

# 科普时报

2019年10月18日  
星期五  
第106期

主管主办单位:科技日报社  
国内统一刊号:  
CN11-0303  
邮发代号:1-178  
社长 尹宏群  
总编辑 尹传红

科技创新、科学普及  
是实现创新发展的两翼，  
要把科学普及放在与科技  
创新同等重要的位置。没  
有全民科学素质普遍提  
高，就难以建立起宏大的  
高素质创新大军，难以实  
现科技成果快速转化。

——习近平



## 全新的《科普时报》 给您不一样的科普盛宴

《科普时报》设立了要闻、新知、解读、科学·传播、  
自然·生态、书香·文史、社区·消费、健康·情感、教  
育·智慧等八大板块内容，内容涵盖科普所涉及的主要  
领域。下一步《科普时报》将重点发力青少年科普（进  
校园）、中老年科普（进社区）、重点行业科普、重大科  
技成果科普等四个领域，竭力打造《科普时报》科普全  
媒体平台的品牌美誉度和影响力。

国内统一刊号: CN11-0303，  
邮发代号: 1-178，每周一期，对开8版。  
全年订阅价: 120元/份。  
全国各地邮局均可订阅，邮局订阅电话: 11185。  
欢迎广大读者踊跃订阅《科普时报》  
报社咨询热线: 010-58884190。

科普全媒体平台 中国科普网 [www.kepu.gov.cn](http://www.kepu.gov.cn) 投稿邮箱: kpsbs@sina.com



始建于1919年的首钢今年100岁，坐落在厂区里的高炉、厂房曾是中国工业化的象征。如今，冬奥会激活了首钢老厂区。

除了冬奥会项目，首钢搬离后，在原址上规划建设了首钢工业遗址公园，总面积达70公



冬奥元素激活百年老首钢

图/文 崔峻

顷，实现1.9千米长的绿轴景观。今年永定河特大桥建成通车后，首钢厂北区部分厂区将向公众开放，首钢园北区将成为市民休闲娱乐的新网红“打卡地”。

详细报道见本报五版刘晓军文章《百岁首钢拥抱冰雪冬奥》

## 首届世界科技与发展论坛在京召开

科普时报讯 (记者李苹) 10月16日，首届世界科技与发展论坛在北京召开。全国政协副主席、中国科协主席万钢出席开幕式，宣读国家主席习近平的贺信并作致辞。

万钢表示，习近平主席专门发来贺电，充分肯定本次论坛对于加强科技交流、推动文明互鉴的重要意义，深刻阐明科技服务经济社会全面发展和人类文明进步的价值立场，高度评价科学技术发展对构建人类命运共同体的重要作用，充分体现了中国政府对全球科技发展与人才交流合作的高度重视。

万钢指出，携手深化国际交流合作，以科技创新推动可持续发展，是

破解全球性问题的紧迫需要，也符合各国人民和全球科技界的新期待。科技创新应成为可持续发展的根本动力，科技发展应遵循全球共同的价值准则，科技合作应成为文明交流互鉴的重要渠道。

论坛开幕式由中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记、中国科学院院士怀进鹏主持，中国科学院院长、党组书记、“一带一路”国际科学组织联盟首席主席白春礼，中国工程院党组书记、院长李晓红，国际科学理事会主席达亚·瑞迪致辞。

开幕式后，中国科协名誉主席韩启德，中国工程院院士邬贺铨，法国科学院院士、诺贝尔奖得主朱尔斯·霍夫

曼，香港科技大学讲座教授、美国人工智能协会执行委员会委员、中国人工智能学会副理事长杨强，中国交通建设股份有限公司总工程师、港珠澳大桥岛隧工程项目总经理、总工程师林鸣，国际科学理事会首席执行官海德·哈克曼，联合国教科文组织驻北京代表处主任欧敏行，分别作了主旨报告。随后，论坛发布了“飞桨产业升级深度学习开源开放平台”和“2019年度人类社会发展十大科学问题”；华东师范大学校长、中国工程院院士钱旭红、英国皇家学会会士、中国工程院外籍院士、香港城市大学杨建文神经科学讲座教授科林·布莱克莫尔，国际科学理事会主席达亚·瑞迪致辞。

开幕式后，中国科协名誉主席韩启德，中国工程院院士邬贺铨，法国科学院院士、诺贝尔奖得主朱尔斯·霍夫

面对创新驱动发展战略深入实施新要求，面对建设创新型国家科技强国的历史使命，公民科学素养提高至关重要，而这些都离不开科普媒体和科技人员的共同努力。那么，科技人员如何更积极主动投入科技传播工作，科普媒体又能为科技人员参与科普提供哪些支撑条件呢？

9月26日，由中国科协科普部指导，科普时报社和中国科普网举办的“科普期刊融合发展交流沙龙”第二期活动在北京举行。科技工作者、科普媒体负责人、科普专家齐聚一堂，围绕“科普媒体如何助力科技人员参与科学传播工作”进行了深度座谈和研讨。

《中国科技教育》副主编秦丽雪认为，科学的学习无处不在，科普教育的形式和内容也很广泛。随着新媒体时代的到来，科普期刊的受众已然改变了自己的生活方式、工作方式。她指出，这就要求科普期刊也要跟上时代，加强与网络的结合和对新技术的应用，改变内容的宣传方式以及与读者的互动模式。她表示，媒体始终密切关注读者需求，教育工作者和科技人员，拥有最新的成果、技术，这两者相加可以发挥各自的优势，就可以更好地做好科技传播工作，也能提高我国公众科学素质水平。

对于青少年科普教育，《科学故事会》执行主编阮帆提出，青少年科普杂志一方面要为学生服务，另一方面也要鼓励学生创作，引导他们的科学思维和科学精神。这就要求科普期刊应研究如何发动学校老师，从而带动青少年主动创作、积极投稿参与。同时，她表示，现在青少年科技水平和阅读水平都很高，他们其实很容易理解刊物的内容，因此期刊不需要刻意简化内容，而要思考多方面的传播手段，“一次收集素材，多元化创作、多平台推广”，线上线下同时开展各种活动，把内容真正推向受众。

科普大V、第21届茅以升北京青年科技奖获得者陈征认为，阻碍科技人员参与科普的核心问题之一是科技人员没有与科研、教学可比的科普或社会服务的评价机制，精力投入科研教学都可以被认可，投入科普时则不被认可，或口头认可但没有实际制度和机制保障。“这个问题在短时间内难以解决”。同时，他指出现存科普期刊存在缺少反馈“进度条”(即时反馈机制)、供应端增长与渠道端增长不成比例，供应不足、同质化严重的问题。因此，他提出了两点建议：一是要建立多元反馈机制，比如在发行、读者反馈等之外，还可以建立评选、设立科普界的期刊检索体系等量化指标，这类方法虽也有弊端，但在现阶段可以科普工作获得认可机制创造一定条件，进而扩大科普内容的供应端；二是科普媒体向多元化、平台化发展，以网络媒体为主要平台，让纸质刊物成为一种纪念性产品，一种“铁粉”的象征物。

《大自然》编辑部主任苗雨雁表示，做科普还是要讲情怀，科普编辑首先要热爱自己的工作，以真情和真诚去打动和吸引优秀作者。她的经验是，“对那些真正愿意投身科普事业的科研人员，只要媒体有明确要求和好的建议，他们通常都会积极反馈，提供优质内容。但如果没找对人，没找到既有的科研成果又愿意做科普的人，当然也就得不到好的内容。”她同时提出工作中面临的困惑：如今稿源、信息的来源渠道更加多样和复杂，稿件出错率较高，给编辑工作带来很多困难，因此，邀请相关专家进行外审显得很重要。她认为，有些成果卓著的科研人员确实因工作忙等原因不好约稿，如果不想放弃，可以考虑以采访、访谈等形式，由编辑整理成文，再请被访者审核把关，往往也可以达到预期的科普出版效果。

## 科普媒体如何助力科技人员参与科普

## 为明日杰出科学家创造机遇

□ 科普时报特约记者 朱广清 周琳



王绶琯院士（右一）和北京青少年科技俱乐部的学生会员在一起。

公元1993年，紫金山天文台将3171号小行星，命名为“王绶琯星”。

中国科学院院士、国家天文台名誉台长王绶琯，是中国现代天体物理学早期开创者之一，他开创了中国射电天文的观测研究并进行了颇有成效的推进，负责并成功研制出多种射电天文设备。

1998年，75岁高龄的王绶琯开始创建北京青少年科技俱乐部。

如今96岁高龄的王绶琯仍在牵挂着两件事：科学前沿最新进展；北京青少年科技俱乐部未来发展。

在北京青少年科技俱乐部成立20周年之际，王绶琯专门发来献辞：

坚持志愿初衷 守诚不渝  
融入改革洪流 观念常新  
创建北京青少年科技俱乐部

2019年9月，曾任中国科学院党组副书记的郭传杰回忆了这样一段往事：“1998年春夏之交的一天，王绶琯先生给我打来电话，说他有个想法，即以科学家大手拉中学生小手，办个青少年科技俱乐部。我当时兼任中科院科普领导小组组长，听到他的建议，很是感动，表示支持……”

同年，包括钱学森等“两弹一星”功勋在内的61位院士科学家郑重签名，联名发出《关于开展首都青少年科技俱乐部活动的倡议》。

王绶琯曾系统地研究过诺贝尔科学奖得者“科学成就的年龄规

律”，发现杰出科学家的首次创造高峰，一般出现在30岁之前。他认为，这个“年龄规律”应该是科技人才早期发现并为其创造成才机遇的客观依据。他说，青少年十六七岁时，正是其探索人生、发现自我的“志学”之年，这个时候能否得到“走进科学”的机会，至关重要。这个问题，对政府，应属谋国方略；对科学界，是一种严肃的社会责任。

1999年6月12日，北京青少年科技俱乐部成立大会在北京四中举行

行，时任中国科学院院长路甬祥作首场大会报告。

科研实践活动：科学教育前沿

课题

“为明日的杰出科学家创造机遇”

王绶琯曾撰写文章，明确定义北京青少年科技俱乐部活动宗旨是“为明日的杰出科学家创造机遇”；其“科研实践”活动在形式上采取组织有志于科学的优秀高中生，利用课余和假期，到优秀科研团组中进行时间跨度平均为一年的“科

实践”。

迎着时代的发展，王绶琯进一步提出“为明日的杰出科学家创造机遇”而进行3种探索：为考察学生会员的领悟力、思辨力、创造力，检验“科研实践”活动效果，从中发现表现突出的“科学苗子”。2002年，王绶琯刻意设计了“科研实践评议”环节。

2006年，国务院发布《全民科学素质行动纲要》，北京青少年科技俱乐部增加了以初中生为对象的“校园科普”活动。

近年来，王绶琯明确地提出“精耕细作”战略思想，以精准地熏陶和引领“明日的杰出科学家”。

学术灵魂与人生导师

北京青少年科技俱乐部学术指导中心，是一批中国科学院院士与中国工程院院士、各领域科学技术专家、大学教授组成的顶级志愿者科研团队，王绶琯称之为“民间志愿者小分队”，他们是科技俱乐部活动的学术灵魂，是学生会员的人生导师；他们对学生会员的引导作用，集中地体现在他们前瞻的科学视野与前沿新知，探索求真的科学思想、科学方法、科学精神与高尚的人文情怀之中。

迄今已有721位科学家在俱乐部

124个学术指导中心担任科研导师。

(下转第八版)

责编: 陈杰 美编: 纪云丰  
编辑部热线: 010-58884135

广告、发行热线: 010-58884190

