

信息化与经济发展

小松崎 清介 (日)

G·鲁塞尔·派普 (TIDE2000)

INFORMATIZATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT

Editors in Chief: Li Jingwen, Seisuke Komatsuzaki

Zheng Youjing, G · Russell · Pipe





中财 B0000745

信息化与经济发展

——国际会议论文文萃

主 编 李京文 小松崎清介(日)
郑友敬 G.鲁塞尔·派普(TIDE·2000)

副主编 汪向东 齐建国

005/19

社会科学文献出版社

中央财经金融学院图书馆藏章

总号 427842

书号 7-13-192

(京)新登字 028 号

信息化与经济发展

主 编 李京文 小松崎清介(日)
郑友敬 G.鲁塞尔·派普(TIDE·2000)
副主编 汪向东 齐建国

社会科学文献出版社出版发行
(北京建国门内大街5号 邮政编码:100732)
新华书店经销 广利印刷厂印刷

.....
850×1168 1/32开本 10.25印张 24.8千字
印数 00001-2000

1994年4月第一版 1994年4月第一次印刷

.....
ISBN 7-80050-468-9 / F·66 定价: 15.50元(精装 21.50元)

版权所有 翻印必究

原书缺页

前 言

公司、三菱公司、伊藤忠公司、德国阿斯曼公司等著名企业的董事长、总裁等。中国国务院副总理李岚清出席开幕式，并发表了重要讲话。出席会议的中国国家领导和部委领导有全国政协副主席、中国社会科学院院长胡绳、国家计委副主任甘子玉、邮电部副部长朱高峰、电子工业部副部长刘剑峰、国防科工委中将副主任怀国模、中国社会科学院副院长刘国光、汝信、龙永枢、王洛林、刘吉、秘书长郭永才等。会议中方主席中国社会科学院副院长刘国光教授和外方主席 TIDE·2000 前主席、日本东京电气大学校长岗村总吾博士在会上致词，日本国驻华大使国 道彦先生、美国终身巡回大使杜根女士、OECD 发展中心总裁让·邦文先生、中国邮电部朱高峰副部长、日本邮政省常务次官也分别在会上致词和发言。会议围绕信息化回顾与理论发展、信息化对经济发展的贡献、中国现代化中的信息化等问题展开研讨，不少代表向大会提交了论文。现根据国内外代表的意见和众多学者的要求，我们将会议领导讲话、有关文献、国内外专家学者的专题报告、学术论文等精选成册，以满足国内外广大读者的需要。

我们希望本书能够忠实反映这次研讨会上中外代表关于信息化与经济发展的各种重要观点，期望能通过这次研讨会和本书出版推动中国信息化领域的研究得以深化，促进中外合作的进一步发展，以加快中国信息化与经济发展的步伐。

由于时间仓促，编者水平有限，书中缺点甚至错误在所难免，敬希国内外广大读者批评指正。

李京文 小松崎清介(日)

郑友敬 G.鲁塞尔·派普(TIDE·2000)

1993年11月于北京

目 录

前 言	(1)
-----------	-----

第一部分 领导讲话与会议纪要

国务院领导在开幕式上的讲话	国务院副总理 李岚清(3)
开幕词	中国社科院副院长、会议中方主席 刘国光(5)
闭幕词	中国社科院副院长 龙永枢(7)
闭幕式上的讲话	
..... 日本东京电气大学校长、会议外方主席	岗村總吾(10)
闭幕式上的总结发言	
..... 中国社科院数技经所所长、会议中方主席	李京文(13)
纪 要	郑友敬 齐建国 金 建(20)

第二部分 信息化回顾及理论发展

信息化的由来及其经济含义	小松崎清介 等(37)
信息化与中国经济发展	郑友敬(45)
信息化与韩国信息和电讯产业的	
最新发展	方铎远 朴经伍(54)
信息化社会与计算机科学技术的发展	施鸿宝(78)
日本信息化概念与研究的历史	伊藤陽一(84)

目 录

美国信息时代的演变：正在消失的传统和

- 新传统的诞生 安东尼·奥廷格(100)
中国信息产业形成与发展论纲 金 建(118)

第三部分 信息化对经济发展的贡献

信息化与国民经济发展：

- 法国的经验(1963-1993) 让·皮埃尔·夏穆克斯(137)
日本的信息化及其对经济增长的影响 鬼木甫(145)
从特区建设实践谈经济发展与信息化的
相互作用 邵汉青(162)
香港及其信息技术的运用 伍庆基 迈克尔·丹尼(173)
信息与市场的因果关系：

- 来自珠江三角洲经济增长的启示 张启人(176)
信息化对经济发展的贡献 小高康邦(188)
信息化与工业化 廖 逊(206)
信息化：泰国的经验 科苏·帕肃丸(216)

第四部分 中国现代化中的信息化

- 中国信息业的现状与发展 朱高峰(221)
中国的经济进步与信息技术 冀复生(233)
正确处理信息化与工业化的关系 乌家培(239)
中国电信发展与电信政策 刘 彩(247)
九十年代中国信息业的发展目标及政策 蓝世良(255)
关于信息化的几个问题 汪向东(260)

目 录

实现电信现代化的进程	王建宙(272)
关于政府推进信息化的对策建议	仲肇明(277)
后记	(285)
附录	
“信息化与经济发展国际研讨会”会议代表名单	(286)
“信息化与经济发展国际研讨会”会议组委会名单	(320)

第一部分

领导讲话与会议纪要

在“信息化与经济发展国际研讨会” 开幕式上的讲话

李岚清

女士们、先生们：

今天，中国社会科学院同 21 世纪电讯·信息与经济合作国际组织联合举办的“信息化与经济发展国际研讨会”开幕了，参加今天开幕式的还有出席中国社会科学院同美国战略与国际研究中心合办的“中国电讯和信息产业论坛”的代表，我代表中华人民共和国国务院并以我个人的名义，向会议表示祝贺！向参加会议的全体代表表示问候！特别对来自海外的各界朋友表示欢迎！

电讯和信息产业在经济发展和社会生活中起着十分重要的作用，国民经济与社会信息化程度往往可以作为国家现代化水平的重要标志。中国自改革开放以来，现代信息业有了明显的发展，出现了一批新兴的信息产业，填补了过去的空白。80 年代后期，国家建设了经济、科技等十几个大型宏观管理信息系统；到 1992 年，建成包括 5 个国际卫星通讯地面站、7 个主要国内卫星通讯地面站、3 万多座卫星地面接收站和 4 千多条通讯电路的卫星通讯网；电话网总容量已达到 3000 万门左右；信息服务机构约有 2 万家。与此同步，现代信息技术正在向社会领域的方方面面渗透，改变着经济与社会面貌。我们在这方面尚属起步发展阶段。

然而，80 年代以来中国经济增长和科技文化的进步为今后

的信息化事业大发展创造了条件。中国政府在产业政策上已经明确地把电讯和信息业放到了优先发展的位置。我相信，在未来的年代里，中国的信息化进程会有新的快速的发展，并且必将对中国经济发展起到更大的促进作用。

女士们、先生们：中国的电讯和信息业的发展，不仅需要我们本身的努力，而且也需要加强同国外合作。我们希望引进更多的国外先进技术和资金，以便更加迅速有效地开发和利用信息资源，促进中国信息事业的发展。大家知道，中国的改革开放在经历了 15 年成功发展的历程后，近年来又有了突破性的发展，目前正按照社会主义市场经济的体制进行整体改革，对外开放的规模和领域也在扩大，外商来华投资空前活跃。中国政府在平等互利的基础上欢迎海外的企业家来华投资，开展经济技术合作，欢迎海外的学者、专家和各界的朋友们，采取多种形式，同我们加强信息事业的合作与联系。

最后，我预祝会议取得圆满成功，并祝与会各位女士和先生们在中国逗留期间一切愉快！

谢谢大家！

(中华人民共和国国务院副总理)

“信息化与经济发展国际研讨会” 开幕词

刘国光

女士们、先生们：

首先，请允许我代表会议主办单位——中国社会科学院和21世纪电讯、信息与经济合作国际组织，并以会议主持人的身份宣布：“信息化与经济发展国际研讨会”现在开幕！

出席我们这次国际研讨会的有来自中国大陆、香港、美国、日本、法国、德国、泰国、韩国、澳大利亚的专家学者、企业家、政府官员和国际组织的代表，今天出席会议的还有来自美国、英国、新西兰、德国、法国等国家的出席我院与美国战略与国际研究中心合办的“中国电讯和信息产业论坛”的著名跨国公司代表，以及世界银行、UNDP、福特基金会驻京机构的代表，请允许我代表中国社会科学院向大家表示热烈的欢迎！

会议之前，李岚清副总理会见了出席我们这两个会议的海外代表，过一会儿，李岚清副总理将代表国务院讲话。这说明中国政府对我们的会议非常重视，也说明电讯、信息产业及信息化对于中国经济发展和社会进步是十分重要的。

我们认为，信息化所以重要，是因为信息业不仅直接创造GNP，而且有利于优化生产要素，用信息资源、人的智力资源，部分地代替和大大节省自然资源；有利于减少因过量消耗自然资源带来的环境污染；有利于“软化”整个经济结构，提高经济

运行的效率；有利于不断完善和改进管理。信息化与经济发展是一个大题目，我们这次会议主要集中讨论以下几个问题：

- 1.政府在信息化中的作用；
- 2.国际信息技术的发展；
- 3.经济发展与信息化的相互作用；
- 4.电话通讯基础结构与服务；
- 5.信息化的社会含义。

这些议题不仅具有学术意义，而且具有很强的实践价值。我衷心希望与会各国代表能就这些议题相互探讨，坦诚交流，以增进了解，发展友谊，为推动全球信息化与经济发展做出贡献。我更希望、同时也相信，借这次国际研讨会的机会，广大中国学者和各方面专家能够获得更多的启发，推动中国在这一领域内的研究不断深化，促进中外在电讯和信息业方面的合作，加快中国信息化与经济发展的进程。

最后，我预祝研讨会取得圆满成功！

谢谢大家！

（中国社会科学院副院长，会议中方主席）

“信息化与经济发展国际研讨会”

闭幕词

龙永枢

女士们、先生们：

由中国社会科学院与 TIDE·2000 主办的“信息化与经济发展国际研讨会”即将结束了。我代表中国社会科学院和与会的中方代表，对于这次愉快的合作和圆满的会议成果，表示热烈的祝贺。这次会议上，许多外国著名专家、学者和企业家论述了世界各国信息化的趋势及其对经济发展的重大作用，并对中国信息产业的发展和信息化的进程提出了许多宝贵的意见和建议。中国的专家、学者和企业家介绍了中国的经济发展和信息化情况与趋势，也提出了许多设想和措施。在研讨会上，各位专家畅所欲言，集思广益，反映了与会代表对于中国尽早实现信息化的热情和期望，我代表会议的中方主办单位向与会的各位代表表示衷心的感谢。

进入 90 年代以来，不少发达国家为了保持与提高经济和科技的竞争力，都在不断提高信息化的水平，一些发展中国家也在积极推进加速信息化的方针。中国信息产业虽然基础薄弱，起步较晚，与一些发达国家相比，存在较大的差距，但中国已明确地将信息化放在优先发展的地位，信息产业已被列入中国国民经济优先发展的产业，正在加以大力扶植，使其迅速发展。

早在 80 年代初，在世界上以信息技术为先导的新技术革命

浪潮的影响下，中国学术界就开始提出信息化问题并展开过热烈的讨论。这些讨论涉及了非常广泛的内容，有学者关注信息技术的推广应用，如计算机、通信，以及由两者的结合而形成的信息网络系统技术的推广应用；有学者关注信息资源的开发利用，包括资料、数据、文献、知识、智力等的开发利用；有学者关注信息产业的成长和发展方面，如信息技术设备制造业、信息服务业等，学术上的讨论，对促进中国信息化的发展起到了很大的推动作用，对中国扩大改革开放和实现现代化建设以及国民经济与社会发展具有深远意义。

在这次研讨会上，中外专家对信息化的涵义、与经济发展的关系、政府的作用、基础设施建设等问题进行了广泛的交流，进一步加深了对信息化的理解和认识。与会专家一致认为，中国改革开放近 15 年来，尤其是在中共中央决定要建立社会主义市场经济体制以后，社会信息化，特别是经济信息化正以强劲的势头向前发展。因为市场经济的发展要求信息化，市场经济体制下的各项投资贸易等活动，都需要大量的世界各国的新产品新技术信息、市场变化信息、合作交流信息、技术与商品贸易信息、各国政策法规变化信息等。这次会议的最大成果，就是各位代表对中国加快信息化发展，及其在社会主义市场经济体制建立和完善过程中的重要意义，发表了许多积极的意见。许多代表指出，随着社会主义市场经济的日益成熟，信息产业已成为整个国民经济的基础产业和各类经济活动的基本资源，信息化对经济发展的贡献将越来越大。

这次研讨会，来自欧洲、亚洲、美洲和澳洲各国和地区的企业家、专家学者们，为中国信息研究机构和政府决策部门，介绍了许多国际上最新的信息化发展状况和今后发展趋势，我们将借鉴学习发达国家和一些发展中国家在发展信息产业方面的好经

验，并结合中国的实际情况加以运用和发展。

女士们、先生们！

我非常荣幸地告诉大家，这次会议后我们将编写专门的论文集和有关的综合研究报告，向中国政府有关部门和社会各界发送。希望这项工作得到各位女士、先生的支持。

现在，我宣布“信息化与经济发展国际研讨会”正式闭幕！

谢谢大家！

(中国社会科学院副院长)