

中国科技通讯 (NEWSLETTER)

NO. 13

目录

刘延东副总理谈基础研究和技术创新
万钢部长应邀出席国际电动交通会议
“十二五”国家自主创新能力建设规划发布
中国发布全球生态环境遥感监测 2012 年度报告
跨国技术转移大会在北京举办
我科学家研制出交通事故信息快速采集系统
紫外激光器关键技术取得突破
我首座海上漂浮式立轴潮流能示范电站建成
中澳联合研究中心揭牌仪式在北京举行
中英学术界合办国际顶尖化学期刊
国际科技合作基地 (14): 合肥通用机械研究院
水土保持与旱作农业国际培训班
中小水力发电技术国际培训班

刘延东副总理谈基础研究和技术创新

5月28日, 国务院副总理刘延东在国家自然科学基金委员会调研指导工作时指出, 要更加关注科学的长远价值, 通过基础研究的突破, 引领和带动技术创新, 创造新的需求, 开辟新的经济增长点, 促进经济社会健康发展和持续繁荣。

刘延东副总理认为, 科学基金制的建立、完善和发展, 为繁荣我国基础研究、加强科技人才队伍建设发挥了重要作用, 为提高自主创新能力、加快建设创新型国家作出了积极贡献。

她强调, 党的十八大明确指出, 科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑, 必须摆在国家发展全局的核心位置。基础研究是科技创新的根基, 我国已经具有相当完整的学科体系, 比较先进的科技基础设施, 培养了大批创新人才, 产出了一批重要科学成果。

刘延东副总理要求, 科学基金工作要筹划发展新思路, 要服务发展大局, 为实施创新驱动发展战略作贡献。未来要营造创新环境, 调动科学家的创新热情和创造活力, 要

深化改革创新，把科学基金管理提升到新水平。

（来源：科技日报，2013年5月29日）

万钢部长应邀出席国际电动交通会议

5月27日至28日，主题为“电动交通走向全球”的国际会议在德国柏林召开，中国科技部部长万钢应邀出席会议并作主题演讲。这次大会讨论的核心是电动交通的潜力和挑战。包括德国总理默克尔在内的来自各国政界、社会组织、学术界和电动车相关企业的900多名代表参加了这一展望全球电动车未来的大会。

万钢在题为《电动交通发展》的主题演讲中，阐述了中国发展新能源汽车这一战略选择的必然性，介绍了自本世纪初启动电动汽车重大科技专项以来，中国在电动汽车关键技术和产业发展领域取得的成就、各级政府支持电动汽车的措施和国际科技合作情况，特别是2009年以来中国在25个试点城市示范推广3万多辆各类电动汽车的成果。

本次会议还就与电动车相关的能源转换、交通战略以及标准制定等问题进行了分组讨论。主办方还组织了全球10多家汽车生产商的16款最新电动车供与会者免费试驾。

（来源：科技日报，2013年5月29日）

“十二五”国家自主创新能力建设规划发布

据中国政府网29日消息，国务院正式发布《“十二五”国家自主创新能力建设规划》（下称《规划》）。该文件主要包括创新基础设施、创新主体、创新人才队伍和制度文化环境等方面内容。

《规划》分为十部分，分别是：建设基础与面临形势，指导思想、建设目标和总体部署，加强科技创新基础条件建设，增强重点产业持续创新能力，提高重点社会领域创新能力，强化区域创新发展能力，推进创新主体能力建设，加强创新人才队伍建设，完善创新能力建设环境及规划实施。

《规划》对“十二五”时期国家创新能力建设的总体部署涉及：1. 加强政府统筹规划指导，充分发挥市场在资源配置中的基础性作用，引导社会创新主体积极参与；2. 重点推进科学研究实验设施和各类创新基地建设，加强科技资源整合共享和高效利用，健全国家标准、计量、检测和认证技术体系，支撑科技跨越发展；3. 加快推进重点产业关键核心技术研发和工程化能力建设，提升重点社会领域创新能力和公共服务水平，构建各具特色、协调发展的区域创新体系，支撑经济社会创新发展；4. 加强创新主体能力、人才队伍和制度等创新环境建设，深化国际交流与合作，强化知识产权创造、运用、保护和管理能力，激发全社会创新活力，提高创新效率和效益。

文件要求，各相关部门要高度重视，抓紧制定具体措施，分解任务，明确责任，确保规划提出的各项任务落到实处。各地区要结合本地区特点和发展需求，制订相应的专项规划，切实推进本地区自主创新能力建设。将建立部门之间、中央与地方之间的工作

会商制度和协调机制，加强相关规划的有机衔接，形成共同推进规划落实的良好局面。

（来源：科技日报，2013年5月30日）

中国发布全球生态环境遥感监测 2012 年度报告

5月28日，科技部正式向全球发布《全球生态环境遥感监测 2012 年度报告》，这是中国遥感界在国际上第一次系统性地开展全球生态环境遥感监测，提供了有关各国、大洲乃至全球的陆地植被生长状况和水域分布等有价值的遥感信息。

该报告由《陆地植被生长状况》和《陆表水域面积分布状况》两个分报告组成，分别分析了 2011 年全球陆地植被生长状况和 1982—2011 年间的动态变化，2010 年全球陆表水域空间分布状况和 2001—2011 年典型湖泊面积动态变化等，描述了全球生态环境（植被、水）的时空变化形态。这些研究成果将为地球系统科学研究、全球生态环境保护、资源合理利用、应对气候变化和政府决策等提供有力的数据支撑。

据了解，科技部将充分利用国际和国内渠道开展工作，扩大我国气象、海洋、资源、环境、测绘等领域卫星数据的综合应用，坚持多部门协同创新，进一步做好全球生态环境遥感监测年度报告工作。

（来源：科技日报，2013年5月29日）

跨国技术转移大会在北京举办

2013年4月25日，由科技部国际合作司、科技部火炬高技术产业开发中心和北京市科委共同主办的“2013 北京跨国技术转移大会”在北京成功举办。本次大会吸引了来自美国、英国、意大利等约 40 个国家的科技部门高层或驻华使节参加，北京市相关委办局代表以及中外企业代表出席。

大会以“创新驱动、合作共赢”为主题，安排两场大会专题讨论，举办全球创新高端论坛、国际技术转移协作网络年会、中意技术创新专场等 3 场平行会议，还针对中国国际科技合作的重点国家，设立了中美、中韩、中非、中加、中德、中以等六个国别专场。会议考虑了各国的文化差异，把着眼点放在激发创新活力上，促进不同产业、不同技术领域的企业进行发展理念和商业文化交流。

其中，题为“中小企业创新‘加速器’与国际技术转移合作发展专场论坛”，通过圆桌论坛的形式围绕“全球孵化、跨境加速”主题开展讨论交流。学者和专业人士针对中小企业创新“加速器”如何找到自己的优势、把握机遇实现跨越式发展，提出了看法和建议。这次会议是“2013 北京跨国技术转移大会”活动中唯一面向中小企业的专场论坛，旨在与国内外科技园区、金融资本等创业服务机构共同探讨，如何通过国际技术转移、产业集群、创新创业服务体系等的有效结合和互动，发挥中小企业创新“加速器”的作用，使之成为推动产业发展的重要力量。

（来源：科技部，2013年5月21日）

我科学家研制出交通事故信息快速采集系统

中国工程院院士王正国联合交通医学研究所尹志勇研究小组开发出新型交通事故现场信息快速采集系统。近日在德国召开的国际交通医学大会上，该项研究的交流论文《新设备新技术新方法在交通事故深度调查中的运用》获大会最佳论文奖。

与传统的交通事故现场信息采集不同，该研究小组将航拍等技术运用于现场信息采集，研制了以航空模型飞机为载体的信息采集设备。该系统运用 GPS 定位等方法，成功解决了航拍中影像抖动、拍摄位置控制、图像畸变以及精度误差等操作问题。同时，还研制了与相关技术配套的信息分析软件，10 分钟可还原较复杂交通事故现场，并可迅速将现场情况在最短时间内传递到交通管理指挥中心，使相关人员第一时间了解事故概况。

（来源：科技日报，2013 年 5 月 28 日）

紫外激光器关键技术取得突破

由清华大学等单位共同承担的“紫外激光器产业化关键技术及应用”项目取得重要进展，于近日通过研究成果验收。这个项目得到“十二五”期间国家 863 计划的支持。

项目的研究组较好地解决了厘米级 BBSAG 晶体生长、非线性晶体超光滑表面加工、适合工业应用的全固态激光器整机装配等工艺难题，掌握了高光束质量的紫外频率变换、非线性光学晶体的寿命及抗损伤、光束指向稳定性等多项关键技术，开发出 10-30W 不同功率的全固态紫外激光器和新型的 BBSAG 四倍频器件，产品性能达到国外同类产品水平，形成了一套拥有自主知识产权的全固态紫外激光器核心技术，并实现了紫外激光器在微加工成套设备上的试用。

（来源：科技部，2013 年 5 月 22 日）

我首座海上漂浮式立轴潮流能示范电站建成

据报道，哈尔滨工程大学船舶工程学院海洋可再生能源研究所牵头设计的“海能-I 号”百千瓦级潮流能电站，近日在浙江岱山县龟山水道成功运行。电站采用该校自主研发的总容量为 300kW 的双机组潮流能发电装置和漂浮式立轴水轮机潮流能发电技术，是我国首座漂浮式立轴潮流能示范电站。

该电站系统解决了漂浮式潮流能发电系统集成设计、电站浅水大载荷系统的相关问题，开发了高性能立轴可变角水轮机、轻质高强度复合材料叶片、电能稳定变换与控制、动态海底电缆设计铺设等关键技术，形成了潮流发电机组设计理论方法和软件系统，并研制了浮式载体、锚系、立轴水轮机、低速发电机、电能变换等潮流能电站关键设备。通过示范运行，该电站系统实现了海上自动运行，并通过海底电缆向岸上电力负荷供电。相关专家认为，该示范系统的设计技术与装置研制均达到了国际先进水平。

(来源：科技日报，2013年4月18日)

中澳联合研究中心揭牌仪式在北京举行

2013年4月9日，正在中国访问的澳大利亚总理朱莉娅·吉拉德女士出席中澳科技和教育四十年成就招待会并为中澳联合研究中心揭牌。科技部、教育部、农业部、中国科学院等中方部门负责人出席揭牌仪式。

去年12月，在前国务委员、现副总理刘延东与吉拉德总理的共同见证下，中国科技部党组书记、副部长王志刚与澳大利亚工业、创新、科研与高等教育部部长埃文斯(Chris Evans)分别代表双方政府签署了《中国科技部与澳大利亚工业、创新、科研与高等教育部关于共建联合研究中心的声明》。根据该文件，双方通过中澳科学与研究基金共同出资1000万澳元支持两国在能源、工程与材料科学、农业与生物科学、环境科学等领域以及与可持续未来相关的多个学科建立联合研究中心。

目前被提及的联合研究中心包括：中澳能源联合研究中心、中澳轻金属联合研究中心、中澳小麦改良联合研究中心、中澳矿冶材料联合研究中心、中澳流域管理联合研究中心和中澳材料联合研究中心等。

(来源：科技部美大处，2013年5月31日)

中英学术界合办国际顶尖化学期刊

2013年5月23日，中国化学会、北京大学、中科院上海有机化学研究所与英国皇家化学会正式签约，合作出版两本国际学术期刊《无机化学前沿》和《有机化学前沿》。这也是在双方以往合作基础上提出的办刊模式。根据合作意向，双方合作单位按照投入比例，共同享有期刊所有权，共同参与期刊推广发展，共同享有期刊收益。以《有机化学前沿》为例，各方投入比例为中国化学会20%，上海有机所40%，英国皇家化学会40%。期刊审稿将采用国际统一的方式，利用双方的专家数据库支持选稿、审稿。据知合作后，中国作者的投稿份额将控制在25%以内。

(来源：科技日报，2013年5月28日)

国际科技合作基地(14)：合肥通用机械研究院

合肥通用机械研究院，成立于1956年，目前是国家级创新型企业，是“国家压力容器与管道安全工程技术研究中心”、“压缩机技术国家重点实验室”的依托单位。2009年，该院被国家科技部批准为国际科技合作基地。现拥有3个国家质检中心、1个国际标委会分会、10个全国标委会、4个全国标委会分会、5个省部级工程技术研究中心、4个省部级重点实验室。该院主要从事石化、能源、冶金、燃气、环保、国防军工等行业通用机械及化工设备的设计、开发、研制、检测、监理、工程承包和职业教育等，研发技术及产品覆盖压力容器与管道、流体机械、石油装备、科普装备及包装食品机械等领域20

多个专业。国家压力容器与管道安全工程技术研究中心依托于合肥通用机械研究院，于2003年12月被国家科技部批准组建，围绕“压力容器与管道安全质量保证技术”（过程工业重大装备设计制造国产化）、“在役设备安全保障技术”（过程工业装置长周期运行风险评估与控制）两大领域，研究开发新材料、新工艺、新方法，不断跟踪世界压力容器与管道技术进步。2012年，该中心被科技部认定为“压力容器与管道安全国际联合研究中心”。

网址：<http://www.hgmri.com/>

联系人：范志超

联系电话：0551-5335731

联系邮箱：fanzhichao@hgmri.com

水土保持与旱作农业国际培训班

时间：2013年8月

地点：中国 陕西杨凌

工作语言：英语

培训目的：通过交流、考察，使学员了解中国水土保持的研究进展和应用现状；掌握水土保持关键技术和管理办法；加强中国同其他发展中国家在水土保持和旱作农业方面的科技交流与合作。

承办单位：杨凌农业高新技术产业示范区国际交流中心

通讯地址：陕西杨凌新桥北路6号政务大厦428室

联系人：马静

电话：+86-29-87031071

传真：+86-29-87036061

信箱：iec@yangling.gov.cn

中小水力发电技术国际培训班

时间：2013年8月

地点：中国 长沙

工作语言：英语

培训目的：促进发展中国家中小水电自动化、信息化的发展，全面推动学员国中小水电自动化控制设备的升级换代，为其它发展中国家培养一批从事水电自动化控制的专业技术人才，从根本上保证中小水电自动化系统可持续发展的国际化、规模化与规范化。

承办单位：湖南华自科技有限公司

通信地址：长沙高新区麓谷麓松路

联系人：李璐

电话：+86-731-88238888- 8631

传 真: +86-731-88907777

信箱: 645581069@qq.com