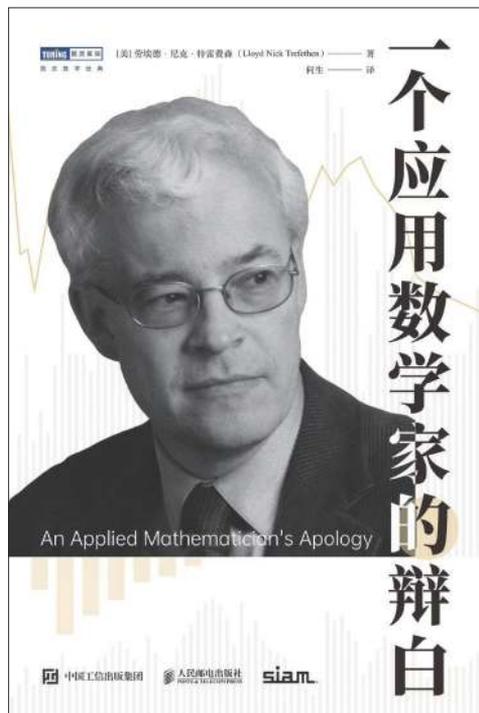


## 好书推荐

## 《一个应用数学家的辩白》推荐序

汤 涛



本书作者特雷费森（Nick Trefethen）是科学计算领域的国际著名学者。他年轻的时候就很聪明，在这本“辩白”书里，他就很自豪地说自己在中学是尖子生，然后进入哈佛大学数学系读大学，后来又到斯坦福大学攻读硕士和博士学位。年纪轻轻便成为麻省理工学院的助

理教授，作为一位数值分析学者，还曾获得总统青年研究者奖。数值分析领域有一个知名奖项，莱斯利·福克斯奖（Leslie Fox Prize）<sup>1</sup>，它以牛津大学数值分析学科创始人的名字命名。在1985年首次评奖时，候选人中高手如云，得奖者今天大都已成为著名学者，而本书作者是首届莱斯利·福克斯奖唯一的一等奖获得者。近40年后，特雷费森教授已经成就斐然，诚如他在这本书里面写的，“我个人也广为人知，我写的教科书和论文被广泛阅读。我是英国皇家学会院士，曾担任美国工业与应用数学学会主席，并且收获了许多大奖和荣誉学位”。实际上，在前几年他还被选为美国国家工程院院士。

除了一帆风顺的学术生涯，本书作者还经历了数值计算学科和科学计算学科茁壮成长过程。在这本书里，他谈到作为一位应用数学家、一位数值分析学者，数学在其成长中起到了关键作用。首先，他提及了他对数学充满了激情。在人生早期，他对“计算”产生了浓厚的兴趣，因此他长期在数学系和计算机科学系之间徘徊。他在哈佛大学学习时是在数学系，在斯坦福大学攻读硕士学位时是在计算机科学系；他的第一份工作是在麻省理工学院的数学系，第二份工作是在康奈尔大学的计算机科学系，而第三份工作是从牛津大学的计算机科学系转回到数学系。虽然在数学与计算机科学两个学科之间“走来走去”，他还是认为，“我的著作和论文表明了我的心之所向：我是一名数学家”。

虽然是一个数学家、一个应用数学家，但

<sup>1</sup> [http://www.cl.eps.manchester.ac.uk/medialand/maths/archived-events/workshops/www.mims.manchester.ac.uk/events/workshops/FOX2011/announcement\\_first\\_prize.pdf](http://www.cl.eps.manchester.ac.uk/medialand/maths/archived-events/workshops/www.mims.manchester.ac.uk/events/workshops/FOX2011/announcement_first_prize.pdf)