

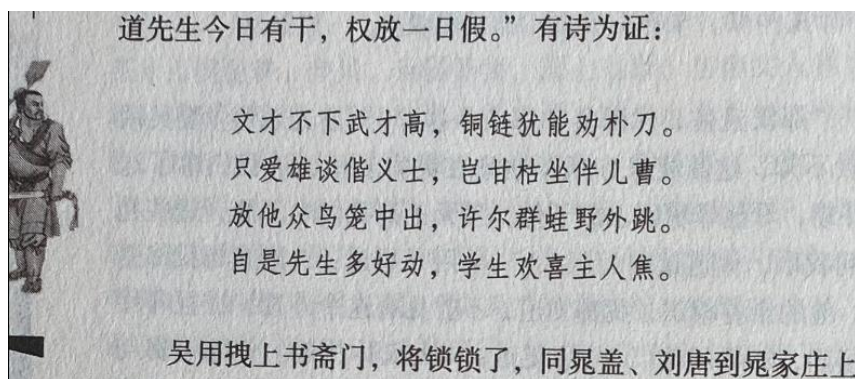
## 诗与密码

笔者在 10 月 7 日写完文章《[HTTPS 加密就是最大的安全收益](#)》后突然冒出一个念头，应该给这篇文章附上一首诗来总结一下文章的重要观点，所以就有了 CEO 博客的文章下面的第一首诗：

成本低则责任大，加大投入责任小。  
转移风险很重要，安全投入价值大。  
数据安全责任重，部署网关最明智。  
费力事情机器做，宝贵人力做大事。

这首诗就是这篇文章观点的摘要，让读者读了这首诗就能知道这篇文章的大意是什么，所讲的主要内容是什么。巧了，“摘要”也是一个重要的密码算法，就是采用单向哈希(Hash)函数将需要加密的明文“摘要”成一串固定长度的密文。这一串密文又称为数字指纹，它有固定的长度，而且不同的明文摘要成密文，其结果总是不同的，而同样的明文其摘要必定一致。SHA-1 算法摘要数据的长度是 20 个字节，SHA-2 和 SM3 算法摘要数据的长度是 32 个字节。诗也一样，每首诗表达的是不同的意境，但都可以用固定长度的 5 个字或 7 个字表达出来。

所以，笔者认为诗就是文章的摘要，因为文章太长，无法快速阅读，而诗就能让人快速了解作者想要表达意思而不用读完文章全文。为什么密码的一个重要算法是摘要(哈希)呢？因为需要把任意长度的数据压缩成一个固定长度的数据来标识这个原始数据，所有数字签名都是基于这个摘要值来签名的，并把这个签名值附着在原始数据后面，以便验证原始数据是否被篡改，这就是数字签名的巧妙设计。这同诗有异曲同工之妙，长文章就不写了，写首诗一样能表达，并且更简单和通俗易懂好记；或者在长文章后面配诗一首，让读者能更加容易地理解文章描述的情景和深意，《水浒传》就是在每段精彩的文字描述后附诗一首-有诗为证，所以笔者非常喜欢看《水浒传》，这种写作方式对于普及高大上的密码知识非常有用。



所以，笔者从 10 月 7 日的博文开始配诗就一发不可收了，每一篇博文后面都附上一首相当于本文的摘要的诗，并且还抽空为以前的文章补上配诗。这是一种新的尝试，让高大上的密码也能有诗情画意，所以笔者收到了不少读者的正面反馈和点赞。下面就列出几首诗让读者朋友猜猜是哪一篇文章的配诗。

企业数据要保护，在岸防护还不够。  
在途保护更重要，传输加密是关键。  
部署网关最划算，多快好省自动化。  
数据资产保护好，企业才有大发展。

点击 [这里](#) 查看原文

数据安全七环节，在途安全是关键。  
打蛇就要打七寸，保障数据在传输。  
传输加密为必须，加密算法用商密。  
数据流通多环节，在途加密保安全。

点击 [这里](#) 查看原文

网上政务服务，让人民群众能少跑腿。  
让信息多跑路，政务平台建设是关键。  
电子政务平台，为政务提供算力保障。  
政务核心安全，数据多跑路全程加密。

国密加密网关，零改造实现数据加密。  
网关自动加密，不间断可靠政务服务。  
商用密码应用，保障政务系统的安全。  
群众数据安全，幸福感和获得感满满。

点击 [这里](#) 查看原文

浏览器，都免费。  
国密浏览器，为何都收费？  
零信浏览器，横空出世，完全免费！  
普及国密担大任！

点击 [这里](#) 查看原文

SSL 证书，HTTPS 加密必配。  
国密 SSL 证书，国密 HTTPS 加密必配。  
国密浏览器，国密 HTTPS 加密必配。  
零信浏览器，免费、干净、透明，普及国密担大任！

点击 [这里](#) 查看原文

诗与密码并不是“不搭嘎”的，密码人也需要诗，密码需要通俗易懂的诗来传播，诗也不应该仅仅是纯文学的诗和纯诗人写的诗，也应该是有科技含量的诗和密码人写的诗。诗和密码，笔者将继续坚持写下去。

有诗为证：

诗与密码不可分，  
诗是文章之摘要，  
摘要是数据哈希，  
君需要诗和密码。

**王高华**

2023 年 11 月 1 日于深圳

---

请关注公司公众号，实时推送公司 CEO 精彩博文。

