

“云”来了,你准备好了吗?

李倩

如今已经步入了云时代,您还会以为您的个人信息只是存储在手机或是电脑上的C、D、E盘上吗?云计算的时代,一切不可能都将变成可能,也许有一天,连石头都会和你打招呼,鞋子都会给你发广告,你一定不要大惊小怪。

《没有两片云是一样的》由商务印书馆出版,这是一部关于云计算的书,看到这里,您也许会望而却步了,因为你脑海里的每一个细胞都在急速的转动,寻找究竟什么是云计算?你会想这肯定是关于技术的专业书籍,里面准是些IT术语。但拿到这本书或许你会发现,原来云计算可以写得这样有趣。

人人都能看懂的云计算

目前市面上,关于云计算的书不在少数,而《没有两片云是一样的》最大的不同之处在于,它不是写给计算机工作者、研究者、爱好者或者IT相关人士的,而是面向普通的一般读者。也正如封面上写道的,它是“中国第一部关于云计算的大众读本”。

《没有两片云是一样的》属于新商务系列之“江湖论剑”,采用对话体的形式为大众解读了云计算给人们的生活带来的影响。两位作者,一位是中国社会科学院信息化研究中心秘书长姜奇平,一位是新媒体研究员、北京大学新闻传播学院副教授胡泳,“江湖论剑”正是取自两人姓氏的谐音。

书里两位作者一呼一应,在谈到云的虚拟性时,都提到了当



《没有两片云是一样的》,姜奇平、胡泳著,商务印书馆 2011年1月出版,定价:39.00元

下最热门的电子游戏。“电子游戏的迷人之处恐怕同云的虚拟性有关。为什么人们对电子游戏这个东西这么感兴趣?有很多人觉得现实无意义,他希望找到自己的意义,这个意义在电子游戏里面找到了。游戏里面有一个完全自主的空间,这个空间他说了算,想让他往左就往左,想往右就往右。这个自主性是他寻找的意义,在实现中找不到,就到虚拟的世界找。”书里还大胆地假设,如果游戏诞生在书本之前,又会是一种什么样的状态。

这种对话体的面世,离不开本书的策划编辑范海燕的创意。谈到为何采用这种形式时,范海燕说:“对话在这本书中有特殊的意义,对于对话者本人以及听众、

读者而言,都是一个发现自身的过程。对话其实是对云计算时代新的传播模式的一个很好的暗喻。这种模式再也不是灌输式的、权威式的,而是互动和分享的。作者通过谈话分享了他们关于云计算时代生存方式的一些思考,每个人都会从这本书的话题中得到属于自己的思考。此外这种对话体在阅读时便于读者形成一种天然节奏感,符合人们在云计算时代的阅读习惯。”

技术只是手段 效果在于使用它的人

云计算对人们的影响已经渗透到生活的方方面面,大众在潜移默化中感受到了新媒介对社会带来的转变。云计算的出现意味着计算能力也可以作为一种商品进行流通,就像煤气、水电一样,取用方便,费用低廉,最大的不同在于,它是通过互联网进行传输。就像是打开水龙头出水一样,只需在网络中打开云计算的信息,就可以便捷地享受云提供的服务,当然还要按需付费。

然而云计算也带来了一个不容忽视的问题——信息安全。近日,多家媒体报道,苹果公司的iPhone手机虽然关闭了其定位功能,仍在收集用户的位置信息,这一记录将会准确地反映用户最近的行踪。这一发现使苹果在用户信息收集知情权问题上面临新的质疑,而和苹果一样,搭载了谷歌Android操作系统的智能手机也面临同样的控诉。

面对这样的质疑,范海燕说:“作者提到,隐私与知情权之间的

分野在于个人的意愿。也就是说,云可以掌握我的隐私,但是否要向商业机构披露以及披露的程度则要征得我个人的同意。谷歌、苹果等公司都受到侵犯隐私的指控,这是由于云计算技术赋予了谷歌、苹果这样的公司巨大的权力,使其可以掌握大量的个人信息。与之形成反差的是,个人用户的权力非常渺小。”

云时代可能带来信息垄断,技术霸权,数据的集中也可能带来个人权利的丧失,云计算究竟会产生什么样的影响?应如何看待这样的新技术?

“云计算与所有伟大的技术一样,是一把双刃剑,既能带来好的一面——便捷、高效等等,又会带来不好的一面——个人隐私受到威胁等等。很多人说我们生活在一个信息过剩、信息泛滥的时代,这个时代有这样那样的好处和坏处,但可以肯定的是,我们不可能回到信息稀缺的山林了。也许我们这个时代一个最显著的标志是,我们可以利用云计算技术轻而易举地获取别人想都不敢想的一些便利,技术只是手段,手段服务的目的是人,而支撑全部运作的机理是人的价值观。”范海燕说。

文明转型期新商务提供平台

商务印书馆推出的“新商务”系列丛书建立在对“下一代经济”核心理念的发现力之上,通过追踪生产方式转变的历史渊源,现实进展以及未来走向,从中发现新的经典,发现新的规则,发现新的方法。目前,“新商务”系列已推出“发现方法”之《免费经济》、《众

2010年度大众喜爱的50种图书 科普类佳作推介

星河

初次听说“量子纠缠”的概念是本世纪初,当时在中科院物理所,一位博士向我详细讲述了以这一理论为基础进行密码传递的可能。其时我有一篇科幻小说很想用到这一构思,于是在数年前他曾不厌其烦地为我讲解了数遍。现在,他已经成为物理所的研究员,而我的小说仍未写出来。

如今《爱因斯坦的幽灵——量子纠缠之谜》的问世,让我有幸重睹这一理论。读罢掩卷,颇感精彩之至。虽说本书仍无法完全解答我的诸多疑问,甚至还有一些内容我未必真能读懂,但还是认为它较为系统地理清了量子科学领域中这一部分的基本线索,并附列列举出诸多我原本知道或不知道的有趣史实。

上学读书的时候,曾不科学地把所学知识分为两种类型:一种是循序渐进的——由老师七分门类地讲述各种概念,最后推导出一个集大成的完美理论;类似麦克斯韦方程大抵就是如此;还有一种则是先验列举式——往往是一个不需要掌握推导步骤的经验公式,先将公式直接摆放出来,然后由老师一解算其中的各项参数,一些工程公式即是如此。

在这里不恰当地类比一下。假如说《爱因斯坦的幽灵——量子纠缠之谜》属于前者,那么《再

范晓晨

《火烈鸟的微笑》是美国国家科学院院士史蒂芬·杰·古尔德编写的一系列科普散文集之一,收录了他发表在《自然史杂志》上发表过专栏文章,虽涉及专业知识观点和语言通俗易懂,形象生动,尤其擅长巧妙的比喻。而每篇文章中所反映出来的深刻思考又使这套丛书起了一个自然史“沉思录”的名字。

在其中一篇文章中,这位科学家兼科普作家承诺道:“我写作的散文有两条底线:从不撒谎,而且努力不让读者觉得乏味。”作为一位古生物学家,同时也是一位科学史学家,他所关注的不仅是自然的历史,同时也是人们探索自然的历史。这本书真正的优点就是在这两方面的关注中对两条底线不同寻常的坚守方式。

首先是“从不撒谎”。这第一条恐怕显得很奇怪——我们还以为科学家们本来就不撒谎呢。可透过作者的描述,我们看到科学家如何像“凡人”一样受到偏见的影响,有意无意地撒了谎;看到理论如何从无厘头的私人愿望里

诱人的芦笛之声

造一个地球——人类移民火星之路》显然属于后者。叙述不同,各有千秋。对于《再造一个地球——人类移民火星之路》来说,抓住抢眼的题目即是那个率先摆出的公式,随后作者一步步详加论证,遍历人类文明史中有关系航、登月以及探测火星等一系列重大事件,在人类登天之梯上逐级上升。

尤其让我感兴趣的,是作者援引了很多科幻小说中的例子。比如美国科幻作家海因莱因在《太空军官候补生》中所设想的大气层减速技术,比如法国科幻先驱凡尔纳在《从地球到月球》中所描述的登月地现已成为佛罗里达航天中心;而英国科幻大师A.C.克拉克与宇航事业的联系更是千丝万缕——他早在1945年即写出科幻设想论文《地球外的中继》,副标题是“卫星能给出全球范围的无线覆盖吗”,详细论证了卫星通信的可行性;此外,克拉克还创作了利用“太阳风”作为动力的科幻名篇《太阳帆船》。而宇航学界则经常有意无意地向这些科幻前辈致敬——比如第一次执行登月任务的“阿波罗11号”,其指挥舱“哥伦比亚号”之名即来自《从地球到月球》中的超级大炮;2001年发射的“火星奥德赛”飞船,则取材于克拉克的《2001:太空奥德赛》;欧洲太空局则更为直接,干脆将2008年发射的自动转移飞行器命名为“凡尔纳号”。



《再造一个地球——人类移民火星之路》,欧阳自远、刘菡著,北京理工大学出版社 2009年9月出版,定价:28.00元

《爱因斯坦的幽灵——量子纠缠之谜》,郭光灿、高山著,北京理工大学出版社 2009年9月出版,定价:34.00元



《爱因斯坦的幽灵——量子纠缠之谜》,郭光灿、高山著,北京理工大学出版社 2009年9月出版,定价:34.00元

还在火星表面造出了大片海洋——一个美丽的“蓝火星”诞生了。与改造一颗行星相伴的,是勇士们面对陌生环境的求生意志,是拓荒者之间错综复杂的矛盾纷争……这就是《红火星》(1992)、《绿火星》(1993)和《蓝火星》(1996)。这一火星系列气势磅礴,宏伟壮丽,宛若史诗,它们分别获得了科幻界的两项最高奖:雨果奖和星云奖。

《爱因斯坦的幽灵——量子纠缠之谜》和《再造一个地球——人类移民火星之路》,都

看,自然在真诚微笑

恐怕不无关系。但是,这里我们又不得不以同样的思路反思,作者本人作为一个无法与他的时代和社会背景脱离的人,在看待科学和科学史时,是否真的能够胜过他过去的同行,做到“从不撒谎”呢?作为一个普通读者,我们又如何能够从众说纷纭的观点中分辨出来谁在撒谎呢?也许,我们唯一能够确定的是,沉思并且继续沉思下去是如此的必要。

相比之下,这“努力不乏味”的承诺倒是挺贴心的。的确,本书的一大好处是可以满足对自然好奇心的人们的猎奇心理。书中介绍了各种奇特的生物及其奇特的习性、食肉、连体人、怪人的描述,尤其令人能够引起兴趣。但是,作为外行人,生物学的种种理论和发现并不会让我们激动万分。好奇心满足所带来的兴致又能维持多久呢?

深入的阅读后我才发现真正

乐趣所在。当作者将人类的价值、历史、看待事物的方式的深刻洞见出其不意地引申出来时,连分类学这样让人昏昏欲睡的学科也变得活力四射举足轻重了。这个具有考究癖的古生物学家甚至分析了棒球选手得分的趋势和极值,并从中引申出对生态系统多样性和稳定性的理解。人们总有一种思维定势,喜欢将事物清晰严格地区分成几个类别,在繁杂的万物中硬要找出一个规律来。但自然发出了另一种声音。作者告诉我们,用心去倾听自然,理解自然,它将会带给我们多少惊喜。科学并不是高高在上、令人敬畏的冷美人,它与我们的社会和生活方式息息相关。在读者真的感受到生活通过沉思想要传达出来的深层含义时,会因新鲜的思想思路的开拓而获得另一番趣味。

翻译出版的资助方对这本“科技著作”发挥“第一生产力作用”的厚望不知能否实现。但这本书的作者对任何一个关心科学技术和人

属于北京理工大学出版社出版的“芦笛曲丛书”。据说丛书的名字来自希尔伯特的一位学生兼传记作者、数学家外尔的那句名言:“希尔伯特这个吹笛人吹出的甜美的芦笛声,吸引着无数老鼠跟着他投入了数学的深渊。”而丛书的策划者,也希望这套丛书能像芦笛曲一样,催生读者对科学的向往与追随。

为了保证丛书的严谨性与可读性,这套丛书的每一本均由一名院士与一名科普作家合作完成。其实我当初也准备参加其中一本的撰写,但由于时间等原因不得不忍痛割爱,失之交臂,甚感遗憾。

著名的院士作者读者大多比较熟悉,比如为公众所熟知的中国月球探测工程首席科学家欧阳自远,比如在中国科学技术大学从事量子光学、量子密码、量子通信和量子计算研究的郭光灿;而与之联手的那些科普作家也各不相同,基本上都来自专业领域,专业素养和言谈举止也都各具特色。高山就是一位从事物理学研究的博士,专业方向即为量子力学;此人颇具学者风范,坚持己见,不用手机……如此种种,总让我想起美剧《生活大爆炸》中那些可爱的年轻科学家。而刘茜则出身北京师范大学天文系,现在北京天文馆从事科普工作;而我对她最为深刻的印象,则是她对女性高跟鞋的精辟论述。



《火烈鸟的微笑》, [美] 史蒂芬·杰·古尔德著, 刘琪译, 江苏科学技术出版社 2009年10月出版, 定价:29.00元

类自身的人来说,都实现了坚守那两条底线的诺言。原来自然一直在向我们真诚地微笑。如果我国的科学和科普事业亦能够从中得到启发,那么这本书的翻译和出版便具有更大的价值了。

本报记者 李芸

涵盖广、内容新

“当前,诸多学科发展迅速,学科分化、交叉和融合愈加明显,新的学科不断涌现。开展学科发展研究,探索和总结学科发展规律,明确学科发展方向,有利于促进学科内部、学科之间的交叉和融合,会聚优势学术资源,推动学科交叉创新平台的建立。”全国人大常委、中国科协主席韩启德在为“学科发展报告”系列丛书所写序言的篇首,开宗明义地如此谈道。这也是中国科协启动并建立学科发展研究及学科进展发布制度的初衷与目的。

从2002年起,中国科协曾连续4年推出《学科发展蓝皮书》,由中国科学技术出版社出版发行的“学科发展报告”系列丛书是一套勾勒我国学科领域发展的特点及趋势的图书。中国科协自2006年开始启动学科发展研究,先后组织85个全国学会开展了85个相关学科的发展研究。5年来,先后有近万名专家学者参与了学科发展的研究;有6000余位各学科专家执笔撰写研究报告,目前已出版“学科发展报告”系列丛书126卷,综合报告5卷,总发行约30万册。

由中国科学技术出版社出版发行的“学科发展报告”系列丛书是一套勾勒我国学科领域发展的特点及趋势的图书。中国科协自2006年开始启动学科发展研究,先后组织85个全国学会开展了85个相关学科的发展研究。5年来,先后有近万名专家学者参与了学科发展的研究;有6000余位各学科专家执笔撰写研究报告,目前已出版“学科发展报告”系列丛书126卷,综合报告5卷,总发行约30万册。

勾勒我国学科领域发展的特点及趋势

“学科发展报告”系列丛书,系统地总结了各有关学科近两年的发展状况,科学地评价了各学科新理论、新方法和新技术,体现了学科发展研究的前瞻性;报告根据学科发展现状、动态趋势以及国际比较和战略需求,展望了学科发展前景,提出了学科发展的对策和建议,体现了学科发展研究的前瞻性;报告由各学科领域著名科学家牵头、相关学术领域的专家学者参加研究,集中了各学科专家智慧,体现了学科发展研究的学术性。



“学科发展报告”系列丛书由中国科学技术出版社出版发行

从学科角度反映年度科学技术进展情况。在此基础上,中国科协从2006年起,采取由所属学会申报学科发展研究项目的形式,开始发布“学科发展报告”。经过5年的运作,“学科发展报告”系列丛书逐渐显现出重要的社会影响力,越来越受到科技界、学术团体和政府部门的重视以及国外主要学术机构和团体的关注。据介绍,该“学科发展报告”系列丛书均由本领域的名家撰写,5年来,先后有近万名专家学者参与了学科发展的研究,有6000余位各学科专家执笔撰写研究报告,学术权威性强。因此,对于科研机构而言,无论是进行学科发展规划研究,还是进行专业设置研究,“学科发展报告”都可以作为全面系统、极具价值的参考文献。

5年来“学科发展报告”系列丛书涉及近百个学科,既有化学、农业科学、心理学这些公众比较熟悉的学科,也包括惯性技术、制冷与低温工程、作物学等领域较窄、公众比较生疏的学科。该丛书责任编辑、中国科学技术出版社副总编辑许英说:“刚开始学科发展报告要求以一级学科为单元编制,时间周期为两年,但后来中国科协根据实际情况对要求进行了一些调整。开展学科发展研究的学科不再以国家学科分类中的等级标准限定,凡近两年有较大进展的学科均可列入研究范围;同时,发展较快、领域较宽的学科周期可适当缩短,发展较慢、领域较窄的学科周期可适当延长。因此从书中出现了领域较窄的学科,像昆虫学、实验动物学;有的比较重要、比较活跃、发展速度较快的学科也已有多次发布,像化学、心理学等。”

贴近国计民生的学科最受关注

各学科的《学科发展报告》基本内容是对本学科年度发展情况进行研究分析和总结,并进行国内外进展对比分析,随之提出未来几年学科发展趋势预测和研究方向建议。而每年度还将在充分研究分析的基础上,根据各学科类自身的《学科发展报告》,组织编写《学科发展报告综合卷》。可以说,“学科发展报告”系列丛书基本上勾勒了我国学科领域发展的特点及趋势。

中国科学技术出版社副社长吕建华用前瞻性、前瞻性和学术性来概括这套丛书的特点,他说:“‘学科发展报告’系列丛书,系统地总结了各有关学科近两年的发展状况,科学地评价了各学科新理论、新方法和新技术,体现了学科发展研究的前瞻性;报告根据学科发展现状、动态趋势以及国际比较和战略需求,展望了学科发展前景,提出了学科发展的对策和建议,体现了学科发展研究的前瞻性;报告由各学科领域著名科学家牵头、相关学术领域的专家学者参加研究,集中了各学科专家智慧,体现了学科发展研究的学术性。”

每年度的学科发展状况都将为各级科研机构了解学科发展动态、国内外科技进展情况提供参考。在2011年的中国科协学术建

性来概括这套丛书的特点,他说:“‘学科发展报告’系列丛书,系统地总结了各有关学科近两年的发展状况,科学地评价了各学科新理论、新方法和新技术,体现了学科发展研究的前瞻性;报告根据学科发展现状、动态趋势以及国际比较和战略需求,展望了学科发展前景,提出了学科发展的对策和建议,体现了学科发展研究的前瞻性;报告由各学科领域著名科学家牵头、相关学术领域的专家学者参加研究,集中了各学科专家智慧,体现了学科发展研究的学术性。”

每年度的学科发展状况都将为各级科研机构了解学科发展动态、国内外科技进展情况提供参考。在2011年的中国科协学术建

由中国科学技术出版社出版发行的“学科发展报告”系列丛书是一套勾勒我国学科领域发展的特点及趋势的图书。中国科协自2006年开始启动学科发展研究,先后组织85个全国学会开展了85个相关学科的发展研究。5年来,先后有近万名专家学者参与了学科发展的研究;有6000余位各学科专家执笔撰写研究报告,目前已出版“学科发展报告”系列丛书126卷,综合报告5卷,总发行约30万册。

勾勒我国学科领域发展的特点及趋势



“学科发展报告”系列丛书由中国科学技术出版社出版发行

从学科角度反映年度科学技术进展情况。在此基础上,中国科协从2006年起,采取由所属学会申报学科发展研究项目的形式,开始发布“学科发展报告”。经过5年的运作,“学科发展报告”系列丛书逐渐显现出重要的社会影响力,越来越受到科技界、学术团体和政府部门的重视以及国外主要学术机构和团体的关注。据介绍,该“学科发展报告”系列丛书均由本领域的名家撰写,5年来,先后有近万名专家学者参与了学科发展的研究,有6000余位各学科专家执笔撰写研究报告,学术权威性强。因此,对于科研机构而言,无论是进行学科发展规划研究,还是进行专业设置研究,“学科发展报告”都可以作为全面系统、极具价值的参考文献。

5年来“学科发展报告”系列丛书涉及近百个学科,既有化学、农业科学、心理学这些公众比较熟悉的学科,也包括惯性技术、制冷与低温工程、作物学等领域较窄、公众比较生疏的学科。该丛书责任编辑、中国科学技术出版社副总编辑许英说:“刚开始学科发展报告要求以一级学科为单元编制,时间周期为两年,但后来中国科协根据实际情况对要求进行了一些调整。开展学科发展研究的学科不再以国家学科分类中的等级标准限定,凡近两年有较大进展的学科均可列入研究范围;同时,发展较快、领域较宽的学科周期可适当缩短,发展较慢、领域较窄的学科周期可适当延长。因此从书中出现了领域较窄的学科,像昆虫学、实验动物学;有的比较重要、比较活跃、发展速度较快的学科也已有多次发布,像化学、心理学等。”

贴近国计民生的学科最受关注

各学科的《学科发展报告》基本内容是对本学科年度发展情况进行研究分析和总结,并进行国内外进展对比分析,随之提出未来几年学科发展趋势预测和研究方向建议。而每年度还将在充分研究分析的基础上,根据各学科类自身的《学科发展报告》,组织编写《学科发展报告综合卷》。可以说,“学科发展报告”系列丛书基本上勾勒了我国学科领域发展的特点及趋势。

中国科学技术出版社副社长吕建华用前瞻性、前瞻性和学术性来概括这套丛书的特点,他说:“‘学科发展报告’系列丛书,系统地总结了各有关学科近两年的发展状况,科学地评价了各学科新理论、新方法和新技术,体现了学科发展研究的前瞻性;报告根据学科发展现状、动态趋势以及国际比较和战略需求,展望了学科发展前景,提出了学科发展的对策和建议,体现了学科发展研究的前瞻性;报告由各学科领域著名科学家牵头、相关学术领域的专家学者参加研究,集中了各学科专家智慧,体现了学科发展研究的学术性。”

每年度的学科发展状况都将为各级科研机构了解学科发展动态、国内外科技进展情况提供参考。在2011年的中国科协学术建