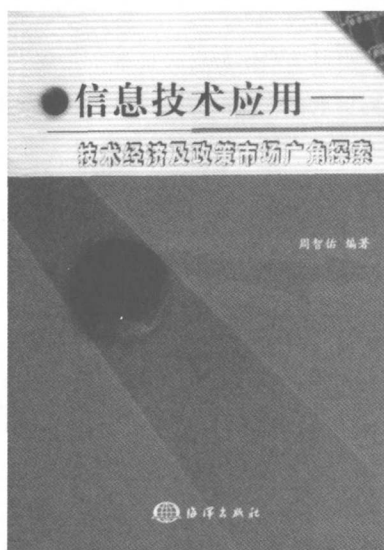


世界信息化发展的历程 ——《信息技术应用》书评

俞立平^{1,2} 武夷山¹

(1. 中国科学技术信息研究所, 北京 100038;

2. 扬州职业大学工商管理学院, 江苏扬州 225008)



20世纪60年代开始的全球信息化大潮不仅对经济、社会产生了深远的影响,而且改变了人们的工作方式、生活方式和价值观,带来了管理理论的变革,甚至影响到全球

的政治经济格局。没有信息化,就没有地球村,信息技术发展的意义已经远远超越了其推动者最初的预期。在这样的背景下,从宏观的角度了解世界信息化的发展状况具有十分重要的意义。海洋出版社2008年出版的《信息技术应用——技术经济及政策市场广角的探索》一书,是我国情报学专家周智佑先生的又一部力作。全书60万字,从技术经济的广阔视角讨论了信息化的方方面面,内容涉及信息政策、产业与市场、信息化投入、信息基础设施、电子商务、电子政务、信息资源开发利用、信息安全、信息人才培养等。全书除信息化导论外共分8个章,即全球信息化、北美信息化、欧洲信息化、中国信息化、日本信息化、亚洲信息化、其他国家的信息化和世界信息化的发展前景。

在书中,作者对日本的信息化进行了重点介

绍。他认为,中国在IT应用方面发展与日本相类似。其发展都经历了计算机产业急速增长、高级信息技术的开发和应用领域的扩大、互联网基础设施与应用环境整顿、网络环境的建设等发展阶段。信息化发展过程中某些环节可能是无法逾越的,我们可以试图少走弯路,努力缩小和世界先进国家的差距,但是,超越发展阶段是十分困难的,甚至是不可能的。

作者在书中还多次对“数字鸿沟”问题表示忧虑。美国商务部最早进行数字鸿沟的研究,认为数字鸿沟是一种由于地域、种族、经济状况、性别和身体状况等产生的差异,主要是指通过互联网或其他信息技术和服务获取信息的差异,还有利用信息、网络以及其他技术的能力、知识和技能的差异。数字鸿沟包括国家差距、地区差距、城乡差距、个人差距等。造成国家间数字鸿沟的原因包括国家之间经济发展的差距、科技教育水平差距、制度因素、人才流失等诸多因素。有研究表明,近年来,世界范围内的数字鸿沟是在不断缩小的。以中国、俄罗斯、印度、巴西为例,这4个国家信息化程度提高很快,与发达国家的差距正逐渐缩小。中国在信息化发展领域所取得的成就是举世瞩目的,已经连续10多年均以2位数高速增长,但世界上很多国家信息化也呈高速发展的态势,甚至许多国家的基础比中国好,中国的信息化任重而道远。

全书贯穿了以人为本的思想,强调信息化进程中“人”的作用,也是作者多年来强调“人机网库”(人、计算机、网络、数据库)协调发展思想的体现。

(下转第75页)

中建立 e-SDDC 的减灾工作平台进行了重点讨论,国际应急管理学会主席 Kare Harald Drager 对全球灾害应急响应——TIEMS 成员及合作伙伴网做了详细的介绍。最近中国和缅甸的巨大灾难提醒我们要对灾难引起足够的重视,要充分认识减灾的重要性,要对灾难做出正确的危险评估、应急管理以及灾害管理。这些事件同样让我们意识到加强全球交流的重要性和共同抵抗灾难的必要性。研讨会还提出了青年科学家论坛,为青年学者在数据共享、学习科研上提供了一个很好的平台和机遇。e-SDDC 仅仅是一个开始,作为联合国的一个计划,是一项长期任务,在科技界支撑发展填补数字鸿沟,特别是在发达国家与发展中国家之间起着积极有效的作用。作为青年学者,应该在 e-SDDC 提供国际平台上,提高自身的科研水平,在青年科学家的层面上开展国际合作,促进国际交流,对科学数据共享尽绵薄之力。

会议初步对成立脱贫与生态环境保护工作

组、减灾防灾与全球变化热点地区网络委员会、公共卫生前沿领域工作组、培训与教育网络委员会、技术援助与技术转让工作组、智囊团网委员会提出建议及实施方案,探讨了与国际科学技术数据委员会全球道路工作组采取联合行动,共同联合开发全球道路地理信息系统数据库组织协调工作,并讨论了与国际相关计划的联合行动和门户网站建设,新一届指导委员会、执行委员会的确认和高级顾问团的建设。

在闭幕式上, UNDESA GAID e-SDDC 执行委员会共同主席刘闯博士做了会议总结。她表示, e-SDDC 将进一步明确工作重点,筛选若干有迫切现实需求和战略意义且具备一定条件的方向和项目,与国内各部门组织,以及联合国机构、世界各组织、世界各其他国家部门组织密切合作,使数据共享在实现联合国千年发展目标 and 联合国各成员国业已达成的共识方面做出特殊的贡献。

(戴丽君 王晋年)

(上接第 69 页)

作者认为,现代信息技术发展很快,在选择信息技术时,必须结合用户的需求,不能一味地追求技术上的先进。新出现的技术不一定是先进技术,先进的技术不一定是复杂的技术。技术要经过实践的长期检验才能走向成熟,一个大工程应当采用技术较成熟、能逐步升级的方案。作者的这些思想对我国当今的信息化发展很有启示作用。我国是一个资源缺乏的国家,在信息化进程中必须做好原有资源的保护和利用,厉行节约,符合国情,营造人与环境的和谐氛围。

近年来,信息化的发展也带来了一些新的问题,如信息安全、原有知识产权制度的不适应、个人隐私保护、互联网的开放与管制等。作者在书中介绍了其他国家和地区的做法。针对我国信息化发展进程中的自主知识产权问题,作者认为,在网

络计算机、大规模集成电路、软件等核心技术方面,政府应该加大投入,提高国家在这些关键领域的核心竞争力。

该书内容翔实,资料丰富,向世人展示了 20 世纪 90 年代后期到 21 世纪初世界信息化的发展画卷,涉及 29 个主要的国家和地区,介绍了这些国家在信息化领域中所取得的主要成就。特别对美国、日本、中国等主要国家的信息化发展状况进行了较为详细的介绍。由于世界不同国家或地区在经济发展、自然资源、人口环境等方面相差较大,各自的信息化发展之路并不完全一致,但这些国家或地区的信息化发展对我国仍具有一定的启示意义。该书的出版,将给政府相关部门制定我国的信息化发展战略与加强信息化管理起到很好的参考作用。