

# 科学时报

主办：  
中国科学院  
中国工程院  
国家自然科学基金委员会

2010年11月1日  
星期一  
庚寅年九月二十五  
总第5061期  
今日八版

今日导读

A3版 美军斥巨资研究军人自杀现象

近年来，军事人员中的自杀率已向官方敲响了警钟。在2005年至2009年之间，超过1100名美国军人结束了自己的生命。美国军方日前宣布，它向一家新的研究联盟提供了1700万美元，用于研究如何在军人以及普通民众中防止自杀。

B1版 生物产业将在2020年成为我国支柱产业

根据《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，我国计划用10年左右的时间，使节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造产业成为国民经济的支柱产业。

欢迎登录wap地址：kxsb.ibiducn, 免费下载阅读《科学时报》手机版。

■网址：http://www.sciencenet.cn ■国内统一刊号：CN11-0084 ■邮发代号：1-82 ■中国科学院主管 ■科学时报社出版

## 李政道与教育学者共答“钱问”

□本报记者 陆琦

过去的一年里，“为什么我们的学校总是培养不出杰出人才？”这句震聋发聩的疑问一直是教育界、知识界、学术界的热门话题。

2009年10月31日，钱学森在北京逝世。随着大师的远去，著名的“钱学森之问”引起了上至国务院总理下至普通民众的深思。

10月30日，由美籍华裔物理学家、诺贝尔物理学奖获得者李政道先生为论坛主席，中国高等科学技术中心、中国海洋大学、北京师范大学和科学时报社共同主办的首届“创新中国论坛”在北京师范大学举行。数十位专家学者围绕“求答钱学森之问：中国如何培养创新人才”的论坛主题，针对创新与人才培养领域的有关问题进行了深入探讨。

“未来5~10年，对于中国到底能不能培养真正的创新人才，是一个最大的机遇和挑战期。”全国政协副主席、九三学社中央副主席、中国科学院院士、中国科学院生物物理研究所研究员王志珍在致辞中指出：“如果我们现在不是动真格地从根本上考虑这个问题的话，我们又将失去最好的人才辈出的时光。”

“要创新，需学问”

“培养创造科学和发明技术的人才，需要如钱学森先生和他求学时代的老师冯·卡门教授‘一对一’的精英教育经历。”李政道先生在主旨报告中如此给出“钱学森之问”的破解良方。

李政道从钱学森的求学之路讲到自己的求学经历。他认为，精英教育指精英的学生由精英的老师作“一对一”教导。执行精英教育的学院可以有多种不同的模式，也可以一位老师辅导三四位学生，但必须抽出时间“一对一”辅导。“钱学森和他的导师冯·卡门是如此，我和我的导师费米教授也如此。”

回忆起西南联大时的经历，李政道十分感慨：“抗战时期，浙江大学和西南联合大学环境艰苦，物质条件很差，但培养了很多杰出的科学技术创新人才。这段历史值得研究。”

84岁的李政道还特别向青年学子们提出建议：“要创新，需学问；只学答，非学问。要创新，需学问；问愈透，创更新。”

上海交通大学校长、中国科学院院士张杰对这一点很有感触。他认为，尤其对中国学生来讲，提出问题和发现问题的能力其实是创新能力最重要的基础。“解决问题的能力应该是解决问题的系统方法，而不是题海战术，不是要求学生把一切问题都在课堂上解决。”张杰强调。

张杰表示：“大学的使命是培养人才，大学的灵魂是学术追求，大学的本质是创新。研究型大学的本质在于，把一群极具创新思维的教师和一群极具创新思维的学生聚集在一起，让他们的创造力互相激励，产生使学生受益终身的创造力、创新力和智慧。”



## 钱学森科学与教育思想研讨会在京举行

新华社电 由中国科学院举办的钱学森科学与教育思想研讨会于10月30日在京举行。

我国航天事业的先驱和杰出代表、近代力学科学与技术领域的奠基人、“两弹一星”功勋奖章获得者钱学森，于2009年10月31日逝世。

座谈会上，钱学森生前的同事和学生、他创办的研究与教育机构代表以及亲属等，共同缅怀他为国家发展和科技进步作出的杰出贡献，学习他解放思想、开拓创新、拼搏奉献、提携后进等治学品德，研究他深邃的科学和教育思想，表达对他的深切思念。

中国科学院常务副院长白春礼指出，钱学森是一位热爱祖国、甘于奉献的人民科学家，也是一位科学民主、不拘一格的杰出教育家。他的一生为我们留下了非常宝贵的精神财富，要深入思考和探求他深邃的科学思想和教育理念，从而更好地指导我们的科学研究和教育。

“当前我国正处在建设创新型国家的关键时期，科技肩负着支撑我国可持续发展、实现创新跨越的历史重任。面对新一轮科技革命的历史机遇，今天我们学习和弘扬钱学森的科学和教育思想具有重要的现实意义。”白春礼说。

中科院院士郑哲敏表示，我们怀念钱学森，就是要学习他爱国奉献的精神，终生不断关心新生事物、坚持科学研究的思想。他的技术科学思想是我们今天很重要的财富，应该很好地加以总结。

中科院力学所研究员谈庆明指出，应当遵循和发扬钱学森的思想，结合国家和社会发展的长远战略需求，重点开展工程科学研究，为我国尽早实现经济转型、实现可持续发展贡献力量。

与会代表纷纷表示，要大力弘扬钱学森爱国奉献、淡泊名利的崇高品德，以科教兴国为己任，以创新为民为宗旨，面向国家战略需求，面向世界科技前沿，切实履行党和国家赋予的历史使命；要大力弘扬钱学森严谨求实、科学民主的优良作风，坚持实事求是、求真务实，勇于面对并积极探索解决实践中的深层次问题；要大力弘扬钱学森勇于创新的科学精神，坚持理论联系实际，不迷信权威，敢于理性质疑，勇于提出新的概念，开辟新的领域，创立新的方法，构建新的理论；要大力弘扬钱学森培养人才、甘为人梯的思想，大力提携青年人才，不拘一格使用人才，在创新实践中培养领军人才。

## 人与生物圈计划将重启城市生态系统构建任务

《城市未来与人类和生态系统的福祉上海宣言》发布

本报讯 在快速的城市化过程中，城市生态福祉的可持续发展必须得到足够重视，这是10月30日于上海闭幕的联合国“城市未来与人类和生态系统的福祉国际研讨会”与会专家的一致看法。

在这次由联合国教科文组织、中国科学院和国际科联环境科学委员会共同主办的研讨会上，来自世界各地的科学家、城市规划师、城市管理者及决策者齐聚一堂，发表了《城市未来与人类和生态系统的福祉上海宣言》。在《宣言》中，他们高度评价了城市作为经济引擎所发挥

的作用，同时强调，城市在未来具有很大潜力来生产和推动清洁能源的发展，推进对自然资源、生物多样性和生态福祉的良好管理。

要做到这一点，国家和城市的管理者、城市和区域的规划专家、环境和生态的科研工作者以及方方面面的利益攸关者就必须坐在一起进行联合研究，共同探讨城市面临的问题及解决方案。《宣言》指出，中国科学院和“联合国教科文组织—人与生物圈计划”以及国际科联环境科学委员会已经在这方面做了大量工作，为城市未来的发展奠定了科学认识

的基础。

这次会议于10月27日开幕。研讨会围绕如何建设具有生态意识、充满经济活力和富有社会创造力的城市生态系统进行了探讨。中科院副院长江绵恒和上海市副市长沈晓明出席开幕式并致辞。

江绵恒在讲话中指出，根据联合国的统计，到2008年全球已经有一半人口居住在城市，而且这一数字还在不断增长。但是，现在城市生态系统已经处于重压之下，城市造成的碳排放也在不断增加。

“在这种情况下，我们必须寻求

人类与社会、人类与自然，以及自然界与社会的和谐共存。”江绵恒说，作为国家科研旗舰，中科院已经在生态环境科技方面进行了全面研究，启动了全国和国际性的环境科技合作研究项目，并为政府的生态和环境规划提供了大量基础数据。中科院将与与各国的专家共同努力，促进城市实现更美好的未来。

本次会议的一项重要使命，是重新启动“联合国教科文组织—人与生物圈计划”（MAB）构建城市生态系统的任务。

（下转 A3 版）

## 邱式邦学术思想研讨暨百岁寿辰庆祝会举行

本报讯 10月30日，由中国农业科学院主办的“邱式邦院士学术思想研讨暨百岁寿辰庆祝会”在京举行。农业部、中国农业科学院、中国科学院院士工作局、上海理工大学、中国植物保护学会、中国昆虫学会等有关单位领导，卢良恕、郭子元、陈旭、刘旭等院士及邱式邦夫人段醒男先生等约150人出席活动。庆祝会由中国农业科学院党组书记薛亮主持。农业部科教司副司长刘艳宣读了国务院副总理回良玉发来的贺信，高度评价了邱式邦在70多年的科研生涯中，秉持报国之心、满怀为民之心、潜心学术、辛勤耕耘、勇于创新、注重实践取得的开创性植物保护成就，称赞他的卓越贡献、治学态度、敬业精神和高尚情操，堪称农业科技工作者的楷模，服务“三农”工作者的榜样。

会上还宣读了中国科学院学部主席团执行主席、中国科学院院长路甬祥等人发来的贺信。中国农业科学院副院长王韧代表邱式邦的学生，表达了感恩和崇敬之情。中国植物保护学会理事长吴孔明，专程赶到会场宣读10月29日该学会《关于授予邱式邦院士植物保护终身成就奖的决定》，颁发中国植物保护学会成立48年来第一次设立的植物

保护终身成就荣誉证书。中国昆虫学会副理事长张钟宁等嘉宾也到会致敬。北京昆虫学会、北京植物学会、广东省昆虫学会、广东省昆虫研究所、重庆出版集团等单位均以各种形式表达祝贺。

中国农业科学院院长翟虎渠从先进科学思想文化的角度发言，全面回顾了邱式邦院士的科学贡献和学术思想。

（柯讯）

## 世博会闭幕 创多项纪录

□本报记者 黄辛

高峰论坛促成《上海宣言》

10月31日，上海世博会闭幕前，本次世博会级别最高的论坛——世博会高峰论坛如期举行。中共中央政治局常委、国务院总理温家宝出席开幕式并发表题为《让世博精神发扬光大》的主旨演讲。他指出，上海世博会不仅荟萃了人类创造的物质文明，开阔了人们的眼界，而且为人类留下了丰富的精神遗产，启迪了人们的心智，这是世博会的灵魂之所在。他盛赞上海世博会“创造了多项世博会的新纪录，谱写了世界博览会的辉煌篇章”。

论坛开幕式由中共中央政治局委员、上海市委书记、上海世博会组委会第一副主任委员俞正声主持。联合国秘书长潘基文、国际展览局秘书长洛塞泰斯在高峰论坛上致辞。

在全体大会上，芬兰总理玛丽·基维涅米、匈牙利总理维克托·欧尔班，莱索托王国首相帕卡利蒂·莫西西利，波兰众议院议长格日高什·斯赫蒂纳，全国人大常委副委员长、中国科学院院长路甬祥，英国社会科学院院士尼古拉斯·斯特恩，2004年诺贝尔物理学奖得主戴维·格罗斯等分别发表演讲。

本次论坛主题为“城市创新与可持续发展”。可持续发展是世界各国共同关注的热点问题。城市创新是城市可持续发展的根本动力，是提高城市竞争力的关键，也是实现“城市让生活更美好”的重要途径。此次高峰论坛不仅将对上海世博会系列论坛的思想成果进行回顾和梳理。

高峰论坛闭幕大会上，还发布了《中国2010年上海世博会青年倡议》和《上海宣言》。《上海宣言》是建立在上海世博会各参展方对全球城市可持续发展问题共识基础上的一份重要文献。

兑现中国之诺

从创意无限的场馆展示到精彩纷呈的文艺演出，从琳琅满目的科技结晶到思想荟萃的各个论坛，在这个全球性的文明盛会上，“世界智慧”和“中国之光”交相辉映。246个参展国家和国际组织、超过7300万人次的参观者……在经历180多个日日夜夜后，第一次在中国举办的注册类世界博览会——中国2010年上海世博会的大幕已经落下帷幕，刷新了多项世博会历史纪录，中国兑现了“办一届成功、精彩、难忘的世博会”之诺。

上海世博会鲜明弘扬了绿色、环保、低碳等发展的新理念。上海世博园本身就是一个低碳的典范，园内太阳能发电系统总装机容量高达4.6兆瓦，各类新能源汽车的运用超过千辆，象征工业文明的165米高的大烟囱被改装为气象信号塔，用最低碳的材料和节能技术建造的各国展馆比比皆是。

世博展馆内陈列的低碳产品不计其数。上海世博会首度将“城市”作为展品，城市最佳实践区和网上世博会堪称世博会历史上两大创举。“人类面临共同挑战，中国邀请世界各国参加世博会，是以实际行动实现全球沟通互信的最好表现。”智利总统米歇尔·巴切莱特的话颇具代表性：“首次设立的城市最佳实践区用一个个生动的案例、逼真的模型，展示了世界各国在城市建设和管理方面的智慧，描述了未来城市生活的新模式。这些新理念反映出人类对发展意义的理解更加科学，在谋求发展的道路上更加理性、成熟，必将对未来的经济发展方式、产业结构和消费方式产生深远的影响。”

上海世博会展示了人类最新科技成就，如新一代移动通信、人工智能、新材料、生态节能建筑等，彰显了人类无尽的智慧和创造力。（下转 A3 版）

全面报道中国创新进程

## 欢迎订阅《科学时报》

邮发代号：1-82

发行热线：010-82614588

地址：北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编：100190

网址：www.sciencenet.cn

订报方式：

- 到当地邮局订阅
- 通过各地记者站订阅
- 北京订户可通过报社订阅
- 大宗订户汇款至科学时报社账号，报社代为订阅



年订价：228元