

## 免费国密证书自动化时代正式引爆

——零信技术已全球独家首发国密 ACME 证书公共服务

2026 年 2 月 9 日

警钟已鸣！3 月 15 日，全球信任 SSL 证书有效期将从 398 天直接砍到半年（200 天）！这不是遥远的未来，而是 33 天后就要落地的铁律！一年至少续两次证书，忘一次等于全站告警、业务中断、信任崩盘。

而这只是开端：2027 年再砍到 100 天（3 个月），2029 年直奔 47 天（1 个半月）——每月必须续一次，手动证书党将彻底灭绝！行业数据触目惊心：证书过期已占网站中断事故的 30% 以上，现在更新频率直接翻倍甚至翻 12 倍，传统手工模式将造成指数级运营损失。

这个由 CA/浏览器论坛制定的国际标准是全球浏览器、CA 机构、操作系统强制执行的生死线！零信技术此刻甩出核弹：全球首个完全免费的国密 ACME 公共服务！无限量、无门槛、完全免费，同时签发国密 SM2 + 国际 ECC 双证书，全自动申请、验证、部署、续期！

这不是“可选工具”，而是国密合规 + 全球兼容 + 自动化生存的三杀组合！现在不马上实施自动化，3 月 15 日后就是在赌命！

### 一、 半年大限铁锤砸下，手动管理已无路可走

请紧记 SSL 证书有效期缩短三部曲，半年—季度—月度：

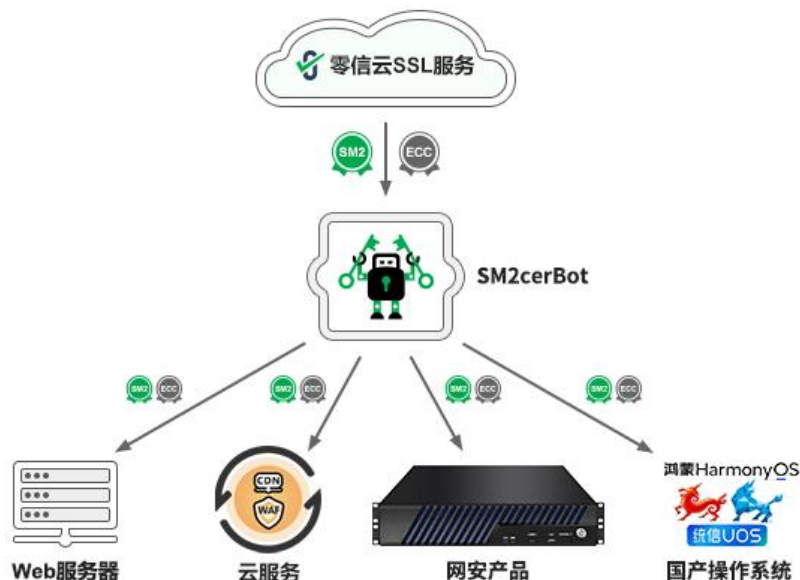
- (1) 现在：398 天  $\approx$  一年一换，还能靠人“苟且”。
- (2) 33 天后（3 月 15 日）：200 天  $\approx$  每半年一换，一年两次，已无法“苟”起了。
- (3) 2027 年 3 月 15 日：100 天  $\approx$  每季度一换，频率再翻倍，必须自动化了。
- (4) 2029 年 3 月 15 日：47 天  $\approx$  每月度一换，相当于证书“永动”——不自动化=自杀。

国际解决方案的领导者 Let's Encrypt 的自动化再强再好用，也只管国际算法 SSL 证书自动化，国密 SM2 算法 SSL 证书自动化现在完全空白。

**零信免费国密 ACME 服务**直接填平这个空白：**免费 + 双算法 + 国密 ACME 标准 + 开源客户端**，不仅马上实现双算法 SSL 证书自动化，而且为后量子密码（PQC）迁移预埋了最强加速通道——算法一换，全网自动跟进，无痛升级！

## 二、生态各方不抢先机，就等着被淘汰出局

SSL 证书是实现 HTTPS 加密的必需品，而 HTTPS 加密是万物互联安全的核心基础安全。零信技术免费国密 ACME 公共服务，是我国整个 SSL 证书应用生态急需的及时雨。如果生态各方不能马上行动起来，抢得先机，那就会被残酷的市场淘汰出局！



### 1. 网站主 & 中小企业：马上自动化！

**马上行动：** 下载 SM2cerBot → 下载国密算法组件 → 配置域名和邮箱 → 设置续期定时，从此做到“设置后不管”！

**双证书同时部署：** 国内国密强制合规，海外无缝访问。每年省几千元证书费 + 几十个工时 + 零中断风险。

**最后通牒：** 春节前做好规划，春节后马上跑通全流程，3月15日后手动续期将成最大雷区——一次宕机，生意可能直接凉凉凉！

### 2. 云服务商：这是弯道超车的生死窗口！

**马上行动：** 把开源国密 ACME 客户端 SM2cerBot 集成到控制台，一键提供国密证书+国际证书自动化，谁先上线谁就能拿下高端市场！无论是 CDN 服务、WAF 服务、云主机服务、负载均衡服务等都需要双证书自动化。

**真实数据：** 集成自动化的云平台，用户续费率暴涨 30%以上，流失率大幅下降。基础服务免费疯狂拉新，高级功能收费变现，双轨盈利。

**军令状：** 2月份出公测版，3月15日前全量推送证书自动化——错过就是永久落后！

### 3. 网络安全设备厂商：下一代产品的必杀技必须就位！

**马上行动：**各种网安设备（SSL VPN、WAF、负载均衡）固件内置国密 ACME 客户端 SM2cerBot + Web 一键配置，双算法 SSL 证书自动续期，直接让竞品原始落后一大截！政务、金融客户国密强制+自动化=绝对收割利器。同时支持国密混合 PQC，为 PQC 迁移预留完美路径，保护客户终身价值。

**硬核号召：**马上立项，下个硬件版本必须内置，否则产品线直接被淘汰！

### 4. 国产操作系统厂商：超越国际巨头的绝杀机会！

**马上行动：**原生预装国密 ACME 客户端 SM2cerBot + 国密算法支持组件 + 图形化管理，默认双算法自动化 HTTPS 加密。开箱即用，彻底抹平与 Windows/Linux 在 Web 应用安全上的差距，推动国产生态爆发。

**生态宣言：**下一个版本路线图必须纳入，打造“国产 OS + 国产密码算法 + 国密证书原生自动化 + 国密混合 PQC”的金字招牌，谁先做谁就是在定义国产操作系统标准！

## 三、 双证书狂飙：国密性能 + 全球无死角 + 量子就绪

零信国密 ACME 服务，双证书都采用椭圆曲线算法，国密 SM2+国际 ECC，都是 256 位安全强度  $\approx$  RSA 3072 位，密钥更短、计算更快、高并发场景碾压。

双证书自动化部署，零信浏览器优先采用国密混合 PQC 算法，其他浏览器智能协商，国内强制国密，海外完美兼容。

量子威胁逼近？双轨运行 + 自动化 = 最稳过渡：先混跑(混合 PQC 算法)，后切纯 PQC 算法，全网一键升级，无缝无损！

## 四、 开源核爆已引爆：SM2cerBot 代码全开，生态引燃！

国密 ACME 客户端—SM2cerBot 已在开源管理平台 GitCode/AtomGit 完整开源，可审、可改、可衍生。

透明 + 可信 + 可扩展 = 国密证书大规模落地应用的超级加速器，谁贡献谁受益！

开源国密证书自动化客户端软件的意义远远超出证书管理本身，它为整个行业提供了应对密码算法迁移挑战的标准化路径。而这一免费公共服务的推出积极响应了我国推广商用密码的政策导向，以开源、免费、自动化的方式普及应用国密 SSL 证书，有助于加速国密算法的实际

应用落地。

## 五、 从“人工救火”到“证书自愈”——安全范式彻底颠覆！

国际证书自动化已堪典范，零信免费国密 ACME 服务的影响将远远超出证书管理本身，它的推出标志着多个行业领域的重大转变。

现在实现双证书自动化，人为失误就是零，关基系统更加稳固，安全水位暴涨。更狠的是：这套密码基础设施就是中国密码自主可控 + 大迁徙的钢铁底座——算法瞬间换代，全网自动响应，无痛、无感、无风险！零信免费国密 ACME 服务不是“可选升级”，而是当下必抢的战略制高点！

现在不行动，就是主动把未来 5-10 年的竞争优势拱手让人！想成为这场革命的领跑者？立即[下载](#)并编译 SM2cerBot，引爆国密 + 自动化的超级风暴！

**王高华**

2026 年 2 月 9 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 262 篇(共 76 万 7 千多字)和英文 116 篇(15 万 9 千多单词)。

