科學時報

SCIENCE TIMES

主　办院
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2008 年 1 月 22 日
星期二
丁亥年十二月十五
总第 4248 期
今日八版

网址：www.stimes.cn　国内统一刊号：CN11-0097　邮发代号：1-76　科学时报社出版

今日导读

A2-A3 版　每周聚焦

华人数学家携手为国家欣荣努力

2007 年 12 月 17 日，浙江省人民大会堂铺上了红地毯，迎接在这里举行的世界华人数学家大会和晨兴数学奖颁奖典礼。当晚，新世界数学奖在杭州香格里拉饭店颁发。

数学家亨利·佩克哈姆博士是美国哥伦比亚大学艺术与科学研究院院长，此次杭州之行让他大开眼界：他没想到，在中国，数学家受到如此的礼遇和尊重，而且，还有众多热爱数学的大学生。他希望将中国最优秀的学生带到哥伦比亚大学继续深造。

本报精彩文章请关注央视媒体广场电视播出时间：新闻频道 6:00、12:00、15:00　综合频道 7:00、12:00、15:00

科学家呼吁构建山地科学体系

中国山地科学发展战略研讨会在成都召开

本报成都 1 月 21 日讯（记者张巧玲）1 月 17 日～18 日，中国山地科学发展战略研讨会在成都举行，研讨会着重对形成“中国山地科学研究框架”和“中国山地科学与发展战略倡议书”进行了研讨。与会专家和学者强烈建议，中国应当加强山地科学研究、构建山地科学体系，为山区可持续发展提供更强有力的科技支撑。

中国科学院资源环境科学与技术局副局长冯仁国指出，许多科研单位都建立了山区特殊地理研究单元，我国已经拥有了较丰厚的山地科学积累和人才实力，但从现状看，分散的山区研究因缺少整体规划，还不能全面满足国家对山区发展的战略需求，也无法给山地研究提供更多更大的支持。目前，中国山地科学已进入较成熟的时期，有必要对其未来发展进行研讨。

中科院水利部成都山地灾害与环境研究所所长邓伟认为，加强山地科学研究与山地科学体系建设，不断深入认知山地科学规律，对服务国家可持续发展、建设 21 世纪新山区和实现小康社会发展目标，具有重大而深远的科学与实践意义。

会上，与会专家围绕中国山地科学体系建设的问题进行了详细探讨。中国科学院院士、中科院兰州分院院长、国家自然科学基金委员会地学部主任程国栋认为，我国山地的基础研究依然不够，特别是把山地作为整体的研究对象开展的研究工作做得非常少。而从科学发展来看，将山地作为一个整体加强研究支持，能通过多种形式引起整个国家对山地的重视。

国家自然科学基金委员会地学地球科学一处处长宋长青建议，要扛起中国山地科学建设的大旗，应联合全国有志于山地研究或已经开展山地研究的知名科学家共同探讨山地研究的基础问题，才有可能把以往的研究积累从学科的角度进行基础性的总结，这种总结包括基本概念、基本框架，而不仅仅是一些基本理论的概括。

据悉，此次研讨会由中国科学院资源环境科学与技术局主办、中科院水利部成都山地灾害与环境研究所承办，会议还围绕全球气候变化、中国山区发展和中国山区生态安全展开了探讨。在开幕式上，中科院院士、中国气象局原局长秦大河应邀作了《气候变化科学的新进展》的主题报告，国土资源部成都地质矿藏研究所原所长、研究员潘桂棠作了《青藏高原隆升过程对山地格局形成的制约》的主题报告，宋长青研究员作了《山地表层过程特殊性与研究重点》的主题报告。

“我相信，通过这次山地科学战略研讨会的举行，将全面加强山地科学体系的构建，进一步凝练科学目标，加快山地科学的发展，发挥引领作用，不断作出基础性、前瞻性和战略性的科学贡献。”邓伟说，中国是山地大国，基于未来山区的可持续发展和国家生态环境安全保障的巨大战略需求，强烈呼唤科学家和领导应当从中华民族持久复兴的战略高度更加关注中国山地科学的发展。

中国天文学家率先登上南极内陆最高峰

将安装首台我国自主研制的南极天文望远镜阵 CSTAR

本报南京 1 月 21 日讯（记者朱小卫）继 2005 年 1 月 18 日我国实现人类首次从地面到达南极冰盖冰穹 A 顶峰后，中国第 24 次南极科考内陆冰盖考察队于 2008 年 1 月 12 日再次到达被称为“人类不可接近之极”的南极内陆最高点冰穹 A。此次南极科考因中国天文学家率先步入南极内陆最高点并将建立自动观测站而备受各国关注。

记者从中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所获悉，此次科考包括在南极内陆最高点海拔 4093 米冰穹 A 处开展天文台址综合考察，和安装我国首架小型光学望远镜阵 CSTAR 进行天文观测。这标志着人类立于南极冰盖之巅探索宇宙奥秘的新的里程碑。

此次天文台址综合考察的首要任务是建立南极高原天文自动观测站，其主要目的是系统测定天文选址参数，为不远的将来人类在南极内陆开展天文观测活动提供详尽的科学依据。自动天文观测站由发动机、主控计算机、卫星通讯、太阳能板、自动气象站，以及观测大气视宁度（seeing）、天空背景、极光等一系列设备组成。此次在南极内陆最高峰冰穹 A 安装的我国自主研制的小型光学望远镜阵 CSTAR 届时将监测南极天顶 20 多平方度内的所有天体，进行变星监测及统计分析，寻找系外行星、超新星等。CSTAR 是南极第一套光学天文观测设备。

据南京天光所专家介绍，南极冰穹 C 已被证实是目前地面上最好的天文观测台址，按地形的相似性，我国科考队员最先登陆的冰穹 A 很可能会是更好的天文台址，这为我国天文学的发展提供了极好的机遇。2006 年底，我国天文学家和天文仪器专家共同提出了首台南极天文设备的研制计划，即中国南极小型光学望远镜阵 CSTAR 的研制，该计划由中科院南京天文光学技术研究所、紫金山天文台、国家天文台合作完成，其中望远镜主体由南京天文光学技术研究所负责研制。

CSTAR 是由 4 台 14.5 厘米口径的大视场望远镜装在同一个机架上构成的小望远镜阵，角视场为 4.5°×4.5°，焦比 1.2，分别配置白光和 g、r、i 4 种滤光片，探测器为 1k×1k 的帧转移 CCD。为了检验望远镜在南极极端环境下的工作状况，4 台望远镜分别进行了低温环境试验。经过短短 10 个月的时间，CSTAR 在南京天文光学技术研究所研制成功；2007 年 10 月 10 日通过验收。

本次天文台址综合考察活动由中国南极天文中心领导，是中国、澳大利亚和美国天文学家共同参与的国际合作项目。该项目已纳入了“国际极地年”中国行动核心计划——熊猫计划。其中，望远镜部分包括 CSTAR 和 3 台 50cm/75cm 的施密特望远镜（AST3），目前，南京天文光学技术研究所正在研制 AST3，计划于 2009/2010 年安装在冰穹 A。

据中国科学院国家天文台台长严俊介绍，今年我国天文学家随内陆考察队首次登上南极最高点，开启了由中国领导的南极天文国际合作项目。它不仅可以极大地提高我国天文观测的技术水平，而且为我国在暗物质、暗能量及系外行星探测等前沿科学领域的研究步入世界先进水平提供了难得的契机。

这次参加南极内陆远征的天文学家是国家天文台的周旭研究员和紫金山天文台的朱镇熹副研究员。作为中国天文学界首批赴南极科考人员，他们将肩负在冰穹 A 安装、调试天文设备，建立天文自动观测站的任务。目前，他们精神饱满、身体状况良好，正在为即将开展的天文自动台站的建设进行必要的准备工作。

“科学家们才是真正的英雄和偶像”

胡锦涛看望钱学森吴文俊在上海交大引起热烈反响

本报讯 1 月 19 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛分别来到钱学森、吴文俊家中，亲切看望两位为中国科技事业作出杰出贡献的著名科学家，代表党中央向他们表示衷心的祝福。消息传到两位科学家的母校——上海交通大学，引起热烈反响。1 月 20 日，上海交大举行“向钱学森吴文俊学长学习，立志投身科研报效祖国”学生座谈会。会上，同学们纷纷表示要积极学习两位校友的宝贵精神，立志投身科研报效祖国。

钱学森是 1934 届机械系校友，机动学院博士研究生张茂华同学说：“看了新闻后十分振奋，胡锦涛总书记看望钱学森、吴文俊两位科学家，充分体现了党和政府对科学事业的关心和重视。作为航天与航空专业博士生，积极投身科研，为中国航天航空事业作出贡献是我们应有的责任。”

管理学院本科二年级陈宗宪同学说：“我们应学习钱老的爱国情怀。钱老在美国时有着很好的生活、工作条件，但他在建国之初，毅然决然冲破重重阻挠，回到祖国作出了重要贡献。在他的身上，充分体现了交大‘饮水思源、爱国荣校’的校训精神。作为新时期的交大人，我们应该将这种精神发扬光大。”

吴文俊是 1940 届数学系校友，数学系硕士研究生李劲湘同学说：“吴文俊学长的居室十分简陋，实际上政府曾多次提出为其安排更好的居室，但吴老将组织上分配的新房让给其他同志。我认为吴老不仅仅在学术上贡献卓越，在精神品质上更是高风亮节，值得我们学习。”

在观看了胡锦涛总书记看望钱学森、吴文俊的新闻后，交大的老师们也纷纷发表自己的感言。

上海交大党史校史研究室主任陈泓老师说：“胡锦涛总书记亲切看望老一辈科学家，反映了党中央重视历史、尊重传统、注重传承。在以钱学森、吴文俊为代表的一大批交大杰出校友身上，凝聚着交大人的精神和文化传统，这是学校宝贵的精神财富。因此，近两年每逢新生入学，学校党委书记都会为他们上一堂校史课，让他们领悟作为交大人对社会、对国家、对民族所应该肩负的责任。”

数学系系主任王维克说：“胡锦涛总书记看望交大的两位校友，体现了党对科技人才的重视，让我们这些知识分子很受鼓舞。交大的目标是建设世界一流大学，而一流的理科是建设一流综合性大学的基础，数学系应该抢抓机遇，实现在更高水平上的发展。”

此外，在饮水思源 BBS 上，同学们贴出了相关新闻和两位科学家的资料，发帖表示对两位校友的赞赏和敬佩。一位网友道出了大家的心声：“他们是交大的骄傲！科学家们才是真正的英雄和偶像，祝他们身体健康！”　（高延坤 郑茂）

绕月探测工程艺术形象入藏国家博物馆

本报北京 1 月 21 日讯（记者祝魏玮）1 月 19 日，中国科学院与中国国家博物馆在中科院奥运村科技园联合举行《嫦娥奔月》雕塑揭幕仪式暨中国国家博物馆收藏仪式。全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥，中科院副院长阴和俊，中国人民对外友好协会会长陈昊苏，绕月探测工程总设计师孙家栋，绕月探测工程科学应用首席科学家欧阳自远，中国国家博物馆常务副书记、副馆长姜丰毅等出席仪式并为雕塑揭幕。

这座以不锈钢精锻而成的大型雕塑，高 6.6 米，宽 13.2 米，表达了对中国航天和空间科学事业的热爱、尊敬和支持，传承中国和平利用太空、造福人类的不懈追求，体现中国传统文化与艺术智慧的魅力。雕塑由中国人民对外友好协会委托北京遥远艺术研究中心创作，并赠送给中国科学院，安放在中国科学院奥运村科技园主景观路广场。中国国家博物馆决定永久收藏该雕像缩比模型。

在揭幕仪式上，阴和俊表示，科学创新和艺术创新是密切关联的，对宇宙、自然、艺术的探索是人类社会永恒的追求。艺术家们以其独特的激情构思和灵动的艺术语言，塑造了一个科学与艺术融合的“嫦娥奔月”，也充分表达了中国和平利用太空、造福人类的不懈追求与向往。让我们以饱满的热情、求真的态度、创新的思维和发展的眼光，不断夺取深空探测和空间科学事业的新胜利。

图为有关领导、科学家出席仪式并为雕塑揭幕。　祝魏玮/摄

共享的知识才能产生力量

地方科技平台建设典型经验交流会在沪召开

□本报记者 黄辛

“最新数据显示，在上海研发公共服务平台正式运行的 3 年半中，注册用户数累计达 12.8 万人，服务量累计达 203.2 万次，其中 70%的服务对象是企业。服务对象已覆盖了除青海和我国台湾地区之外的全国各省市自治区，甚至在海外也具备了一定知名度与影响力。”上海市政府副秘书长、市科委主任李逸平博士的专题报告，在 1 月 17 日～18 日由科技部在上海召开的地方科技平台建设典型经验交流会上，引起了来自科技部、财政部等部委及各省、市、自治区 100 多位领导和专家的共鸣和好评。

据了解，近年来，我国科研仪器投入逐年增加，有效地提高了科研效率。然而，科研仪器重复购置以及利用率不高等问题所造成的浪费也随之产生。国务委员陈至立曾提过的 MODIS 地面卫星接收站的例子就很典型：“美国仅用 16 套，就形成覆盖全美的数据网络，满足军民两用需求；而我国 2004 年已拥有了 17 套，各地区还有几十套的购买计划。”事实上，这样的资源浪费例子举不胜举。

管理学大师彼得·德鲁克有句名言：“共享的知识才能产生力量。”权威数据表明，我国科学仪器目前平均利用率不到 25%，而欧盟国家则全负荷运转。差别何在？不是少经费，也不是人家“大方”，关键在于有没有知识服务业这个撬动“沉睡资源”的支点。

为了改变这种现状，我国自 2005 年正式启动了科技基础条件平台建设工作。科技部副部长刘燕华在本次会议上介绍，目前，我国已初步构建了以大型科学仪器设备、科学数据与科技文献、自然科技资源等为主要内容的科技资源物质与信息共享平台。通过整合共享存量科技资源并积极提供开放服务，有力地支撑了国家重大科研、生产活动和重大工程建设，明显提高了中央财政科技投入效率，盘活了上百亿元的国家存量科技资源，加速了科技成果的转化与应用，增强了政府科技公共服务能力。全社会科技资源开放共享的理念逐步增强，社会科技创新环境得以有效改善。

在国家科技平台建设的带动下，各地方结合本地科技创新、产业发展和社会进步的实际需求，因地制宜地开展了各具特色的科技平台建设工作。上海、北京、重庆、江苏、浙江等地方科技平台建设已经具备一定规模，形成了初步体系。据不完全统计，已有 60%的省市制定了地方平台建设发展规划并设立了专项资金，约 1/3 的省市科技平台建设经费占科技投入的比例超过 20%。

以上海为例，上海研发公共服务平台的功能，从最初的推动科技资源共享进一步扩大到促进各类创新资源的互动上来，显著提升了自主创新效率。例如，宝钢集团为降低炼焦用煤成本，曾组织力量开展 1500°C 高温下“配煤规律”的课题研究，但由于缺乏相应的价格昂贵、使用频率并不多的仪器设备，始终没有将炼焦的全过程真实模拟出来。借助上海研发公共服务平台的仪器共享系统，宝钢不仅找到了上海应用技术学院一台特殊的高温光学显微镜及技术，还与应用技术学院在配煤课题及相关研究上结成了全面合作关系。结果，宝钢优质煤的用量降低了 5%～10%，每年节约用煤成本三四千万元，而且提出了一系列配煤新概念和理论，实现了企业和高校的双赢。

“事实证明，几年前略显超前的观念非常正确。”上海市科委基地处处长陈杰感到欣慰。从 2004 年 7 月起步至今，全市已有 151 家单位的 1291 台（套）单价 50 万元以上的大型科学仪器和设施，通过平台向全社会开放共享，其中公共财政购置的大型科学仪器设施入网率达到了 95%。“科学数据共享系统”已覆盖上海市六大重点领域科学数据，总量达到 6TB，其中化学化工和生命科学等特色领域的数据共享已形成国内领先优势。

这样的例子还有许多。如，为在更大范围内提升平台的服务功能、释放平台的服务潜力，上海和江苏、浙江等省启动了区域科技资源共享平台的建设。

此外，江苏、浙江、重庆等地方科技平台的建设也各有特色。在本次交流会上，各地代表纷纷介绍了本地区科技平台建设的经验。

科学时评

等到梦醒时已经“尿”了床

阴李昌平

对于 2007 年上半年开始的涨价，政府及其智囊的声音一直都是这样的：“恢复性涨价、结构性涨价、核心 CPI 并不高、价格在年内回头、涨价是可以控制的……现在终于看到了“可以控制的”措施——临时价格管制。

临时价格管制当然是对付涨价的一种办法。问题是，过了春节，临时管制措施是不是就可以取消呢？春节后取消价格管制是不是价格不再涨了呢？政府承诺只是临时价格管制，当然是有把握的了。然而，我还是担心春节后会再次发生“等到梦醒时，已经‘尿了床’”的尴尬。

这些年，改革一刻都没有停止过。但是，有很多改革跟做梦很相似。譬如，小农要致富，改革措施就是政府将富裕小农的任务委托给企业家。先扶持龙头企业发展，再通过龙头企业帮助小农致富。这个梦做了 10 年多，可龙头企业发展壮大之后，不仅不帮助小农致富，反而一头压价盘剥小农，另一头涨价盘剥城市消费者。现在，龙头企业成龙了，政府的话也不听了，政府三令五申不许涨价，可龙头就是不搭理政府。今年的一号文件终于不再提“公司＋农户”——梦醒了，可是已经“尿了床”。

类似的改革还有不少。譬如，小农贷款难，国有银行和官办信用社不愿服务小农，政府的农村金融改革措施就鼓励资本下乡办银行，将小农获得贷款的事委托给企业。譬如，为了增加劳动密集型农产品出口，政府的改革措施是用优惠政策引进境外农业企业，扶持外企利用本土廉价土地和劳动力，生产同类产品抢占本国农民已经占有的境外市场。譬如，为了让国民都住上好房子，政府将这个光荣任务交给了开发商。譬如，为了既减轻财政负担，又保证城市供水、供气，部分地方政府的改革措施是将具有垄断经营性质的供水和供气管网和经营权拱手让给私人老板甚至外国老板垄断经营。譬如，教育和医疗改革，有人将学校和医院廉价卖给私人，让私人高收费，老师和医生的工资却还归政府发。譬如，水库给私人、水利设施给私人、公路给私人、拆房子的权利只给拆迁公司、开出租车的权利只给出租车公司等等。

有时候，我们看到改革和深化改革的思路过于依靠资本，政府太多考虑企业家的利益。政府经常相信，富人赚大钱了，穷人的日子就好过了。

如是，学费涨价了，穷人读不起书，著名经济学家说，关键是学费太低，必须深化改革——提高学费，再用多收的钱补贴穷人。这样富人越来越富，穷人的问题也可以得到照顾，两全其美。如是，电费、水费、气费、路费等等都涨价了，百姓受不了了，著名经济学家说，关键是收费太低，富人搭了穷人的便车，必须深化改革——涨价，再转移补贴穷人。

可是，从上世纪 90 年代开始，政府一直是这样做的。君不见，大学学费一涨再涨，读不起书的人不是少了，而是越来越多了。因为农民人均可支配现金收入不到 1000 元，大学学费涨 2000 元，大学生家庭人均现金支出要增加 500 元，交不起学费的农村大学生至少要增加 1 倍，这是个恶性循环的馊主意啊！现在政府终于醒了，可是已经“尿了床”。

30 年了，除总结经验，也是认真反思的时候了。

（作者系河北大学中国乡村建设研究中心研究员）

信息集粹

西安交大两自动化技术研发中心落户苏州

本报讯 1 月 20 日，西安交通大学与苏州江南嘉捷电梯股份有限公司、苏州江南电梯（集团）有限公司在苏州签署西安交大—江南嘉捷电梯自动化技术研发中心、西安交大—江南电梯集团自动化技术研发中心合作协议书。西安交大副校长席西民和苏州市副市长王鸿声为两个研发中心挂牌。

苏州江南电梯（集团）是江南嘉捷电梯股份有限公司大股东，2007 年两家公司销售总额为 10 多亿元人民币。由西安交大电信学院教授曹建福、王立琦担任主任的两个技术研究中心，将在装备自动化系统、检测技术与智能仪表、信息处理技术等领域相关技术上进行合作研发及产品化开发，首个攻关项目“加工中心用五轴联动数控系统”、“电梯智能化群控优化调度系统”已取得实质性进展。　（王百战 余平）

广西提出建设具有雄厚创新实力的自治区

本报讯 在 1 月 19 日开幕的广西第十一届人大一次会议上，广西壮族自治区代主席马飚作政府工作报告时提出，要通过深化科技体制改革，优化科技资源配置，完善鼓励技术创新和成果产业化的法制保障、政策体系、激励机制、市场环境，把广西建设成为有强大创新动力和雄厚创新实力的自治区。

马飚认为，今后 5 年是广西转变发展方式、实现又好又快发展的重要时期，必须以科学发展观统领经济社会发展全局，坚持创新驱动，提高自主创新能力。要大力推进全民创新，使创新体现在工作、学习、生活和一切社会事务中。为此，他提出要建设创新型政府、优化创新环境，把自主创新能力建设贯彻到现代化建设各个方面，并对企业技术创新体系建设、实施知识产权战略、重大产业共性技术创新、推进高新区发展和全面启动广西第四轮创新计划等进行了部署。　（贺根生）

绿色奥运再添安全保证

青岛海域将实现千吨溢油处理能力

本报讯 日前，青岛市政府确定了 2008 年财力计划安排，决定投资 2000 万元专项用于购置海上溢油事故处理设备、设施补助资金。相关设施设备到位后，青岛海事局对辖区的溢油应急能力建设将有大幅提升，可迅速有效处理 1000 吨溢油污染。

维护好青岛海域的海洋环境清洁一直是青岛海事局工作的重中之重，特别是 2008 年奥运会帆船比赛的即将举办，对青岛海事管理工作提出了更高要求。近年来，进出青岛港的大型油轮、集装箱、散货船不断增多，青岛港原油吞吐量连年居我国沿海港口第一位，2007 年更是达到 4200 万吨。另外，青岛正在发展的大炼油项目和国家石油储备基地建设，都给青岛海域带来越来越高的溢油风险。

为尽快解决青岛海上溢油应急能力严重不足的问题，青岛海事局在对进出港船舶加强监管的同时，积极依托当地政府加强海上溢油应急能力建设，同时充分发挥海事管理职能优势和溢油应急专业水平，适时向青岛市政府提出合理化建议。按照《青岛市海上交通安全条例》和《青岛市船舶污染事故应急预案》等有关法律条文的规定，青岛海事局协同青岛市政府相关部门相继开展了大量的前期调查研究工作，并经过认真细致的论证，提出了采用国家、地方和企业共同建设的方式，争取达到能够应对 1000 吨溢油事故的应急反应能力。

据介绍，按照青岛海上溢油应急能力建设规划，青岛将建设专业应急处置船 3 艘，建设专用设备库 1 座，配备相应的专业溢油围控和清除设备器材。目前，国家的投资已经到位，青岛市政府也确定了 2000 万元的专项资金，相关企业也积极投资。青岛海上“千吨溢油处理能力”已指日可待。　（廖洋 孙海 王云鹏）

责任编辑：张虹　美编：黄 山

阴新闻热线：[illegible]　阴总编室电话：[illegible]7

阴电子邮箱：news@[illegible]