



信息革命与国际关系

XINXIGEMING
YUGUOJI GUANXI

中国现代国际关系研究所

时事出版社

信息革命与国际关系

中国现代国际关系研究所

1997.12.12

时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

信息革命与国际关系 / 中国现代国际关系研究所 .
北京: 时事出版社, 2002
ISBN 7-80009-689-0

I. 信… II. 中… III. ①信息革命—研究②国际关系—
研究家 IV. ①G202②D81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 028679 号

出版发行: 时事出版社
地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号
邮 编: 100081
发行热线: (010) 88547590 88547591
读者服务部: (010) 88547595
传 真: (010) 68418647
电子邮箱: shishichubanshe@sina.com
印 刷: 北京百善印刷厂

开本: 850×1168 1/32 印张: 15.75 字数: 350 千字
2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷
定价: 32.00 元

序

陆忠伟

“突如其来的激烈重大变革，历史学家称之为革命”；“革命的效果足以导致旧权力结构崩溃，新权力结构兴起，而产生革命的触媒通常是技术”。^①“信息革命”即是一场如此性质的“革命”，它革的是相对意义上“机械化”之命，及其局限于生产现场的经济活动之命。如果说 20 世纪 50 年代美国领导的工业自动化带来的是“规模经济效益”，80 年代以日本为先锋

① 纽先钟：《21 世纪的战略前瞻》，台湾麦田出版社，1999 年版，第 135 页。

的ME化产生的是“范围经济效益”的话，那么，目前方兴未艾的信息革命所带来的则是“连接效益”或“网络效益”。它是人类在登上“文明山脉”最高峰的“工业时代”之后，又一次峰回路转的时代变迁。

鉴于它将对政治、经济、社会、军事活动产生巨大的影响，并开创一个新的天地，因而人们从各个角度提出了一系列对信息革命的全新看法，形成了新型的“信观念”。2000年在日本冲绳举行的西方发达国家首脑会议因信息技术被列为重要日程，被称之为“IT峰会”。因这场革命的突发性，以至举办国的森喜朗首相，误将“IT”念成了“it”。

若把这场革命置于国际关系的大背景下观察，则可发现信息技术对一国的政策、政党、政体、政府的影响不谓不大；进而也对国家主权、国家关系、外交格局、地区合作、世界政治、世界市场产生影响，在总体上牵动国际战略格局发生重大改变，引起权势结构的重大变动。“革命者”将因“信功能”的强大而推动综合国力与国际地位的大幅增强、上升；“反革命”则将因“信功能”软弱导致国力地基下沉而边缘化，

其战略与安全意义更以其广泛而深刻的影响力而受世界瞩目。“制信息权者，制世界”这一经典大战略意识，已成为各大国决策层的安全思维。

我们已知，“工业时代的世界秩序建立在三个支柱之上，即国家主权、国家经济、国家军事权力”。^① 主权所折射的是民族国家与领土，经济与军事权力所折射的几乎都是物质因素。在信息时代，信息成为战略资产，一个与工业、农业、贸易、金融、军事、土地、人口、地缘同等或更重要的硬国力因素；以及与文化、文明、教育、思想、民族凝聚力等相提并论的软国力要素。所以，信息革命能够超越传统的“富国强兵”或“殖产兴业”的国策思想，提供一个增强国家权力的历史性机遇。

各国的国家经济发展战略或地区经济合作构想都是“e”味十足。在美国，从克林顿时期起，就提出了“国家信息基础设施”与“信息高速公路”构想，日本的“e列岛”构想，都有异曲同工之妙；即通过构筑

^① 纽先钟：《21 世纪的战略前瞻》，台湾麦田出版社，1999 年版，第 136 页。

信息社会的基础设施，培育具有国际竞争力的新一代产业，获取最佳经济、军事效益。印度是发展中国家 IT 革命的新秀，自 20 世纪 90 年代以来，印度 IT 产业迅猛发展、企业利润骤增、内需扩大、出口飙升，牵动印度经济走出了“高成本、低速度”的慢车道，以至印度人自豪地把“IT”解释为“印度之明天”。

信息技术（IT）的发展及其在此基础上形成的洲际网络在很大程度上演绎了传统的地缘政治、地缘经济的概念，已经成为国际战略场中的一个愈益重要的权势因素，全球网络化所衍生的信息边界问题“改变了由领土、领海、领空构成的国家空间的结构”^①或已成为有可能与陆权、海权、空权、天权以及金融权利相并列的另一个安全空间，因而也顺理成章地成为“大国家安全”或综合安全概念中的一个重要组成部分。

如果说，迄今为止，大国兴衰在很大程度上与海权或陆权之掌控密切相关的话，今后大国国际地位之

^① 沈伟光：“信息安全人才培养迫在眉睫”，《光明报》2002 年 4 月 30 日。

沉浮要靠“制信息权”，即国家间的信息霸权争夺战，将替代传统的对土地、矿产的争夺。围绕“制信息权”——信息主权、信息技术、信息资源、信息安全人才、信息规则的竞争与争夺也越趋激烈，从而使信息安全上升为国家安全战略的新重心。为此，世界各国都越来越清楚地看到发展信息技术的重要性，以“制信息权”为核心、面向 21 世纪的国家信息战略也被提上各大国的安全规划日程。美国是从关乎国家安全的战略高度来注重信息革命的。在当今的信息技术领域，美国居绝对之优势。这种“美国第一”，实际上包括了多方面的内容：

其一是信息技术的发展优势以及衍生的与别国的差距（有的称之为“信息鸿沟”）。在硬件开发上，除 CPU（中央演算处理装置）制造技术日本领先外，美国遥遥领先；在软件开发上美国亦拔头筹。

其二是信息产业的竞争优势，及利用信息技术推进产业结构的年轻化、专业化、知识化，进而建立“知本经济”或“新经济”，强化对外竞争力。IT 革命对社会整体生产力的推动，主要是靠所有产业与之

“信交”来节约流通经费，进而提高生产率来实现的。据估算，在泡沫经济顶峰的1990年，一度跃居世界第三位的日本经济的潜在竞争力，今日因IT化的滞后而滑坡到第16位。中国IT产业与世界的差距也很大，2001年中美GDP的比例是1:7，但从IT总的需求量或者总的产值来看，美国是4000亿美元，中国是186亿美元，比例是23:1，这表明中国的IT应用水平与发达国家差距颇大。^①

其三是对信息使用或交换、传递桩规则的制定及掌握、对制度的国际协调的优势，以美国标准来指导、规范全世界的“信行为”。因为率先者通常就是标准的制定者和信息系统的设计者。如在因特网上使用英语和高级区域命名方式。

其四是网络安全优势。该领域的大腕儿，多为情报、国防、治安、科研等国家安全部门（EIA、FBI）的要人，其国家安全与战略视野决定他们对此的高度重视及远见，因而其安全系数也远远高于仅限于在企

^① 杨古：“成功源自中国IT业的蓬勃发展”，《光明日报》2002年6月12日。

业、大学搞商业开发的日本。

当日本意识到本国的 IT 水平落后于美国，甚至落后于韩国时，不失时机地提出了新的赶超与发展战略。2000 年 8 月 30 日召开的 IT 战略会议上，开始研讨独具日本特色的 IT 国家战略。2001 年 1 月政府的“IT 战略总部”提出了该领域的大战略思想，欲通过实施“E 日本战略”使日本列岛 IT 化，使日本成为世界最强的 IT 大国。其政策主攻方向有四：整治超高速网络基础设施；普及电子商务；建立电子政府；强化人才培养。据专家预计，为期五年（2001～2005 年）的“电化”，可创造 100～200 万亿日元，可与英国或德国 GDP 相匹敌的市场需求，成为替代传统以钢筋水泥为主的公共投资，扮演经济再生的起爆剂。

与此同时，信息革命的展开，也对现代社会带来空前的脆弱性与威胁性。一方面，通信、交通、金融、教育等社会生活系统已普遍“触电”；另一方面，商业交易、行政管理、军事指挥也越发“信感”。国家与社会的高度“E”化，实际上也是隐形敌手香甜的饵食。在一个社会信息化程度很高的国家里，一旦受到犯罪

组织和国际恐怖分子袭击的话，极易出现混乱，引发危机。其后果之灾难性，远远将超过地震、石油冲击、银行呆帐、金融风暴。所以，在现代社会中，防患网络犯罪与网络恐怖甚至网络战争已成为国家层面的重要安全课题。

出于如上思考，中国现代国际关系研究所于近年成立了信息安全研究室，从事该领域研究的学者频繁地与内外专家交流，力图从IT革命对国家安全，社会发展、全球经济的影响等多种角度，解析这一更趋复杂的“新安全方程式”。本书即反映了他们对信息革命与国际关系演变的诸多分析。其中的观点和文字难免有不当之处，敬请读者指正。

2002年6月12日于京西万寿寺

目 录

序.....	陆忠伟 (1)
--------	---------

第 一 编

对信息时代国际关系研究的若干思考.....	俞晓秋 (3)
互联网与国际关系.....	张 力 白 洁 (23)
信息革命与国家“软力量”	李 环 (44)
信息技术革命后的政治方向及日中 关系	[日本] 真柄昭宏 (69)
“全球治理”概念下国际规则的形成 对因特网治理的启示	[日本] 山内康英 (88)

关于因特网治理机构 ICANN 的若干

- 问题…………… [日本] 原田泉 (112)
- 世界主要国家发展“电子政务”的动向
- 及意义…………… 高 瞻 (128)
- 网络传播对国际关系的影响…………… 张晓慧 (155)
- 浅论信息时代国际传播中的国家主权
- 之战…………… 李 艳 (174)

第 二 编

- 信息经济理论的探索…………… 张 力 梁建武 (191)
- 信息技术发展对世界经济的影响…………… 郑 宇 (210)
- 信息技术发展及与市场的
- 互动作用…………… [日本] 篠崎彰彦 (246)
- 全球“数字鸿沟”现状及信息化战略
- 解决方案…………… 郑 宇 苑春强 (268)
- 信息技术革命与日本未来经济体制…………… 范 纯 (306)
- 日本借 IT 革命谋求东亚区域合作主导权…………… 刘军红 (321)

第三编

论信息安全在国家安全中的战略地位	张 欣 (339)
信息技术发展与安全保障的现状 与问题.....	[日本] 山内康英 (358)
信息安全领域中黑客现象之分析	张 欣 (372)
信息时代的军事与安全	周方银 (392)
网络恐怖主义是国家安全面临的新威胁	唐 岚 (413)
美国国家信息安全保障体系及启示	唐 岚 (435)
2001 年全球信息网络安全动向与特点分析	俞晓秋 (461)
后 记.....	(481)

第一编

比特、结点、无中心、信息空间，……，这场革命以超越时空和组织的方式正在重组人类生存与活动的各种关系，世界的面貌已经发生变化。

对信息时代国际关系研究的 若干思考

◆ 俞晓秋

由信息技术（IT）进步引发对民族国家和全球事务活动方式的革命，已将人们带入了继农业时代、工业时代之后，人类历史发展的第三个时代，即信息时代。^①全球化和信息网络化，两者相互关联、彼此推动，是促进 20 世纪最后 25 年世界发展的最重要动力。它们产生的作用和影响区别在于：前者是在国际分工、市场化和各国经济不断开放的基础上，从生产、贸易、金融领域中渐生出来，而后成为推动当今世界经济和贸易发展的主导力量。后者是在科技进步、军事研究开发的基础

① 一些学者在阐述信息技术对社会发展带来的影响时，将人类社会形态划分为农业社会、工业社会和信息社会。对于这种划分，笔者不尽赞同，它会引起误解。事实上，除了农业社会形态比较纯粹之外，产业的全面发展虽然是工业社会的鲜明标志，但是农业在工业主导的社会中仍起着很大的作用，信息主导的社会也不会例外。因而用“时代”划分较为合适。当然这一看法可以商榷。