

# “千人计划”专家走进宜兴开展交流合作

科技日报宜兴4月27日电(记者过国忠)“千人计划”专家宜兴丁蜀镇暨产业协同创新专场对接活动,27日在国家科技进步示范城市——江苏省宜兴市陶瓷产业园区举行。来自国内科研院所的“千人计划”多名专家、外国院士、江苏省科技镇长团宜兴团全体成员等,与宜兴市丁蜀镇政府以及一批高新技术企业

负责人,进行了交流与对接。据了解,自我国启动实施海外高层次人才引进“千人计划”以来,“千人计划”专家已达4180人。5年来,“千人计划”专家在基础研究领域取得了一批原创性成果,在新材料、新能源、高端装备制造等战略性新兴产业推出了一批“中国创造”、“中国设计”,在载人航天、载人深

潜、北斗导航等领域突破了一些关键技术瓶颈。尤其是随着“千人计划”的深入推进,“千人计划”专家与地方合作开展的创新创业项目不断增加。去年,为了充分发挥所建立的“千人计划”专家智慧库作用,“千人计划”联谊会与宜兴市委市政府合作,设立了全国首家以服务吸引高层次海外人才和项目为主要目的的海

创智库(宜兴)创新创业服务中心,以及宜兴海创千人股权基金,为地方企业引进高层次人才和创新创业人才,提供全面的服务。宜兴市委常委、组织部部长孙海忠告诉记者,近年来,宜兴通过深入实施“人才引领”和“创新驱动”战略,推出“陶都英才”工程和建立

“人才强镇”、“人才强企”计划双轮驱动的人才政策体系,同时,通过推进人才与项目互动、与资本嫁接、与产业融合,加快了宜兴打造成为区域领先的人才高地、创新高地和产业高地的发展步伐。至今,全市已集聚诺贝尔奖获得者2名、外国院士5名、国家“千人计划”专家24名。在此次对接活动中,国家“千人计划”专家孙安、张宗超、陈志璋、张德良、肖平、徐炎华等,分别与宜兴市丁蜀镇政府和企业合作签约一批创新创业合作项目;海创智库创新创业服务中心与宜兴合作成立了无机非金属材料产业协同创新联盟、金属及机械加工产业协同创新联盟;一批科技创新载体和平台同时揭牌。

## ■ 简讯

### 北京海关拍卖 41万余件涉案物品

科技日报讯(记者陈瑜)4月24日,北京海关罚没物品拍卖会如期举行,这是北京海关近年来拍卖物品数量最多的一次,总数量为41万余件,包括汽车、名牌手表、电子产品及电子产品等,共分为88个拍卖标的,拍卖成交金额共计602万元。

海关人员介绍说,这是今年以来北京海关举办的第3场罚没物品拍卖会。同往常的拍卖相比,这场拍卖会最吸引眼球的是一辆跑了一万公里的车宴S、24块高档手表以及上千台游戏机及其配件。北京海关缉私局相关人员介绍,拍品全部是海关涉案物品,大都是海关从旅客检查渠道罚没的物资。由于拍品多为人们日常生活用品,拍卖会吸引了不少买家。据统计,此次88个标的全部成交。

### 第四届国际特效电影论坛举办

科技日报讯(记者刘莉)由中国科技馆、中国自然科学博物馆协会科普场馆特效影院专业委员会主办的第四届国际科技馆特效电影展暨国际特效电影论坛24日在京开幕。

中国科技馆已连续4年举办特效电影展。本届展览活动以“体验特效电影,探寻科技奥秘”为主题,4月24日至5月3日期间,将为公众展示30部中外优秀特效电影,给观众带来全新的电影视觉享受。为加强与观众的互动性,此次活动还增设“最受观众欢迎影片”奖项,观众可在展映期间对所有参展影片进行票选。

中国科技馆循环展映的特效电影包括球幕影片《南太平洋之旅》、4D影片《雪橇之旅》、巨幕影片《蝴蝶的迁徙》、动感影片《狂野飞车》等,影片内容涉及浩瀚的宇宙、神秘的海洋、古老的恐龙、神奇的大自然等,精彩内容配合超大银幕和电影特效,将带观众体验一次梦幻般的科技之旅。

同时举办的国际特效电影论坛,则邀请来自海内外的科普特效电影业内同行共聚一堂,聚焦特效电影的行业合作,共同探讨电影与科学传播、特效电影创作、片源市场开发,以及科技馆影院的可持续发展等问题。

### 重庆市可移动文物调查摸底完成

科技日报讯(实习生宁芝)重庆市文物局在4月25日召开的移动文物普查工作座谈会上称,截至2013年10月底,全市已完成辖区内国有单位可移动文物调查摸底工作,摸清统计文物195万件(套),正着手启动可移动文物认定和信息采集登录。

据介绍,此次文物普查充分利用现代传播手段,开通了普查微信、微博,建立了普查工作QQ群。普查工作与数字博物馆建设相结合,以文物普查信息化、数字化为契机,助推数字化、智慧化博物馆建设,构建文物信息的“云时代”、“大数据时代”,以实现文物信息资源的有效整合与合理利用,实现文化遗产的全民共享。

据悉,第一次全国可移动文物普查是国务院继第三次全国不可移动文物普查之后,在文化遗产领域开展的又一次重大国情国力资源调查,这也是新中国成立以来在不可移动遗产领域开展的首次文物普查,历时5年。

### 2016年世界月季洲际大会标识发布

科技日报讯(实习生王蕾)2016年世界月季洲际大会标识和吉祥物4月22日在北京发布。经过大会执委会面向社会公众广泛征集意见,最终确定由炫彩月季花组成的“花绘北京”图案为大会标识;欢快奔跑的麋鹿为大会的吉祥物。

此次活动以“美丽月季美好家园”为主题的大会,将为世界月季季相关企业和月季爱好者交流月季育种、栽培、造景、文化等方面的研究成果,展示月季的新品种、新技术、新应用。

北京市大兴区委常委、宣传部长姜泽廷在新闻发布会上介绍,本届世界月季洲际大会的标识设计理念源于月季,标识中由缤纷色彩构成的月季花瓣组成了月季花的形状,缤纷炫彩的视觉效果与大会主题“美丽月季美好家园”相呼应,充分体现中国月季品种多样、色彩丰富的特点。

## 丹麦女王为国科大中丹科教中心大楼奠基石培土

科技日报讯(记者李大庆)4月26日,丹麦女王玛格丽特二世访问中国科学院大学(国科大)雁栖湖校区,并出席国科大中丹科教中心大楼奠基仪式。玛格丽特二世女王与中国科学院院长白春礼共同为大楼奠基石培土。

白春礼在奠基仪式上致辞。他在简要回顾了中丹科教中心项目的发展历程后指出,中丹科教中心不仅是中丹两国学者开展合作、联合培养研究生、推动科技人才交流的学术平台,还是为中丹两国企业发展提供智力支撑的研发平台。他希望中丹科教中心大楼将来能成为代表中丹两国人民相互交流、世代友好的地标性建筑物。

玛格丽特二世女王在致辞中说,她非常高兴来到美丽的国科大雁栖湖校区参加中丹科教中心大楼的奠基仪式。她以自己年轻时的留学经历为例,说明留学海外对个人成长发展的重要性。她对选择在中丹科教中心学习的丹麦学生表示祝贺,鼓励他们珍惜这个特别的学习机会。

随后,玛格丽特二世女王与白春礼共同为中丹科教中心大楼的奠基石培土。

教育部、外交部、中科院有关职能局的领导、国科大中外师生代表及来自丹麦驻华使馆、丹麦高教部、丹麦高校的代表400余人参加了奠基仪式。

2008年10月,国科大与丹麦高等教育科学部、丹麦高教部联合共同商定,在国科大雁栖湖校区共建“中国—丹麦科研教育中心”。其先期合作的学术领域包括生命科学、水与环境、可再生能源、纳米科学与纳米技术、社会科学。去年底,双方约定,由丹麦工业基金会捐资1.096亿人民币,在国科大雁栖湖校区建设1万余平方米的中丹科教中心大楼。

为承担中丹科教中心的教育职能,经教育部批准,中外合作办学机构——中国科学院大学中丹学院于2012年9月成立。目前,中丹学院共招收硕士生249人(中方154人,丹方95人),博士生68人(中方24人,丹方44人)。

## 2015年北京清洁供热占比将超90%

科技日报讯(记者翟剑)国网北京市电力公司24日宣布,对改善北京空气质量、降低PM2.5值具有重要意义的“四大热电中心”工程将在2015年全面建成,届时将每年压减燃煤920万吨,新增燃机供热能力8400万平方米,替代燃煤供热能力6000万平方米,中心热网清洁供热占比将达到90%以上。

国网北京电力介绍,尽管近年来北京市积极实施“煤改电”工程且成效显著,但在全市范围内,冬季采暖仍以燃煤锅炉为主。在四大热电中心工程的目标就是全面关停电厂燃煤机组,加大雾霾治理力度。工程共规划建设6项220千伏输电工程、9项并网工程。截至目前,东南、西南热电中心已并网。

东北、西北热电中心配套电力工程正有序推进,其中西北热电中心已具备与高井、京能电厂部分机组并网条件;预计2014年下半年,两项配套工程将陆续投产,2015年最终实现对高井、石热、华能等燃煤机组的替代改造。以四大热电中心为支撑,2015年北京电力装机容量将达到1100万千瓦,能源结构也将进一步优化。

北京电力方面透露,2014年还将配合北京市政府完成东城区、西城区1.7万户无煤化改造,预计完成压减燃煤1.7万吨。同时,在丰台区马家堡和房山区韩村河两地试点集中电采暖项目,替代燃煤供暖3400户,项目建成后预计可压减燃煤4.6万吨。



4月27日,在福建省福州市连江县高速公路,福州市公安边防支队刑事侦查队民警对一辆油罐车进行突击检查。近期,福州市公安边防支队刑事侦查队开展设卡盘查、巡线检查、海上巡逻等措施,严打成品油走私犯罪活动。

新华社发(张杰摄)

## 意念控制:咱们瞧瞧地球上的“阿凡达”

(上接第一版)而在“微电子肌电桥”实验中,戴着手套的学生每做一个动作,手套上的传感器就会将其肌电信号探测并传出去,接收机收到信号后,经放大处理施加到贴在另一名同学前臂的一组电极上,从而刺激相应的肌肉收缩,做出相同的动作。

“美国的‘阿凡达猴子’实验,我们的‘微电子神经桥’实验和‘微电子肌电桥’人体实验,尽管都是在两个独立的生物体之间建立起电子的‘桥梁’,从而控制异体产生动作,但区别还是不少。”当被问及三种实验的异同时,王志功说:“美国的实验取的是脑意识信号,刺激的是脊髓神经,控制的是手的肌肉,脑、神经电和肌电三种信号之间存在着复杂的代码关系,需要强大的电脑‘译码’。”王志功说:“我们的‘微电子神经桥’和‘微电子肌电桥’需要处理的是肢体运动时神经或肌肉上的动作电位序列,因此不需要复杂的电脑装置。”

王志功说:“微电子神经桥”连接两根神经,控制更为精细,更为有效;而“微电子肌电桥”连接两块肌肉,捕捉和加载信号都是通过贴在体表的电极实现的,不会对身体造成任何损伤。”

### 2000万瘫痪病人有望“动起来”

“意念控制”技术是否真的如电影所演,能够让瘫痪病人康复如初?

## 环保部:新《环保法》最大限度凝聚各方共识

科技日报北京4月27日电(记者李禾)新修订的《环境保护法》已通过第十二届全国人大常委会第八次会议审议。环境保护部副部长潘岳27日表示,新《环保法》最大限度地凝聚和吸纳了各方面共识,是现阶段最有力度的《环保法》,体现了现代环境治理体系创新方向。

潘岳说,新《环保法》推动建立基于环境承载力发展的绿色发展模式。它要求建立资源环境承载力监测预警机制,实行环保目标责任制和考核评价制度,制定经济政策应充分考虑对环境的影响,对未完成环境质量目标的地

区实行环评限批,分阶段、有步骤地改善环境质量等。这些规定将成为推行绿色国民经济核算、经济绿色转型等重要依据。潘岳说,新《环保法》授予对各级政府、环保部门许多新的监管权力,环境监察机构可进行现场检查,授权环保部门对造成环境严重污染设施设备可查封扣押,对超标超总量的排污单位可责令限产、停产整治。特别是针对违法成本低问题,设计了罚款的按日连续处罚规则;针对未批先建又拒不改

正、通过暗管排污逃避监管等违法企业责任人,引入行政拘留处罚;构成犯罪的,依法追究刑事责任;新《环保法》规定了对环保部门自身的严厉行政问责措施。违规审批、包庇违法、发现或接到举报违法未及时处理、违法查封扣押,篡改伪造监测数据、未依法公开政府环境信息的,对直接负责主管人员和其他直接责任人员给予记过、降级、撤职、开除,主要负责人引咎辞职。

据介绍,新《环保法》还明确公民享有环境知情权、参与权和监督权。新增专章规定信息公开和公众参与。要求各级政府、环保部门公开环境信息,及时发布环境违法企业名单,企业环境违法信息记入社会诚信档案,排污单位必须公开自身环境信息,鼓励和保护公民举报环境违法等。

了一泵多工况,高压时流量可达30升/秒;研制了流量高达200升/秒的大流量常压消防泵;对重特大灾害事故现场供水技术进行了深入研究,编写了《消防泵火场应用导则》和《消防员实用供水手册》。专家验收组组长谢树俊认为,这些成果贴近实战,解决了困扰消防部队的“老问题”。

针对我国消防队员灭火防护装备在实际应用中存在全套防护装备防护要求不统一、缺乏整体性测试评价等问题,课题组研制了用于评价防护服热防护性能的“消防假人”测试系统,编制了《消防员灭火防护装备一体化防护总体要求》;他们研制的地震、水域救援专用防护服填补了国内空白。

## 城市火灾扑救新型装备将实现国产化

科技日报讯(记者杨朝晖)“目前国内消防部队在高层建筑火灾扑救和远距离供水过程中,所使用的消防泵主要依赖进口。”在4月23日由公安部科技信息化局组织召开的“十二五”国家科技支撑计划“城市火灾扑救新型装备及应用技术研究”课题验收会上,专家组一致认为,公安部上海消防研究所课题组研制开发的高转速车载消防泵和大流量常压消防泵,填补了国内空白,将有效解决进口同类产品价格高、维修周期长等问题,可以大

量替代产品进口。消防泵作为消防供水的心脏部件,决定了火场消防供水效率的高低。国内消防队配备的高转速车载消防泵和大流量常压消防泵主要为国外进口产品,相比之下,国内的消防泵无论性能指标还是可靠性方面都与国外存在一定差距。课题组组长闵永林介绍,目前已有的高低压、中低压等各种消防泵在大火场长时间运转作业中常常“趴窝”。此课题组研制的高转速车载消防泵,实现

## “格微”突破海量工程文献翻译难题

科技日报讯(记者郝晓明)由中国航空学会组织的“融合知识管理的海量文献”格微“翻译平台”技术成果鉴定会日前在京举行。专家对沈阳航空航天大学人机智能研究中心“格微”翻译平台的项目进行鉴定后认为,该平台针对海量工程文献翻译的效率和质量这一世界性难题,创建了具有自主知识产权的、融合知识管理的协同翻译技术体系,取得了多项

重大突破和创新性成果,整体达到国际领先水平。鉴定会上,沈阳航空航天大学人机智能研究中心主任张桂平教授对“格微”翻译平台的背景、研究内容、创新特点与工程应用等方面进行了详细介绍,倪光南院士、何新贵院士等九位专家出席鉴定会。由沈阳航空航天大学人机智能研究中心

研制的“格微”翻译平台,是国内工程技术资料翻译,特别是航空航天领域内知识库总量最大、涉及领域最全的翻译数据平台。该平台采用知识融合与人机协同的翻译模式,实现从数据组合、信息关联到知识增益的深度融合,充分满足国家重大工程、产业发展需要。到目前为止,该平台涉及34个领域,知识库规模达1.8亿条,累计翻译约40亿字,在国家大飞机专项、高分专项、国防重点工程、大型运载火箭、国家自主创新工程百万专利产业发展需要等两化融合等项目中发挥了巨大作用,取得了重大的经济效益和社会效益。

1299克的陨石是目前看来最特殊的。专家初步猜测可能来自火星,也可能来自月球或灶神星,无论如何,将对中国的陨石研究很有意义。另外,队员们在长城站开展了植被观测、南极鸟类等研究;在中山站有机物污染分布等研究。此外,科考队员们在格罗夫山的中心地带,摸清了冰下地形;安装了10台地震仪,还调查了格罗夫山地质与矿产。而首次实现的南大洋调查,更是南极科考的一次“大满贯”。

(科技日报北京4月27日电)进说。2009年彗星是2004年发现的一颗短周期彗星,天文学家预计5月25日的流星雨的天顶流量将达到每小时100颗。“还有预测认为天顶流量会超过每小时1000颗,达到流星暴雨的级别。”朱进说,此前尚没有关于2009年彗星流星雨的记录。

## “雪龙”号这半年,破冰斩浪科考忙

(上接第一版)此次“雪龙”号携带的建站材料,还有中山、长城的补给,有2200多吨。它的装卸速度也创下历史记录。

让驻守南极的中山站队员高兴的是,今年不但建起3G网络,能用手机打电话;而且还建起了温室供应新鲜蔬菜。

此外,环南极大陆航行中,“雪龙”号在维

多利亚地特拉诺湾的难言岛勘察了4天。那是中国下一个南极站址。“雪龙”号队员完成了工程地质勘察、大比例尺测绘、码头方案选址等8项任务,给今后建站积攒了数据。

### 科考大满贯,猎获颇丰

今年考察中,科考队员在格罗夫山地区一共找到了583块陨石,不乏珍品。一块重达

水星,是今年条件很好的一次观测机会。”

5月星象还将给人们带来今年最大的悬念——209P彗星将于5月24日带来一场大型流星雨。流星雨极大时正值我国下午,预计西半球可以观测。“但流星雨的预测有很多不确定性,我国公众是否可以观测还有待验证。”朱

(上接第一版)2014年水星有三次大距和三次西大距,但并非都是观测水星的好机会。“有时虽然水星与太阳距离远,但与地平线距离太近。”朱进说,5月25日日落时水星地平高度达到19°,“太阳落下地平线半小时后就能看到水星,接下来的一两个小时里都可以仔细观察