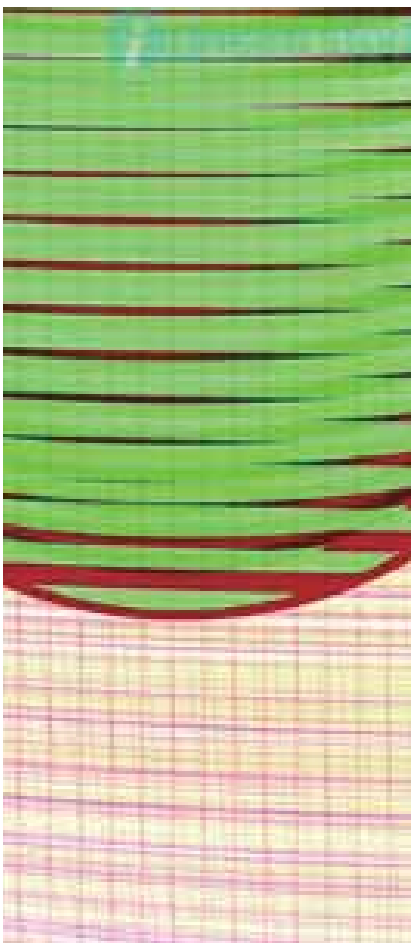




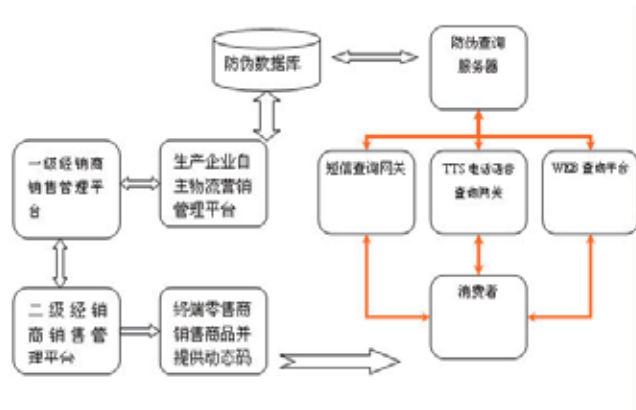
动态组码防伪 物流监控系统

文/杨可心

动态组码防伪系统技术其核心技术属于数码防伪技术范畴，是数码防伪技术的延伸与发展。它是以互联网为平台，以防伪数据库为核心，以多通道防伪查询系统、防伪物流监控系统、生产企业多级、多账户营销管理系统为应用接口，以个性化动态组码防伪标签为载体，这项技术的开发目的就是要解决困扰了防伪行业多年的真标签批量复制造假、酒瓶回收利用造假、内部职工造假、渠道经销商利用合法的身份、渠道造假售假等防伪漏洞。杭州今越科技有限公司历时三年开发出拥有全部知识产权与专利权的新一代防伪新技术——动态组码防伪物流监控系统。



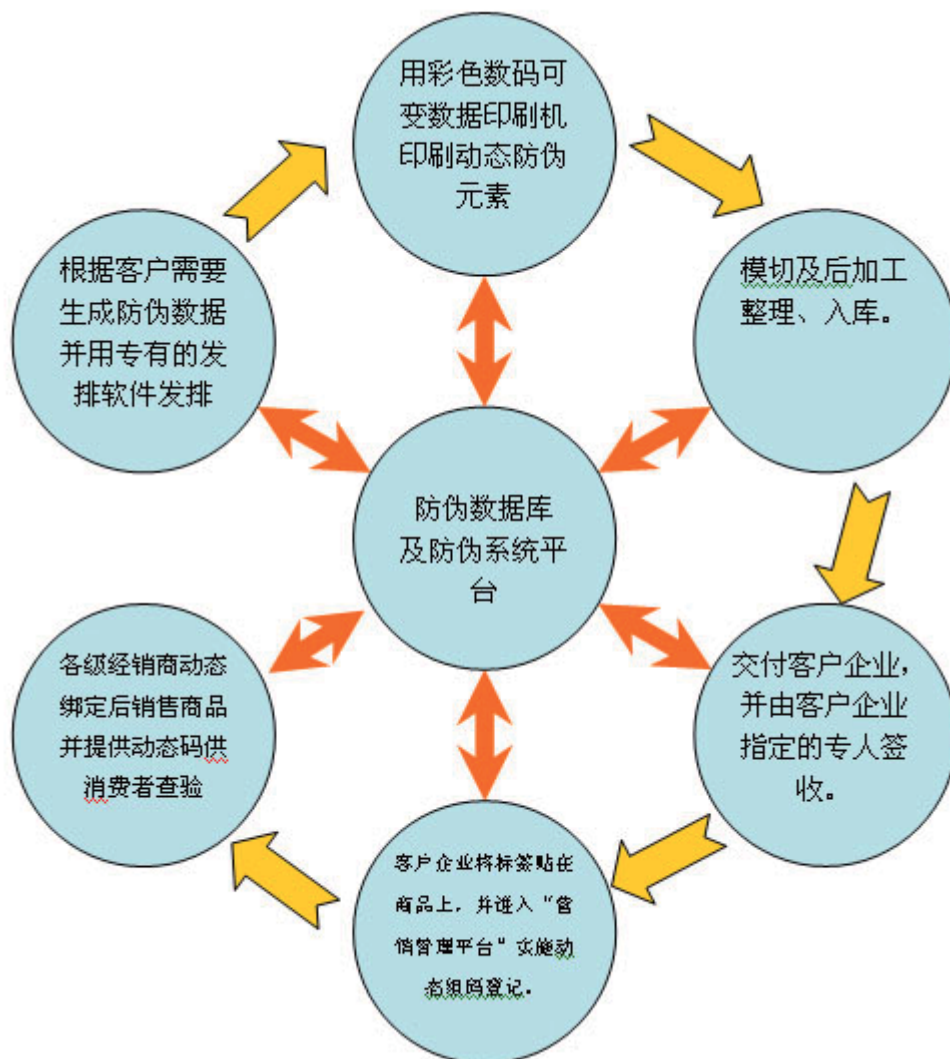
动态组码防伪系统的基本架构



图/动态组码防伪系统的基本架构

由系统结构图可以看出：动态组码防伪系统技术与一般电话电码、手机短信防伪技术的最大不同之处，在于把物流管理理念引入了防伪系统，企业选用的该公司的防伪标签，不仅拥有多通道防伪查询监控管理平台，还可以免费获得多级、多用户，以订单为核心，以互联网为依托的 B/S 结构的营销管理平台，不论有几级、多少代理商，都是用这一系统进行营销管理，企业原则上不干预下级经销商的经营活动，只负责流通或防伪查询监控。如果代理商出现变异，也不会因为代理商变异而产生区域渠道被毁。企业可以直接接管相关的渠道，避免被代理商劫持、架空。

动态组码防伪系统的实施流程：



通过上图可以看到，系统的核心在于第5步和第6步。

动态组码防伪技术的防伪原理

这项技术防伪原理是以查询验证为主，视觉鉴别、数字计算、设备检测为辅的综合防伪技术，其原理在于：

动态组码技术：电话电码、普通手机短信等数码防伪技术，之所以防伪效果不好，是有如下原因造成的：

(1) 技术不独占，人人都可以生产经营，现在全国有近300多家企业或个人，从事电话电码、手机短信的防伪经营，因此，互相拆台、恶性竞争的事时有发生；

(2) 不管查询码是如何遮盖，标签上的密码都是查询验证码的全部。造假者只要通过抄码、盗码、回收未查询未破损的包装物再利用，就可以成功造假，因为其防伪原理是标签上的编码与数据库存储的编码是一一对应的管理，只有先查询的被认为是真货，后查询的，真货也会被认为是假货。

(3) 和其它防伪技术一样，该技术保护的商品，只作到了标签编码的唯一性，没有做到商品的惟一性，贴有该标签的商品，在销售区域内的任何地方销售都是合法的。这使得企业内部职工、经销商有空子可钻，鱼目混珠、以假充真的现象比比

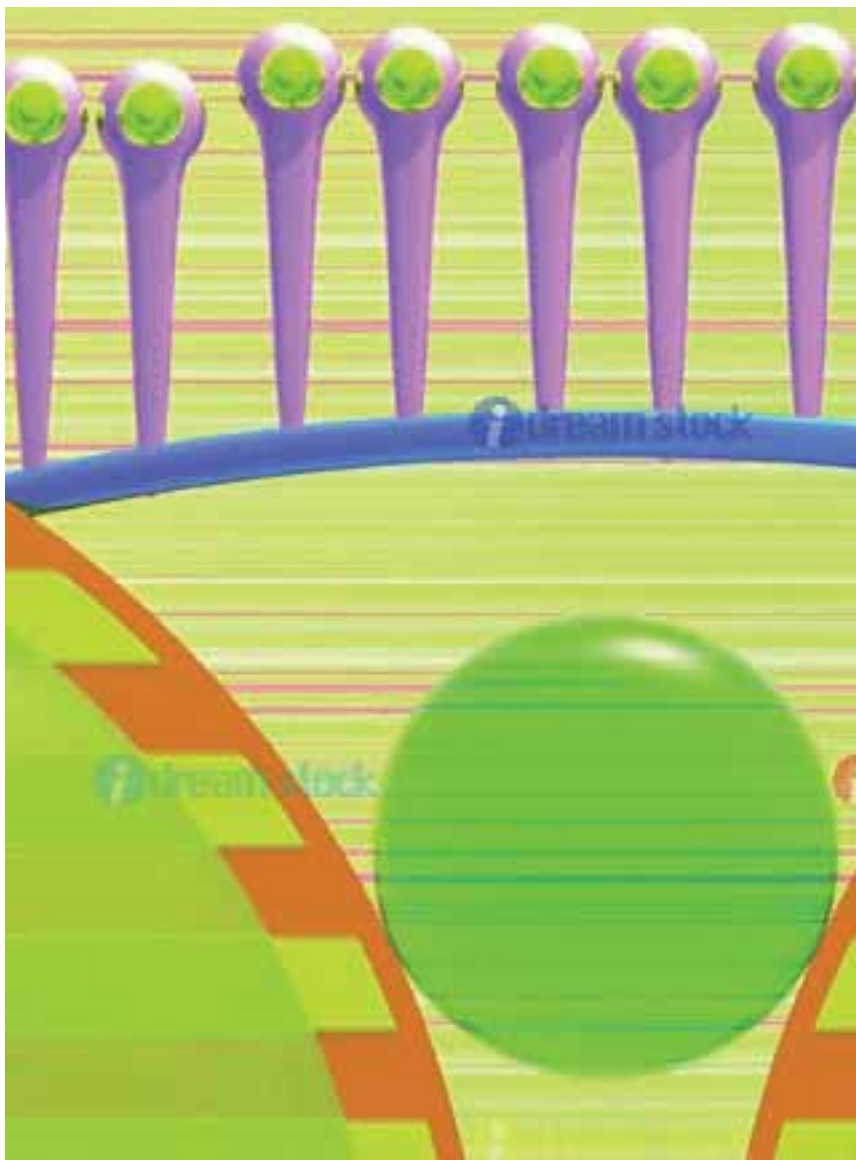


皆是。

今越公司开发的动态组码防伪物流监控系统技术，采用的是两组编码，一个是用来物流控制的条形码，一个是用来最终查验的动态组码的基本码。我们把防伪标签提供给企业用户的同时，为客户企业开设了“多级多用户销售管理平台”、“多通道查询平台”、“防伪物流监控管理平台”。当用户初始化帐户后，防伪公司也不能介入。企业把商品发货给各地的一级经销商，并在系统里登记，同时为下级经销商开立管理帐户，一级经销商收到货物，并拿到相应级别的帐户后，进行第二次配货，直至终端销售商，才形成用来查询的动态码。商品流入终端以后，消费者可以用物流码，在购买商品前用手机短信查询真伪，返回该商品的销售区域、终端销售商，如果商品所在经销处与返回信息一致，即可放心购买。购货后，经销商提供动态码。消费者以标签上的基本码后跟动态码，进行终极查询，返回全部防伪信息。动态组码防伪物流监控系统技术的特点：

1、查询码不再是在标签上固定不变的编码，是只有到销售终端才形成的“动态组码”。这是得靠回收包装、抄码复制无法进行。

2、当商品从生产企业流向销售终端，产生的不仅仅是动态码，还把相应编码的商品与终端销售商捆绑在一起。如果想通过购买商品获得动态码造假，且不说其他工艺壁垒防伪技术能否



突破，仅动态组码一项，就必须把所造假货送到原购买处销售才行。这似乎又有一个问题：就是终端销售商可以造假！因为它是合法渠道、合法身份且知道所售商品的动态码。这也许是这项的技术上的惟一漏洞。仔细想想，终端销售商是否会去造假呢。大家知道，造假的目的是为获得高额的回报，流入到终端的货物数量通常很少，抛开经销商是否可以成功仿制防伪标签不论，如果经销商付出高昂的代价，所造假货的收益不足以偿付造假费用，

终端经销商会不会造假？这项系统的防伪策略是动态组码加上高查询率。整个商品流通都在生产企业实时监控之下，即便查询率不高，经销商也不会笨到明目张胆、大摇大摆造假的程度，因此说，这个防伪漏洞是可以忽略不计的。

3、个性化子母标技术：该技术以动态组码为依托，以个性化彩色可变数据印刷为手段的工艺壁垒防复制技术。该标签集成了可查询动态虎符技术、可查询随机图形排列矩阵技术印刷技

术、动态数字水印技术、隐形二维编码印刷技术为一体。在使用中，子标贴在商品包装盒上，母标贴在酒瓶上，子母标分割处印有可以查验的动态虎符图，一旦子、母任何一半损毁或分开，剩余的半片标签即告失效。

启用动态组码防伪系统必备要素

由于这项动态组码防伪物流监控系统技术，不像其它防伪技术，提供的只是标签和查询通道。这项技术提供的是由标签承载的、完善的防伪物流监控系统、销售管理系统，因此，不适合附加值很低的商品。生产企业必须有两台以上的能上网的电脑，一台用来生成箱标的标签打印机，条形码扫描枪或移动数据采集器；一级、二级经销商必须有一台能上网的电脑和扫描枪。如果个别二级经销商没有电脑，必须要有一部电话或手机进行动态更新，否则无法实施有效的动态防伪更新工作。客户企业必须由指定的系统管理员进行系统唯一化管理。

（本文技术资料由杭州今越科技公司提供）

