

# 中国少数民族经济问题研究

(论文集)

8



中国少数民族经济研究会合编  
中央民族学院少数民族经济研究所

# 中国少数民族经济问题研究

(论文集)

中国少数民族经济研究会合编  
中央民族学院少数民族经济研究所

1984年

总 编

施正一

本册责任编辑

李竹青 李仲樞 王文长 李景阳 妥进荣

# 目 录

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 经济是发展民族教育的基础·····      | 吴家麟 ( 1 )          |
| 西北少数民族地区、边远地区经济发展      |                    |
| 战略的几个问题·····           | 张 鑫 ( 8 )          |
| 谈谈新疆民族经济的几个问题·····     | 杨廷瑞 ( 16 )         |
| 关于宁夏经济发展战略的讨论          |                    |
| ——宁夏经济建设的速度、规模、        |                    |
| 重点和资金·····             | 宛涛、邵祥能、李锦平 ( 28 )  |
| 总结经验认准方向 开创固原地区        |                    |
| 经济建设的新局面·····          | 谢哲广、慕效儒、田丰云 ( 45 ) |
| 关于发展银北回族聚居地区经济的探讨····· | 金占律 ( 55 )         |
| 加速发展民族教育是宁夏南部山区回族      |                    |
| 人民治穷致富的先决条件·····       | 赵素琴 ( 65 )         |
| 谈谈宁夏人口增长及其后果·····      | 刘新华、马晓光 ( 79 )     |
| 从宁夏泾源县经济现状看民族人口与       |                    |
| 民族经济·····              | 苏东海、田广 ( 82 )      |
| 甘肃少数民族地区经济发展问题初探·····  | 蒋新贵 ( 91 )         |
| 论云南少数民族地区经济社会发展        |                    |
| 战略·····                | 董子健、杨毓才 ( 99 )     |
| 广西边远少数民族山区致富之路·····    | 潘文、覃乃昌 ( 112 )     |
| 增加智力投资 提高广西的人口质量·····  | 马 叙 ( 118 )        |
| 大瑶山的发展与人口问题·····       | 张克武 ( 129 )        |
| 湖南湘西土家族苗族自治州经济         |                    |
| 发展战略初探·····            | 赵玉林 ( 143 )        |

谈谈延边朝鲜族自治州经济发展

- 的战略问题.....金在律(151)
- 关于加速延边经济建设的几个问题.....韩春山、金京天(164)
- 从“建设有中国特色的社会主义”
- 看凉山彝族地区发展的路子.....马鹤龄(174)
- 西夏社会经济及其在中国经济史上的地位.....白振声(182)
- 对清代内蒙古地区垦殖历史的回顾.....况浩林(201)
- 试论列宁、斯大林关于民族事实上平等理论.....刘绍川(223)

# 经济是发展民族教育的基础

吴家麟

我们学校领导让我来向大会祝贺，表示热烈欢迎。

我自己对经济方面的理论可以说是外行，我在学校工作，是属于上层建筑。我学的专业是法律，也属于上层建筑，所以对经济不能说一窍不通，也该说是外行。这是问题的一个方面。但从问题的另一个方面来说，也经常地不能不关心到经济。为什么呢？因为我们搞教育工作方面来说，文化教育落后的原因是因为经济上不去。少数民族经济落后。所以毛主席以前题字说，随着经济建设高潮的到来，也会有文化建设高潮。而文化建设高潮是跟着经济建设高潮，没有前一个高潮就没有后一个高潮。宁夏这个地方文化教育现在还谈不到高潮，我看最主要的原因是经济还谈不到高潮。所以，这一来就体会到经济问题的重要了。另外，我们从培养少数民族学生方面也深感到这个问题的重要。宁夏的回民占总人口的31%，将近三分之一，可是在我们宁夏大学学生的总数里面回族学生只占10%左右。将近三分之一的回族人口，在宁夏大学的学生中只占10%，应该说是很不相称。所以我们采取一些措施，例如降低分数线，照顾少数民族学生。这些措施是必要的，但我认为这不是长久之计。采取什么办法呢？一个就是民族预备班，这个还是要坚持办下去的；另外一个措施就是压低分数线，这是必要的，但不是长久之计。长久之计是培养合格的人材，应该提高少数民族地区的文化教育水平，中学生要培养合格的，那么考大学自然就能考上。现在这种办法，我认为只能是权宜之计，问题在什么地方呢？说来说去，又说到经济上了，还是要抓经济，不抓经济，少数民族地区的教育要发展起来也是困难。

少数民族地区文化教育不发达，让它发达，可一下子又发达不起来，为什么呢？有一个物质基础在那里限制着。“四人帮”时批什么“基础论”，现在我一看，没有这个物质基础，寸步难行。要扩大招生规模啊，就要教师、校舍、设备、经费等等。这些没有经济的发展，而单纯地改变生产关系，我看是解决不了的。所以我认为，经济基础应该是生产力和生产关系的统一。这个理论问题我没有把握，我来向各位请教。

宁夏这个地区生产力落后，生产关系也存在许多问题，改革要着重生产关系，改革生产关系中不适合生产力的那些环节。而这些环节都是存在的。这里也牵扯到关于生产力的问题，关于种草种树，我想这不是生产关系的问题，这是发展生产力的一个战略方针的问题。这个方针确立以后，其它的各个经济环节怎么配合这个方针，使这个方针能实现，恐怕有许多理论问题和实际问题值得研究和探讨。

关于少数民族经济研究会，刚才看了一些材料，我认为这个研究会会是了不起的。我参加了不少学会和研究会的会务活动。有些研究会是挂招牌的，招牌一挂完，就没有什么活动了；有些学会甚至排场很大，经费很多，人员几十，但是出不了东西。你们这个会大概成立也就两年。两年时间有这么多资料，光论文集就五本了。所以，事在人为，问题不看招牌，要看实际，这个研究会很有前途。

现在中央提出要开发大西北。大西北主要是少数民族地区，这个会成立在这个之前，已经研究了许多关于西北经济建设的问题。在中央确定这个方针以后，再进行深入的研究，一定会对少数民族经济的发展，对于实现开发大西北的方针，做出更大的贡献。所以，我认为这个会是很有前途的。我还希望你们这个研究会能对宁夏的一些经济问题做一些研究。

我想在宁夏大学不仅只开政治经济学这门课，也应开设少数民族经济的课程，或者起码做为专题或做为选修课开。

最后祝大会圆满成功。

# 西北少数民族地区、边远地区 区经济发展战略的几个问题

张 鑫

随着祖国社会主义现代化事业的迅速发展，西北地区这块占地面积达三百万平方公里的辽阔地带在祖国社会主义现代化过程中所处的重要地位和特殊作用，已日益为人们所重视。为了进一步认识这个地区的区情，能够比较正确的对待它，我想就以下问题谈一些粗浅的意见。

## 一

进一步探索西北少数民族地区、边远地区这个概念所包含的内容，为其经济社会发展战略的制定提供比较可靠的依据。

从地理概念来讲，西北少数民族地区、边远地区是指除去陕西关中平原，汉中盆地，秦巴山区以外的少数民族聚居或散居地区和辽阔的黄土高原，草原绿洲和荒漠地区。这类地区约占西北五省区三百万平方公里土地面积的百分之八十以上，即约二百四十万平方公里的面积属于少数民族地区、边远地区或称待开发地区，具体包括新疆164万平方公里，青海72万平方公里，还有甘肃的甘南、肃南、肃北、天祝、河西等地区，宁夏地区、内蒙西部一些地区也应包括在内。这类地区中草地、戈壁沙漠又占75%左右。在全国960万平方公里土地中耕地面积只占10.4%，而西北301万平方公里土地中耕地只占4.16%，林地也只占2.97%，低于全国12.7%的比例，草原面积虽居全国之首，但基本处在天然放牧状态，生产水平很低。

拿青海省来讲，境内地势高峻，气候寒冷，全省平均气温在摄氏



氏零下 $6^{\circ}$ 左右，温差大，积温不足，无霜期短、降雨量少。全省80%的面积都在海拔3,000米以上，基本上不宜于农业种植业。全省70%以上的人口集中在只占全省面积4%的东部一隅（海拔3,000米以下）农业地区，每平方公里达90人，而全省平均每平方公里只有5人左右，其中海拔3,000米~4,000米之间的西部广阔地带，牧草生长旺盛，是良好的天然牧场，但人口稀少，牧业生产仍然处在天然放牧的落后状态。此外，许多崇山峻岭都在雪线（海拔4,000米）以上，终年积雪，人迹罕至，种植业、牧业都无条件，基本上是无入区。

西北少数民族地区，边远地区，除具有上述的高寒，温差大、低温的特点外，另一个特点就是地处黄土高原，干旱、半干旱地区占有很大面积。这类地区除银川黄河灌区、祁连山雪水灌区外，广大地区多属旱种植作物地区。这类地区又可以分为年降雨量在400至500毫米以上的可以种好一季作物的地区，和年降雨量在300至250毫米以下的干旱薄收、贫瘠地区。在前一类地区，即年降雨量在400至500毫米以上的地区，如陕西的渭北、榆林、延安地区，宁夏的固原地区，甘肃的庆阳、天水地区，一般都是冬春干旱，夏秋多雨。正常年景下，保收一季作物是没有问题的。后一类地区，即年降雨量250至300毫米以下的干旱地区，除祁连山雪水可以灌溉的河西走廊地区外，这类地区在相当长时期内，还不能不处在广种薄收的状态。这类地区的宜农可垦荒地，尚有很可观的数量。据估算：宁夏地区尚有宜农荒地1,500万亩，超过其现有耕地100多万亩；青海尚有宜农荒地900多万亩，与现有耕地面积相当；甘肃河西走廊尚有可垦荒地2,000万亩，其中宜农垦地500万亩；新疆宜农荒地约在3亿亩以上。

西北少数民族地区、边远地区的又一个重要特点，就是草原畜牧业经济占有极其重要的地位。占国土面积29%以上的43亿亩天然草原，分布在西北少数民族地区的就有15.62亿亩，其中新疆7.58亿亩，青海6.06亿亩，甘肃1.17亿亩。据统计：全国少数民族地区

畜产品1981年大牲畜年末存栏数占全国的41.5%，其中西北地区存栏数又占近一半（1978年统计数，西北五省区大牲畜存栏数为1,719.3万头）；羊存栏数占全国55.1%，其中西北地区占一半以上（1978年西北五省区羊存栏数为9,983.7万只）；这些数字说明西北少数民族地区、边远地区畜牧业在我国国民经济中占有重要地位，是西北地区各少数民族人民群众的主要经济生活方式，是我国西北地区开发的一个重要项目。畜产品在我国农产品总值中占12~16%。少数民族牧区畜产品虽在全国畜产品中占很大比例，但就绝对产量、产值来讲，每百亩草原年产肉约十公斤，毛线不到四公斤，折合产值每亩草原才0.55元，可见开发西北少数民族地区牧业经济是大有潜力的。

西北少数民族地区，边远地区之所以成为我国实现社会主义现代化的一个重要开发基地，还由于在这个广阔地带，蕴藏着丰富的各种矿藏。西北地区的能源资源，首先是水利资源，开发条件优越。据勘测，黄河中上游（上游多在少数民族地区）和汉江、白龙江的水电总蕴藏量，即达5,100万千瓦。黄河上游从龙羊峡到青铜峡河段，即可建15座梯级电站（现已建刘家峡、阎郭峡、八盘峡、青铜峡四座，龙羊峡正在修建）。装机容量为1,300万千瓦，年发电量500亿度。预计到公元两千年，这里将形成1,000万千瓦的水电基地。不仅为四化需要提供大量电力，而且可以调节河水流量，有益于农田水利和黄河下游的安全。在这一河段修建电站，征地移民少，淹没损失小，工程量小，施工期短，造价低，不仅利多弊少，几乎可以说有利无弊。其次，煤是西北地区能源的第二优势。仅陕北、渭北和宁夏东部已探明的煤炭资源，储量就达1,400亿吨以上，而且煤层厚，埋藏浅，煤质好，易开发。煤田附近水源充足，适宜建设坑口电站。此外，如新疆的油田、煤，藏量也很可观。至于各种金属矿藏，化工原料就更丰富多彩，不胜枚举。

以上着重就西北少数民族地区、边远地区的自然条件方面，探索它的特点。下面再从社会条件方面来看。

概括来讲，西北少数民族地区、边远地区的经济社会特点是：多数以从事畜牧业或半农半牧业和农业经济为主，生产技术落后，生产水平很低；工商业基础薄弱，30多年来，虽在一些地区兴建了一批现代工业，仍远远落后于这些地区发展的需要；交通条件仍很差，虽然已有兰新、青藏（至格尔木）、兰包几条主要铁路干线，公路通车里程也大大增加，但还落后于这个地区开发的需要。多属少数民族聚居或杂居地区，宗教意识浓厚，正确认识和处理民族宗教关系，搞好民族团结，是这个地区作好一切工作的重要保证；除少数城镇、河川、绿洲、盆地地带人口密度较集中外，这类地区多是人烟稀少，而且文化教育落后，人口数量少，社会素质差。

这类地区社会条件方面特别突出的是民族关系问题。居住在这个辽阔地带的各少数民族，与众多的汉族人民一道，千百年来生长繁衍在这里，成为整个中华民族的组成部分，缔造了也正缔造着我们伟大的祖国。可是由于历史的原因，自然条件的差异，各兄弟民族之间发展不平衡，形成事实上的不平等，造成不少隔阂。特别由于宗教信仰的不同，生活习惯的差异，心理状态和文化科学程度的不同，致使在同一事物面前，增加了在一般地区所料想不到的困难。在这里，矛盾往往以民族利益面貌出现。因此，要求我们必须紧密结合民族、宗教特点，处理这里发生的一切问题。在社会主义民族关系之间的民族利益，同祖国的整体利益是一个矛盾统一体，既有相统一的一面，也有相矛盾的一面。社会主义民族关系，就其实质来讲，是劳动者之间的关系，它同整个祖国的根本利益是一致的。同时也存在局部与整体之间的矛盾。30多年来的历史经验表明，处理好社会主义的民族关系，是一项艰巨的任务。很多情况表明，由于人们对于各少数民族和民族地区的特殊性研究不够，认识不清，常常出现某些忽视少数民族地区人民群众利益的现象，既不利于整个祖国的繁荣富强，也挫伤了某些少数民族人民群众的积极性。

西北少数民族地区、边远地区、边疆地带三位一体，从政治、国防意义讲，更具有特殊重要意义。新疆一地的边境线即达5,391

公里，与苏、蒙、阿、巴、印五国交界。它的发展繁荣与国防巩固有着十分密切的关系。

探讨西北少数民族地区、边远地区这一概念所包含的内容及其所具有的特点，使我们看到，这个地区的区情，从自然条件来看，能源资源，各种矿藏、辽阔的草原以及大量的宜农可垦荒地，潜力确实很大。我们要在2000年或再后一些时间，把大西北建设成为祖国的一个重要基地，从现在起，就要为实现这个地区的大开发积极创造条件。我们国家的发展现状，已为我们提供了积极创设这些条件的可能。

## 二

积极创设条件，为西北少数民族地区、边远地区经济起飞、社会发展做好准备。

不重视西北少数民族地区、边远地区的开发在我国社会主义现代化过程中所处的重要地位和将要发生的特殊作用，是错误的。人们已经认识到这一点。看到了这个地区的社会条件落后困难的一面，感到资源虽富，而开发条件太差，没有信心，或者认为那是子孙后代的事，同样是错误的。当然不顾条件，片面强调速成，也是不切实际的，一意强行，只能造成损失。这方面我们也已有不少教训，那么到底怎样做才能稳步而有成效的前进，比较快的在西北地区形成大开发的起飞局面呢？

第一、进一步健全、完善农、牧、林诸业的联户承包责任制，使条件比较好的农、牧、林业地区先发展富裕起来，成为边远落后地区大发展的立足点。

大西北地区从自然辩证法的观点来看，戈壁沙漠中有绿洲，山间河谷有盆地，雪线以上有固体冰库，旱滩地带有人们积累起来的丰富耕作经验。千百年来，人们使用简单的劳动工具，利用坎儿井、雪山融水、不同作物间种轮作，创造自己所需用的物质生活资

料，休养生息，繁衍后代，为中华民族开拓了这一辽阔疆域。今天，当我们整个祖国社会主义制度已巩固统一，拥有相当雄厚的经济实力，现代科学技术水平也已有一定基础的时候，应当说完全有条件比我们的先人要做得好一些，使大西北这块沉睡亿万年大有开发潜力的大好河山，随着祖国社会主义现代化事业的发展，也尽快的繁荣富强起来。

作为战略重点之一的农业，在这类地区实现现代化的第一步，就是将适合农、牧、林业经济特点的各种形式的联户（一户或几户）承包责任制，健全完善起来，稳定下来。这种联户承包责任制之所以具有旺盛的生命力，收效显著，就在于它从现有生产力水平出发，真正体现了社会主义土地公有制条件下，土地这种生产资料所具有的稳定性、连续性使用的特点，人们一旦对它进行了加工，如灌溉、施肥、平整、保墒等等，增加了肥力，即可连续在几年内发挥作用，承包到户的劳动者才能从中得到较好的效益。同时也解决了植物、动物这种有生命有成长过程，才能得到生产成果和劳动者能否真正得到生产成果的矛盾。同时也真正体现了按劳分配原则的要求。到目前为止，我国理论界的探讨，已一致承认这种承包制是社会主义集体经济的经营方式，不是分田单干。亿万农牧民群众的实践，已证明这种承包制是使8亿农民走上富裕生活的正确途径。现在的问题，就是要进一步在农、牧、林业经济中，把这种承包制健全完善起来，稳定下来，通过这种承包制的实行，进一步调动农牧民群众的生产劳动积极性，使绿洲、雪水灌区、旱塬耕作地带、草原牧区零星小片林木，都能够得到精心护理，良好耕作和饲养管理，这些沙漠中的绿洲、固体水库的灌区、茫茫草原、黄土高原，就会发生显著的变化，得到较好的效益，变成大西北边远地区大开发的立足地。

值得注意的是，在健全完善各种承包责任制的过程中，在这类地区要把人们长期积累的经营农、牧、林业的优良传统，同引进普及现代科学技术成果结合起来，而且在一定时期以内要着重发挥优

良传统，同时积极为接受运用现代科学技术成果创设条件。西北旱塬地区，冬春缺雨、干旱，夏秋多雨，人们采取秋季深翻地，耕耘好，施饱底肥，保好墒，采取豆科、油料、小麦轮作的办法，在一般年景下，即年降雨量在400至500毫米左右的地区，就可取得每亩旱塬地三至四、五百斤的收成。所以在他们真正取得土地的支配使用权以后，仅因能够因地制宜，就取得了显著的成果，农牧产品成倍增长，吃、穿、住、行都发生了前所未有的变化。拿畜牧业来讲，就在现有条件下，只要健全完善联户承包责任制，将责、权、利结合起来，就可以使牲畜少受损失，成活率高，成长快，使畜产品增长几成，甚至成倍增长。同一品种的奶牛，据调查，饲养在集体奶牛场就比专业户饲养的少产一半奶，（专业户每头牛日平均产奶30斤，集体奶牛场的每头牛日平均只产15斤奶。）原因很简单，就是因为集体饲养的奶牛在某种程度上仍然吃的大锅饭，责任没有落实到人，产品产量没有直接同劳动者的收益分配衔接起来。广大牧区，通过联户承包责任制，使牲畜得到较好的放牧管理，同样的畜草条件，就会使牲畜繁殖成长的更快更好，得到更多的畜产品，使牧民的生活得到很大的改善。再就林木的营造与保护来讲，首先在大西北人口相对集中的地区，因地制宜，对荒山荒地实行联户承包责任制，合同一定多年，按合同规定分配林木收益，兼顾国家、集体承包户（或个人）之间的利益，就可以在不太长的时间内，使荒山秃岭、山坡河滩、路边不宜耕种的土地，披上新装，大大增加植被面积，调节气候，提供收益。只要分析一下西北很多旱塬地区居民房前屋后老早就被葱绿的林木包围，就因为所有权是农牧民个人的，归他自己享用，他才精心护理。同样道理，在农牧民力所能及的范围以内，通过联户承包的办法，让农牧民把他周围的宜林山坡、河滩、路边荒地经管起来，选育适合当地水土的各种林木，合同规定承包者的义务和权利，政府予以支持保护，也一定能够收到良好的效果。同时，也应该看到，实行联户承包，也有利于科学技术的引进与普及，有利于劳动生产率的提高。不少专业户、重点户

的生动事例，也已充分证明了这一点。

第二、在国力可行的范围内，积极改进西北地区的交通运输条件，逐步完善铁路公路运输网络，重点开发能源资源，加强资源勘测，为这一地区经济起飞社会发展创造条件。

从我国经济、社会发展的历史和现状来看，国家在总的发展部署上、先集中较多较强力量，使已有相当物质技术基础和经济社会条件较好的东部地区，如长江三角洲地区，东北的三江地区，京津地区和一批重要的港口码头得到较多较优先的投资取得较好的社会效益，为国家提供更多的积累资金，这是完全应该的，也是人们能够理解的。有了工农业生产基础较好地区的优先发展，国家才能有更多的积累资金，为不发达地区的开发提供需要的投资。我国是社会主义国家，要建设具有中国特点的社会主义社会，在西北边远地区的开发，也要体现出中国式的社会主义现代化的特点来。这就要求我们必须统盘考虑，在国力可行的范围以内，有计划，有步骤地发展西北地区的交通运输，完善区内铁路，公路干线的网络，提高运输效率，使各类建设物资器材能够及时运进，大量的农牧业及土特产品能够及时运出，特别是能够为技术力量的支援提供便利条件。边远地区的开发，单靠该地区技术人材的成长是满足不了需要的，实际上也是不可能的。而要大批技术人材乐意到边远地区去，没有相应的交通运输条件和起码的物质生活条件，也是很困难的。当然可以想到，这种交通网络的形成，只能在已有的铁路公路干线的主要枢纽点上，逐步向外伸延，首先是将各个枢纽点作为起点，建立相应的工商业、文化教育设施，创设一定的物质技术条件，然后向四面推进。世界上很多地区开发的历史已证明了这一点。不同的是我们要自觉地有计划有预见地逐步而又积极地来创设这种开发条件。

在国力可行，国家整体发展也迫切需要的情况下，我们已在西北边远地区进行了一些重点项目的建设，如黄河上游已有四个水电站建成使用，龙羊峡水电站正在兴建，一系列的国防，民用工业企

业的建成，主要铁路、公路干线的建成，已经为我们创设了初步条件，联想到如此辽阔的西北边远地区蕴藏的丰富的宝藏，我们在稳步前进的同时，在能源的进一步开发，各种矿藏资源的迅速探明、开发方面，也可以考虑采取招标形式吸引当代最先进的探测开采技术，与国内先进省市，国外技术资金结合，开发西部地区。有了几个经济特区建设的经验教训，在西北边远地区的开发准备过程中，我们是会做得更有成效的。比如对面积达21万平方公里的柴达木盆地，就应该总结几十年来我们在这个地区开发的经验教训，着重考虑如何较有效地迅速地发挥盆地资源优势，在现有的交通、工业企业基础上，吸收先进省、市和国外资金技术，探测资源，有重点的搞几个发挥盆地资源优势的项目，积累经验，逐步推广，使柴达木这个资源聚宝盆的宝藏，尽快成为社会主义现代化的有用财富。

在当代世界经济、社会发展水平下，搞中国式的社会主义现代化，既要体现社会主义经济的特点，如计划性，自力更生为主，同时也要体现灵活性，吸收当代物质技术成就，采取多种形式，以取得更好的社会经济效益。为西北少数民族地区、边远地区经济、社会开发创设条件，也必须这样来考虑。我们主要依靠自己已拥有的物质技术基础，东部先进地区支援西部落后地区，同时大胆而有见地地吸收外资，加速开发条件的形成。在沿海港口码头地区，这种做法已取得成效，为人们所肯定，在内地特别是西北边远地区，这样做条件较差，困难多，当然做起来更应当慎重。

第三、加强智力投资，普及中、小学教育，提高边远地区各族人民的科学文化知识，树立坚定的共产主义信念，是这一地区沿着社会主义道路前进的重要保证。

智力投资在一个国家国民经济发展中所处的重要地位和发生的重大作用，已为世界各主要发达国家的历史实践所证明。我国经过几十年来的实践，也已深切体会到这一点。探讨智力投资的议论也日渐增多，国家决策方面也增加了教育经费的支出。这是好的开头。要确实做到重视智力投资，各个方面都来认真重视知识，



重视人材的培养，还有待于实践。有人做了这样的测算，如果在未来20年内，我国全民所有制企业职工的教育水平，由1980年的平均八年左右，提高到11年，（相当于高中水平），到2000年我国工农业总产值将达到47,000亿元，工业职工年平均工资可达2,200元；全民所有制企业职工人数可达1.2亿人，如果20年内，职工教育水平没有提高，那末到2000年，工农业总产值只能达到17,000亿元，翻两番的目标就难于实现。得出这个结论的依据是：我国全民所有制企业职工平均拥有固定资产额1980年比1962年增长三倍，从1,900元上升到7,700元。但是同时期内职工教育水准仅从平均八年上升到八年零二个月，只增长2.5%，根据偏高的估计，也不过初中二年级水平。两项比例失调的结果是：1980年每百元固定资产提供的产值比1952年反而降低13.5%。（详见《世界经济导报》1983年5月30日）将这个测算，同我国工业生产中实际存在的原材料消耗、能源消耗大大高于世界同类企业的消耗水平、劳动生产率低的情况联系起来看，也应相信这个测算是合乎情理的，应当引起人们的高度重视。再看看科学技术在一些国家国民经济发展中所实际起的作用，也足以证明这一点。据分析，美国农业产量增产的81%，和劳动生产力提高的71%，归功于科研成就。以玉米为例，1876年到1936年60年间，美国玉米单产始终徘徊在每亩200斤上下。直到育种工作按照杂种优势理论培育出杂交玉米之后，产量才大幅度上升。从1940年到1960年，大致每10年以每亩近200斤的速度增长。1979年其亩产量达到915斤。据估计，在玉米增产诸要素中，杂交品种约占40~50%，化肥占30~40%。（资料见《经济问题探索》1982年4期）又据统计，一些发达国家经济增长诸因素中，科技所占比重，本世纪初为5~20%，到了70年代，有的已达到60~80%。可以预计，在基因工程被广泛采用以后，即“第二次绿色革命”实现以后，单位产量还将大大提高。我国的农业技术人员现在只占农村人口的万分之四。工程技术人员占职工总数的2.8%，青壮年职工中，实际文化程度达到初中毕业程度以上的不到30%，至于西北少