

中国科技通讯 (NEWSLETTER)

NO. 14

目录

万钢部长会见意大利前环境、国土与海洋部部长
科技部、财政部联合举行视频会议加强科技经费监管
科技部启动“技术预测工作”
科技部与北京市联合促进技术转移
全国农村科技工作推进会在北京举行
中国兆瓦级 (MW) 风机风轮叶片原材料开发取得新进展
中国科大陈宇翱教授获欧洲物理学会菲涅尔奖
我光伏技术获日内瓦国际发明展特别金奖
第二届中澳适应气候变化专家对话会在澳大利亚举办
第四代核能系统国际论坛政策组会议在京召开
国际科技合作基地 (15): 北京大学口腔医学院
农村医疗信息化国际培训班
科技特派员农村科技创业国际培训班

万钢部长会见意大利前环境、国土与海洋部部长

2013年5月21日,科技部万钢部长会见了来访的意大利环境、国土与海洋部原部长科里尼 (Corrado Clini) 一行。双方就进一步推动未来合作交换了意见。

万钢部长表示,科技部与意环境、国土与海洋部在环境保护和可持续发展领域有着良好的合作关系,共同促进了两国企业和产业项目合作,推动了双方科研人员交流,奠定了双方长远合作基础。

科里尼先生肯定了中意环境保护和可持续发展合作成果,介绍了在中意能源环境便捷基金下新项目的进展,并希望拓展中意在电动汽车等领域的创新合作。

宾主双方希望进一步落实《中国科技部与意大利环境、国土与海洋部关于可持续发展科技合作的谅解备忘录》,推动建设中意环境保护和可持续发展创新平台。

科技部合作司和社会发展科技司主管官员参加了会见。

(来源:科技部,2013年6月6日)

科技部、财政部联合举行视频会议加强科技经费监管

6月3日，科技部、财政部召开关于加强科技计划经费监管工作的视频会议，部署相关的巡视检查工作。会议由科技部王伟中副部长主持，万钢部长、财政部部长助理余蔚平等先后讲了话。

万钢部长指出，管好用好科研经费是科技界的共同责任。公共科研经费是纳税人的钱，要切实保障发挥资金的使用效益。他强调，在科技经费使用方面，科技界应真诚地接受社会监督和检验；在加强科研经费监管方面，有5点要求：一是建立有效的监管体系，加强专项审计和巡视检查工作力度，建立健全经费监管长效机制；二是加强信用管理，通过信用体系的建设，增强自我约束力；三是推进绩效评价工作，逐步建立基于效果的科研经费绩效评价机制；四是推进科研经费信息公开，接受社会公众的监督；五是加大对违规行为的惩处力度。

会上，教育部、中科院和广东省科技厅的代表分别介绍了本单位加强科研经费监管的做法和经验。来自国务院有关部委、直属机构，在京高校、科研院所和企业的代表200余人在北京主会场参加了会议。地方政府科技厅、财政厅通过当地的分会场组织高校、科研院所和企业的代表参加了这次视频会议。

（来源：科技部，2013年6月6日）

科技部启动“技术预测工作”

2013年5月14日，科技部在京召开技术预测工作启动会。万钢部长出席了会议。科技部发展计划司、中国科技发展战略研究院参与技术预测工作的组织和设施。

万钢部长在讲话中指出，技术预测工作是一项重要的科技基础性工作，是捕捉战略机遇的重要工具，是推动官产学研用结合的重要平台，是加强政府宏观管理和职能转变的重要手段。通过技术预测，进行国际比较，明确我国的比较优势，形成独立判断，进而选择我国科技创新的重点方向。

万钢部长对做好本次技术预测工作提出了五点要求，一要充分认识到技术预测工作的重要性，二要做好顶层设计，精心组织，协同推进，三要科学遴选，重点突出，四要加强跨领域和交叉学科技术预测研究，五要广泛征求意见，凝聚共识。

（来源：科技部，2013年6月8日）

科技部与北京市联合促进技术转移

4月下旬，科技部与北京市联合发布政府意向文件，描述了将在北京市西北的中关村西区建立“国家技术转移集聚区”（简称“集聚区”）政策要点。

文件认为，技术转移是我国实施创新驱动发展战略的重要内容，是实现科技与经济结合的重要手段。为应对全球竞争和加速建设创新型国家的步伐，需要进一步促进国际

和国内更广泛的技术转移活动。科技部和北京市政府将通过相关的政策措施，促进技术转移资源在特定区域适当集聚、技术转移活动更加活跃，实现全国创新服务资源的信息集成和共享，推动形成我国技术转移和成果转化的新格局。

文件提出，将以中关村西区为核心，以“资源集散、模式创新、市场引领、全球链接”为路径，联系国际和国内“两个市场”，创造一个技术转移活动相对活跃的地区。将采取支持措施，促进集聚区的技术、人才、资金、服务“四种要素”的流动和融合，提高本地区技术转移的效率和整体服务能力，带动我国技术转移制度、组织和运行机制实现全面提升。

文件提到，将建设中国网上技术市场和完善中国技术交易信息服务平台。这个平台将汇集大学、科研院所、技术开发型企业、高新技术开发区、创业团队、产业技术联盟以及各类科技服务机构的相关信息，建设全国统一的技术交易信息发布、报价和支付系统，促进技术、资本、人才和创新服务的信息集成和有效衔接，加快全国技术市场一体化进程。

为确保相关工作进展顺利，“集聚区”建设将作为重要议题纳入科技部和北京市的“工作联合会商机制”。成立专门的领导小组，加强组织领导和统筹协调，并通过下设的办公室，开展“集聚区”建设与运营的各项具体工作。科技部和北京市也将通过政府科技计划和经费统筹措施，对“集聚区”建设予以支持。

（来源：科技部，2013年6月6日）

全国农村科技工作推进会在北京举行

5月16日，科技部农村司主持在北京召开了全国农村科技工作推进会。来自国务院有关部委科技司（局）、各省、自治区和直辖市政府科技部门的负责人约100人参加了会议。这次会议的宗旨是，学习贯彻党的十八大会议精神，深入推进农村科技计划管理改革，加强绩效管理，促进农村科技创新创业。

科技部农村司司长陈传宏在会上做了关于推进农村科技创新创业的主题报告，分析了中国农业和农村发展的新形势，提出了依靠科技实现“农业产业化、农村信息化、农民职业化、新型城镇化”的发展思路，并就做好农村科技创新创业工作提出了具体措施和要求。

来自北京、辽宁、江苏、安徽、山东、河南、新疆等地的科技部门的负责人分别介绍了本地区农业科技工作的进展，科技部相关司局的负责人分别就国家科技计划管理、科技项目的财务管理、科技管理中的廉政建设等作了专题报告，与会代表就农业科技工作进行了讨论和交流。

与会代表表示，这次会议对于切实贯彻落实中央关于农业发展的方针、加快农村科技创新，具有重要的推动作用。将在会后传达会议精神，做好本地区工作，开创农村科技工作新局面。

（来源：科技部，2013年5月23日）

中国兆瓦级（MW）风机风轮叶片原材料开发取得新进展

最近中材科技风电叶片股份有限公司等单位合作执行的“国产化原材料风轮叶片设计及制造技术开发”等3个课题取得了重要进展，于近日通过技术验收。

风轮叶片是风力发电机组的关键核心部件之一，约占其总成本的20%左右。因此，通过风轮叶片原材料国产化来降低风轮叶片的制造成本，已经成为降低风力发电机组总造价的重要途径。

该项目系统地开发了MW级风电机组风轮叶片用高性能真空灌注环氧树脂、高强高模E玻璃纤维及其多轴向织物、高性能泡沫夹芯材料、环氧结构胶粘剂以及叶片表面保护涂料等相关原材料技术，建成多条生产线，实现了规模化工业生产。

研究开发团队完成了关于国产化原材料风轮叶片成型的工艺技术开发，重点突破了MW级叶片结构强度分析、校核及国产原材料评价所需的关键技术，并将国产原材料提供给中材科技风电叶片公司、金风科技公司、中航惠腾风电设备公司等企业，用于生产不同规格型号和不同使用环境条件下的叶片产品。叶片装机运行考核均达到2000小时，全部通过测试并取得了认证证书。

（来源：科技部，2013年6月7日）

中国科大陈宇翱教授获欧洲物理学会菲涅尔奖

为表彰陈宇翱教授在光子和冷原子的量子操纵以及在量子信息和量子模拟等领域中作出的杰出贡献，欧洲物理学会将授予他2013年度菲涅尔奖，颁奖仪式将于5月14日在德国慕尼黑召开的2013年欧洲量子电子学与量子光学年会上举行。

菲涅尔奖由欧洲物理学会设立，以19世纪最伟大的光学家菲涅尔命名，是量子电子学和量子光学领域青年科学家的最高荣誉，目前每两年颁发一次，每次奖励2名35岁以下的青年科学家，基础研究和应用研究领域各一名。

今年32岁的陈宇翱是我国近年来涌现出的优秀青年科技人才，他曾于1998年进入中科大学习量子信息科学，后进入德国海德堡大学学习，2008年获得博士学位。2011年全职回国工作后，他主要致力于基于光子和超冷原子操纵的可拓展量子信息处理研究。

迄今为止，陈宇翱仅在《自然》《自然·物理学》《自然·光子学》《美国科学院院报》《物理评论快报》五个国际重要学术期刊上就发表论文38篇，其中第一作者和通信作者论文15篇，共被SCI他引1800余次。其研究成果得到国内外学术界高度评价，一次入选《自然》年度十大科技亮点，两次入选欧洲物理学会“年度物理学亮点”，两次入选美国物理学会“年度物理学重大事件”，五次入选由两院院士评选出的“中国十大科技进展新闻”。

（来源：科技日报，2013年4月14日）

我光伏技术获日内瓦国际发明展特别金奖

在第 41 届日内瓦国际发明展上，由湖北工业大学副教授吕辉团队发明的“聚光型高效屋顶光伏发电系统”获得特别金奖。这是我国大陆高校首次获得日内瓦国际发明展的特别金奖。

据吕辉介绍，他们的这套技术，利用聚光一分光原理，通过平面菲尼尔镜聚集太阳光，在投射到新型光伏材料上时，又进行分光，达到了充分利用太阳光能。普通光伏材料对太阳光的利用率在 20%左右，而该系统对太阳光的利用率达到 44%。同样面积，该系统的发电量比传统晶硅光伏的发电量多一倍。传统晶硅光伏发电的能量收回周期是 6-7 年，该发明的聚光光伏发电的能量收回周期仅仅只需 6-7 个月。而且，无论是电池、菲尼尔镜，还是其他材料，生产成本相对低廉，且易获取。大规模利用该技术，其成本可以低于核电和火电。

该技术分别在美国和国内申请了 10 项专利，已获批 3 项。

（来源：科技日报，2013 年 4 月 28 日）

第二届中澳适应气候变化专家对话会在澳大利亚举办

5 月 2-4 日“第二届中澳适应气候变化领导力专家对话研讨会”在澳大利亚布里斯班成功举行。本次会议由中国 21 世纪议程管理中心与澳大利亚格里菲斯大学共同主办。来自中科院、中国社科院和中国农科院的相关专家，格里菲斯大学应对气候变化项目组及学校其他相关学科专家出席了对话会。中国驻布里斯班总领馆也派员出席这次活动。

开幕式上，格里菲斯大学副校长潘霍斯特（Ned Pankhurst）、麦奇教授（Brendan Mackey）和曹周华领事分别致欢迎辞。中国 21 世纪中心彭斯震副主任介绍了中国在气候变化领域开展的科技工作和成果，并对未来双方的合作提出建议。

会议期间，中澳双方专家围绕适应气候变化的科学研究，政策制定和双方未来的合作主题等进行了讨论和交流。双方探讨了如何以科学研究为基础制定适应政策，应对气候变化趋势。双方学者以城市规划和农业生态两个领域作为案例，交流了各自的研究成果，讨论了在这两个领域可能的合作项目及财务支持方式。

这次会议是去年首届中澳适应气候变化科技合作研讨会的继续，是为落实两个主办机构签署的在气候变化领域开展合作的谅解备忘录而举行的务实活动。

（来源：科技部，2013 年 5 月 17 日）

第四代核能系统国际论坛政策组会议在京召开

2013 年 5 月 16-17 日，第四代核能系统国际论坛（GIF）政策组第 35 次会议在北京召开。来自中国、加拿大、法国、日本、韩国、俄罗斯、瑞士、美国等 8 个 GIF 成员国和欧盟的政策组代表、专家组代表以及观察员和 GIF 秘书处相关人员共 60 多人出席了会

议。

科技部合作司陈霖豪副司长、国家原子能机构代表作为 GIF 政策组中方成员出席会议，科技部高技术司的两位主管官员分别在 GIF 政策组会及专家组会上致辞。

与会代表介绍了自 2012 年 11 月美国圣地亚哥 GIF 政策组会议以来本国工作的新进展，包括各国近期核能政策、技术研发和核电产业的最新情况。会上还讨论了政策组的行动事项、技术秘书处报告、钠冷快堆安全准则任务组报告及下一步行动、教育与培训任务组报告、建模与模拟任务组报告等议题，尤其研讨了 GIF 未来战略规划任务组的三个分组的进展。会议确定，GIF 政策组第 36 次会议将于 2013 年 11 月 21-22 日在比利时布鲁塞尔举行。

中国核工业集团、国家核电技术公司、中国原子能科学研究院、清华大学核研院、核能行业协会等单位代表作为专家组成员或观察员参加了会议。



(来源：科技部，2013 年 6 月 6 日)

国际科技合作基地（15）：北京大学口腔医学院

北京大学口腔医学院是国家高等教育机构，2009 年被科技部批准为国家国际科技合作基地。该院实行口腔医学教育、口腔医院、口腔医学研究一体化管理，把高水平的医疗特色、高水平的教学质量、高水平的科研业绩、高水平的人才培养和高水平的服务模式作为发展目标，建设现代化、国际化的国家级医院。

口腔医学是国家一级重点学科，医学院设有国家工程实验室、WHO 预防牙医学科研与培训中心、卫生部口腔医学计算机应用工程技术研究中心、国家口腔医疗器材检测中心等附属机构，也是中华口腔医学会下设的 24 个专业委员会和学科组中的 11 个主任委员单位。

该院在低温等离子体生物学、干细胞诱导颌面组织再生研究等领域与美国圣彼得学院、南加州大学、瑞典阿斯特拉公司（ASTRA TECH AB）、日本尚美德齿科材料有限公司等机构开展了深入合作，并取得了明显成效。

网址：<http://ss.bjmu.edu.cn/pkuss/>

联系人：单艳华
联系电话：+86-10-82195710
联系邮箱：kqkeyanban@gmail.com

农村医疗信息化国际培训班

培训时间：2013 年 9 月
培训地点：中国 深圳
工作语言：英语

培训目的：提供我国在基层医疗服务均等化和信息化方面工作的经验，提升其它发展中国家农村基础卫生医疗水平，促进中国与其它发展中国家在医疗体制改革、医疗信息化和医疗服务模式管理等科技领域的友好合作与共同发展。

承办单位：中国科学院深圳先进技术研究院
通讯地址：深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道 1068 号
邮政编码：518055
联系人：袁海
电 话：+86-755-86392048
传 真：+86-755-86392299
电子信箱：yuan.hai@siat.ac.cn

科技特派员农村科技创业国际培训班

培训时间：2013 年 9 月
培训地点：中国 北京
工作语言：英语

培训目的：系统介绍我国科技特派员制度设计和农村科技创业政策体系，以及国家农业科技示范园区的运行管理机制；帮助其它发展中国家深入理解科技特派员农村科技创业对促进科技成果向农村转移、向农业转化的重大作用；推广科技特派员制度等相关经验服务于发展中国家的农村经济社会发展，以促进全球减贫目标实现。

承办单位：中国农村技术开发中心
通信地址：北京市西城区三里河路 54 号 577 室
邮政编码：100045
联系人：张富
电 话：86-10-68516510
传 真：86-10-68516510
电子信箱：68516510@163.com