

绪 论

世界经济是世界各国及各地区的经济相互联系和相互依存而构成的世界范围的经济整体。世界经济作为一个统一的整体，不是各国及各地区经济的简单数量集合，它是通过商品流通、劳务交换、资本流动、技术转让以及国际协调和经济一体化等诸多形式，使世界各国、各地区的经济联结成为一个既相互依存又相互矛盾的有机体。世界经济有其自身的运动和发展规律。

一、世界经济的形成和发展

世界经济既是一个经济的范畴，也是一个历史的范畴，它是社会生产发展到一定历史阶段的产物。伴随着社会生产力的进步，世界经济逐步形成、发展和壮大。

十五世纪以前，人类历史经历了原始社会、奴隶社会和封建社会。在这三种社会形态下，社会生产方式落后，生产力水平低下，社会分工不发达，自然经济占统治地位。就当时历史条件看，虽然世界范围的各国及各地区之间已经存在相互往来，出现了商品交换，但范围小、数量有限，各种经济联系还未广泛和充分地展开。所以，这时还不可能形成世界经济。

世界经济的形成与资本主义生产方式的确立是分不开的，二者的发展也是同步并进的。就世界经济的整个发展历史看，在俄国十月革命以前，所谓世界经济就是资本主义的世界经济，十月革命以后，资本主义经济也一直占据世界经济的主导地位。

世界经济的形成及发展是一个漫长而复杂的过程。

15 世纪末、16 世纪初，由于手工工场的发展、美洲大陆的发现和东西方航线的开通，资本主义原始积累进程不断深入，使得商品生产和商品交换有了巨大的发展，国际贸易也随之扩大。这对封建生产方式的

解体和资本主义生产方式的产生与确立起了极大的促进作用。 1642—1648 年英国资产阶级革命的胜利和资产阶级政权的建立，标志着人类社会从封建主义时代进入了资本主义时代。以后，法、德、俄、日等国也先后建立了资产阶级政权。资产阶级革命的胜利为资本主义生产的发展创造了有利的条件。

世界经济的形成，与世界市场的形成紧密相关。世界市场的最初发展，是随着社会生产力的进步以及资本主义生产方式的建立而出现的。从 15 世纪末到 18 世纪 60 年代，是世界市场的初步形成时期，也可以说是世界市场和世界经济的萌芽时期。伴随着生产力的发展和资本主义生产方式的确立，新兴的资产阶级凭借其经济力量的强大，依靠暴力的军事手段，打破了各民族之间的相互封闭状态，建立了彼此间的联系。马克思在《共产党宣言》中写到：“资产阶级由于开拓了世界市场，使一切国家的生产和消费都成为世界性的了。”^①在社会生产越出国界的同时，出现了国际分工和国际经济关系。但就当时情况来看，这种国际分工和国际经济关系并不是建立在价值规律和等价交换的基础之上的，而主要表现为强大民族对落后民族的掠夺，特别是一些欧洲国家直接对殖民地的掠夺。

18 世纪 60 年代英国率先进行产业革命，到 19 世纪 30 年代基本完成，欧洲其他主要资本主义国家和美国、日本、俄国也先后进行了产业革命，在此期间，发生了资本主义历史上第一次科学技术革命。到 19 世纪下半叶，各先进资本主义国家相继完成了产业革命的任务。产业革命既是生产技术上的革命，又是社会生产关系的重大变革，通过产业革命，使资本主义从工场手工业过渡到机器大工业，从而促使资本主义生产方式最终确立了统治地位。由于广泛采用机器生产，劳动效率大幅度提高，资本主义生产力得到迅速发展。经过这一时期的发展，资本主义真正统治了世界，其中英国成了独一无二的世界工业大国，其工业产值在世界工业总产值中的比重一度达到 50%。

产业革命大大推动了国际分工的发展，世界各国、各民族之间的经济联系和经济上的相互依赖大大加强。恩格斯指出：只有到了工业革命创造了铁路和远洋轮船以后，才把以前只是“潜在的”世界市场变成

了现实的世界市场。^①这时国际贸易也随之迅速扩大。

在 19 世纪 60—70 年代，由资本主义机器大工业大发展和扩散所带动的世界市场的形成，标志了一个以资本主义生产关系占主导地位的世界经济体系的初步形成。

19 世纪后期，资本主义发展史上出现了第二次科学技术革命，把资本主义国家的生产力推到了一个新的高度，也把资本主义生产关系推向了一个新的阶段。19 世纪末 20 世纪初，资本主义完成了由自由竞争向垄断的过渡。这时资本和生产迅速积聚和集中，社会生产达到了前所未有的规模，垄断成为全部经济生活的基础。工业垄断组织和银行垄断组织融合产生的金融资本和金融寡头，在国内形成了少数人的垄断统治，资本主义生产力和生产关系的矛盾也进一步尖锐化。为了解决商品生产规模扩大与消费市场相对狭小之间的矛盾，资本主义各国进一步加强对国外市场的开拓，为‘过剩商品’和‘过剩资本’寻找销售和投资的场所。随着商品输出和资本输出规模的不断扩大，社会生产进一步国际化了，进而导致资本主义生产方式也国际化了。资本主义国家的各垄断组织在争夺世界市场的过程中建立起了国际垄断同盟，它们从经济上和领土上分割世界。到 20 世纪初，全世界已经被帝国主义列强瓜分完毕，形成了帝国主义的殖民体系。这时，世界上各个国家和民族都被卷入到资本主义体系中来，整个世界融合为一个经济机体。正如列宁所说：“资本主义已成为极少数‘先进国’对地球上大多数居民施行殖民压迫和财政扼制的世界体系”^②。世界经济在这种条件下最终形成。

在这一时期，世界经济和国际生产关系具有两个明显的特点：其一，这一时期，资本主义的对外扩张除了继续采取暴力形式推行殖民主义外，更通过扩大对外贸易和资本输出，对落后民族进行掠夺和剥削。在这种情况下，先进资本主义国家与落后民族，更确切地说是帝国主义各宗主国与其殖民地、附属国之间的矛盾日益尖锐。其二，这一时期，资本主义是世界市场的主导力量，但由于主要资本主义国家各自拥有自己的殖民地体系，殖民体系的存在，割裂了世界市场的整体性，这

参看：《马克思恩格斯选集》第 1 卷，人民出版社 1995 年版，第 276 页。

《列宁全集》第 22 卷，第 183 页。

种状况又在不同程度上阻碍了世界经济和国际生产关系的发展。

世界经济形成以来一直是处于不断发展和变化之中的。从世界经济形成到 1917 年俄国十月革命胜利为止，世界经济是由发达的资本主义先进国家经济与殖民地、半殖民地等落后国家和地区的经济所构成的，资本主义在世界上占完全统治的地位。也就是说，这时的世界经济是统一的无所不包的资本主义世界经济体系，世界经济的发展完全受资本主义基本经济规律和其他资本主义经济规律的支配。

1917 年十月革命的胜利，标志着世界经济发展进入了一个新的时期，世界上第一个社会主义国家出现，突破了统一的无所不包的资本主义世界经济体系，从此在世界经济体系中有了社会主义国家的内容，同时也出现了社会主义经济与资本主义经济的关系问题以及由此导致的国际关系的重大变化。二次世界大战以后，殖民地、半殖民地的民族解放运动掀起高潮。在 20 世纪 40 年代末 50 年代初，中国革命取得胜利，印度也获得了民族独立。20 世纪 60—70 年代，民族解放运动席卷非洲、亚洲、拉丁美洲，使得世界范围的殖民体系彻底走向崩溃。殖民体系的崩溃，消除了对世界市场的人为分割，也构成这一时期世界经济关系的一个重大的变化。

然而，值得注意的是，由于二次大战后两大阵营的对立以及美苏争霸和冷战局面的出现，又为经济关系的全球联系设置了新的障碍。在经济上，西方国家对社会主义国家长期实行封锁和禁运，苏联坚持保持两个平行的世界市场，东西方分别建立了互相隔绝的经济组织，使世界经济整体联系在这一时期受到一定的影响。直到 1987 年 12 月美苏两国首脑签署了《美苏两国关于消除中程和中短程导弹条约》以后，冷战局势才开始走向终结，世界经济又发展到了一个新的阶段。今天，世界经济的发展已经明显呈现出全球化的趋势，特别是 20 世纪 80 年代末以来，被纳入世界市场的独立国家更多，交通、通讯、信息成本的锐减，使各国在科学技术、设计生产、资本市场上的相互依赖关系更加紧密。在经济全球化的今天，世界经济整体性和统一性也表现得更加明显。关于经济全球化问题的具体论述，本书将在第十章中详细涉及。

二、世界经济的形成和发展与科学技术革命

世界经济是社会生产发展到一定阶段的产物，并且随着社会生产的不断发展而发生变化。社会生产的发展，归根到底取决于社会生产力的进步，而社会生产力发展中质变的标志是科学技术革命。科学技术革命综合地体现了科学、技术、生产之间的相互联系和相互促进的密切关系，展现了科学技术和社会生产力不断融合的过程，从而推动世界经济不断进步向前发展。

在世界经济的形成和发展过程中，至今已发生过三次具有划时代影响作用的科学技术革命。

1. 第一次科技革命及其特点和作用

这次科技革命发生在 18 世纪中叶至 19 世纪中叶，首先出现在当时最先进的资本主义国家英国。以纺纱机和织布机、蒸汽机的发明与使用为主要标志。当时，欧洲大多数国家通过资产阶级革命初步建立了资本主义制度。社会生产的发展首先带动了生产技术的重大变革。这一变革最先出现在纺织部门的棉纺织业，凯伊“飞梭”的发明大大提高了织布的效率，哈格里夫斯“珍妮纺纱机”的发明又进一步促进了织布生产，而“蒸汽机”的发明与使用更是具有划时代的意义，它从根本上解决了机器生产的动力问题，为资本主义生产从工场手工业过渡到机器大工业创造了条件。蒸汽机还被应用于轮船，产生了汽船，推动了水上交通的发展。而蒸汽火车头的使用，可谓运输业的一场革命，导致了修建铁路的高潮，这对资本主义近代工业化过程产生了极大的推动作用。

第一次科技革命产生的时间正是封建主义向资本主义过渡时期。独特的历史条件使得这场科技革命具有明显的特点：其一，这次科技革命从轻工业部门开始。在封建制度下，手工业和行会制度发达，致使当时的毛纺织业、棉纺织业等轻工业部门的生产力水平提高，而当时的重工业却是一片空白。一个部门技术的革新必然以生产力的一定发展为前提，所以，第一次科技革命从轻工业部门开始是十分正常的。而轻工业和农业生产力水平的提高将会为重工业的发展奠定基础。其二，技术发明领先于理论的突破。在科学技术的发展过程中，一般来说科学

理论对技术变革起着先导的作用，新技术的发明又为新的理论研究提供科学手段。然而在这次科技革命过程中，技术发明领先于理论突破，技术发明者大多是直接参加生产的技术工人，这是受当时特殊的历史条件影响所决定的。

第一次科技革命的发生和进程极大地促进了社会生产力的发展，它改变了当时的社会生产力结构，解决了人自身体能不足的自然障碍，使得大量的机器生产进入了人们的日常生产活动。其作用具体体现在其一 机器代替了简单协作。在地理大发现的推动下 手工业的分工不断细化 出现了简单协作。到第一次科技革命时 原本由人力完成的简单协作被机器所取代，大大提高了生产效率和生产的精确程度。其二，根据科学的原理实现了生产过程技术上的统一连续性。这是大机器生产的突出作用。其三 生产动力技术的变革 为社会生产创造了更广阔的发展空间。由于用蒸汽动力代替了以往长期为人们所依赖的风力和水力 突破了传统生产动力对社会生产的限制 提高了生产活动的质量。

第一次科技革命促进了资本主义机器大工业的建立，而机器大工业的建立使社会生产力水平获得了大幅度的提高。当时最先进的资本主义国家英国正是依靠第一次科技革命成为了“世界工厂”。1850年，英国在世界工业总产值中占 39% 占世界贸易额的 21% 成为世界各国工业品的主要供应者和技术的主要输出国。资本主义商品经济的高度发展，社会分工的迅速扩展和加深，这一切都推动了国际分工的发展。在国际分工发展的基础上，世界市场逐步形成。在二者相互促进、共同发展的过程中 愈来愈多的国家之间建立了商业联系 世界经济开始形成。

2. 第二次科技革命及其特点和作用

第二次科技革命发生在 19 世纪末至 20 世纪初，以发电机和电动机的发明和使用为主要标志。这次科技革命的发生是社会生产力进一步发展的结果。

电力与蒸汽力相比 有更多的优势 比如它可以集中生产、分散使用 转化能力很强 可以转换成热能、光能、机械能、化学能等多种形式。这些优势使它取代了蒸汽动力，成为新的能源。早在 19 世纪上半期，基础理论科学电学就有了很大的突破。此后，一批专业学者制造出了

发电机、电动机 甚至还制造出了电动机车的雏形 但是 电能的广泛应用却是在 19 世纪末。因为，只有到那时，电能才成为一种可以大量供应的廉价能源，科学技术的发展才能够保证电动机持续工作。而且，从直流电的使用到交流电的使用解决了远距离高压送电的问题。于是电动机可以大规模广泛运用于生产。电的应用极大地改变了人们的生产和生活状况。除了电动机应用于生产外，这一时期，蒸汽机也不断地得到改进 发明了内燃机。内燃机体积小、轻便、功效大 它的发明对农业生产和交通运输产生了极大的影响，而汽车的出现还创造出了新的工业部门。内燃机的发明还使蒸汽动力的应用得到推广，扩大了对石油的需求，促进了石油部门的发展。19 世纪末 20 世纪初还是钢铁的时代和化学工业迅速发展的时代，在这一时期，世界的钢产量增长极快，在 1780 年时还只有 52 万吨 到 1900 年增加到 2,830 万吨 从 1870—1913 年的 43 年间世界钢铁产量增加了 146 倍 使世界生产也从“ 棉织时代 ”进入“ 钢铁时代 ” 重工业在工业中开始占主导地位。

科学技术转化为生产力创造了惊人的成就。世界工业产量在 1850—1870 年的 20 年间增长了一倍，而在 1870—1900 年的 30 年间增长了 2.2 倍 到 20 世纪初的 3 年间又增长了 66%。

第二次科技革命的突出特点是：其一，这次科技革命从重工业开始，为落后国家提供了一次新的机遇。第一次科技革命虽然促进了生产力的飞速发展，但到 19 世纪中期第二次科技革命前，除英国以外的主要资本主义国家中仍然是农业占优势，而且在这些国家的工业中，是以轻工业为主导，重工业非常薄弱。而第二次科技革命的出现，改变了各主要资本主义国家在世界经济中的地位，由于重工业部门的发展和逐渐取代轻工业的主导地位，一些相对落后的国家如德国、美国抓住机遇，后来居上，不但本国经济迅速发展，而且成为这次科技革命的主导。其二，基础理论的先导作用日益明显。不同于第一次科技革命时期，在第二次科技革命中基础理论的发展起先导作用，特别是电学的发展，带动了一系列新的发明，不仅涉及到生产领域，而且涉及生活领域。而新技术的发明又为新理论研究提供了科学手段。

在第二次科技革命的推动下，社会生产力进一步发展，国际分工进一步深化，商品交换的范围进一步扩大。在这种条件下，统一的无所不包的世界市场出现。此时，不但交换国际化，经济生活的其他领域如资

本、货币也走上了国际化的道路，形成了资本输出形式和世界货币体系，于是世界经济也最终形成。

3. 战后新科技革命及其特点和作用

第三次科技革命是在第二次世界大战以后发生的。它是以原子能、电子计算机和空间技术的发明与应用为其主要标志的。这次科技革命从 20 世纪 40 年代末 50 年代初的美国开始，后逐步扩大到西欧、日本和其它国家，是一场几乎遍及各个领域的科学与技术相结合、科学技术与生产联系更加紧密的革命。这次科技革命的影响广泛而深远，今天的许多科技成果的获得都是建立在这次科技革命的基础之上。

战后新科技革命在科学领域中，不仅传统的自然科学部门如数学、物理、化学、天文、地学、生物各科都有了重大发现而且产生了新的综合性的科学如信息论、系统论、控制论和环境科学等，为人类认识世界和改造世界提供了新的理论和方法。在技术领域中，原子能的利用，使人们摆脱了只使用机械能和热能、化学能的局限性，这是人类利用能源的一个质的飞跃。电子计算机的出现和应用，是制造工业发展中的一个革命变化这种特殊的“机械”部分地代替了人类的脑力劳动；电脑“辅助人脑”特别是微型电脑的出现，电脑与现代通讯技术的结合空前提高了人类传输、处理、选择信息的能力，从而提高了知识的利用率和信息化程度。电子化引起整个机器体系的质变，形成了崭新的自动化机器体系。在这次科技革命中，重大的科技成果还包括：人造卫星，它的发射标志着人类的空间技术发展到一个新的阶段；现代生物技术，它的出现促进了基因工程发展；各种新材料技术，它们的发明和使用配合了各种新技术的发展；等等。

战后新科技革命同以往的科技革命相比较，主要有以下几个基本特点：

其一，以往的科技革命基本上都是科学、技术在某个方面的突破或某个学科的革命。纺织机、蒸气机以及电力的出现，虽然带动了其它技术的发展，但他们都是以单一的形式出现。在战后科技革命中，新技术则是采取群体的形式出现，形成一个新的技术产业群。新的技术发明不仅涉及工业、农业、运输业、服务业等各个领域而且涉及社会生活的各个方面。

其二，战后科技革命与技术革命形成一个统一的过程。以往的科

学革命和技术革命虽然相互之间发生影响，但它们的发展是相对独立、相互分离的，在科学和技术两者之间没有形成一个统一的过程。如，蒸汽机在英国出现时，在科学理论上并没有重大的突破，在当时，热力学定律还没有总结出来。而以电力为标志的技术革命在美国发生，是在电磁场的理论创立几十年以后了。与之相比，战后新科技革命是由各个基础科学理论的重大成就直接装备起来的。新的科学理论的建立和相应的新技术的突破两者交织在一起，理论的出现到技术生产有时几乎是同步的。新技术的发明，是在电子学、原子能、半导体、高分子化学、高能物理学等科学理论的指导下取得的。如，在原子能理论的指导下，建立起了原子能发电站。同时，新技术的发明又为科学理论的研究提供了不可缺少的新工具和新材料，为其进一步深化创造了条件。如，没有高能加速器这一新技术，就不能探索原子核内部的奥秘，就不能使基本粒子物理学取得进展和突破。正是由于科学革命和技术革命这种相互依赖、相互促进的有机联系，使二者的发展愈来愈融合为一个统一的过程。

其三，战后科技革命具有加速性。在战后科技革命过程中，新技术的发展比以往的技术革命快得多。以往每一种重要新技术的出现，一般需要几十年，甚至更长的时间。而战后新技术不断的出现，技术更新的周期大大缩短。如 1938 年发现原子核裂变反应，1942 年第一个原子反应堆建成，1945 年爆炸原子弹，1952 年爆炸氢弹。另外，从新技术出现到生产应用的周期也缩短了，许多科学技术从发明到应用于生产的过程，一般只需几年或十几年。相比较而言，蒸汽机从发明到投入生产用了 100 年 电动机用了 57 年 而战后 晶体管用了 5 年 集成电路用了 3 年 激光用了 1 年，有的甚至只有几个月的时间。可见，在现代科学技术发展过程中，科学、技术与生产日趋一体化了。

战后科技革命的发生是多方面因素综合作用的结果，除了科技状况本身以外 经济、社会等条件也有重大的影响 主要表现在：

第一，国家对科学研究的干预、调节和控制，为科技革命提供了重要的条件。第二次世界大战以后，西方主要资本主义国家的发展进入到国家垄断资本主义阶段。国家垄断资本主义的出现，意味着国家对社会经济生活开始全面的干预和调节，国家在社会经济中的地位和作用进一步加强了。这是战后主要资本主义国家发展的主要特征。在国

家垄断资本主义的条件下 国家凭借自己特殊的地位和职能 从多方面促进科技的进步：国家大量拨款，支持科研机构和某些尖端技术部门。以美国为例，1941 年美国用于科研的资金只有 9 亿美元，50 年代初期增为 50 亿美元左右，1960 年上升到 136 亿美元，1970—1973 年平均每年 270 亿美元，1973—1976 年平均每年超过 300 亿美元，1979 年超过了 500 亿美元。国家对重要的科技研究部门实行国家所有，如宇航工业、激光工业等。美国的阿波罗登月计划 由政府组织 投入了 42 万人力 耗资 300 亿美元 有 2 万多家大中小型企业和 120 所大学和实验室参与其中。国家还支持私人企业的科研活动。在美国，政府每年的科研预算拨款中约有 70% 拨给私人公司，以促进私人企业技术开发。此外 国家还利用税收杠杆 主要是加速折旧和减免税收 将更多的利润留给了企业，使企业有充足的资金开展科研活动。同时对企业进行的风险大的科研投资，国家还往往制定政策给予特殊的保护或担保。

第二，资本追逐利润的竞争也是推动科学技术进步的重要原因。资本追求利润，这是资本与生俱来的特质。随着资本主义经济的发展，特别是到了二战以后 现代经济的发展使得企业之间、垄断资本集团之间的竞争更加激烈 而竞争的加剧 加速了科学技术的发展 因为不断采用新技术是获取更高利润和在竞争中取胜的重要手段。在主要资本主义国家中 各垄断资本集团、各企业内部，一般都设有自己的科研机构 集中大量的人才和资金进行科技的研究与开发 发明新工艺 生产新产品。这在一定程度上有力地推动了战后新科技革命的发展。

第三 当代军备竞赛也是科学技术发展的推动力。战后 在相当长的一段时间里 美国出于与前苏联的军备竞赛和争霸的需要，一直把尖端技术纳入军事化的轨道。国家不惜拨出巨额资金，组织庞大的科研队伍，使用最现代化的科研手段来研制最先进的军事武器。美国军费开支从 1955 年的 589 亿美元上升到 1976 年的 1,027 亿美元。20 年间增加了近 75%。美一批新式武器的出现 如原子弹、导弹、喷气式飞机等 都是一代科学技术的结晶。而军事科技的发展 又带动了民用科技和民用工业的发展。军事科技的成果，往往被推广应用于社会生产。例如 随着原子弹的发明与使用 原子能在民用生产中也开始应用 如原子能发电 军用喷气式战斗机使用以后 就产生了喷气式客机 遥测遥控军用通讯技术带动了民用商业通讯卫星、电视卫星、资源卫星、气

象卫星等等的发展。战后许多新兴工业的兴起，大多经历了从军用到民用的过程。可见，军备竞赛对推动战后新科技革命起了重要的作用。

战后新科技革命对世界经济发展的影响是多方面、广泛而深刻的，具体表现在：

第一，战后新科技革命极大地促进了社会生产力的发展。

战后新科技革命的发生引起了生产力各要素的变化，其中特别是劳动工具、劳动对象和劳动者发生了重大变化。从劳动工具看，以往的科技革命只是把劳动工具机械化，是人的手足等的延长。战后新科技革命则是使劳动工具智能化，借助于微电子技术逐步使机器作为人的智力的延伸，部分地代替了人的脑力劳动。从劳动对象看，战后科技革命使人们在利用和开发自然资源方面，远远超过了以往任何一次科技革命，不仅生产出了形形色色的高分子合成材料，而且为适应尖端技术的需要，光导纤维、高温结构陶瓷等高质量的新材料也层出不穷。从劳动者的劳动条件看，过去，工人操纵机器，参与整个生产过程，现在由于电子计算机的出现，机器的构成发生了变化，在三个组成部分即发动机、传动机和工作机之外又增加了一个新的部分——控制系统。劳动者通过这个控制系统来控制生产过程。人在生产过程中所起的作用已不完全是直接参与，而是进行设计、生产准备工作、维修设备和操纵自动化设备。电子计算机使一大部分人的劳动成为一种脑力劳动，并需要劳动者具有更高的知识水平和技术素质。生产力诸要素的变革使社会劳动生产率、经济效益空前提高。

从战后主要资本主义国家的实际情况看，在 50 年代初到 70 年代，出现了长达 20 年的经济的持续、高速增长。据统计，美、日、德、英、法等五国，1951—1970 年，工业生产平均年增长率分别为 4.1%、14.1%、7.5%、3.0%、5.5%，都超过了战前这些国家各自的经济增长速度，是资本主义经济发展史上所罕见的。现在一项新技术的发明和应用，往往能几倍、几十倍甚至成百倍的提高劳动生产率。70 年代初，美国一台年生产 200 万吨标准带钢热轧机，用人工控制，每周生产 500 吨就是破纪录的成绩，当采用电子计算机控制以后，每周产量达 50,000 吨，为人工控制的 100 倍。战后，主要资本主义国家工业部门的劳动生产率的提高中有 60%—80% 都要依赖新技术革命的成果，个别部门和企业甚至达到了 100%。在农业生产部门，从 50 年代，特别是 60 年代以

后，也都普遍实现了机械化、电气化、化学化和利用电子计算机进行生产管理，使农业劳动生产率达到了大幅度的提高。

第二，战后新科技革命促进了产业结构、就业结构和劳动力结构的重大变化。

战后主要资本主义国家产业结构的重大变化体现在：①科技革命通过扩大和加深社会分工，促进生产专业化的发展，使得原有的产业和产业部门分解，并形成了一些新的独立的产业和产业部门，如微电子技术、机器人、光导纤维、生物工程、宇航技术、海洋技术部门以及新材料、新能源部门等等。从而使产业部门的组合和相互关系发生重大变化。

传统工业部门得到了改造。一些大量消耗原材料、能源的传统工业，如钢铁、造船、纺织、橡胶以及汽车工业等由于生产过剩、市场饱和等原因处于相对停滞和衰落之中，这些部门的企业严重开工不足，大批工人失业。但这种状况并不意味着传统产业即将消失，因为主要资本主义国家除将一部分传统企业转移到某些发展中国家外，更主要的是在新技术的基础上对传统产业进行根本的改造，使其向着节省能源、节省劳动、产值高和知识技术密集化的方向发展。经过改造的传统产业，发生了很大的变化，在国民经济中继续发挥重要作用。国民经济各部门的比重有新的变化。经过第二次科技革命后，主要资本主义国家的物质生产部门首先是农业在国民经济中的比重大大下降。服务业包括生产和生活服务的各种部门迅速发展。而战后新科技革命，不仅使农业，而且使工业在整个国民经济中的比重下降，服务业特别是与微型电子计算机等高新技术的广泛应用有关的服务业部门，如科技研究、教育、培训、信息处理、程序编制、技术咨询、通讯等大大发展起来。这就导致了第三产业的比重迅速提高。目前，第三产业的产值在各主要资本主义国家的国内生产总值中已经占到 60—70%。在个别国家这一比重甚至更高，其作用日益突出。

与产业结构变化相适应的是社会就业结构和劳动力结构的变化。从整个国民经济的情况看，第一产业的就业人数不断减少，并先后向第二、第三产业转移；第二产业就业人数上升到一定程度后趋于稳定，然后也开始相对或绝对地减少，其减少部分也转向第三产业；第三产业就业人数则持续上升。总的发展趋势是，物质生产部门就业人数的比重进一步下降，而服务业，特别是与高新技术的开发和应用有关的服务行

业人员大大增加。例如,近 100 年来 美国各产业就业人数所占比重发生了如下的变化:1880 年 第一产业(包括农业、矿业)的劳动力占就业人数的 50%,1920 年,第一产业就业总人数所占比重下降到 28% 而第二产业(制造业)就业人数所占比重则由 1880 年的 36% 上升到 53%。1956 年第二产业就业人数所占比重下降到了 37% 而第三产业就业人数达到 49%。1976 年,第一、第二产业就业人数所占比重分别只有 3% 和 25% ,而第三产业则进一步上升到 67%,其中属于信息产业及从事教育事业的人数已占就业总人数的 50%。从工业部门内部情况看,随着一系列新兴工业部门的兴起,传统工业部门的衰落,新兴工业部门的就业人数不断增加,特别是脑力劳动者的人数显著增加。据统计,近几十年来,在工业发达国家,科技人员与非科技人员增长率之比大体是 6:1。值得注意的是,科技革命带来的这种就业结构的变化,在一定程度上也引发了经济发展中的结构性失业的问题。

第三,战后科技革命促进各国经济的国际化。

战后 在科技革命的推动下 各国经济更加国际化 主要表现是:科技革命促进了国际贸易的大发展。由于新科技革命推动了国际分工向深度和广度发展,传统的国际分工形式(工业国与农业国)日益被以工业分工为主导形式的分工所取代,以自然资源为基础的分工逐步发展为以现代工业技术为基础的分工;从垂直型的国际分工发展为水平型的国际分工;从产业部门之间的分工发展为以产品专业化为基础的各产业部门内部的国际分工。这一切都大大增强了生产过程和工艺过程的分工与协作,从而增加了国际贸易的商品数量,也使商品内容更加丰富,参与国际贸易的地区更加广泛。据统计,1870—1900 年 世界出口贸易额增长了 1.6 倍;1910—1940 年 几乎没有增长。但是从 1950—1973 年 世界出口贸易额从 603 亿美元增加到 5,740 亿美元 增长 8.5 倍 年平均增长率为 10.3%。从 1973—1990 年 世界贸易出口额又增加到 34,700 亿美元 增长 6 倍多。与此同时,战后国际贸易的增长速度在多数年份超过了工业生产的增长速度。1950—1973 年 世界工业生产年平均增长 5.4% ,世界贸易出口量则每年平均增长 7.2%,1973—1982 年 则分别增长 2% 和 3%。科技革命促进了国际投资的大发展。国际贸易的扩大仅仅是在商品流通领域加强了世界各国和各地区之间的经济交往,而国际投资则是在生产领域真正地使各国和各地区

经济紧密联系在一起。战后，科技革命的发展使生产力水平空前提高，而生产的扩张与国内狭小的市场发生矛盾，解决这一矛盾的主要途径是在国外直接投资设厂，实行跨国投资。正是由于这一原因，战后跨国公司出现了大发展的趋势。据统计 1968 年，拥有一个海外子公司的跨国公司有 7,276 家 其海外机构为 27,300 家。1973 年 跨国公司增加到 10,727 家 海外机构增加到 82,266 家。1980 年跨国公司共有海外分支机构 104,000 家，发展极其迅速。科技革命促进了科技交流和科技合作。战后科学技术进出口（即技术贸易）的增长率远远超过其他商品贸易的增长速度，这使得新的科学技术发明能够迅速地从一个国家传播到另一个国家，推动世界各国生产力的更快增长。与此同时，各国在许多重要的科学技术领域开展了愈来愈多的国际合作。如一些国家共同发射科学研究卫星，共同研究开发新能源，开展地球物理和天文学的研究协作等。现在，科学技术的发明创造在世界范围内的推广和运用要比过去快得多，也容易得多。此外，科技合作还表现在国际科研组织的增加、国际科研会议的增多、各国科研政策协调活动和交流科研情报活动的增加等方面。

战后新科技革命的出现和广泛传播，极大地促进了世界经济的进步 以此为基础 世界经济获得了长足的发展 迅速成长。

4. 知识经济的出现加速了当前世界经济发展

知识经济 (Knowledge Economy) 是指以知识为基础的经济。根据 OECD1996 年的定义，它是指建立在知识和信息的生产、分配与使用之上的一种新型经济。目前，知识经济已在世界经济发展中已经出现，成为世界范围关注的热点，它预示人类正步入一个以知识或智力资源的占有、配置、生产、使用为最主要因素的经济时代。

从社会经济发展进程看，以产业结构划分经济形态，可分为农业经济、工业经济和高科技经济 从当代经济学来看 以资源配置来划分 可分为劳动力经济、资源经济和智力经济。所谓知识经济，其根本特征就是高科技经济、高智力经济。知识经济与传统经济形态相比较，突出特点有：第一，知识经济同以土地资源为基础的农业经济和以原材料、能源为基础的工业经济不同，它以知识为基础，强调知识积累和创新的重要性。知识经济形态下的经济增长不是直接取决于资源、资本、劳动力、硬件技术的数量、规模和增量，而是直接依赖于知识或有效信息的

积累和利用 知识已不是经济增长的“外生变量”而是经济增长的内在的核心因素。第二 知识经济与需要大量资金、设备、原材料等有形资产投入的传统经济不同 它是以知识、智力等无形资产投入为主 通过积累、传播、创新将这些无形资产应用于生产过程中 使潜在的生产力转化为直接的生产力。第三，知识经济与传统经济以农业或工业作为国民经济的支柱产业不同 它是以高技术产业作为第一产业支柱 换句话说，高技术产业是知识经济的标志。高技术产业的发展不仅可以推动知识经济的进步 同时也会给传统产业注入新的活力 并延伸出新的经济增长点。第四 从某种意义上说 知识经济将会突破传统经济发展受自然资源的匮乏及减少、资金的短缺及各种客观条件制约的局限性。在知识经济条件下 其主要生产要素是知识、智力和人的创造力 这些要素不同于自然资源及其它生产要素 不仅可以重复使用 而且在使用过程中其价值不会减少反而会增加。不仅如此，知识传播的国际性完全不同于自然资源的国界性，这决定了知识可以同时为各国所利用。因此 可以预见 知识经济将有助于世界各国经济的共同繁荣。它也将促进世界经济的发展。

知识经济的出现 其本身不仅意味着科技的进步 同时它也会进一步促进经济的发展。据统计，科技进步对经济增长的贡献率在农业经济时代不足 10% 在工业经济后期达到 40% 以上 到知识经济时代将达 80% 以上。目前，OECD 主要成员国的 GDP 中 50% 以上来自知识密集型产业。美国是最先认识到计算机和信息技术的重要性的国家，其计算机业投资占全世界计算机业总投资的 40%。最近几年 电子信息产业对美国经济增长的贡献率达 45%（与之相比 建筑业和汽车业仅分别为 14% 和 4%）。可以说 依靠知识经济 发展信息产业是未来世界经济发展的一个趋势。

三、世界经济的特点及其发展的内部矛盾和规律

1. 世界经济的特点

这里所说的世界经济的特点，是世界经济相对于国民经济而言所具有的特点。

前面谈到 世界经济并不是各国国民经济的简单相加 而是由各国

经济组成而又超越各国经济的世界范围的有机整体。当然，世界经济是以国民经济为其单元，以民族国家为其主要行为主体，这是世界经济的基本特点，是国民经济所没有的。所谓世界经济的特点，都是从这一基本特点派生出来的。

世界经济的一般特点主要包括：

统一性。世界经济是社会再生产超越国界而形成的世界规模的经济整体。它虽然是由各个国家的经济所组成，但这些国家都处于统一的国际分工体系之中，都囊括在统一的世界市场之中。尽管有的国家在一定时期、一定条件下与世隔绝，有些国家力图建立自己的“势力范围”，不同制度、不同发展水平的国家曾建立自己的“世界经济体系”和平行的世界市场，但这些往往是带有政治动机和意识形态色彩的活动，并不能从根本上否认世界在经济上的统一性。

广阔性。世界经济的广阔性不仅仅是从地域范围看，而且从市场容量看，从资本流动的空间看，从再生产各个环节囊括的范围内看，都是如此。由于这种超越各国经济的广阔性，使世界经济具有了新的性质。

多元性。由于世界各国的社会制度、发展模式、发展水平、国力强弱、民族特点、历史传统、语言文化都各不相同。因此世界经济具有特殊的多元性。这种多元性，突出地表现在世界上存在着少数的发达国家与大多数的发展中国家，前者是世界经济的中心，后者是外围。即使同是发达国家或发展中国家，它们在经济结构、经济体制、经济模式等方面，也各不相同，存在着极大的差异。

结构的复杂性。由于世界经济是由各国经济构成的，各国经济都有其特定的结构，包括所有制结构、部门结构、地区结构、技术结构等，都是相当复杂的。但世界经济结构更具有其特殊的复杂性。这一方面在于，世界经济结构是在各国国内经济结构基础上形成的，可以说它把各国经济的复杂性都集中起来了，因此，它必然更加多样、更加复杂。另一方面，世界经济结构不像国民经济结构那样，是在一国范围内形成的，而是在各国之间，或跨越各国边境形成的，这也增加了它的复杂性。举例来说，世界经济的复杂性如：在一国内部，可能只着重发展某些产业，其他产业由他国去发展，特别是像能源和其它自然资源的生产。但在世界经济中，则各种产业都是齐备的，它们通过世界市场，构成一个庞大的、复杂的经济整体结构。

发展的不平衡性。在各国内部，所谓经济发展的不平衡，表现为各部门、各地区、

各企业、各集团发展的不平衡。在世界经济中所谓不平衡则表现为各国之间经济发展的不平衡。发展不平衡往往带来各国之间矛盾的冲突和激化，导致世界局势的不稳定，甚至发生战争。因而世界经济发展的不平衡性更值得关注，具有重要意义。

总之，世界经济是一个统一的、规模巨大的、多元的、复杂和因发展不平衡而充满矛盾和冲突的有机整体。

2. 世界经济的内部矛盾

马克思主义唯物辩证法认为，世界上的万事万物都有各自的矛盾，矛盾有其普遍性和绝对性。但不同的事物又都有其特殊的矛盾。为了更深刻地认识世界经济的特点和本质，还必须了解世界经济的内部矛盾。

资本主义作为社会制度或生产方式，有它特有的基本矛盾，即生产的社会性和生产资料私人占有方式的矛盾。资本主义社会经济的发展和其运行中所发生的种种摩擦、冲突、动荡和危机，莫不以这一基本矛盾为其根源。恩格斯在《社会主义从空想到科学的发展》中对资本主义生产方式的基本矛盾进行了详尽的分析和阐述。他指出：在资本主义社会“，生产资料和生产实质上已经变成社会化的了。但是，他们仍然服从于这样一种占有形式，这种占有形式是以个体的私人生产为前提，因而在这种形式下每个人都占有自己的产品并把这个产品拿到市场上去出卖。生产方式虽然已经消灭了这一占有形式的前提，但它仍然服从于这一占有形式。赋予新的生产方式以资本主义性质的这一矛盾，已经包含着现代的一切冲突的萌芽。”^①

众所周知，在世界经济的形成和发展过程中，最初形成的是统一的资本主义世界经济。当资本主义在世界上占有绝对统治地位的时候，可以说在世界范围内只有一种生产方式（殖民地的前资本主义生产方式在世界范围内处于附庸地位，起不了大的作用），当社会主义国家出现之后，世界则形成两种不同的生产方式并存的局面。然而，在当今世界中，资本主义生产方式仍然占有主要地位。因此，研究世界经济的内部矛盾，不能撇开对资本主义生产方式及其内部矛盾的分析。资本主义生产方式的基本矛盾在世界经济中转化为生产的世界性与世界各行

《马克思恩格斯选集》第3卷 人民出版社 1995 年版 第 744 页。