

# 从电脑Y2K的威胁谈到 新世纪的经济预测

方博亮 汪倩

**专家的预测可靠吗？  
电脑专家所预测的Y2K问题  
怎样了？事实证明，过去  
许多预测出现相反的结果。  
现在，我们该如何看待  
下一世纪的预测？**

“世纪定时炸弹”，“计算机世界末日”，“公元2000年时你的钱会安全吗？”，“电脑恐怖分子威胁联网国家”。

这仅仅是一些近期出现在全球报章上的头版新闻标题。这正在倒计时时的致命装置正是Y2K问题。许多旧的商业、政府的电脑软件的身分都是用二位数来表示的。六、七十年代的软件编程员没有料到在世纪转换之际，从“99”换到“00”时所带来的浩劫。

有些专家们预测，在1999年12月31日的午夜，我们会冒着电话、电梯系统失灵、大规模供电故障、和空中交通管理瘫痪的风险。德意志银行债券部的主任经济师相信Y2K问题引发二万亿损失的世界范围，经济衰退的可能性是70%。

最近，加纳（Garther）集团报告了更多灾难逼近的证据。在加纳全球调查的1万5000家公司和政府机构中，23%还未开始正视Y2K问题。不可避免地，世上出现一个网址Y2Ktimebomb.com，而且到处都有律师忙着提出诉讼。

世界末日的警示有个特殊的记忆回想周期，整整30年前，一群知识分子组成了罗马俱乐部（Club of Rome），宣称：“人类所面临的重大问题十分复杂而且互相关联，已没有任何传统的制度和政策能够应付得了”。

## 错误的预言

该俱乐部进行了一项研究——“发展极限”（The Limits of Growth）影响深远，1200万册，37种语言译本，被售卖一空。它坚信：“由于不可更新资源的耗尽，系统的行为模式已过度并会崩溃……”。“发展极限”预言世界的银供应会在1988年枯竭，而石油在2003年前用尽。准确的预言，但毫无疑问地错了。

在“极限”出版一年之后，石油输出组织（OPEC）紧缩石油供应令全球为之震惊。石油价格，和许多其他生活日用品的价格碰巧一起猛涨。罗马俱乐部的成员便以此来确认即将到来的灾难。“关键不光在于人类能

否生存，还在于是否能够生存但不会陷入毫无意义的存在状态”。世界各地的科学家们要求政府致力于分配能量、矿物质和其他资源。

如果亚当·史密斯那时在世的话，他会建议那些博学的科学家们不必去做任何事。他会告诉他们把问题留给市场，价格上涨不是问题的一部分，而是解决问题的办法。油价上涨会减少需求——促使美国人用更省油的汽车替代那些耗油的，和鼓励人们在冬天把空调温度调低些，在夏天则调高些。

油价的上升也使石油供应量提高。事实上，在1973-94年间，一辆美国汽车的平均燃油使用率从每加仑行驶13.3英里增加到21.5英里，升幅达60%；全球证实的石油储备从666千万加仑升到999千万加仑，增加50%。

亚当·史密斯的“无形的手”以石油和其他资源为例，解决了问题。政府没有必要分配燃油和限制车辆注册。政府也没有必要提倡和津贴太阳能，风车及其他能量的替代品。

## 如何看待Y2K问题？

假若亚当·史密斯今天还活着，他会如何看待Y2K问题呢？他会建议

**任何一个需要知道Y2K问题的人都已经知道，并有成打的顾问为他们提出不同的解决方案。那么为什么仍有那么多电脑拥有者无所事事呢？难道Y2K问题对他们来说无关痛痒吗？**

我们把问题留给市场。这个市场生机勃勃，正如我们一直拥有一个对右而言是健康的市场一样。八十年代，油价飞涨，本田、丰田和其他日本汽车制造商所宣传的超省油汽车吸引了美国驾车人士。他们帮助解决了石油危机。

今天，Y2K问题的解决方案提供者以同样方式积极推销他们的服务。全球各地的新闻界和政府部门为他们提供了上百万元的免费宣传，这样的受益无疑让他们雀跃不已。

如今，任何一个需要知道Y2K问题的人都已经知道，并有成打的顾问为他们提出不同的解决方案。那么为什么仍有那么多电脑拥有者无所事事呢？难道Y2K问题对他们来说无关痛痒吗？我记得我个人在我第一台个人电脑上的所有文件都注有日期1-1-

80。因为我不愿费神去设定日期。这样会影响到我的信件、表格和其他文件吗？不会，一点也不会。

Y2K问题只会影响那些把运作基于绝对时间的系统。我们用电梯系统来说明绝对时间和相对时间的差别。电梯门可设定为在关闭前等5秒钟；电梯若在3分钟内还未到达所要去的楼层时会发出警铃；上午电梯向上有优先，下午则向下优先。所有这些指令都是基于相对时间的。电梯无需知道绝对时间。

同样地，我们也可以在电力系统上编程：平时用某些方式运作，而在周末则用其他方式，这设备也不需要知道绝对时间。它只要会数七天一个周期。假使把这些功能全都基于绝对时间上，我们需要让系统懂得哪一个是30天或31天，哪一年是闰年。如此繁琐却无丝毫益处，只有当系统通过年历而不是七天周期来确定日期时，才会产生Y2K问题。

## 会不会构成威胁？

当然有许多系统是在使用绝对时间的。但即使是在这些系统中，也可能会有许多不是把运作基于绝对时间上的。比如，我所有文件上的日期都是1-1-80；你护照的过期日可能会是“00”。只有那些把运作基于绝对时间上的系统会遇上Y2K问题。例如，计算利息和定期付款的金融系统；管理养老金和保险金的系统；交通和后勤系统。这些领域里的机构会很谨慎地对待Y2K问题，对此亚当·史密斯一点也不会觉得奇怪。数月前，美国工业安全协会宣布已顺利在电脑做的贸易系统上，完成了一系列重要的

有关公元2000年测试。

对于那些极少关心这问题的人，或许这根本无关紧要。对那些加纳集团所调查机构中的23%，这会不会构成威胁？一个真正的经理难道会让业务在2000年1月1日到来时中止而置之不理吗？

待Y2K问题尘埃落定，亚当·史密斯又将会提出个公元2038年问题。UNIX是由贝尔实验室最先发展的大型电脑操作系统。绝大多数普通和大型电脑都使用这个系统。在UNIX的设计时，已把2038年1月19日定为期满日。2038年问题的顾问们眼前还有40年的时间。

（作者方博亮是国大电脑学院教授及副院长、汪倩是电脑学院荣誉学生）