

科普时报

2018年5月4日
星期五
第33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

科普全媒体平台 中国科普网 www.kepu.gov.cn 投稿邮箱：kpsbs@sina.com

攻克艾滋病曙光再现

在最威胁人类生命并难以治愈的疾病名单中，艾滋病的排名绝对在前五名以内。时至今日，虽然代价高昂的“鸡尾酒”疗法早已出现且疗效不错，但艾滋病依然被人们列入无法治愈的疾病之列。直至近日，香港大学宣布该校研究团队研制出一种新型抗体药物，能保护细胞不被艾滋病病毒感染和清除艾滋病病毒，并在小鼠身上成功进行实验。这项研究成果已在最新一期国际著名生物医学期刊《临床研究杂志》上发表。

香港大学医学院微生物学系艾滋病研究所所长陈志伟教授表示，该所领导的研究团队利用基因工程技术，花了8年时间终于研制出了一种新型的抗体药物“串联

双价广谱中和抗体”（BiA-SG）。

“这种药物若能作用于人体，就可帮助健康人预防艾滋病。”陈志伟表示，现在常用的疗法如鸡尾酒疗法，虽然可以抑制病毒数量，但需要病人终身服用。这会使部分病人出现抗药性、心血管疾病、过敏等副作用，而且一旦停药，病毒也可能复发。但BiA-SG作为一种普遍适用的抗体药物，其效用有明显改进。

BiA-SG通过结合宿主细胞表面的CD4蛋白，能“有策略地”伏击艾滋病病毒，保护细胞不被感染。研究团队已将BiA-SG在人源化小鼠身上进行实验，成功地预防了142种艾滋病病毒株，成功率达100%。

相比目前治疗艾滋病病毒的抗体药物，新药物效用有明显改进，研究团队希望新药物有望真正成为首个“香港制造”，适用于临床治疗艾滋病病毒的抗体药物。

目前，该团队正在尽力推动其他大型哺乳类动物包括人类的临床研究。BiA-SG有望真正成为首个“香港制造”，适用于临床治疗艾滋病病毒的抗体药物。一旦药物能够成功作用于人体，就可以帮助健康人士，包括男性行为者等艾滋病高危人群免遭病毒感染。

若未来药物能成功作用于人体，艾滋病或自此被攻克。

（科文）



4月26日，正值世界知识产权日，“发明的精神——美国哈格利博物馆与图书馆藏·19世纪美国专利模型展（巡）”巡展启动仪式在清华大学艺术博物馆举行。展览首站在清华大学艺术博物馆开展，持续展至5月6日，随后将开启深圳、上海、武汉等地的巡展。展览通过60件专利模型原件和1件由美国第一任总统华盛顿亲自签批的专利批准文件，带领我们回顾科技与设计在美国历史上如何交织在一起，给人们的生活乃至国家的命运带来巨大改变。图/文 陈杰

转基因科学传播，应该告诉民众什么？

□ 洪广玉

十时特稿十

毫无疑问，转基因是当前最容易引起争议的话题。为什么中国的转基因舆论会变成今天的样子？我们需要怎样才能化解这些分歧？2018年4月19日，在北京举行的《食物进化》观影暨转基因科普交流会上，多位业内专家对此发表了看法。

一部好的转基因纪录片应该是什么样的？

《食物进化》是去年在美国上映的一部探讨转基因话题的纪录片，影片因其客观呈现正反双方观点、立足于科学事实而被媒体热议。电影中，正方出场的人有转基因研发科学家、科学记者、孟山都副总、非洲农民等，而反方出场的人有大学教授、有机农场从业者、民间组织、普通民众等，电影中既有他们各自的陈述，也有对话和交锋。

中国农业大学食品科学与营养工程学院教授罗云波表示，《食物进化》对他的启发是，中国的科学家要有勇气和反对转基因的人进行对



《食物进化》制片人斯科特·肯尼迪现身交流会

话和沟通，不仅是勇气，还需要技巧。

中国科学院遗传与发育研究所高级工程师姜韬认为，这部电影具有明显的人文主义视角，比如其中一个镜头是南非的一位父亲非常激动地说：“因为种植转基因，我现在

交得起给我孩子上大学的学费了”，很有人情味，这是和中国的“科普”很不一样的地方。

《食物进化》制片人、导演斯科特·肯尼迪也来到观影现场，分享他拍摄这部电影的感受。

“实际上，在美国、欧洲、中国

已经有一些转基因领域的电影或者纪录片。但是，这当中有些影片传递的信息是不正确的。”斯科特·肯尼迪说。

“我们当然是要公平地呈现双方的观点，但是在呈现过程中会发现，其中反对转基因的一方并不是利用正确的、比较好的信息来源来赢得辩论。”斯科特·肯尼迪说，在纪录片中，反对转基因食品技术的人呈现出一种控制欲非常强的状态，他们卖力地向大家传递恐惧的情绪，同时又在极力推广一些其他产品的理念，比如一些天然食物或者有机食物。

作为观众，应该如何去判断一个有争议的话题？斯科特·肯尼迪认为，观众要基于两种层次的思考。

“首先，通过直观的思考，判断该观点是不是在真正发讲述事实；其次，观众要看传递的这种信息是否有科学依据的支持，这是最为重要的。通过该纪录片，观众会发现，反对转基因的人的观点，是没有科学证据支持的。纪录片就是要勇敢地给大家呈现事实，真实的情况是什么。”他说。（下转第二版）

科普时报讯 近日，中国科协组织召开颠覆性技术座谈会。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持会议。中央政策研究室、中央深改办、国家发展改革委、中国科学院、中国工程院的相关部门负责人，中国科协机关各部门及直属单位、信息科技学会联合会有关负责人参加了会议。

怀进鹏指出，党中央、国务院高度重视颠覆性技术。十九大报告中明确提出把关键共性技术、前沿技术、现代工程技术、颠覆性技术创新作为国家发展现代化科技强国的重要内容。习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上特别强调：“互联网核心技术是我们最大的‘命门’，核心技术受制于人是我们最大的隐患。核心技术靠化缘是要不来的，只有自力更生”。

怀进鹏表示，加强颠覆性技术及其相关的基础研究、应用研究对我国建设现代科技强国、实现两个一百年奋斗目标具有战略意义。充分认识、深刻理解并努力推动这项工作，是科技界的重大使命。中国科协召开本次座谈会，就是希望以信息技术领域为切入点，凝聚学术界、产业界的共识思考发展方向。他强调，要真正推进颠覆性技术取得突破性进展，必须从技术层面追溯基础研究，从研究层面提供政策依据，从政策层面构建生态和价值体系，要有思想的穿透力，要有问题的发现力，更要有政府的支撑力。中国科协将持续营造并不断完善联系广大科技工作者的良好生态，促进产学研深度融合、服务国家经济建设，为党和国家决策提供咨询服务。

与会专家围绕信息技术领域颠覆性创新的前沿动态、研判未来对国家核心竞争力可能产生深刻影响的痛点问题及突破方向，提出适应性措施建议和解决方案。

中国科协党组成员陈刚，中国科协党组成员兼学会部部长、企业工作办公室主任宋军出席会议。中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬，中国工程院院士、中国人工智能学会理事长李德毅，中国科学院院士、西北工业大学党委常委、常务副校长黄维，中国科学院院士、北京理工大学党委常委、副校长梅宏，中国科学院院士、北京信息科学与技术国家研究中心主任陆建华，中国工程院院士、国防科技大学教授卢锡城，中国工程院院士、清华大学自动化系教授戴琼海，中国工程院院士、中国人民解放军军事科学院某研究所研究员王沙飞，腾讯公司副总裁王巨宏，阿里巴巴集团副总裁刘松，百度公司副总裁王海峰，华为技术有限公司副总裁艾伟，京东云事业部总裁申元庆，滴滴出行首席科学家刘燕等14位院士专家及产业界代表参加会议。

研判前沿技术对未来国家核心竞争力影响 中国科协召开颠覆性技术座谈会

开启科普研究新篇章

□ 王康友

党的十九大立足时代高度，着眼中国特色社会主义事业长远发展，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位，绘就了伟大梦想新蓝图，开启伟大时代新征程，中国站在了全新的历史起点上。科普研究事业要回应时代的新要求，以更加昂扬的姿态续写新篇章，为建设中国特色社会主义现代化国家贡献力量。

新时代科普研究要有使命感和担当性，科普理论要坚持实践第一、理论自信；科普理论研究要坚持民族化、大众化的基本目标和特征；科普理论研究要坚持开放、创新的精神特质。

新时代科普研究要有新的方向，要按照党的十九大报告“弘扬科学精神，普及科学知识”的要求，研究科普工作如何在加强思想道德建设、推动社会主义文化繁荣

兴盛等方面发挥作用；按照党的十九大报告“加快建设创新型国家”的要求，研究科普工作如何成为实现创新发展的一翼；按照党的十九大报告“坚持推动构建人类命运共同体”的要求，研究科普工作如何呈现国际化，要根据社会主要矛盾呈现新形态，研究如何推动解决科技发展不平衡不充分问题；应按照国家十九大报告“坚持在发展中保障和改善民生”的要求，研究科普如何在加强和创新社会治理中发挥作用。

党的十八大以来，我国科普事业发展迅速，科普理念进一步提升，科普实践取得丰硕成果，全民科学素质建设成效显著，科普事业在管理形态、运行机制以及科普资源、科普队伍建设等一系列方面也发生了重要变化。当然，我们也应该清醒地看到，我国科普事业发展还存在着许多亟待解决的问题，科普工作理念、模式、机制、评估等

诸多方面都不同程度具有与新时代社会发展不相适应的情况，目前对于科普实践中遇到的一些新问题还没有形成有效的解决方式，更缺乏系统性的深入探索，迫切需要针对我国科普工作领域的重大问题和突出矛盾，结合国内外科普工作现状，开展多学科交叉融合的理论研究，进行深入的理论思索，不断拓展科普工作的广度和深度，酝酿新的理论突破。

在加强科普理论研究时，我们应该重点注意以下问题：

一是认清科普在社会主义现代化强国建设中的作用，要紧紧围绕社会主义现代化强国总目标，多出适应科技强国建设的理论成果，不断发挥科普在社会主义现代化强国建设、经济社会全面发展建设中的作用，提高理论服务实践的水平，在实践中提高理论能力，服务科普事业发展。

二是要提升科普核心价值观，首先要开展如何引导并强化人们崇尚科学的价值观、打败金钱至上价值观的研究，其次是开展科普如何更好地弘扬社会主义核心价值观的研究。

三是重视科普的理论与实践发展模式提炼，要深入研究科协科普工作60年的发展情况，积极探索科普60年的理论与实践模式。着重研究2021年至2035年公民科学素质建设的目标、指导思想、基本原则、重点任务、保障措施等，力争结合新时代特征在全民科学素质建设重点工程的战略规划研究方面取得新突破。

四是重视科普需求与科普供给侧结构性改革，探索如何更好地满足公众科普需求。

（下转第三版）

科苑视点



责编：陈杰 美编：纪云丰

编辑部热线：010-58884135

广告、发行热线：010-58884190