

©本书由贵州大学学术著作出版基金资助出版

信息化对发展的影响研究

——
信息化发展效应的哲学分析

杨仁厚 / 著

貴州大學出版社

信息化对发展的影响

——信息化发展效应的哲学分析

杨仁厚 著

贵州大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

信息化对发展的影响：信息化发展效应的哲学分析
/ 杨仁厚编著. — 贵阳：贵州大学出版社，2008. 8
ISBN 978-7-81126-040-3

I. 信… II. 杨… III. ①信息技术—影响—经济发展—研究—中国②信息技术—影响—社会发展—研究—中国 IV. F124 D668
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 130811 号

信息化对发展的影响

——信息化发展效应的哲学分析

编 者：杨仁厚

责任编辑：周 清

设计制作：贵阳甘地文化传播有限公司

出版发行：贵州大学出版社

印 刷：贵阳快捷彩印有限公司

成品尺寸：210×140mm

印 张：9

字 数：230 千

版 次：2008 年 8 月第 1 版 第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-81126-040-3

定 价：15.80 元

版权所有 侵权必究

本书若出现印装质量问题，请与出版社联系调换

电话：(0851) 8292951

序 言

本书是在笔者博士论文的基础上完成的。

我的博士论文题目是《信息化发展效应的哲学分析》，也可以通俗地叫做《信息化对发展的影响》。它从哲学的视角研究信息化的发展效应，即信息化对发展中国家发展的影响。这个问题，外国一般叫 information and communication technology (ICTs) for development。信息化主要是数字化信息技术的应用。发展是指发展中国家实现现代化的活动。效应是指作为结果的影响，包括积极的和消极的。哲学主要是近年来在中国兴起的发展哲学。信息化发展效应是指信息化对发展活动基本要素的各种影响，当然也包括对发展活动结果的最终影响。

为什么要研究信息化对发展的影响？发展，是发展中国家长期的历史任务。过去，发展中国家的发展规划是在工业化的背景下制定的。可是，20 世纪最后 25 年，在西方发达国家出现了信息化浪潮。在这样的背景下，信息化对发展中国家的发展会产生什么影响自然是一个极其重要的问题。发展哲学应该研究这个重要问题，但是目前发展哲学对此涉及很少。所以，笔者决定进行一次尝试，从发展哲学的高度对信息化的发展效应进行初步研究。希望通过写这本著作把信息化的很多具体发展效应弄清楚，并且尝试建立一个信息化发展效应的分析模式，详细论证信息化对发展中国家发展的积极作用。这样既可以为丰富发展哲学做出一点努力，又可以以为利用信息化促进发展事业做出些许贡献。

需要说明的是，本书的基本内容完成于 2004 年上半年，资料也截至那个时候。但是，它包括的思想并没有局限于那个时候，而是有一定的前瞻性的。例如，2006 年 5 月 8 日，我国公布了《2006—2020 年国家信息化发展战略》，它的前

言就是：“信息化是当今世界发展的大趋势，是推动经济社会变革的重要力量。大力推进信息化，是覆盖我国现代化建设全局的战略举措，是贯彻落实科学发展观、全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会和建设创新型国家的迫切需要和必然选择。”笔者也不准备增加什么新资料，因为观点的明确和深刻与资料的多少和新旧没有直接的关系。

以博士论文为基础的著作就要出版了，笔者自然回想到在中央党校攻读博士的三年。在三年的学习过程中，导师庞元正先生在学识、思想、品德、资料等方面给了学生很多关心和帮助。班主任李明老师从各个方面对我们的关心和引导让人难忘。中央党校给我们提供了非常优越的生活和学习条件。中央党校研究生院对我们的教育、关怀和管理使笔者受益匪浅。贵州大学对博士的鼓励政策是笔者报考博士生的重要动力。现在，贵州大学又慷慨资助本书的出版。笔者在此一并表达深切的谢意。其他值得感谢的还有很多老师、同学、朋友、亲属、亲戚、领导，恕不一一列举。

杨仁厚

2008年5月1日

内容提要

信息化浪潮的出现使发展中国家的发展实践面临着一系列新的问题。研究信息化的发展效应，就成了发展哲学一项重要而紧迫的任务。信息化发展效应的哲学研究不但可以指导发展的伟大实践，而且能够丰富中国的发展哲学，还可以为各门具体科学的信息化影响理论提供交流的场所。

中国共产党对信息化发展效应有非常明确的认识。这是我们进一步研究的重要基础。国外对信息化的发展效应进行了大量的研究，但是具体观点有余而概括总结不足。中国的学者对信息化的发展效应进行了一定的研究，但是仍然处于比较概括的层面。在中国的发展哲学界，信息化的发展效应受到的关注还不够，还没有一个明确的分析框架。本书就是想在这个方面做一些探索。

本书以马克思主义实践理论为哲学基础，以历史唯物主义的思想为理论指导，以近年中国的发展哲学为知识背景，尝试建立一个分析信息化发展效应的理论框架。它以社会对信息的高度依赖为前提，以信息化和发展的特征为根据，以信息化对发展活动基本要素的影响为主线，探讨并总结了信息化对发展主体、发展客体、发展目标和发展方法的诸多影响，力图为理解信息化对发展的最终影响奠定比较坚实的基础。

本书的正文包括以下五章：

第一章 信息化及发展的特征 要理解信息化对发展的影响，就必须首先了解信息化和发展的含义，详细揭示它们的特征。所以，本章首先在简要介绍信息化概念的基础上，详细分析了信息化在运行、投入、产出、影响等方面的特征，如电脑化、网络化、数字化等；其次，在简要介绍发展概念的基础上，本章分析了发展在主体、客体、目标、方法等方

面的特征，如发展主体能力的不高、愿望的不强等；最后，文章分析了信息化影响发展的前提、机制和结果类型。这也是理解信息化发展效应的重要依据。它认为，社会活动高度依赖于信息是信息化影响发展的前提，对发展活动要素和背景要素的改变是信息化影响发展的机制，信息化影响发展的结果包括机遇、挑战等五种类型。

第二章 信息化与发展主体的提升 这一章以发展主体要素理论为基础，研究了信息化对发展中国家个人、企业、政府等发展主体的提升作用。首先，研究了信息化对发展中国家个人的影响，认为信息化可以改善个人的发展条件，提高个人的发展能力，强化个人的发展愿望，增进个人的发展享受，从而使个人更容易成才；其次，分析了信息化对发展中国家企业的影响，提出信息化能够改变企业的发展环境，提高企业的发展能力，增强企业的发展愿望，改变企业的组织结构，因此从总体上提高了企业的竞争实力；再次，讨论了信息化对政府的影响，认为虽然政府主权受到一定削弱，但是政府的国家治理能力会大大提高，因为信息化能够增强政府的发展能力，提高政府的发展愿望，改变政府的组织结构；最后，阐述了信息化对国际发展组织的影响。

第三章 信息化与发展客体的进步 这一章探讨信息化对发展中国家经济、政治、社会和文化等四个发展领域（发展客体）的影响。它提出，在经济领域，除了优化产业结构和提高经济效率，信息化还通过扩大经济投入，提高产品和服务质量，增加产品和服务品种，扩大经济需求等途径促进经济增长。本章认为，信息化激活了发展中国家的社会结构，具体表现是促进了社会交往，活跃了社会分层，强化了社会流动；在政治领域，本章证明，信息化有助于发展中国家的民主化，因为信息化能够催生民主的条件，丰富民主的内容，改进民主的方法；本章最后分析了信息化对发展中国家文化的影响，指出信息化对文化的民族性既形成一定的冲击又产生很大的促进，能够促进发展中国家文化的繁荣和进步。

第四章 信息化与发展目标的更新 为了与经济发达的

地位相适应以及主题的相对集中，本章集中关注经济发展的目标，把经济发展目标概括为减少贫困、经济增长、实现工业化和分配公平。本章揭示，信息化赋予扶贫以信息内容，即扩大了贫困的概念，突出了贫困的信息原因，增加了扶贫的信息措施。本章认为，对经济增长，信息化极大地丰富了增长的领域，提高了增长的速度，使提高效益成为经济增长的主要方法。文章比较了不同时代产业结构的特点，提出信息化要求高度重视信息产业，但是在近期内，发展中国家的产业结构目标并不应该是结构意义的信息化，而是工业、信息产业和服务业并举。通过事实的描述和理论的分析，本章证明，信息化使分配结果更加悬殊，对公平分配构成严重的挑战。

第五章 信息化与发展方法的完善 本章主要关注经济发展方法，着重探讨了信息化对市场制度、科教兴国战略、对外开放和协调发展方法的影响。文章认为，信息化能够强化市场制度，因为它更加要求市场制度，为市场制度提供了基础，造就了市场制度的新格局。文章提出，信息化更加要求实施科教兴国战略，能够大力推进科教兴国战略，决定着科教兴国战略的格局，因此能够促进科教兴国战略。文章证明，信息化能够扩大对外开放，因为它进一步要求对外开放，进一步促进对外开放，还对对外开放格局有重要的影响。最后，本章阐述了信息化对协调发展方法的促进，指出信息化可以促进发展中地区的发展，促进农村的发展，促进可持续发展战略。

论文的结束语在简要概括全书内容的基础上提出了总的结论，并且分析了这个研究对发展（现代化）理论和历史唯物主义的意义。

目录

导论 发展哲学需要加强对信息化发展效应的研究 /1

第一节 问题的提出 /1

- 一、发展运动的出现及其受到的关注 /2
- 二、信息化浪潮的兴起及其向发展提出的问题 /3
- 三、研究信息化发展效应是发展哲学的重要任务 /5
- 四、信息化发展效应哲学研究的重要意义 /6

第二节 研究的状况 /8

- 一、中国共产党的信息化发展效应思想 /8
- 二、国外信息化发展效应研究状况 /12
- 三、国内信息化发展效应研究状况 /16

第三节 研究的方法 /20

- 一、价值取向 /20
- 二、方法论 /21
- 三、具体方法 /26

第四节 本书的结构、特点和重点 /28

- 一、结构 /28
- 二、特点 /29
- 三、重点 /30

第一章 信息化及发展的特征 /32

第一节 信息化及其特征 /32

- 一、运行特征 /33
- 二、投入特征 /35
- 三、产出特征 /37
- 四、影响特征 /39

第二节 发展及其特征 /42

- 一、主体特征 /43
- 二、客体特征 /45

三、目标特征 /47

四、方法特征 /49

第三节 信息化对发展的影响 /51

一、信息化影响发展的前提 /52

二、信息化影响发展的机制 /55

三、影响的结果 /60

第二章 信息化与发展主体的提升 /64

第一节 个人发展的良好环境 /65

一、改善个人的发展条件 /66

二、提高个人的发展能力 /69

三、强化个人的发展愿望 /73

四、增进个人的发展享受 /75

第二节 企业发展的广阔平台 /79

一、改变企业的发展环境 /80

二、提高企业的发展能力 /83

三、增强企业的发展愿望 /86

四、改变企业的组织结构 /89

第三节 政府发展的有力工具 /92

一、增强政府的发展能力 /93

二、改善政府的发展愿望 /97

三、改变政府的组织结构 /100

四、削弱政府的发展主权 /103

第四节 信息化对国际发展组织的影响 /107

一、大力开展对信息化发展效应的研究和宣传 /107

二、大力调整发展组织自身的结构 /112

三、大力开展以信息技术促进发展的活动 /116

第三章 信息化与发展客体的进步 /121

第一节 推动经济增长 /122

一、增加经济投入 /123

- 二、提高产品和服务质量 /125
- 三、增加产品和服务品种 /128
- 四、扩大经济需求 /130

第二节 激活社会结构 /133

- 一、促进社会交往 /134
- 二、丰富社会分层 /137
- 三、强化社会流动 /141

第三节 完善政治民主 /143

- 一、催生民主条件 /144
- 二、丰富民主内容 /147
- 三、改进民主方法 /151

第四节 促进文化发展 /155

- 一、对文化的民族性既有冲击也有促进 /155
- 二、有助于文化的繁荣 /159
- 三、促成文化的进步 /163

第四章 信息化与发展目标的更新 /168

第一节 赋予扶贫以信息内容 /169

- 一、扩大贫困的概念 /169
- 二、突出贫困的信息原因 /173
- 三、增加扶贫的信息措施 /177

第二节 改变经济增长格局 /180

- 一、丰富增长的领域 /181
- 二、提高增长的速度 /184
- 三、改变增长的方法 /188

第三节 调整工业化目标 /191

- 一、发展初期的产业结构以农业为主 /192
- 二、信息化之前产业结构目标是工业化 /195
- 三、信息化极大地提高了信息产业的地位 /199

第四节 挑战公平分配 /202

- 一、农业时代的分配结果比较平等 /203
- 二、工业时代的分配结果比较悬殊 /205
- 三、信息化使分配结果更加悬殊 /209

第五章 信息化与发展方法的完善 /215

第一节 强化市场制度 /216

- 一、突显市场制度的优势 /217
- 二、巩固市场制度的基础 /220
- 三、造就市场制度的格局 /224

第二节 促进科教兴国 /227

- 一、更加依赖科教兴国战略 /228
- 二、大力推进科教兴国战略 /232
- 三、决定科教兴国战略格局 /235

第三节 扩大对外开放 /239

- 一、增加对外开放的必要性 /239
- 二、进一步促进对外开放 /243
- 三、影响对外开放的格局 /246

第四节 增进协调发展 /250

- 一、促进发展中地区的发展 /251
- 二、促进农村的发展 /254
- 三、有利于可持续发展战略 /258

结 束 语 /262

主要参考著作目录 /266

- 一、哲学 /266
- 二、发展理论 /267
- 三、信息化知识 /270
- 四、信息化影响论 /272

导论 发展哲学需要加强对 信息化发展效应的研究

作为国家（包括工业化国家和发展中国家），压倒一切的问题必须是：我们的目标是什么？这些目标与创造一个更好的世界有什么关系？我们所追求的技术怎样帮助我们实现这些目标？让发展中国家在地方、国家和全球层次上反复不断地提起这些问题，是至关重要的。

——联合国教科文组织《发展中的信息与通信技术》（1996年）

本书要从发展哲学角度研究信息化对发展中国家发展的影响，即对信息化的发展效应开展哲学分析。在本导论里，笔者将探讨以下几个问题：发展哲学为什么必须重视研究信息化的发展效应问题？国内外信息化发展效应研究的成就以及存在的问题是什么？如何进一步开展对信息化发展效应的研究？本文的框架、特征和创新是什么？

第一节 问题的提出

哲学应该是时代精神的精华，它既是密涅瓦的猫头鹰，也应该是高卢的雄鸡。我们时代的一个基本主题是发展，特别是发展中国家的发展，在发展的过程中又出现了信息化潮流。为了适应和指导发展实践，中国逐步形成了发展哲学这个应用哲学学科。但是，由于中国信息化起步比较晚，信息化程度比较低，加上其他的原因，中国的发展哲学对信息化的研究还非常不够。为了有效反映和指导信息化背景下的发

展实践，中国的发展哲学必须重视研究信息化的发展效应。

一、发展运动的出现及其受到的关注

在世界历史上，由传统社会向现代社会的转变，开始于公元 16 世纪。发达国家实现现代化，也已经有很多年的历史了。从 20 世纪 50 年代开始，多方面的因素使发展问题（指发展中国家从传统社会向现代社会转变）受到了人们的重视，并使发展研究出现了兴旺发达的局面。可以说，在 20 世纪后半期，发展是以运动（浪潮）的形式出现的。发展作为一种运动，是指在 20 世纪后半期，亚非拉各个发展中国家竭尽全力发展自己特别是发展本国经济的社会历史活动。国际社会和发达国家对这个运动也给予了相当的关注和支持。这么多国家在这么长的时间里这么集中地围绕发展开展各种活动，并且引起了全世界的高度关注，这在人类的历史上十分罕见。

为什么会出现发展运动？应该说这是广大发展中国家人民追求美好生活和强大国家的表现。由于反动阶级和帝国主义的压迫，发展中国家的人民生活水平很低，渴望富裕的生活是他们正当的基本要求。由于过去遭受殖民统治最主要的原因是自己国家的经济不发达，因此独立之后为了保证实现真正的和持久的独立，发展中国家的人民和政治家也非常希望大力发展自己的经济和文化。随着非殖民化的进展，新独立国家的国内政治家要想确立他们在国内的政治地位，就必须把发展经济作为重要任务，以便战胜对手和赢得群众。

为什么发展会得到那么大的关注？二战后期成立的盟国认为，和平的唯一基础是自由的人民能够享受经济发展和社会安全。1945 年成立的联合国声明，建立国际秩序的目标是要促进经济和社会的发展。参加联合国成立大会的 51 个国家只有 12 个是发达国家，其余都是发展中国家（大部分是拉丁美洲国家）。联合国不仅关心发展中国家的发展，而且为了发展中国家的发展做出了极大的努力，特别是设立了促进发展的一些专门机构（如开发计划署）和地区委员会（如拉丁美洲经

济委员会),开展了四个“发展十年”活动(1960年—2000年)。在战后的民族民主革命引起的非殖民化时期,无论是发达的资本主义国家还是社会主义国家,为了自己的战略利益和意识形态,非常关注发展中国家的发展。苏联对各个发展中国家的大力支持,中国对一些发展中国家的无私援助,美国杜鲁门政府的“第四点计划”,英国政府的哥伦布计划,OECD(经济合作与发展组织)发展援助委员会和发展中心的成立,世界银行重新向第三世界国家倾斜等等,都说明了这一点。OECD国家的企业为了自己产品的销售和原料的供应,也比较关心发展问题。此外,通信技术的发达和国际组织的努力所导致的发展中国家信息的大量出现,也是世界高度关注发展运动的一个原因¹。

二、信息化浪潮的兴起及其向发展提出的问题

自20世纪40年代中期电子计算机问世以来,信息革命蓬勃发展。在社会各种需求、微电子技术和自由竞争制度的推动下,计算机技术和网络技术有了日新月异的进步,信息产业逐步形成和壮大,信息技术和信息资源对人类各个方面发生了广泛而深入的影响,人类阔步迈向信息化社会。信息技术成为了社会发展的核心技术,信息资源成为了发展的重要战略资源,信息网络成为了社会生活的基本平台,信息的生产、分配、交换和消费已经成为社会经济的重要活动。电子计算机极大地提高了人类处理信息的能力。席卷全球的信息高速公路建设,不仅进一步提高了人类处理信息的能力,而且大大提高了人类生产、交换、分配和消费信息的能力。在信息化的历史过程中,美国一马当先,欧洲发达国家紧随其后,其他发达国家猛追不舍,新兴工业化国家和地区迅速崛起,普通的发展中国家也不甘示弱,中国更是奋起直追。信息化浪潮的出现,不仅深刻地影响着世界经济的发展和人

¹ 欧曼、韦格纳拉加:《战后发展理论》,中国发展出版社,2000年第1版,引言。

类社会的进步，而且使发展中国家的发展实践面临着一系列全新的问题。在发达国家逐步信息化的情况下，发展中国家发展的目标是否应该有所调整？发展中国家发展的方法是否应该有所改变？发展问题是否变换了形态？信息化是有助于还是有害于发展中国家赶超发达国家的活动？信息化是有助于解决贫困问题，还是加剧了贫困问题？等等。这些问题概括起来，基本上是信息化给发展带来的机遇和提出的挑战两个问题。世界银行行长沃尔芬森指出：

“新的通讯技术与电算成本的剧烈下降正在缩小时空的距离，消除着疆界的藩篱。在最偏远的村庄也有可能发掘出全球性的知识宝库，这在一个世纪前是梦想不到的，其迅捷和便宜的程度在几十年前是无法想象的。远程教育为那些可能得不到良好教育的数以百万计的人们提供了潜在的学习的机会。

但这些机会也伴随着巨大的危险。贸易、金融和信息流动的全球化加剧了竞争，加大了最贫困国家和社区迅速落伍的危险性。在我们对信息高速公路热情高涨之时，我们一定不能忘记那些没有电话、电力供应或安全饮用水的村庄和贫民窟，以及那些没有铅笔和书本的学校。”¹

原中国电子工业部部长胡启立在第16届世界计算机大会（2000年）的致辞中，向与会的各国专家提出了三个重要问题，第一个就是信息化的发展效应问题：

信息技术是否会给经济落后的发展中国家带来跨越式发展的机遇？或者说信息技术如何能为发展中国家的经济与社会发展带来帮助？如果说信息技术可能使人类社会变得穷者更穷，富者更富，那么我们应当做出怎样的努力来帮助发展中国家缩短这一差距？²

国际发展学会的杂志《发展》第45卷（2002年）第4期的主题是“创造全球交流：发展与信息通信技术”，认为：

1 世界银行：《1998—1999年世界发展报告：知识与发展》，中国财政经济出版社，1999年第1版，前言。

2 胡启立：《中国信息化探索与实践》，电子工业出版社，2001年，第1版，第405页。

全世界的公民社会组织已经把互联网作为产生和交换信息的迅速而便宜的方法，并且根据已有的网络模式进行谋划。但是，依照最近的事情，重要的是我们得停下来看看使用互联网的过程中发生了什么。在发展话语变化的背景下，有些重要的问题需要关注。互联网的文化、经济、社会、政治影响是什么？互联网怎样影响和改变国际关系？互联网在世界大多数穷人（对他们来说，每天为谋生而奋斗至关重要）和信息接入富有者之间制造的鸿沟究竟有多大？公民社会组织是不是被新技术所陶醉，使我们在利用互联网强化地方和全球政治组织活动的时候无视互联网的政治影响？¹

三、研究信息化发展效应是发展哲学的重要任务

发展是当今时代的主题，是国家稳定的重要保证，是中国解决一切问题的关键，是中国共产党执政兴国的第一要务。当今时代，发展与信息化密不可分。从环境看，发达国家的信息化使发展面临全新的背景；从领域看，对于开展了信息化活动的发展中国家来说，信息化是发展的重要组成部分；就具体的目标而言，在没有开展信息化的发展中国家，信息化应该是发展的重要目标；从方法看，信息化又是发展的基本手段。正因为信息化与发展的关系如此密切，发展中国家才纷纷提出各种各样的信息化发展战略，如印度要成为软件强国，新加坡要建成智能岛，韩国社会信息化要赶超世界先进水平，中国提出要以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，等等。

真正的哲学，应该是时代精神的精华。马克思主义哲学要发展，要与时俱进，就应该研究发展，也必须研究发展，必须形成马克思主义的发展哲学。马克思主义发展哲学，顾名思义，应该从马克思主义哲学的高度、广度、深度和角度去研究发展问题。发展问题，是发展中国家在发展过程中会碰到和需要解决的问题。发展中国家在 50 多年的发展历程中碰到过无数的问题，目前面临的问题仍然很多，如工业化、

1 <http://www.sidint.org/journal.htm>.