**飞驰二维码在线验证系统**

# 一、前言

 随着二维码日益普及，我们的数字生活已经渐渐与二维码融为一体，玲琅满目又随处可见的二维码到底是什么，为什么二维码又如此流行呢？

其实二维码是一个由字符串编码经过计算机算法压缩的一种特殊的图片，这个图片中包含了计算机可识别的特征，方便计算机把图片信息还原成压缩之前的字符串。

**到底为什么要使用二维码？**

 在二维码没有流行之前，我们在生活中看到一个宣传海报，上面印有商家的网址或者电话号，码之类的信息，通常我们需要用手机键盘一个一个输入字符，然后打开对应的网页；或者通过键盘输入电话号码来进行通话。

 有了二维码以后，我们就不用再输入哪些繁琐的字符串，直接扫码就可以得到二维码中包含的信息（也许是一串网址，也许是一串电话号码），得到的信息我们就可以方便的在手机端使用。所以二维码的应用和手机是密不可分的，二维码极大的简化了手机输入字符串的繁琐。

 二维码流行之初就有很多聪明的小伙伴，在自己的名片上印刷二维码，方便接收名片的朋友扫一扫就可以拨号打电话。

 尽管二维码只是一串字符串，但它的能力可不容小觑，加上现在如日中天的云端数据支持，二维码服务也变得更加无所不能和更加智能化。

# 二、应用领域

**电子政务证件防伪应用：**

 用最具代表性的《营业执照》举个例子，过去工商局颁发营业执照上面清楚的记载企业的基本信息，虽然营业执照制作精良，但仍然避免不了被不法分子造假，或者复印件造假。

现在的新版营业执照加上了醒目的二维码，无论任何人见到营业执照（无论是原件还是复印件）只需要用手机扫描二维码，即可看到这份营业执照在工商部门登记的原始而又详细的资料。纸质营业执照和网上的如果一致，则表示这份营业执照是真实的；如果信息不一致则表示这份营业执照是伪造的。

 由于手机扫描的二维码返回的是工商局云端数据，所以可靠性极高；令造假信息无处遁形。除非造假者能同时潜入工商局内部系统修改云端数据。

 综上所述，二维码的应用使行政许可文书的造假几乎变为不可能。

 结合电子政务的应用场景，很多聪明的企业负责人把自己单位的证件也进行了二维码升级，例如工作证、毕业证、会员证等等，原理都和营业执照的原理类似，此处不再赘述。

**产品溯源应用：**

 传统的商家在自己的商品上印刷自己的条形码和产品信息，但有很多商家在商品上，我们发现很多用户在购买商品之前会仔细查看商品的包装上的信息，用户只需要扫描商品的二维码即可查阅；基于庞大的云端数据支持，也不仅仅是查阅产品源头这么简单，商品管理员除了可以把详细的产品信息发布至云端，甚至可以预留在线购买接口；即便用户离开了卖场，他同样可以通过网络进行产品购买，为商家预埋了一条无形的出货通道。

 二维码应用是一个千变化万，但又万变不理其宗；总之一句话概括——扫描二维码即可查阅到网上对应的信息（也包含交互类信息，例如：购物、交流等），而网上对应的信息管理员可以自由更改，二维码仅仅是浏览这条对应信息的一张进门票。

# 三、实施方法

* 1. 购买相应的打印设备，满足二维码打印工作
	2. 使用《飞驰网站内容管理系统》，管理员在云端后台添加对应条数的信息。
	3. 使用《飞驰格式单据打印系统》，完成二维码批量打印，系统将每个二维码自动对应至第2条云端的对应信息中。

 4、任何人、任何时、任何场景下扫描二维码即可查看到云端对应内容。

 二维码是目前非常成熟的技术，加上它廉价的实施成本，目前已经风靡全球，它可以帮您完成真伪验证、帮您拉近用户的距离，甚至可以帮您销售商品；所有的业务逻辑和经典案例我们无法一一为您列举，如果您有了与时俱进想法，欢迎积极与我们联系，我们为您量身打造属于您的业务模式。

 产品官网：http://qr.fnc.cn

西安飞驰网络通信有限公司