

计算机三级辅导:数据恢复常识计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_644543.htm 数据恢复常识 提起数据灾难，我想每一位用过电脑的朋友都有过不小心将重要的文件数据删除，无奈清空了回收站而找不回来，或者电脑遭受了病毒的浩劫，致使重要数据丢失而无法挽回的烦恼。由于操作不慎，将整块硬盘的数据全部丢失。存储在计算机上的数据并不像我们想象中的那么安全，任何的误操作、黑客入侵、计算机病毒，以及各种软、硬件等天灾人祸都在时刻威胁着数据文件的安全。数据丢失了，如果能想办法将其恢复过来就好了。是啊，这就是灾难数据恢复领域所承担的责任，下面我们来了解一下灾难数据恢复方面的基本常识。

灾难数据恢复的重要意义 在当今这样一个信息和网络化的社会里，计算机正在我们的工作和生活中扮演着日益重要的角色。越来越多的企业、商家、政府机关和个人通过计算机来获取信息、处理信息，同时将自己最重要的信息以数据文件的形式保存在计算机中。一旦这些重要的数据发生灾难，将会导致一个企业停止运转，如果数据丢失还有可能使一个企业面临破产！因此，找回灾难的数据显得日益重要，轻则，找回的只是几个文件而已，重则，能拯救一个单位、一个企业的生命！

数据丢失的主要原因 造成数据丢失主要有以下几个原因：（1）用户的数据保护意识不高。目前不论是企业用户还是个人用户，多数都是在计算机里安装了一种或几种防病毒软件，然后就认为可以高枕无忧了。这种过分依赖防病毒软件的思想使得用户疏忽了对数据的保护，等到数

据灾难发生的时候才发觉：原来防护软件并不是万能的！到了那个时候，后悔晚矣！（2）黑客入侵与病毒感染。相信这一因素造成数据灾难所占的比例是最高的了，如今的黑客能在装有防火墙的网络中进出自如，病毒可以在几个小时之内遍布全球，时刻都在威胁着我们数据的安全，这些都是人们无法预料的事情。（3）硬盘或系统、软件故障。由这一原因造成的数据丢失多数表现为：数据无法找到，系统不认识所使用的装置，机器发出噪音，电脑或硬盘不工作等，这与用户使用电脑的方式和在电脑上安装的软件有关，不能一概而论。（4）自然损坏。风、雷电、洪水以及意外事故（如电磁干扰、地板振动等）也有可能导致数据丢失，不过这一因素出现的可能性比前面三点要低很多。本文来源:百考试题网

灾难数据恢复的分类 很多时候，用户找不到的数据往往并没有真正的丢失，只要处理得当，恢复是完全有可能的，总体来说，数据恢复可以分为软件恢复和硬件恢复两大类。由病毒感染、误分区、误格式化等造成的数据丢失，仍然有可能使用第三方软件来恢复，至于硬件恢复，如修复盘面划伤、磁组撞毁、芯片以及其他元器件烧坏等，就要请专业的技术人员来解决了。

数据可恢复的前提 是不是一切丢失的数据都可以恢复过来呢？当然不是了，要不然就不能称为数据灾难了。如果被删除的文件已经被其他文件取代，或者文件数据占用的空间已经分配给其他文件，那么该文件就不可能再恢复了。

出现数据灾难时的处理 万一真的出现了数据灾难，该怎么办呢？其实，出现数据灾难并不可怕，灾难数据是否能够恢复，在很大程度上决定于数据出现灾难后的操作是否正确。如果是由病毒感染、误分区、误格式化等原

因造成的数据丢失，这将关系到整块硬盘数据难得存亡，千万不要再用该硬盘进行任何操作，更不能继续往上面写任何数据，而应马上找专业人员来处理；如果是由硬件原因造成的数据丢失（如硬盘受到激烈振动而损坏），则要注意事故发生后的保护工作，不应继续对该存储器反复进行测试，否则，将造成永久性的损坏！平时，除了做好数据备份，还要根据实际情况制定一套详尽的数据安全保护措施，减少数据灾难发生的可能性，做到未雨绸缪，不必等到数据丢失后才来恢复。灾难数据恢复，您知道了吗？编辑特别推荐: SATA和ATA的区别 硬盘故障回天有术 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