

在加快城市信息化建设的过程中, 要注意处理好“三重三轻”问题。一是重硬轻软问题。我国城市建设步伐近年来有明显加快的趋势。但一些城市在推进信息化的过程中, 盲目追求建立宽带网和形形色色的网站, 而忽视了大规模信息管理的基础设施建设, 致使耗费巨资建设的网络和各种网站因没有可以运用的信息资源而成为一片“裸网荒地”。信息社会的基本标志之一就是建立在网络基础之上的计算机软硬件在社会生产与生活各个层面的应用, 离不开城市信息化建设初期阶段核心与基础的电子化城市数据信息库的构建、离不开计算机软硬件的应用, 而其核心就是城市电子文档管理系统的应用。城市信息化建设必须克服“重硬件轻软件”的倾向, 应引导城市信息化建设向建立全面完善的电子文档管理系统方向发展。二是重虚轻实问题。信息化经济的繁荣曾一度使虚拟经济称霸股坛, 名噪一时, 大有取代实体经济的趋势。然而, 美国纳斯达克股灾的发生打破了某种新经济的架构。这就警示世人, 在信息经济发展过程中, 企图跨越或抛弃传统经济阶段, 用虚拟经济代替实体经济的梦想与做法在现实中是行不通的, 注定要走向失败。在城市信息化建设中, 要加大信息经济与传统经济的进一步融合与回归的力度, 用信息经济的理念来整合传统经济, 坚持虚实结合, 推动传统产业的优化升级和结构调整, 着力提高虚拟经济对实体经济的贡献份额。三是重旧轻新问题。我国信息化水平正处于初始阶段, 而工业化的任务又尚未完成。为了追赶全球信息化的浪潮, 我国正加紧步伐, 大力推进信息化。城市是我国工业的主要集聚地, 50 多年工业发展历程为我国积累了不少的经验。在城市信息化建设过程中, 往往偏爱传统工业发展的思路与方法, 重视传统工业的旧方法、旧思路, 而轻视、忽略信息经济的新方法、新思路。从一定意义上讲, 城市信息化过程就是应用信息技术进行一次全面的体制创新的过程。这一过程要求我们不能再

用工业化的思路与方法来搞信息化, 而要用信息化的方法、思路来搞信息化, 按信息化自身的规律发展信息化。以新为主、兼顾旧法, 是当前和今后城市信息化建设的最适当的选择。

同时, 还要注意克服两大误区。第一个误区是“贪大求全”。作为城市信息化建设重要组成部分之一的各个单位在信息化建设中存在明显的“贪大求全”现象。突出表现为, 许多单位将经营管理的全部希望寄托在建设 MIS、ERP、CRM、SCM 等系统上, 不考虑自身状况, 盲目追求一步到位, 希望一次就建成涵盖公司一切经营业务的管理系统, 投入巨资购买大量软硬件设施, 却忽视了对本单位内部有关信息的收集、整理、转化和利用等信息化建设的第一步基础工作, 导致辛辛苦苦建设起来的信息系统因信息管理跟不上而形同虚设, 造成巨大浪费。第二个误区是“本末倒置”。通过这几年对信息化的探索, 全世界不约而同地认识到, 信息化不仅是一场新技术的革命, 而且更重要的是一场管理的革命、机制的革命, 要适应信息化的发展, 管理和机制的改革势在必行, 这才是信息化之本。历史经验证明, 每当出现一次重大技术革命之际, 首先需要突破的就是过时的法律等旧制度, 以便释放投身于技术革命的人们的创新精神与活力。因此, 切勿忽视体制、机制、法制等制度的创新。

参考文献

- [1] 吕新奎. 加快城市信息化建设创造良好的经济社会发展环境. <http://www.ceic.gov.cn/dzb/app/dt/dttx-content.stm?update=2000/12/1>; 上海宣言(亚太地区城市信息化高级论坛第一次会议通过). <http://www.apcity.org/cn-apcity/cn-ciapr/cn-shangh/cn-shangh.jsp?6>
- [2] 姜爱林. 城市信息化发展的思路与对策. 经济日报, 2001-12-10
- [3] 城市信息化标准化的实践. <http://www.ceic.gov.cn/dzb/app/dt/dttx-content.stm?update=2000/12/1>
(责任编辑 肖庆山)

科技动态

森林能吸收多少二氧化碳温室气体的争论

据英《新科学家》2002年4月13日报道: 美国有些科学家在经过4年的实验后, 认为有关森林可以吸收全部排放出的二氧化碳的说法是不符合事实的, 这是对森林能减少全球气候变暖的能力估计过高。美国北卡罗来纳杜尤克大学的威廉斯·谢尔辛格说, 世界不能依赖植树造林解决二氧化碳的排放问题, 因为森林能吸收的二氧化碳并不像有些科学家想象的那么多。

谢尔辛格认为, 植物能吸收多少二氧化碳其实是不确定的, 它和温度、湿度及是否下雨等很多因素有关。为了弄清森林到底能吸收多少二氧化碳, 他的科研小组监测了北卡罗来纳杜尤克森林成年树木吸收二氧化碳的能力, 方法是在6片树木小区周围打上32根垂直的管子, 每个小区的直径是30米。其中3个小区的管子排放出含二氧化碳丰富的空气(即模拟2050年时可能达到的二氧化碳浓度); 另外3个小区的管子排放的空气中的二氧化碳含量与本世纪初相同。

结果发现, 处在模拟2050年二氧化碳浓度高的空气中的树木, 虽然吸收了较多的二氧化碳, 但仅吸收了10%的人为产生的二氧化碳, 并没有全部吸收。这一结果说明, 森林不可能解决全球变暖问题, 要想延缓全球变暖, 还是应按《京都议定书》中的限制, 减少二氧化碳的排放。

森林能清除多少二氧化碳仍然有许多不确定因素。比如, 当二氧化碳在空气中增加时, 大气将升温, 很容易引起火灾, 从而释放出更多的二氧化碳; 较暖的气候还能加速微生物对树叶等废物的分解, 向空气中释放更多的二氧化碳。西雅图华盛顿大学的教授 Jeffery Richey 领导的科研小组认为, 树叶等有机废物的分解已经在亚马逊雨林的河流和湿地中释放出大量的二氧化碳。这意味着森林释放出的二氧化碳即使不比它吸收的二氧化碳更多, 也可能差不多一样。因此, 要减小全球气候变化, 有效办法还是减少二氧化碳排放。当然这不是说应反对植树造林。
(刘先曙)