

网 络 文 化 丛 书

信息时代的世界地图

王小东 著



中国人民大学出版社

信息时代的世界地图

作者: 王小东

BOOKOO.COM

博库北京 · 博库台湾 · 博库美国

博库版权所有 · 翻印必究

权 利 声 明

对从博库网(www.BOOK00.com.cn 和/或 www.BOOK00.com) 下载的作品, 仅限于家庭内自己私人阅读, 博库公司(BOOK00, Inc.)保留一切的版权权利, 包括但不限于: 出版、复制、传输、发行、出租、播放、传播、展示、制作为磁盘或光盘等现在已有的及将来技术发展所产生的电子和/或数字载体、印制、镜像、设立网站、上载、下载。未经博库公司(BOOK00, Inc.)许可, 任何人不得擅自使用作品, 无论是出于商业目的的还是非商业目的。

未经博库网的许可, 任何人不得修改、删除博库网的权利声明和权利管理信息。

博库网自行开发或采用的技术措施、技术手段受法律保护, 任何人不得侵害、破坏。

“BOOK00”, “博库”及相关图形等为 BOOK00, Inc. 的商标。

引言

第一章 智商：最具信息时代特点的断层线

第二章 种族：最为牢固的断层线

第三章 国家：最代表延续性的断层线

第四章 文化：最易做灵活解释的断层线

第五章 信息时代特有的战争手段：战略信息战

第六章 生物学：难以预测与控制的力量

第七章 2000 年的战争场景

第八章 一些最基本的变量：人口、粮食、能源

第九章 黑客：信息空间的制衡力量

第十章 秘密就是力量：密码术与宪法

第十一章 观念传播的多元化将改变人类文明

第十二章 中国目前所处的位置

第十三章 中国的选择

跋：一个游戏的几种结局

引言

王小东

信息技术正在引起人类社会的巨大变革，这一点是几乎所有的人都感受得到的。但是，它究竟在哪些方面引起变化，发生了哪些变化，将要发生哪些变化，没有一个人可以说得清楚。用一些专家的话说，关于信息社会的讨论，“大家都是盲人摸象”。

信息技术所带来的变化实在太快了，一个人会在短短的十几年中就看到过去的时代中也许要几代人才能看到的变化。变化太快，以至于我们根本无法把握这些变化。这一点从信息产业的发展就可以看得十分清楚：许多十几年以前的大公司如今或已消失，或已奄奄一息，

而一些十几年以前还不存在（甚至是几年以前还不存在）或微不足道的公司，成了今天信息产业的帝王，如微软、英特尔、网景等都是这样。这些公司之所以顺应了发展趋势而获得了空前的成功，并不是因为它们比别人更聪明，因而看清了今天的局势，而是因为运气好，碰对了路子。在美国的硅谷，公司的建立就象鱼甩子一样，成千上万的甩出来，成活的却极少。因而，成功与否并不是靠基于理性分析之上的预测，而是靠碰运气。

要真正能够看清信息技术所带来的变化，也许要十年二十年之后。那时再来看我们今天的预测，有许多肯定是十分可笑的。尘埃落定之后，你也许会发现，我们今天所说的话百分之五十是错的，另外百分之五十是蒙

对的。即使如此，我们今天的探索也仍旧是有意义的：力图了解自己周围的环境，在不可知的海洋上为自己导航，仍是人类即时生存之必须，其间或能瞥见一丝真理的毫光，则可传之后人。

我对于信息时代的把握，当然也是盲人摸象一流，但我迫切感到，即使仅仅是左摸一把，右摸一把的感觉，到了今天，也有必要把它们用思考联结起来，绘成一张大致成形的图，呈献给世人。这肯定是有意义的，因为我们要在不可知的海洋上为自己导航。

我的这本书力图把有关信息时代的一些大感觉（这些感觉就其原始材料而言，并不是我个人的，托信息技

术的福，我才能够极大的空间范围内，将这些材料搜集起来）串联起来，勾画出我们今天所能想像的未来信息时代的人类社会的一些轮廓，包括政治、经济、文化，以及国际关系等各个方面。

在勾画这些轮廓时，我并没有严格属守"信息技术"、"信息时代"等"信息"这个名词的限定范围。如果在勾画这些轮廓时，其它的东西也很重要，为什么不能加进去呢？再者，"信息"的范围本身就是划不清的，谁能严格地说清楚我们周围的事物哪些是"信息"的，哪些是"非信息"的呢？比如说，我在书中用了"比特"与"原子"的两分法，借以比喻"信息"的和"非信息"的事物，但这仅仅是一个大概的比喻，不能深究。譬如，我在书中把人的生

生物学特征说成是"原子"的，而把人的文化特征说成是"比特"的；然而，人的生物学特征是由其细胞核所携带的遗传信息所决定的，从这个意义上说，你的块头大小，原子多少，在很大程度上也是"比特"的。但另一方面，你却不能说，使用这样的比喻，作这样的两分法没有意义：至少，一个人的文化特征是在童年时期很容易用其周围的文化环境加以塑造--这正是信息技术的长处，而一个人的生物学特征却迄今不容易被改变--改变它的手段我们一般也不叫信息技术，而叫生物学技术，尽管生物学技术在某种意义上也是一种操纵信息的技术。

关于这些问题，可以把书看完之后再去细究。总之，我是把我认为该加进去的东西都加进去，而不考虑这些

东西是否是严格"信息"的。

美国生物学家刘易斯·托马斯曾经把他的思想比作由好几个自我组成的委员会。这些自我开会时，常常是吵吵嚷嚷，没个日程，也没个主席，但他却一直感觉正常。当然，他觉得还是有个主席好，还是排队挨个来好。我在本书里也时常出现这种"委员会现象"。你只要把问题往宽里想，往深里想，"委员会现象"就会不可避免地出现，相信大家都会有这个体会。当然，最好还是有个主席。另一方面，我想提醒读者的是，在有些地方，我的观点看起来矛盾，实际上并不矛盾。

打个比方说，有A、B、C、D四种观点，也许大多数

人都认为，持有 A 观点的人必持有 B 观点，而持有 C 观点的人才会持有 D 观点，否则就是自相矛盾；但为什么持有 A 观点的人才能持有 B 观点呢？这理由也许仅仅是因为许多书上都这么说，但实际上，却是持有 C 观点的人同时持有 B 观点才更符合逻辑。在我们现有的人文、学术，乃至传媒背景下，往往是错误的搭配占据了主流地位，以至于人们根本想不到还可能有另外的搭配方式。

最后我想说的是，我的这本书并不能构成一个体系——我认为，一个东西，无论是什么东西，自成体系的想法已经不符合这个网络化的世界，在这个世界里，每个人应做的是编织自己的那一块小网，拼凑到大网上去，而这张大网博大无边，变幻无穷，无法由我们作出价值

判断，我们只是感到非常有意思。另外，对于书中涉及的许多技术领域，我和大多数读者一样，并非这些领域的技术专家，对于技术专家们的不同观点，没有足够的力量去加以判断，但把普通人对于这些专门技术领域所发生的事情的感受联系起来，并且进行智力上并非不严肃、不认真的处理，写成一本书，肯定还是会有价值的。

作为一个社会中的人，我还感到，无论是在政治、经济、国际关系等"软"领域，还是在科学技术这样似乎应该是一丝不苟、直言不讳的"硬"领域，总是有一些十分重要，而大家却避而不谈的问题。比如说，有关"智商"的许多问题就是据科学家们说"我们大家都知道是事实，但谁也不去谈....."的问题。本书当然也不可能事

事直言不讳，但尽可能触碰所有有重要意义的问题，乃是它的一个原则。

第一部分 21 世纪的断层线

如我们想对 21 世纪的世界地图作一番描绘，我们首先要作的一件事就是要画出 21 世纪的世界地图上的“国界”。这几乎是一句废话，地图上没有国界还叫什么地图呢？对于大多数人的眼睛来说，地图上的国界远比江河湖海、山岭平原的自然轮廓线还要醒目得多。国界，在很大程度上是一种政治、社会的断层线。在国界两边的人们，他们之间的政治、经济、社会的往来都会受到一定的阻隔，不如在国界内部那么畅通；他们的政治制度、经济水平、文化生活等生存形态也往往呈现或多或少的断裂。即使是加拿大和美国这样在政治制度上高度类似、在经济领域里高度整合的两个国家，你在它们的共同边界两边，还是会明显地感到一种氛围的断裂。

我们现在的世界地图上的国界是历史上遗留下来的。自第二次世界大战以来，这些边界线大致稳定。当然，因为苏联和东欧的巨变，我们的世界地图产生了一些显著的变化，出现了一堆新国家。然而，这种世界地图的改变的背后原因，还是传统的因素--政治和军事。

到下一个世纪，另一种改变世界地图的力量实际上也许是更为强大、更为根本的，这就是信息技术的飞速进步。

为什么信息技术有可能改变世界地图呢？很简单，它大幅度地改变了地图上的一个重要要素，距离。准确地说，是一个人在单位时间内对其他人产生不小于特定的影响的距离半径被大大地扩展了。反过来也可以说，地球上任何两个地点的人之间的距离，在他们可以相互影响这

个意义上说，被大大缩小了。从世界历史上看，改变距离的技术进步往往会大大地改写世界地图，如 14、15 世纪航海术的进步使得世界的大部分地区都换上了欧洲列强的标志。但是，现代信息技术的革命性进步不仅仅是缩短了距离，它在许多方面简直是消除了距离。比如说：你现在只要有一台电脑、一个调制解调器、一根电话线，每月交上不多的一点入网费，就可以与远在地球另一面美国的朋友发电子邮件，而他或她可以在几秒钟之内收到你的电子邮件并回信，也可以打网际网络电话而不必付昂贵的国际长途话费，在不远的将来，你还可以与对方通过计算机网络隔洋"面谈"呢！当然，信息技术不是万能的，比如，如果你想和地球对面的女朋友肌肤相亲，暂时还得坐飞机（但在未来也不是绝对不可能通过计算