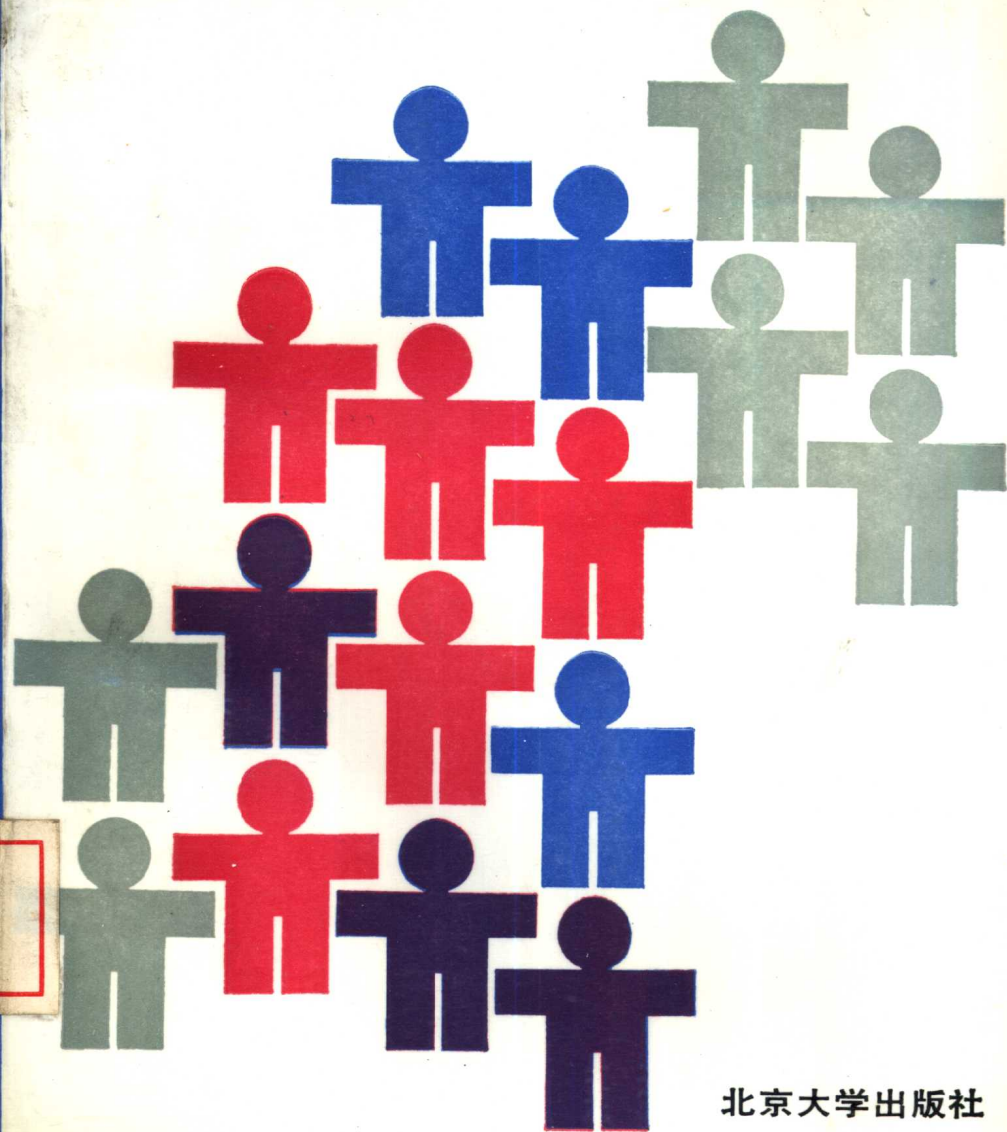


人口科学的探索与开拓

——高校人口学研究优秀成果汇编

国家教育委员会高等学校人口学研究与培训办公室 编



北京大学出版社

人口科学的探索与开拓

——高校人口学研究
优秀成果汇编
(1980—1989)

国家教育委员会高等学校
人口学研究与培训办公室 编

北京大学出版社

1989年·北京

人口科学的探索与开拓
——高校人口学研究优秀成果汇编

国家教育委员会高等学校
人口学研究与培训办公室 编

责任编辑:符 丹

*

北京大学出版社出版

(北京大学校内)

北京大学印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

850×1168毫米 32开本 17.875印张 460千字

1989年10月第一版 1989年10月第一次印刷

印数: 0001—1,500册

ISBN 7-301-01041-9/F·085

定价: 9.40元

前 言

人口学科是近年来在高校社会科学领域中恢复和发展较快的学科之一。在培养人材和科学研究方面都取得了突出的成绩。自70年代以来,中国越来越强烈地意识到无节制的人口增长所带来的巨大的社会经济问题和压力,开始在全国范围推行计划生育政策,同时恢复了对人口学理论、人口学技术和方法的研究,以便为政策的实施提供理论依据。从1979年起,联合国人口基金开始对中国在计划生育和人口学研究与培训方面提供援助,这对中国高校人口学界来说无疑是一个有利的外部条件。十年来,通过不断的自身发展、国内外广泛的学术交流和多种形式的合作,高校的人口学研究达到了一个新的层次,在推动我国计划生育工作,控制人口增长等方面发挥了巨大作用。很多高校承担了国家和地方政府的重点科研项目,对制定人口政策和社会经济发展规划提供了各种形式的有重要参考价值的研究成果,其中不少获得了国家或省市的优秀科研成果奖。

为了进一步促进高校同国内外人口学界的学术交流,我们编辑了这本成果汇编,共收编了42篇论文和17部专著的介绍。由于篇幅有限,这里不可能将所有高校人口学工作者的优秀成果都收入进来。这次在各校推荐的基础上,经组织专家评议后提出部分较优秀的论文和专著,只能说在一定程度上反映了高校人口学研究的水平。

应该看到,目前中国人口增长过快所引起的一系列社会经济问题是相当严重的,直接影响了社会主义现代化建设的进程,这就要求我们从事人口学研究的科研工作者,以高度的社会责任感,从中国的实际出发,不断的探索,为使中国的人口发展与经济建设和社会协调发展而努力。希望这本成果汇编能有助于促进和推动国

内外的交流与合作,为解决中国的人口问题做出贡献,也为世界提供我们的经验。

本书的出版得到了联合国人口基金经费上的支持,同时经贸部国际司也给予了很大的帮助,在此一并表示衷心的感谢!

编者

1989年8月

目 录

对控制我国人口增长的五点建议	刘铮、郭沧萍、林富德(1)
近十年来中国人口控制评估	魏津生(10)
把计划生育工作的重点转移到 一对夫妇生一个孩子上来	林富德、周清(33)
北京市几代妇女婚姻生育的变化	查瑞传(44)
中国人的生育意愿	辜胜阻(60)
已婚生育模型的新探索	翟振武(74)
对中国人口出生性别比的分析	刘 爽(86)
中国分省死亡率分析	郝虹生等(97)
少年期的人口生存函数模型	黄荣清(114)
哈尔滨市道外区城市人口 死亡变动趋势(1953—1983)的研究	董情、付景善、杨建伯(126)
1949 年以来中国人口城市化的回顾、考察与展望	李竞能(137)
中国城市化空间发展的战略转变与宏观调节	王嗣均(153)
中国城镇人口分布的地域差异	钟逢干、朱云成(165)
试论城市的空间效益	刘云德(177)
试论我国的城市化与现代化	古清中(189)

关于城市人口的机械增长问题及其对策	陈旭光、李光灿、吕昭河(198)
上海市流动人口研究与分析.....	复旦大学人口所(210)
三论西北的环境与移民.....	原华荣(226)
关于台湾省人口国际迁移与人才外流问题.....	陈永山(236)
当代福建国际移民过程的效应及其评价.....	浦永灏(246)
新生劳动力培养费用调查研究.....	冯立天、王树新、孟浩涵(262)
上海郊区农村劳动力转移态势及发展战略	朱宝树、王桂新(274)
我国女性在业人口状况初析	郑桂珍、陈月新(284)
论就业人口增长的基本模式与我国的抉择.....	洪英芳(292)
试论我国人口要素的变动对妇女家庭状态的影响	曾 毅(303)
结婚率离婚率若干问题的探讨.....	顾鉴塘(316)
关于合肥市西市区独生子女家庭 情况的调查报告.....	安徽大学人口研究所(325)
合肥市独生子女家庭追踪调查.....	安徽大学人口研究所(337)
论老年学的形成、研究对象和科学性质	郭沧萍(349)
中国农村老年人口的社会福利事业.....	张纯元(363)
辽宁老年人口综合调查研究.....	刘庆相(379)

老年人口状况分析·····	曲海波(397)
农村人口的再生产·····	程 度(410)
我国的农业人口与经济改革·····	吴国存(420)
中国农村人口——经济结构及其转变研究·····	伍晓鹰(431)
中国少数民族人口问题及对策设想·····	张天路(442)
凉山彝族人口问题浅析·····	程贤敏(456)
四川省彝族与藏族人口状况分析 ·····	赵学董、叶秀书(471)
西藏妇女婚姻状况及其特点·····	屈锡华(485)
中国八大区人口增长,经济发展的过去与未来 ·····	胡焕庸(495)
定县人口五十年 ·····	董杰、吕红平(503)

专 著 简 介

《中国人口》丛书·····	(515)
《中国人口问题研究》·····	(522)
《中国人口增长的分析》·····	(525)
《人口分析与规划》·····	(527)
《老年人健康和社会生活的国际比较》·····	(529)
《中国人口思想史稿》·····	(532)
《人口与经济开发》·····	(534)
《上海市老年人口综合调查(总体报告)》·····	(536)
《中国分类(区域)模型生命表》·····	(538)
《西方人口经济学概论》·····	(541)

《人口理论教程》·····	(544)
《人口统计学》·····	(547)
《人口经济学》·····	(550)
《人口社会学》·····	(552)
《人口生态学》·····	(555)
《人口地理》·····	(558)
《人口学辞典》·····	(561)

对控制我国人口增长的五点建议

刘 铮 邬沧萍 林富德

一、对解放后我国人口增长状况的分析

1949年解放时我国人口有5.4亿(不包括港、澳、台和国外华侨,下同),到1978年底为止预计达9.6亿,其中解放后出生的就有6亿,占9.6亿的63%,几乎相当于一个印度或三个美国或六个日本或两个半苏联的现有人口。二十九年来净增人口(出生减去死亡)为4.2亿,比1949年增加了78%,年平均增长速度为2%。如果将三年困难时期和最近五年人口增长率大幅度降低除外,那么不少年份人口自然增长率都在2.5%上下,最高的年份达3.35%。1966年至1971年间人口年平均增长率高达2.6%,平均每年增加2,000万人,相当于增加一个罗马尼亚或南斯拉夫的人口。在经济技术落后的情况下,我国人口增长这样快,对国民经济带来很大的困难,主要表现在:

(一)解放后人口增长过多过快,加重了国家和人民的负担。

我国人民生活水平低,抚育一个孩子成长为劳动力的费用并不高,即使这样,抚养我国解放后出生的6亿儿童成为劳动力也已成为国家和各个家庭的一项沉重负担。据计算抚育一个婴儿到16岁(包括上中小学)成为一个劳动力,在农村要花1,600元,城镇要花4,800元,城市要花6,900元。根据我国城乡人口的出生比例(农村占87.2%,城镇占4.2%,城市占8.6%),按这个标准匡算解放后出生的6亿人口,国家、集体和家庭一共负担的抚育费为1

万多亿^①，占解放后累计的国民收入总额 30% 左右。在这笔抚育费中国家和集体差不多要负担 30%，家庭负担 70% 多一点。按此计算，国家和集体为抚育这 6 亿人口要支出 3,960 亿元，这个数字相当于我国解放后二十八年积累额总和约三分之一；各个家庭的支出要比这超出一倍多。这个数字是按最起码的生活标准计算的，还未包括新增劳动力参加生产时需要配备的生产资料和其它技术装备，也未包括上大学和进行技术教育的培养费用。

(二) 解放后人口增长过快，安排劳动力就业相当困难。

解放后除了三年困难时期外，每年出生的人口几乎都在 2,000 万人上下，许多年份超过 2,500 万，除去上学、中间死亡、残废和不工作者外，95% 以上即约 2,000 万人要安排就业。这个数字比第一、二世界所有国家一年新增加的劳动力还多，这是一个非常沉重的就业压力。

按目前我国一个工业工人的技术装备 1 万元为标准来计算（这是一个很低的技术装备水平，美国一个农民装备 9 万美元，制造业工人 4.6 万美元），在城市新安排 100 万人就业就要有相应的 100 亿元的新增固定资产。我国 1952—1977 年每年新增的固定资产大多在 100—200 亿之间。就算是一年有 200 多亿的新增固定资产，要有一部分用于提高原有劳动者的技术装备程度，因此，能用于安排新增劳动力的资金是有限的。多年来的实践证明：我国一年最多只能勉强安排职工 200 万左右。要解决就业问题还要大力发展集体事业。我国城镇知识青年上山下乡未回城的到 1977 年底有近千万人，在城镇待业的有几百万。这就是过去人口增长快造

① 这笔抚育费是实际发生额。1949—1962 年出生的人口抚育费全部包括在内。这笔抚育费也包括解放前 1933—1948 年出生的一部分抚育费，但 1963—1978 年出生的有一部分抚育费未发生，我们假定二者相抵。我们计算时把所有人都按上中小学来计算，可能偏高一点。

成就业困难的一种反映。

显然,我国每年新增的劳动力中有近 90% 要在农村安排,这就遇到人口多与耕地不足和劳动力多与农业机械化的矛盾。我国 960 万平方公里土地上只有 10% 是耕地,所谓“七山二水一分田”,解放初也只有耕地 16 亿亩,只有美国耕地的一半、印度耕地的三分之二,按人口平均也只有 3 亩。现在耕地已减少到不足 15 亿亩,按人口平均只有 1.55 亩;就是按农业劳动力来计算,每人平均也只能耕 5 亩地,在世界上是属于农业劳动力中耕地最少的国家。就是连人口平均只有 7 分耕地的日本,每个农业劳动力也有 13 亩地可耕,而美国一个农业劳动力有近千亩地可耕,我国与美国相比相差几乎达 200 倍。每个农业劳动力耕地少是我国农业劳动生产率低的一个重要原因。虽说我国有荒地可垦,但潜力也不大,而且需要很多投资,决非一蹴即就。如忽视人口增长,垦荒的速度肯定不能超过人口增长的速度。在我国的情况下,不能寄希望于垦荒来解决人口问题。

把每年新增的劳动力都安排在农村就面临与农业机械化的矛盾。由于有大量的可供补充的农业劳动力就不去积极搞机械化、现代化,还是用落后的手工工具去生产,这样做不利于农业劳动生产率的提高,也是与农业现代化的方向背道而驰的。

(三)人口增长过快,衣、食、住和教育都跟不上。这是我国人民物质和文化生活水平提高不快的原因之一。

我国解放后到 1977 年底累计的消费基金中,用于抚育相当于解放后出生的 6 亿人口的基本生活需要就占了近一半,因而用于提高原有人口和整个人口的生活水平的数额就不能不受到很大的限制,具体表现为我国人口在吃、穿、住和文化教育方面水平都很低,提高得很慢,有些方面甚至有所下降。

解放之初我国粮食产量只有 2,264 亿斤,按人口平均只有 428 斤。1977 年粮食产量达到 5,700 亿斤,增长了 2.5 倍,每年平

均递增 3.3%，比人口每年增长 2% 快。因此 1977 年按人口平均的粮食 598 斤，高于解放时 40%，这是我国人民解放后生活水平提高的有力证明。但如果以 1977 年同 1956 年相比，按人口平均的粮食产量实际上是略有降低的，就是说 1956 年以后，人口的增长速度实际上高于粮食增长的速度。

棉花产量按人口平均比解放初提高了不少。但是如果从 1956 年开始计算，则到 1977 年这段期间基本上没有什么增长。

植物油料的情况比粮棉还差一点，七十年代按人口平均计算同解放前差不多，但比 1956 年低不少。

由于人口增长快，住宅建得慢、建得少，住宅问题更尖锐。据 1977 年统计，全国 190 个城市平均每人居住面积仅为 3.6 平方米，比解放初的 4.5 平方米下降了 0.9 平方米，有的城市和某些地区按人口平均只有 2 平方米。

人口增长快严重地影响到提高全民族的科学文化和技术水平。解放后大量出生的人口对中小学教育造成极大的压力。入学人数一年比一年多，七十年代以来，小学每年入学都在两三千万人，中学入学人数也在千万人以上。到 1977 年末，我国在校的小学生达 1 亿多，在校的中学生也有几千万。可以预见在相当长的一个时期内，小学生经常保持 1 亿多，中学生也会逐步增加到 1 亿甚至更多。我国的教育经费拨款是有限的，中小学教育经费多了，高等学校的教育经费就要减少，能培养的大学生就受到限制。我国每万人口中只有 6.5 个大学生，在世界上是属于最低的，美国每万人中有大学生 456 人，日本、苏联都有 185 人，连印度也有 37 人，比我国还高几倍。人口增长快已经妨碍提高我国科学文化和技术水平的历史任务。

上述困难主要是由于我国长期以来没有把工作重点转到社会主义建设上来，生产发展不快所造成；但是不可否认，人口增长快也是重要原因之一。如果我国从 1957 年起就大力控制人口增长，

象 1971 年以来那样每年递减 1.63%，那么 1978 年人口不超过 8.1 亿，比现在少增加 1.5 亿，困难就少得多。如果从 1964 年成立计划生育办事机构时起，就雷厉风行控制人口增长，每年也按 1.63% 递减，现在的人口是 8.8 亿，比现有人口少 8,000 万。按 8.1 亿计算，按人口平均的耕地面积有 1.85 亩，按人口平均的粮食有 700 斤，棉花能达 5 斤，中小学在校学生比现在要少七、八千万，国家和集体可以减少 1,000 亿元消费支出，每年少安排几百万到一千万人就业，国家和个人的经济状况比现在就好一点。

二、我国人口发展前景的几种估计

人口再生产的规模和速度受到现有人口年龄、结构的影响，而人口年龄、结构又决定于过去人口的再生产。因此必须承认历史形成的客观现实，遵照客观规律办事，因势利导，控制人口增长。

(一)我国人口今后增长的势头仍然很猛。

我国解放后到 1978 年底出生存活下来的是 6 亿人口。这部分人从七十年代初开始陆续进入婚龄，即或按每对夫妇平均生两个孩子计算，从七十年代前期起到二十世纪末，光是解放后出生这一代 6 亿人就要生育出近 6 亿人口，这种增长势头很猛。

1. 如果现有的 9.6 亿人口，按解放后到现在为止每年平均递增 2% 推算，到本世纪末人口就是 14.8 亿。如果按 1966 年至 1971 年期间每年平均递增 2.6% 推算，到本世纪末近 17 亿。

2. 如果按照目前计划生育工作开展的水平，即农村二胎以上的仍有 30%，城镇仍有 10%，则每年仍净增人口 1,000 多万，到本世纪末将接近 13 亿。

3. 如果做到每对夫妇只生两个小孩，那么到 1980 年人口自然增长率能降到 1% 以下，但到 1985 年人口仍要超过 10 亿 (10.3 亿)，到本世纪末可以控制到 12 亿，但二十一世纪初人口仍要继续增长，直到 2026 年人口达到 13.2 亿时，才能做到不增不减。这就

是说从现在开始四十八年以后才能做到人口静止(不增不减,下同)。

(二)实现人口静止需要持续地长期不断努力。

我国人口多,每年增加1%就是1,000万人,而且到九十年代前期还会出现一个回升,人口按现在的生育水平每年净增率肯定要超过1%不少。即使做到了人口每年只增1%,到本世纪末我国人口又得再增加两亿多。因此有必要进一步努力再降低人口增长速度,最好能做到不增不减,不过,很难短期内做到。

要马上做到人口不增加,每年就只能出生六、七百万人,而我国今后二、三十年每年进入婚龄的人数平均有两千万左右,就是说平均每年将有上千万对新婚夫妇。在这种情况下,即或已婚的夫妇一个小孩也不再生了,光是每年新婚夫妇也只能允许其中三分之二左右生一个孩子,这是无法实现的。现在世界上人口增长很慢、甚至人口有所减少的国家,如英、法等一对夫妇平均都有两个小孩。这些国家都是经历了几十年到上百年的较低出生后才出现现在的局面。日本在六十年代一对夫妇平均生两个小孩,在世界上是属于最低之列,但现在人口还是每年以1%左右的速度增长,也要到二十一世纪二十年代人口1.4亿左右时,才能静止下来。看来要人口增长得很慢或不增加决非朝夕之功。我国青少年和婚龄人口比重都很高,出生率已经从最高的40%下降到20%,因此,要进一步下降到人口不增不减,不是很快就能做到的,要经历一个较长期不懈的努力,一如高速行驶车不能急刹车一样,只能先减速才能刹得住。

现在比较切实可行的做法是:千方百计杜绝一对夫妇生育三个和三个以上孩子(现在农村有30%、城镇有10%以上三胎),大力提倡一对夫妇生一个孩子。然后逐年均匀地做到本世纪末城市有一半家庭只要一个孩子,农村能有四分之一家庭只要一个孩子。按这个方案计算今后十几、二十年内人口的增长率能稳定在

0.9%~1%，到本世纪末增长率可以降低到 0.47%，那时人口总数是 11.8 亿左右。如果二十世纪末能作到农村有半数家庭，城市有三分之二家庭只要一个小孩，那么到 2008 年人口是 12 亿多一点时会做到不增不减。这些方案到本世纪末人口数比上述第三方案的 12 亿，只少两千万左右，区别好象不大，但实现人口静止的时间能提前 18 年，而我国最高时人口数（静止时）则能少 1.2 亿，这是一个很大的差别。

按照这样的方案，我国今后二、三十年，不会出现劳动力不足和兵源缺乏的问题。因为到二十世纪末每年还净增劳动力 1,100 万，即到二十一世纪后人口不增加了，但劳动力还会增加几百万。至于兵役年龄人口（指 18~22 岁男子）经常能保持人口的 5% 左右，人数在 5,300 万以上。

杜绝三胎、大力提倡一胎，虽然是我国目前能把人口增长速度较快地降下来的一个比较可行的方案，但决不能持之过久，因为有半数家庭只有一个孩子，半数家庭也只有两个孩子，在二十一世纪初就会出现人口老化。因此在二十世纪末以前就应根据当时的实际情况，对人口前景作通盘考虑。

三、对控制我国人口增长的五点建议

我国实现四个现代化，除资金和科学技术问题外，人口问题也是一个极重要的问题。控制人口增长已是我国当前刻不容缓的任务。我们认为要控制人口增长，必须实行政治思想教育和有效的经济措施相结合的原则，同时也要采取有力的组织措施。

（一）人口发展主要受经济因素的制约，因为决定生育的是家庭，而家庭是一个消费单位，父母主要是从目前生活水平和今后生活保证等角度来考虑生育子女数。因此控制人口的一切经济措施要能有助于家庭目前生活的改善，也要有助于无子女户、独生子女户和有女无儿户克服生活上的实际困难，并应做到在长期生活中不

因少子女而产生困难。为此要从经济措施上解决养儿防老和重男轻女问题。建议除了在就业、生活福利、假期享受、口粮分配、工资制度、奖金办法、医疗待遇、退休年龄、退休条例、托儿、上学等等方面有利于计划生育外，还有必要充分发挥社会主义制度的优越性，实行社会保险，保证老年人安度晚年；同时大力发展生活福利事业，给无子女户、独子女户和有女无儿户以各种照顾和优待。

(二)继续坚持和进一步开展控制人口的思想教育。用经济手段控制人口是必要的，但不是唯一的，也不是万能的。因此，对用经济手段控制人口不能过分迷信。国外人口政策的经验也证明：光靠经济措施不一定能够达到预期目标。我国能拿出来用于计划生育的资金是有限的，当物质鼓励或制裁办法对家庭生活无足轻重时，用经济手段控制人口所起的作用就不会很大。因此必须发挥我国社会主义制度的优越性，采取过去行之有效的说服教育的方法。讲清控制人口的道理，使广大群众能自觉实行计划生育。为此，建议用各种方式公开大力宣传控制人口增长的意义；同时进一步普及人口学的知识，在中学的政治课中加上人口发展规律和人口有计划发展的内容，在大学的政治经济学课程中要讲授“人口发展和经济发展的关系”专题。要普及人口学的知识，使全国人民、特别是各级领导同志都懂得：人口发展有其本身的规律，违反了规律就要受到惩罚；人口过多或过少的现象出现以后常常需要很长时间才能矫正；考虑人口问题必须高瞻远瞩，未雨绸缪，不要犯“悔之晚矣”的错误！

(三)要真正把控制人口增长纳入国民经济计划，把控制人口作为高速度发展国民经济的一个重要环节。要使各级领导懂得不能因人口增长从一年来看增长率不高、对经济影响不大，而掉以轻心，要切实认识经过5年、10年人口增长积累起来对经济发展的影响是很深远的。各级计划部门不能把人口指标作为“软任务”，要认真过问。我们建议在计划的考核指标中，除人口自然增长率外，