

保持“龙马精神”，续写“春天的故事”

今天年后正式开工，祝大家开工大吉，龙年发财。

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。2024 年是《密码法》正式实施的第 5 年，是零信技术成立三周年基本完成核心密码产品研发的关键一年。笔者特写篇文章同广大读者朋友分享开工畅想。

1. 密码行业、信创行业和网安行业已经非常卷了，2024 年是否能有新突破？

笔者在假期看到了太多的文章都在讲 2024 年很难，但是笔者从年前写的文章 [《信创产业的下一个风口是商用密码的原生集成和应用》](#) 的受欢迎程度(一周内公众号阅读量过千)可以看出：行业内有识之士已经认同了笔者的观点，都认为 2024 年的突破口是商用密码在信创产品中的原生集成和应用，这不仅仅是信创行业和密码行业的突破口，也是网安行业的突破口，因为信创和密码是网安的基础保障技术。

RSA 密码体系在全球 IT 行业和网安行业的原生集成和应用已经历时整整 30 年了，这是从 1994 年 NetScape 发明 SSL 证书开始算起的，也就是说，密码的全面应用是伴随互联网的发展而不断壮大的，这个发展规模和应用深度可以从 SSL 证书签发量来衡量，从 1994 年的第一张 SSL 证书到现在已经签发了超过 150 亿张，有效证书总数已经接近 7 亿张，也就是说 30 年增长了 7 亿倍，这是任何一个行业都没有的奇迹。

现在，这个奇迹将会一样发生在商用密码体系上，发生在 SM2 密码体系在信创行业和网安行业的原生集成和应用上。从 2019 年 4 月笔者设立第一个中文国密根证书、签发第一张国密 SSL 证书、实现了首个双证书 HTTPS 加密应用以来，国密 SSL 证书即将跨过第 5 个年头进入第二个五年。

但是，请注意，这个商机不是签发国密 SSL 证书，而是自动化签发和自动化部署国密 SSL 证书来自动化实现 HTTPS 加密的解决方案，而是各种支持国密算法和国密 SSL 证书的软件、系统、芯片、板卡和设备等产品。国密 SSL 证书的应用完全可以实现无需像国际密码体系应用那样经历了从“无”到“有”和从“有”到“自动化有”的两个阶段，而是实现直接从“无”到“自动化有”的飞跃，这就是 2024 年密码行业和信创行业的突破口，也是网安行业的突破口。这是一个有百倍、千倍、甚至万倍增长机会的大商机。

2. 国内市场非常卷了，2024 年是否应该把眼光转向国际市场？

说起这个话题，还是先看一个数据。根据“中国 SSL 证书发展趋势分析简报”的历史数据，2021 年 12 月 5 日的的数据是俄罗斯 OV 和 EV SSL 证书的签发量为 3.2 万张，而两个半月后的 2022 年 2 月 24 日俄乌冲突发生后，西方 CA 纷纷吊销和断供 SSL 证书，现在的的数据是绑定 gov.ru 域名的 OV SSL 证书只有 2 张，而 DV SSL 证书也只有 1450 张。俄罗斯政府门户网站 www.gov.ru 和 www.government.ru 以及大部分政府部门网站都没有部署 SSL 证书。

大家看到这个数据是否看到了商机呢？这个商机当然不是销售 RSA 算法 SSL 证书，而是 SM2 算法 SSL 证书！俄罗斯政府网信部门在遭遇断供后自己设立了一个 RSA 算法根证书来签发主流浏览器不信任的 SSL 证书，这是搞错了技术方向，因为用的还是人家的密码算法，人家还是可以拉黑你。所以，要想在俄罗斯市场销售 SSL 证书，唯一的正确方向是推广普及应用国密 SSL 证书，这就不仅仅是国密 SSL 证书的市场，还涉及到国密浏览器、国密 CA 系统、国密证书透明日志系统、国密算法 Web 服务器软件、国密 HTTPS 加密自动化网关、国密 HTTPS 加密自动化云服务等等，而且还涉及到信创产业的几乎所有产品，这又是一个整建制的出海，巨大的商机等待密码行业、信创行业和网安行业共同去开拓。

也就是说，RSA 密码体系在全球 IT 行业和网安行业的原生集成和应用已经历时整整 30 年了，已经渗透到每一个产品和系统中，从而拥有了可以作为制裁工具的实力。物极必反，这也意味着全球互联网还需要 RSA 密码体系以外的体系来实现 HTTPS 加密，综观全球市场，这另一个体系只有中国拥有——商用密码体系。这就是我国密码行业、信创行业和网安行业在 2024 年的另一个突破口，不仅仅是俄罗斯市场，而且是全球市场，给全球用户另一个可靠的选择。

3. 携手合作伙伴，共同续写更多“春天的故事”

前两部分写了笔者对密码产业、信创产业和网安产业在 2024 年发展的思考，本部分讲一下笔者的行动，知行合一。

笔者在年末写了文章 [《2023，零信技术为全球互联网安全奉献了中国方案》](#)，讲述了零信技术为全球互联网安全提供了中国方案，那就是基于商用密码体系的 HTTPS 加密自动化解决方案，这个解决方案包括商密浏览器、商密 SSL 证书、商密证书透明和商密证书自动化管理等全生态产品，这些密码产品同信创系统的深度融合，就能实现国密 SSL 证书的应用无需像国际 SSL 证书应用那样经历了从“无”到“有”和从“有”到“自动化有”的两个阶段，而是直接从“无”到“自动化有”的飞跃，这就是零新技术对信创产业快速实现腾飞的实际行动实践。

对于如何开拓国际市场，零信技术提供的国密 HTTPS 加密自动化解决方案为全球用户提供了第二个选择，彻底改变了全球用户只能选择 RSA 密码体系产品和解决方案的局面，所有产品都不仅仅是为中国市场设计，而是为全球市场设计，但又不是重复市场上已有产品，而且基于商用密码体系的创新设计，一个全生态的产品和解决方案，一定能满足全球用户需要使用 RSA 密码体系以外的解决方案的应用需求。

2024 开工了，机会永远只给能在普遍认为很难的环境中看到巨大商机的睿者。零信技术将继续努力创新完成既定的密码产品研发工作，并同合作伙伴一道共同开拓广阔的密码应用市场，共同保持“龙马精神”，共同续写更多“春天的故事”。

有诗为证：

三十年，弹指一挥。
四十年，还看东方。
商密体系，直济沧海，收获岂是一时？
春华秋实，又是一个繁花似锦好年头。

百度文心一言润色后：

三十载光阴，弹指一挥间。
四十载再看，东方领风骚。
商密破浪行，收获非一时。
春华秋实景，繁花映年丰。

王高华

2024 年 2 月 19 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。

从 2021 年 12 月 9 日开始，已累计发表中文 151 篇(共 40 万多字)和英文 60 篇(7 万多单词)。

