

漫话

# 千禧虫危机

保守估计，

防治千禧虫可能需要6000亿美元。

千禧虫危机又是转机。

本书让你最快地了解这个“千载难逢”

的问题的由来、

可能造成的影响，

并系统地提供对策和讯息，

帮你作好防备，

轻松迎接千禧年的晨曦。

邹景平  
张成华  
著



生活·讀書·新知 三联书店

漫话

# 千禧虫危机

明日工作室 邹景平 张成华 著



生活·讀書·新知 三联书店

图书在版编目(CIP)数据

漫话千禧虫危机/邹景平, 张成华著. - 北京: 生活·  
读书·新知三联书店, 1999.3

ISBN 7-108-01305-3

I. 漫… II. ①邹… ②张… III. 电子计算机-时间-问  
题-研究 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 07779 号

责任编辑 张 琳  
封面设计 罗 洪  
插 图 阿 六  
版式设计 赵学兰 姜仕依

---

出版发行 生活·读书·新知三联书店  
(北京市东城区美术馆东街 22 号)

---

邮 编 100010

---

经 销 新华书店

---

排 版 北京新知电脑印制事务所

---

印 刷 北京市宏文印刷厂

---

1999 年 3 月北京第 1 版 1999 年 3 月北京第 1 次印刷  
850×1168 毫米 1/32 印张 3.75 字数 57 千字  
印数 00,001-15,000 册  
ISBN 7-108-01305-3/G·246 定价 6.80 元

# 明日工作室宣言

历史的演变和进化中，  
人  
是最重要的因素。  
任何创造或毁灭，成功或失败，  
都源自于人和人的行为。

挑战自己的极限，朝更美好  
的未来迈进是人类的天性。  
试图摆脱自己狭隘的  
自我、血统、地域的观念囚牢，  
而令自己能自由地通行于时空之间  
不为其所困囿，创造出更  
美好的明天和未来！  
相信这是所有人类共同的期望，  
而这也就是我们成立  
明日工作室的原因。  
明日工作室集合了很多优秀的人才，  
成立了专业创作的团体。



期望写出一些  
对人类的未来和理想  
有益的书。

明日  
有两种意思。  
一个就是明天(TOMORROW)  
未来的理想、目标像似很遥远……  
而明日,就比较真实,人人都能  
比较清楚地加以掌握。  
我们要创造美好的明天,  
今天就应该开始做。

明日的另外一个意思是:  
“明明德、日日新。”  
明明德,就是知道过去、未来,  
知道伦理、文化和世间的规则,  
知道理想、目标;  
善用过去原本具有的知识、智慧等  
人类的共同资产,  
并遵循久远以来的道德规范。

日日新,就是每天除去一些  
过去的错误观念与缺点,  
每天学得新知识、技能,



NAT-18/10

使自己慢慢朝向更完善的境界  
更接近一点点，  
向更美好的光明未来进化、跃升，  
就像三百多年前牛顿所说，  
“我所以会有少许的成就，  
是因为我正踩在巨人的肩膀上。”

过去人类所积累的知识  
和无数的智慧结晶，是人类  
的共同资产，也是牛顿所说的  
巨人的肩膀。

明明德就是有效地利用  
巨人的肩膀，并遵奉过去所  
传承下来的良好道德规范。  
日日新就是日复一日永续地  
朝向更美好的明日迈进。

以上是我们成立明日工作室的理想，  
也是我们写作出书的方针。

欢迎志同道合的人  
来加入明日工作室，  
来和我们一起共同创造“美好的明日”。



我所以会有少许  
的成就,是因  
为我正踩在  
巨人的肩膀上。

← 日日新

← 明明德



## 作者简介

### 邹景平

明日工作室客座作家。女，江苏省泰县人，1959年毕业于台湾大学电机系，美国马里兰大学电机硕士。曾任台湾中科院助理研究员、资策会讲师、训练中心主任、教育训练处副处长，现为台湾资策会教育训练处顾问工程师。

### 张成华

明日工作室客座作家。男，1958年生，江苏高邮人，台湾松山工农电工科毕业，著作有诗、杂文、儿童故事，散见台湾报刊。

# 目 录

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 自序 沿街叫断卖花声 . . . . . | 邹秉平 1 |
|----------------------|-------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| 前言 世纪灾难 . . . . . | 5 |
|-------------------|---|

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一章 什么是千禧虫 . . . . . | 11 |
|----------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| 千禧虫的由来 . . . . . | 12 |
|------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 千禧虫的分身——闰年虫 . . . . . | 14 |
|-----------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| 千禧虫攻击日 . . . . . | 15 |
|------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| 溢出来的时间 . . . . . | 17 |
|------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 冰山杀手——无所不在的嵌入式晶片 . . . . . | 19 |
|----------------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 上万件核武器的危险 . . . . . | 22 |
|---------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| 迷失方向的定位器 . . . . . | 24 |
|--------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 擦枪走火的军事冲突 . . . . . | 26 |
|---------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| 泄漏有毒化学物质 . . . . . | 28 |
|--------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| 制造业的生死线 . . . . . | 29 |
|-------------------|----|



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>第二章 千禧虫可能引发的灾难</b> | <b>33</b> |
| <b>欧美例子:</b>          | <b>34</b> |
| 纽约大停电                 | 34        |
| 顿失光明的世界               | 35        |
| 欧洲一片黑暗                | 36        |
| 谁敢说没问题?               | 37        |
| <b>台湾地区例子:</b>        | <b>38</b> |
| 小虫子大毛病                | 38        |
| 一堂课 3 亿元              | 39        |
| 到处都是虫子                | 41        |
| <b>日本例子:</b>          | <b>43</b> |
| 祸不单行                  | 43        |
| <b>资讯大爆炸</b>          | <b>44</b> |
| <b>没有人能躲过千禧虫</b>      | <b>46</b> |
| 人类的金融制度面临崩溃           | 46        |
| 没有水、没有电,也没有电话         | 53        |
| 致命的医疗千禧虫              | 55        |
| 千禧虫引发空难?              | 59        |



### 第三章 不解决千禧虫的后果 . . . . . 65

#### 赢得商机也赢得优势 . . . . . 66

##### 防虫经费省不得 . . . . . 68

##### 每一分钱都有附加价值 . . . . . 69

##### 不解决千禧虫就没生意 . . . . . 70

##### 政府部门积极防治 . . . . . 71

##### 经贸与国力重新洗牌 . . . . . 75

### 第四章 解决千禧虫的方法 . . . . . 77

#### 企业的取胜策略 . . . . . 78

##### 典型的千禧虫解决专案 . . . . . 80

#### PC 使用者的取胜策略 . . . . . 91

##### 开机跨日测试 . . . . . 92

##### 关机跨日测试 . . . . . 92

##### 486 电脑 . . . . . 94

#### 一般民众的取胜策略 . . . . . 95

#### 结语 . . . . . 99



|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <b>附 录 有关千禧虫的网站介绍</b>                          | 101 |
| <b>大五码 (Big5)类网站</b>                           | 102 |
| 台湾制造业 Y2K 服务网站                                 | 102 |
| 台湾医电设备公元 2000 年年序危机网站                          | 102 |
| 台湾资讯软件协会                                       | 102 |
| 香港特别行政区政府千年虫网站                                 | 103 |
| Y2K 危机 A008 讨论区                                | 103 |
| <b>国标码 (GB)类网站</b>                             | 103 |
| 北京市计算机 2000 年问题办公室                             | 103 |
| 上海市计算机 2000 年问题工作组                             | 104 |
| 自治区计算机 2000 年问题工作领导小组办公室                       | 104 |
| 2000 年时间炸弹                                     | 104 |
| <b>英语 (ENG)类网站</b>                             | 105 |
| U.S.Federal Government's Gateway for Year 2000 |     |
| Information Directories                        | 105 |
| The ITAA Year 2000                             | 105 |
| 2k - Times                                     | 105 |
| Electronic Systems Center and The MITRE        |     |



目  
录

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Corporation . . . . .                                             | 106 |
| Information Portal On The Year 2000 Computer<br>Problem . . . . . | 106 |
| Year 2000 Information Center . . . . .                            | 106 |
| Y2K @ Reclamation . . . . .                                       | 106 |
| The Millennium Problem in Embedded Systems . . . .                | 107 |
| Institute for Software Quality Automation . . . . .               | 107 |
| Comlinks.com . . . . .                                            | 107 |
| THE NATIONAL BULLETIN BOARD FOR THE<br>YEAR 2000 . . . . .        | 107 |
| Y2K Links Database Site . . . . .                                 | 108 |



# 自序

沿街叫断卖花声

邹景平

“沿街叫断卖花声，大街小巷深处行，不是有人听不见，有关情与不关情。”这是一位宋朝和尚写的诗，用来比喻现在台湾千禧虫因应的现况，极为贴切。虽然政府部门已经推动了许多因应措施，台湾的报章杂志也多有报道，仍然有许多人对千禧虫的来龙去脉，和它可能对世界、对自己造成的影响搞不清楚。

当明日工作室告诉我，想出一本能让社会大众很快了解千禧虫的书时，让我十分佩服。虽然之前我也曾想过要写这样的书，但都因为考虑到书的市场、时间有限和自己工作繁忙而作罢。而明日工作室却从社会需要的角度出发，不计成本地来实现社会一份子的良知，是让我钦羡之处。

任谁也想像不到，由于电脑与微处理器晶片的普遍使用，会酿成世纪末的这场科技大风暴。虽然我们无法确



知它的暴风半径有多大，威力有多强，但可以肯定的是它一定会来，而且一定会造成一些灾害。像 1999 年元旦瑞典机场的电脑死机，使得机场无法发出旅客临时签证，而造成秩序混乱场面，就是千禧虫来临的前奏！

既然这场科技风暴一定会来临，我们所能做的就是抓紧时机，在它来之前尽力防范，预防工作做得愈多，灾害的损失就愈少，只要我们比竞争者做得好，少输为赢，我们就能在新世纪占得先机！

我在 1998 年 9 月加入有关部门组织的 Y2K 技术服务团，走访了四十余家大小厂商，北部的大、小工业区，几乎都走遍了，对我而言，真是一段难得的经历！

在访问中，我发现有些厂商积极因应千禧年危机，并且热切地愿意分享经验，也有些厂商才在刚开始阶段，最让人担心的是，很多企业都轻视了生产、研发设备与检验仪器的 Y2K 问题。

由于台湾的制造厂商总共有八万多家，服务团难以一一走访，有关部门为扩大宣导层面，在 1999 年初改由各个产业公会来宣导并交流 Y2K 的因应经验。政府部门在防御千禧虫危机上做了很多事情，许多参考资料和最新的国内外消息都公布在网站上，希望大家多多利用。



感谢张成华先生的协助，才能使这本书跟大家见面，

同时我也要谢谢明日工作室温世仁先生、侯吉谅副总的鼎力支持。

千禧虫危机其实也是转机，就像每年年尾我们做年终大扫除一样，千禧虫危机让我们有机会在世纪末，重新检视公司及个人的资产，对它们做全面清查、整理、修改，并趁机汰旧换新，使我们能用更新的设备与电脑系统、崭新的门面与心情，来迎接千禧年的第一道晨曦！

（作者系明日工作室客座作家）



