



福建省社会科学规划项目博士文库

Study on Man's Virtual Survival



虚拟生存研究



郑元景◎著

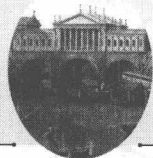


社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)



福建省社会科学规划项目博士文库

Study on Man's Virtual Survival



虚拟生存研究

郑元景◎著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

虚拟生存研究 / 郑元景著. —北京: 社会科学文献出版社, 2012. 4

(福建省社会科学规划项目博士文库)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 3185 - 7

I. ①虚… II. ①郑… III. ①数字技术 - 社会影响 - 研究 IV. ①C912.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 033981 号

· 福建省社会科学规划项目博士文库 ·

虚拟生存研究

著 者 / 郑元景

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 社会政法分社 (010) 59367156

责任编辑 / 李兰生 李 晶

电子信箱 / shekebu@ssap.cn

责任校对 / 班建武

项目统筹 / 王绯

责任印制 / 岳 阳

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 15

版 次 / 2012 年 4 月第 1 版

字 数 / 243 千字

印 次 / 2012 年 4 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 3185 - 7

定 价 / 48.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

福建省社会科学规划项目博士文库

编辑委员会

主 任 冯潮华

副主任 谢孝荣 林兵武

委 员 杨健民 缪旭明 陈能忠 李道兴 陈 飞

出版说明

为了鼓励和支持青年社会科学工作者积极从事社会科学研究，扶持和培养一批中青年骨干和学术带头人，多出精品，多出人才，提升福建省社会科学研究总体实力和发展后劲，福建省社会科学界联合会从2010年起设立福建省社会科学规划博士文库项目，资助出版福建省社会科学类45岁以下青年学者的博士论文，推出一批高质量、高水平的社科研究成果。该项目面向全省自由申报，在收到近百本博士论文的基础上，经专家学者通讯匿名评审，择优资助出版其中10本博士论文，作为博士文库的第一辑。

福建省社会科学界联合会拟与社会科学文献出版社继续联手出版博士文库，力争把这一项目打造成为福建省哲学社会科学的品牌。

内容提要

技术是人类生存的一种展示与建构。当代，虚拟技术与互联网最显著的价值在于它们奠基、架构了一个覆盖全球的巨型生活用具和另类生存时空。生活“网络化”这种极具现代性的生存方式——虚拟生存——作为现实生存的延伸、丰富与拓展正逐步成为人们的一种选择与必需。虚拟实在是现实世界的扩展和演绎，是真实世界的缩影和凝聚，是波普尔“世界3”的当代拓展。虚拟身份和虚拟交往等网络符号互动将卡西尔的“人是符号动物”的理论推进到了符号实践形态，证明了人类虚拟生存的实质是基于网络虚拟技术的符号化存在及其体验。人类自觉地借助虚拟技术、互联网展示生存的智慧和超越性的诉求，扩大人类生存的自由度，实现对现实生存的跃迁。虚拟生存与现代性有着内在的关联。虚拟生存所呈现的现代性并不是现实社会现代性的简单移植、翻版和虚拟化，而是对既有现代性的一种聚合与重构，创造出全新的网络理性和虚拟主体性。然而，建立在技术基础上的虚拟生存不可避免地带有技术化的弊端，使得现代性本身的生存悖论更加凸显，更加深刻地显示了现代性视野下生存的关键问题。虚拟生存的内在矛盾不仅是虚拟社区各种矛盾的“扩大化”的表现形态，在实质上还是对人类现实生存矛盾的折射与反映，蕴涵着并可能进一步导致复杂的社会现实问题。实际上，虚拟生存的内在矛盾源于现实社会，各种虚拟关系的主体仍然是现实社会中的现实的人。和谐社会既包括现实社会的和谐，也包括虚拟社会的和谐。实现虚一实和谐是网络时代的重要价值目标。网络和谐是社会和谐的理性折射，是构建社会主义和谐社会的重要一

环。为此，必须确定虚拟生存与现实生存各自的边界和合理范围，抵制虚拟空间的诱惑，不能完全把虚拟当现实，更不能将现实当虚拟。必须以现实生存为依托，以虚拟生存作补充、丰富和拓展，构建一个“多元化”、“宽容性”、“秩序化”的认同机制和新模式，促进虚拟认同与现实认同的兼容、平衡与互补，洞悉其中的规则，践行各自的规范，共同促进互联网的认同与诚信建设，寻求并保持虚拟与现实的共生、和谐与平衡。最终使人类的虚拟生存纳入正常的生活轨道，有效地消除虚拟实在可能造成的“混沌”与失序，改善现实条件以促进实现虚—实共生、和谐互动，实现网络环境下人的个性的自由发展、人的社会关系更加丰富以及人的“类本质”的全面发展。

关键词：虚拟 网络 生存 矛盾 自由

目 录

导 论 / 001

第一章 技术“考古学”与人的技术化生存 / 018

第一节 人类的起源与技术趋势的普遍性 / 018

第二节 技术的文化本质与人的技术化生存 / 022

第二章 虚拟生存：技术化生存的当代新样态 / 029

第一节 虚拟：人的活动的普遍特性 / 029

第二节 虚拟实在与人的虚拟生存 / 040

第三章 虚拟生存：现代性的聚合与重构 / 062

第一节 虚拟生存与现代性的内在关联 / 062

第二节 虚拟生存呈现的现代性新形态 / 072

第四章 虚拟生存的矛盾分析 / 093

第一节 虚拟世界与现实世界的矛盾 / 093

第二节 网络技术与人文价值的矛盾 / 101

第三节 网络信息权利诸向度及其矛盾 / 105

第五章 虚拟生存的现代认同与人的虚实和谐发展 / 126

第一节 虚拟生存中的认同问题 / 126

第二节 虚拟生存的现代认同及其运行 / 138

第三节 虚—实和谐共生与人的自由全面发展 / 153

结 语 / 173

参考文献 / 178

附录 1 虚拟生存：虚—实共生的存在 / 185

附录 2 科技进步与社会和谐 / 194

附录 3 现代性的起源和演化脉络 / 203

附录 4 网际互动与虚拟认同 / 217

致 谢 / 228

导 论

一 选题背景与依据

思考人类自身的生存问题是哲学的使命。技术是人生存的一种展示，是人类存在的方式，是人类生存的建构。技术在人类发展史上具有生存论的意义。“在社会科学、历史和人文科学中，最持久的研究课题之一，就是关于技术和技术变革对社会生活各方面的影响问题。”^① 翻开一部技术史，从滚木、马车、蒸汽机车、飞机到宇宙飞船乃至当今全球互联网的发展脉络告诉我们，人类的进化与技术的发展密不可分，技术作为一种普遍性的、根本性的力量贯穿、展示在人类全部的历史进程之中。著名的传媒学家麦克卢汉曾断言：“任何技术都倾向于创造一个新的人类环境。”^② 的确，从“刀耕火种”到“机器隆隆”，再到“基因”、“克隆”与“比特”，技术每提升一步，人类的生存图景就相应发生变化。技术进步作为普遍的、强势的“杠杆”力量逐步“染指”人类历史的根基。当代，随着以网络虚拟技术为代表的信息技术的发展，电脑、互联网不断得以普及，进入平民大众的日常生活。在人类文明发展史上，技术从来没有如此深入到我们的工作与生活之中。网络似乎已经无处不在，无所不能。可以说，虚拟技术、互联网的发明，是人类继“火”的发明之后第二件对人类社会造成革命性影响的重大科技事件。这一事件远比蒸汽机的发明带来的工业革命对人类社会的冲击力更为巨大，意义更为深远。作为一种全球性力量，网

① 罗伯特·梅利尔：《技术的研究》，邹珊刚主编《技术与技术哲学》，知识出版社，1987，第197页。

② 引自理查德·A. 斯皮内洛《世纪道德——信息技术的伦理方面》，刘钢译，中央编译出版社，1999，第1页。

络虚拟技术改变了我们的生存方式，改变了我们的生活时代，也正在不断地塑造我们的未来生活。如果说，手推磨是农业社会的标志，蒸汽机是进入工业社会的标志，那么，互联网、虚拟技术可以说是信息社会的技术标志。正因为虚拟世界中的海量信息的设计、制造与交流对人类的生产与生存的重大意义与价值，有学者认为：“可以这样来看待技术的历史使命：技术的第一次重要使命是使人从自然人变成社会人，从野蛮人变成文明人，从古代人变成现代人；而第二次使命是通过信息化和去‘肉体化’，使人从物质人变成信息人，从实在人变成虚拟人，使人整体性地进入信息界，成为一种信息存在。可以认为，只有信息人才能使人获得真正意义上的解放，成为自由的人。”^①

近年来，“虚拟”（virtual）一词，广泛应用于社会经济生活中尤其是计算机软件行业与工程中。“虚拟”之所以在今天备受瞩目，成为热门话语，正是因为信息技术尤其是电脑网络数字化等虚拟技术的发展与应用。它使人类的生存实践获得了开拓性的进展。虚拟空间和现实世界之间的界限，正在以我们意想不到的速度模糊起来。据报道：“Second Life 正在变得炙手可热，IBM 等一连串显赫的公司已陆续在虚拟世界中展开商业试验。……那是一个和现实世界并存而又开始融合的虚拟世界。”^② 虚拟经济、虚拟企业、虚拟银行、虚拟大学、虚拟政治、虚拟战争、虚拟共同体，甚至还有虚拟人，真是让人目不暇接。虚拟空间是现实空间的映射，是自然空间的扩展、延伸或浓缩。虚拟不仅打破了人类生存的地域界限、压缩了时空，而且使现实物理实存的世界与虚拟世界同时出现在人类生活的舞台之中，凡此种构成了我们理解虚拟的现实纬度。

现代社会中的技术系统是人类文明长期发展的结果。20 世纪 90 年代以来，网络虚拟技术是变化最快、发展最迅速的技术。现代计算机的软件系统是一种高度信息化、程序化的符号系统，与计算机硬件系统相结合形成人工智能。互联网、虚拟技术与人类此前发明的工具有根本的不同。人类此前发明的工具或是进行物质加工的工具，或是进行能量转换的工具，

① 肖峰：《人的数字化发展与入学新课题》，《江西社会科学》2004 年第 2 期。

② 李娜：《虚拟和现实的融合》，《IT 经理世界》2007 年第 2 期。“Second Life”：“第二人生”，指网民在数字化三维虚拟世界中的另类生活体验。

而网络虚拟技术却能够运用以 0 和 1 组合的比特数据虚拟一切,进行符号加工与处理,是一种高度理性化的符号秩序结构。^①

“虚拟”作为一种符号化、数字化的思维方式源自人类自身适应环境、超越现实的一种文化本性。从虚拟的角度看,技术不仅是人借以实现超越的条件,也是人的虚拟本性得以充分展现的平台。现时代以数字化为特征的网络虚拟技术系统本身就是人类思维的产物,它通过数字化方式极大地延伸了人类生存与发展的时空界域,为人类提供了一个虚拟时空,将人类生存的范围和深度从物理世界引向一种网络化的虚拟世界,而这一虚拟时空与飞速发展的互联网的生产与消费等各个领域的高科技与经济文化相结合,为人类提供了一个前所未有的数字化的虚拟生存时代。正因如此,“计算不再只和计算有关,它决定我们的生存”^②。

全球网络技术在当代的发展,促进了各种各样前所未有的新型装置,促进了机器的开发与应用,尤其是互联网作为“巨机器”对社会生产、日常生活产生着越来越大的影响。当人们在创造网络的同时,网络也在改变着人们的生存境遇。人们一般认为,虚拟技术、互联网仅仅是获取信息的一种手段,似乎网络存在的价值仅仅与信息有关。实际上,互联网已经不再单纯是一种传递信息的工具,获取人们所需要的信息只是网络价值的一部分,虚拟技术、互联网最重要的价值不在于技术而在于社会,在于它们奠基、架构了一个覆盖全球的巨型生活用具和另类生存时空,在于其对社会组织与社会结构的联系、扩散、聚合和调节的作用。正如美国著名的“网络精英”埃瑟·戴森所指出的那样,网络“并不仅仅是一个信息源,它是人们用来进行自我组织的一种方式”^③。虚拟技术、互联网创造了一种全新的社会环境和生活空间:人们在这里相遇、交谈、娱乐,在这里学习、工作、创业,在这里发现新事物、营造新群体、打造新社区……这都体现出互联网大众化的趋势。而互联网中的各个节点,犹如著名气象学家洛伦芝提出的“蝴蝶效应”理论中那只在亚马逊河流域只要扇动翅膀就会掀起密西西比河流域一场风暴的“蝴蝶”,正在使越来越多的人步入网络

① 李伯聪:《符号世界与符号异化》,《哲学研究》1998年第7期。

② 尼葛洛庞帝:《数字化生存》,胡泳译,海南出版社,1996,第15页。

③ 埃瑟·戴森:《2.0版:数字化时代的生活设计》,胡泳、范海燕译,海南出版社,1998,第52页。

中，对人类社会生活，对各国的政治、经济、文化诸多方面产生深刻的影响。互联网已经从最初的辅助性工具开始逐渐成为人类社会生活的新空间，一个蕴涵无尽可能性的虚拟空间。于是，在线时空和物理时空并存、虚拟环境和自然环境相连，使人类能够前所未有地自由切换、生活于“虚拟”和“现实”两种时空之中，从而深刻地影响和改变了人类传统的生存方式和实践方式，改变了人类生存的存在论基础、思维模式以及话语方式。

当今，网络虚拟技术在现实社会生活中已得到广泛应用，踏入寻常百姓的日常生活。根据中国互联网络信息中心（CNNIC）统计，截至2008年6月底，我国网民数量达到了2.53亿，首次大幅度超过美国，跃居世界第一位，互联网大国规模初显。（《第22次中国互联网络发展状况统计报告》，新浪网：2008年7月24日）而据《第27次中国互联网络发展状况统计报告》显示，截至2010年12月底，我国网民规模突破4.5亿大关，达到4.57亿；互联网普及率攀升至34.3%。我国手机网民规模达3.03亿，手机网民在总体网民中的比例进一步提高，从2009年末的60.8%提升至66.2%。手机网民较传统互联网网民增幅更大，成为拉动中国总体网民规模攀升的主要动力。（《第27次中国互联网络发展状况统计报告》，新浪网：2011年1月19日）而且，中国网民规模继续呈现持续高速发展的趋势。互联网被应用于流通、交往、视、声、娱乐、计算、工作甚至“思维”等种种领域。虚拟企业、虚拟银行、虚拟医疗、虚拟购物、虚拟图书馆、虚拟社团等已经不同程度地在社会中发挥作用。人们借助这个虚拟环境来生活和工作，形成了崭新的实践与交往方式。在当代，人们的日常生活不仅仅局限于报纸、广播和电视等媒介，生活“网络化”这种极具现代性的生存方式——虚拟生存——作为现实生存的延伸与扩展正成为人们的一种选择与必需。与现实生存相比较，虚拟生存的出现，不是对现实生存的消解，而是对人的现实生存的一种在广度和深度上的拓展、丰富和重构。

在信息化的当代，以互联网、虚拟现实为最主要特征的新科技赋予了现代性新的意蕴。网络虚拟社会是围绕着流动性而建构起来的全新社会形态，从而可作为“流动的现代性”的典型代表。虚拟生存不仅与现实生存存在对立和冲突，而且其自身也充满种种的内在矛盾。其内在矛盾不仅是虚拟社区各种矛盾的“扩大化”的表现形态，在实质上又是对人类现实生

存矛盾的折射与反映，蕴涵着并可能进一步导致复杂的社会现实问题。网络的开放性、全球性、时效性、虚拟性使人际交往自主化、平等化、全方位化。但是，人的多样化选择、交往空间的不断拓展与确定感、归属感的相对削弱交织在一起，在共同构成了现代人独特的生存体验的同时，也成为现代人生存焦虑的终极根源。在网络环境下，人们的生活方式呈现出虚拟性、自由性、裂变性和即时性等特征。这种碎片化、虚拟性的生活方式，引发了一系列社会规范与秩序问题，对当代人的认同感构成了极大挑战。因此，现代人如何在网络文化中取得认同感便成了急需解决的难题。人的认同大致可以分为人的自我认同和人的社会认同。前者是对人自身意义的反思，后者揭示人的行为的普遍和客观的社会意义。良性有序的网络生活一定要以对虚拟行为、现象的认同为基础，因为人们不会致力于使“异类”活动有序化。虚拟认同不仅需要观念转化，而且需要行为调适。根据《第22次中国互联网络发展状况统计报告》显示，网民对互联网的论坛/博客内容、网上交易安全性信任程度不高。（新浪网：2008年7月24日）随着政府对网络安全问题集中治理力度的不断加大，网络安全问题有了明显的改善，但形势依旧严峻，问题仍不容忽视。据《第27次中国互联网络发展状况统计报告》数据显示，2010年，遇到过病毒或木马攻击的网民比例为45.8%；有过账号或密码被盗经历的网民占21.8%。报告认为，随着国家域名的网络安全保障机制进一步完善，网络与信息安全事件的发现和处置能力大大增强。但是，防范和杜绝网络安全问题，消除网络失信行为，更需要权威第三方机构的介入，从网站身份核验、数据传输加密等层面，形成“打防并举、注重防范”的格局，帮助网民和网站建立起各类综合防范机制。（《第27次中国互联网络发展状况统计报告》，新浪网：2011年1月19日）所以，业界各方需要共同促进互联网的认同与诚信方面的建设。在虚拟生存条件下，如何构建一个“多元化”、“宽容性”、“秩序化”的认同机制和新模式，促进虚拟认同与现实认同兼容、平衡与互补，使虚拟生存纳入正常的生活轨道，有效地消除虚拟实在可能造成的“混沌”与失序，改善现实条件以促进实现虚—实共生、和谐互动，这是一个需要我们深入研究的课题。

由于虚拟生存的负面效应正如它的积极价值一样十分突出，从而引起了人们对自身生存状况及发展形态的深刻反思，从理论上科学合理地对人



的虚拟生存现象与内在矛盾进行哲学阐释, 解决因虚拟生存而生成的一系列令人困惑的问题, 具有重要的理论意义和实践价值。

二 国内外研究现状

对于因虚拟技术与互联网而产生的虚拟时空的社会认知和理论反思, 是近年来国内外学者关注较多的前沿领域之一。虚拟技术与互联网作为时代的“有力杠杆”和“最高意义上的革命力量”, 给当今人类社会生活带来革命性的影响, 理论界有责任将之纳入研究视野, 并作出积极回应。由于网络最早诞生于美国, 对网络的相关研究也最早在美国起步, 继而在英国、德国等西方发达国家展开, 然后推及发展中国家。本书先介绍国外的网络研究现状。

1. 国外研究状况

国外网络研究的发展大致经历三个阶段^①。第一个阶段为 20 世纪 90 年代前期的初识网络阶段。引领这一潮流的, 主要是各种大众媒体。以随笔、专栏文章和著作的形式介绍有关互联网、网络空间和“信息高速公路”的通俗知识。早期的研究总是受到简单的二元对立思想的影响, 话题主要局限于网络是好还是坏的争论。正如许多学者所言, 早期的网络研究经常发出乌托邦或反乌托邦式的论断。巴洛 (John Perry Barlow) 在《赛博空间的独立宣言》中满怀激情地宣称, 赛博空间是一个新的精神自由家园, 他认为随着互联网的发展和网际互动的深入, 人类将置身自它诞生以来的绝大部分网络事件之中。同时, 不少学者指出, 网络的产生导致了政治、经济的对立以及社会的分裂。其实, 广义上的网络研究, 可以追溯至 20 世纪 50 年代到 70 年代间的计算机对人类事务的功能性研究。1950 年, 控制论创始人维纳 (Norbert Wiener) 的《人类秩序——控制论与社会》, 揭示了因科学技术进步而产生的人与计算机关系的问题。1970 年, 哲南·福莱森 (Zenon W. Pylyshyn) 在伦理学刊物上发表了《计算机革命的前途》一文, 重点论述了计算机专业的社会职责、隐私的法律保护以及计算机的社会文化影响问题。丹·帕克 (Dorm B. Parker) 说: “计算机和数据通讯

① 鲍宗豪主编《国外网络文化研究评价》, 《数字化与人文精神》, 上海三联书店, 2003, 第 529 ~ 542 页。

改变了人们之间的关系。”^①当然，国外真正具有规模的网络学术研究，兴起于90年代万维网出现之后。

第二个阶段是从90年代中期到末期，可称为网络本体研究阶段。此时，具有各种不同学术背景的学者们开始介入网络研究，其关注的焦点是“虚拟社区”和“在线身份识别”。在这一阶段，学者们主要对网络技术持“一分为二”的态度，既看到了它对人类生存所带来的希望，又对网络异化忧心忡忡。主要的代表人物是莱恩格尔德（Howard Rheingold）和特克（Sherry Turkle）。莱恩格尔德最早清楚地阐述虚拟社区思想，他认为虚拟社区由或是或不是相互面对面聚集的一群人组成，他们通过网络媒介彼此交流。特克在《屏幕生活：互联网时代的身份》一书中揭示了多用户网络游戏者通过创造一个在线身份来改变他们的现实生活的手段。正是基于两人的影响，人们将赛博空间看做一个充满控制力量的场域，一个建构、创造和沟通的线上空间。在此时期，国外出现了大量关于互联网的著作。尼葛洛庞帝（N. Negroponte）的《数字化生存》（1995）以数字传教士的姿态向我们描绘了一个美好的网人共生的数字乌托邦图景；曼纽尔·卡斯特（M. Castells）的“信息时代三部曲：经济、社会与文化”（1996）（包括第一卷《网络社会的崛起》、第二卷《认同的力量》和第三卷《千年终结》）揭示了“正在被全球信息资本主义所取代的系统”^②，分析了互联网对民族认同、地区认同等消极影响如何体现为“网络社会与集体认同之间斗争的行动”，^③从而“透视了一种无法描述的后现代主义景象”^④。比尔·盖茨（B. Gates）《未来之路》（1996）描述了信息高速公路的诱人前景。埃瑟·戴森在《2.0版：数字化时代的生活设计》（1998）中从多角度描绘了数字化时代的生活场景，提到网络“是一个虚弱的宣传工具，但却是施展阴谋的好地方”^⑤。唐·泰普斯科特《数字化成长——网络时代的崛起》（1999）从社会学角度深刻诠释了伴随网络共同成长的新世代的全方位特征。

① Dorm B. Parker. *Crime by Computer*. New York: Scribner, 1976.

② 曼纽尔·卡斯特：《网络社会的崛起》，夏铸九、王志弘等译，社会科学文献出版社，2001。

③ 曼纽尔·卡斯特：《认同的力量》，夏铸九、黄丽玲等译，社会科学文献出版社，2003。

④ 曼纽尔·卡斯特：《千年终结》，夏铸九、黄慧琦等译，社会科学文献出版社，2003。

⑤ 埃瑟·戴森：《2.0版：数字化时代的生活设计》，胡泳、范海燕译，海南出版社，1998，第9页。

目前正处于网络学术研究的第三个阶段，即网络综合研究阶段。自 20 世纪 90 年代末期至今，学者从文化学、伦理学、社会学、传播学的角度对互联网进行了研究，关于赛博空间的研究专著、丛书和文集大量出版，进入了批判的网络研究阶段。在这个阶段，专业学者开始对繁荣兴盛的网络文化进行理智分析，突破了对虚拟社区和在线身份研究的局限，集中在对在线交互行为的情景、网络空间、线上互动中的文本交织、在线接入与障碍、交互作用等关键领域及其之间的相互关系等问题的探讨。当然，此种研究不是仅仅局限于单独的某方面，而是寻求一种各方面相互关联、交叉和相互依存，将赛博空间看做一个各种文本相互交织的地域，开始反思网络弊端，并理性预测网络发展与人类的未来。人们在更深层次地思索网络技术给人类带来的一种新的生存方式——虚拟生存。信息哲学的诞生，为信息网络技术的研究提供了一条新的思路。哲学对网络技术的反思主要基于两条进路，并在与社会需求的互动中最终成就了信息哲学。一条是批判性的，即对技术的哲学反思，这主要始于欧陆的人文学者，尤其是现象学、存在主义、法兰克福学派以及后现代主义的哲学反思。这些哲学反思都是非常具有深度的，同时在社会认识论、媒体理论以及应用伦理学诸方面也取得了相当的研究成果。另一条则属于建设性的，即沿着形式科学提出的哲学问题向前推进。

这时期在网络伦理方面取得较大成就，以美国居多，理查德·A. 斯皮内洛的《世纪道德：信息技术的伦理方面》（1999）和劳拉·昆兰蒂罗的《赛博犯罪：如何防范计算机犯罪》（1999）分别对互联网所引起的道德、法律问题进行了开拓性的研究；普拉特的《混乱的连线——因特网上的冲突和秩序》（1998）和马克·波斯特的《信息方式：后结构主义与社会语境》（2000）等著作则就互联网中的社会伦理特质、人的行为方式等问题进行了深入细致的研究。

2. 国内研究状况

1994 年，互联网络开始在中国大陆建立。随着先进信息网络从广度和深度上影响中国的加大，互联网的自然科学与人文社会科学研究都日益受到国内学者的关注。1996 年网络热潮在国内掀起，在这股热潮带动下，国外的不少以网络为主题的著作被翻译，影响较大的有 1996 年翻译的尼葛洛庞帝的《数字化生存》、比尔·盖茨的《未来之路》，1998 年翻译的埃瑟·