第一图书网, tushu007.com

<<名家讲科普>>

图书基本信息

书名：<<名家讲科普>>

13位ISBN编号：9787500122401

10位ISBN编号：7500122403

出版时间：2010-5

出版时间：中国出版集团，中国对外翻译出版公司

作者：周立军

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

分享智慧的果实　　当我怀着喜悦的心情，翻阅着厚厚一大叠《首都科学讲堂·名家讲科普》的书稿时，传来了“万名科技专家讲科普”活动启动的消息。
这是中国科协贯彻党的十七大精神，落实《全民科学素质行动计划纲要》，动员广大科技工作者致力于提高全民族的科学素质，为建设创新型国家作贡献的一项具体措施。
我注意到，中国科协副主席、书记处书记齐让同志在活动启动仪式上表示，“万名科技专家讲科普”活动是纪念中国科协成立50周年的重点活动之一。
各级科协、学会将动员组织广大科技专家，深入机关、学校、企业、部队、社区和农村举办形式多样、丰富多彩的科普报告、讲座。
同时积极支持基层办好系列品牌科普报告会，比如中国科技馆的“科普大讲堂”、北京市的“首都科学讲堂”。
令我感到高兴的是，《首都科学讲堂·名家讲科普》书系第一辑，正是“首都科学讲堂”演讲内容的首次结集出版，北京市科协为此还专门拨付科普创作出版专项资金予以支持。
分享智慧的果实总是让人感到快乐的。
北京市科协开办“首都科学讲堂”，就是基于充分利用首都知名专家云集、科教资源丰富、学术交往频繁这一得天独厚的优势，将科学名家请进“讲堂”，宣讲科学知识，探究科学思维，传播科学文化；同时，在互动现场通过科学名家心路历程的真诚袒露，与听众的问答碰撞，让人们得以亲身感受科学名家特有的精神内涵与人格魅力，从而走近科学名家，走近科学，激发自己在人生路上理性思考、快乐前行。
在各个方面的鼎力支持下，特别是在各位科学名家的积极参与下，特色鲜明的“首都科学讲堂”开办不到一年，就产生了巨大的影响，成为北京市一道内容丰富的科学文化大餐，一项标志性的科学传播活动。
如今，已有包括国家重大项目的首席科学家和学科带头人在内的众多的院士、专家、博士生导师，带着极大的热情走进了“讲堂”，在这项帮助公众理解科学的活动中尽一己之力。
这无疑是一个非常可喜的现象。
党的十七大报告指出：“当今时代，文化越来越成为民族凝聚力和创造力的重要源泉、越来越成为综合国力竞争的重要因素，丰富精神文化生活越来越成为我国人民的热切愿望。
要坚持社会主义先进文化前进方向，兴起社会主义文化建设新高潮，激发全民族文化创造活力，提高国家文化软实力，使人民基本文化权益得到更好的保障，使社会文化生活更加丰富多彩，使人民精神风貌更加昂扬向上。
”　　科学名家是科学研究和科学传播领域的佼佼者，也应该是传播科学文化、弘扬科学精神、提升我国民族文化软实力的一支重要力量。
尤其是对科学家来说，参与科普活动或科普创作，既是一种责任、一种义务，也是一种示范和挑战。
科普的内容，归根结底是出自科学的具体实践者——科学家们的工作，而科学家的科研工作正是针对着“一事一物”运用他的科学思想和科学方法的过程。
因此，一个科技工作者，特别是精于本行、富有经验的科学家，对古今科研事例的体会，包括对自身科研经历的体验，只要梳理一下表达出来，就会是对科学思想和科研方法很好的普及。

<<名家讲科普>>

内容概要

分享智慧的果实总是让人感到快乐的。
北京市科协开办“首都科学讲堂”，就是基于充分利用首都知名专家云集、科教资源丰富、学术交往频繁这一得天独厚的优势，将科学名家请进“讲堂”，宣讲科学知识，探究科学思维，传播科学文化；同时，在互动现场通过科学名家心路历程的真诚袒露，与听众的问答碰撞，让人们得以亲身感受科学名家特有的精神内涵与人格魅力，从而走近科学名家，走近科学，激发自己在人生路上理性思考、快乐前行。

书籍目录

顾秉林 分享智慧的果实（前言）田小平 力求达到最好的传播效果（序言）第一单元 科学教育伊瓦尔·贾埃弗 诺贝尔奖与科学的未来在应用科学里面，所有的行为都要有所发明。
换句话说，就是不再把发现新的自然规律放在首位，而是更强调发明创造。
人们应该搞发明创造，因为这很重要。
邬贺铨 信息时代创新的机遇与挑战美国人说他们从中国少进口一个iPod，中国外贸表面上下降了150美元，但实际上只少了4美元，因为只有4美元是中国的附加值。
所谓中国制造实际上是世界制造，中国只是做了其中最低端的那部分。
李象益 谈谈科学教育的创新与发展在进行发散思维时，脑有更多的神经元被激活；在进行聚合思维时，脑被激活的神经元相对较少。
而科技馆教育正是运用了发散思维的理念推进开展创造性思维活动的。
第二单元 纵览世博孟育建 中国与世博会的历史与未来追求进步是人类永恒的主题，也是贯穿世博会整个发展进程的主旋律。
世博会始终顺应人类发展进步的潮流，不断与时俱进，演绎着人类对“进步”理念的最新诠释张利 国馆六记中国馆既是上海世博会上东道主国家的主场馆，又是世博会后永久存在的上海市重要的博览建筑，其诞生的过程凝聚了包括决策者、设计者、建设者等众多人的智慧与劳动。
第三单元 解读流感侯云德 人类如何对付新发、突发传染病?我国在“十一五”期间，把重要传染病的防治列为国家的重大科技专项，这是我国政府为保护人民健康，维护民生和社会的稳定，以保证我国的经济能持续发展做出的重要举措之一。
李连达 防治甲型H1N1流行性感冒对于甲型H1N1，大家关心的问题就是病毒的变异。
到目前为止，我国发现几个病毒株有一点小变化，严格的说还没有真正达到病毒变异的程度。
病毒变异是一个需要我们警惕的问题。
赵铠 漫谈流感病毒与甲流疫苗在政府指导下统一行动、通力协作，在短短的几个月内，研制出安全有效、符合国际标准的甲流疫苗，并在全球率先开展了人群免疫接种。
这是我国在流感疫苗研发领域的新突破，取得的成绩得到了世卫组织的肯定。
张勇 人类与病毒之间的战争人类与病毒之间的战争是永恒的，人类能够赢得一场又一场的战役，是依靠手中最强大的武器--科学方法和现代医学技术。
在重大疫病面前，人类经过自己不懈的努力总能化险为夷并取得最终胜利。
第四单元 绿色空间顾真安 绿色建材与建筑节能建房主要靠建材，要消耗不能再生的地球资源、能源，还要污染地球环境；我们缺的是土地、矿山资源和优美的环境；唯有把人民的聪明才智，把人的潜力挖出来，而不应该低成本地大量使用地球资源，无止境地生产建筑材料。
钱七虎 地下空间大有可为多重利用有两个方向：一是地面上没有建筑的这些区域可以利用，二是已经建成地面建筑的地方也可以通过紧密化，通过功能变化来实现土地的多重利用。
具体来讲就是要把城市的交通放到地下去。
周立军 科学传播要与时俱进（后记）

章节摘录

科学教育推动科技馆博物馆创新发展　　最早的科学技术博物馆是自然历史博物馆。
在科学的萌芽时代，人类对自然界的研究还是宏观的和描述性的。
自然博物馆是自然科学家工作成果的检阅场所，他们把到世界各地进行探险、考察发现的动物、植物、矿物标本带回到博物馆里，一方面作为研究资料，另一方面选择一部分陈列出来供人参观。
自然博物馆的起源可以追溯到古代希腊，近代主要出现在18世纪中叶到19世纪中叶，其中具有代表性的是1753年的大英自然博物馆。
19世纪初到20世纪初，出现了工业技术博物馆。
其中具有代表性的是1802年成立的法国工艺研究院博物馆、1857年成立的英国科学博物馆、1903年创建的德意志工业与科学博物馆，都是第一次工业革命的产物。
这个时期技术上的发明创造大量涌现，蒸汽机的发明、火车和轮船的出现以及电的应用，奇迹般地改变着社会的面貌。
于是，机器和科学仪器等人工制造物开始进入博物馆。
工业技术博物馆最初主要收藏、陈列实物，进行包括分类学在内的各种研究。
比如：最早的自行车、汽车、飞机如何发展到现在的自行车、汽车、飞机，通过发展史使人们了解科学的未来和科学的规律。
最早的自行车，前轮很大后轮很小，到现在演变成两个轮子一样大，而且摩擦系数很小、成为人们便捷的交通工具。
工业技术博物馆和其他专题馆、主题馆，如农业、交通、机械、电力、通讯等博物馆的出现，形成了20世纪科技进步，工业发展的历史文明宝库。
随着人们深入了解科学与技术的内涵愿望的增加，博物馆的展示方式也不断改进。
为了向观众说明机器内部构造和工作原理，在展出实物之外，也展出一些剖开的机器和可动的模型，同时把一些能够说明科学定律的实验装置也引入博物馆，并让观众自己动手，以便加深理解，国外博物馆称这种展教方法为观众参与。
观众操作展示设备的方式包括按电钮、拨动手柄或拉杠杆等。
当年率先大量采用观众操作设备的德意志博物馆，曾获得世界上第一个“按电钮的博物馆”的美称。
后来的发展证明，这正是科技博物馆教育中最富有生命力的部分。
20世纪科学教育逐步深化，到了40年代出现了第一个大量、集中反映科学原理和应用的科学馆，就是法国巴黎的发现宫。
……

媒体关注与评论

分享智慧的果实总是让人感到快乐的。
将科学名家请进“讲堂”，宣讲科学知识，探究科学思维，传播科学文化；同时，在互动现场通过科学名家心路历程的真诚袒露，与听众的问答碰撞，让人们得以亲身感受科学名家特有的精神内涵与人格魅力，从而走近科学名家，走近科学。
——顾秉林　　这一辑的《名家讲科普》中，11位科学名家（其中6位是院士）立足于他们所熟悉和专长的领域，纵横古今中外，讲述了一个个有趣的科学故事以及他们自已的探索发现和研究心得。它真切地体现了“首都科学讲堂”的理念——公众与科学家平等交流、深入对话，共同分享智慧的果实。
——田小平　　今天的“首都科学讲堂”，其运作方式与传播机制正日趋成熟，影响也越来越大。
作为北京市科协为科学家和公众搭建的一个分享智慧果实的平台，”讲堂”业已成为北京市经常性科普的一个亮点，全民科学素质提升和学习型城市建设的一块阵地。
——周立军　　我认为大部分基础科学的定律都被发现了，然而我们还需要科学，因为我们需要科学帮助我们做出新的发明创造，这是科学能够持续发展的主要动因。
——伊瓦尔·贾埃弗　　经济危机将催生技术革命，信息技术正酝酿重大变革，信息产业还将至少在今后10年继续保持高速发展势头。
——邬贺铨　　科技馆已不是一座传统的科技博物馆，而是一个课堂，一个实验室，一个适合于时代和未来教育要求的特殊学校。
——李象益　　100年前，中华民族积贫积弱，内优外患：100年后，中华民族走上了复兴之路，终于要圆百年世博梦。
——孟育建　　公众对建筑文化的更多关注是社会经济发展到一定阶段的必然结果，奥运会、世博会大规模场馆的集中建设为这种关注的发展提供了推动力。
——张利　　自古以来，人类的历史就是与传染病作斗争的历史。
——候云德　　一个好的中医大夫，用药是千变万化的.因为懂得辨证施治，随症加减，因人而宜、因症而异，千变万化，所以对于“甲流”而言，效果很好。
——李连达　　什么叫裂解？
就是把病毒给破碎了。
疫苗不但是灭活的、是死的.而且是破碎的病毒，所以更安全更可靠。
——赵铠　　人类与病毒之间的战争是永恒的，人类能够赢得一场又一场的战役，是依靠手中最强大的武器科学方法和现代医学技术。
——张勇　　绿色建材支撑节能建筑，将大大减轻我们国土资源的负担，改善人们生存环境，确保建设资源节约、环境友好型建材与建筑支柱产业。
——顾真安　　地下空间开发，不但地面可以利用，下面还可以利用，而且下面利用不但是在浅层的地下空间可以用，还有深层的也可以用。
——钱七虎

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com