

开篇：密码人才奇缺，密码讲堂开讲

春节开工后的第一次出差，收获很多。而第一收获是认识到普及密码知识非常重要，作为一名密码资深专家，应该有责任为普及密码知识多做贡献，为普及密码人才多做贡献，应该把我肚子里的一点点密码墨水都倒出来。今天就行动起来，“密码讲堂”开讲，开篇就讲一讲为何要在 CEO 博客和零信任安全研究院开设“密码讲堂”这个新栏目。

据权威报道，现阶段我国对密码人才需求人数 30 万人左右，实际人才缺口 20 万人。随着 5G、大数据和物联网等‘新基建’工程建设提速，到 2025 年我国密码人才需求将达到 110 万人左右。而有业内人士估摸：“全国密码技术专业人才仅几万人，核心人才更是仅几百人。”

这一点笔者在重新创业时也是亲身体会到了密码人才的奇缺现状，虽然已经有 22 所高校从 2021 年开始相继开设了“密码科学与技术专业”，2021 年 1 月国家人社部也已经认证了一个新的职业-密码技术应用员，这些都是值得期待的能缓解密码人才奇缺的问题。但是，四年本科毕业就要到 2025 年，远水解不了近渴哦。

其实，在春节假期，笔者已经开始思考如何能为解决密码人才奇缺的严重问题做一点点贡献，毕竟笔者是一个从事密码技术应用已 19 个年头了的经验和经历丰富的密码工作者，一个应用密码技术从事 CA 产品研发和应用的创业者和技术专家，一个专注于同国际 CA 标准接轨并于 2013 年加入了国际标准组织-CA/浏览器论坛(CA/Browser Forum)的国际 CA 技术和业务专家，国产 SSL 证书和国密 SSL 证书开创者，国密证书透明和国密证书自动化管理开创者。那么，怎么做贡献？在哪个领域做贡献？当然，是写文章，笔者在过去的一年已经写了 82 篇博文，这就是在做密码技术科普和培训的工作，继续发挥这方面的优势，2023 年继续写。

密码讲堂栏目计划系统地把密码技术在 CA 领域的应用和数字证书如何保障万物互联安全可信讲清楚，从基础知识讲起，从什么是数字证书讲起，一直讲到用户所需的各种数字证书的应用。这个领域是笔者的强项，也是目前密码人才最缺乏和最弱的部分。而笔者有信心能讲好这一块，不仅仅是笔者有这方面的丰富经验，最重要的是笔者也有这方面人才的培养经验。笔者不仅在原公司培养了大批密码技术人才(现在已经在多家 CA 和其他公司担任核心产品研发和管理岗位)，而且在 2021 年 6 月重新创业后的新公司也成功培养了一批研发人员，这些新招的研发人员全部都是密码新人，甚至都没有听说过我国还有一部专门的《密码法》，招聘时说是从事密码开发，都以为这个“密码”就是“口令”，认为这还有什么研发的吗？就这样的密码门外汉，经过一年多的培养，现在个个都是密码技术专家了，这让我很是欣慰！我的一位已是

博导的同学开玩笑说“你才是我们同学中的真正的货真价实的博导，培养的实用人才一个顶十个的管用！”

不做广告了，其实也无需做广告，我们这个密码讲堂又不收费，大家只需订阅公众号或者定期访问零信官网即可随时学习。这也是尽一份密码工作者的义务，让更多的我国已经培养出来的大量的计算机专业人才能够快速成为我国急需的密码专业人才，特别是成为密码在 CA 领域的研发人才和应用人才，这是本讲堂的目标，这个目标当然也需要大家的积极参与和鼓励，才能共同把这个密码讲堂办好。

密码人才奇缺，密码事业前途无限！我国急需既懂业务，又懂密码，能把二者有机结合起来，从需求出发，保障网络安全的同时，又不降低业务的便捷性，尽可能实现无感的密码应用，做到“密码服务于业务，业务受惠于密码”，不断让复杂的密码技术真正普惠到生活和工作的方方面面。笔者作为一名已从事了 19 年的老密码工作者，希望更多的有识之青年能加入到前途无限的密码事业，共同为普及应用密码来保障我国互联网安全和万物互联安全做出应有的贡献。

-----下一讲内容预告-----

第 2 讲 什么是密码？

本讲先讲一讲密码的定义，密码的用途，并简单介绍我国的《密码法》及其重要意义。

王高华

2023 年 2 月 9 日于深圳

请关注公司公众号，实时推送密码讲堂精彩讲座。

