

# 中国科技通讯 (NEWSLETTER)

NO. 17

## 目录

- 习近平强调创新驱动发展战略
- 万钢部长访美并出席第五轮中美战略与经济对话
- 曹健林副部长参加“中国-中东欧国家地方领导人会议”
- 科技部开放国家科技计划项目信息资源
- 科技创新创业人才投融资对接会在京举办
- 干扰素抗病毒研究的新进展
- 中药为心衰治疗带来希望
- 中国企业研制出新型陆地起重设备
- 中国出席亚太经合组织第2次科技与创新政策伙伴关系会议
- 2013年“中美科技人员交流计划”在北京启动
- 国际科技合作基地(17): 北京科技大学环境与能源国际科技合作基地
- 白内障防治国际培训班
- 东盟地区重大疾病防治与诊疗技术培训班

## 习近平强调创新驱动发展战略

中共中央总书记、国家主席习近平7月17日赴中国科学院考察工作。其间他指出,科学技术是世界性的、时代性的,发展科学技术必须具有全球视野、把握时代脉搏。当今世界,一些重要的科学问题和关键核心技术已经呈现出革命性突破的先兆。我们必须树立雄心、奋起直追,推动我国科技事业加快发展。

谈到科技创新政策他指出,要扫除影响科技创新能力提高的体制障碍,打通科技贡献于经济发展的通道,优化科技政策,完善科技评价体系。要优先支持促进经济发展方式转变、开辟新的经济增长点的科技领域,重点突破制约我国经济社会可持续发展的瓶颈问题,加强新兴前沿交叉领域的科技部署。要最大限度调动科技人才创新的积极性,尊重科技人才创新自主权,大力营造勇于创新、鼓励成功、宽容失败的社会氛围。

他强调,我们要引进和学习世界先进科技成果,更要走前人没有走过的路。科技界要共同努力,树立强烈的创新自信,敢于质疑现有理论,勇于开拓新的方向,不断在攻坚克难中追求卓越。



7月17日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平到中国科学院考察工作。这是习近平在实验室了解科研人员利用同步辐射装置开展科研的情况。

（来源：科技日报，2013年7月18日）

## 万钢部长访美并出席第五轮中美战略与经济对话

应美国总统科技助理、白宫科技政策办公室主任约翰·霍尔德伦邀请，科技部部长万钢于2013年7月8日至11日访问美国，主持第四次中美创新对话，出席了第五轮中美战略与经济对话，并分别美国总统科技助理、白宫科技政策办公室主任约翰·霍尔德伦、美国能源部长欧内斯特·莫尼兹举行会谈。

7月10日至11日，万钢部长作为中国代表团成员出席了在华盛顿举行的第五轮中美战略与经济对话。对话期间，万钢部长参加了经济对话并介绍了中美创新对话取得的成果和达成的共识；参加了战略对话并就中美两国科技合作情况作了重点发言。

访问期间，万钢部长与美国总统科技助理、白宫科技政策办公室主任约翰·霍尔德伦进行了两次会谈，就中美创新对话和两国科技合作进行了研讨和交流。7月11日上午，万钢部长还与美国能源部长莫尼兹举行的会谈中，双方同意继续加强在中美清洁能源联合研究中心、化石能、能效与可再生能源、清洁能源部长级会议等方面的合作，探讨了在科技应对气候变化方面开展碳捕获、利用和封存等问题。

科技部国际合作司司长靳晓明、驻美使馆公使衔参赞李朝晨等陪同参加了上述活动。

（来源：科技部，2013年7月24日）

## 曹健林副部长参加“中国-中东欧国家地方领导人会议”

2013年7月3日，科技部副部长曹健林出席了在重庆召开的“中国-中东欧国家地方领导人会议”开幕式，并在“中国-中东欧国家合作—省、市发展机遇”主论坛上做主题发言。

曹部长在发言中表示，中国与中东欧各国在科技领域的合作空间较大，希望各国加强合作，共同解决关系经济社会发展和民生改善的关键科技问题，为各国经济社会的繁荣发

展作出积极的贡献。

此次会议是在中国—中东欧国家合作框架下召开的第一次地方领导人会议，旨在促进中国—中东欧国家在经贸、科技、文化、教育等各领域的深入交流与合作。

马其顿总理格鲁埃夫斯基、罗马尼亚总理蓬塔以及来自中国和中东欧 16 国的近 70 个省市的代表出席了会议。

（来源：科技部，2013 年 7 月 17 日）

## 科技部开放国家科技计划项目信息资源

“国家科技计划资源开放共享服务系统”在试运行基础上于 4 月正式投入使用，这将使在国家科技计划项目（课题）实施过程中所形成的各类科技资源信息通过“中国科技资源共享网”向社会公布并提供共享服务。这个网络提供了人口健康领域和农业领域科技计划所收集的各类科技资源，包括研究实验报告、科学数据集（库）、论文、论著、专利、标准、新品种、成果等信息。本次“国家科技计划资源开放共享服务系统”的开通，标志着我国科技计划项目所形成的各类科技资源与成果不再束之高阁，而是持续地整合和共享，形成合力，为新一轮的科技创新和经济社会发展提供支撑。

国家科技计划实施所形成的科技资源是重要的科技创新成果，是国家科技创新和发展的战略性资源。2012 年以来，科技计划资源汇集工作已经取得了显著成效，人口健康和农业领域的 1,923 个项目（课题）汇集了各类科技资源信息与资源实体共计 74,628 项，其中研究试验报告 2,110 篇、科学数据库（集）743 个、论文 46,449 篇、论著 1,443 部、标准 1,456 项、专利信息 10,263 条、成果信息 1,327 条、新品种信息 1,351 条、实物资源信息 9,086 条以及 400 台套大型仪器设备信息。

（来源：科技部平台中心，2013 年 4 月）

## 科技创新创业人才投融资对接会在京举办

7 月 10 日下午，科技部科技人才中心在京举办了科技创新创业人才投融资对接会。这次活动旨在搭建科技创新创业人才及企业与金融资本的对接平台，促进科技创新创业人才发展，帮助科技创新型企业充分利用资本力量和金融杠杆做大做强。

这次对接活动由企业项目路演、资深投资人点评、行业技术专家解读技术发展趋势和创业者与投资机构自由对接等环节组成，有效地促进了创业人才和创新源头与金融资本的沟通和对接。为确保对接活动取得实效，科技人才中心在对接前根据参会企业的特点，组织专业机构对创业人才进行了投融资交流辅导和法律实务培训，提升创业人才的融资沟通能力。

对接会邀请了近 70 家国内外较活跃的创业投资机构参加活动，包括蓝驰创投、同创伟业创投、IDG 资本、清科创投等知名投资机构，另有 7 家在创新创业方面寻求资金支持的企业派员参加了会议。通过沟通交流，参会企业均收到了投资机构不同程度的邀约，最多的一家得到 34 家投资机构邀约，部分项目已进行深入洽谈，北京、上海、南京等地的

科技园区和孵化器代表也对参会企业进行了入驻邀请。

据了解,为了更好地为科技创新创业人才服务,加强科技与金融的结合,科技部科技人才中心将继续定期举办投融资对接会、创业辅导与人员培训等活动。

(来源:科技部,2013年8月1日)

## 干扰素抗病毒研究的新进展

尽管医学界早在上世纪五十年代就发现和证实了“干扰素”的抗病毒作用,但它究竟是如何发挥作用的具体机制,仍是不解之谜。复旦大学近日发布消息,该校上海医学院基础医学院分子病毒学国家重点实验室主任袁正宏领导的课题组研究发现,“干扰素-a”通过促使细胞分泌的特殊物质具有抗病毒作用的蛋白和核酸等分子,在细胞间传递后可发挥抗病毒作用。该发现对今后开发治疗慢性乙肝和其它病毒感染性疾病的新药有重大意义。研究成果于7月初在线发表在国际权威期刊《自然·免疫学》上。

干扰素是一组有多种功能的活性蛋白质,具有广泛的抗病毒作用。课题组研究发现,肝脏中的一些特殊细胞的分泌物质,在“干扰素-a”的诱导下,通过特定方式转运到易受到病毒感染的肝细胞中后,其所携带的蛋白及核酸会抵抗或清除乙肝病毒感染。

研究人员称,在应对病毒的变异、耐药性方面,这些存在于“特殊分泌物”中的抗病毒分子好比“免疫军工厂”制造出的一种“先进武器”,迫使病毒无法变异或产生耐药性。由此,“干扰素-a”诱导细胞分泌的“特殊物质”,具有广谱、高效的抗病毒作用。目前,有关“干扰素-a”的临床前研究工作也在进行中。

(来源:科技日报,2013年7月12日)

## 中药为心衰治疗带来希望

中药能否有效治疗慢性心衰?7月中旬,一项使用中成药芪苈强心胶囊治疗慢性心衰的循证医学研究成果在北京举办的首届中西医血管病学大会上发布。此项研究由中国工程院院士高润霖、张伯礼和黄峻教授牵头,联合23家综合三甲医院,收集了512个病例,历时15个月完成。论文及专题评论在国际权威期刊《美国心脏病学会杂志》发表。

高血压、冠心病、风湿性心脏病、心肌病等各种心血管疾病最终都会形成心衰,心肌收缩舒张能力逐渐减弱,出现水肿、瘀血等病变。

中国学者的这项研究揭示,使用中药芪苈强心胶囊治疗心脏功能衰竭,既能增强心脏舒缩功能,消除水肿,扩张血管,又能有效地抑制神经内分泌系统的过度激活,抑制心肌重构。该药物在逆转心衰进程、治疗心肌重构、改善患者预后等方面均有良好疗效,实现了对慢性心衰的多途径、多环节、多靶点治疗,可以逐渐减少或停用其它的西药,极大降低了医疗费用。《美国心脏病学会杂志》的评论说,该药“开启了心力衰竭治疗协同作用的希望之门”。

(来源:科技日报,2013年7月15日)

## 中国企业研制出新型陆地起重设备

为满足石油化工行业大型反应器罐的吊装要求，太重集团、中化二建集团、中科合成油技术有限公司联合开发了一种新型液压复式起重机。它不仅是世界上起吊能力最大的液压提升式起重机，同时也是世界上提升重量最大、提升高度最高的陆地起重设备。该设备最大提升能力达到 6400 吨，相当于 100 节火车皮的重量，可将负载提升至 120 米的高空。与常用的大型履带起重机相比，该设备具有起吊性能好、造价低、良好的互换及多工况使用等优点。在同类设备中自身重量最轻，占地面积较小，安装运输方便，可以显著缩减作业周期及成本，具有良好的经济和社会效益。

（来源：科技日报，2013 年 7 月 15 日）

## 中国出席亚太经合组织第 2 次科技与创新政策伙伴关系会议

亚太经合组织(APEC)科技与创新政策伙伴关系机制(PPSTI)第2次会议于2013年7月1日—3日在印度尼西亚第三大城市棉兰举行，共有来自中国、印尼、美国、俄罗斯等18个经济体的代表、APEC秘书处官员、APEC工商咨询理事会代表及会议特邀客人中国澳门和环太平洋大学联盟的代表共计约60人参加了此次会议，来自各经济体政府、产、学、研各界的代表积极参与了会议讨论。科技部国际合作司陈霖豪副司长率中方代表团参加了此次会议。

本次会议继第1次PPSTI会议的议题，进一步讨论了PPSTI战略规划草案，各方代表就战略规划的任务宣言，落实期限等问题提出了建设性的意见和建议。此外，本次会议通过建设科技能力、改善创新环境、加强区域联系三个分组的讨论，深入探讨了三个小组的主题、相关指标、建议活动和方式、及预期成果等议题。与会各经济体还介绍了各自正在执行或筹划中的科技创新合作项目。

我方代表团团长陈霖豪副司长担任了此次会议的第一副主席，向与会代表介绍了中国2013-2014正在筹划和即将举办的科技创新合作活动的初步计划。

中国将于2014年主办APEC会议，中方代表团团长、国际合作司陈霖豪副司长也代表我方向与会各经济体发出邀请，希望APEC各成员经济体能积极参与到2014年APEC科技创新系列活动。



(来源: 科技部, 2013 年 7 月 18 日)

## 2013 年“中美科技人员交流计划”在北京启动

由科技部、中科院、国家自然科学基金委和美国国家科学基金会共同主办、中国科学技术交流中心承办的 2013 年“中美科技人员交流计划”开幕式于 6 月 11 日上午在京举行。

中国科学技术交流中心负责人陈和平、美国驻华使馆科技参赞 Erica Thomas、美国国家科学基金会 (NSF) 代表 Emily Ashworth 以及科技部、中科院、国家自然科学基金委的代表与来自美国加州大学、亚利桑那大学等知名学府的 30 名优秀青年学者共同出席了开幕式。中美双方代表分别介绍了两国科技合作概况及“中美科技人员交流计划”的有关情况, 鼓励两国青年科学家开展持续而广泛的交流与合作, 增进友谊, 为两国未来的科技合作打下坚实的基础。

启动仪式后, 美方 30 名学者将在京进行了为期一周的适应性培训, 通过讲座、讨论和参观等各种活动了解中国的政治、外交体系和文化历史。此后, 他们将分别赴清华大学、北京大学、同济大学等国内知名学府及中科院有关研究所等单位进行为期七周的合作研究, 专业涉及生态学、生物学、物理化学、数学、计算机科学、地质学、工程学、地球与环境、水文学等领域。

“中美科技人员交流计划”自 2004 年起已连续执行十年, 获得两国政府及科技界的一致好评。今年是该项目面向全国重点高校和研究所开放的第二年, 美方学者可在中国多个省市选择交流考察点和接待单位。

(来源: 科技部, 2013 年 7 月 10 日)

## 国际科技合作基地 (17):

### 北京科技大学环境与能源国际科技合作基地

北京科技大学环境与能源国际科技合作基地于 2011 年被科技部批准成立, 现有固定人员 27 名, 流动人员 80 名。该国际科技合作基地十分重视国际科技合作与学术交流, 先后与美国、德国、日本、韩国、英国、加拿大、俄罗斯、欧盟和联合国环保署 UNEP 等国家和组织的同行建立了科研合作关系, 主持、参加过多次国际学术会议, 有力地推动了该国际科技合作基地的科研水平。在科研方面, 主要成员主持或参与了国家 973、863、国家重大专项、国家自然科学基金、国际合作、科技支撑计划等多项科研项目。在环境生物地球化学与生物响应、烟气脱硫、能源高效开采、非线性渗流理论研究和应用、固体废弃物处理及资源化技术、等方面取得了一系列重大科技成果, 得到了业内的认可和赞誉, 达到国内领先水平及国际先进水平。

网址: <http://www.ustb.edu.cn/jxky/ShowArticle.asp?ArticleID=28>

联系人: 李子富

联系电话: +86-10-62333305

邮箱: yaojun0804@live.cn

## 白内障防治国际培训班

培训时间: 2013 年 10 月

培训地点: 中国 长沙

工作语言: 英语

培训目的: 帮助解决其它发展中国家在防盲治盲工作白内障领域的技术与设备难题, 为其它发展中国家培训白内障防盲治盲各方面的专业人员, 提高其白内障筛查率、百万人口白内障手术率, 为消除可避免盲做出贡献, 推进我国与其它发展中国家在眼科行业临床、学术、科技和管理层面的交流与合作。

承办单位:

爱尔眼科医院集团股份有限公司

通讯地址: 湖南长沙市芙蓉中路二段 198 号新世纪大厦 4 楼

邮政编码: 410015

联系人: 张昊志

电话: +86-731-85179288-8047

传真: +86-731-85179416

电子信箱: eyekjb@vip.163.com

## 东盟地区重大疾病防治与诊疗技术培训班

培训时间: 2013 年 7 月

培训地点: 中国 海口

工作语言: 英语

培训目的: 让地处热带与亚热带地区的东南亚等国家从事热带疾病研究、治疗的医疗卫生系统官员、医生及实验技术人员掌握目前我国现有成熟的热带地区疾病特别是地中海贫血的防治、诊疗的相关技术, 建立良好技术交流合作平台, 加强中国与周边地区国家的友谊及医疗技术领域的双边合作与交流。

承办单位:

海南医学院 香港中文大学

通讯地址: 海南省海口市学院路 3 号

邮政编码: 571101

联系人: 马燕琳、李崎

电话: +86-898-66984599

传真: +86-898-31350982

电子信箱: mayanlinma@hotmail.com