

「中华优秀科普图书榜」第一季度榜单揭晓

4月23日,由中国科协科普部、中国出版协会、韬奋基金会、中国大百科全书出版社主办,中国科学报社、中国新闻出版广电报社、人民网、科学世界杂志社协办,百科知识杂志社承办的“中华优秀科普图书榜”评选活动发布第一季度榜单。

据主办方介绍,自全民阅读活动开展以来,文艺、社科、儿童读物、绘本等方面各种图书排行榜、评选活动层出不穷,但科普方面的图书推荐、评选活动较少,发起“中华优秀科普图书榜”评选活动,是想定期把优秀的科普读物推介给读者。

“中华优秀科普图书榜”细则规定,该榜单分为季度原创科普图书TOP10排行榜和季度引进版科普图书TOP10排行榜。季度原创科普图书分为原创成人、原创少儿,每榜单入选5种图书。季度引进版科普图书TOP10排行榜分为引进版成人、引进版少儿,每榜单入选5种图书。年终时推出年度TOP10榜单。

4月19日,“中华优秀科普图书榜”第一季度专家评审会议召开。首次评选由专家组内选出五名专家担任本次评审。评审对入围图书按照评选标准进行打分,分数相加后,从高到低排列得出结果。本着选择精品、择优推荐的原则,本次评选有部分榜单有所空缺(评选结果见下)。(李芸)

看李淼如何给孩子讲量子力学

■本报记者 张晶晶

因为扎克伯格发布在“脸书”上的一张照片,一套名为“宝宝物理学”的绘本在全球大卖。照片上小扎和妻子一起给女儿读的正是这套书的一本,书名叫做 Quantum Physics for Babies,即《宝宝的量子物理学》。

量子物理学?这门大学毕业的成年人听起来都恍若天书的学问,宝宝竟然看得懂?

春雨迷蒙的一个周末,在位于北京三里屯的言几又书店里,天体物理学家、中山大学天文与空间科学研究院院长、科普作家,人称“淼叔”的李淼与读者分享了自己的新书《给孩子讲量子力学》。

“我不觉得这个世界上有什么道理不能讲给孩子听的,像小扎晒出的给宝宝读量子力学,就是通过一句话、一张图来讲解的。”李淼说道,“前提是有能力和掌握了方法论。”

“羡慕现在的孩子”

追究起自己对于世界的好奇心,李淼说是文学,更具体说是从小说开始的。

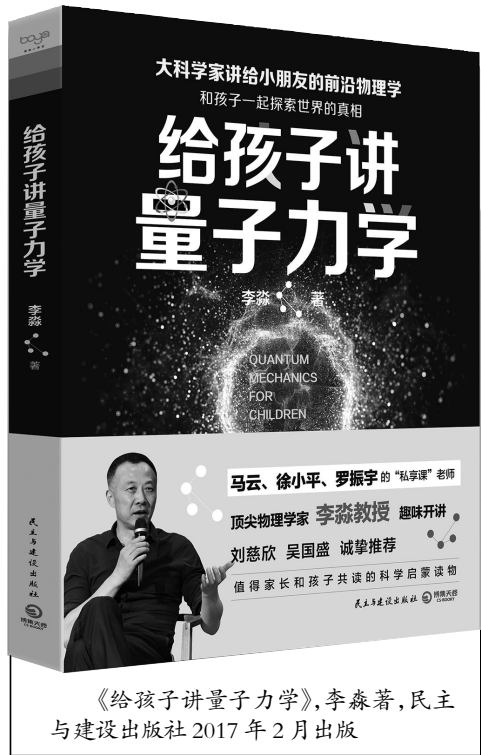
“中国人喜欢说人生识字忧患始,当然,这里的忧患可以用‘糊涂’或者‘好奇’替换。我们每个人在人生的某个时刻都可能对某样东西产生突如其来好奇心。”

初中开始喜爱文学,不管是唐诗宋词,还是小说散文,统统来者不拒。而对于科学产生好奇心,始于高中时代。李淼回忆说:“恢复高考的时候,我在读高一,数学和物理的基础等于零,就跟现在的孩子初入小学,数学和物理基础等于零一样。突然来了高考,我翻出妈妈学生时代的旧教科书,解释物体运动的牛顿定律和解释飞机飞行的伯努利定律就像阳光一样,照亮之前对我来说完全未知的世界。”

对比小学时代只有金鱼和鸽子的自己,李淼表示“羡慕现在的孩子”,有各种各样的启蒙书籍可以选择,“他们在小学时代就开始关注我们生存其中的这个世界的来龙去脉了”。

4月新书

- 《大师说科学与哲学:计算机与复杂性科学的兴起》, [美]海因茨·R.帕格尔斯著, 牟中原、梁忠贤译, 漓江出版社
▶若科学与哲学是互相遥望的两岸,本书恰好能化身桥梁,连接两大知识体系。本书作者帕格尔斯是英年早逝的杰出科学家。
- 《一叶知山——莫干山自然志》, 朱胜萱、杨莹著, 湖北科学技术出版社
▶从莫干山与风俗、人与生活等角度,记录植物与山中生活生活的关联,以及围绕这一切所萌发出的故事与情感思考。
- 《人类怎样才能不被动物吃掉》, 峻舞著, 江苏凤凰文艺出版社
▶重温人类不被动物吃掉的真相和奥秘,一个个紧张又好玩的故事,讲述隐藏千年的动物与人的秘密和恩怨。
- 《我们曾吃过一切》, [英]伊恩·克罗夫顿著, 徐漪译, 清华大学出版社
▶从一位历史学家的视角,简要记述了人类——主要是西方各种菜肴和美味的来历。
- 《品尝的科学》, [美]约翰·麦奎德著, 甘东翰等译, 北京联合出版公司
▶结合科学、古代神话、哲学和文学,讲述了关于“品尝”的各种故事,以及我们的味觉在之后的几千年会如何演变。
- 《大脑的奥秘:人类如何感知世界》, [英]汤姆·杰克逊著, 张远超译, 电子工业出版社
▶收录的100个故事都与研究大脑的学问——神经科学相关。
- 《大师说化学:理解世界必修的化学课》, [美]罗德·霍夫曼, 吕慧娟译, 漓江出版社
▶诺贝尔化学奖得主罗德·霍夫曼畅销多年的一本经典科普读物,在他的笔下,化学是人类认识自己与身边社会、世界的基础之学。
- 《打开黑箱:通过36部经典电影解密脑科学》, 王欣著, 湖南科学技术出版社
▶阿甘、霍金、露西等,本书通过36部经典电影,深入浅出地对脑科学进行系统的、有针对性的介绍,带领读者探索神秘的脑世界。
- 《迷人的温度:温度计里的人类、地球和宇宙史》, [美]吉诺·塞格雷著, 高天羽译, 上海译文出版社
▶作者是美国著名的理论物理学家,他在书中以温度这个物理学的基本概念为主线,贯穿生物、医学、工程、天体物理及理论物理等领域,从科学史的角度,探讨了温度与物质及生命之间的联系。
- 《放射性秘史:从新发现到新科学》, 玛乔丽·C.马利著, 上海科技教育出版社
▶20世纪初,放射性是个大热点,不仅在科学界独领风骚,在普通民众里也掀起了阵阵大浪。本书按照时间顺序讲述了放射性由一个不起眼的现象发展为一种新科学,继而被更新的研究领域所吸收的故事。(喜平)
(来源:北京开卷信息技术有限公司“标准书目网”,http://www.openbookdata.com.cn/)



《给孩子讲量子力学》,李淼著,民主与建设出版社2017年2月出版

溯源起《给孩子讲量子力学》一书的诞生,源自李淼与在线教育平台博雅小学堂的一次合作。对方邀请李淼做四节给孩子讲量子物理学的课程,开始他也没有把握,没想到的是很快报名全满。四讲结束,很多孩子和家长都是意犹未尽。

“这是一件让人惊喜的事,我才发现用故事的方式讲物理学,不仅可以讲给大学生听,也可以讲给9~12岁的小学生听。像物体为何不会塌缩,花为什么是红的,计算机是怎么工作的……所有这些貌似必须用量子力学解释的高深问题,既然可以讲成孩子能理解的故事,就不该局限于只让一个微信群里的500个孩子知道,应

让更多的孩子和家长们知道。于是,就有了出书的想法。”

把知识融化在故事里

普通课程体系里,孩子都是从中学时代才开始接触物理学,至于量子物理学,只有物理及相关专业的学生在大学阶段里才会接触。到底怎样做,才能让小学生懂得本应到大学阶段学习的高深知识呢?

在接受《中国科学报》记者采访时,李淼归纳总结,一是要避免数字,尽量直观说明;二是要多用图像进行解释说明;第三点也是最重要的一点,是要将知识融化进故事里。

“孩子喜欢思考,但如果说明都过于抽象,因为缺乏相关概念,学生会不好理解,甚至会产生抗拒。具体来说,我们不说10¹⁶,甚至更大的数字,比如说一万亿,也要直接用文字说出来。当然也不排除有的小学霸是知道数量级的。”

图像式的直观描述也能帮助孩子更好地理解一些抽象的概念。比如原子的大小,李淼在书中进行了这样的描述:“原子的确是存在的。但它的尺寸非常小,只有1米的100亿分之一……假如地球上所有人都变得和原子一样小,把他们一个个地摆起来,最后还不如一个身高1米的小朋友高……”

“无论是孩子还是大人,我们都喜欢听故事,一个好故事会被长久地记得。”如果要总结给孩子讲量子物理学的几个诀窍,李淼强调一定要“将知识融化在故事里”。

他打了个比方加以说明,其实就是把一个很苦的药做成胶囊的形式。“胶囊,一般我们不会觉得苦,而且会尝试去吃,到胃里时,它们就消化掉了。这也是我这几年摸索出来的方法论。”

科普是一件愉快的事

李淼做科普的开端是在1999年,他与一位

同事建立了一个“超弦论坛”。最初写的东西还相对专业,后来在不断和网友交流之后,李淼开始尝试将严肃的历史、科学和适度的八卦巧妙地杂糅起来,写出了一系列“弦论小史”,不定期在论坛上更新。这些文章后来集结成册,便有了他的第一本科普书《超弦史话》。

“做了科普,才慢慢发现,将自己研究的东西讲给别人听是一件多么愉快的事。”到中山大学组建新学院的时候,李淼开始向科学管理转型,给大学生讲一门课,名字叫做《人与宇宙的物理学》。

李淼告诉记者:“这门课是用讲故事的方式将日常的、眼前发生的和在遥远地方发生的不可思议的事情讲给大学生。这门课在中大很有名,以至于一直讲了三年,学生还继续要我讲。”

受美国亚利桑那州立大学的物理学家劳伦斯·克罗斯曾与一贵为科幻电视系列片《星际迷航》写作《星球旅行的奥秘》一书的启发,李淼对科幻小说《三体》中的相关物理知识进行了解读。2015年,出版《三体》中的物理学。从牛顿力学到相对论、从量子力学到弦论、从多维空间到黑洞,从宇宙的诞生到最后的终结,向读者描绘了一幅现代物理学和宇宙学的宏伟图景,将科幻与科普完美结合在了一起。读者反响热烈,同时入围了2015年度中国好书以及吴大猷科普著作奖。

不仅出版图书,李淼在网络广播、视频平台、直播平台上的科普工作也同步开展,代表节目“淼叔开脑洞”已经有了自己的忠实粉丝。

大家总调侃说“淼叔”是科学界的“网红”,尽管似乎与一贵为严肃认真的科学家形象有些出入,李淼对此却毫不介怀。

“成为网红本身不是目的,实现知识共享才是目的。现在,正是知识共享的好时代,将知识变成任何人都可以听得懂的故事和看得懂的书,正是我当下追求的,我希望这本书做到了。”



天津图书奖颁奖现场



北京小学校花五班学生表演《向日葵中队》



播读小站里正在播读的读者 邓伟摄

4月23日是第22个世界读书日,自2006年我国开展“全民阅读”以来,各地、各组织都会在这一天开展形式多样的主题活动,无论线上还是线下,均呈现一派盛况。而这些无非是想倡导大家多读书、读好书,不仅是在读书日,更是在另外的364天里。

天津图书奖为全民阅读开书单

4月23日,第12届天津图书奖在国家图书馆揭晓。本届天津图书奖共收到推荐书目1800余种,全国64家图书馆担任联合评审单位,14位知名学者进行终评工作,共评选获奖图书10种、推荐图书44种。此外,活动现场还宣布了“第12届天津图书奖最受读者喜爱的人围图书投票活动”结果。

本届获奖作品内容丰富,极具科学性、艺术性、趣味性和可读性。10部获奖图书中,社科类5部、科普类3部、少儿类2部。其中有7部是原创作品,原创性作品的数量和质量都比往届有所提高。

阅读季好读书

4月23日,第七届书香中国·北京阅读季拉开帷幕。2017年北京阅读季活动将从4月开始持续12月,以读书日当天开始的全城朗读活动和“读北京·游北京·讲北京·爱北京”项目为起点,之后将有19项重点品牌活动陆续开展。全年以“连接阅读力量,创造阅读价值”为主线,春夏秋冬四季分别围绕“创·享”“关·爱”“唯·美”“传·承”四个关键词进行主题阅读推广。一年四季,处处书香。

纵观今年阅读季的主题阅读活动,都将读书与行走相结合,真正是“读万卷书,行万里路”。

全新品牌活动“读北京·游北京·讲北京·爱北京”是立足北京、面向在校青少年群体,倡导不同角度的阅读推荐、不同主题的游学推荐、不同形式的分享活动,通过多层次、多角度的阅读和行走,深入感受北京历史变迁和今日发展。以“游北京”部分为例,本次活动发布了首批20条阅读主题游学线路,号召亲子同行,利用一天的时间游历北京,体验“在阅读中行走,在行走中阅读”的快乐。(张晶晶)

这10种获奖图书是:《中国文化的根本精神》(德国)天大《造房子》(古乐)《大国大城:当代中国的统一、发展与平衡》(消失的微生物:滥用抗生素引发的健康危机)《星空帝国中国古外星宿揭秘》(吃货的生物科学修养)《去野外:探索大自然之旅》(盘中餐)。

作为经历和见证了整整12届天津图书奖评选过程的资深评委,中国科技馆原馆长王渝生还特别提到,今年社科、科普和少儿三类图书之间的融汇越来越广泛,科普类表现出了文理交融的趋势,少儿类则呈现出老少皆宜

的特征,这些变化十分令人欣喜。

据悉,本届天津图书奖颁奖仪式是与北京市海淀区全民阅读主题系列活动同时推出的。这是一次政府、图书馆、媒体协力合作,调动家庭、社区、学校各方力量,整合资源、优势互补,大力推进全民阅读、营造阅读氛围、构建阅读社会的联合行动,以期形成热爱读书、崇尚读书的社会风尚。

为配合第12届天津图书奖发布,国家图书馆总馆举办了第12届“天津图书奖”获奖及推荐图书展览,全国60多家图书馆在各地的巡展同步开幕。

同时,天津图书奖组委会还举行了天津图书推广活动。全国12家图书馆的120名馆长和官员担任发起人,开展面向社会的阅读推广,共投放历届“天津图书奖”获奖及推荐图书1000册,涉及历届获奖和推荐书目150余种。

王渝生说:“在新媒体时代,短平快成为科学传播时尚的当下,创作仍然是传播的根,书籍仍然有不可替代的重要功能。”在“天津图书奖”走过整整12年的日子里,国家图书馆馆长韩永进表示,将不忘初心,继续为读者提供阅读指引,“希望大家能够多读书、读好书、善读书,拥抱书籍,感受文化的力量。”(胡珉琦)

用阅读温暖童心

“书香里有诗意,书香里有光亮……”在表演了反映自闭症儿童的舞台剧《向日葵中队》之后,北京小学葵花五班学生唱的这首歌打动了舞台上很多观众。这一幕,发生在4月23日在北京举行的微笑彩虹·关爱特殊儿童公益活动中。

中国新闻出版传媒集团总经理、中国全民阅读媒体联盟常务副理事长李忠希望,微笑彩虹活动能从关爱自闭症儿童开始,逐渐扩展到特殊孩子。提及活动的来历,李忠表示:“微笑彩虹是倒挂的彩虹,十分罕见,正如这些特殊的孩子一样,它寓意这些特殊的孩子也可以拥有一个快乐、七彩的童年,我们希望在特殊孩子和普通孩子之间,搭建一座友好的、积极的、向上的彩虹桥。微笑彩虹活动将与‘书香中国万里行’一起长期在全国开展,从而推动当地的阅读推广,让阅读的阳光照耀神州大地。”

“通过阅读这个平台让更多的人学会和特殊儿童相处,同时也希望特殊儿童能在爱的彩虹

下微笑成长。”中国关工委副秘书长李启民呼吁大众更多地关爱这些特殊儿童。

中国康复研究中心自闭症治疗中心的李华钰认为,微笑彩虹活动为健康儿童和自闭症儿童创造了一个交往的机会,作家刚刚创作的《向日葵中队》,聂昱冰创作的《守望星星的孩子:来自中国孤独症群体的报告》等书,也在客观上呈现这些特殊儿童的生活状态,引导健康儿童如何更好地与自闭症儿童相处。

活动还发布了著名儿童文学作家、诗人金波撰写的主题曲《微笑的彩虹》,播放了儿童作家金波、曹文轩、沈石溪、杨红樱、伍美珍对微笑彩虹活动的寄语视频。

在全民阅读的大背景下,参与此次活动的师生、家长等共同呼吁,社会民众和出版人应该积极承担关心和帮助弱势群体的社会责任,以阅读带动公益,以公益促进阅读,用公益阅读行动,搭建起健康孩子与特殊孩子之间的桥梁,促进我国公益阅读事业的发展。(张思玮)

第一季度入围榜单图书		
成人原创		
序号	书名	出版单位
1	《三体》中的物理学	四川科学技术出版社有限公司
2	图解万物简史	现代出版社有限公司
3	突发公共卫生事件防治常识	江西科学技术出版社
4	蛟龙逐梦	四川科学技术出版社有限公司
空缺一本		
少儿原创		
序号	书名	出版单位
1	阿U漫说 诺贝尔获奖者:屠呦呦与青蒿素	中国科学技术出版社
2	不做不知道,科学真奇妙	新蕾出版社
3	《我的动物园》系列丛书	现代教育出版社
4	科学令人如此开怀	湖北教育出版社
空缺一本		
引进版成人		
序号	书名	出版单位
1	大智能时代:智能科技如何改变人类的经济、社会与生活	机械工业出版社
2	地球生命的历程	人民邮电出版社
3	宇宙图志	电子工业出版社
4	未来世界:改变人类社会的新技术	机械工业出版社
5	真实世界的脉络:平行宇宙及其寓意	人民邮电出版社
引进版少儿		
序号	书名	出版单位
1	DK穿越时空旅行	中国大百科全书出版社
2	视觉陷阱:眼睛是如何欺骗你的	电子工业出版社
3	与艺术对话——给青少年的艺术素养书	电子工业出版社
4	《惊人骨头》(套装3册)	童趣出版有限公司
5	给孩子一个好身体	天天出版社有限公司

《郑成思知识产权文集》出版发行

《郑成思知识产权文集》新书发布会于4月26日“世界知识产权日”在国家知识产权局举行。该文集由郑成思生前故友、同事和学生组织编委会进行编纂,知识产权出版社出版发行,保持了郑成思著作的原貌,并在相关论述中间加以注解,卷末作关键词索引。按内容方向分为《基本理论卷》(版权及邻接权卷(一)(二))《专利和技术转让卷》(商标和反不正当竞争卷)《国际公约与外国法卷(一)(二)》《治学卷》,共六卷八册,约450万字。

知识产权出版社编辑室主任卢海鹰指出,《郑成思知识产权文集》反映了郑成思先生广阔的国际视野,体现了郑成思先生深深的民族情怀;闪耀着郑成思先生为国治学的使命感和责任感;洋溢着郑成思先生的远见和期待。

中国社会科学院知识产权中心主任李明德告诉记者,我们不应该忘记郑成思先生多年前即指出的:“为了发展我国的经济,我们不能拒绝引进他人的创新成果。但我们最终能够依靠的,还是我国人民自己的创新精神。给予创新成果以知识产权保护,是对发奋创新精神的最有效的鼓励。”《郑成思知识产权文集》本身就是中国知识产权事业在开拓、建立和发展历程中结出的优秀创新成果。(李晨)