

中国

H₂O

化工经济概论

26.7

中国化工经济概论

主 编：耿玉波 刘子放
朱 铎

责任编辑：曲明敬

河南人民出版社出版

河南日报社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本11印张235千字

1987年9月第1版 1987年9月第1次印刷

ISBN 7—215—00139—3/F·34

统一书号4105·92 定价2.15元

目 录

序.....	(1)
导言.....	(4)
第一章 中国化学工业的发展历程.....	(19)
第一节 新中国建立前的化学工业的发展历程.....	(19)
第二节 新中国的化学工业.....	(26)
第三节 化学工业发展中的经验教训.....	(53)
第二章 我国化学工业的结构和布局.....	(65)
第一节 化学工业的结构及其现状.....	(65)
第二节 化学工业的布局.....	(82)
第三节 我国化学工业结构和布局的合理化.....	(91)
第三章 化学工业的生产专业化和经济联合.....	(102)
第一节 化学工业的专业化协作生产.....	(102)
第二节 化学工业经济联合.....	(119)
第四章 我国化学工业的技术进步.....	(141)
第一节 技术进步在经济建设中的意义和作用.....	(141)
第二节 化学工业技术进步的主要任务.....	(148)
第三节 化学工业技术进步的途径.....	(155)
第四节 化学工业技术进步的措施.....	(164)
第五章 化工生产的综合利用.....	(175)
第一节 化工生产综合利用的范围.....	(175)
第二节 化工生产综合利用的意义.....	(181)
第三节 化工生产综合利用的现状和对策.....	(188)
第六章 化学工业的安全生产.....	(194)

第一节	化学工业生产的特点及其安全生产的重要性	(194)
第二节	化学工业的安全管理	(202)
第七章	化学工业与环境保护	(212)
第一节	化工生产对环境的影响	(212)
第二节	环境保护是人类在社会经济发展中形成的必然认识	(223)
第三节	发展化工生产保护环境	(233)
第八章	化学工业的经济体制改革	(241)
第一节	化学工业经济体制改革的必要性	(241)
第二节	实现国家对企业管理的转轨	(247)
第三节	创造化工企业微观搞活的外部环境	(261)
第四节	完善化工企业微观搞活的内部机制	(268)
第九章	我国化学工业的经济效益	(284)
第一节	发展化学工业的中心环节是提高经济效益	(284)
第二节	化学工业经济效益的指标体系	(292)
第三节	化学工业经济效益的现状及其原因的分析	(298)
第四节	提高化学工业经济效益的途径和措施	(308)
第十章	世界化学工业的发展趋势与我国化学工业的发展前景	(316)
第一节	当代世界化学工业的发展趋势	(316)
第二节	我国化学工业发展的前景	(333)
编后记		(347)

序

经济学是一个庞大的体系，由众多层次和众多分支的经济学所构成。在经济学中，各个产业部门的经济学具有特殊的地位。在我国，各产业部门的经济学的研究兴起不久，但发展迅速。由化工部所属六所化工院校经济学协作组联合编写的《中国化工经济概论》一书，就是近几年对各产业部门经济的研究的一个新的成果。

化学工业在我国是一个新兴的工业部门。解放前，化学工业基础薄弱，只有几个象样的工厂生产酸、碱、化学肥料，化工产品不过100种左右。解放后，发展化学工业成为我国社会主义工业化的一个重要方面。因为，化学工业是现代产业中的基础产业部门。现代工业、农业以及其他许多产业的生产离不开化学工业的发展。因此，在我国各工业部门中，化学工业的发展速度仅次于石油工业的发展速度。1985年化学工业总产值为1952年的19271.4%（石油工业总产值为14810.9%）^①。我国已经建立了包括基本化学原料工业、化学肥料工业、化学农药工业、有机化学工业、化学药品工业、日用化学工业、橡胶加工工业、塑料加工工业等化工行业的化学工业体系。不少化工产品的产量已跃居世界前列，如，化肥、硫酸居第三位，烧碱和化学纤维居第五位，塑料居第十位。^②化学工业的迅速发展促进了工业、农业以及

①参见《中国统计年鉴（1985）》中国统计出版社，1986年版第275页。

②同上，第829—830页。

其他许多产业部门的生产，也促进了人民生活的改善。与此同时，我国的化学工业也存在一些需要着力解决的问题。例如，化学工业的行业结构和产品结构不合理；某些基础化工原料和化工产品（如酸、碱、各种中间体、助剂、溶剂、催化剂等）生产不足；原料的生产赶不上加工能力的增长；磷、钾肥生产不足，与氮肥的生产不成比例，尤其是复合肥料生产不足；为轻工业、纺织工业、电子工业等配套的高档化工原料生产不足，等等。又如，一些化工企业技术落后，亟待改造。又如，不少企业经济效益差，先进企业与落后企业的经济效益极为悬殊。再如，新产品的开发和资源的综合利用差，等等。

化学工业同我国的整个工业和整个国民经济一样，面临着改革和发展两大任务。这是为了实现社会主义现代化而提出来的任务。化学工业如何改革？如何发展？如何解决化学工业存在的各种经济问题？单单靠社会主义政治经济学和工业经济学阐明的一般经济原理和一般工业经济原理，是不足以回答的。除此以外，还必须要有专门的化学工业经济学这门经济学科来研究并作出回答。化学工业作为一个产业部门有着与其它产业部门很不相同的工艺、技术、企业和行业的组织与管理，也有很多的特殊性，需要建立一门以化学工业为对象的化学工业经济学来承担这项任务。编写《中国化工经济概论》一书，正是适应了这种需要。

这本书是我国首次出版的一本中国化工经济的书。此书资料丰富、取材新颖，执笔者都是化工院校长期教授经济学的教师，他们不仅懂得经济理论，而且具有一定的化学工业的专业知识，从而使得这本书能够较深入地论述化学工业经

济的各个方面问题，包括化学工业的改革和发展问题。

需要补充指出的是，工业经济学的发展要以各工业部门的经济学的发展为基础，政治经济学的发展则要以包括工业经济学在内的各个经济学科的发展为基础。离开了这些基础，无论是工业经济学也好，还是政治经济学也好，就会缺乏充实的、生动的内容，就会变成干巴巴的、空泛的议论，它们所概括出来的原理就不会是有血有肉的，就会缺乏扎实的依据。因此《中国化工经济概论》的出版以及其它产业部门的经济学的著作的问世，都有助于我们构筑我国的经济学的庞大体系，并有助于使我国的理论经济学（包括政治经济学）建立在更坚实的基础上。

董辅初

1986年12月1日于北京

导 言

《中国化工经济概论》是在建设具有中国特色的社会主义的总目标的指引下，撰写而成的部门经济学中一个分支学科的理论专著。它试图通过剖析我国化学工业的历史和现状，探讨化工经济的基本理论，揭示化工经济的运动规律。这本书的问世，希望能对我国化学工业的健康发展和化工经济的理论研究产生一定影响。

—

化学工业是一个多行业、多品种、服务面广、配套性强，具有基础性和先导性的工业生产部门，在整个国民经济中占有重要地位。它能够为农业提供大量化肥、农药、地膜等农用生产资料，为轻纺工业和食品工业提供大批原料，为国防工业和尖端技术提供具有特殊性能的新型材料，为人民生活提供日益丰富多彩的化工产品。因而，化学工业的状况如何，直接关系到我国农业、工业、交通运输业、国防等工业的发展和人民生活的提高，对于国民经济的发展和社会主义现代化的实现影响极大。正是因为化学工业在国民经济中处于这样至关重要的地位，所以它必须前进，必须发展，必须起飞。而化学工业要大发展，要开创化工经济的新局面，首要的问题是，要有大批善于决策、组织、指挥、经营和管理化学工业的企业家和许多高水平的其他管理干部。这些人，不仅要具有强烈的事业心和清醒的政治头脑，熟悉党和国家

的方针政策，自觉地坚持四项基本原则；还必须具有敏锐的科学头脑和经济头脑，掌握现代的专业知识，懂经济、善管理。

新技术革命的来临，我国化学工业的经济结构和经济体制都在进行着重大的变革，整个化学工业正处在这个“知识爆炸”、“信息万变”的新时期。在这个时期，化学工业更具有学科行业相互渗透的新特点。这就向化工战线提出了更新更高的要求。培养大批的具有远见卓识的企业经济管理干部、彻底改变过去那种“外行领导内行”的管理状态，大大提高企业素质，这是当前化工战线的一项紧迫任务。编著出版《中国化工经济概论》一书，就是为了适应和满足当前化工战线的广大职工渴望学习化工经济理论、提高经济管理水平需要的一项很有意义的工作。

《中国化工经济概论》一书是以马克思主义政治经济学为理论基础，并广泛吸收和运用其它社会科学、自然科学、技术科学等科学的基本理论与最新知识，由集体研究编著的。为了写好这本书，并力求使其具有鲜明的中国特色，编著者向社会作调查，走访了化工厂矿企业及其主管部门，还有化工研究等单位，查阅了不少文献，搜集了许多资料，获得了大量信息，为在理论与实际的结合上写好这本书，提供了充分的客观依据。这本书的突出特点是：

第一，史论结合。《中国化工经济概论》一书，其中有专门章节较为系统地介绍了我国化学工业的发展历程，总结了我国化工经济的运动规律，展望了我国化学工业的发展前景。有史有论，史论结合。使我们既可以回顾与借鉴化学工业的昨天，又有利于建设与发展化学工业的今天，还可以由此展望与开创化学工业的明天。

第二，紧密联系我国化工生产的实际。《中国化工经济概论》以大量篇幅，考察、探索、论证了我国化学工业的经济结构、综合利用、安全生产、技术进步、经济效益等许多重要问题。其中有较为深刻的理论分析，也有比较丰富的资料佐证；有我国化学工业取得的巨大成就，也有同发达国家相比存在的差距；有成功的经验，也有失误的教训。因而，这本书对于我们如何正确地组织、指挥化工生产，如何对企业进行科学经营管理，都具有现实的理论意义和实践意义。

第三，紧密联系我国化工经济体制的改革。编写《中国化工经济概论》一书，是以《中共中央关于经济体制改革的决定》为指导，不仅历史地、辩证地分析了过去的化工经济体制及其所存在的某些弊端，更为重要的是，还进一步深入地探讨了我国现今化工体制改革中的许多理论问题和实践问题。如国营化工企业所有权与经营权适当分离的问题，增强企业活力的问题，加强横向经济联合的问题，宏观间接控制的问题等等。本书力求从马克思主义理论的高度去论证当今化工经济体制改革的必然性和重要性，从而增强我们坚持改革、搞好改革的决心和信心。

除上述特点外，《中国化工经济概论》还就社会主义经济理论，进行了较为全面的探讨。社会主义经济理论，包括四个基本方面，即社会主义经济的本质、社会主义经济的运行、社会主义经济的发展和社会主义经济的调节机制。要揭示社会主义经济规律，并按照经济规律的要求正确地组织经济活动，有必要对社会主义经济理论这四个基本方面的内容进行全面综合的研究。过去，由于种种原因，尤其是“左”的思潮的干扰，只是孤立地研究社会主义经济的本质，而忽

视了对社会主义经济运行理论、经济发展理论、经济调节机制理论的研究。好象只要弄清并抓住社会主义经济的本质，社会主义国民经济就可以自然而然地保持平衡，就可以自然而然地顺畅运行和发展，社会主义制度的优越性就可以自然而然地得到充分发挥。实践证明，这种认识是天真的。的确，搞社会主义建设，走社会主义道路，认清社会主义经济的本质是十分重要的。但如果脱离社会主义的经济运行、经济发展和调节机制，孤立地片面地研究社会主义经济的本质，那末不但不可能把社会主义经济的本质真正搞清楚，而且还会由于没有全面把握社会主义的经济理论和不能正确认识和运用社会主义经济运动的规律，而使我们的经济决策一再失误，给社会主义经济建设带来不应有的损失。《中国化工经济概论》一书的编著者，记取了以往片面研究社会主义经济理论的教训，综合考察了包括社会主义化工经济的性质和特点、化工经济的运行及发展和化工经济调节机制等方面的全部理论内容。这样综合考察化工经济的全部内容，有助于我们从化学工业主管部门的宏观决策高度和在厂矿企业的微观活动中，去完整地、系统地、全面地掌握化工经济理论，有利于我们按照客观的经济运动规律，正确地组织化工经济的运行，推动化工经济的发展，保持化学工业内部以及化学工业同国民经济其它部门之间的平衡。

二

《中共中央关于经济体制改革的决定》指出，社会主义经济是有计划的商品经济。这个论断，不仅是对马克思主义关于社会主义经济理论的重大突破，而且是我们成功地进行

经济体制改革和正确组织社会主义经济运行的理论基础。对于社会主义商品经济的这种认识，我们曾经历过了一个长期的曲折过程，这一认识的突破，是对马克思主义经济理论的又一重大发展和贡献。

一百多年以前，马克思、恩格斯曾经设想，社会主义社会将首先在发达的资本主义国家实现，资本主义私有制将被单一的全民所有制所代替，社会主义经济将是有计划的产品经济，社会主义社会将不再存在商品生产和商品交换。然而，人类社会的发展是极其复杂的，社会主义国家恰恰不是在高度发达的资本主义国家的土壤上首先产生，而是在资本主义体系中的薄弱环节上和经济不很发达的国家内产生。十月革命后，俄国共产党人曾以马、恩的设想为模式进行社会主义建设，甚至在1919年俄共党纲中，还把迅速消除商品货币关系规定为自己的奋斗目标。虽然，后来在实践中碰了壁，又恢复了新经济政策，发展工农业之间的商品交换。但是，在理论上社会主义经济究竟是不是商品经济的问题并没有得到解决。在对待这个重大问题的认识上，我国也有沉痛的教训。过去我们长期把商品经济看作是资本主义的东西，同计划经济对立起来，忽视商品生产的发展，甚至一度把商品经济及其规律视为社会主义的“异己力量”，企图限制它摒弃它。时至今日，这种观念还时明时暗地禁锢着相当一部人的头脑。

《中共中央关于经济体制改革的决定》指出：“商品经济的充分发展，是社会经济发展的不可逾越的阶段，是实现我国经济现代化的必要条件。”历史的发展证明，由于社会历史条件不同，不同的国家和民族有可能超越人类社会发展的某一社会形态，但却不可能超越商品经济发展这个历史阶

段。例如美国，它没有经过封建社会，是由奴隶社会直接过渡到资本主义社会的；德国，也没有经过奴隶社会，是由原始社会直接过渡到封建社会的。但这两个国家的资本主义制度，都是在商品经济高度发展的基础上建立起来的。毋庸置疑，当前我国还处于社会主义社会发展的初阶阶段，只能通过商品经济去发展生产力，也只有通过发展社会主义商品经济，去坚持社会主义制度，实现经济的现代化。企图“超越商品经济阶段”搞所谓“产品经济”的思想，是我国的国情所不容的，是不可能成功的。

过去，我国社会主义经济的运行，为什么长期在不良循环中徘徊？社会经济活动为什么常常出现效率低、浪费大、供需脱节、比例失调的被动局面？其根源就是“产品经济论”在作怪。这种经济理论模式，既不承认社会主义经济具有商品经济属性，也不承认计划经济必须依据和运用价值规律。在经济活动中，这一理论只讲产值速度，不讲经济效益；只顾产品生产，不管价值实现；只重实物分配，不重商品流通；只要指令计划，不要市场机制。这种理论上的颠倒，使我们干了不少蠢事，付出了高昂的历史代价。因此，我们必须在指导思想上冲破产品经济的束缚，实现向商品经济的转变，真正明确商品经济是社会主义经济建设中带有根本性的理论问题和实践问题。离开商品经济，经济体制改革不可能成功；同样，离开商品经济，也不可能正确组织社会主义经济的运行。

建国以来，我国的化学工业在党的正确方针指引下，取得了世人瞩目的巨大成就，基本上形成了完整的化学工业体系。但是，化工产品质量差、某些产品供应紧张、损耗浪费

严重、内部经济结构不合理、经济效益不高等问题，还没有从根本上得到解决。究其原因，同样是受旧的管理体制的影响，习惯于以产品经济的理论观点去观察、分析和指导化工经济发展中的一切问题。不少国营化工企业，至今还留恋那种任务靠下达、原料靠统配、产品靠包销的老办法。只抓生产，不管经营；只重产值，不讲市场是否需要。还有一些企业的领导部门，惯于按指令性计划和行政手段去领导指挥企业的生产活动，忽视经济规律的作用，不会运用经济杠杆去组织商品生产和商品交换。许多人甚至包括不少领导干部，不研究市场，不考虑流通，不会做生意。化工部门上述这些排斥商品经济的观念，干扰了化工商品经济的顺利发展。如果不克服种种有悖于商品经济的思想障碍，让商品经济思想在职工的头脑中牢牢扎根，化工商品经济就很难发展起来，更谈不上发达起来。因此，必须在化工部门的广大职工和管理干部中，普及商品经济理论的教育，树立和增强与商品经济相适应的质量观念、价值观念、竞争观念、市场观念、信息观念和时间观念。在这方面，《中国化工经济概论》一书，为大家提供了一份较为合适的教材。

在化学工业部门要消除“产品经济论”的影响，以有计划的商品经济的理论去指导化工经济的发展，就必须把原来计划管理体制所实行的实物管理转变到价值管理的轨道上来，在化工部门的整体规模上自觉依据和运用价值规律。社会主义商品经济的核心功能是奖优罚劣，不断提高经济效益。作为商品经济基本规律的价值规律，必然要在化工行业的生产、流通、分配、消费各个领域广泛地起着作用。它通过价格这一价值表现形式的变化，不仅调节化工部门的生产，平

衡化工市场的供求，而且调节不同企业和职工之间的收益分配，影响劳动者消费水平的升降和消费构成的变化。可见，只有自觉地运用价值规律，才能使化工部门按照等价交换的原则，协调各方面的经济利益，充分发挥企业和职工的积极性、主动性和创造性，使企业充满生机和活力；才能促进化工产品的生产和更新，更好地满足社会 and 人民群众的需要；才能促使化工企业改善经营管理，加强经济核算，降低劳动消耗，提高产品质量，以尽可能少的劳动投入生产出尽可能多的符合社会需要的产品；才能有效地协调化学工业同国民经济其他部门的比例关系，提高宏观经济效益。

在社会主义有计划的商品经济活动中，除价值规律外，还有许多经济规律，诸如社会主义基本经济规律、国民经济有计划按比例发展规律、按劳分配规律、竞争规律、货币流通规律等同时发生着作用，它们相互联系、相互制约，形成一个有机的社会主义社会的经济规律体系。因此，要正确地运用价值规律，就必须弄清它在社会主义经济规律体系中的地位，以及它同其它有关经济规律的相互关系。如果脱离其它经济规律，脱离社会主义社会的经济规律体系，价值规律的作用也就无法实现。

三

当前，我国工业面临着严重的挑战，迫切要求企业的素质有一个新的提高。这是我国的工业发展和经济发展的新课题。工业企业能不能真正实现提高素质这一新的转变，直接关系到我国经济体制改革的成败和国民经济现代化的实现。

所谓企业素质，就是企业内部由于人、物、技术和组织

管理等各种因素有机结合所形成的企业生存与发展的能力，也就是通常所说的企业的活力或生命力。它的内容主要包括企业职工素质、企业的技术素质、企业的经营管理素质以及企业的政治素质等。长期以来，由于旧经济体制的束缚，我国大多数企业不重视这个问题，因此企业的素质普遍较差。据有关资料介绍，从职工队伍看，工业部门现有职工的技术等级一至三级的占71%，七至八级的只占2%；文化程度，初中以下的占78%，大学的只占1.6%；从技术装备看，老化问题严重。工业固定资产更新期平均为二十五年左右，而工业发达国家一般只有十年；从经营管理看，不少企业还仍然沿袭传统的小生产经营方式和管理方式，组织不合理，制度不健全，计量不准确，定额不科学，人、财、物浪费很大，专业化协作程度很低。上述这些状况充分说明了我国迅速提高工业企业的素质，是完全必要的和非常紧迫的。如果企业不在高质量、多品种、低消耗上狠下功夫，那末无论是在国内市场还是在国际市场上，都不会有什么竞争力和生命力。

提高企业素质，不仅有重大的现实意义，而且有深远的战略意义。党的十二大确定，到本世纪末我国工农业年总产值翻两番，人民生活要达到小康水平。要完成这个任务，主要靠工业，靠现有工业企业，因为工业上交的税利占国家财政收入的80%以上。可见，工业企业素质的提高，对整个国民经济起着何等重要的作用。

企业素质的提高问题，当然也是化学工业系统的一个重要问题。化学工业要大发展，经济要大提高，就必须增强化工企业的活力，使各个化工企业真正成为自主经营、自负盈亏的经济实体，成为独立或相对独立的商品生产者和经营者。

使他们具有自我的改造和发展技术的能力，具有自我更新和发展产品的能力，具有自我积累资金和扩大再生产的能力，具有自我适应市场变化的能力，等等。这种能力越强，企业就越有活力，越充满生机。而这种自我改造和自我发展能力的不断增强，则有赖于化工企业素质的不断提高。

要提高化工企业的素质，必须注意下列几项工作：

首先，要端正经营思想和经营作风，提高化工企业的政治素质。我们这里讲的企业素质，不是一般概念，而是社会主义企业的素质。社会主义企业必须按照社会主义方向和社会主义生产目的的要求，把提高企业的政治素质放在首位。提高化工企业的政治素质，就是在正确的社会主义经营思想指导下，使企业严格遵守党纪国法，认真贯彻党和国家的方针、政策；树立良好的职业道德和协作风格，运用正当的手段开展竞争、获取利润，不损害消费者利益，不搞经济违法活动；建立坚强的政治工作队伍，作好深入细致的思想工作；发扬艰苦奋斗的优良传统，树立勤俭节约的良好厂风；正确处理国家、集体和个人之间的经济利益关系，调动广大职工的积极性、主动性、创造性；具有开拓进取、勇于改革、奋发向上的革命精神。化工企业都应具有上述这样的政治素质，克服化学工业在发展过程中碰到的种种困难和阻力，为四化建设作出贡献。

其次，认真做好企业管理的基础工作，不断提高化工企业的经营管理素质。企业的经营管理素质包括管理基础工作、经营管理制度、经营管理能力，以及企业的竞争能力、应变能力和发展动力等。化工企业能否充分发挥人力、物力、财力的作用，能否取得好的经济效益，主要取决于经营管理