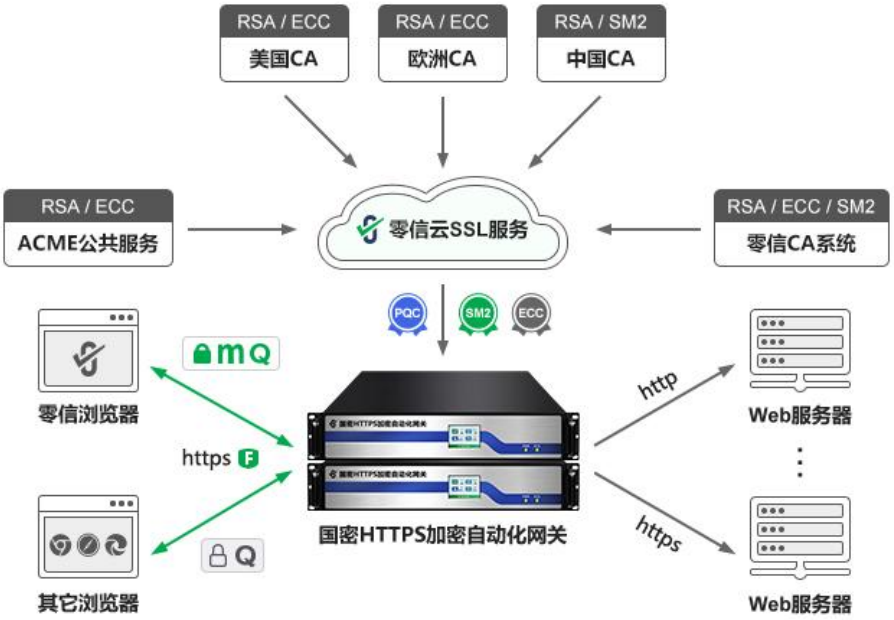
HTTPS 加密自动化网关平价直销

2026 年 1 月 5 日

零信国密 HTTPS 加密自动化网关于 2023 年 9 月 27 日拿到商用密码产品认证证书，11 月份在中国高新技术成果交易会首次亮相，获得了高交会“优秀产品奖”，并现场签约了不少代理商，从此开启了渠道销售模式。笔者先后跑了 18 个省市自治区给几十家合作伙伴做现场培训，虽然有一定的成果，但并不理想，最大的障碍是最终用户嫌价格高。这是传统渠道销售模式的通病，2026 年，零信技术决定降价直销，用户可以直接在零信官网下单购买。本文把以前没有讲清楚网关价值的内容全部讲清楚，因为以前是代理销售模式，没有明码实价，所以不方便讲透其价值。

一、 零信 HTTPS 加密自动化网关全球独家四大创新点

零信 HTTPS 加密自动化网关不是一个孤立的网关硬件产品，而是零信技术 HTTPS 加密自动化管理解决方案中的一个核心产品，这是端云一体的创新解决方案，一个集商密 HTTPS 加密改造、SSL 证书自动化改造、后量子密码迁移于一体的创新解决方案，帮助用户一次微改造同时完成三个必须的技术改造。有两个必须的“端”：一是零信浏览器，一个同时支持商密算法和后量子密码算法的 HTTPS 加密客户端，完全免费，干净无广告，市场上已有的浏览器满足不了我国用户的三个必须的技术改造需求。另一个“端”是零信 HTTPS 加密自动化网关，一个同时支持商密算法和后量子密码算法的、支持双算法 SSL 证书自动化管理的专用于 HTTPS 加密的新型网关，市场上已有的网关产品满足不了我国用户的三个必须的技术改造需求。而要想实现 SSL 证书自动化管理，还必须有云端系统--零信云 SSL 服务系统，这是为零信 HTTPS 加密自动化网关提供双算法 SSL 证书签发服务的服务端，市场上已有的证书自动化服务端满足不了我国用户的三个必须的技术改造需求。国际上的自动化证书管理服务端只能提供国际算法 SSL 证书，也只能提供单一签发 CA 的证书自动化签发服务，我国不仅需要国际算法 SSL 证书同时更需要国密算法 SSL 证书，还同时需要支持多 CA 签发通道，这不仅是为了应对非常不确定的国际环境，而且也是为了为用户可靠提供 SSL 证书，因为单 CA 签发不能保证 SSL 证书的可靠供应。



这就是零信技术历时 4 年鼎力打造的 HTTPS 加密自动化解决方案，具有全球独一无二的四大创新亮点：

(1) 非传统 SSL 网关，是一个集成了遵循密码行业标准《自动化证书管理规范》的国密 ACME 客户端、实现双算法 SSL 证书自动化申请、验证和部署的网关，其他厂商的网关产品都没有这个功能。双算法 SSL 证书都支持证书透明安全保障机制；

(2) 同时支持两个 IANA 批准的混合后量子密码算法(SM2MLKEM768，4590 和 X25519MLKEM768，4588)实现后量子密码 HTTPS 加密，全球独家实现。HTTPS 加密算法优先顺序是：SM2MLKEM768、X25519MLKEM768、SM2、ECC、RSA，后量子密码和商用密码优先；

(3) 包 5 年双算法 SSL 证书(国密 OV+国际 DV)，用户不再需要找 CA 申请证书或者购买 CA 的证书服务包，网关价格含 5 年证书费用。国际 SSL 证书和国密 SSL 证书都是多 CA 签发通道自动化切换签发通道，而目前全球 ACME 服务都是单 CA 模式，属于半自动化证书管理；

(4) 内置高性能 WAF 模块，实现有 WAF 防护的国密 HTTPS 加密，并且是自动化配置双算法 SSL 证书的 WAF 防护，传统 WAF 设备需要用户拿到证书后人工配置使用已经不可能了。

还有 4 个小亮点，3 个是国内首创或国内独家，1 个全球独家。具体有：

(1) 支持自动化配置双算法内网 SSL 证书(绑定内网 IP 地址和内网域名)，一个网关同时搞定公网和内网 SSL 证书自动化管理；

(2) 支持 DoH 技术加密 DNS，可同时作为内部加密 DNS 服务，支持公网域名和内网域名解析；

(3) 支持 IPv6，使得原 Web 服务器无需改造支持 IPv6；

(4) 免费配套国密浏览器：零信浏览器，免费，干净无广告，优先采用混合 PQC 算法(SM2MLKEM768)，同时支持 X25519MLKEM768。这也是全球独家。

零信 HTTPS 加密自动化网关和零信浏览器优先采用 SM2MLKEM768 算法实现 HTTPS 加密，同时满足我国用户的证书自动化改造、商密合规改造和后量子密码迁移三个安全合规应用需求。

二、 零信 HTTPS 加密自动化网关超值分析

超值分析就要对比其他类似产品和解决方案来分析了，以常用的零信 HTTPS 加密自动化网关型号 M-8-1-2 为例，支持 255 个网站 5 年的双算法 SSL 证书，参见如下对照表：

	零信自动化网关	**其他 SSL 网关**	**其他 WAF 设备**	**其他 PQC 网关**
高性能网安硬件	是	是	是	是
支持双 SSL 证书自动化	支持	不支持	不支持	不支持
售价含 5 年双 SSL 证书	是	否	否	否
WAF 防护	有	无	有	无
支持 X25519MLKEM768	是	不	不	支持
支持 SM2MLKEM768	是	不	不	不
售价	**38** 万元	15-30 万元	15-90 万元	20-90 万元

估计大家仅从售价还看不出零信 HTTPS 加密自动化网关的超值优势，那就拆分一下零信网关的价格构成：

(1) **高性能网安硬件**：参考一个银行客户已经采购的同性能的传统 SSL 网关售价为 20 万元

(2) **5 年双算法 SSL 证书**：默认配置国密 OV+国际 DV，参考证签官网双证书售价 4888 元/年，5 年*255 网站*4888 元/年=623 万元。有客户说，市场上有售价 2000 元的，OK，就按 2000 元计算：5 年*255 网站*2000 元=255 万元。

(3) **WAF 模块**：市场上售价 15-90 万元不等，零信网关 WAF 的第三方测试分数 97.34，目前还没有发现比这个测试分数更高的 WAF 设备，就按我们一个客户预算 20 万买 WAF 设备来计算这个 WAF 模块价值。

合计价值=20 万元传统 SSL 网关+255 万元双算法 SSL 证书+20 万 WAF 设备=**295** 万元，但我们的直销售价为 **38** 万元！超值 257 万元，也就是比用户独立采购 3 种产品(传统 SSL 网关

+双 SSL 证书+WAF 设备)节省 257 万元！而且还节省至少 1 个工程师负责安装管理证书的人力费用 90 万元(1 个工程师*1.5 万元/月*12 月*5 年)，合计节省费用 **347** 万元！

只需花 **38** 万元，采购到价值 385 万元的集成了 3 个产品的具有全球独家 4 大技术创新点和 4 小技术亮点的高科技高性能产品，您现在还认为贵吗？不比不知道，一比吓一跳！也许用户不相信为何有如何高的性价比，直销价只有其价值的十分之一！这是自动化的威力，对比普通商品也是一样，机器自动化生产的产品的售价就只有人工流水线生产的十分之一。其中计算的证书价值是对比人工申请和签发证书的售价，而自动化网关是无需人工参与的证书自动化申请、自动化验证、自动化取回、自动化部署，大大降低的是人工处理成本，并把这降低的成本红利让利给最终用户。

可能有用户说：我单位没有 255 个网站。零信网关有三个规格：20 个网站、100 个网站、255 个网站，用户选择型号规格时要考虑到未来 5 年的发展计划，某高校客户采购我们网关时只有 40 多个网站系统，采购 100 个网站规格的零信网关，现在一年多时间网站数量已经增加到 80 个，这就是发展的眼光，一旦实现了证书自动化，原先没有实现 HTTPS 加密的系统也会实现 HTTPS 加密，并且还会上线新的业务系统。

再简单分析一下支持 20 个网站的小网关的超值，售价 **6** 万元，价值 31 万元=3 万元传统 SSL 网关 + 20 万元双算法 SSL 证书(5*2000*20) + 8 万元 WAF 设备，您现在还认为贵吗？不比不知道，一比吓一跳！这还是自动化的威力！

三、 明智决策：采购 HTTPS 加密自动化网关，不采购 SSL 证书

现在已经有很多银行和政府单位开始咨询 SSL 证书自动化了，因为 3 月 15 日就无法采购到 1 年期 SSL 证书了。所以现在 CA 机构和 SSL 证书提供商都在谋划 3 月 15 日之前让用户提前采购一批 1 年期 SSL 证书，用户也在谋划这事，但对于用户来讲，这是大错特错的决策！

明智的决策应该是马上采购 HTTPS 加密自动化网关，替换掉不支持双算法 SSL 证书自动化管理的旧网关，不要迷信旧网关的可靠性，现在已经用了多年了，不再值得留恋。零信 HTTPS 加密自动化网关采用国内市场份额第一位的兴汉国际生产的高性能网安平台硬件打造，不仅高性能高可靠，而且提供更加可靠的售后服务—包用 5 年，5 年内硬件坏了直接免费换新的！而不是其他厂家的只保用 3 个月或者 1 年，这是我们对产品质量的自信和对客户的更多承诺，让用户放心替换掉现有不支持证书自动化的网关。我们的替换方案是新的自动化网关并联接入，逐步减少旧网关流量，在现有证书到期前撤下旧网关即可，实现无缝替换和无缝迁移。

以某四大银行为例，目前采购的有效的国际 SSL 证书有 1163 张，再加上国密 SSL 证书，每年证书采购费用一定超过 1000 万元，如果现在就改为采购零信 HTTPS 加密自动化网关，可

以采购 26 台，这 26 台网关分 5 组，每组 5 台网关，还有 1 台测试系统用。每组支持并发连接 750 万，吞吐 45Gbps，支持 1275 个网站，能满足现在的应用需求。如果并发连接没有这么多，可以分为 6 组(4 台*6+2 台测试)，将支持 1530 个网站，或分为 7 组，支持 1785 个网站，一定能满足将来的发展需求。也就是说：这家银行只需用现在每年采购 SSL 证书的预算改为采购零信 HTTPS 加密自动化网关，则不仅马上实现了双算法 SSL 证书自动化，完成了所有网站系统的国密改造，实现了所有网站系统的后量子密码迁移，而且后续 4 年都不再需要花钱采购证书了，将为银行节省 4000 万元的 SSL 证书采购费用。这是多么划算的采购决策，希望相关单位能认真算一下这笔账，这才是真正的降本增效的最佳决策！

最后总结一句话：**不要继续采购没有用的一年期 SSL 证书，马上行动起来采购 HTTPS 加密自动化网关**，拥抱证书自动化，不仅省钱，而且省事，更安全，并且提前完成后量子密码迁移！

王高华

2026 年 1 月 5 日于深圳

欢迎关注零信技术公众号，实时推送每篇精彩 CEO 博客文章。
已累计发表中文 248 篇(共 73 万 4 千多字)和英文 107 篇(15 万 2 千多单词)。