

浅谈“数字鸿沟”对可持续发展的负面影响

佟 翀

(中国地质大学研究生院,湖北 武汉 430074)

摘 要 信息高速公路建设的推进带来了困扰世界各国的“数字鸿沟”问题。简要分析了数字鸿沟对社会可持续发展 and 经济可持续发展的负面影响,并剖析了其形成的原因。

关键词 信息技术 数字鸿沟 可持续发展

中图分类号 X22

文献标识码 A

文章编号 1001-7347(2003)07-039-02

1 “数字鸿沟”的产生

数字鸿沟(Digital Divide)问题是在全球数字化进程中,不同国家、地区、行业、企业、人群之间由于对信息、网络技术应用程度的不均等以及创新的差别所造成的“信息落差”、“知识分隔”和“贫富分化”问题,从而给人们在生活、就业、医疗保健和享受社会福利方面带来了巨大的影响。所谓“数字鸿沟”一般有两重含义:第一,是指在个人电脑和互联网方面,不同国家和不同人群的信息化普及程度存在差距;第二,它是指在电子商务发展水平上,不同国家对信息技术的应用存在差距。上述两种差距在目前仍有继续扩大之势。网络社会正在产生并行的两大体系:一个是拥有较高收入和良好教育的人群;另一个是互无联系,受上网费用困扰、没有时间、上网不确定以及依赖过时信息而被障碍着的人群。1995年底,美国网民数量为600多万人。2000年7月,美国西维伦斯商业情报公司公布的调查显示,美国上网人数已经达到1.37亿人,占全美总人口的一半。1995年底中国网民数量为8万人。2000年7月CNNIC发布的数据,声称中国网民数量为1690万。但是,据另一家权威资讯机构IDC公布的数字是1999年底为240万,到2000年底中国的网民数才可能达到900万。如果综合两家数据取其中间值,中国2000年年中网民的实际数量可能在1000万左右。

按照以上数据,1995年底中美网民绝对数量相差592万人,2000年年中则相差1.27亿人,差额扩大了21倍多。自1995年以来中国互联网的发展速度实际上远远落后于美国,两者根本不是一个数量级上的。

随着IT(信息技术)革命的到来,人们在知识、技术占有上的差距所形成的“数字鸿沟”,以及由此导致的各种社会问题正成为新的阻碍全球发展的矛盾。江泽民同志在亚太经合组织第八次领导人非正式会议上的讲话就指出,“数字鸿沟”的出现和不断扩大,使得南北发展差距有增无减,世界经济有可能因此而出现新的失衡。

2 “数字鸿沟”对可持续发展的负面影响

国际社会提出的可持续发展思想是围绕人类的生存发展而展开的,可持续发展的目标是解放和发展生产力,促进社会和自然的协调发展,并最终实现人的全面发展。然而“数字鸿沟”问题的出现会对可持续发展造成一定影响。它的危害不仅仅局限于信息技术领域,而且会渗入到社会生活的各个方面。

2.1 进一步拉大贫富差距

消除贫困,实现可持续的人类发展是实现社会可持续发展的重要目标。各国为消除贫困已经付出了许多努力。但是从目前的情况来看,国际社会在消除贫困、减少财富分

配不公方面做得还不够,特别是一些发达国家对发展中国家经济边缘化趋势的冷漠,使触目惊心的贫富差距仍遍布世界各个角落。虽然全球经济在信息技术的推动下正在快速发展,人类总体的生活水平大有提高,世界上绝对贫困状况有所改善,但由于数字鸿沟的产生,财富的增长是极不平衡的,目前人口只占全球总人口1/5的发达国家拥有全球GDP的86%和因特网用户的93%,而剩下的4/5中,收入最低,且只占1/5的发展中国家只拥有全球GDP的1%和因特网用户的0.2%。从相关数据看,发展中国家和发达国家在信息化领域的差距远远大于目前发展中国家和发达国家经济总量之间的差距,“数字鸿沟”已经成为拉大南北贫富差距的主要因素之一。

从个体来说,在当今社会,运用信息技术、获取信息资源的能力成为了衡量个人工作能力和综合素质的重要标准之一。具有这种能力的人有更多的机会获取高收入的职位,从而获取更先进的信息技术和更多的信息资源。这样高收入人群和低收入人群的工作技能差异不断拉大,而工作技能的差异拉大又进一步造成收入差异的进一步拉大,形成恶性循环,使整个社会的贫富悬殊拉大,形成社会发展的不安定因素。

2.2 成为经济可持续发展的瓶颈

联合国秘书处最新公布的资料认为,通过信息技术和知识来创造价值的“新经济”

收稿日期:2003-04-22

是一种“富现象”。少数发达国家特别是美国搭上了信息革命的头班车,在“知识权力”集中过程中,通过技术创新、产业重组和全球化垄断获取“先行优势”,已经牢牢占据了信息革命和知识经济的制高点。由于新兴产业和高科技风险投资的高回报率,发达国家的过剩资本转向内部投资,刺激了国内金融市场的繁荣。当前主要发达国家的经济结构和经济循环机理已经出现某些质的变化,劳动生产率大幅提高,经济总体运行良好,一般认为西方经济正进入一个新的长波增长周期。广大发展中国家尚处于工业化阶段,部分国家尚处于农业经济向工业经济转型的时期,信息革命和知识经济的到来,使发展中国家肩负双重发展重任,部分国家不堪重负,已经被边缘化。知识经济的出现,使信息(知识)和人才成为生产函数中极为重要的内生变量,这客观上弱化了发展中国家原有的普通劳动力、土地和资源优势,降低了发展中国家的国际竞争力和南南合作的潜力。知识和人才有其流动性和聚集效应,发展中国家知识创新体制落后、能力不足,而本国人才特别是高科技人才流失严重,遂在全球科技和人才竞争中处于下风。信息技术和产业在发育初期需要高投入,背负重债和财政困难的发展中国家无力承担大规模的信息基础设施建设项目,而普通民众也无力支付高额的教育和通讯费用,发展中国家在与信息秩序相关的规则制订过程中几乎无任何发言权和影响力。因此,越来越多的发展中国家和穷人被隔离在“数字鸿沟”的某一边。

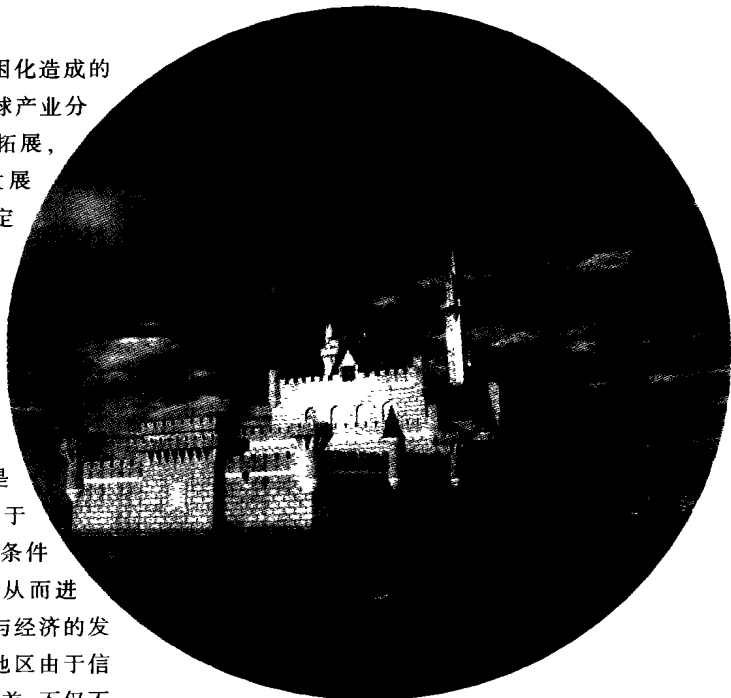
“数字鸿沟”问题,是发展中国家和发达国家经济差距的产物,同时它的进一步扩大又拉大了这一差距,形成恶性循环:①发展中国家在信息化潮流中的被动和不利处境,导致部分国家沦为全球化的牺牲品,经济衰败、政府腐败、内乱不止,对地区和全球政治稳定构成冲击。②发展中国家和发达国家在经济发展水平和经济结构方面差异的拉大,

以及发展中国家因贫困化造成的消费力衰减,危及全球产业分工和发达国家的市场拓展,对发达国家的长远发展不利,对全球经济稳定和持续繁荣更不利。

另外值得注意的是,信息化普及率和信息化应用的差距,加剧了人才分布的失衡,进而形成一种“恶性循环”。也就是说,发达国家或地区由于信息化程度高,经济条件好,能吸引更多人才,从而进一步促进当地信息化与经济的发展;而发展中国家或地区由于信息化程度低,经济条件差,不仅不能吸引人才,反而导致人才大量外流,从而更加延缓甚至阻碍了发展中国家的信息化与经济的可持续发展。

2.3 西方国家因“数字鸿沟”问题造成国内分化严重,从而引发社会问题

任何一种新技术在产生和发展初级,必然掌握在少数人手里,这些人也会自然地成为新技术的直接受益者,并可能形成新的高等级阶层,这是社会学和经济学的规律之一,这种规律有利于科技创新和自由竞争,是市场经济正常运作的前提之一,本身无可非议。但是,这一规律与西方国家固有的社会矛盾的结合,就造成了新的问题。美国的贫富差距自1973年以来不断扩大,贫困率和财富分配不均的情况已经达到创纪录的水平。另一方面信息化进一步推动财富在信息技术所有者、企业家和金融家手中的高速集聚,如比尔·盖茨等网络巨子富可敌国,而无缘或不能掌握网络技术的公民极易沦为赤贫或堕入社会底层,“富者愈富,贫者愈贫”的现实及趋势,使社会不满情绪上升,不稳



定因素增多。此外,信息化和网络化加剧了旧的阶层、种族、性别和代沟问题,产生了新的结构性失业,使西方社会的内在矛盾更为复杂化。

综上所述,信息技术虽然给人类发展带来了巨大的机遇,又向人类提出了严重的挑战。如何缩小和消除“数字鸿沟”是全人类在信息社会中得以实现可持续发展的一个重要基础和条件。

参考文献

- 1 程焕文.信息高速公路——全面改变人类社会生活之路[M].广州:广州高等教育出版社,1995
- 2 Karen Coyle.Coyle's information Highway Handbook:A practical File on the New Information Order.American Library Association,1997
- 3 The national In formation Infrastructure:Agende for action Http://www.nii.nist.gov
- 4 张坤民主笔.可持续发展论[M].北京:中国环境科学出版社,1997

(责任编辑 胡俊健)

Simply Analyze the Disadvantages on the Sustainable Development of the “Digital Divide”.

Abstract:The construction of the information high-way has brought the“Digital divide”to the world.In this article,I simply demonstrate the disadvantages on economic and social sustainable development which were brought by the“Digital Divide”and analyze the reasons.

Key words:information technology;Digital Divide;sustainable development