前言

写书，尤其是写一本枯燥的技术性的书，真的是一件比写代码更困难更耗费时间精力的事，一段文字一句话，反复默读、苦思、修改好几遍，让我深刻体会到了什么叫做文字耕耘甚至呕心沥血。每当“学海无涯苦作舟”的感觉袭来之时，就想想 82 岁高龄的高德纳（唐纳德·克努特 Donald E. Knuth）老爷子安慰一下自己。

既然这么困难却又不肯放弃，自然也有它吸引人的地方。

人的本质，说到底其实是一团意识，用语言文字的方式把大脑里想的东西表述出来，事实上是在做意识输出，是一件很神奇的事情。古代人把自己的思想刻在石碑上写在竹简中以此长留于世，获得某种意义上的“永生”，现代人一写就是几万几十万字，只能印在纸上存在文档里。不管能留存多久，这些就是以文字形式存在的我的一部分意识的复刻，里面包含相关的记忆、经验、思考、感受、设想，可以被阅读理解被体会寻味，还能进行交流并产生影响，它是活着的。

以前人与人的远距离沟通只能通过写信，把自己的感受经历把对对方的关心思念用文字寄托在一张张信纸上，见字如见人。现在书信都被微信这样的即时通讯软件取代了，虽然想聊就聊很方便，但是再也找不回那种细腻和牵挂，语音聊天时的声音不是几周数月才打一次的电话里的声音，视频聊天时的面容也不是朝思暮想中所浮现的面容。知识也是，从以前的书籍杂志变成现在流行的公众号和微博，越来越碎片化，请问你从每天看的公众号或微博上学到了多少东西？那些文章的内容是转瞬即逝的新闻八卦还是可以积累沉淀的知识学识？一直觉得能写书的人是很厉害的，他们能把自己掌握的一整套知识系统地有条理有逻辑地讲述出来，往往还那么深入浅出循循善诱，观望四周，身边有几个人是出版过自己的学术著作的，一百个人里怕是没有一个。互联网已被普罗大众所淹没，大自然很多时候都是趋于增熵减序，不甘平庸的自己还是希望能回归书籍，把几年来的所学所想系统地整理出来，过程中发现不足和缺失也可以及时学习填补，此即为写作本书的初衷。

有些人可能会觉得，花了这么多时间精力，好不容易掌握了一些别人没有的技能，应该牢牢把握在自己手里，增加自身的竞争实力。我却不以为然。人生苦短，几十年光景眨眼即逝，技术却在以几倍于人生的时间长度不断发展，用一个人的精力和它赛跑总归是跑不赢的，不如把所学的东西沉淀凝结成文字，就如那些真正开源的项目，很多东西不在于独自占有，更多的是需要传承和聚力。只有放开已经握在手里的东西，才能有时间和空间接纳新的事物，才能放下负重轻装前行，现有的成果也因此得以发扬光大，获得新的活力，得到更好的发展。