

第一章 产业的形成和发展

产业是一个国家和社会发展的经济基础，对于一个国家经济的长远发展有重要意义。产业有其产生和发展过程，研究其形成和发展的规律对于制定产业现代化战略推进产业经济发展十分重要。本章主要研究产业概念、产业分类、产业的重要地位和作用；产业现代化等重要问题。通过对这些问题的研究，以探索产业产生和发展的规律性。

第一节 产业的概念分类和作用

一、产业的概念和分类

什么是产业？产业是国民经济中按照一定社会分工原则，为满足社会某类需要而划分的从事产品生产和作业的各个部门。产业介于企业和国民经济之间，相对于企业它是某些同类企业的集合体，相对于国民经济，产业是国民经济的一个部份。它包括农业、矿业、工业、建筑业、商业、交通邮电、金融、保险、咨询、旅游业等产业部门。

为了分析产业的基本情况，制定产业发展战略，加强产业宏观调控，需要对产业进行科学分类。常见的分类方法有以下几种：

1. 国际标准产业分类法

国际标准产业分类法是联合国为统一世界各国产业分类的标准产业分类法。这种分类方法是把全部经济活动分为大、中、小、细四级，一共有 10 个大项在大项下面分成若干中项，每个中项下面分成若干小项，每个小项下面又分为若干细项。每项都制定统计编码，现将 10 大项名称列出如下：(1)农业、狩猎业、林业和渔业；(2)矿业和采石业；(3)制造业；(4)电力、煤气、供水业；(5)建筑业；(6)批发与零售业、餐馆与旅店业；(7)运输业、仓储业和邮电业；(8)金融业、不动产业、保险业及商业性服务业；(9)社会团体、社会及个人服务；(10)不能分类的其它活动。中、小、细项划分可参考联合国资料，在此不多作介绍。

2. 三次产业分类法

三次产业分类法是产业分类中的一种重要方法。它是根据产品（包括服务）的性质和生产过程的特点把产业划分为一次产业、二次产业和三次产业的分类方法。第一次产业在顺序上是社会再生产过程开始时以从事农业产品和矿产品的取得为主的产业（采掘业的归属是有争议的，在我国是划归第二产业）。第二产业则主要是对农业、矿业产品进行加工的工业和建筑业。第三产业是一个复杂的综合部门，其兴起和主要职能是为第一次、第二次产业在流通过程中服务。如交通、邮电、金融业等。可以认为，第一产业是广义的农业，第二产业是广义的工业，第三产业是广义的服务业。

三次产业的划分法是由于经济实践活动的需要，最早是在 1930 年由新西兰奥特哥大学教授、经济学家和统计学家费雪提出，他根据新西兰以畜牧经济为主体的特点，看到要使社会富裕就需要发展制造业和畜牧业等，从而提出了三次产业

分类法。到 1940 年英国经济学家兼统计学家克拉克应用同样方法研究英国经济和产业结构的发展变化，以后这种分类方法得到世界公认和流行，称为“费雪——克拉克产业分类法”。

这种分类法在理论上有些问题还待于充实和完善，在归类上还有一些争议，但它有许多优点是不可忽视的，如：①基本上反映人类经济活动过程，体现人类经济活动实践的特点，采用这样分类方法有利于分析和观察产业的发展变化；②基本上反映产业间相互关系，把原始产业到中间产业和最终产业的关系表现出来，有利于产业结构的调整和优化；③基本上反映各类产业的性质和特点，有利于引导各类产业发展和制定相应的政策。这种分类方法已为联合国和世界各国所采用，我国于 1985 年开始也采用这种方法，这样就有利于对比分析，研究世界产业经济的变化，彼此交流经验和相互启发，因此我们采取三次产业分类方法以研究各种产业在整个产业中的地位，变化和趋势是有依据的和有利于揭示规律性的。

3. 生产结构产业分类法

这是以研究再生产过程中的产业间关系和比例为目的的划分法。这里的产业单位是以它在社会再生产过程中的地位和性质为根据确定的，但无一个统一的规范，常以研究者的分析研究目的对产业进行分类，因而可形成各式各样的分类法，如：

(1)霍夫曼的分类法。霍夫曼出自研究工业化的需要，将产业分为三类：消费资料产业、资本资料产业、其它产业。这种分类是按产品用途划分的，某产业产品用途有 75% 以上是消费资料的划归消费资料产业，有 25% 以上作资本资料的划

归资本资料产业。

(2)日本产业结构审议会使用的生产结构分类法。一是基础材料产业；二是加工组装产业；三是生活消费品产业；四是建筑业 五是商业 六是服务业 七是其它产业。

(3)产品生产阶段分类法。按产品生产阶段可把产业划分为上游产业、中游产业和下游产业。上游产业是处于产业生产的初始阶段(初级阶段)生产初级产品的部门,具有生产阶段是初始的、产品是初级的两个特点。初级产品一般是经过一次加工,在技术、质量方面是低级的价值较低的如铁矿产品、原棉、生丝等。中游产业是处于产业生产过程中间阶段,生产中间产品的部门,中间产品比初级产品在技术性能质量和价值上都较高如生铁、棉纱等。下游产业是处于生产过程的最终阶段的部门。其产品是已经完成加工、质量、性能都合格的能用于生产、建设包括出口投入市场消费的产品如机器设备,成衣等。

4. 生产要素的密集程度分类法

这种分类法把产业部门分为:劳动密集型产业部门、资金密集型产业部门、技术(或智力)密集型产业部门以及生产要素综合密集型产业部门。劳动密集型产业部门就是在生产要素中劳动力占有很大比重的部门。一般用职工人数,尤其是从事体力劳动的工人人数表示,这种类型部门是固定资产价值比重低,技术水平程度低。资金密集型产业部门主要是固定资产价值在全部生产要素价值中的比重较大,占用资金多的产业部门。技术密集型产业部门主要是技术水平高,在生产过程中占有主导地位的产业部门,它不仅表现为先进技术设备多,而且工程技术人员和熟练工人比重大,故又称智力密

密集型产业部门。在生产要素密集度中不只单一要素的，而是两个以上要素都具有密集度的部门称为生产要素综合密集部门。一般常见的是劳动资金密集型部门，如钢铁工业部门不仅职工人数多，而且资金比重大。技术资金密集型部门如汽车、飞机制造产业部门。

5. 产业地位和作用分类法

按照产业部门所处地位和作用不同把产业部门分为：

(1)主导产业部门。主导产业是指在一定时期内，影响经济发展全局，带领各产业和整个经济社会发展，从而居主导产业地位的产业。主导产业是不断发展变化的，如工业化进程中的钢铁工业，电力工业，机械工业，当今的电子工业等。一个国家，主导产业可以是一个，可以是多个，即主导产业群。

(2)支柱产业部门。这是一定时期构成产业主体，并在产值、税利等方面都占有很大比重，对于一个国家和地区经济发展有重要支撑作用的产业部门，又叫骨干产业部门。支柱产业部门与主导产业部门既有密切关系，又有一定区别，它们不仅分类标志不同，而且在内容上也有一定区别，主导产业是一个国家和地区的骨干工业，而非主导产业如有些国家和地区的纺织、食品、建筑业是其经济的主体和骨干，对该国家和地区经济发展十分重要，在一定时期仍应作为主要部门加以发展，强调主导产业并不是可以忽视支柱产业部门作用，但是发展支柱产业不能削弱主导产业的发展，不是把二者对立起来，而是使其密切结合，共同发展。

(3)优势产业部门。这是在一个国家和地区具有资源、技术、人才以及现有生产条件优势的产业部门。它们可能是具备一个或一个以上优势条件的综合优势产业。优势产业能够

充分利用和发挥该地区自然资源、人力资源、技术和人才等有利条件，具有较强的竞争能力，能够得到较快发展。它们往往也构成该地区的经济主体。由于优势有现实优势和潜在优势，一个国家和地区应该创造条件使潜在优势变为现实优势，建立和发展更多的优势产业部门。

(4)薄弱产业部门。它是在一个国家和地区处于薄弱环节的关键性工业部门，如能源工业，重要原材料工业，关键设备制造工业等。由于它们的不发达因而制约其它许多产业的发展，从而成为产业发展过程中的薄弱环节。加强薄弱产业部门有利于其它产业的发展。

6. 产业国际经济联系分类法

这种分类法把产业部门分为：内向产业和外向产业部门。前者是指产品以国内市场为主，其原料来源，产品销售市场都在国内，一般说它们是一个庞大体系，是一个国家的物质生产和经济的基础。后者产品销售以国外市场为主，一般又叫出口产业。它主要是通过国外贸易和国际经济的交换与竞争来实现的。

内、外向产业是密切联系的，它们应该有一个合理结构。把发展外向产业和内向产业密切结合起来，并使之密切配合，相互协调发展。

二、产业发展的作用

产业发展的规模和速度决定社会生产力发展的水平，国家经济实力的强弱，人民物质文化生活水平的高低，地区经济发展程度和国际经济地位的提高具有重要的影响。故无论是经济发达国家和发展中国家都莫不以发展产业为重要任务，

大力发展产业。只有大力发展各类产业，才能促进整个社会经济健康发展。限于篇幅，这里着重介绍工商业在国民经济发展中的作用，主要表现在以下几个方面。

1. 产业是生产资料的主要来源，成为一个国家的强大物质经济基础。

生产资料是社会生产力中物的要素，包括劳动资料和劳动手段。如棉花、钢料、机器设备、主要原材料、能源、厂房建筑物等大量固定资产，它们都是国家经济建设和人民生活不可缺少的重要物质资源。其数量和质量决定一个国家的经济发展水平和盛衰。

首先，社会生产力发展很大程度上决定于产业的发展。生产资料是生产力的重要物质内容，是生产力发展的标志之一，产业所提供的现代产品、先进的机器设备和高新技术越多，表明生产力越发展。在 20 世纪的今天，随着现代产业的建立和发展，社会生产力也取得突飞猛进的发展。

其次，技术基础的水平很大程度上决定于产业发展程度。尤其是工业产业提供各种先进的技术资料和装备，为国民经济技术改造奠定物质技术基础，使工业、农业、交通运输和通讯约以早日实现现代化的任务。如果没有现代产业的发展并生产各种先进水平的生产资料，现代化就不能实现。故产业的发展对于一个国家物质技术基础的建立和发展有重要作用。

其三，国家经济实力很大程度上决定于产业的发展。没有强大的现代产业，就谈不上国家的经济繁荣和富强。只有大力发展现代产业才能奠定一个国家强大的物质经济基础，成为世界上经济发达国家。

其四，国家的安全和国防巩固很大程度上决定于产业的

发展程度，因为现代产业才能提高现代化的武器装备和技术以装备国防和维持强大的后勤战备需要，以保障国家独立和安全。

旧中国是贫穷落后的国家，谈不上现代产业的发展，不能保障国家技术经济独立，新中国成立后，经过四十多年的社会主义经济建设，尤其是进入改革开放和社会主义市场经济建立时期，现代产业的建设取得迅速发展，生产出大量的生产资料、物质技术设备和建筑产品，现已能生产 4445 亿公斤粮食，以仅占世界七分之一的耕地满足占世界百分之二十二人口的生活需要。生产 9000 多万吨钢，1 亿多吨原油，12 亿多吨原煤，上亿吨的化肥，还有现代技术装备包括数控机床、电子高新技术尖端产品等。比起旧中国，许多产品产量都是数十倍、数百倍的增长，有的根本是旧中国不能生产的。由于有现代产业的建立和所提供的大量物质产品和技术装备，才能保证我国四化建设的需要和改革开放的顺利进程。

2. 产业是社会积累的源泉，国家财政收入的主要来源，国民经济运行的经济基础。

任何社会都必须不断进行再生产，才能生存和发展。再生产分为简单再生产和扩大再生产，两者相互构成再生产的全过程。而扩大再生产是决定性的，如果没有扩大再生产，社会就不能进步和发展。扩大再生产必须追加生产资料 and 资金 产业越多 生产规模越大，劳动效率越高，创造的社会剩余产品也越多，也就是社会积累越多。如果产业不发达，虽然有大量劳动力，也不能提供大量的社会积累，以满足扩大再生产的需要。

国家要进行经济文化建设和国家行政管理必须有大量的

财政收入，否则就不能维持国家机器的正常运转、工业建设、农业建设、交通通讯、文化教育建设都将陷于停滞，国民经济不能正常运行，为此，就必须开辟财源，增加财政收入。经济是财政的基础，我国的税收收入企业上交利润主要来自工业、农业、建筑业、商业和各种服务行业。这些税源大约占到财政收入的百分之九十以上。故要增加财政收入，就必须发展产业。

随着经济发展，我国财政收入有巨大增长。1950年财政总收入和为56.2亿元，到1994年财政总收入已达到5181亿元，增长约九十倍。但也要看到另一方面财政总支出增加更快，1950年财政总支出68.1亿元。1994年则增加到5879.76亿元。收入、支出差额达到638.01亿元的赤字，随着四化建设和改革开放进程，财政支出将不断增加，如何增加财政收入，满足建设需要，弥补赤字，保持财政收支平衡，重视产业的发展，具有战略意义。

3. 产业是地区经济发展的可靠基础

地区经济是全国经济的重要组成部份，地区经济是否发展，对于我国四化建设有重要作用。由于我国土地辽阔，地区经济发展很不平衡，沿海地区比较发达，而内地，尤其是西部和边远地区，则相对落后，显示出巨大差距。地区经济落后，很大程度是由于产业落后，没有现代工业、现代农业、商业不振、交通不畅、通信闭塞、信息不灵、自我封闭，严重阻碍改革开放进程。缩小地区间的差距，加快全国经济发展进程，促进落后地区振兴农业、牧畜业、林业、建设现代工业、发展交通、通讯和各类服务类，建立和发展商业网点，大力改革开放吸收国内外资本、沟通内外市场，繁荣城乡经济。

4. 产业是改善人民生活，提高物质文化生活水平的重要

条件

社会主义生产的最终目的是为了为了满足人民的需要，要不断提高人民物质文化生活水平，消费增长又反过来促进生产的发展。人民物质文化需要包括衣、食、住、行、文化娱乐和发展的多种需要。随着社会经济的发展和时代的进步，其需求是不断扩大的，在质量上的要求更是没有止境的，人民物质文化的需要必须依靠产业经济的发展来满足，需要产业提供品种多、数量足、质量高的生活资料和各种优质服务。

新中国成立以来，我国人民物质文化生活水平不断提高，城乡人民的收入大幅度增加，出现许多新的消费热点和新的需求，形成巨大的消费需求市场。如何以人民物质文化生活需要为目的，根据市场需要变化，发展产业是重要的战略任务。

综上所述产业在国民经济中有重要地位，对于我国四化建设起着重要作用。但是要发挥其作用，必须是发达的雄厚的产业基础，一个薄弱的和落后的产业是难于发挥其应有的作用，这是从旧中国产业经济不发展的历史所证明的，新中国成立以后，党和国家十分重视经济发展和产业建设，把实现产业现代化作为重要的历史任务。

第二节 产业的历史发展过程和产业现代化

一、产业的产生及其历史发展过程

产业的产生和发展是一个历史过程，它是在一定条件下产生和发展，它是一个历史范畴。在人类社会中最先出现的

是原始产业和单一产业 即牧畜业。随着经济的发展 经过社会第一次大分工，农业才从牧畜业中分离出来成为独立的农业产业部门。经过第二次社会大分工，工业才从农业中分离出来成为独立的产业部门 经过第三次社会大分工 商业才成为独立产业部门。产业部门的分工，并不是割断工业、农业、商业的联系。相反，而是增加其相互密切联系和相互依存关系。从而使产业不断向高层次方向发展。社会产业发展的历史是由单一产业发展为复合的产业；由低级产业为主发展为高级产业为主并形成现代化的产业体系。

产业是历史发展的产物 是以社会经济发展为背景 分工和技术进步为契机。马克思曾经指“单就劳动本身来说 可以把社会生产分为农业、工业等大类 叫做一般分工 把这些生产大类分为种和亚种 叫做特殊分工 把工场内部的分工 叫做个别分工，^① 说明产业的分化和发展与分工有密切关系，分工发展产生许许多多产业部门。例如工业部门产生就是一般分工的结果。从工业部门中分离出来冶金、机械、化工等部门，乃是特殊分工的结果。可见分工和技术进步对于产业形成和发展的重要性。

从历史发展过程考察，产业由简单到复合，由落后到先进 从传统产业发展到现代产业 是由于技术进步和社会经济发展的长期历史过程 大致经历了两个阶段 即从产业革命开始的工业化阶段和产业现代化阶段。工业化和现代化是社会生产力发展的不可缺少的两个阶段 它们是密切联系 不可分割的 它们相互影响 渗透和交叉 既不能机械的割裂 又不能

《马克思恩格斯全集》第 23 卷 第 389 页。

相互取代。一般说工业化是现代化的开端，现代化是工业化过程的继续和发展，是工业化向高级阶段发展。

二、产业革命和工业化

产业革命是指资本主义早期产生的机器大工业代替以手工技术为基础的工场手工业的革命。从而工厂制度代替手工工场，又叫工业革命。

产业革命的产生有其历史的必然性，它是资本主义社会经济发展的必然产物，资本家为了追逐更多的利润，必须不断地改进生产技术采用大机器生产；十六世纪初的地理大发现，世界市场日益扩大，工场手工业已远远不能满足市场需要，有必要采用新技术、新方法、扩大生产；十六世纪初欧洲文艺复兴以来的民主思潮的传播和自然科学的发展，推动科学技术进步，新发明和新技术应运而生，逐渐代替落后的手工技术，采用大机器生产；资本主义原始积累为建立机器大工业提供必要的大批自由劳动力和巨额货币资本；工场手工业的长期发展，使分工日益发展，劳动工具日趋专业化，为过渡到大机器生产准备了物质技术条件。

产业革命是资本主义早期即十七世纪到 1830 年由科技革命引起的产业革命，它是工具机的发明和使用为起点，大机器工业生产为核心，随着机器的采用和蒸汽机的使用不断扩大，产业革命迅速发展到各个部门，特别是机器制造业的出现，改变了整个工业生产面貌，使机械化生产遍及工业，交通运输业，采矿业等部门，以后逐渐波及商业、农业等国民经济部门；这个以机器大工业在国民经济中所占比重上升，逐渐居于统治地位，并按工业的面貌改造整个国民经济技术基础和

引导社会经济生产和服务的过程，叫做工业化。

产业革命和工业化有密切联系 不可分割 产业革命是工业化的早期阶段 又叫早期工业化 工业化是产业革命的继续和发展。资本主义工业化，一方面建立资本主义的物质技术基础 即经过工业化 使资本主义生产技术发生根本变化 大机器工业代替原来的工场手工业，国民经济各个部门的面貌发生了深刻变化，使社会生产力空前发展。另一方面使资本主义生产关系得到巩固和发展，最终战胜封建主义生产方式。

资本主义工业化最早发生于英国 以后在美、法、德、俄、日本等国相继的实现这个过程。十八世纪六十年代的英国是当时资本主义最发达的国家，当时英国主要工业部门先后出现了从手工生产过渡到机器生产的趋势，首先是棉纺织机器的发明和改进 推动织布业的革新 出现了以水力推动的动力织布机 以后又发明了蒸汽机 于是以机器体系和雇佣劳动力为基础的工厂制度代替工场手工业迅速建立起来。其次在棉纺织业的推动下 毛纺、麻织、丝织以及造纸、印刷也逐步由工场手工业向机器大工业过渡。再次，轻工业部门的机器发明和广泛使用 又推动了冶金、机械制造、交通运输的技术革新，冶金业的大发展又推动采煤业的发展。加快工业化进程，到十九世纪初，产业革命在英国首先完成，同时也实现工业化，使英国在世界上成为第一个资本主义工业化的国家。

产业革命和资本主义工业化不仅是生产技术的革命，也是社会生产关系的重大变革：一方面使资本主义社会生产力迅速发展，另一方面也使资本主义社会中无产阶级和资产家的矛盾深刻化和尖锐化、城乡对立、工农对立 智、体力劳动对立 社会弊端增多 自然环境恶化 成为资本主义社会生产力

发展的严重桎梏。

三、世界新技术革命和产业现代化

产业革命以后，世界经历了化工技术革命、电子技术革命，并迎来了世界技术革命。世界新技术革命发生于二十世纪七、八十年代，它是以信息技术、新材料技术、新能源技术、生物技术、海洋技术、空间技术等高科技为标志的综合技术革命。是一次引起世界震荡，在政治、经济、技术和社会各方面都有深刻影响的世界新技术革命。例如，以电子技术为核心的高技术的应用，是这次技术革命的重要特征。因广泛使用电子技术、电子模拟、人工智能系统、代替人类一部份脑力劳动，是人类智力劳动的扩张。对社会发展具有深刻的意义，它标志以人工智能为龙头，以各种高技术产业为主体的‘智能时代’即更高级的‘信息时代’即将到来。当前信息传输手段相对落后于处理手段是一个难题，难免发生‘车多路窄’的矛盾。1993年出现的全球建立信息高速公路是解决矛盾的重要办法。所谓信息高速公路就是利用大量数字的光纤等技术把各种机构、家庭和个人联结成通信网络以达到信息的广泛联结和传输。同时信息传输手段的现代化又会推动信息处理手段的现代化。如此相互影响，相互促进，必然促进智能时代的及早到来。可见当前世界新技术革命不仅使科学技术向高度和纵深方向发展，而且对于产业、经济和社会都将产生深远影响。

世界新技术革命对于产业的影响是多方面的和极其深远的。归根结蒂可以说前几次技术革命发展的结果是工业化，这次世界新技术革命发展的结果是产业现代化。当前产业现代

化是不可逆转的 出现了传统产业的改造或现代化 高新产业的崛起与大量发展，和产业结构的高级化已经成为世界经济发展的必然趋势。

四、产业现代化的概念、标志和途径

1. 产业现代化的概念和标志

产业现代化就是用当代的科学技术武装产业，使产业体系在经济上和科学技术上达到当代世界先进水平的过程。可见产业现代化具有以下特征：

(1)产业现代化必须以先进科学技术武装产业，它和落后技术、传统技术相区别，需要由落后技术向先进技术的转变。它是技术和经济的统一，即先进的科学技术一定要带来较好的经济效益。没有先进科学技术 固然不能叫现代化 没有经济效益 也是没有生命力的。

(2)产业现代化的对象是指产业体系，如农业现代化、工业现代化、交通运输现代化、科技现代化等。它包括主要的产业部门以及它们要达到当前的世界科学技术先进水平。但不能把建立一些现代产业部门就叫现代化，它们只是产业现代化的一个部份，产业现代化包括建立新的现代产业和传统产业的现代化。

(3)现代化是一个发展的过程，是一个历史的动态概念，是不断发展的。随着科学技术的发展和新技术的广泛运用，产业现代化的水平越来越高。最后在先进技术基础上，许多产业部门达到现代化水平。

(4)现代化是一个世界概念，现代化虽然在不同国家进行 具有其本国的特色 但是现代化应是世界先进水平 其基

本要求世界各国都是一致的。现代化应达到的标准和水平不是各国自定自封，而是有一个世界公认的标准。

2. 产业现代化的标志

产业现代化的标志一般有：

(1) 产业劳动资料现代化，即产业所使用的主要生产设备和工具具有当代世界先进技术水平。它是产业和产业体系是否现代化的一个主要标志，因为现代产业和落后产业的根本区别不在于其规模大小，而在于其生产工具是否达到世界先进水平。

(2) 产业结构现代化。产业现代化需要有一个与其相适应的现代化的产业结构，它是在先进技术和生产力发展基础上建立起来具有相互协调发展的结构体系。这个结构的主要特征是：现代工业和交通、通讯产业所占比重很大，技术密集型产业不断增多，其比重日益上升，传统产业得到根本改造。

(3) 产业劳动力现代化。产业现代化要求劳动力相应的现代化，即是要求劳动者的技术水平、管理水平和文化水平都较高，才能适应现代化产业发展的需要。

产业现代化对于劳动力要求不是指个别的，单独的劳动力，而是要求有一个合理的劳动力结构，即发展趋势是农业劳动力比重大幅度下降，第二、三产业劳动力特别是三产业劳动力比重明显上升；工程技术人员和管理人员占很大比重，技术工人占很大优势。

(4) 管理现代化，生产设备和工具的现代化必然要求管理的现代化，否则就不能发挥现代设备和生产技术的作用。管理现代化表现在管理思想、管理组织、管理人员和管理方法、手段的现代化方面。它具有不同于传统管理的特点，在产业

现代化过程中要求从传统的管理向现代化管理转变。

(5)主要技术经济指标达到世界先进水平。一个国家是否现代化，往往在一些主要的技术经济指标上反映出来。这些现代化的综合反映。例如国民生产总值，主要产业的产品质量和数量 劳动生产率 技术装备水平 物质消耗水平 资金利用水平等。

(6)人民生活水平。产业现代化的最终目的和衡量标准是人民物质文化水平的提高。包括物质生活 文化教育 精神文明 社会环境指标等。

3. 产业现代化的途径

实现产业现代化 要从实际出发 根据需求和可能 区别轻重缓急，采取必要的措施，现将应采取的主要措施论述如下：

(1)调整结构，提高产业现代化水平。产业结构是制约产业现代化的一个制约因素 如果产业结构不合理 就难于实现产业现代化 故必须调整不合理的产业结构 以促进产业现代化进程。产业现代化水平很大程度上决定产业结构的合理化 它们是密切联系、相互影响的。

我国产业结构经过多次调整 取得很大成绩 但是至今产业结构仍存在不少问题 如农业基础薄弱 能源紧张和某些基本原材料短缺等，远远不能适应四化建设和社会主义市场经济发展需要 今后要认真执行国家的产业政策 大力调整不够合理的产业结构，高度重视农业发展，加快农业现代化进程，重视基础产业的调整和能源结构的改造，增加能源和基础原材料的供应 重视高技术发展 振兴高新产品 大力发展交通通讯信息产业 振兴第三产业等等 使我国产业结构日趋合理