部分改革，去年七月以来，在从生产岗位上抽出八百五十人去学技术、搞革新的前提下，仍然提前六十七天全面超额完成油井压裂、化学堵水等十一项生产任务，每一项都创造了历史最高水平，提前两年超额完成石油部下达的一九八〇年增产指标。科研方面取得十二项成果，其中选择性渗透、高强度玻璃油管、综合措施等项目达到了世界先进水平。全面推行上述改革后，效果更加明显。从去年十二月二十五日起的十五天内，八个作业队在零下三十度的条件下进行野外作业，人员比原来精简了三分之一，三个队压裂五口井，五个队压裂四口井，半个月完成或超额完成了冬季一个月压裂四分之一定额任务。水泥车、锅炉车工作效率比上年同期分别提高百分之七十一和百分之七十七。材料消耗、成本节约等也创造了新的纪录。工人们高兴地说：“用经济的方法管理经济就是灵！”

# 总结经验教训 尽快把农业搞上去

(上接第一版)必须肯定，陕西的群众是好的，陕西的党员、陕西的干部绝大多数都是好的，是坚决跟着共产党，热爱社会主义的。经过长期的革命斗争，陕西省原来的地、富、反、坏分子，多数有了不同程度的改造，真正敌视社会主义的阶级敌人确实没有，但只占人口的极少数。只有从这个正确的阶级估量出发，才能正确地认识和正确处理阶级矛盾和阶级斗争问题，才能依靠党、依靠群众去加快农业的发展，才能实现农业的现代化，才能对未来充满信心。

发展农村生产力，实现农业现代化，归根到底，靠亿万农民的积极性。今年春天，要通过各种办法广泛深入地宣传《中共中央关于加快农业发展若干问题的决定》(草案)》、《农村人民公社工作条例(试行草案)》和中共中央关于地、富、反、坏分子摘帽问题和地、富子女成份问题的决定，做到家喻户晓，坚决执行。一切行之有效的有利于巩固集体经济、发展农业生产的经营管理制度都要恢复和健全起来。不要怕社队“冒尖”，不要怕搞平均主义。要用政策调动一切积极因素，大搞一切能够增加国家财富、地方财富、集体财富和个人财富的生产活动，使国家、地方、集体和个人都富裕起来。

关于发展农业生产的指导方针，会议

本着因地制宜的原则，实事求是地讨论了陕北、关中、陕南的经济区域规划，确定把农业、林、牧、放牧到同等地位而各有侧重。设想全省尽快建成每年提供商品粮三十亿斤的关中一千万亩水地粮食基地，提供商品棉三百担的十九个棉花生产基地，提供商品油三千万斤的油菜基地，提供五万担茶叶县基地，提供三千万斤蜂蜜的养蜂基地，提供一百零五万吨乳制品的奶山羊基地，等等。国家对这些基地采取合同制的办法，农业机械也将根据区域化、专业化配备。

各行各业如何加强农业这个基础，如何围绕农业办好工、商、文教和一切事业？会议分析了陕西省的现状和存在的问题。省委虚心接受地、县干部的批评，决心首先从省委做起，从县各级部门做起，落实以农业为基础的方针。

会议认为，要把农业搞上去，必须解放思想，大力改进领导工作。要活跃党内党外的民主生活，坚持党的民主集中制，要鼓励和鼓励那些敢于实事求是、独立思考，敢于提出问题和解决问题的干部，认真解决机构重叠、人浮于事、公文旅行、办事不讲效率的问题。要重新教育干部，学马列，学技术，学业务，学习按照经济规律和自然规律办事的能力。这样，党内党外，就有可能逐步转变到用经济方法搞经济工作，集中精力搞现代化建设。





# 邓小平副总理参观休斯工具公司

新华社休斯敦二月三日电 邓小平副总理一行今天上午参观了休斯敦近郊的休斯工具公司，受到了公司负责人和工人的友好接待。

休斯工具公司以生产钻头为主并兼营其它石油、天然气勘探设备，它的产品质量和销售范围在世界同类企业中都处于领先地位。公司董事长霍利戴在向中国客人作简单介绍时指出，这家公司在过去五年中一直同中国有贸易往来。他说，在今天欢迎邓副总理的负责人中就有好几个人访问过中国。他表

示希望，今后他的公司将会对中国发展石油事业提供越来越多的帮助。

在公司领导人的陪同下，邓副总理一行参观了公司下属工厂的实验室和几个主要车间。

邓副总理一行将于今天下午乘飞机去西雅图，继续他在美国的访问。

方毅副总理等今天下午到洛杉矶访问后将去西雅图同邓副总理一行会合。

州学习。

方毅副总理受邓小平副总理的委托，向加州人民和洛杉矶人民表示问候，并向为促进中美两国人民友好做出贡献的洛杉矶朋友表示感谢。他说：“我们深信，在中美两国关系正常化之后，我们同加州人民之间的友好和合作将会与日俱增。”

布雷德利市长在祝词时说，这是他三十年来第一次有机会欢迎一位中国政府的高级领导人访问洛杉矶，在两国关系正常化后不久，方毅副总理就来洛杉矶访问，这使他感到极大的荣幸。他说，洛杉矶在加被太平洋分割开来的两个伟大国家之间的纽带方面起着重要的作用，希望洛杉矶同中华人民共和国的城市在文化、商业、旅游和其他方面的交流日益增多。

布雷德利市长向方毅副总理赠送了洛杉矶市的钥匙，方毅副总理向他回赠了中国的长城挂毯。方毅副总理及其一行是在加利福尼亚州州长布朗的陪同下从帕姆代尔乘飞机于今天下午到达洛杉矶的，他们在机场受到布雷德利市长和市政府其他官员的迎接。



邓小平副总理及其一行，二月三日上午（当地时间）在休斯敦参观休斯工具公司的镜头。

新华社记者 钱嗣杰摄（传真照片）

他官员的迎接。

今天下午，方毅副总理会见了中国血统的美国学者和华侨代表，并同他们一起合影留念。

新华社加利福尼亚州帕姆代尔二月三日电 中国副总理方毅和夫人殷森，二月三日起在洛杉矶途中，在帕姆代尔的洛克希德飞机公司逗留并进行了参观。

方毅副总理和夫人等一行，受到了加利福尼亚州州长小埃德蒙·布朗和夫人、洛克希德飞机公司董事长罗伊·安德森和夫人以及该公司总经理威廉·霍金斯等人的欢迎。在简短欢迎仪式上，安德森董事长在讲话中回顾了去年他在北京同方副总理的会见，并表示希望同中国同行在技术等方面进行交流。布朗市长说，中国领导领导人来到美国

# 民主柬埔寨召开全国代表大会

## 总结游击战经验，制定开展游击战争打败越寇任务

新华社北京二月四日电 据民主柬埔寨电台四日广播，二月一日和二日，在柬埔寨召开了全国代表大会。这次会议讨论了发动和推进打击越南侵略者的游击战争的问题。

参加这次大会的有各大区负责游击战争的干部一百八十三名以及各方面的干部代表二百三十名。

历时两天的会议是在柬中央高级军事委员会代表团的主持下进行的。大会讨论了越寇侵入柬埔寨以来的形势，总结了双方游击战争的经验；制定了更加有效地开展游击战争以最终打败越南侵略者的任务。

大会洋溢着柬埔寨全国各族人民团结的气氛，体现了对民主柬埔寨的命运、柬埔寨人民和柬埔寨种族高度负责的精神，表达了坚决抗击和战胜越南侵略者的坚强决心。

大会通过的关于柬埔寨革命游击队的基本任务的决议指出，游击队的基本任务是：保卫工农政权，摧毁越寇扶植的傀儡政权；保卫和组织人民，发展生产，做到经济上自给自足；开展打击越南侵略者的游击活动，不断地削弱和消灭它的力量，直到取得最后胜利。

新华社北京二月四日电 民主柬埔寨电台今天广播，柬埔寨革命军最近又在蒙多基里等战场上消灭越南侵略者的有生力量。

二月二十九日，柬埔寨革命军在蒙多基里的戈涅打死越寇三十人，三十日，革命军又袭击了驻扎在蒙多基里机场的越寇，打死一批敌人。

二月二日，革命军袭击了从磅清扬到罗密去活动的越寇，消灭敌人一个连。

一月三十一日，革命军在暹粒战场上袭击了在三降活动的越寇，消灭敌人一个连。

广播说，革命军最近还在七号公路、四号公路、普萨和马德望市歼灭越寇一批有生力量。

## 我驻冰岛大使宴请埃尔夫恩总统

新华社北京二月三日电 雷克雅未克消息：中国驻冰岛大使陈和大人二月一日晚在大使馆设宴招待冰岛总统埃尔夫恩、埃尔夫恩及其夫人和女儿。

在亲切友好的气氛中，陈大使和埃尔夫恩总统举杯祝贺中、冰两国政府间友好合作和中、冰两国人民间的友好不断得到巩固和发展。

钱三强副院长

宴请威斯康星大学代表团

布赖纳离京

新华社北京二月三日电 中国科学院副院长钱三强今晚会并宴请了以欧文·谢恩坎长率领的美国威斯康星大学代表团。

代表团是应中国科学院邀请来我国进行友好访问，于二月二日抵达北京的。

新华社北京电

国际新闻网络员协会执行主任、国际新闻理事会主席布赖纳，一月二十九日乘飞机离京前往上海访问，然后离开中国。

国家体委第一副主任徐寅生二十一日中午会见并宴请了布赖纳。

## 方毅副总理出席洛杉矶市长招待会

## 赴洛杉矶途中参观洛克希德飞机公司

新华社洛杉矶二月三日电 方毅副总理和夫人殷森今晚出席了洛杉矶市长托马斯·布兰德利和夫人为他们举行的招待会。

方毅副总理在祝词中指出，加利福尼亚先进的科学技术现代化建设经验值得中国学习。

## 反霸原则激起的新巨浪

本报记者综合报道

邓副总理对美国新闻记者发表的呼吁各国联合起来对付苏联霸权主义的谈话，和中美联合公报重申反对任何国家和国家集团谋求霸权或支配别国的原则，在国际间掀起了新的巨浪。

据美国国际交流署华盛顿二月二日电，美中联合新闻公报提到的反霸权一词，“冒犯了莫斯科，塔斯社还发表了一篇消息，要求美国‘澄清’，并攻击邓副总理对霸权主义的谈话是‘煽动性的’，是对缓和政策的‘诬蔑’。”

据报道，美国对苏联“作了充分的解释”，但当有人问：“霸权一支配”合在一起使用是否远不止是指的苏联，而是还适用于其军队侵入柬埔寨的越南时，白宫官员答道：“我要说，这鞋子谁穿着合适，指的就是谁。”

美联社记者德里克二日的报道说，卡特总统已消除了一种认为他对邓副总理的谈话感到不安的恐惧，因为“如果卡特真的认为这样，联合公报就不大可能包括对苏联在全世界扩大霸权企图的使用了。”报道还说，邓副总理的谈话，“归根到底，这是许多美国人都广泛共有的一种看法。”

《纽约时报》一日刊载赫德里克·史密斯的专稿说，邓副总理的谈话，虽然使美国一些人感到为难，但是，美国“一位制定政策的高级人士”说，“有另一个世界强国采取比华盛顿强硬的路线反对苏联、越南和古巴卷入非洲和亚洲的第三世界国家的冲突中去，这最终还是一件令人欣慰的事。”

史密斯对邓副总理的谈话的攻击，显得如此气势汹汹，实则再次暴露了其内心的怯弱。人们不难看出，中国人民对此是十分蔑视的。《纽约时报》一日发表的评论也谈：“无疑，苏联抱有取得更大权力的野心，但是这些中国领导人的言论中轻视了那种权力的局限性。”评论说：“中国自己的经历就证明了这些局限性。”在五十年代初期和中期，“即使

形势产生巨大影响”

马西来西《星报》说：“可以预见，邓小平与卡特的会晤，对世界局面的改观也起着深远的效果，这不单关系到中美进行更大的经济贸易，科技和文化的交流，同时对中国国际声望也有了更多的相同点。正如上海公报和中美联合公报中所启示：双方都不称霸，更反对任何霸权主义。”

社论说：“既然彼此反对战争和侵略，支持和平与安定，邓小平之行也就成为‘和平旅行’了。这是中美为和平而迈向长征途上的另一个里程碑。”

两千多年前当美国刚刚诞生时，北美大陆这片土地上几乎到处是茂密的原始森林和一望无际的草原。经过仅仅两个世纪，美国现在不仅有高度发达的工业，也有现代化的农业。美国现在只有百分之三六的劳动力直接从事农业生产，但它是世界上最大的农产品和畜产品出口国。每个农业劳动力每年平均产值可以达三万八千八百美元。一九七八年，一个农业劳动力生产的产品可以养活五十九个人。

有人说，美国农业发达是由于自然条件好，得天独厚。这只是问题的一方面。访问过美国的人都知道，美国高效率的农业生产力和并不是从天上掉下来的，是二百多年来美国人民苦于实干，发展科学，广泛采用先进技术发展农业的结果。

## 艰苦创业的拓荒者

美国的现代化农业，可以说是从艰苦的拓荒运动开始的。从十八世纪开始，大批移民从欧洲大陆渡海而来，来到几乎是无人烟的美国。最初他们是在东海岸的原始森林中进行拓荒。许多树木都是庞然大物，一个人要整整砍两天，才能伐倒一棵大树。拓荒农民自己建造房屋、谷仓，常常还要自己动手制造农具。在这样的条件下，他们每年只能开辟约一公顷（十五亩）土地。凭着经年累月的劳动，他们在丛林中创建一个初具规模的农场，然后把农场卖掉，买进更多的牛群和装备，又踏上征途，向西进发。就这样，到十九世纪初，拓荒者终于走上了覆盖整个东海岸宽达一千六百公里的原始大草原，再在一望无际的大草原上，沿着印第安人打猎的羊肠小道进入西部山区。拓荒者常常要乘坐的四轮篷车拆开，把车辆和马匹路旁拖泊到山下，再继续前进。今天，穿过西海岸的山间公路，经常还可以看到当年拓荒者的索缆在悬崖绝壁上爬上的条条凹痕。到十九世纪末，成千上万的拓荒者已经到达了西海岸。

与东部向西拓荒的同时，千百方被从非洲贩运到美洲的黑奴，正在开垦南部的荒原。他们同来自欧洲大陆的工人、农民、小手工业者以及为了谋生的“契约奴”一样，是美洲大陆的真正拓荒者。

到十九世纪末，美国已经成为一个工业大国和农业大国，美国出口的大量农产品，开始占领世界市场。

## 农业机械化的道路

美国的机械化是在农业的基础上发展起来的，工业的发展，又为农业的机械化和现代化开辟了道路。

美国的农业机械化从半机械化逐步向高级阶段发展。十九世纪三十年代和四十年代，美国出现了第一批机械化农具，这些都是由畜力牵引的简单的农业机械，如一八三四年的转臂收割机、一八三九年的马拉玉米播种机和一八四一年的改良谷

物播种机等。虽然蒸汽拖拉机在一八七〇年开始试用，但直到十九世纪末和二十世纪初，美国的农业仍然是处于半机械化阶段。到一九一〇年，畜力在农业动力中仍占百分之七十七。从二十年代起，随着石油工业和汽车工业的迅速发展，拖拉机、载重卡车、汽车等在农业中大量使用，到一九四〇年，畜力在农业动力中所占比重已下降到百分之七，全国基本实现农业机械化。

第二次世界大战后，随着工业和科学技术的迅速发展，美国的农业机械化走向更高的阶段，并且用一整套现代科学技术装备起来。据美国农业部一九七七年统计，全国有拖拉机四百三十八万台，各种联合收割机一百二十万台，农用卡车四百一十八万辆，农用飞机一万架。现在在耕地、播种、中耕、施肥、喷药、收获、排灌、运输、烘干、贮存、加工、全部使用机械，连收获土豆、甜菜、棉花、黄麻、西红柿等比较复杂的作业部都有专用机械。拖拉机的普遍同马力和多工序联合作业的发展方向。目前美国使用的拖拉机很多是一百马力以上，最大的是四百五十马力。一般的工作幅度是十米到二十米，作业时每小时三十公里以上。由于广泛应用液压传动，拖拉机机械能自动折叠，田间作业由拖拉机手一人操纵即可，已取消驾驶员。一台拖拉机可以同时进行整地、播种、施肥、压土等多种作业。许多大功率的拖拉机、喷灌机以及饲料加工等设备，都已实现电子监视或自动控制设备。

机械化的全面的发展，大幅度地提高了美国的农业劳动生产率。据统计，七十年代初和四十年代相比，美国农业生产增长了近一倍，但所消耗的劳动总工时却从二百零五亿个减少到五十六亿个。现在在美国共有二百七十万个私人农场，平均每个农场经营的土地二千三百多亩，只有一个半劳动力。

## 因地制宜实行作物区域化

美国是一个幅员辽阔的国家，如何因地制宜进行农业生产，美国农业劳动者多年来已经摸索出一套比较行之有效的做法。这就是根据气候和土壤的条件，实行作物区域化、专业化种植。例如，美国四个分之三的小麦集中在落基山以东的干旱半干旱的大草原产区，这个地区包括俄亥俄美国中部南北六十州。从俄亥俄州到明尼苏达州的东北“玉米带”所生产的玉米，占全国玉米产量的三分之一左右。在这些地区，小麦和玉米生产不断。美国的主要棉区原来是在湿润多雨的密西西比三角洲，后因水利灌溉的发展，已往西移到得克萨斯草原和西部约里桑那

# 从拓荒者开始的道路

州、加利福尼亚州的河谷平原区，这些地方地势平坦，气候适宜，灌溉条件又好。其他地区也都根据不同的条件进行集中生产。

作物种植区域化、专业化使用的好处很多，除气候、土壤条件适合作物生长外，还可以集中使用投资和进行科研，提高土地集约化程度，这样就有利于提高生产率和降低成本。同时，由于产区集中，同样与加工工业也能同农场更紧密地结合。农场可以直接同加工厂签订合同，成批出售，销路比较有保障。一九二〇年以后，美国农业区域化、专业化的趋势日益明显，对提高生产率起了显著作用。例如，一九三六年以来，美国把玉米种植面积减少了百分之二十五到三十，但玉米总产量却增加了一倍。在盛产玉米的俄亥俄州，高产的农场玉米亩产达到一千一百斤，最高的达到一千六百斤，比过去提高了几倍。

## “黑风暴”的教训

大片的森林和草原的开发，促进了农业生产的发展，但也带来了严重的问题，就是地面被剥露，水土流失日益严重。一九三四年发生了美国历史上最严重的一次“黑风暴”。

一九三四年五月十一日早晨，东部城市的居民都被天空出现的景象惊呆了：狂风卷着浓密的黄尘，遮天蔽日，滚滚而来，千百吨既好又细的土壤，被横扫大陆的狂风卷进了大西洋。据事后调查，这场风暴是从土地被破坏最严重的西部干旱区刮起，形成东西长一千五百英里，南北宽九百英里的，高两英里的一个巨大黄色尘士带。狂风刮了三天，超过美国三分之二的土地，刮走了三亿多吨土壤。风暴之后，西部平原水和溪流干涸，生土暴露了房屋，农田作物枯死，牛羊饿死，成万的人逃离了大平原。这一年，全国的冬小麦减产一百零二亿斤。

这场风暴使政府部门、科学家和农民深刻认识到，开垦草原的同时必须建设草原，不当心，草原就会受到严重破坏。从那以后，联邦政府和各州政府通过一系列法案，保护和恢复森林、草原，加强水土保持工作。最近一些年，全国每年植树达一千万亩以上，对草原也加强保护，凡是没有草又不种植牧草的空闲地，一律种牧草和草原，许多种牧草价值不高的土地也退耕改种牧草和森林。在美国参观，我们很少看到裸露的土地。全国森林覆盖率已达百分之三十以上。与此同时，在中部和西部较早干旱地区，大搞农田水利灌溉。一九七七年全国灌溉面积已达二亿四千万亩，占播种面积百分之十二，生产

## 科研走在前头

参观美国农业，人们普遍对农业科研规模之大，同生产结合之密切，指导之有力，留下深刻的印象。可以说美国的农业科研是在生产的前头。

美国的农业科研，共有三个系统。第一是联邦政府农业部及其所属机构。美国农业部管理农产品贸易外，主要任务是搞农业科研、教育和新技术的推广工作。农业部设有科学与教育总局，下属科研机构有四个大区和二十个区研究中心，一百五十个研究站和试验室。仅在华盛顿特区的大东北区研究中心就拥有二千五百多名科学家和工作人员，九个研究所，六十二个研究室，四万五千亩试验农场，每年科研经费达四千万美元。

第二是以各州立大学农学院为中心的教學、科研、推广三结合的系统。这个系统已有一百多年历史。早在一八六二年，美国政府就通过一项“赠地”法案，决定赠给每州一部分土地，举办农学院，后来这些农学院都发展成为综合性大学。一八八七年和一九一四年又相继通过法案，在各州立大学农学院建立农业试验站和推广中心，并在各县设立推广站，现在这样的大学全国共有五十六所。这些农学院及其推广站在指导农业生产上起了很大作用。农学院所有教学人员，必须在科研和推广两者之中兼一兼二。他们定期请农场主到学院听课讲学，看科研成果，参观试验农场，或者把科研成果运用到农场去，进行示范教育。大学农学院一般有自己的广播和电视台，经常举办广播、电视讲座，并随时通过电子计算机同农场主和其他农业爱好者提出问题的。

第三是私人公司的科研系统。许多大的农机公司、种子公司、化肥农药公司和农畜产品加工厂，都有现代化的试验室或试验农场，聘用大量的科研人才。美国最著名的江迪尔农机公司，九千名雇员中有三千名是搞科研和设计的。这个公司去年用于科研的经费就有一亿七千万美元。

美国的农业虽然取得了迅速的发展，但也面临一些严重的问题，其中最主要的是农产品“过剩”问题。早在十九世纪末，美国就出现了农业生产“过剩”的危机。进入二十世纪后，矛盾更趋尖锐。战后，美国政府不断采取措，鼓励出口，搞减耕和休耕，但那些做法从根本上解决不了矛盾。此外，严重的通货膨胀和粮食收购不断增加，也增加了农场主的困难，加剧了农业资本的兼并和分化。如何处理这些问题和矛盾，这对美国农业今后的发展有重大影响。

新华社记者记者

