

发改委:推动重点区域空气质量联动监测

科技日报北京4月21日电(记者陈瑜)十二届全国人大常委会第八次会议21日下午听取国务院关于节能减排工作情况的报告。国家发展和改革委员会主任徐绍史在报告中表示,将做好重污染天气预防预警工作,推动京津冀及周边地区、长三角、珠三角等重点区域空气质量联动监测。

他介绍,将完善环境质量标准,修订重点行业污染物排放标准,落实重点区域大气污染物排放特别限值要求。加强节能监察能力建设,2015年基本建成省、市、县三级节能监察体系,强化能源消费增量监管。加大节能环保违法行为查处力度,推进节能环保信息公开曝光

严重违法浪费能源、违法排污的企业,强化环境行政执法与刑事司法的衔接,实行节能减排执法责任制。深入开展“大气十条”贯彻落实情况专项督查,重点督查京津冀、长三角、珠三角等区域。徐绍史在报告中指出,虽然全国节能减排工作取得了积极进展,但部分指标完成进度滞

后。6项约束性指标中,单位GDP能耗和氮氧化物排放量下降率前三年分别只完成五年总任务的54%和20%,与60%的进度要求还有明显差距。要实现“十二五”目标,后两年单位GDP能耗须年均降低3.9%以上,氮氧化物排放量须年均下降4.2%以上,远高于前三年平均降幅。

他提出七项主要措施推进节能减排工作:强化目标责任制和问责制、控制能源消费增量、加大结构调整力度、重点推进关键领域节能减排、大力推进污染治理、完善激励约束机制、动员全民参与。

据统计,2013年与2010年相比,全国单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放强度分别下降9.03%、10.68%。“十二五”前三年累计节能约3.5亿吨标准煤,相当于减少二氧化碳排放8.4亿吨。2013年全国化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放总量分别为2352.7万吨、2043.9万吨、245.7万吨、2227.3万吨,与2010年相比分别下降7.8%、9.9%、7.1%、2.0%。

■ 简讯

大学校园 创业大赛开幕

科技日报讯(记者张爱华)国际风险投资IDG资本主办的大学校园创业大赛启动。成功晋级前三甲的个人或团队,将分获15万元、8万元和5万元创业奖金。4月20日在清华大学举办校园创业大赛启动发布会。主办方称,初赛将评选出全国50强,复赛为50进20,总决赛为20进3。进入复赛者将有机会获得IDG提供的参访成功企业,以及200家IDG被投资企业岗位实践机会,优秀创业项目还有可能获得IDG投资及完善售后服务。

校园创业大赛宣讲会,清华大学是第一站,其后足迹遍布全国17所优秀理工科高校,招募在读本科生及研究生的创新项目。大赛设华北、华东、中南、西部四个赛区,采取网上投递参赛项目的方式,总决赛今年9月举行。作为最早进入中国市场的国际投资机构之一,IDG资本主要关注互联网、新媒体、新能源等高科技领域。

2014北京中小学 数独比赛决赛举行

科技日报讯(记者付丽丽)4月20日,由北京市中小学体育运动协会、北京数独运动协会等主办的“2014北京中小学数独比赛”决赛举行。

经过全天激烈角逐,来自北京育才学校张钊可(新人组)、石景山古城第二小学王佳帅(小学甲组)、北京育才学校胡宇轩(小学乙组)、中国人民大学附属中学戴潭潭(中学组)分别获得了四个组别的金奖。经过金奖获得者们的最后对决,来自北京育才学校的胡宇轩获得了数独“王中王”的称号。中国人民大学附属中学、北京市石景山区古城第二小学、北京育才学校获得了团体冠军。

据了解,这是第二届北京市中小学数独赛事,比赛规模大大超过去年,共有来自东城、西城等十多个区县的108所中小学校的800名小选手参加。比赛分为个人赛和团体赛,个人赛根据参赛者的年龄和团体的不同分为新人组、小学甲组、小学乙组和中学组。比赛题型以标准数独为主,还出现了对角线数独、杀手数独、不规则数独等变形数独题型。

“东风润苗行动” 2014年再启程

科技日报讯(记者马爱平)近日,“东风润苗行动”2014年再度启程。

湖北恩施市盛家坝垭小学希望小学介绍,由神龙汽车公司赞助的“教师培训专项基金”启动,100名优秀学生收到了每人500元的“东风希望助学金”,全校学生都穿上了“东风希望校服”,多媒体教室也迎来了第一批学生;同时,湖北黄冈团风县杜皮乡东风鸿泰希望小学2014年第一期“向日葵课堂”3月26日开课,30余名东风鸿泰青年志愿者利用年前给各班普及的班班通多媒体教学设备,为孩子们带来了丰富多彩的课内外知识,志愿者们还给东风鸿泰希望小学的老师们辅导了PPT基础教学课程。

据了解,2014年,“东风润苗行动”作为东风汽车公司“润”计划的品牌项目,在首批援建的6所“东风希望小学”工程验收后,使其投入使用。

第三届 Grubbs 论坛 聚焦绿色工业

科技日报讯(记者姜靖)4月19日,第三届 Grubbs 论坛在宁波市开幕。来自国内外与高分子相关的化学、化工、材料领域的顶级科学家与工程师,围绕“聚合物及绿色工业”这一主题,深入探讨如何从高分子科学研究为起点,从高分子新材料的工业合成、材料加工到具体应用的每一个产业化环节和工业过程着手,通过提高资源利用效率,减轻乃至消除环境污染,来体现真正绿色的环保理念,为共创美丽中国贡献一份力量。

会议期间发表30多个特邀大会报告,报道国际高分子绿色合成、绿色加工领域的最新研究成果、发展趋势、热点难点等科学问题,提供了共同研讨高分子领域最新学术思想、学术进展和跨学科合作交流的高端平台。其间,聘请了曾荣获美国绿色化学挑战奖的罗伯塔·葛洛芙教授和美国康奈尔大学化学系 Geoffroy W.Coates 教授为宁波大学客座教授。

第十七届科博会将突出“四个融合”

科技日报讯(记者刘晓明)第十七届中国北京国际科技产业博览会将于5月13日至18日在北京举办。

本届科博会围绕“创新驱动 融合发展”主题,着力突出“四个融合”:一是突出科技与文化融合。科技与文化融合成果展区首次在科博会亮相,中关村创新论坛将就“科技与文化融合”进行研讨交流。二是突出科技与金融融合。中国金融论坛将邀请国家发改委、财政部、国务院国资委等部委及国内外银行负责人、金融投资机构高层、跨国公司高管等进行主题演讲。科技成果推广与商务合作项目、科技项目投融资合作、中国战略性新兴产业与金融资本等洽谈对接会,直接为科技企业提供保障服务,实现科技产业链条与金融资本链条有机结合和良性互动。三是突出科技与重点领域和战略产业融合。围绕战略性新兴产业和产业结构调整中的重点领域,集中展示我国在新一代信息技术、节能环保、生物医药、新能源、新材料等领域取得的重大科技成果和核心技术。

技术。海洋科技与海洋经济专题展区重点展示海洋生物、海洋油气开发、海水淡化、海洋探测、造船、港口、海洋经济等领域新技术、新产品、新成果。四是突出科技与民生融合。将展出一大批科技推动生态文明建设、科技惠及民生的创新成果;能源战略论坛、循环经济发展论坛、科技创新与城市发展论坛以及节能减排技术和项目推介会、循环经济展等活动,将促进前沿技术更好、更直接应用到环境治理和生态保护。

展览会将在中国国际展览中心1-8号馆设立14个专题展区,包括海洋科技与海洋经济专题展、智慧北京与信息技术创新应用成果展、科技与文化融合成果展、中关村自主创新成果展、循环经济与节能减排技术展、科技园区与区域产业发展成果展、汽车科技与新能源技术展、教育装备科技展、生物技术产业化成果展、首届新侨创新创业成果展、省市区科技创新与成果交易展、青年科技创新成果展、科技产业园区创新成果展、国际高新技术展等。



4月18日,参观者在苏州“创博会”上观看用不锈钢制成的雕塑作品《莲》。当日,为期3天的第三届中国·苏州文化创意设计产业交易博览会在苏州国际博览中心举行。本届“创博会”分为“设计、生活、体验”三大展区,设26个主题展区,49个特色展馆,共有来自德国、法国、美国、意大利、韩国、台湾等十多个国家和地区的538家企业、单位参展。

新华社发(王健康摄)

中科大实现测量器件无关的量子纠缠验证

科技日报讯(记者吴长锋)近日,中国科学院潘建伟教授及其同事陈宇翱等与清华大学马雄峰小组在国际上首次实现了测量器件无关的量子纠缠验证,这是量子密码学技术在量子物理中的一个重要应用,大大提高了实际系统中纠缠检验的正确性。该研究成果发表在近日出版的权威物理学期刊《物理评论快报》上,并被选为“编辑推荐”论文。

量子纠缠是量子力学不同于经典力学的一个重要概念。在经典物理学中,两个远离的物体只能通过经典的预先设定的方式发生关联;而在量子物理中,物体之间还可以存在由量子纠缠刻画出的量子关联。另一方面,量子纠缠在很大程度上被认为是量子计算、量子通信等量子过程优越于经典过程的一个重要因素,因此在量子过程中验证纠缠的存在就显得尤为重要。

对于一般的量子态,可以在局部分别作相应的测量,然后将测量结果整合即可以分析量子态是否纠缠。但是这样的纠缠验证方法对测量设备的精准性提出了很高的要求,如果测量设备不可信,纠缠验证的结果也将变得不可信,纠缠的进一步应用将受到限制。

基于相应的理论工作,潘建伟小组首次设计并完成了测量设备无关的量子纠缠验证实验。该实验在不基于测量设备完美的前提下,给出了验证纠缠的方法,成功解决了量子纠缠验证中的探测隐患,从而极大地提高了量子纠缠验证的正确性。本实验验证的是两体量子态的纠缠,由于需要准备两个额外的辅助量子态,整个实验在六光子关联下完成,因此本实验也是多光子纠缠技术的应用展示。

武汉建立科技创新能力监测报告制度

科技日报讯(记者刘志伟)近日,武汉市科技局会同武汉市统计局制订了《武汉市科技创新能力监测报告工作实施方案》(以下简称“实施方案”),并经武汉市人民政府同意,下发各区人民政府和各有关部门执行。

据悉,“实施方案”按照《湖北省县域经济和社会综合评价考核暂行办法》确定了全面客观、定量为主、突出重点、数据来源可靠和动态调整等五项监测原则,对武汉市的13个城区进行创新能力监测,监测指标体系由总量指标、质量指标、速度指标以及加分指标等四大类共23项指标组成。

今后,每年将以武汉市人民政府办公厅名

义通报年度武汉市科技创新能力监测结果,并进行科技创新能力监测结果综合排名,对科技创新能力先进的城区予以通报。

武汉市科技局区域农村科技处处长吴翔介绍,通过科技创新能力监测,一方面,从定量上掌握了全市科技创新能力水平和状况,为武汉建设国家创新中心、制定宏观战略决策提供科学依据;另一方面,通过对各区科技创新能力指标排序和科技创新能力分析,使得各区对自身科技创新工作的优势和不足有更清楚地认识,针对各区在创新能力方面存在的不足提出建议,以指导各区科技创新能力的提升。

2014年全国五一评选表彰结果公布

科技日报北京4月21日电(记者李艳)记者21日从中华全国总工会获悉,2014年全国五一劳动奖状、奖章和全国工人先锋号的评选工作已经完成。31个省(区、市)和10个全国产业工会以及国直、中直机关工会等43个单位共推荐奖状305个、奖章1218个、工人先锋号1081个。一些国家重点实验室及其带头人被推选为全国工人先锋号和全国五一劳动奖章,是今年评选的一大亮点。

10.26%;中级以上职称509名,占41.79%。35个劳模创新工作室被推选为全国工人先锋号。这表明,近年来各级工会普遍开展的“劳模创新工作室”创建活动,已成为培养产

全总经济技术部部长栗斌告诉记者,在今年的表彰评选中,有5个国家重点实验室被推选为全国工人先锋号,6个国家重点实验室带头人获得全国五一劳动奖章,体现了党的十八大提出的更多依靠科技进步、推动国家创新驱动战略实施的要求。

他表示,技术型、创新型职工和团队占较大比重,是今年五一评选表彰的特点之一。在1218名个人中,专业技术人员有202名,占16.58%;科研教学人员230名,占18.88%;其中技师、高级技师125名,占

科技日报讯(记者杨朝晖)在2014年北京国际汽车展览会上,全球领先电驱动系统供应商西门子携手北京汽车集团有限公司成功签署协议,双方组建合资公司——北京西门子汽车电驱动系统有限公司,共促中国新能源汽车驱动技术发展。

据了解,北京西门子汽车电驱动系统有限公司将生产包括电机和电力电子设备在内的电驱动总成,应用于北汽S、C和L系列车型中。全新电驱动系统涵盖更加安全可靠、功率密度更高并且更高效的电机和与之

匹配的逆变器。2014年该产品应用于样车,并实现小批量生产。预计到2015年,位于北京的新工厂将实现量产,年产能或将达到十万台,并继续保持增长态势。

北京新能源汽车股份有限公司还与国内汽车经销商庞大集团、国家电网直属企业华商三优共同签订新能源汽车市场推广战略合作协议。庞大和华商三优的加盟,将为北汽新能源汽车的消费者提供更为专业、细致的服务和新的购车体验,也将为国内新能源汽车的营销模式和市场推广提供参考。

究群体库的精心培育。本年度省31个自然科学奖获奖项目中,93%以上数目的项目,曾获国家和省级自然科学基金等的资助培育。这些项目的研究成果,也在“创”的逐步转化中。如本届省自然科学一等奖项目,中南大学医学遗传学国家重点实验室张灼华、唐北沙团队的“帕金森病的分子病理机制”,部分研究成果已在家族性帕金森病的分子诊断、散发性帕金森病的风险评估、帕金森病个体化治疗等方面,实现临床应用。

湖南省科技奖励工作对“人才”的挖掘,也颇为特色;湖南光召科技奖,名符其实的三湘院士“摇篮”,至2012年,共有7位湖南的中国工程院院士在当选院士前,先后获颁“湖南光召科技奖”。去年,湖南新增中国工程院院士3名,其中两位院士此前刚获颁“光召科技奖”。关注科技领军人才的同时,科技奖励也倾向于对中青年科研人才生力军的激励:本年度三大奖项获奖人员中,牵头或参与研究攻关的45岁以下中青年科技人员总计1214人次,占比63%。

记者注意到,今年,湖南科技奖励评价体系出现了两个明显的变化:一则,“自主知识产权的专利、版权和标准”等的评分权重,由原来的0.18增加到0.25,这种变化,进一步强化了自主知识产权导向,突出项目的自主创新性标准。二则,明确放宽对科学技术进步奖前三完成人的条件限制,仅要求第一完成单位为在湘企业即可。借此吸引省外研发力量与成果,加大对湖南“红利”的贡献。

湖南省全面部署实施《创新型湖南建设纲要》之初,科技厅厅长彭国甫强调“注重立足湖南经济社会发展需要开展科技工作。省级科技项目取得的科技成果侧重在湖南转化与产业化。各种科技奖励要以服务湖南经济社会发展为导向”。湖南科技奖励全面激励“本土造”科技成果就地转化。今天,湖南科技奖励的高性能计算创新团队,便出自湖南省创新研

奖励 奖利

(上接第一版)

要创“利”,就要“协同”各方创新力量;湖南省奖励办以“推进以企业为主体的产学研体系建设,创造开放协同创新的良好氛围”为重点导向,引导和鼓励高校、科研院所,与企业“混搭”,解决企业生产一线的实际、重大难题,通过协同创新产生“共振”,将科研成果量级数放大。随着各方创新主体“协同”能力的增强,湖南诞生了一大批创新性成果,并在重大装备、市政基础设施建设等领域得到广泛应用。“红利”丰厚:仅本年度省技术发明奖和科技进步奖获奖成果,累计为湖南新增经济效益2181亿元以上,新增税收超1030亿元,节支总额逾279亿元。

获得本届省技术发明一等奖的“医药自动化生产线产品质量视觉检测机器人技术及应用”项目,由湖南大学和湖南千山制药机械股份有限公司共同完成,他们攻克了大型医药自动化生产线高速、高精度、高可靠性的自动化检测与控制关键技术难题,创造了世界首创的大容量注射剂全自动智能灯检机,系列智能灯检成套装备已推广到国内外120多家制药企业。

民生、环保,每个人的切身之“利”。湖南的“四条底线”,条条聚焦“民生”与“环保”。此类科研成果,也是湖南科技奖励的热门得主:本年度,省技术发明奖和科学技术进步奖190项获奖项目中,面向湖南支柱产业和战略性新兴产业,解决了产业和行业关键技术难题的获奖项目共87项,涉及农业科技、重大疾病防治、食品安全、环境保护、防灾减灾等领域的获奖项目94项。

以“服务”换“服务”

以“利”获“励”,是湖南科技奖励评定的首要原则。以“服务”换“服务”,则是湖南科技奖



为保障学生出入平安,福建福州文武砂边防派出所4月21日开展“校车安全大检查”活动,组织民警深入辖区各中心小学、幼儿园,对校车的车型车况、驾驶员资格、限载人数、行驶路线等方面进行核实检查,对不符合校车标准的,下达消除校车安全隐患通知书。同时,加强对校车驾驶员的安全教育,保障校车安全运行。新华社发(潘朝斌摄)