



关于《回望人类发明之路》的 3 点感悟

文_金 涛

我也是读者，张开逊教授的这本书我很早就看了，而且我也写过一篇评论文章。另外，我也是这次中国科普作协评奖的评委。关于这本书，我想用最短的语言讲 3 点：

第一，这是一部发明家写的发明史。张开逊本人就是一位发明家，他自己的发明就有很多。这本书是他花了 7 年的心血写成的。他用了一个独特的视角，就是发明家的视角审视人类历史上的各种发明。这个评价是我们格外注意的。比如说，他讲到人类开始写字是伟大发明。在很多发明史上都没有提到这个问题，没有把发明文字作为发明。他把文字的发明作为人类传播思想、传播文明一个很重要的工具，甚至与现代新的技术联系起来，是一个独特视角。

第二，这是一位科普作家写的科技史。发明史涉及各种学科，像百科全书一样，涉及方方面面。我们过去有很多写发明史的书，讲到技术发明时，因为技术原理很多，作者也不了解这个技术，所以经常是人云亦云。但是，我觉得这本书非常特别。他在书中谈到一个技术时，会用通俗的语言把技术加以解释。这对于广大读者，特别是对于对相关学科不太了解的读者，是非常方便的。同时，张开逊的这本书，作为科普作家的作品，又非常注意传播科学知识，这一点非常值得肯定。

第三，这是一位哲学家写的科技发明史。张开逊先生

的书给我们的印象是，他是一位具有哲学思维的人。他在里面提出的很重要的思想，也是贯彻全书始终的观点，即是哲学引领科学、科学产生技术、技术改变世界。不仅如此，他这本书里面在很多关键的地方都有哲学的思考。我举一个简单的例子：书中对于技术发明的看法是辩证的，是一分为二的。以前，我们把技术都看成是绝对好的。其实不然，比如大家都知道日本福岛核电站的核泄漏事故，再次说明了人类在利用核技术时如果不慎的话就会产生灾难。遗憾的是，这个灾难到现在为止还不是人类能够解决的问题。实际上，核能利用的安全性问题在核电站刚刚兴建的时候，世界科技界就有争论了。

另外，还有一个误区即有关基因的问题，如果人类掌握不好，也将给人类带来极大的灾难。张开逊教授的书中最后一部分还谈到，美国、苏联拥有世界上最多的核弹，这些核弹都是高科技，但是这些核弹对人类是非常大的威胁。如果有战争，武器库被摧毁的话，地球不知道将被毁灭多少次。当然，这本书到底怎么样，正如钱钟书先生讲的，“我们知道这个鸡蛋，今天母鸡也讲了这个鸡蛋是真的，关键是要我们自己品味吧。”

（本文根据“中国科普作家协会第一届优秀科普获奖作品阅读与推广系列活动之启动仪式暨感悟《回望人类发明之路》”中金涛的发言录音整理。）■