

电子商务:“吉普”跨越2000年 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/469/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_AD\\_90\\_E5\\_95\\_86\\_E5\\_c67\\_469232.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/469/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c67_469232.htm) 吉普公司从1996年就着手解决2000年问题，动手早，挖掘深，在实践中积累不少经验：自行开发出四版本BPCS过2000年的工具包、通过典型机型微机测知有Y2K问题的微机数量等等，即便如此，系统能否安全过关，心里仍旧没底。因为“计划赶不上变化”，比如微软宣布其WIN98无任何Y2K问题，结果没过多久，就发现WIN98也有Y2K问题。真是防不胜防！与其它生产企业一样，我们公司里有许多种涉及到实时时钟控制的设备和系统，如：主机、图形工作站、微机网、微机、可编程序控制器和机器人等等。我公司从1996年就着手考虑和解决Y2K问题。一开始主要集中在主机硬件、主机操作系统和主机应用软件上。在解决主机Y2K问题取得进展后，于九七、九八年，把工作的重点集中在微机、微机网以及车间线生产用工控设备上。实践中感到：硬件系统能否过2000年是计算机或计算机系统应最先考虑的问题，然后按重要性次序是考虑操作系统和应用软件里的Y2K问题。

一、主机系统

1. 由于已对现有硬件和操作系统进行了升级，所以按照IBM公司的承诺，我公司的三台AS/400主机在硬件（E10、2132和2142）和操作系统（版本3.2、3.7和3.7）上将不会有Y2K问题。

2. 我公司的AS/400主机上装有SSA公司的4.04版的MRP II型应用软件BPCS（企业计划控制系统）。经过我们的长期的实施工作和本地化开发，目前已有总账、应收账、应付账、销售、库存、采购等八个模块投入运行或与手工并行运行，开始成为

我公司企业管理系统的主体。不过，SSA公司的此种版本的软件不能在2000年后使用。SSA公司也提出了解决四版本BPCS Y2K的方案，但仔细分析，对已在四版本BPCS里开发了近四百个大小程序的我们来讲，就是付了钱，也还是没有完全解决MRP II软件的Y2K问题。形势逼得我们不得不自己来解决BPCS四版本中的Y2K问题。

3. 从1996年开始，我们投入了五个人年，自行开发出了四版本BPCS过2000的工具包。此工具包采用类似“日期滑动”的原理，不过不是向前“滑动”，而是用向后倒退（“DownDate”）的方法，仍用两位数表示年份。此方法的特点是原BPCS数据库中的日期字段、中间变量等等都不受影响；且适用于用户所开发的所有程序。经过一年多的实际运行（包括在2000年和2000年以后模拟环境下的带数据实际运行），证明此工具包能解决BPCS四版本的Y2K问题。

## 二、CAD/CAM工作站

我公司的CAD/CAM系统有27台工作站（22台IBM RS/6000和5台SGI工作站）。

1. 按照IBM公司的确认，RS/6000工作站的硬件无Y2K问题，而现在运行的操作系统4.15版AIX和CAD软件4.18版CATIA里有Y2K问题。IBM承诺，只需从互联网IBM网站上免费下载相应“补丁”程序后，就不会再有Y2K问题了。

2. SGI公司确认我们的SGI工作站硬件无Y2K问题，但6.2版IRIX要付费升级至6.5版后才没有Y2K问题。应用软件UG和ALIAS目前无Y2K问题。

## 三、微机网及微机系统

1. 硬件系统 我公司的网络设备是Bay Network公司的100M快速交换式以太系统，从现在了解到的情况看。均未有在2000年及其以后年代不能用的问题，所以这里主要谈PC（个人计算机）机硬件系统的Y2K问题。严格地讲，这里所谈的PC机硬件系统问题，实际上是主板

上一个称为BIOS（基本输入输出系统）的软件。此BIOS直接与Y2K问题有关。一般来讲，PC机里BIOS版本的创立日期若是1996年下半年以后的，则多半没有Y2K问题。仅对微机的BIOS版本发布（创立）时间来判断有无Y2K问题还很不保险。要组织用户对自己使用的微机进行Timer(计时器)/BIOS测试。我公司有583台PC机。按目前的一般观点，即586/100以上微机没有Y2K问题；286/386微机基本上有Y2K问题，那我公司有111台286/386过不了2000年；200余台486或586/75以下的微机中可能有一些没有Y2K问题。我们只要对典型厂家、典型机型的代表微机，而无需对所有的微机进行上述测量，就可得知有Y2K问题的微机数量。对那些有Y2K问题的微机，我们采取的措施大致有：A）最彻底的做法是投入资金，报废有Y2K问题的PC机，全部把微机更新到P-II级或更高的级别。这已列入今年预算。B）与PC制造厂家联系（如通过互联网），争取用最少的费用或免费把一部份有Y2K问题的微机的BIOS更新；C）对那些不能更新BIOS版本的PC机，可更新微机主板；当然，这也需要资金，但比整机更新要少。D）尽量把这些微机上网用做AS/400主机的仿真终端，运行MRP II等主机程序。E）尽量上网使用网络时钟；或不联网做一些与日期不敏感的工作。

2. 操作系统主机和微机系统在硬件系统上能过2000年，并不能说整个系统无Y2K问题。有无Y2K问题还要取决于操作系统。目前我公司微机系统使用较多的操作系统是DOS和WIN95，我们较关心的是WIN95有无问题。最近笔者从因特网上了解到，微软公司称其WIN95在绝大多数情况下无Y2K问题，只是在从WIN95界面转至DOS界面管理档案时会出Y2K问题。WIN95能过2000年的版本约在98

年9月推出，人们可从微软网站（www.mirosoft.com）上下载。微软也承认，此版本也只能用到2035年。同样，微软声称NT 4.0、IE 4.0和DOS 6.22也有Y2K问题。与此同时，微软宣布其WIN98无任何Y2K问题。不过这个承诺还没过多久，就又发现WIN98也有Y2K问题。但我们认为将来WIN98可能仍是桌面微机系统替代WIN95、又无Y2K问题的操作系统。 3

· 应用系统 当测试完了硬件系统和操作系统的Y2K问题后，我们就要考虑在网络系统里运行的应用系统。我公司在网络系统里有大量用dBASE III plus和FoxBase编制的应用程序，如工资、医疗报销、管理费等等。这些应用系统都已老化，且有Y2K问题，需要在新的环境下（至少是WIN95）用DELPHI重新编制。这是一个费时、费人力而又不能不做的工作。此外，我公司在微机应用软件上主推的是微软的桌面产品

：Excel、Access、Word、Outlook等等。不少人认为这些应用软件都很新，不会有Y2K问题；也有人认为我们可在Windows的控制面板中设置四位年份，不会过不了2000年……等等。这些看法都很片面，而且有害。目前我公司用户使用的微软桌面应用软件产品的版本各不相同，比较混乱。若不解决这个问题，不但会影响用户之间的交流，而且用户将来在使用这些桌面应用软件时，就有可能出现Y2K问题。其实这个问题也很好解决：即由计算机中心来规定用户使用的应用软件类型和版本，并由网络统一向用户分发。为做到这一点，解决我公司桌面应用软件的Y2K问题，我们正在做技术上的准备。

四、线生产工控设备及其它系统 我公司生产线上有许多可编程序控制器（PLC或PC机）、焊接控制器、机器人控制器、三坐标测量控制器和大量工控微机；另外还有消防警报系

统和环保及水电监测系统等等。它们都涉及到实时时钟控制，都可能会有Y2K问题。一但出现Y2K问题，就可能出现误操作，线生产就可能停顿，后果不堪设想。对此我们采取下列措施：1. 由于上述设备或系统很难象测试微机那样判断出是否有Y2K问题，我们只能向所有上述设备或系统的制造厂家发函或传真，询问设备或系统是否有Y2K问题；若有，应如何解决。到目前为止，几乎所有的厂家都回了信函或传真，结论是大部份没有Y2K问题，少部份设备或系统要花钱更新。2. 对所有设备或系统里的软件，特别是PLC或PC机的软件全部打印出来仔细检查，看是否有涉及日期的内容。若有，则要更改。3. 对所有的工控微机和为PLC或PC机编程的微机，严格按微机Y2K测试方法严格测试。通不过测试的坚决更新，不留隐患。

五、数据备份作为企业的信息工作者，尽管把听到的、看到的和想到的有关Y2K问题都排出计划并逐步实施，但吉普公司内的各个系统是否能安然度过2000年关口并正常运作下去，坦白说心里仍没底。为保证公司2000年前后业务的正常开展，我们准备的另一个解决公司计算机系统和线生产工控系统Y2K问题的方法就是把关键数据有计划地、系统地进行备份，做好灾难恢复的准备工作。这是一个花费最少、效果最好也是最简单的解决企业里Y2K问题的方法。也是我们所能采取并推荐给同行的最后一个方法。由上可见，2000年问题（Y2K）与我们企业，直至每个职工都有直接的关系。随着有关解决2000年问题工作的不断深入，还会揭示出新的问题和提出新的解决方法，原认为没有Y2K问题的微软WIN98，近来又发现有Y2K问题就是一例。我们应密切注意Y2K工作的进展情况，并随时调整我公司的

有关业务。不但要投入技术力量，而且要投入大量资金。光为解决我公司已发现的Y2K问题，今年就要投入几百万元；同时还要准备足够的资金，以应付那些目前还不可预见到的Y2K问题。与此同时，我们愿与各界同行们在解决Y2K问题上，一起相互交流、相互协作、相互帮助，为较圆满地解决这一世纪问题而共同努力。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)