



上海市发展改革研究院

研 | 究 | 丛 | 书

肖贵玉 肖 林 刘家平◎著

中国战略性新兴产业的示范引领

上海临港模式与发展战略研究

上海人民出版社



格致出版社



上海市发展改革研究院
研 | 究 | 从 | 书

肖贵玉 肖 林 刘家平 ◎ 著

中国战略性新兴产业的示范引领

上海临港模式与发展战略研究

上海人民出版社



格致出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国战略性新兴产业的示范引领:上海临港模式与
发展战略研究/肖贵玉,肖林,刘家平著. —上海:格
致出版社:上海人民出版社,2011

(上海市发展改革研究院研究丛书)

ISBN 978-7-5432-1935-9

I. ①中… II. ①肖… ②肖… ③刘… III. ①港口-
交通运输经济:产业经济-经济发展战略-研究-上海市
IV. ①F552.751

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 038636 号

责任编辑 忻雁翔

封面装帧 人马艺术设计·储平

上海市发展改革研究院研究丛书

中国战略性新兴产业的示范引领

——上海临港模式与发展战略研究

肖贵玉 肖林 刘家平 著

出版 世纪出版集团 格致出版社
www.ewen.cc www.hibooks.cn
上海人民出版社
(200001 上海福建中路193号24层)



编辑部热线 021-63914988

市场部热线 021-63914081

发行 世纪出版集团发行中心

印刷 苏州望电印刷有限公司

开本 787×1092 毫米 1/16

印张 20.5

字数 299,000

版次 2011 年 4 月第 1 版

印次 2011 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5432-1935-9/F·411

定价 71.00 元

序 言

开发建设临港产业区是上海市委、市政府面向 21 世纪全球经济发展、实现上海新跨越所作出的重大战略抉择,是提升上海产业能级、增强城市国际竞争力的重大战略举措。

当前,世界多极化、经济全球化深入发展,国际金融危机引发全球经济发展模式、产业发展格局深刻调整,新能源革命、智慧地球、低碳经济将引领新一轮全球产业升级,加快发展战略性新兴产业已成为世界各国抢占新一轮经济和科技发展制高点的重大战略。我国经济实力和国际地位快速上升,工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化深入发展,经济发展方式转变和经济结构调整加快推进。中央提出,要把加快培育以重大技术突破、重大发展需求为基础的战略新兴产业作为我国新时期经济社会发展的重大战略任务,推动高端装备制造、新能源、新材料等一批战略性新兴产业成为国民经济的先导产业和支柱产业。

今后十年,是上海临港产业区实现跨越式发展的关键时期。按照国家经济发展战略和上海城市总体规划的要求,到 2020 年,上海临港产业区要基本建成高端制造要素高度集聚,先进制造业与现代服务业高效联动,与上海国际经济、金融、贸易、航运中心地位相适应的高端装备制造和创新基地,成为集先进重大装备、民用航空制造、现代物流、海洋科技、研发服务、出口加工、教育培训等功能为一体的国家新型工业化产业示范基地。

为深入研究上海临港发展战略,总结升华上海临港模式,上海市发展改革研究院、上海临港产业区管委会、上海临港经济发展(集团)有限公司组成联合课题组,在深入分析全球产业发展趋势、深刻把握我国战略性新兴产业发展特点和上海未来发展要求的基础上,明确了上海临港产业区战略定位、发展目标与发展战略,提出了上海临港产业区产业发展体系、发展重点及战略举措。本书是课题组历经一年时间研究形成的最终成果。

我们把这一重要研究成果公开出版,旨在发挥课题研究更大的价值和作用。本书的出版,不仅能够对临港产业区未来发展和上海战略性新兴产业的发展有重要的指导意义,同时,也期待课题所总结提炼形成的上海临港模式和上海临港战略,能够对中国战略性新兴产业的发展起到一定的借鉴作用。

上海市人民政府副秘书长



2011年4月

目 录

总报告 上海临港模式与发展战略研究	1
第一部分 全球产业和产业区发展新趋势	3
一、全球产业发展新趋势	3
二、全球产业区发展新趋势	11
三、对上海临港产业区的战略启示	17
第二部分 我国发展战略性新兴产业的新特点	19
一、我国战略性新兴产业发展特点	19
二、我国战略性新兴产业的发展布局	21
三、对上海临港产业区的战略要求	27
第三部分 上海发展战略性新兴产业的新要求	28
一、上海战略性新兴产业发展重点与优势	28
二、上海战略性新兴产业发展战略布局	31
三、对上海临港产业区的战略导向	32

第四部分	上海临港产业区发展战略创新与发展模式	35
一、	战略依据	35
二、	战略定位	36
三、	发展战略	37
第五部分	上海临港产业区发展战略目标与基本思路	38
一、	发展目标	38
二、	主要标志	38
三、	基本思路	39
第六部分	上海临港产业区产业发展体系与发展重点	41
一、	产业发展原则	41
二、	产业发展体系	42
三、	产业发展重点	44
第七部分	上海临港产业区发展产城联动战略举措	50
一、	产城联动融合发展是现代产业园区发展的新趋势	50
二、	产城联动融合发展是临港产业区突破瓶颈,塑造核心竞争力的关键	51
三、	临港产业区产城联动思路与路径	53
第八部分	上海临港产业区发展政策支撑战略举措	60
一、	政策支撑体系设计思路	60
二、	政策支撑体系	62

专题报告	71
------	----

专题一 后危机时代全球产业发展新格局和新特征	73
一、后危机时代全球产业发展新格局	73
二、新科技革命催生新产业增长点	78
三、世界产业发展新趋势	81
四、世界装备制造业发展趋势	85
五、全球产业发展新趋势对临港产业发展的新启示	89

专题二 我国战略性新兴产业发展趋势研究	94
一、我国发展战略性新兴产业的主要领域和发展趋势	94
二、我国发展战略性新兴产业战略布局和兄弟省市比较	103
三、上海发展战略性新兴产业的重点及布局	114
四、对临港发展战略性新兴产业的启示	120

专题三 世博科技和低碳世博对临港产业区发展的借鉴研究	131
一、世博科技主要内容及其应用前景	131
二、低碳世博展示亮点及其重点领域	142
三、世博科技对临港产业区战略性新兴产业发展的借鉴	151
四、低碳世博对临港产业区创建低碳经济实践区的借鉴	155

专题四	上海临港产业区发展战略研究	160
	一、上海临港产业区发展情况及面临的主要问题	160
	二、上海临港产业区发展战略定位与战略选择	164
	三、上海临港产业区发展目标和思路	166
	四、上海临港产业区产业发展重点	169
	五、加快上海临港产业区发展的对策建议	177

专题五	上海临港产业区产城联动发展研究	186
	一、产城融合联动发展的一般规律及趋势分析	186
	二、上海临港产业区与周边区域联动的现状与问题	191
	三、临港产业区与其他区域联动发展的思路与路径	194
	四、配套措施	200

专题六	上海临港产业区发展政策支撑体系研究	204
	一、上海临港产业区目前政策梳理	204
	二、上海临港产业区发展的瓶颈和需求	205
	三、上海临港产业发展政策支撑体系设计思路	211
	四、上海临港产业发展政策支撑体系	217

专题七	国内外典型产业区案例比较及借鉴研究	224
	一、产业集群化发展是国内外产业区的主要发展模式	224
	二、科技创新已成为国内外产业区未来发展的重点任务	228
	三、大型跨国公司是国外产业区发展的重要支柱	232
	四、低碳环保成为国内外产业区未来发展的新方向	235
	五、国内外产业区强调以人为本的发展思路	237
	六、政策扶持是国内外产业区成长壮大的重要保障	240

典型案例分析	245
--------	-----

案例一 日本丰田汽车城	247
案例二 丹麦卡伦堡生态工业园	254
案例三 美国休斯敦工业园	257
案例四 美国底特律汽车城	259
案例五 美国查尔斯岬可持续科技园区	264
案例六 美国匹兹堡	267
案例七 天津滨海高新技术产业开发区	270
案例八 苏州工业园区	279
案例九 深圳高新技术产业开发区	283

附件 上海临港产业区“十二五”规划纲要	287
---------------------	-----

Contents

General Report	Research on Shanghai Lingang Pattern and Development Strategy	1
-----------------------	--	----------

Part 1	New trends of global industry and industrial park development	3
1.	New trends of global industry development	3
2.	New trends of global industrial parks development	11
3.	Enlightenment to Shanghai Lingang industrial park development	17

Part 2	New Characteristics of China strategic emerging industries development	19
1.	Characteristics of China strategic emerging industries development	19
2.	Development distribution of China strategic emerging industries	21
3.	Strategic requirements to Shanghai Lingang industrial park	27

Part 3	New requirements to Shanghai strategic emerging industries development	28
1.	Priorities and advantages of Shanghai strategic emerging industries development	28
2.	Strategic distribution of Shanghai strategic emerging industries development	31
3.	Strategic direction to Shanghai Lingang industrial park	32

Part 4 Strategic innovation and development pattern of Shanghai

Lingang industrial park 35

1. Strategy basis 35
 2. Strategy orientation 36
 3. Development strategy 37
-

Part 5 Strategy goals and fundamental approaches of Shanghai

Lingang industrial park development 38

1. Development goals 38
 2. Important indications 38
 3. Fundamental approaches 39
-

Part 6 Industry system and priorities of Shanghai Lingang industrial park development 41

1. Industry development principles 41
 2. Industry development system 42
 3. Industry development priorities 44
-

Part 7 Strategic measures of industry-town correlative development of Shanghai Lingang industrial park 50

1. Industry-town correlative and integrated development is a new trend of modern industrial park development 50
2. Industry-town correlative and integrated development is the key to break bottleneck and strengthen core competitiveness of Lingang industrial park development 51
3. Approaches and path of industry-town correlative development of Shanghai Lingang industrial park 53

Part 8 Strategic measures of policy supporting system to development of Shanghai Lingang industrial park	60
1. Design approaches of policy supporting system	60
2. Policy supporting system	62
Theme Report	71
Theme 1 New patterns and features of global industries development in post-crisis era	73
1. New patterns of global industries development in post-crisis era	73
2. New industry growth points expedited by new science and technology revolution	78
3. New trend of global industries development	81
4. Trend of global equipment manufacturing industry development	85
5. New enlightenment to Shanghai Lingang industrial park from new trend of global industries development	89
Theme 2 Research on trend of China strategic emerging industries development	94
1. Main fields and trend of China strategic emerging industries development	94
2. Strategic distribution of China strategic emerging industries and comparison with other provinces and municipalities	103
3. Priorities and distribution of Shanghai strategic emerging industries	114
4. Enlightenment to Lingang strategic emerging industries development	120

Theme 3	Reference to Shanghai Lingang industrial park development from Expo-tech and low-carbon Expo	131
1.	Main content and application prospect of Expo-tech	131
2.	Highlight and main fields of low-carbon Expo	142
3.	Reference from Expo-tech to strategic emerging industries development of Shanghai Lingang industrial park	151
4.	Reference from low-carbon Expo to low-carbon economy practice area development in Shanghai Lingang industrial park	155
Theme 4	Research on development strategy of Shanghai Lingang industrial park	160
1.	Development status and main issues of Shanghai Lingang industrial park	160
2.	Strategy orientation and choices of Shanghai Lingang industrial park	164
3.	Development goals and approaches of Shanghai Lingang industrial park	166
4.	Industry development priorities of Shanghai Lingang industrial park	169
5.	Suggestions on accelerating Shanghai Lingang industrial park development	177
Theme 5	Research on industry-town correlative development of Shanghai Lingang industrial park	186
1.	Analysis on law and trend of industry-town correlative and integrated development	186
2.	Status and issues of correlative development of Shanghai Lingang industrial park and surrounding area	191
3.	Approaches and paths of correlative development of Shanghai Lingang industrial park and surrounding area	194
4.	Supporting measurements	200

Theme 6	Research on policy supporting system for Shanghai	
	Lingang industrial park development	204
1.	Review on current policies of Shanghai Lingang industrial park	204
2.	Bottlenecks and requirements of Shanghai Lingang industrial park development	205
3.	Design approaches of policy supporting system for Shanghai Lingang industrial park development	211
4.	Policy supporting system for Shanghai Lingang industrial park development	217

Theme 7	Study on comparison and reference from typical domestic and foreign industrial park	224
1.	Industry cluster development; main development pattern of domestic and foreign industrial parks	224
2.	Technology innovation; significant task for future development of domestic and foreign industrial parks	228
3.	Multinational company; main pillar for foreign industrial parks development	232
4.	Low-carbon and environmental protection; new direction to future development of domestic and foreign industrial parks	235
5.	Human-oriented approach; emphasis of domestic and foreign industrial parks development	237
6.	Policy supporting system; important guarantee for domestic and foreign industrial parks development	240

Typical Case Analysis 245

Case 1	Toyota Motor City(Japan)	247
Case 2	Kalundborg Eco-Industrial Park(Denmark)	254
Case 3	Houston Industrial Park(USA)	257
Case 4	Detroit Motor City(USA)	259
Case 5	Charles Sustainable Technologies Industrial Park	264
Case 6	Pittsburgh(USA)	267
Case 7	Tian Jin Bin Hai high -tech industrial development area	270
Case 8	Su Zhou industrial park	279
Case 9	Shen Zhen high -tech industrial park	283

**Appendix The Twelfth Five-Year Plan of Lingang Industrial Park
Development** 287

第一部分

全球产业和产业区发展新趋势

一、全球产业发展新趋势

“十二五”时期,世界经济格局在金融危机的影响下面临深刻的调整和变革。全球经济寻求后危机时代的再平衡,各国纷纷抢占新技术制高点,新能源革命、智慧地球、低碳经济引领新一轮产业升级。全球产业呈现深度融合、链条细分趋势,新兴业态和新兴产业发展模式加速涌现。装备制造业呈现产业结构高度化、产业技术融合化、产业布局集群化、产业转移升级化和制造企业服务化的发展新特征。

(一) 产业融合趋势

在当今由工业经济向知识经济过渡的发展阶段,伴随着新技术革命及通用技术的广泛应用和企业跨行业、跨地区的兼并活动,不同产业或同一产业内不同行业之间出现相互交叉、相互渗透、相互融合的趋势,产业的边界越来越模糊,呈现高新技术跨产业渗透融合和产业间相互融合的发展趋势。

一是高新技术跨产业渗透融合。即高新技术及其相关产业向其他产业渗透、融合,提升原产业生产水平或形成新的产业。目前,信息技术在全球正以前所未有的广度和深度渗透到三次产业的各个环节中,对产业发展和人类生活产生了深远的影响,大大提高了社会生产力发展水平。如信息网络技术向传统商业、运输业渗透而产生的电子商务、物联网等新兴产业。同时,高新技术向传统产业不断渗透,提高传统产业的产品附加值,促进传统产业结构不断升级和推出具有更高效率的新产品,产生了如仿生机械、光机电一体化、机械电子等新兴产业。高新技