

指导数字化驱动个性化防伪技术高速发展 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/61/2021_2022__E6_8C_87_E5_AF_BC_E6_95_B0_E5_c40_61851.htm 随着市场经济的发展，防伪技术已成为保障市场经济顺利进行的重要手段，防伪技术也成为近期的热点技术。因此，我们需要科学地分析当前防伪技术的发展水平，准确地把握防伪技术的发展脉络与分类，强力地助推防伪技术的高速发展。防伪技术按照不同的分类原则可进行多种分类：按照功能可分为：主动防伪(保真防伪)和被动防伪(辨假防伪)；按应用领域可分为：产品防伪、标识防伪和信息防伪；按使用范围可分为：公众防伪、专业防伪和特殊防伪；按应用对象(载体)可分为：包装防伪、商标防伪、有价证券防伪、证件防伪等；按学科可分为：物理学防伪技术、化学防伪技术、生物防伪技术、多学科防伪技术等。防伪技术作为保护物品使其难以被伪造的技术，既要惟一，又要难以伪造，同时还必须能准确识别。随着防伪技术的发展，上述传统的分类原则，不能完全表述现代防伪技术发展状况。根据防伪产品个体特征的惟一性和同一性，可以将防伪技术分为：个性化防伪技术和共性化防伪技术。什么是个性化防伪技术?所谓个性化防伪技术是相对于共性化防伪技术而言的，个性化防伪技术是与个体特征相结合的独一无二的防伪措施，同类防伪对象的不同个体的防伪特征不同，防伪特征具有惟一性，即个性；共性化防伪技术是指同类防伪对象的不同个体的防伪特征相同，防伪特征具有同一性，即共性。传统的防伪技术多属共性化防伪技术范畴，其致命的弱点在于千篇一律、千人一面、一点突破、全线失守

。而个性化防伪技术则是千篇千样、一人一面，一卒被擒、仅失一兵，无碍大局。个性化防伪技术主要基于计算机软件技术和数字化打印技术，包括：电码防伪、IC卡防伪、二维码(矩阵码)等可机读防伪码技术、公共密钥体系(PKI)防伪、数字水印防伪、个人生物特征防伪等。数字化技术的发展正在改变着世界，以数字化技术为基础的个性化防伪技术也必将促进防伪技术变革，成为防伪技术中方兴未艾的一个重要分支。随着数字化的深入发展，个性化防伪技术在金融票据、身份证件等中、高端防伪产品领域里愈来愈显现出其强大的生命力和广阔的发展空间。

一、历史及现状 现在流行使用的各种防伪技术，如防伪纸张、防伪油墨、防伪印刷技术、激光全息防伪技术、印章防伪技术等，基本上都采用材料防伪，属于共性化防伪的范畴。其致命的弱点在于，一旦被仿冒，全线失守。这也就是为什么很多名优产品、有价证券不断更换防伪措施，但效果总不理想，而且极易造成识别过程的困难和混乱。从历史的角度来看，古人使用捺印指纹用于各种文契，具备了个性化防伪的雏形个性、惟一性，即使现在捺印指纹在一些场合也被广泛使用。签名作为一种古老个性的防伪手段，在很多国家仍然作为主流的身份确认手段。这就说明个性化防伪措施，从古至今一直被当作一种重要的防伪措施在较高防伪要求的场所被使用，只是由于其自身的一些弊端，如不易大规模生产等，在生产高度发达的社会中未能成为防伪手段的主流。现阶段，随着数码技术和网络技术的发展，一些个性化防伪的措施逐渐增多，如电码防伪、二维码防伪、IC卡防伪、数字水印防伪、个人生物特征防伪等。其最大的益处在于只能防冒其中一个产品，不能

对其他产品产生影响。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