

从 SSL 红海到 S/MIME 蓝海

——致全球 CA 同仁的公开信

2026 年 8 月 20 日

尊敬的 CA 同仁：

全球 SSL/TLS 证书市场的结构性变化应该已经反映在贵公司的营收数据上，可能不是很乐观。2026 年第一季度的数据显示，Let's Encrypt 签发了全球约 54.4% 的公开 SSL/TLS 证书，Google Trust Services 以约 16.7% 位居第二。加上亚马逊、微软、Cloudflare 等平台型 CA，免费及云平台相关证书已占据全球签发量的 90% 以上。传统商业 CA 的市场份额持续下降，这已是行业公认的现实。

与此同时，S/MIME 邮件证书市场几乎仍是空白。S/MIME 标准已存在近三十年，但一项覆盖 27 年、涉及超过 8100 万封邮件的学术研究表明，仅有 5.46% 的用户曾经使用过 S/MIME 或 PGP，实际加密邮件占比仅为 0.06%。

这不是技术可行性的问题，主流邮件客户端早已支持 S/MIME。真正的障碍在于可用性：手动申请证书、手动配置、手动续期证书，这些步骤足以让绝大多数用户望而却步。

这正是当前的 CA 行业机遇所在。

2025 年 7 月 2 日，CA/Browser Forum S/MIME 证书工作组正式通过 Ballot SMC012，将 RFC 8823（ACME for S/MIME）纳入 S/MIME Baseline Requirements。这意味着自动化邮件证书签发已成为行业标准选项。标准已经就位，市场正在等待真正可用的实现。

S/MIME 证书的潜在市场远大于 SSL 证书。SSL 证书对应的是全球约 2 亿个网站，而 S/MIME 对应的是超过 50 亿互联网用户及其每个用户的多个邮箱账户。这是一个数量级更大的增量空间。

零信 AI 邮（ZTmail.AI）正是为把握这一机遇而打造的产品。它是一款以自动化 S/MIME 证书管理为核心的邮件客户端，支持用户一键完成证书申请与配置，并实现默认加密与数字签名，私钥在用户本地设备生成并安全保存。

而为了让这个创新产品能造福所有 CA 和让更多的邮件用户能早日使用，零信技术做出了一个更有远见的决定，建设一个让全球所有 CA 都参与的**自动证书市场（AutoCert Marketplace）**，不仅将为 CA 带来邮件证书订单，也同时让邮件用户不用挨家挨户去各家 CA 官网比较价格和

服务，一站式搞定邮件证书采购问题。

对 CA 而言，这意味着：

- 可直接触达有邮件加密需求的终端用户
- 无需自行建设大规模获客渠道
- 支持传统 API 快速对接或标准 ACME 服务对接
- 支持品牌展示与灵活的商业合作条款

首批加入的 CA 将获得最优惠的支持条款，合作模式灵活，具体商业条件个案协商。

零信 AI 邮已经具备了相应的技术基础，但只有全球 CA 的加入，才能让这个生态真正繁荣起来。这不是单一厂商的独角戏，而是需要 CA 共同参与的行业基础设施建设。

保护全球互联网用户的邮件隐私与通信安全，正在成为 CA 行业的一项新的历史使命。此前，CA 通过 SSL/TLS 证书保障了网站与用户之间的连接安全；今天，我们有机会进一步守护用户最日常、也最敏感的通信内容——电子邮件。这既是商业机遇，更是行业应共同承担的责任。

零信 AI 邮生态合作平台承诺中立运营、开放接入：平台不偏袒任何 CA，所有准入标准公开透明，任何符合条件的 CA 均可加入，规则一视同仁。CA 的邮箱验证、身份审核与证书签发控制权始终保留在 CA 手中，零信技术不干预任何 CA 的证书签发决策。

我本人曾多次参加 CA/Browser Forum 工作会议，也见证了全球 CA 行业从 SSL 市场高峰到当前调整的过程。正是基于对行业的理解，我们推出了这一面向全球 CA 的邮件证书自动化的开放合作平台。

S/MIME 证书自动化市场刚刚启动。早期参与者将有机会共同定义用户体验与合作规则，并获得相应的先发位置。

我本人及所有开发团队诚挚邀请全球 CA 机构加入零信 AI 邮生态合作平台，共同推动邮件默认加密的实现，也共同履行守护用户邮件通信隐私的行业责任。

欢迎访问 自动证书市场(AutoCert Marketplace) (<https://ztmail.ai/marketplace>) 了解用户选购证书的流程，或访问生态合作页面 (<https://ztmail.ai/partnership>) 查看合作详情。如有兴趣进一步了解合作细节，欢迎联系：partner@ztmail.ai。

王高华

2026 年 8 月 20 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 282 篇(共 80 万 3 千多字)和英文 124 篇(17 万 1 千多单词)。

