

目 录

一、人类工业文明的演进是我国实现新型工业化的一面镜子	1
二、关于工业化与我国传统工业化的发展历程	3
三、新型工业化与新型工业化道路及其新型工业化战略选择的理论概述	16
四、中国工业化与新型工业化所取得的丰硕成果	40
五、关于我国新型工业化发展进程中的突出问题	53
六、当前国有企业和国有经济仍然是推动新型工业化与企业信息化最重要的主体	62
甘肃省企业集团及其中小企业信息化发展战略	290
主要参考文献	295

一、人类工业文明的演进是我国实现新型工业化的一面镜子

（一）人类工业文明的形态国内外许多专家学者的研究成果和人类三大文明的实践结果表明：人类工业文明演进的基础是农业。人类工业文明的演进是人类社会演进的一个重要组成部分。人类工业文明的演进是人类社会演进的十分重要的基础和决定性的阶段。到目前为止，人类文明经历了三种基本形态：采猎文明、农业文明和工业文明。

有的专家学者研究的结果定义是：工业文明就是天然化学时代，即采掘和利用天然化学物质。工业文明之后，人类社会的文明，还将经历人工化学时代，天然物理时代，人工物理时代等文明形态。

笔者把人类最后的工业文明，即最高层次的文明归结为对于暗物质、反物质和暗反物质的实现、利用的方式和结果。人类社会的和谐共处，人与自然协调发展的最高文明形态和最高境界。

（二）人类工业文明的实质工业文明的实质，就是“天然化学时代”，即采掘和利用天然化学物质的时代，工业文明之后的人类文明将进入一个“人工化学时代”，即“人工创造和利用化学物质的时代”。其实很长的一段历史时期内，一种“孤立的人类发展观”一直占据着支配地位。在这种发展观的指导下，人类对环境的破坏是很大的。一直到了 20 世纪下半叶，全球生态问题严重凸现，才迫使人们开始在更加广大和更加深远的背景下建立起“大发展观”，即可持续发展观。可持续发展观的根本特征，就是把人类的发展与自然的发展相统一，并把两者内在地结合起来，形成真正的“大自然观”。

（三）人类工业文明的新走向旧工业文明虽然开拓出了人类文明圈，但是旧工业文明对于生态环境的破坏是十分惨重的。因为工业文明本质上是一个“采掘和利用天然化学物质的时代”。所以说，工业文明的主流——生产活动是依赖天然化学物质时代形成的，采掘、加工、生产、生活消耗与消费的都是天然化学物质，即不可再生资源。因此，

这就进一步导致了能源危机、资源匮乏、生态破坏、环境污染等诸多问题的出现。发达国家的发展是以污染和破坏全人类的生态环境价值和消耗全世界的资源为代价的。全世界为其付出了沉重代价。

一方面，除上述工业文明给人类文明创造的合理内核外，另一方面，鉴于上述工业文明给人类社会带来的诸多灾难，我们就必须进行新型的人类工业文明。也就是我们要进行的新型工业化，即新型工业化革命。新型工业化包括新科技革命，新社会体制革命，新观念与新思维革命，以及人类的信息化社会的建立，从而使人类与自然达到高度的和谐发展。新型工业化即新工业革命必须要形成新的关键的科技体系和标志性的生产力。至今，人们把信息科技看作是新文明的关键科技，因而许多人把新文明定义为“信息文明”。然而，科技信息的作用主要在整合人与人、工具与工具、人与工具以及在于提高人对于自然的认识与改造能力。信息科技只能作为调控因素发挥作用，对自然的直接作用还必须是物质的和能量的。新科技革命的内容必须包括纳米科技及其所引发的材料与产业革命；信息——智能科技革命；新能源科技革命；生物科技革命；新太空科技革命。

笔者把暗物质和反物质的突破进展与超常革命，作为人类最后和最高的工业革命。这种人类最后的工业文明，就是综合性、全方位、最高层次和最高境界的人类文明。这种文明包括工业、农业、服务业等全方位的行业以及经济、政治、科技、思想、文化等各个领域的最高层次与最高境界的文明。从新工业革命的内涵可知，我国进行的新型工业化，起点之高，内涵之丰，实现之难，就可想而知了。笔者认为，目前我国进行的新型工业化只是个起步，是初级阶段，还要走中级阶段和高级阶段。所以还不是真正意义上的新型工业化。所以用这种观点作为标尺，甘肃省的新型工业化处在一个什么样的水平，就可想而知了。当然笔者所提出的把暗物质与反物质的突破进展与超常革命作为人类最高的工业革命，这在国内外学术和经济史上还是第一次显示其内涵与外延都不同于目前我国的新型工业化建设的内涵。

二、关于工业化与我国传统工业化的发展历程

（一）关于工业化

1.工业化的定义和基本特征国内外许多专家学者以及国内外许多智囊机构、相关工业研究、统计机构对工业化从理论与实践的研究方面，提出了非常成功的研究成果。认为工业化是指从传统的以农业和手工业为基础的经济体系向以现代的以先进工业为基础的经济体系转变的历史过程，是从手工劳动为主、农业经济为主，向大机器生产为主、工业经济为主的转变过程，是指以工业革命或产业革命为开端，大机器工业逐步取代家庭手工业和工场手工业而处于统治地位的过程。工业化是一个长期不断变化的过程，其间往往还伴随着经济结构的变化，一方面由传统的农业部门占主导地位向工业占主导地位转变，另一方面工业部门的内部结构也处于不断的演进之中。在工业化进程中，主要表现为工业生产量的快速增长，新兴产业大量出现，高新技术广泛应用，劳动生产率大幅提高，城镇化水平和国民消费层次全面提升。工业化的基本实现标志着人类社会已经从农业经济转变为工业经济。

工业化的定义，一般有狭、广义之分。

狭义的工业化定义：工业化是工业、特别是制造业在国民经济中比重不断上升的过程。A.K.Bagchi 在《新帕尔格雷夫经济学大辞典》中认为工业化是一个过程，其基本特征是：“首先，一般来说，国民收入中制造业活动或第二产业所占比例提高了；其次，在制造业或第二产业就业的劳动人口比例一般也有增加的趋势。在这两种比例增加的同时，除了暂时的中断以外，整个人口的人均收入也增加了。”著名发展经济学家 W.A.Lewis、H.Chenery、S.Kuznets 等人也都持相同或类似的观点。

广义的工业化定义：著名发展经济学家张培刚先生在其哈佛博士论文《农业与工业化》中将工业化定义为，“一系列基本生产函数连续发生变化的过程”，后来又将工业化定义修改完善为“国民经济中一系列基本的生产函数（或生产要素组合方式）连续发生由低级到高级的突破性变化（或变革）的过程”。工业化定义可以反映产业革命以来经济社会的主要变化，既包括工业本身的机械化和现代化，也包括农业的机械化和现代化，这与一般只强调工业自身现代化的工业化定义明显不同。

许多专家学者将工业化的特征概括为：生产技术的突出变化，具体表现为以机器生产代替手工劳动；各个层次经济结构的变化，包括农业产值和就业比重的相对下降或工业产值和就业比重的上升；生产组织的变化；经济制度和文化的相应变化。

2. 工业化过程评价标准著名经济学家 H·钱纳里等人，把经济增长理解为经济结构的全面转变，并借助多国模型提出了标准模式，即根据人均国内生产总值水平，将不发达经济到成熟的工业经济整个变化过程分为三个阶段六个时期，第一阶段是农业经济阶段（或称初级产品生产阶段）；第二阶段是工业化阶段，其中工业化阶段又分为初期、中期和后期；第三阶段为发达经济阶段。

钱纳里通过对多国模型模拟研究的工业化水平评价体系，提出了以下 4 项评价指标：

人均生产总值：分为初期、中期、后期三个时期，按 1982 年美元计算，人均 GDP 分别为 728~1456 美元、1456~2912 美元、2912~5460 美元；三次产业 GDP 结构评价标准为：第一、第二和第三产业 GDP 结构在高于 33.7%、低于 28.6%、低于 37.7%为工业化准备时期，在 33.7：28.6：37.7 期间为工业化初期，在 15.1：39.4：45.5 期间为工业化中期，在 8.0：50.9：41.1 期间为工业化成熟期；三次产业就业结构评价标准为：第一、第二和第三产业就业结构在高于 63.3%、低于 17.0%、低于 19.7%时为工业化的准备时期，46.1：26.8：27.1 为工业化初期，31.4：36.0：32.6 为工业化中期，24.2：40.8：35.0 为

工业化成熟期，低于 17.0%、高于 45.6%、高于 37.4%时，则进入工业化发展后期即经济稳定增长阶段；城市化率评价标准为：低于 32.0%为工业化的准备期、低于 36.4%为工业化初期、低于 49.9%为工业化中期、低于 65.2%为工业化成熟期、高于 65.2%为进入工业化后期的第三阶段即经济稳定增长阶段，包括发达经济初期和发达经济高级期。

工业化阶段中经济结构的深刻变化还反映在工业内部结构的转换。根据其他国家的历史经验，工业内部结构的变动一般要经历三个阶段四个时期：第一阶段是重工业化阶段，包括以基础原材料工业为重心和以加工装配工业为重心两个时期；第二阶段是高加工度化阶段，包括以一般加工为重心和以技术密集加工工业为重心的两个时期；第三阶段是技术密集化阶段，包括以一般技术密集型工业为重心和以高新技术密集型工业为重心两个时期。其中上一阶段的第二时期也就是下一阶段的第一时期，因此又称四个时期。一般来说，以基础原材料工业为重心的重工业化阶段是工业化的初期，以加工装配工业为重心的高加工度化阶段是工业化的中期，以技术密集型工业为重心、技术进步和技术创新对工业增长起主要推动作用时，为工业化的后期阶段。

3.工业化理论综述我国的有些专家学者根据国内外专家学者关于工业化的观点和理论依据等，对工业化理论从微观基础、中观基础、宏观基础进行了分析、研究和概述。

（1）工业化理论的微观基础工业化过程实际上也是一个经济增长的过程，最初的工业化理论起源于对经济增长模型的探讨。在个别企业和微观层次上，经济学家运用生产函数衡量企业的投入、产出关系。分析经济增长使用的最简单、最著名的生产函数，是在 20 世纪 40 年代分别由英国的罗伊·哈罗德和麻省理工大学的埃弗塞·多马提出来的哈罗德·多马模型，这一模型方程式的表述为： $Y=K/kY$ 表示产出， K 表示资本存量， k 在这里是一个常数，叫做资本-产出比率。

这个方程式的基本观点是：资本是企业发展壮大主要决定因素；而人们与企业的储蓄，使投资成为可能。如果推广到国家层面，则国家的全部资本存量决定了工业增长的速度，而国家资本存量主要来源

于居民和企业的储蓄。因此一个国家的储蓄水平是决定一个国家的工业增长速度的关键因素。

罗伯特·索罗和爱德华·丹尼森等经济学家，尝试用不同生产函数的方法解释增长的根源。他们仍然使用新古典的生产函数，但包含了更多的生产要素，把资本存量（K）、劳动力（L）、可获得资源（R）和生产效率（A）等因素纳入生产函数中去，得出新的生产函数方程式： $Y=f(K, L, R, A)$ ，这样产出的决定因素从资本推广到了资本、劳动力、资源和生产效率。因此工业增长的贡献性要素，除了资本存量的增长外，还包括人力资源和人力资本的增长、可获得资源约束的降低、引起效率或生产率提高的技术进步等。

新增长经济学家修正了传统增长模式中收益递减或收益不变的假设，提出了规模收益递增的假定。新增长经济学强调知识积累是经济增长的决定性因素，知识决定着各种投入要素组合在一起的方式，随着知识的积累，即使同样的投入要素也可以以异常多样的形式加以组合，由此带来边际生产力递增的无限空间。一国的知识水平越高，则其人均收入水平和经济增长率也越高，不断地使用和创造出知识，是发展中国家谋求长期增长之路。他们的理论暗示着决定一国工业增长的关键在于其人力资本的规模，以及知识创新的氛围，这种氛围包括适宜的制度环境和人文社会环境。人们据此认识到知识创造和知识传播的重要性，提出了信息化推动工业化的结论和战略。

（2）工业化理论的中观基础新增长经济学理论已经认识到工业的规模效应，规模收益递增来源于内部规模经济和外部范围经济。追求内部规模经济促使企业进行专业化生产，而为了获取外部范围经济则要求企业间的协作和产业间的协调。产业协调即产业结构问题，也就是要建立工业部门的前后向联系以及平衡三产之间的关系。

一些经济学家从产业结构出发，讨论工业发展模式，产生了平衡增长和非平衡增长的争论。兰格纳·诺克斯和保罗·罗森斯坦·罗丹等平衡增长的支持者们认为，如果世界各国想成功地获得持续增长的话，就只能同时而且全面地发展各种工业。这种理论也被称为“大推进”

理论。艾伯特·赫尔希曼等主张非平衡增长的学者认为，没有任何根据表明所有的国家必须遵循既定的模式去发展，尤其是在其发展的早期阶段，能够而且必须集中精力发展为数不多的部门，这些部门往往是工业化进程中的关键部门。

另外一些经济学家则把工业增长的视角延伸到了考察三产之间的关系，尤其是工业与农业之间的关系。在关注两者之间关系的学者中，有些是从工业的角度出发的，有些是从农业的角度考察的。前者主要关心的是农业收益和剩余递减或就业不足，是如何影响工业部门发展的。他们建立了“两部门模型”，认为农业收益和剩余递减，在广大发展中国家存在着农业劳动力剩余，即存在着就业不足或隐性失业，这为工业化提供了廉价的劳动力。

（3）工业化理论的宏观基础事实上工业增长或经济增长理论没有把市场需求和国际贸易问题考虑在内。一些经济学家们则进一步把需求约束条件和贸易因素引入到对工业增长或经济增长的研究中来。经济学家首先把需求的产生设定在一国内部，需求取决于人均收入水平。霍利斯·钱纳里与其合作者通过对一些国家的发展历史的考察发现，工业化程度与一国的人均收入水平有关，但不存在一个单一模式。而根据恩格尔定律，可以从另一个角度来描述工业化与居民收入之间的关系。恩格尔发现随着家庭收入的增长，人们花在食品上的开支预算便会下降。

后来的经济学家开始考虑国际分工和国际贸易对一国工业的影响。最早论证国际分工和国际贸易理论的亚当·斯密和大卫·李嘉图，两人的论述虽有不同，但都认为国际贸易有利于贸易国的“双赢”。他们提出比较优势理论，认为在国际分工中一国应该生产具有本国比较优势的产品，发展具有本国比较优势的产业。他们的理论后来成了一些发展中国家制定外向型战略的理论基础，即大量出口蕴含本国比较优势的产品。如资源优势、劳动力优势等都包含其中。

其实，上述理论仍然存在着缺憾，人类的自然生态环境和社会人文环境，对经济、社会事业的发展至关重要。人类社会如何发展，必须应有优美的自然环境与和谐的社会环境。

（4）工业化理论的特点工业化理论有两大特点：把经济增长等同于社会发展；工业化过程是一个渐序发展过程。实际上没有考虑到经济增长的社会、自然制约因素，也掩盖了经济增长所带来的社会、环境问题，如贫富差距愈趋扩大、环境污染日益严重、生态平衡遭到破坏等等。也没有考虑到发展中国家所处的国际环境已与发达国家的历史环境不同，发达国家曾经走过的工业化道路已经不适合发展中国家。针对这些问题，学者从不同的角度，对工业化理论进行了反思。与经济线性增长相对的一些经济学家提出的可持续发展思想，把社会、环境问题与经济发展问题结合起来。美国经济学家鲍尔丁提出了“宇宙飞船”理论，戴利则推崇由穆勒的静态经济思想演化而来的“稳态经济”，而最引人注目的是以梅多斯为代表的罗马俱乐部提出的增长极限论。

针对发达国家的工业累积性发展经验并不适合发展中国家这一问题，一些专家学者提出了跨越式发展理论。这一理论可以溯源到马克思主义跨越发展观，随后马克思主义的继承和发展者都做出了重要的理论贡献。新增长经济学家则立足于技术变化性质的基本假说，来论证后进国家可以“赶超”先进国家，而先进国家的领导地位则可能被“锁定”。技术进步有两种类型，大多数时间技术是对既有框架内的技术的逐渐改进取得边际进步的，并趋于在那些已建立起技术优势的国家获得迅速进步。然而经过一段时间后，就会出现根本上改变技术性质的重大突破。

（5）工业化理论评述我国的一些专家学者认为，工业化理论是经济学研究中的一个重要部分，因为从工业革命以来，工业化成了一国寻求本国经济增长的主要途径，经济增长主要是指工业增长。不管是理论分析还是实证分析，对工业化的动力的探讨一直是经济学家关注的重点之一。

因此，对发展中国家和欠发达地区而言，选择正确的发展战略，实现跨越式发展是可能的，也是可行的。首先要着重注意知识的积累和制度的变迁，为知识经济的发展创造良好的基础设施与社会氛围。另外新型工业化有别于传统的工业化，必须在人类与自然之间建立起协调发展的关系，在人类内部达到和谐发展，代际之间获得平等的生存权和发展权。

4.工业化的依据无论是经济理论还是实践经验都表明，工业化是世界各国经济发展的普遍规律，是发展中国家和地区走向现代化的必然选择。

工业化的理论依据之一是“配第——克拉克定理”。配第和克拉克认为，商业即第三产业收益高于工业即第二产业，工业高于农业即第一产业，随着人均国民收入的提高，劳动力首先从第一产业转向第二产业，然后更多地移向第三产业。

工业化的理论依据之二是恩格尔消费规律。这个规律表明，随着人均收入的提高，食物和必需品消费支出比例下降，舒适品和奢侈品的消费支出比例则相对上升，而舒适品和奢侈品主要是由工业和服务业生产的，因此，工业部门需要更快的发展。

工业化的理论依据之三是刘易斯等人的二元结构理论。这个理论表明，在人口众多的发展中国家，农业部门的劳动生产率低于工业部门的劳动生产率，将一部分劳动生产率很低的农业劳动力转移到劳动生产率较高的工业部门中去，整个社会的生产率就会提高。

工业化的理论依据之四是普雷维什、辛格的“贸易条件恶化论”。该理论认为，国际贸易中初级产品价格与工业品价格相比呈长期下降的趋势，以出口初级产品为主的发展中国家在国际贸易中处于不利地位，因此，发展中国家应大力发展自己的工业，以代替进口的工业品。

工业化的理论依据之五是赫尔希曼的“联系效应理论”。该理论认为，工业部门特别是资本品工业部门的联系效应比农业部门要大，为了使有限的资本产生最优效果，发展中国家应将资本投入到联系效应较大的工业部门去，实施“不平衡发展战略”。

5.工业化的阶段和类型工业化不仅是工业部门比重不断上升的过程，而且是工业部门内部结构不断变化的过程。撒克、霍夫曼等人从理论和经验上证明，工业化过程一般要经历三个阶段，第一阶段是消费品工业，食品工业、纺织、烟草、家具等，相当于轻工业，居主导的阶段；第二阶段是资本品工业，冶金、化工、机械、汽车等，相当于重工业，加速发展并逐步赶上消费品工业的阶段；第三阶段是资本品工业居主导的阶段。

张培刚先生依据发动者是政府还是个人将工业化分为3类：个人或私人发动；政府发动；政府和私人共同发动。现实中究竟一个国家的工业化属于其中哪一类界定比较困难。有的专家学者将英国、法国、美国的工业化归为私人发动的，前苏联归为政府发动的，日本和德国归为政府和私人共同发动的。一般来说，私人发动的工业化往往属于“渐进型”，政府发动的工业化则属于“激进型或革命型”。

渐进型工业化往往始于消费品工业如纺织工业和食品工业，激进型工业化则往往始于资本品工业，如重工业。

6. 工业化的特性许多专家学者认为工业化有三大特性：过程性——工业化不是一个时刻概念，而是一个时期概念；一个国家要基本实现工业化往往要化几十年、上百年的时间。英国从18世纪30年代工业革命发生到19世纪40年代基本实现工业化，经过了100多年的时间。我国从新中国成立后即推进工业化的进程，经过50多年的努力，至今仍然是我国现代化建设中艰巨的历史任务。先进性——强调的是以先进工业为基础的经济体系的转变，先进具有相对和动态的含义，相对是对传统来讲的，动态是说先进本身也具有一个发展演变的过程，机器化工业与手工业相比，是现代工业，而电气化工业与机器化工业相比是现代工业等等。体系性——强调的是整个经济体系的转变，而不单单是工业的发展；不仅工业要用先进技术武装，而且其他产业也要用先进的技术进行改造，从而实现整个经济体系的现代化，包括价值观念的更新、生产方式的变迁、经济组织方式的演变、经济

结构的演进、经济体制、制度的改革等等，由此我们不难看出工业化是一个历史范畴，具有与时俱进的特点，只是不同历史阶段含义不同。

工业化是经济发展的必然阶段，是一个国家实现现代化的必由之路。由农业经济到工业经济，再到知识与信息化经济和信息社会，这是生产力发展的一般规律，工业化作为承上启下的阶段而不可逾越。工业化，可以创造先进的技术和装备，知识经济才有坚实的物质、技术基础。工业化是一个国家实现现代化的必由之路。工业化是一个国家基本实现现代化的核心和前提，是经济现代化的体现。工业化达到一定程度，就能够用先进的工业化去装备和改造农业，实现农业的现代化，就能够装备和支撑强大的国防，实现国防现代化，同时也才能够推进技术的更大进步去实现工业化的升级，经济的现代化才能真正建立起来。在这一过程中和这一基础上，政治的现代化、文化的现代化、人的现代化等才能最终实现。当今世界，没有一个农业国家可称得上是现代化国家、强大国家、富裕国家。台湾经济界人士赵耀东在《平凡的勇者》一书中指出：“世界各国，除了资源特别丰富的沙特等国外，没有任何高收入国家不是靠工业化的——没有工业就没有前途。”

7. 衡量工业化水平的指标体系工业化水平是国际上衡量一个国家工业化程度的指标体系，其中的核心指标主要有以下几个方面：

人均国内生产总值。国际上比较权威的工业化阶段划分标准是工业化初期人均 GDP 一般为 1200 美元~2400 美元（按 1998 年美元价值计算），中期将达到 2400~4800 美元，高级阶段为 4800~9000 美元。

制造业增加值占总商品生产增加值的比重。国际上的划分标准认为这一指标低于 20% 为非工业国家；20%~40% 为正在工业化的国家；40%~60% 为半工业化国家；60% 以上为工业化国家。

三次产业的生产结构和就业结构，根据世界银行经济学界钱纳理等对世界 100 个国家 20 多年中经济结构与经济发展水平的研究，人均 GDP1000 美元（1964）以上，一、二、三产业生产结构为 12.7%、37.8% 和 49.5%；就业结构为 15.9%、36.8% 和 47.3%。

城市化水平。钱纳里等经济学家根据对世界 100 个国家 20 多年经济发展水平与城市化水平之间关系的研究测算出，人均 GDP800 美元~1000 美元（1964），对应的城市化水平为 60.1%~65.8%；一般认为工业化国家的城市化水平应在 60%以上。

从 20 世纪 50 年代至今，我国从一个落后的农业大国转变成为拥有独立的、比较完整的、并有一部分现代化水平的工业体系和国民经济体系的国家。但是我国工业化的任务尚未完成。我国还处在工业化中期，实现工业化仍然是我国现代化进程中艰巨的历史性任务。

工业化道路是一国推进本国工业化的途径和办法的总称。一个国家工业化道路的选择，要受到工业化一般规律的制约。具体而言，价值观念的制约，社会生产方式的制约，工业经济发展的过程的制约，规模经济阶段—不可逾越性的制约，思维方式、思想观念的制约，制度体制的制约，其他诸多因素的制约等等。

工业化过程还往往伴随着结构变动的过程，随着工业化的推进，一国的经济结构包括产品结构、技术结构、产业结构、就业结构等往往都要发生重大变动。产业结构一般要沿着农业、轻工业、重工业、第三产业等演进，从要素层次看产业结构演进一般要经历劳动密集型、资金密集型、技术密集型、知识密集型等几个阶段；工业化的过程往往也伴随着经济制度和经济体制变迁的过程，经济制度和经济体制的变迁是工业化的先导和助推器，反过来工业化又推动着制度和体制的变迁。

就我国而言，推进工业化面临人口、资源、环境等重要因素的制约，这些制约都是硬约束。由于受一般规律的制约，各国的工业化道路，有共同性的一面。因此，都必须推进生产方式与发展方式的转变、分工的深化、结构的升级，最终都要想办法处理好人口、资源和环境的制约等问题。由于各个国家在推进工业化时面临的条件不同，从国际上说包括政治上的态势、经济上的联系和竞争，从国内上说包括本国的经济水平、政府领导经济工作的水平、人口、资源、环境状况等

等，因此，各国及一国在不同阶段的工业化道路又具有很大的个性和差异性。

（二）我国传统工业化的发展历程不论是经济学界，还是政府及其智囊机构等组织，不能孤立地静止地去探讨一个国家的工业化，而应联系社会的基本矛盾、各个发展阶段的主要矛盾、所处的环境包括国际人文环境和自然生态环境来分析一个国家的工业化问题。中国的工业化，和其他国家的工业化比较起来，既有一般规律的共性，又有自己的个性。既不同于 18 世纪英国以纺织机和蒸汽机为代表的产业革命，也不同于 19 世纪末 20 世纪初美国和德国的重工业革命；既不同于斯大林模式的工业化，又不同于日本二战后的高度工业化，更不同于四小龙以外向型战略为主的工业化。

我国从传统工业化的道路转向中国新型工业化道路，经历了非常坎坷和痛苦的历程。对于这一过程，对于相关的一系列问题，许多专家学者经过长期研究，得出了结论：

中国是一个文明古国，经济曾长期居于世界前列，1820 年的 GDP 占世界总量的 33%；鸦片战争以后，逐步沦为半封建半殖民地社会，曾经饱受了帝国主义的侵略和欺凌。实现独立解放，实现工业化，赶超发达国家，实现伟大复兴，是梦寐以求的夙愿。一直到 1 年新中国成立，才获得全面实行工业化的条件。

中国的工业化，在起步时，就遇到了许多方面的问题和困难：人口多，人均资源少。人口一直位居世界第一，这既是巨大的人力资源，又是沉重的包袱。以占世界 7%左右的耕地，养活占世界 22%左右的人口，就是一个极大的难题。原美国国务卿艾奇逊就曾说过，“人民的吃饭问题是每一个中国政府必然碰到的第一个问题，一直到现在没有一个政府使这个问题得到了解决”。底子薄，工业化特别幼稚和弱小。1949 年工农业总产值中，工业总产值仅占 30%，钢产量仅 15.8 万吨，居世界的 26 位，文盲占 80%以上，平均期望寿命仅 35 岁，是一个积贫积弱的农业国。时间紧，任务重。工业化起步比英国迟了 200 多年。当时西方发达国家基本上都实现了工业化，对中国几乎都

在政治上敌视、经济上封锁。国际关系与环境十分严酷，国际国内的反动势力企图把新中国扼杀在摇篮之中，落后就要挨打，这迫使我国必须加快工业化的进程，迅速实施赶超战略。

上述问题和特点，一直贯串和影响到整个工业化的全过程。

从 1953 年到现在，我国的工业化，分为 4 个阶段：

1953—1956 年，是开始工业化的阶段。主要是学习苏联经验，优先发展重工业，实行计划经济，形成了工业自主持续发展的能力。

1953—1956 年，工业总产值平均每年递增 19.6%，农业总产值平均年递增 4.8%，人民生活明显改善。特别是社会主义基本制度的建立，为工业化奠定了根本政治前提和制度基础，也是我国工业化的最大优势所在，能够极大地激发人民群众的积极性和创造性，能够集中力量办大事。

1957—1978 年，是艰难探索中国工业化道路的 21 年，是遭遇重大挫折但又取得巨大成就的 21 年。

1956 年毛泽东发表《论十大关系》的文章，要求“以苏为戒”，探索适合我国国情的社会主义建设道路。党的八大确定，在社会主义改造基本完成以后，中国社会的主要矛盾已经起了变化，要求把工作重点转移到大力发展生产力上来。但后来“左”的错误思潮改变了这一决定，否认主要矛盾的变化，坚持以阶级斗争为纲，先后发生了大跃进的严重挫折和“文化大革命”的巨大灾难，错过了国际上新科技革命和产业转移的历史机遇。我国最终依靠自己的力量，纠正了错误，取得了新的成就。1978 年钢产量达到 3178 万吨。特别是“两弹一星”的成功发射，有力地保证了经济和国防的安全，预示了高科技的灿烂前景。

1979—2002 年，这是改革开放，高速崛起的 23 年，也是探索中国特色工业化道路的 23 年。

在邓小平理论和“三个代表”重要思想指导下，从以阶级斗争为纲转变到以经济建设为中心，从计划经济体制转变到社会主义市场经济体制，从封闭半封闭转变到全方位开放。在 20 多年的时间里，GDP 以年均 10%左右的速度递增，人民生活由温饱不足上升到总体小康，

钢产量达到 1.7 亿吨，经济总量跃居世界第六位，成为迅速崛起的新兴大国，这是世界工业化史上的新奇迹。这段时期大量引进外资和技术，掀起以制造业为中心的工业化高潮。80 年代消费品工业大发展，80 年代末 90 年代初，重点发展基础工业和基础设施，90 年代中后期，高新技术企业逐步兴起。同时大量出口劳动密集型产品，如纺织品和玩具等，成为举世闻名的“中国制造”。一时间成为制造大国。这段时期的主要问题是粗放型的增长方式没有根本性的转变，经济结构有待优化，物质资源消耗过多，污染严重。

2003 年以来，我国开始进入中国特色新型工业化的新阶段。从 2003 年至今，我国的新型工业化发展，虽然遇到了诸多问题、困难、矛盾和一系列阻力，但是，从 2003 至 2008 年，是我国新型工业化高速发展的历史阶段。

党的十六大报告第一次明确提出新型工业化的任务和基本要求。十六大以来，党中央高举中国特色社会主义伟大旗帜，提出科学发展观这一创新理论，并先后相应地提出一系列重要战略思想，新型工业化的路子越来越清晰，并注重抓好落实。5 年来 GDP 年均增长 10% 以上，经济总量跃居世界第四，人民生活显著改善，经济效益显著提高，节能减排取得突破性的进展。

党的十七大报告要求，到 2020 年，我国将建成全面小康社会，基本完成工业化。据测算预计，届时人均国内生产总值约为 5000 美元，第三产业在生产中的比重将提高到 50% 左右，城镇化率接近 60%。到 21 世纪中叶，社会主义初级阶段的主要矛盾将得到解决，我国将基本实现现代化，成为富强民主文明和谐的社会主义现代化国家。

三、新型工业化与新型工业化道路

及其新型工业化战略选择的理论

概述

（一）新型工业化及其发展道路

党的十六大提出我国要“坚持以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子”。即走新型工业化道路。新型工业化道路，就是要充分运用最新科学技术和依靠科技进步、发挥我国人力资源优势、提高经济效益和市场竞争能力、实现可持续发展的工业化。

以科技进步为动力，以提高经济效益和竞争力为中心；同实施可持续发展战略相结合；能够充分发挥我国人力资源的优势。我国的新型工业化具有鲜明的特征。

许多专家学者认为：我国新型工业化与新型工业化道路的内涵及其特征具备五新。新在反映时代特征采用先进技术方面；新在依靠科技进步提高经济效益方面；新在开发人力资源拓宽就业渠道方面；新在防止环境污染保护生态平衡方面；新在转变经济增长方式和发展方式与增强可持续发展的能力方面。许多专家学者对我国新型工业化的定义、内涵、问题等有诸多方面，有许多相同、相近、甚至统一的认识。

许多专家学者对我国新型工业化做了如下解释：

1.新型工业化是具有现代意义的建立在信息化基础上的工业化信息化是一场带有深刻变革意义的科技创新。信息智能工具能新型工业化与新型工业化道路及其新型工业化战略选择的理论概述强化技术创新实践中的信息处理绩效，优化现代生产过程的控制、流动过程的控制和金融资本流动过程的控制，从而大大提高社会劳动生产率，实