

本书获北京市优秀人才培养专项经费资助

wangluo

网络时代的

伦理震荡与锚定

曾卫兵 高秀云 池启水 著

知识产权出版社

网络时代的伦理 震荡与锚定

曾卫兵 高秀云 池启水 著

知识产权出版社

图书在版编目(CIP)数据

网络时代的伦理震荡与锚定 / 曾卫兵, 高秀云, 池启水著.

—北京: 知识产权出版社, 2005. 12

ISBN 7-80198-463-3

I. 网… II. ①曾… ②高… ③池… III. 计算机网络—伦理学

IV. B82-057

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 132686 号

内容提要

本书从网络的诞生说起, 结合大量案例, 对个人隐私、知识产权、网恋、黑客、网络犯罪、网络战争等方面产生的伦理震荡和冲突进行了深入的分析研究, 提出了构建网络伦理新规范体系的设想与途径, 并对普世网络伦理进行了有益的探索与尝试, 为网络伦理的研究与实践提供了一种全新的视角。

网络时代的伦理震荡与锚定

作 者: 曾卫兵 高秀云 池启水

责任编辑: 宋 云

出版发行: 知识产权出版社

社 址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

邮 编: 100088

网 址: <http://www.cnipr.com>

邮 箱: zscq-bib@126.com

电 话: 010-82000860 转 8324

传 真: 010-82000890

印 刷: 知识产权出版社电子制印中心

经 销: 新华书店及相关销售网点

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 8.875

版 次: 2006 年 1 月第一版

印 次: 2006 年 1 月第一次印刷

字 数: 240 千字

定 价: 35.00 元

ISBN 7-80198-463-3 / T · 198

如有印装质量问题, 本社负责调换。

序

我的学生曾卫兵前几年读硕士时，以一篇《网络道德建设研究》的论文通过答辩，获得硕士学位。后来这篇论文虽然曾被评为优秀硕士论文，但我以为其作者已从事党政管理工作，恐怕无暇再来研究此类问题了。不料，前些日子曾卫兵打电话给我，说她和另外两位同志合写了一本书，即将出版，希望我能给写序，因为这本书与她的硕士论文有密切关系，此书即为《网络时代的伦理震荡与锚定》。说实话，我对网络伦理方面的问题虽然很关注，但却研究很少，已远远落后于曾卫兵和她的合作者。但我既然当过她的老师，又指导过她关于网络道德建设的论文，也不好拒绝她的诚意邀请，于是只好写下了自己的一点感言，权当作序。

近年来，我愈来愈感到我们生活的这个世界发展得太快了。科学技术迅速发展，用“一日千里”已根本无法形容其速度了。人们常说，人类社会经过从农业社会向工业社会的发展，现在已从工业社会向信息社会前进。信息社会的代表性产品就是网络。网络的发展更为神速，它不但闯入了人类的生活，而且正在深刻地影响着、改变着人类的生活。随着计算机和宽带网的普及，网民在呈几何级数大量增加。现在，

已有越来越多的人同网络结下了不解之缘，其生活、学习和工作已经离不开网络了。如同任何新的科学技术降临人间都是一柄双刃剑一样，网络给人们带来的也并不全是福音。一个颇为严峻的事实是：在现实社会中不易出现或者不容出现的现象，在网络上发生了，特别是一些违背伦理道德的现象有恃无恐地登堂入室，在网络中肆无忌惮地表现着。网络世界，尽管有时是“虚拟”的，但毕竟是人造的，难道人类的良知就不能匡正网络上的失德现象？当然能，尽管这要比在现实世界艰难得多。曾卫兵等同志的这部著作就是要向人们宣示：网络需要道德，要为网络道德建设作出不懈的努力。只有这样，人类才不会因为科学技术的进步而毁掉自己。

网络世界，信息海量，无奇不有，亟须道德的规范和引领。我非常高兴地看到曾卫兵等同志为此所作出的努力，相信她们的这种努力能够对网络道德建设有所推动。

赵存生

2005年11月9日于蓝旗营

目 录

序	i
---------	---

上篇 网络及网络伦理概述

第一章 网络社会——人类新的时空隧道	3
第一节 网络的诞生	3
第二节 互联网在中国	6
第三节 互联网的特性	12
第四节 互联网带来的革命性变革	16
第二章 震荡与冲突——伦理道德的传承与嬗变	28
第一节 政治、经济、文化领域的伦理嬗变	28
第二节 网络时代的伦理精神	32
第三节 网络社会的伦理震荡与冲突	35
第四节 网络伦理学的兴起	47

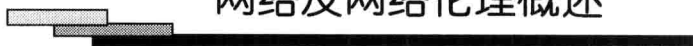
中篇 网络困境与危机

第三章 隐私权危机	59
第一节 网络社会我们会失去什么	59
第二节 各国保护网络隐私权的法律法规	64
第三节 中国隐私权和个人数据保护的原则	68
第四节 网络隐私权保护的伦理分析	73
第四章 网络知识产权危机	76
第一节 侵犯知识产权的几种情况	76
第二节 信息共享与知识产权	81
第五章 网恋危机	86
第一节 网恋正悄悄地向我们走来	86
第二节 网恋的原因及心态种种	91

第三节 拒绝罢乘一般的爱	99
第四节 关于网恋的伦理思考	108
第六章 网络犯罪	111
第一节 网络社会并非理想国	111
第二节 网络犯罪的概念和特点	117
第三节 网络犯罪的种类	121
第四节 网络犯罪产生的原因	123
第五节 网络犯罪的手段	131
第六节 防范网络犯罪的措施	139
第七章 黑客危机	152
第一节 黑客概述	152
第二节 从十大超级老牌黑客看黑客伦理	163
第八章 网络战争	179
第一节 网络战争——国家安全的新威胁	179
第二节 “电子珍珠港事件”	185
第三节 信息战战略和行为的类型	215
第四节 建立国家信息战防御结构	221
下篇 网络伦理的锚定	
第九章 构建全球网络伦理	233
第一节 构建全球网络伦理的必要性与可能性	233
第二节 全球网络伦理的基本原则	238
第三节 构建全球网络伦理规范体系的思路	245
第十章 构建中国网络道德实践体系	257
第一节 构建中国网络道德实践体系应该遵循的原则	257
第二节 构建中国网络道德实践体系应该明确的问题	261
第三节 构建中国网络道德实践体系的基本思路	263
参考文献	272
后记	275

上 篇

网络及网络伦理概述



第一章 网络社会

——人类新的时空隧道

一旦我们改变认知，世界即随之改变。

——约翰·凯奇

第一节 网络的诞生

一群史前穴居人正在交谈。

第一个人说：“你知不知道，我们在说话呢！”

好一会儿沉默，其他人狐疑地望着他。

“什么叫说话？”第二个人问。

“就是我们正做着的事，我们正在说话。”

第三个人接话：“你疯啦？我没听说过这东西。”

第一个人又说：“我没疯，你才疯了。我们是在说话。”

说话被认为是天生而自然的事，一直到有那么一个人喊出“我们在说话”才使得“说话”变成看得见了，而这是一个演化过程中意义重大的时刻。^①

现在，有一个新发明出现了，它就是——网络。它是我们全人类共同拥有的财富，是集体意识的代码，是集体意识与自身互动而生的永久振动。

网络使得人的生存更具有丰富饱满的含义。

① 约翰·布洛克曼：《未来英雄》，海南出版社1998年版，第6页。

1969年11月21日，6名科学家聚会加利福尼亚大学洛杉矶分校的计算机实验室，观看这里的一台计算机与远在千里之外的斯坦福研究所的另一台计算机联通。这是一个历史性的时刻，可惜当时没有一个新闻记者拍下这珍贵的照片。正像20年以后《时代》周刊激动而又遗憾地评论道：这些研制者根本没有想到，他们不只是连接了两台计算机，而是宣告了网络世界的到来。

1970年，美国国防部所属的第一个分组交换计算机网——阿帕网安装成功，并把加利福尼亚大学洛杉矶分校、加利福尼亚大学伯克利分校、斯坦福大学和犹他州州立大学四所大学连接起来。

一个新的想法一旦被实现，那么，充实和完善它的步伐就会越迈越大、越迈越快。1972年以前，全美国共有40个不同的网点归属于阿帕网，这些网点之间的电子通信项目包括：单个用户之间发送的小文本文件（即我们绝大部分人都正在使用的电子邮件）、大文本文件和数据文件（通过文件传输协议FTP进行传送）、通过网络控制远程计算机（由犹他州州立大学首先实现）。这几种通信形式后来均发展成为互联网的基本功能。不过在当时它们只是在阿帕网内部的网点之间进行。

1972年，第一届国际计算机通信会议在华盛顿召开，会议就不同计算机和网络之间的通信协议问题达成了一致的意见，并成立了一个互联网小组来负责创立一个协议，以使世界上几乎所有的计算机网络之间能够相互通信。这次会议之后的第二年，美国国防部高级研究计划署开始进行另一项互联网计划，也就是研究怎样把分组交换网络连接起来。

在上述研究计划的推动下，美国科学家温特·塞弗和鲍勃·卡恩于1974年开发出了互联网协议（IP）和传输控制协议（TCP）。这两个协议规定了网络上的所有通信设备尤其是主机与主机之间的数据往来格式与传送方式，并成为现在的互联网的基本协议。

1979年,威克逊大学决定专门为其科研人员创建一个网络,以使100多位科研人员能够通过该网络相互传送电子邮件。这个网络和阿帕网差不多,但它是一个专门集中于计算机科学后面的网络。同年,来自全美国各个大学、国防部高级研究计划署和美国国家科学基金会(NSF)的科学家们召开了一个计算机科学研究网络(CS网)的发起大会,创建了CS网。

1980年,温特·塞弗建议,在阿帕网和CS网之间可以通过网关连接起来。所谓网关,实际上就是一种连接本地网络与其他网络的设备,它知道其他网络的地址,也知道如何把信息传送到其他网络上。由于CS网内部也是使用由温特·塞弗和鲍勃·卡恩所开发的TCP/IP协议,因此,CS网能够共享阿帕网的网关,从而使两个网络连接起来。

1982年的某一天,CS网的一个研究人员用他办公室的电话拨通了阿帕网的主机。这次连通,导致了若干年后一种更为广泛的上网方式——拨号上网方式的出现。那次拨号,标志着互联网真正地诞生了。

20世纪80年代以前,美国在计算机主机和网络研究领域处于国际领先水平,但是到了80年代后期,美国在高性能计算机领域的领先地位受到了外国竞争的威胁。于是,在许多美国第一流的计算机专家的强烈呼吁下,由美国国家科学基金会创建了NSF网,其目的是为全美国的研究人员提供高性能的计算机服务。NSF网的各个网点由当时最先进的传输线路连接,每一个网点都作为该地区的一个网络中心。由于NSF网是通过光缆和卫星来实现高速数据传输的网络,因而它完全能够满足科学研究中所要求的通信速度和可靠性,具备了作为互联网主干网的特征。^①

① 殷正坤主编:《计算机伦理与法律》,华中科技大学出版社2003年版。

在 NSF 网出现之后,网络的情况发生了很大的变化。1983 年,阿帕网的军用部分脱离母网而建立了自己的网络 (NSF), 于是阿帕网的地位逐渐被 NSF 网所取代。到 1990 年,阿帕网刚好诞生 20 个年头,同时,这一年也恰好是东西方冷战结束的第一年。“网络之父”阿帕网终于完成了自己的历史使命,退出了历史舞台。自此,互联网也最终摆脱了战争机器的角色,走上了成为一种新型的人类通信平台的光辉历程。

第二节 互联网在中国

1986 年,北京市计算机应用技术研究所以实施的国际联网项目——中国学术网 (Chinese Academic Network, CANet) 启动,其合作伙伴是德国卡尔斯鲁厄大学 (University of Karlsruhe)。

1987 年 9 月, CANet 在北京计算机应用技术研究所以内正式建成中国第一个国际互联网电子邮件节点,并于 9 月 14 日发出了中国第一封电子邮件 “Across the Great Wall we can reach every corner in the world” (越过长城,走向世界),揭开了中国人使用互联网的序幕。

1988 年,中国科学院高能物理研究所采用 X.25 协议使该单位的 DECNet 成为西欧中心 DECNet 的延伸,实现了计算机国际远程联网以及与欧洲和北美地区的电子邮件通信。

1989 年 10 月,当时的国家计划委员会 (现国家发展和改革委员会) 利用世界银行贷款重点学科项目——国内命名为 “中关村地区教育与科研示范网络”,世界银行命名为 “National Computing and Networking Facility of China” (NCFC) 正式立项。11 月,该项目正式启动。NCFC 是由世界银行贷款 “重点学科发展项目” 中的一个高技术信息基础设施项目,由国家计划委员会、中国科学院、国家自然科学基金委员会、国家教育

委员会（现称国家教育部）配套投资和支持。项目由中国科学院主持，联合北京大学、清华大学共同实施。当时立项的主要目标就是通过北京大学、清华大学和中国科学院 3 个单位的合作，搞好 NCFC 主干网和 3 个院校网的建设。

1990 年 11 月 28 日，钱天白教授代表中国正式在 SRI-NIC（Stanford Research Institute's Network Information Center）注册登记了中国的顶级域名.cn，并且从此开通了使用中国顶级域名.cn 的国际电子邮件服务，从此中国的网络有了自己的身份标识。由于当时中国尚未实现与国际互联网的全功能连接，中国.cn 顶级域名服务器暂时建在德国卡尔斯鲁厄大学。

1991 年，中国科学院高能物理研究所采用 DECNet 协议，以 X.25 方式连入美国斯坦福线性加速器中心（SLAC）的 Livemore 实验室，并开通了电子邮件应用。

1992 年 6 月，在日本神户举行的 INET '92 年会上，中国科学院钱华林研究员约见美国国家科学基金会国际联网部负责人，第一次正式讨论中国连入 Internet 的问题，但被告知，由于网上有很多美国的政府机构，中国接入 Internet 有政治障碍。

1993 年 6 月，NCFC 专家们在 INET '93 会议上利用各种机会重申了中国连入 Internet 的要求，且就此问题与国际 Internet 界人士进行商议。INET '93 会议后，钱华林研究员参加了 CCIRN（Coordinating Committee for Intercontinental Research Networking）会议，其中一项议程专门讨论中国连入 Internet 的问题，获得大部分到会人员的支持。这次会议对中国能够最终真正连入 Internet 起到了很大的推动作用。

1994 年 4 月初，中美科技合作联合委员会在美国华盛顿举行。会前，时任中国科学院副院长的胡启恒代表中方方向美国国家科学基金会重申连入 Internet 的要求，得到认可。1994 年 4 月 20 日，NCFC 工程通过美国 Sprint 公司连入 Internet 的 64K 国

际专线开通,实现了与 Internet 的全功能连接。从此,中国被国际上正式承认为真正拥有全功能 Internet 的国家。

1994 年 7 月初,由清华大学等六所高校建设的“中国教育和科研计算机网”(CERNet)试验网开通,该网络采用 IP/X.25 技术,连接北京、上海、广州、南京、西安等 5 个城市,并通过 NCFC 的国际出口与 Internet 互联,成为运行 TCP/IP 协议的计算机互联网络。

1995 年 1 月,邮电部(现为信息产业部)电信总局分别在北京、上海设立的通过美国 Sprint 公司接入美国的 64K 专线开通,并且通过电话网、DDN 专线以及 X.25 网等方式开始向社会提供 Internet 接入服务。

1996 年 1 月,中国公用计算机互联网(ChinaNet)全国骨干网建成并正式开通,全国范围的公用计算机互联网络开始提供服务。1996 年 9 月 6 日,中国金桥信息网(ChinaGBN)连入美国的 256K 专线正式开通。中国金桥信息网宣布开始提供 Internet 服务,主要提供专线集团用户的接入和个人用户的单点上网服务。1996 年 11 月,CERNet 开通到美国的 2M 国际线路。同月,在德国总统访华期间开通了中德学术网络互联线路 CERNet-DFN,建立了中国内地到欧洲的第一个 Internet 连接。

1997 年 1 月 1 日,人民日报主办的人民网进入国际互联网络,这是中国开通的第一家中央重点新闻宣传网站。1997 年 5 月 20 日,国务院颁布了《国务院关于修改〈中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定〉的决定》,对《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》进行修正。1997 年 5 月 30 日,国务院信息化工作领导小组办公室发布《中国互联网络域名注册暂行管理办法》,授权中国科学院组建和管理中国互联网络信息中心(CNNIC),授权中国教育和

科研计算机网网络中心与 CNNIC 签约并管理二级域名.edu.cn。1997 年 10 月,中国公用计算机互联网(ChinaNet)实现了与中国其他 3 个互联网络即中国科学技术网(CSTNet)、中国教育和科研计算机网(CERNet)、中国金桥信息网(ChinaGBN)的互联互通。1997 年 12 月 30 日,公安部发布了由国务院批准的《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》。

1998 年 3 月 6 日,国务院信息化工作领导小组办公室发布《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定实施办法》,并自颁布之日起施行。1998 年 7 月,中国公用计算机互联网(ChinaNet)骨干网二期工程开始启动。二期工程将使八个大区的主干带宽扩充至 155M,并且将 8 个大区的节点路由器全部换成千兆位路由器。

1999 年 2 月,中国国家信息安全测评认证中心(CNISTEC)正式运行。1999 年 4 月 15 日,国内 23 家有影响的网络媒体首次聚会,共商中国网络媒体发展大计,并原则通过《中国新闻界网络媒体公约》,呼吁全社会重视和保护网上信息产权。1999 年 5 月,在清华大学网络工程研究中心成立了中国第一个安全事件应急响应组织 CCERT(Cernet Computer Emergency Response Team)。

2000 年 9 月 25 日,国务院发布《中华人民共和国电信条例》,这是中国第一部管理电信业的综合性法规,标志着中国电信业的发展步入法制化轨道。同日,国务院公布施行《互联网信息服务管理办法》。2000 年 11 月 7 日,CNNIC 中文域名注册系统全面升级,推出.cn、.中国、.公司、.网络为后缀的中文域名服务。2000 年 12 月 28 日,九届全国人大常委会第十九次会议表决通过《全国人民代表大会常务委员会关于维护互联网安全的决定》。

2001 年 1 月 1 日,互联网“校校通”工程进入正式实施阶

段。2001年2月初,中国电信开通 Internet 国际漫游业务。2001年4月,清华大学李星教授在亚太网络工作组 (APNG) 新一届执委会主席选举中,当选为 APNG 新一任主席。2001年5月25日,中国互联网协会成立。它是在信息产业部的指导下,经民政部批准,由国内从事互联网行业的网络运营商、服务提供商、设备制造商、系统集成商以及科研、教育机构等 70 多家互联网从业者共同发起成立的。2001年11月,时任中国科学技术协会副主席、CNNIC 工作委员会主任委员胡启恒院士被聘任为 ICANN 多语种域名委员会委员。2001年12月20日,由信息产业部、全国妇联、共青团中央、科技部、文化部主办的“家庭上网工程”正式启动。2001年12月底,“中国教育和科研计算机网”高速主干网建设项目(1999~2001)通过国家验收。该项目是中国“面向 21 世纪教育振兴行动计划”中“现代远程教育工程”的重要组成部分,是构筑中国终身教育体系的重要基础。该项目建成了基于 DWDM/SDH、容量可达 40Gbps 的高速传输网络,主干网传输速率达到 2.5Gbps,以 155Mbps 速率连接除西藏拉萨以外的 35 个省会及中心城市,近百所高校以 100~1000Mbps 速率接入。在此基础上,教育部批准 47 所高校设立网络教育学院(后扩至 67 所)和 19 个网上合作研究中心在 CERNet 上开展远程教育和协同科研工作。

2002年5月17日,中国电信在广州启动“互联星空”计划,标志着 ISP 和 ICP 开始联合打造宽带互联网产业链。2002年5月17日,中国移动率先在全国范围内正式推出 GPRS 业务。11月18日,中国移动通信与美国 AT&T Wireless 公司联合宣布,两公司 GPRS 国际漫游业务正式开通。2002年9月29日,国务院总理朱镕基签发中华人民共和国国务院第 363 号令,公布《互联网上网服务营业场所管理条例》。2002年12月16日,CNNIC 作为域名注册管理机构不再面向用户受理域名注