

XIAN JIN ZHI ZAO YE JI DI JIAN SHE DE LI LUN YU SHI JIAN

先进制造业 基地建设的 理论与实践

凌云 王立军 / 著



中国经济出版社
www.economyph.com



先进制造业基地 建设的理论与实践

凌 云 王立军 著

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP)

先进制造业基地建设的理论与实践/凌云, 王立军著.
北京: 中国经济出版社, 2004.5

ISBN 7-5017-6377-1

I. 先… II. ①凌…②王… III. 制造业—工业
基地—研究—中国 IV. F426.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 015590 号

出版发行: 中国经济出版社 (100037·北京市西城区百万庄北街 3 号)

网 址: WWW.economyph.com

责任编辑: 刘一玲 路 巍

电 话: 68359417

责任印制: 常 毅

封面设计: 中子画艺术设计

经 销: 各地新华书店

承 印: 北京星月印刷厂

开 本: 880mm×1230mm 1/32 印 张: 16.25 字 数: 385 千字

版 次: 2004 年 5 月第 1 版 印 次: 2004 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5017-6377-1/F·5134 定价: 35.00 元

版权所有 盗版必究 举报电话: 68359418 68319282

服务热线: 68344225 68353507 68341876 68341879 68353624

中国经济书店: 66162744 地址: 西四北大街 233 号

导 论

进入 21 世纪,中国的发展处于一个历史的关键时期。从国内来说,经过 20 多年的改革开放和发展,生产力水平迈上了一个大台阶,人民生活总体上达到小康水平,开始实施第三步战略部署,进入全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的新的发展阶段。但我们还处在社会主义初级阶段,仍然是一个世界上最大的发展中国家,生产力不发达的状况总体上还没有改变,继续完成工业化是现代化进程中的异常艰巨的历史性任务。从国际上看,现代科技日新月异,经济全球化趋势不断发展,产业结构调整 and 转移步伐加快,国际竞争更加激烈。这既对刚刚加入 WTO 的中国提出了严峻挑战,更为我们提供了迎头赶上新科技革命,实现生产力跨越式发展,承接世界产业分工转移和调整,实现产业结构跳跃和升级的历史机遇。

制造业是衡量一个工业化国家或地区综合实力和国际竞争力的重要标志,是工业化和现代化的主导力量。在新的历史阶段,国际制造业向中国的转移进一步加快,沿海地区特别是长江三角洲(简称长三角)地区日益成为吸纳外资和承接国际产业转移的重要基地,为浙江制造业在更大范围、更广领域和更高层次上参与国际竞争和合作提供了机遇;日新月异的科学技术,尤其是信息技术,已经成为制造业发展最大的推动力量,加快培育高技术产业,运用高新技术改造传统产业,提高制造业的信息化水平,已成为浙江制造业发展的必然选择;随着制造业专业化分工协作的加强,产业集群化已成为国际制造业发展的一大趋势,进一步发挥浙江区域特色优势,发展一批具有竞争优势的产业集群,已成为浙江制造业发展的重要途径;随着全球环境保护意识的增强

和国内资源的日益稀缺,推行绿色制造,实现制造业发展与生态环境的和谐统一,提高可持续发展能力,已成为浙江制造业发展的迫切需要。

改革开放以来,制造业作为浙江工业的主体,已成为推动国民经济增长的主要动力。1978~2002年,浙江全部制造业增加值年均增长17%,增长率居全国之首;制造业增加值占全省国内生产总值的比重由38%提高到43.8%;工业制成品出口占全省外贸出口的比重由60%提高到93%;制造业从业人员占全省从业人员总数的比重由15%提高到26%。2002年,浙江规模以上制造业的销售收入、利润总额和外贸出口分别占同期全国的9.5%、13.8%和12.1%。整体而言,浙江制造业已形成了以民营经济为主体的机制优势、以轻纺工业为特色的产业优势、以块状经济为代表的集聚优势、以专业市场为依托的市场优势,浙江已经成为全国重要的制造业基地。

党的十六大提出在本世纪头20年基本实现工业化的战略任务,要求以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走新型工业化道路。浙江省委、省政府按照十六大的战略决策,结合浙江实际,做出了建设先进制造业基地的战略部署。正确解读先进制造业基地的内涵,对于我们建设先进制造业基地具有重要的现实意义。

从前一阶段发表的研究报告和有关部门编制的规划文本看,对于先进制造业基地概念有两种不同的理解。一种是把全省作为一个先进制造业基地,要求全省制造业的生产和出口规模达到全国的一定比重,整个制造业必须以高附加值和高新技术产业为主体,主要产业的制造技术、研发能力和管理水平等在全国处于先进水平;另一种则是把视角放在更具体的层面,比如具有特色优势的产业集群(区域特色经济),如果其产业规模大、市场占有率高、技术创新能力强,能够引领该行业发展,就可以称其为先进制造业基地。从理论上说,对先进制造业基地概念的上述两种

阐释都是成立的,不存在谁对谁错的问题。但是,概念是要用于实际工作的,须有一种明确统一的界定。界定原则应该是看哪一种理解对实际工作指导意义大,就选用哪一种。鉴此,本课题组更倾向于选用后一种理解,因为后一种理解把产业与空间非常紧密地结合起来了,使先进制造业基地建设有了明确的落脚点。至于前一种理解,概念上与工业强省没有实质性区别,在编制先进制造业基地建设规划时,还会遭遇类似于工业发展规划的尴尬。

认识先进制造业基地的内涵,可以通过将其拆分成“制造业”、“基地”和“先进”三组关键词来进行解读。

制造业:目前,关于制造业的定义说法很多。本课题组研究认为,制造业是指对原材料(采掘业的产品和农产品)进行加工或再加工,以及对零部件装配的工业部门的总称。按国家统计局颁布的国民经济行业分类,制造业系指第二产业中除采矿业、电力、燃气及其生产和供应业、建筑业以外的所有行业,包括 30 个大类、169 个中类、482 个小类。浙江拥有其中的 29 个大类,2002 年制造业增加值为 3 361 亿元。

基地:这个词的使用范围比较广泛,比如钢铁基地、军事基地、教育基地、中试基地等等,根据《现代汉语词典》的定义,“基地就是作为某种事业基础的地区”,表达的是某种类型的地域空间的概念。从制造业基地范畴看,能称其为基地,一般应达到以下三项要求:①有较高的行业集中度,在一定的地域范围内,主导行业优势相当明显;②有较高的空间集中度,主导行业在空间上的分布密度相当高;③有较高的市场集中度,也就是说主导行业在全省、全国,甚至全球市场具有相当的占有率。

先进:先进制造业基地中的“先进”两字,主要是指生产方式的先进性,即生产力和生产关系的先进。这可以从下述三个方面认识:①产业的先进性。即在全球生产体系中处于高端,具有较高的附加值和技术含量,通常指高技术产业或新兴产业;②技术的先进性。“只有夕阳技术,没有夕阳产业”。从这个观点看,

先进制造业基地不是非高新技术产业莫属，传统产业只要通过运用高新技术或先进适用技术改造，在制造技术和研发方面保持先进水平，同样可以成为先进制造业基地；③管理的先进性。无论哪种类型的制造业基地，要冠以“先进”两字，在管理水平方面必须是先进的，因为管理的先进性体现了生产关系的先进性。不能想像，落后的管理能够发展先进的产业和先进的技术。

综上所述，我们认为，先进制造业基地是以高新技术为先导，高附加值产品为主体，传统优势产业为基础，若干行业产业规模大、技术创新能力强、专业化分工水平高、功能配套完善、国际化程度高、核心企业带动作用强以及管理先进的产业集群区。先进制造业基地的内涵包括以下几个方面：①产业的集聚规模；②先进的工艺技术装备；③行业的核心企业和优势主导产品；④不断创新的技术研发和服务体系；⑤完善的国内外市场销售网络和营销体系；⑥集约、高效、便捷的物流系统；⑦适应市场需要的完备的开放型产业组织体系；⑧提高人力资源素质的培训和教育体系。

建设先进制造业基地，对于我们发展先进生产力，走新型工业化道路，打造“浙江制造”，具有十分重要的现实意义。

1. 建设先进制造业基地是发展先进生产力的迫切需要。发展先进生产力是“三个代表”重要思想的核心内容，是建设先进制造业基地的思想基础和指导方针。制造业是国民经济各部门中先进生产力体现得最充分的部门，制造业的发展史就是先进生产力不断取代落后生产力的进化史。以制造业为主体力量的工业化的根本标志，是社会生产手段的彻底改造和生产率的大幅度提高，是创造了更先进的生产力。建设先进制造业基地，突出“先进”二字，强调的就是发展先进生产力，就是要创造更高的生产效率和更好的生产方式，形成基于先进生产力的产业发展新优势。

建设先进制造业基地，推进工业现代化，是针对浙江工业化

和制造业发展的差距提出的战略性任务。从浙江省制造业的整体来看,先进生产力还占少数,要发展先进制造业、推进工业现代化还有很大的难度。但是,不能因为难,而放弃执着追求和长期努力。必须从基本的省情出发,多层次、多方式地发展先进制造业,推进工业现代化。从生产力和生产方式两方面努力,从发展高新技术产业和改造传统产业两方面推进。切实做到既不安于现状、保护落后,又不简单地排除落后,而是积极创造条件改造提高,不断向工业现代化迈进。

2. 加快先进制造业基地建设,是加快浙江全面建设小康社会,提前基本实现现代化的主要支柱。今后5年,是浙江加快全面建设小康社会、提前基本实现现代化的关键时期。改革开放以来,浙江省在推进现代化建设方面创造了许多好经验、好做法,制度创新成为浙江快速发展的重要保障。在全面建设小康社会的新阶段,制度创新仍然是浙江发展的动力之一。2002年底以来,省委、省政府做出了主动接轨上海、积极参与长江三角洲(简称长三角,下同)地区经济合作和发展,发展海洋经济,创建生态省,建设先进制造业基地,实施“五大百亿”工程,统筹城乡发展等一系列重大战略部署。这都是在深入贯彻省第十一次党代会精神的基础上提出来的,也是与时俱进的必然要求。建设先进制造业基地是一个关键性举措,是浙江加快推进工业化、现代化的重要载体。改革开放以来,浙江省经济发展的过程实际上是一个加速推进工业化的过程,浙江从一个资源小省发展成为经济大省,工业尤其是制造业的发展是主要支柱,功不可没。1980年以来,工业在GDP中的比重一直保持在40%以上,其中1993年以后一直保持在45%以上;制造业占工业比重在91%以上,制造业对工业及国民经济增长的贡献率分别超过90%和40%。今后一二十年,浙江省提前基本实现现代化的过程,本质上仍然是一个继续推进工业化的过程。世界经济实践的表明,在工业化的过程中,制造业的主导和基础作用是其他产业无法替代的,

制造业的健康发展，将会带动国民经济进入一个相当长的高速增长期。可以说，没有强大的制造业的支撑，浙江经济就不可能长期保持快速发展，更不可能提前基本实现现代化。建设先进制造业基地，是推动浙江经济更快更好发展的潜力所在、希望所在。我们必须从现代化建设全局出发，把制造业作为富民强省之本，把发展经济的积极性聚焦到建设先进制造业基地上来，加快发展和提升制造业，实现浙江经济的持续快速健康发展。

3. 建设先进制造业基地是贯彻十六大精神，适应浙江工业化发展阶段变化，走有浙江特色新型工业化道路的重大举措。党的十六大把工业化放在全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的战略地位，做出重要部署。主要是两大要点：①强调“实现工业化仍然是我国现代化进程中艰巨的历史性任务”，要求到2020年基本实现工业化。这不仅是对当前我国经济发展阶段做出了准确定位，而且是改革开放以来首次明确提出实现工业化的时间表，并将此作为本世纪头20年经济建设的首要目标之一。②要求走新型工业化道路。即坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走科技含量高、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路子。就是要有别于传统的工业化老路，走出一条具有鲜明时代特征和中国特色的工业化新路子。走新型工业化道路，是从基本国情出发得出的科学结论，是提前基本实现工业化的根本途径。党的十六大从现代化建设的全局，明确了实现工业化的战略目标和如何实现工业化的路径，为我们加快工业化和现代化建设进一步指明了方向。

改革开放以来浙江省的发展进程本质上是加速推进工业化的进程，2020年前继续完成工业化仍然是浙江现代化建设的首要任务，也是十分艰巨的任务。工业化是现代化的前提条件和重要标志，工业化的发展阶段不可逾越，要提前基本实现现代化必须提前基本实现工业化。农业现代化水平的显著提高，第三产业和城市化的高度发展，都仰赖工业化的推进。制造业是工业化和现

化建设的主导力量，是综合实力和国际竞争力的重要体现。今后较长时期浙江的产业优势仍然主要表现在制造业，没有强大的制造业的支撑，浙江难以提前基本实现工业化和现代化，也就成不了经济强省。不充分利用制造业的发展优势是不可思议的，不强化这一优势更是不可取的。建设先进制造业基地，正是发挥优势，加快发展，提前基本实现工业化、现代化的重要举措和主要抓手。

因此，我们要深刻领会党的十六大精神，坚持发展这个第一要务，把推进工业化放在更加突出的位置，坚定不移地走新型工业化道路。十六大不仅为我们做好工业经济工作进一步指明了方向，而且提供了一个加强工业经济工作的重要战略机遇。我们要十分珍惜机遇，认真研究机遇，努力抓住机遇，切实用好机遇。按照走新型工业化道路的指导方针，从浙江的实际出发，大力打造先进制造业基地，力争提前基本实现工业化和现代化。

4. 加快先进制造业基地建设，是应对入世挑战，抓住国际产业结构调整带来的战略机遇，推动浙江产业升级的必然选择。加入世界贸易组织标志着我国对外开放进入了一个新的阶段，我们将以更加积极的姿态，在更大范围内和更深程度上参与国际竞争。加入世界贸易组织，有利于改善投资环境，更好地利用外资，推动经济结构调整和技术进步，提高整体素质和竞争力，同时也意味着我们将面临着国内市场国际化、国际市场国内化，竞争进一步加剧的新格局。目前，全球范围内正在进行一场深刻的产业结构调整，发达国家制造业向发展中国家的转移尤其引人注目。这一轮产业转移，有三个显著特点：①这次产业转移不仅是加工制造能力的简单转移，而是依次包括生产加工、研究开发，以及营销总部、管理总部、发展总部等的多层次、全方位转移。②产业的层次比较高，主要是重化工业和电子信息等高新技术产业的转移。③国际制造业向我国转移加快的趋势日趋明显，尤其是以上海为龙头的长江三角洲地区，正日益成为我国承接国际产

业大转移的前沿阵地。浙江处于长三角南翼，具有区位优势和产业基础，完全有条件大规模承接包括研究开发力量在内的国际制造业转移。必须充分利用国际国内两种资源、两个市场，适应国际产业结构调整的新变化，跟上国际制造业发展的新趋势，抓住国际产业转移的机遇，加快先进制造业基地建设，推动浙江省产业结构的优化升级。

目 录

导 论	(1)
-----	-----

第一篇 理论研究

第一章 竞争力理论——区域层面	(1)
-----------------	-----

一、竞争优势理论的逻辑起点	(2)
---------------	-----

二、从比较优势到竞争优势	(3)
--------------	-----

三、竞争优势理论的特点	(6)
-------------	-----

四、竞争优势理论的政策价值	(9)
---------------	-----

第二章 产业集群理论——产业层面	(12)
------------------	------

一、产业集群的概念及类型	(12)
--------------	------

二、产业集群的形成条件	(22)
-------------	------

三、产业集群的演化过程	(28)
-------------	------

四、产业集群的竞争优势及其来源	(30)
-----------------	------

五、产业集群对竞争力的影响	(37)
---------------	------

六、小结：建设先进制造业基地需要新的 基于产业集群的产业和区域政策	(41)
--------------------------------------	------

第三章 先进制造模式理论——企业层面	(43)
--------------------	------

一、先进制造模式的概念	(43)
-------------	------

二、先进制造模式的特征	(44)
三、先进制造模式的结构	(47)
四、先进制造模式的影响因素	(51)
五、小结：先进制造模式的现实意义	(58)

第二篇 经验借鉴

第四章 发达国家制造业发展的经验与启示	(63)
一、世界制造业的发展与制造业中心的变迁	(64)
二、工业发达国家制造业发展的现状	(70)
三、世界制造业发展趋势	(92)
四、世界制造业发展对我们的启示	(104)
第五章 我国制造业发达地区的模式比较	(108)
一、长三角地区制造业模式的比较	(108)
二、长三角地区制造业竞争力比较分析	(115)
三、上海制造业的发展及其战略升级	(119)
四、江苏省制造业高地建设的情况	(127)
五、利用长三角发展优势，建设先进制造业基地	(134)

第三篇 实证分析

第六章 浙江省制造业发展现状分析	(139)
一、浙江制造业的形成过程及其成因	(139)
二、浙江制造业的现状与特点	(144)
三、浙江制造业在国内外分工中的地位和竞争力	(152)
四、浙江制造业发展的 SWOT 分析	(159)

第七章 浙江先进制造业基地建设的目标与途径	(181)
一、指导思想和基本原则	(181)
二、战略目标	(185)
三、基本构架和发展重点	(186)
四、建设途径	(198)
第八章 推进先进制造业基地建设的对策建议	(225)
一、组织领导保障体系	(225)
二、基础设施支持体系	(226)
三、现代流通先导体系	(230)
四、人才支撑体系	(236)
五、投融资保证体系	(245)
六、高效快捷政府服务体系	(253)

第四篇 专题研究

第九章 环杭州湾产业带建设思路研究	(265)
一、环杭州湾产业带建设的战略意义	(265)
二、环杭州湾产业带发展的总体思路	(271)
三、环杭州湾产业带发展的产业架构	(275)
四、环杭州湾产业带发展的区域布局	(285)
五、环杭州湾产业带建设的支撑体系	(288)
六、推进环杭州湾产业带发展的对策措施	(293)
第十章 产业集群与温州先进制造业发展研究	(298)
一、温州产业集群发展的基本特征	(298)
二、产业集群在温州区域经济发展中的作用	(305)
三、温州先进制造业发展的有利条件和制约因素	(319)

四、发展温州先进制造业的路径选择	(322)
五、温州模式的普遍意义	(329)
第十一章 永康先进五金制造业基地建设研究	(331)
一、永康建设先进五金制造业基地的现实基础	(331)
二、五金制造业基地建设的优劣势分析	(333)
三、建设先进五金制造业基地的战略思路	(341)
四、建设先进五金制造业基地的对策措施	(343)
第十二章 浙江装备制造业发展对策研究	(348)
一、装备制造业在国民经济中的地位和作用	(348)
二、装备制造业发展的宏观背景	(350)
三、浙江装备制造业发展的现实基础	(354)
四、浙江装备制造业发展的战略思路	(359)
五、促进浙江装备制造业发展的对策措施	(362)
第十三章 浙江信息产业基地建设思路研究	(366)
一、建设和发展浙江省信息产业基地的战略意义	(366)
二、信息制造业发展面临的机遇和挑战	(369)
三、浙江信息产业基地建设的现实基础	(371)
四、信息产业基地建设的指导思想和基本原则	(373)
五、信息产业基地建设的战略目标和产业布局	(376)
六、加快信息产业基地建设的对策措施	(383)
第十四章 浙江船舶工业发展思路研究	(387)
一、船舶工业是推动产业结构升级的战略性产业	(387)
二、世界船舶工业的发展趋势与 中国在国际分工中的地位	(392)
三、船舶工业发展面临的机遇与挑战	(396)

四、加快发展浙江船舶工业的 指导思想与发展目标	(404)
五、加快浙江省船舶工业发展的对策建议	(406)
第十五章 加强技术创新 打造国际先进缝纫机制造基地	
——飞跃集团案例研究	(412)
一、艰苦创业：飞跃从小到大	(413)
二、技术创新：传统产业焕发生机	(413)
三、建设工业城，实现新飞跃	(418)
四、椒江缝纫机制造业基地的发展	(419)
第十六章 先进制造业创新体系建设研究	(423)
一、区域创新理论与先进制造业创新体系的内涵	(424)
二、长三角地区制造业创新能力比较与 创新体系建设趋势	(430)
三、浙江省制造业创新体系建设现状 和存在的主要薄弱环节	(442)
四、加快浙江先进制造业创新体系 建设的关键措施	(453)
五、推进先进制造业创新体系建设的具体工作	(460)
附录 1：浙江省人民政府关于印发《浙江省先进 制造业基地建设规划纲要》的通知 （浙政发〔2003〕25号）	(467)
附录 2：《浙江省人民政府关于推进先进制造业基地 建设的若干意见》（浙政发〔2003〕31号）	(485)
主要参考文献	(495)
后记	(503)

第一篇 理论研究

第一章 竞争力理论 ——区域层面

中共浙江省委书记、省人大常委会主任习近平在加快先进制造业基地建设专题调研时强调：“加快建设先进制造业基地，是浙江紧紧抓住国际产业分工格局变化带来的战略机遇，加快提升和发展制造业的客观要求，必须坚持以信息化带动工业化，坚持国际竞争力导向，坚持内外资经济互动融合，坚持从浙江实际出发，发挥比较优势，构筑竞争优势。”^①由此可见，从本质上讲，建设先进制造业基地，是提升浙江省区域竞争力的一大重要举措。

有关国家（区域）竞争力的观念经历了一个不断的演化修正过程，其理论也与时俱进。古典经济学者主要以资源拥有数量衡量或比较国家间竞争力，早期的比较优势理论即在于尝试阐释国家间如何竞争。然而，经济学家渐渐明白仅靠资源拥有量的比较并不足以给出令人信服的解释。进入 20 世纪，从熊彼特到波特等更多学者的理论贡献使我们进一步了解了竞争力的意义。

^① 习近平：《重点加快建设先进制造业基地》，载《浙江日报》，2003 年 2 月 16 日。