Crystal 水晶系列主动安全存储产品

---------- *微点科技*

摘要：**信息安全！！！**在计算机应用日益普及的今天，已经成为*每个人、每个企业、每个组织*乃至*每个国家*关心的问题。充斥于新闻、影片中的信息失窃事件，唤醒了每一个人的**安全意识！！！**

北京微点科技有限公司*现有一款水晶系列主动安全存储产品，有效的解决了人们的这些困扰。*

此款产品实现了以下安全功能：

3.1、*防止产品失窃导致数据泄露*

3.2、*实现介质访问的权限控制*

3.3、*防止病毒程序的扩散与感染*

3.4、*反暴力口令破解*

3.5、*用户受迫保护*

3.6、*操作系统透明性*

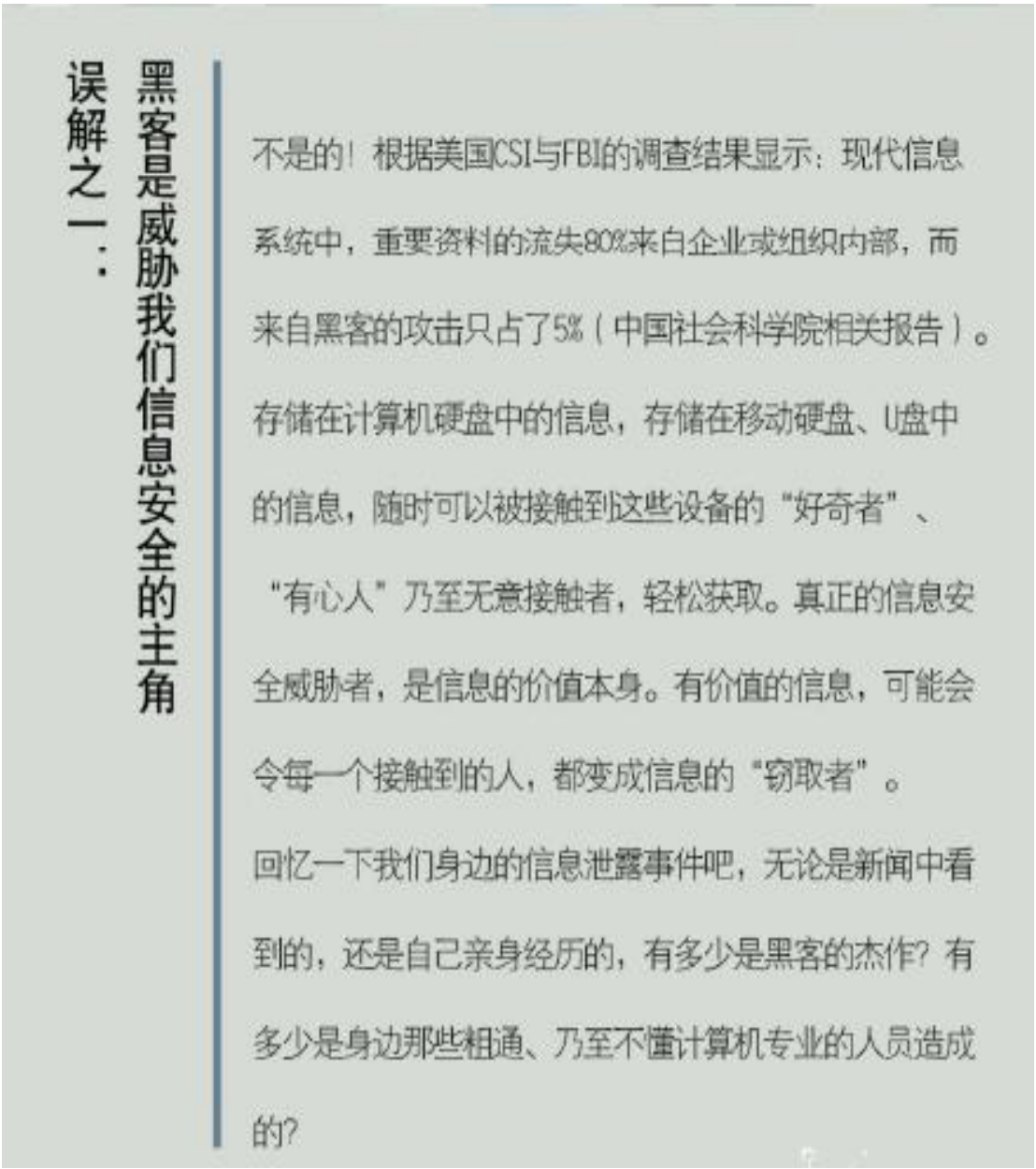
3.7、*反数据分析及恢复*

3.8、*用户权限多重监督应用*

关键词：安全存储、受迫保护、信息安全、文件加密、混沌文件

信息安全！！！在计算机应用日益普及的今天，已经成为*每个人、每个企业、每个组织*乃至*每个国家*关心的问题。充斥于新闻、影片中的信息失窃事件，唤醒了每一个人的**安全意识！！！**

何为信息安全？您是不是也像这样存在误解呢？



误解之二：信息安全就是加密

不是的！加密，只是实现信息安全的无数种手段之一，甚至在很多情况下，只是最后的手段。不存在任何一种单一手段，能够解决所有的问题。

加密的密码可能被猜中或暴力破解；信息传递过程中，可能会有密码的泄露；计算机上安装的加解密程序，可能被人找到而确定目标；在别人的计算机上使用加密信息，可能要安装那些加解密的程序；别人的计算机没有加解密程序，你不得不将解密的信息明文传递给对方；迫于形势，你不得不告诉他人你的密码或口令以消除误解或误会……

兵无常势，水无常形，没有一种孤立的方法，能解决所有的问题，更何况，信息安全，本就是一个复杂的、综合性的命题。

飘风不终朝，骤雨不终夕，作为刚性手段的“加密”，是信息安全的最后一道城防，没有纵深的防御，只不过是不能持久的消极防御。

误解之三：信息安全就是自己把东西放好

做不到！每个人无论是自己的计算机，还是自己的移动硬盘或者U盘，都可能被其他人临时借用，也不可能每一分钟都在自己的视线之内。“有心人”的算计，更是无孔不入；无心人的偶然接触，也可能引发信息泄露；U盘、移动硬盘容量越来越大，体积确越来越小…… 遗失的可能性随着体积的缩小在变大，遗失带来的危害，随着容量的增加在增加！

想一想，你存储着重要文件的U盘，是否有同事或朋友要临时借用一下？你存放着隐私的计算机，是否会被人要求临时使用？不经意间，是否看到您的同事正拿起你的移动硬盘要临时周转一下文件？

企业、机构的服务器，存储着海量的重要数据。数据备份的光盘、DVD光盘是否在资料室里越积越多？任何一张光盘的遗失，要多久才能发现？备份光盘被复制，您能够发现么？

只有千日做贼，没有千日防贼，百密一疏的事情，每时每刻在我们身边发生。信息安全，怎能寄希望于“侥幸”？

误解之四：信息安全就是“人在阵地在”

不尽然！保护信息安全的本质，是保护信息涉及的人或企业、团体乃至国家的安全。“人在阵地在”是决心、是信念，但绝不是目的。真正的信息安全，不但要确保阵地（信息）的安全，更要保证人的安全！真正的信息安全是——阵地不能沦陷，人身更要安全！

误解之五：坏人才需要保密，好人没有什么可保密的

危险的错误！世界上最需要保护的，是好人而非坏人。**“君不密则失臣，臣不密则失身，几事不密则害成。是以君子慎密而不出也”**。《周易》，两千多年前的智慧结晶，告诉我们，“密”的泄漏，对“君子”造成的危害，远大于相同情况下对坏人的威胁！因为“好人”没有任何准备：没有心理准备承受打击，没有物质准备承受压力，没有社会准备消除影响，甚至没有任何准备，去惩办形形色色的泄密者。您能想象，您的个人隐私信息，比如情书、多年前的私密照片，或者您正在从事的工作涉及的敏感信息，乃至您的个人财务信息，如银行账户与密码、股市的账户信息，或者您其它不愿为人知的个人事务，被他人窥破并广为散播……您自己做好准备了么？要保密的，是你自己心田中的那片净土和您的前途与尊严。

误解之六：不用那么厉害的保密，有一点儿就够了

信息安全，注定是零和博弈！保护您的信息安全是手段。既要保证您的安全，又不能因此而影响您与同事、朋友、家人的关系——简单的手段是做不到的；面对日常生活，缺乏纪律、制度约束的环境，每天无数的事情，您不可能随时记起您的重要信息都分布在哪里，也不可能随时提起警惕……缺乏弹性和强度的手段，也就意味着**不设防！多算胜少算，而况于无算乎！**

那么，您有知道多少安全漏洞呢？

常见的安全隐患有：

一、 信息存储的常见安全漏洞

1 软件安装带来的威胁
2 计算机固定硬盘存储的信息
3 移动硬盘与 u 盘存储的信息
4 数据备份的威胁

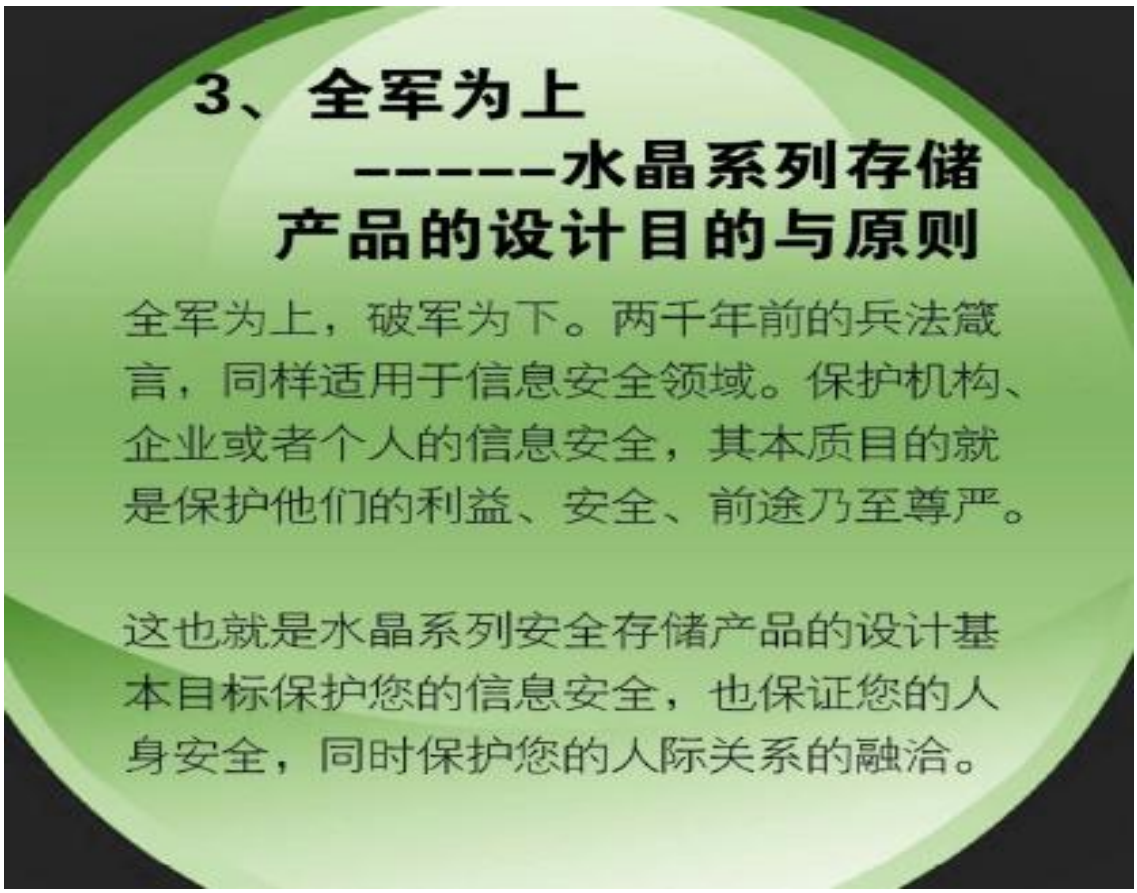
二、 信息携带过程中的常见安全漏洞

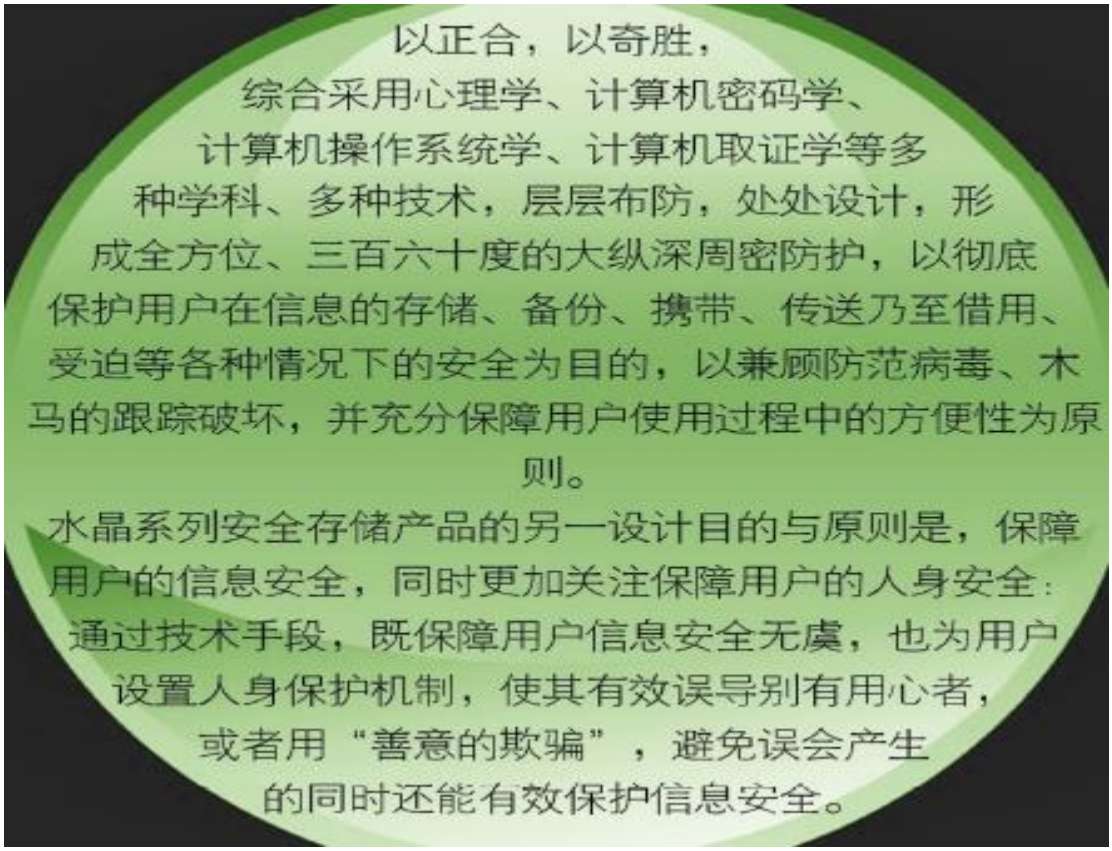
1 存储设备遗失
2 存储设备暂时离开您的视线

二、 信息传递过程中的常见安全漏洞

1 电子邮件
2 存储设备邮寄

北京微点科技有限公司*现有一款水晶系列主动安全存储产品，有效的解决了人们的这些困扰。*

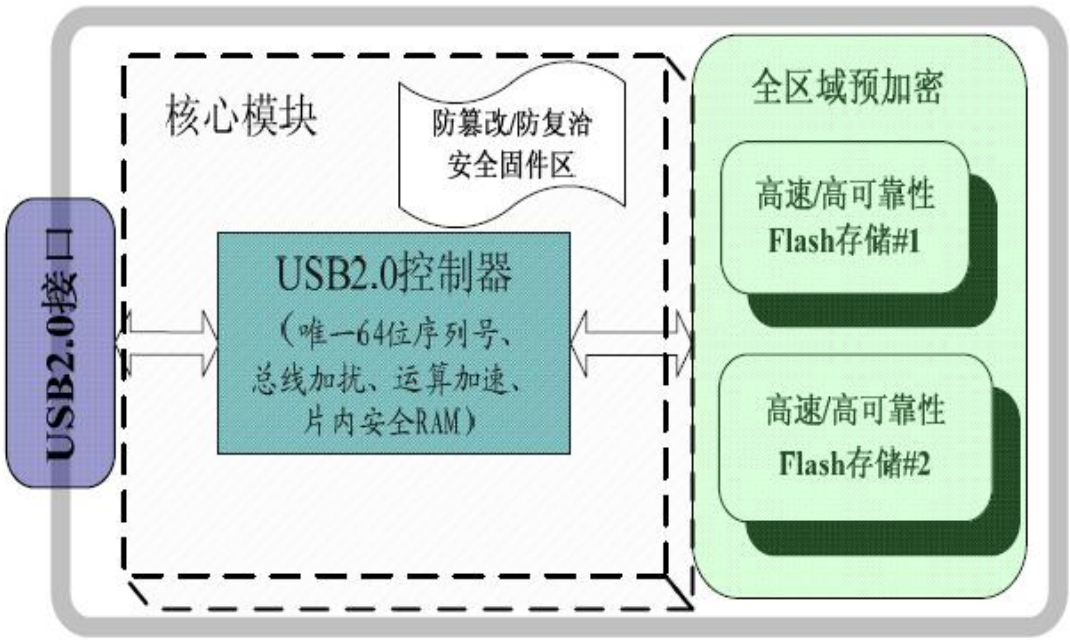




主动安全存储产品使用特殊的混沌文件系统，辅以多种*数字加密技术*，将用户数据加密处理后随机散列于全存储区域，保障数据安全。产品提供独特的“*受迫保护*”机制，利用双重密钥计算使用户在受迫状态下具备否认与生存能力，保障人身安全。产品的被动自毁功能在设备遗失与受迫状态下实现不可恢复的数据自毁，确保数据安全。

产品采用特制 ***USB2.0*** *接口芯片*与*控制固件*，内置 **64** 位不可更改唯一标识码，并对 ***USB*** *总线命令*与*数据传输*实现加扰保护。产品标准配置 **2GB** 容量的高可靠性外置电子存储芯片，并经特殊处理形成*只读分区*与*高度随机散列的混沌数据区*。用户数据经加密处理后随机散列嵌入该数据区，任何宿主计算机操作系统在任何情况下完全无法识别该数据区。

产品结构图



产品的只读分区集成SEACOM主动安全软件，自动支持*Intel IA32/64*、*AMD32/64位处理器*，运行MS Windows操作系统的宿主计算机中无须安装任何软件，真正实现即插即用，且用后不留任何痕迹。*用户密码与授权（Key）文件等完全脱离数据区*，对用户数据的存取操作完全通过对*用户密码*与*授权文件的实时计算*进行，有效抵抗各种专业数据分析。而且，用户可以指定任意类型任意数量的文件作为授权文件，有效杜绝任何暴力破解。

产品的USB*总线保护技术*确保第三方无法利用*USB接口监控软件、病毒木马、数字示波器与逻辑分析仪等硬件设备*实时截获USB命令与数据交互，进而获取或拦截用户数据。 产品人机界面友好，即插即用，即拔即走，用户无须进行安全删除硬件等操作，比使用普通USB存储

更方便。

主动安全存储产品由*核心 USB 控制芯片、大容量电子存贮芯片*以及*固化的 SEACOM 主动安全引擎软件*组成。大容量电子存贮芯片被预处理为*只读的 SEACOM 主动安全引擎软件分区*与*随机散列的混沌文件系统存贮分区*，通过 *USB2.0* 与宿主计算机通讯。

此款产品实现了以下安全功能：

3.1、防止产品失窃导致数据泄露

3.2、实现介质访问的权限控制

3.3、防止病毒程序的扩散与感染

3.4、反暴力口令破解

3.5、用户受迫保护

3.6、操作系统透明性

3.7、反数据分析及恢复

3.8、用户权限多重监督应用

如有需要或咨询详情请与我公司联系。

公司：北京微点科技有限公司
地址：北京市海淀区中关村南大街 31 号中国空间技术研究院天辰写字楼 116
电话：010-68118075 刘飞
邮箱：leo@micronode.cn