

# 翡翠原来是只“鸟”

号称“玉中之王”的翡翠最开始是宫廷的饰品，也就是说，在以前只有权贵之人才可以将其把玩与佩戴，如《红楼梦》里的贾宝玉胸前就佩戴了翡翠玉器“通灵宝玉”。现在的人们，一提到翡翠，立马就会想到漂亮的玉石。其实在古代，“翡翠”这个词指的可不是玉石，而是一种美丽的“翡翠鸟”。

众所周知，古人命名珍宝，一般都以玉字旁形，如珍珠、玻璃、琉璃、玳瑁、珊瑚、玛瑙等等，唯独“翡翠”没有从玉字旁，而是用一种羽毛色彩鲜艳的鸟的“羽”做旁。这是为什么呢？

《说文解字》里有这么一句话：“翡，赤羽雀也，出郁林；翠，青羽雀也，出郁林。”“翡翠”是一种生活在南方水边的小鸟，它的羽毛异常美丽，绚烂多彩，通常有蓝、绿、红、棕等颜色。“赤而雄曰翡，青而雌曰翠”，一般这种鸟雄性的为红色，谓之“翡”，雌性的为绿色，谓之“翠”。红代表富贵荣华，绿代表生机盎然，翡翠鸟羽毛有红绿青蓝紫等多种颜色。由此可见，“翡翠”这个词在当时指的是一种动物。在另一本叫《南方异物志》的书也这样记载翡翠鸟：“翡大于燕，小于乌，腰身通黑，惟胸、前背、翼后有赤毛也；翠通身青黄，惟六翻上毛长寸余，其飞，即羽鸣翠翠翡翠，因以名焉。”

最早记录“翡翠鸟”是战国时期，楚国人宋玉在其著名的《神女赋》中写道：“夫何神女之姣丽兮，含阴阳之渥饰。披华藻之可好兮，若翡翠之奋翼。”一直到了唐代，还有诗人用这个词来形容鸟的，如李白在《宫中行乐词八首·其二》中写道：“玉楼巢翡翠，金殿锁鸳鸯。”这里的翡翠就是鸟，鸳鸯比作宫女。他在另一首《长干行二首》中也写道：“鸳鸯绿浦上，翡翠锦屏中。”鸳鸯嬉戏在绿蒲池上，翡翠鸟绣在锦屏当中。这说明翡翠鸟在古代应该比较常见，而且还会被绣在生活物品上以作装饰。

如今的翡翠作为“玉”的一个品种，在世界很多地方都生产。西方国家一般根据石头的硬度把主要产玉国缅甸的玉石称之为硬玉，把中国新疆产的和田玉称为软玉。据史料记载，翡翠正式成为一种世人趋之若鹜的珠宝是从宋代开始的。至明朝时，缅甸硬玉才流入中国，在当时还不算太贵，是玉的下等品。清代以后在中国广泛流行，制品繁多，翡翠身价暴涨。清乾隆时期，纪晓岚在《阅微草堂笔记》中提及翡翠贵才是这几十年间的事。

古人为什么把玉石称为“翡翠”呢？因缅甸玉等其他玉石带有绿色、红色、紫色、黄色、黑色等多种颜色，丰富多彩，它的美与生俱来，璀璨夺目，玉质冰清，与美丽的“翡翠鸟”羽毛的颜色很相似，所以人们把这种玉石称为翡翠，并传用至今。

据《北京青年报》

## 身份证消磁 手机不背锅

网上有人说手机和二代身份证（以下简称身份证）放在一起会导致身份证被“消磁”，从而丧失其识别个人信息的基本功能。那么身份证究竟会不会被“消磁”呢？

### 1 身份证里面到底有什么？

身份证是由塑料卡片和射频识别（以下简称RFID，Radio Frequency Identification）芯片组成。塑料卡片作为身份证的外壳，是用来保护其中的芯片以及其中携带的个人信息的。RFID芯片是身份证的核心部分，用来存储和传输公民的个人信息，比如姓名、住址、照片以及指纹等。

RFID技术的原理是利用无线射频进行通信和数据传输，主要由RFID标签、RFID读写器（也称为读卡器）和背后的数据处理系统实现。RFID标签就是身份证中的芯片，RFID读写器在有RFID标签靠近时，会通过发射电磁波信号激活附近的RFID标签，并与其进行通信。之后读写器会将读取到的标签信息传输给数据处理系统，系统就会对读取的信息进行分析、存储和管理，以满足具体的应用需求。

这一技术的广泛应用可以提供更方便安全的身份验证方式，例如乘坐高铁、火车时的检票，在边境通关或办理相关业务，都可以通过读取芯片上的信息来确认个人的身份。

消磁是指物体原本具有的磁性在特定条件下被破坏或削弱的过程，这会使得物体失

去原有的磁性或磁化程度降低，并导致磁条中存储的信息无法读取或损坏。然而，身份证中的RFID芯片并不属于磁性材料，因此身份证“被消磁”其实是个伪命题，并不需要为此担心。

虽然身份证的RFID芯片不会被“消磁”，但在某些情况下，身份证可能无法被正常识别。这是因为身份证的RFID芯片需要与读卡器进行非接触式通信，而读卡器只能在一定的距离范围内读取芯片的信息。

如果身份证与读卡器之间的距离太远或者有干扰物（如金属）、信号屏蔽材料等，都会导致身份证无法被识别。此外，如果身份证内的芯片受到损坏，也会造成无法读取信息的后果。所以使用身份证时要避免扭曲以及高温等情况，防止其中的芯片受损。

身份证中还含有感应天线，这一元件会在靠近读写器时通过无线电波的传递来完成芯片内数据的读写操作。但超强的磁场、辐射（如医院的X光机）等因素，也可能导致线圈产生异常电荷运动，从而导致身份证在某些情况下无法被读取，但这一现象并不是消磁。

### 2 什么东西会被消磁呢？

由于身份证中的芯片材料特殊，所以不会被消磁。但还是有一些物品会被消磁的。

首先是磁带、硬盘驱动器等磁性存储介质。这些设备中的磁头和磁性介质在遇到强大的磁场时容易受到影响，从而导致数据损坏或无法读取。

其次是包括信用卡在内的银行卡等具有磁条的卡片。这些卡片上的磁条存储了关键的个人信息和金融信息，这些磁条在靠近强磁场的时候就会有被消磁的风险。

曾经非智能手机的扬声器中会含有磁性较大的磁铁，所以在过去银行卡会有被消磁的情况发生。但如今的智能手机，其中扬声器的喇叭很小，磁性也相对较弱，并且大多

还位于手机的底部，因此基本不用担心银行卡被手机消磁。

需要注意的是，身份证和其他物品在进入安检机时可能被要求取出并通过X射线或其他检测方式进行检查，这是为了确保安全。

根据安全规定，一些物品如大容量液体、易燃物品等都不能通过安检机，磁性物品如大型磁铁、磁性玩具等也不被允许进入安检机。

安检机主要使用射线或者电磁波等技术来扫描和检测物体。当磁性物品经过安检机时，可能会对安检机的传感器和设备产生干扰，影响安检机的正常工作。磁性物品的强磁场还可能对安检机中的电子和磁性元件产生干扰，导致设备损坏或功能异常。

另外，磁性物品在通过安检机时也容易对其他乘客的物品产生干扰。例如，带有磁性物品的行李可能会导致其他乘客的电子设备受到影响，甚至造成损坏。

### 3 身份证为什么不会被手机“消磁”呢？

根据上面的分析，我们知道身份证和手机放在一起不会被消磁，但这其中的原因，除了身份证里的芯片不属于磁性材料外，还有两个影响因素：频率和强度。

如果两个无线电波的频率相近，或有一方无线电波的强度过大抑制了强度小的无线电波，那么它们就容易发生互相干扰，导致信号失真或者丢失。但如果两个无线电波的频率相差很大，或无线电波的强度相当，它们就不太会相互影响。

身份证和手机使用的无线电波的频率相差很大，至于强度方面，身份证的无线电波强度非常小，只能在几厘米的距离内有效。而手机使用的无线电波强度则相对较大，可

以在几百米甚至几公里的距离内有效。

综上所述，身份证和手机放在一起大概率不会被“消磁”，只有在以下两种情况下才有可能发生干扰：手机和身份证非常靠近，并且正好在读卡器的工作范围内，或者手机处于通话、上网等高功率状态，并且与身份证紧贴在一起时，手机发出的无线电波可能会对身份证芯片造成一定的损伤，导致身份证失效。

总之，身份证在绝大多数情况下是不用害怕和手机放在一起“被消磁”的。但是在日常生活中还是要注意身份证的使用，不要损坏其内部的芯片，防止身份证出现失灵的情况。

据数字北京科学中心