

科普图书助力中国出版事业腾飞

“中华优秀科普图书榜” 2018年度榜单揭晓

2019年1月11日，“中华优秀科普图书榜”2018年度榜单揭晓仪式在北京图书订货会上举行。本榜单历时一年，评选四季，共有64种科普图书入选该榜。在2018年入选的64种图书中，评委们优中选优，最后“生命奥秘丛书”（《达尔文的证据》《深海鱼影》和《人体的奥秘》）、《地球与生命》《走进中国科学院博物馆：听化石的故事》《医案密码 大自然的艺术与科学》《癌症的消亡》《酷似安特儿总动员》（全8册）《写给儿童的中国历史》《琥珀森林》《DK酷物》《疯狂科学2》（少儿版）等10种科普图书在2018年度评选中脱颖而出。

“中华优秀科普图书榜”是由中国科学技术协会科普部、中国出版协会、韬奋基金会、中国大百科全书出版社联合主办，中国新闻出版社、人民网、科学世界杂志社、科普出版社、龙源期刊网协办，百科知识杂志社承办的。评选活动每季度按照“成人原创、少儿原创、成人引进、少儿引进”四个榜单进行评

选，每个榜单选出5种图书，由各参与单位推荐初选名单，经网络投票、专家评审综合评定后，确定最终入选名单。每次由百科专家从中随机抽取5位权威专家进行评选，每次只评选出20种图书，若参选图书未能达到评选标准，对入选名额做“挖空补缺”处理。

“中华优秀科普图书榜”评选两年来，在出版界、科普界，尤其是广大读者中间取得了热烈反响。已有200余家出版社参与，在社会上产生了广泛影响，得到科普界和出版界的高度认可，成为科普出版的一个重要的品牌高地和推广阵地。

中国出版协会常务副理事长兼秘书长刘建国在讲话中指出，社会变革和经济发展对人们的科学素质提出了更高要求。出版作为科普的主要传播载体，在科普教育、传播和普及等方面起到了关键作用，是提高全民科学素质的有效保障。科普图书更是潜移默化地影响着人们的思维模式，进而影响社会、经济、

文化的方方面面。可以说，优秀的科普图书对万众创新、可持续发展、经济建设和社会稳定都有着巨大的影响力。“中华优秀科普图书榜”应运而生，功不可没。

中国出版集团公司副总裁李岩说，在“中华优秀科普图书榜”推荐活动开展这两年中，可以惊喜地发现，中国原创科普图书的创作水平较之以往已经有了明显的提高，无论是作者本身，还是出版单位，都投入了大量的热情，科普作品更是呈现出了多元化。特别是少儿原创科普图书已经在不知不觉中发生了改变，不论从内容还是形式上都接近国际科普童书的水平，这是值得我们欣喜的。

谈起“科技创新”和“科学普及”，中国大百科全书出版社社长刘国辉指出，榜单揭晓仪式举行一周前，“嫦娥四号”成功登陆月球背面，人类首次在月球背面软着陆。这不仅刷新了人类航天的新纪录，也激发了社会公众关注科技发展更高的热情，为更广泛、更深入

地开展科普工作注入强大的动力。新的一年，“中华优秀科普图书榜”将不断为中国科普播旗，为中国出版呐喊，为提高公众科学素质贡献自己的一份力量。

作为“中华优秀科普图书榜”评选活动承办单位，百科知识杂志社社长赵新宇表示，科普是科技创新的基础。我国科技发展水平和公民科学素质反差比较大，只有不断提升公民科学素质、提高公众对科技的兴趣，才能为科技发展提供良好的社会氛围和群众基础。

2019年，中国科技发展又将进入新的飞跃期，“中华优秀科普图书榜”也将紧跟科技发展步伐，着眼“全民科技素质”，着手“科普图书推广”，继续围绕科普读物展开全方位多元化的推荐，在阅读科普读物开始，推动出版文化建设，盘活科普和出版领域的优势资源，激发广大读者，尤其是青少年的科普阅读热情，积极推动全民科学素质提升，实现“科技创新”和“科学普及”双翼共飞！



“英国皇家学会科学图书奖”是1988年英国皇家学会设立的鼓励为非专业读者写作科学书籍的作者的奖项。在过去的30年时间里，每年奖励世界各地优秀的科普书籍，其奖金为每本获奖书25000英镑。长期以来，该奖支持的斯蒂芬·霍金、贾里德·戴蒙德、斯蒂芬·杰伊·古尔德和比尔·布赖森等作家都是世界著名的科学家。2015年，《卫报》将该奖项描述为“英国最负盛名的科学图书奖”。

2108年，英国皇家学会科学图书奖颁给6本书：

- 1.《发明自我：青少年大脑的秘密生活》(Inventing Ourselves: The Secret Life of the Teenage Brain) 布莱克莫尔教授在书中描述了大脑创造我们体验的每一种感觉、情感和欲望，并储存我们的每一段记忆。然而，直到最近，科学家们还认为我们的大脑从童年起就已经发育完全。现在，成像技术使我们能够看到各个年龄段的人脑内部，我们知道事实并非如此。布莱克莫尔教授是世界上研究青少年神经学的领军人物之一，他准确地解释了青少年复杂而迷人的大脑中到底发生了什么——也就是说，大脑在整个青少年时期都在不断发展和变化——这对这些年轻人在成长为成年人的过程中具有深远的影响。
- 2.《意想不到的动物真相》(The Unexpected Truth About Animals) 历史上充斥着最聪明最具影响力的动物故事，从亚里斯多德到迪斯尼。但是我们人类对动物并不是很了解，在这方面，我们还有很长的路要走。不管我们是在看一段关于熊猫宝宝的视频，还是看一看企鹅“牵手”的照片，我们通常都会把自己的价值观——贪婪、禁欲、努力工作——投射到动物身上。所以你能从没见过鸵鹿会喝醉，而企鹅是臭名昭著的骗子。动物学家露西·库克给我们讲的故事揭示了动物的真相。
- 3.《绝美自愈：利用你的身体的自然防御》(The Beautiful Cure: Harnessing Your Body's Natural Defences) 免疫系统是人类健康的关键。在书中，著名的免疫学家丹尼尔·戴维森教授描述了科学如何开启了一种革命性的医学和健康的新方法。身体对抗疾病和自我疗愈的能力是大自然的一大奥秘和奇迹。在过去的几年里，艰苦的研究导致我们对这个惊人美丽的内在世界的理解取得了重大进展：一个庞大而复杂的细胞网络、调节蛋白和保护我们身体的基因。这种免疫系统比任何发明的药物都要强大得多，它在我们的日常生活中也起着至关重要的作用。我们已经找到了利用这些天然防御机制来制造突破性药物的方法，也就是所谓的免疫疗法，帮助我们对抗癌症、糖尿病、关节炎和许多与年龄有关的疾病。我们开始了解，诸如心智知觉这样的活动是否会在增强我们的身体韧性方面发挥作用。

2018 英国皇家学会科学图书奖作品纵览

□ 李大光

- 4.《你好，世界：在机器时代如何做人》(Hello World: How to be Human in the Age of the Machines) 在智能时代，机器似乎是至高无上的。这些智能代码已经告诉我们该看什么，去哪里，和谁约会，甚至把谁送进监狱。但是，当我们依靠算法来进行重大的决定时，比如在犯罪、司法、医疗、交通和金钱方面，它们提出了关于我们希望的世界是什么样子的。《你好，世界》带我们回顾了日常生活中各种算法的优缺点和丑陋之处。数学家汉娜·弗莱揭示了它们的内部工作原理，向我们展示了算法是如何编写和实现的，并展示了人类偏见是如何被写入代码的。
- 5.《液体：在我们生活中流动的愉快而危险的物质》(Liquid: The Delightful and Dangerous Substances That Flow Through Our Lives) 这本迷人的新书由畅销书作者、科学家和工程师马克·米多尼克所著。我们每天都会遇到水滴、心跳和海浪。他以飞机旅行行为背景，讲述了从水、胶水到咖啡和葡萄酒等各种物质的遭遇。他向我们展示了这些液体是如何带来死亡和毁灭，以及如何创造奇迹和魅力的。
- 6.《如此精确：精密工程师创造了现代世界》(Exactly: How Precision Engineers Created the Modern World) 畅销书作家西蒙·温彻斯特写了一部辉煌的历史，讲述了一群开拓性的工程师开发出精密机械，使我们能够看到远至月球、近至希格斯玻色子的东西。精确是一切的关键。它是我们现代社会、商业、科学、机械和知识领域不可分割的、不可挑战和必不可少的组成部分。温彻斯特在介绍改变现代世界的思想和方法时，探索了一些基本问题。为什么精确很重要？我们用不同的工具来测量它？谁发明并完善了它？在人类生活的许多方面追求超精确，是否使我们对其他同等价值的事物视而不见，例如对工艺、艺术和高雅文化等古老传统的欣赏？我们是否错过了一些反映世界的东西？

讲述非常年代里非凡的科学故事

□ 老多



(上接第一版)

这一集《记住乡愁——北碚老街 志存高远 敢为人先》中记录的，是另一个中国第一，那是一段关于中国地震研究事业鲜为人知的故事：中国现代地震研究的开创者李善邦先生和他的同事们，制造出中国历史上，张衡以后第一台现代地震仪——水平向震式地震仪的故事。

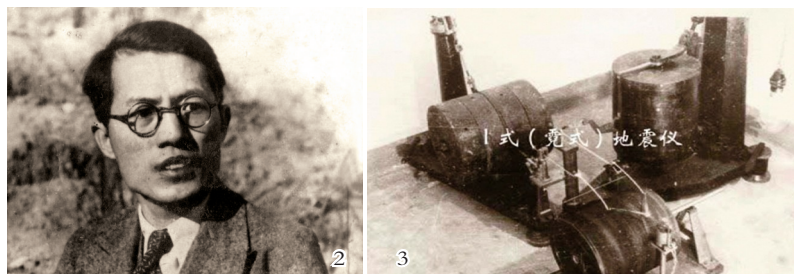
拍摄这个故事，电视台邀请了本文作者老多，即李善邦先生的小儿子李建荣参加拍摄。

中国的地震研究事业起步于1930年。在著名地质学家翁文灏先生的倡导下，1930年9月，中国第一座现代地震台——鹭峰地震台开始记录地震。李善邦先生成为中国现代地震研究第一人。经过7年的苦心经营，鹭峰地震台逐渐成为世界知名地震台。1937年七七事变，抗日的战火烧到了北碚，地震台被迫关闭，他和地质调查所一起撤退到南京，然后又撤退到北碚。到北碚以后条件虽然艰苦，但李善邦初心不死，他要自己造一台地震仪。

至曾家岩气象所歇息。翌日复入城至办事处取书，沿途见烧毁之店铺甚多，无数被烧死者困若炭鸡，河坝更陈尸如鱼市，惨不忍睹。一时交通纷乱，各路车停驶，步行至沙坪坝，路上难民无数，皆是向乡间疏散者，扶老携幼，多是下江人士。途中有一二善心人设粥摊，私人汽车，亦自动搭载难民中之妇孺。”

而日本飞机一次轰炸北碚，我们一家差点全部送命。怎么回事呢？一般情况是防空警报一响，父亲就赶快从办公室跑回家，带着全家人跑到附近的防空洞躲避。“独有一次未避，便遭遇到轰炸北碚最惨之一次。当炸弹与燃烧弹纷纷落下时，余等皆窜入床下，一弹落于距余住宅仅二三丈之地，炸弹屋脊飞过，若早十分之秒投机放弹，则余全家成炉粉矣。”

这些是外部条件，内部条件如何呢？父亲在日记中写道：“廿九年(1940年)后，物价日长，生活日趋



于艰苦，余以一身兼营炊缝泥水、木匠，无所不为。看情势战争非一时可了，乃渐渐按下心情，与环境作奋斗，就可能获得之材料中，进行部分研究工作。余自西康回来后，乃从事于恢复地震观测，力图设计自制仪器。此时电力自来水均无，车床用人力摇动，晚间一灯如豆，或明或淡，每至午夜以后，渐至身体不能支持。”

尽管各种条件十分艰难，1943年5月，震式地震仪终于诞生在嘉陵江江西小学院地质楼旁一个四面漏风的棚子里。

1943年8月，在鹭峰地震台停止工作6年以后，另一座地震台也是当时中国唯一的地震台——北碚地震台开始工作了。北碚地震台一直工作到1945年抗战胜利，共记录到地震109次。

这里就不继续剧透了，感兴趣的朋友们就请在1月22日晚上打开电视，调到CCTV4吧。

李善邦先生还有很多故事，大家感兴趣可以买一本《贪玩的人类2——穿越百年的中国科学》，里面有一章《寻找烛龙秘密的人》，就是写中国地震研究事业从无到有的故事。这本书里还有许多中国各个学科科学家的故事。

编者注：本文作者老多，是李善邦先生的小儿子、科普作家李建荣。老多的《贪玩》系列科学史著作从2010年至今一直是当当网科普7日畅销榜图书。他的《贪玩的人类1——那些把我们带进科学的人》，2010年获得国家图书馆天津图书奖，2012年曾获得科普作家协会优秀科普作品奖，《贪玩的人类2——穿越百年的中国科学》，2014年10月获得中国科学院优秀科普图书奖，2014年12月科技部“全国优秀科普作品”。



图1：著名地质学家在鹭峰地震台留影。右一为李善邦，右三为翁文灏，左一为谢家荣，左三为章鸿钊。翁文灏和章鸿钊是中国地质科学的开创者（地质科学开创者有三，除了这两位还有一位是丁文江），谢家荣是著名地质学家、石油勘探专家。（老多藏）

图2：李善邦先生。（老多藏）

图3：震式地震仪。（老多藏）

图4：左为杨铸健先生，许氏禄丰龙。（图片重庆自然博物馆滨江研究页藏）

图5：西部科学院。（老多藏）

图6：第一个中国地形浮雕。（老多藏）

图7：北京鹭峰地震台李善邦先生铜像。（老多摄）

工业文化遗产：人类文明的新话题（23）

状元街和颐生酒厂的故事（下）

□ 程萍

改造后的颐生酿造厂，每一处景观都力图表现出跨越历史的时间张力，营造出酿酒文化、与张謇为代表的中国近代工业文化和中华传统文化恰如其分融合的氛围，其中最值得驻足品鉴的，是目前全国少见、体现颐生酒传统工艺的百年老窖池群。

走进老窖池展示馆，我便为眼前的景象所振奋。到过不少酒厂，也去茅台镇考察过，但规模这么大、完好保存下来的老窖池群却是第一次看到。展示馆中的42口百年以上老窖池，始建于清光绪廿七年(1901年)，100多年以来，一直不间断地生产着。此时，池中正在发酵着将在2018年11月开窖的颐生原浆酒。张泉会总经理介绍说，像这样百年以上窖龄的老窖池，颐生有200多个，是国内绝无仅有的老窖池群。望着老窖池那一根根历经百年仍然大气高贵的顶梁四方木柱，我在心中慨叹：张謇不愧为“中国近代实业救国第一人”，只有他建设的酿酒厂发酵池，才可能有

这样的气魄和水平，百年后仍然凝聚着震撼人心的气场，让观者无不为之赞叹！

张謇先生自1895年以来创办了20多个企业，留存至今的不多。他在自家老宅建造的颐生酿酒厂能够较好地保留下来，得益于家乡人民对张謇的敬仰。作为工业文化遗产保护和合理利用的范例，颐生酿酒厂的发展，离不开颐生人的奉献，也离不开当地政府的支持，对颐生文博园的创意、设计、改造，使百年老企业走上了新生之路，也是政府、企业、社会合力保护工业文化遗产的成功范例。

在颐生酿酒厂的改造过程中，围绕颐生酒的酿酒工艺和技术这一核心，让消费者了解颐生酒的酿造历史、过程及秘方功能，借助酒文化博物馆、体验馆，以个性酿造、创意设计为主线定制酒和以酒水品鉴消费为核心的产品体验，成为酒厂改造、老厂新生的基本思路。在具体设计中，通过各种体验性的服务项目，如

个性化的陶艺制作、个性化的酒品调配等，结合厂区内张謇故居、张謇zhangqian故居等文物资源，以及对老酿酒厂工业遗产的个性化改造，让客人由身至心融入百年颐生的特色体验中，实现可观、可玩、可品和可带的复合式多重感受，形成集参观游览、文化休闲、体验消费、酿酒知识普及等为一体的工业文化遗产保护和再生的新模式。

改造项目实施前，颐生先后同中国美院、金螳螂装饰等多家单位合作，着手文博园区的前期规划和论证工作。项目建设分三个阶段，从2016年开始实施，目前，第一期老厂区风貌改造基本完成，已对外开放。第二阶段颐生植物园建设接近尾声，开始举行草本种植和育苗培植等工作，文创产品的设计开发不断研发推出新品。第三阶段的新厂区工业旅游及个性化体验、品鉴、藏酒空间等已进入设计论证阶段。为配合4A级景区申报，游客接待中心等项目正在紧锣密鼓的建设

中，新厂区“全自动包装立体物流车间”和山体窖藏建筑等工业旅游项目也将启动。

在工业遗产的改造中，如何做到既保护了遗产，又合理挖掘和利用遗产，使其在真实保留历史风貌的基础上得以再生和发展，颐生酒业也做了有益的尝试。他们一方面以科学的措施保护自然景观和文物古迹，另一方面，不遗余力地保护生态和环境资源，加强对空气、水质等方面的环境监督管理，政府在其中起到了不可或缺的服务、监督作用。

颐生是食品生产企业，环保部门定期对厂区内空气、水质、噪声进行监测，保证各项指标达到或高于国家标准；在垃圾处理方面，园区与常乐镇环卫站签订垃圾清运协议，保障园区内的垃圾得到及时清运处理；在环境美化方面，园区每年都投入大量资金进行绿化，保证了园区人文景观与自然生态景观的优美和谐；园区宣传部门定期组织



图1：还在使用的百年老窖池原浆蒸馏器。图2：正在生产中的百年老窖池群。图3：车间改造的颐生酒体验馆外景。图4：供游客品尝的各种颐生药酒。

内部环保宣传活动，增强员工环保意识；园区有完善的消防管理体系，定期对消防器材进行检查更新，组织工作人员进行消防安全知识讲座与实战演习；定期对园区旅游秩序、交通秩序和治安秩序进行巡查；植物园水域面积部分设安全警示标识，并纳入重点巡查范围等。

由于一系列保护措施具体得当，设施设备完善，人员职责明确，工作落实到位，园区保持了自然景观与酿酒工业生产的真实性和完整性，历史资源得到了有效保护，新的生产设施设备工艺，为老厂的生产注入了新的活力，每年保持上亿元的产值。同时，园区开发

萍踪悟语