

《中国坚持通过谈判解决中国与菲律宾在南海的有关争议》白皮书

新华社北京7月13日电(记者郝亚琳 郭丽琨)国务院新闻办公室13日发表《中国坚持通过谈判解决中国与菲律宾在南海的有关争议》白皮书。

白皮书2万余字,除引言外,共包括南海诸岛是中国固有领土、中菲南海有关争议的由来、中菲已就解决南海有关争议达成共识、菲律宾一再采取导致争议复杂化的行动、中国处理南海问题的政策等五部分。

白皮书指出,中菲南海有关争议的核心是菲律宾非法侵占中国南沙群岛部分岛礁而产生的领土问题。从历史和国际法看,菲律宾对南沙群岛部分岛礁的领土主张毫无根据。此外,国际海洋法制度的发展导致中菲出现海洋划界争议。中菲两国曾就妥善处理海上争议进行多次磋商,就通过谈判协商解决有关争议达成共识,并在双边文件中多次予以确认。

白皮书指出,菲律宾时任政府2013年单方面提起的南海仲裁案违反中菲通过双边谈判解决争议的协议,侵犯中国作为《联合国海洋法公约》缔约国自主选择争端解决方式的权利,滥用《公约》争端解决程序。应菲律宾单方面请求建立的南海仲裁庭自始无管辖权,所作出的裁决是无效的,没有拘束力。中国在南海的领土主权和海洋权益在任何情况下不受仲裁裁决的影响。中国不接受、不承认该裁决,反对且不接受任何以仲裁裁决为基础的主张和行动。

白皮书强调,中国一贯遵守《联合国宪章》的宗旨和原则,坚定维护和促进国际法治,尊重和践行国际法,在坚定维护中国在南海的领土主权和海洋权益的同时,坚持通过谈判协商解决争议,坚持通过规则机制管控分歧,坚持通过互利合作实现共赢,致力于把南海建设成和平之海、友谊之海和合作之海。白皮书表示,中国坚持与地区国家共同维护南海和平稳定,坚定维护各国依据国际法在南海享有的航行和飞越自由,积极倡导域外国家尊重地区国家的努力,在维护南海和平稳定问题上发挥建设性作用。

探秘高温气冷堆:怎样做到固有安全

(上接第一版)

从降低事故发生概率,到根本不让它发生

全称为“球床模块式高温气冷堆”的第四代先进核电技术,在张作义看来,其设计圆满解决了他所说核安全的三大关键问题。

他表示,这种高温气冷堆采用低功率密度,不需要辅助的安全系统。这种系统的功能实现依赖物理过程,可以实验验证,是一种固有的安全性,不会发生堆芯融化事故或大量放射性释放事故。

2004年,清华大学对高温气冷堆固有安全性进行验证试验:在反应堆正常运行时切断电源,模拟最严重事故工况;结果反应堆在没有人干预的情况下依靠自身安全地停下来了。国际原子能机构(IAEA)专家组现场见证了试验过程,并给予高度评价。

高温气冷堆固有安全性的另一基石,是它对包覆颗粒燃料的绝妙设计。张作义指着一座“石榴形”的燃料元件模型说,它直径约6厘米,由超高纯度的石墨组成,其中密布约1.2万个直径0.9毫米的细微燃料颗粒,每颗都有热解碳层、碳化硅等多层包覆,以保护二氧化铀燃料核心。这种层层包覆的技术和工艺,可保反应堆燃料元件的最高温度始终不会超过其安全限值1620℃,因此燃料颗粒无论如何不会被烧坏,这决定了高温气冷堆在任何情况下都不会有放射性泄露的可能。这一设计是如此周全,以至国际业界猜想,即使燃料球周边发生一次爆炸,也不足以破坏直径小于1毫米的燃料颗粒。

杨燕华把它总结为“以往核安全技术设计是尽可能降低事故发生的概率,而高温气冷堆做到了根本不让它发生”。

2012年,中国完整自主知识产权的燃料元件由国际权威的荷兰核研究咨询机构PETTEN进行辐照检测试验。结果裂变气体释放率维持在10的负9次方水平,远优于设计标准,也明显优于其他国家同类产品。

据悉,燃料元件即将应用于山东荣成石岛湾200兆瓦高温气冷堆示范电站。

讲好可持续发展的“中国故事”

——来自浙江区域创新的报道

本报记者 马爱平

在新昌县,浙大有位教授与企业24年产学研合作结出硕果;在安吉县余村,村民践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的重要思想,使其变为现实;在杭州上城,望江智慧产业园正成为城市智慧发展的新高地……

近日,科技部副部长徐南平一行赴新昌县、安吉县、杭州上城区等地调研。徐南平强调,要深入学习贯彻全国科技创新大会精神,充分结合浙江实际,积极探索、大胆实践,努力走出一条具有区域特色、市场主导的创新驱动可持续发展的新路子。

新昌:久久为功紧贴产业

“化工改变生活,产品引领未来”,浙江新和成股份有限公司的标语格外醒目。1992年,浙大化学系教授李浩然开始与企业合作。“由于重视科技创新,企业已拥有国家级企业技术中心。”李浩然说。如今,该公司成为世界三大维生素生产企业之一。

千年桑树园、衣裳浮雕工厂、纺织科技……走进达利丝绸(浙江)有限公司的“丝绸世界”园,仿佛置身博物馆与公园,然而,不远处的机杼声又提醒人们,这里是生

产园地。“从古老的蚕丝到石墨烯,我们进行了大胆创新,在行业中奠定了领先优势和地位。”董事长林平说。

“资源不足科技补,新昌坚持‘久久为功、紧贴产业、突出主题’,用了8年时间实现了从浙江省环境污染重点监管区到国家级生态县的跨越。”新昌县委书记邵全卯介绍,今年5月31日,该县作为唯一的县域代表在全国科技创新大会上作了典型发言,6月份又被浙江省委省政府确定为全国改革创新试验区试点。

“全国科技创新大会吹响了建设世界科技强国的号角,新昌作为县域科技创新的典型代表,要认真学习全

国创新大会精神,坚定不移地将创新摆在发展全局的核心位置;要坚持企业在创新中的主体作用,充分发挥企业家的主导作用;要把握好创新驱动发展的实质内涵,坚持‘创新、协调、绿色、开放、共享’五大发展理念;要优化创新环境,完善区域创新体系建设。”徐南平强调。

安吉:绿水青山就是金山银山

远处群山环抱,竹海连绵;近处古树成荫,绿草茵茵,安吉县余村村的美景延绵不绝。

2005年8月15日,时任浙江省委书记习近平到余村村考察,首次提出了“绿水青山就是金山银山”的重要思想。

“余村村先后关停矿山、水泥厂及一大批竹筷企业,集中发展休闲旅游经济。2015年,全村实现国民生产总值近2亿元。”安吉县县长沈铭铭说。

在上野乡刘家塘村幼儿园旁,有一个生活污水处理系统,在这里变得洁净清新。徐南平特意从这里下车考察。安吉已建成“美丽乡村精品村”164个,创建总覆盖率达到95.7%。

徐南平对安吉的绿色发展之路动容。他强调,要深入贯彻习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的重要思想,领会“两山理论”的精髓。安吉模式是习近平总书记重要思想的生动体现,安吉国家可持续发展实验区在落实中央精神与发展理念方面,走在了全国前列,做出了样板。要总结好安吉绿色发展道路的经验与做法,在同类型地区复制与推广。国家可持续发展实验区要充分依靠科技创新的力量,在实践中将“绿水青山就是金山银山”化为生动的现实,成为自觉行动。

杭州上城:“智”享生活

在望江智慧产业园CCI城云科技的控制室,智慧城管平台可清晰显示每一个城管的活动路径和处理效率。当漫步于玉皇山基金小镇,醉心于园林山水之时,这里也许就有上亿的资产在涌动。

上城区区委书记彭承潮说,上城区正在以思科中国总部落户的望江智慧产业园、玉皇山基金小镇为核心,着力培育千亿级智慧产业,打造智慧应用整体推进先导区、全球万物互联中国示范区。

新昌县、安吉县、杭州上城区……这是浙江全面实施创新驱动发展战略的缩影。目前,浙江区域创新能力居全国第5位,综合科技进步水平居第6位,企业创新能力居第2位。

“这主要是由于浙江一是抓创新平台搭建,二是抓创新主体培育,三是抓技术市场发展,四是抓创新环境营造。”浙江省科技厅厅长周国辉说。

徐南平指出,践行可持续发展的理念令浙江人生活得更加幸福,在新的形势下,要深刻把握可持续发展内涵,提高对可持续发展工作重要性的认识。可持续发展要依靠创新驱动,把创新摆在核心位置,贯彻到可持续发展的各个环节。

徐南平强调,在国家可持续发展实验区建设思路,一是要坚持“问题导向、创新驱动”,找准问题,提出系统解决问题的方案与途径,让科技成果落地生根,破解制约可持续发展的难题;二是要创新体制机制,调动社会资源,营造吸引社会资本进入社会发展领域的良好政策环境;三是要有国际化视野,积极参与联合国2030年可持续发展议程,向世界展示中国可持续发展的成就,用国际语言讲好“中国故事”。

(科技日报北京7月13日电)



7月初,安徽省舒城县遭遇大到强暴雨袭击,11万亩农田绝收。舒城县农委、农机局统一调集农机200台,组织发放水稻及玉米种子33万公斤,选派优秀农技人员、农机手到田间地头指导受灾户,并通过种植大户补种、改种做示范,生产自救,将灾害降到最低。图为7月13日,多台农机在平整百神庙镇舒楼村种粮大户方恒龙受灾的水田,准备补种水稻。

新华社记者 陶明摄

■ 创新策

河北:各级财政预算安排向科技创新倾斜

科技日报讯(记者刘廉君)7月12日,河北省财政厅厅长高志立在河北省科技创新大会、河北省科协第九次全省代表大会上说,真正让科研经费为人的创造性活动服务,创造有利于潜心研究的良好环境。

高志立说,河北省各级财政预算安排向科技创新倾斜。并将强化财政供给,改革管理服务,激发创新活力,全力助推创新型河北建设。

在创新投入方式上,实行集中投入,推进跨部门财政科技资金整合,聚焦重点产业的科技研发,聚焦科技成果转化,聚焦科技型中小企业,聚焦引才引智,加快补齐短板。实行精准投入,瞄准重点领域的关键环节,突出支持重大技术联合攻关和集成应用,突出支持协同创新成果转化平台建设,突出支持苗圃、雏鹰、科技小巨人和新三板上市四大工程,突出支持高层次人才聚集行动,精准发力突破。实行竞争投入,坚持绩效导向,采取公开招标、公开评审等方式,优选确定项目,发挥财政支持项目的示范作用。

在下放管理权限上,下放预算调剂权,在科研项目总预算不变的情况下,放宽直接费用中可调剂的预算科目,改由承担单位按规定自行决策;下放结余资金处置权,年度结余资金可以结转下一年度继续使用,最终结余资金可按规留归承担单位使用;下放科研仪器设备采购权,由院所、高校自行采购,评审专家自行选择;下放差旅会议管理权,按教学、科研和管理工作实际需要,由高校、院所合理研究制定差旅费管理办法,确定业务性会议规模和开支标准,让科研单位和科技人员有更多自主权。

在改革管理服务上,改革经费拨付管理,部门预算批复前,可视实际情况预拨项目资金,保证科研任务顺利实施。改革劳务费管理,参与项目的研究生、博士后、聘用的研究人员、科研助理,均可按规定标准列支劳务费,同时探索省级财政科研经费列支项目组成员劳务费改革试点。改革间接费用管理,提高间接费用和人员费用比例,间接费用实行总额控制,用于人员激励的绩效支出不设比例限制。改革经费服务管理,支持建立科研财务助理制度,为科研人员提供预算编制、经费支出、财务决算等方面专业化服务,真正让科研经费为人的创造性活动服务,创造有利于潜心研究的良好环境。

同时,海淀区管委会将对协同创新券的使用情况进行跟踪,对于使用不力的协同创新券予以收回,并根据实际情况进行再分配。

据了解,为让“创新供给”惠及更多中小微企业,中

北京海淀:为中小微企业补贴“创新券”

科技日报讯(记者韩义雷)企业不需东奔西走,通过互联网平台发放的具有唯一识别码的电子券,就可在网上申请政府补贴。7月12日,北京市海淀区发布协同创新券政策,注册在海淀的中小微企业可注册申领。

协同创新券是海淀“互联网+”与科技服务跨界融合的一种新探索。建设基于互联网的海淀协同创新券平台,一站式提供实现企业认证、协同券申领、使用、接收、兑换等全流程在线操作,企业在线申请政府补贴并获得服务;协同创新券采用电子券形式,管理系统自动记录每张券的申请、发放、使用、接收及兑换的全过程;协同券平台委托社会化机构运营。海淀协同创新券搭建了一个由政府、企业、科研院所、运营机构共同组成的大协同创新生态圈。

据了解,为让“创新供给”惠及更多中小微企业,中

浙江宁波:企业发明专利无意侵权可理赔

科技日报讯(记者官建新 通讯员王虎羽)宁波市鄞州区961件发明专利无意侵权,能得到保险公司理赔。此举在全国开了先河。

一项发明专利在申报时,从接受审查到授权往往

要好几个月,其间查询也很难。宁波宏大电梯有限公司副总经理俞礼园说,如果竞争对手比他们早几天获得同一技术的专利授权,实际上又难以查到,这就可能无意中侵犯了他人的专利权。

■ 简讯

兰洽会越来越国际范儿

科技日报讯(记者 杜英)“萨瓦迪卡!”在泰国友人热情的问候声中,第22届兰州投资贸易洽谈会主宾国泰国馆已布置妥当。一年一度的兰洽会在2016年7月8日—11日举行。

围绕“一带一路”举办一系列国际会议、展览展示与贸易促进活动,是本届兰洽会最大亮点。国际合作展区面积由去年的3000平方米扩大到5200多平方

米,超过中国布展面积。推介领域涉及装备制造、新材料、特色农业、清真食品和民族用品等。“贸易展示涉及20个大类、上千种产品,各国2800名嘉宾参会。”甘肃省商务厅副厅长马相忠介绍了基本规模。

国产CMP制造芯片指日可待

科技日报讯(记者刘晓明)中芯国际日前决定向天津华海清科机电科技有限公司购买12英寸化学机械抛光设备——Universal-300抛光机(简称CMP),用于

大生产线wafer reclaim(硅片再制造)生产。该CMP设备同时也通过了指纹芯片产品验证,这意味着我们的智能手机不久将可以使用国产CMP制造的芯片,美日欧厂商垄断市场的局面将被打破。

在国家02专项支持下,清华大学研制出了国内首台12英寸“干法干出”铜制程抛光机,主要技术指标达到或优于同类产品的先进水平。天津华海清科承接清华大学的核心专利技术,同时也建成制地承接了CMP研发团队,保证了公司人才队伍的完整性和技术研发的可持续性。

我石墨烯产业综合实力跃居全球首位

科技日报讯(何泽宇 徐舒洁 记者丁秀玉)新华社中国经济信息社7月12日发布《新华(常州)全球石墨烯指数报告(2016)》,评价结果表明,中国2015年已超越美国,在全球石墨烯产业综合实力榜上居于首位。

新华(常州)全球石墨烯指数从竞争潜力、竞争行为和竞争绩效三个维度综合评价一个国家石墨烯产业发展的实力,结果显示2015年中国、美国和韩国石墨烯产业综合实力发展水平位居前三位。与前一年相比,中国在竞争绩效方面的表现有所进步,在中国行为和竞争绩效的排名中,中国均位居首位。这表明在2015年,中国石墨烯产业的发展,与前一年相比除了量的变化,还有质的飞跃。

新华(常州)全球石墨烯指数体系由中国经济信息社指数中心研发和编制,包含3个一级指标、8个二级指标和16个三级指标。与其他样本国家相比,中国在竞争行为方面的表现十分突出,中国在专利数量和科学论文数量两个指标上遥遥领先其他各国,在专利布局上也更加全面和完善。而就石墨烯相关论文的引用数量而言,英国、新加坡则在领先地位。中国自2011年至2015年,石墨烯科学论文的数量持续位居首位,遥遥领先于其余各样本国家,论文数量的年增长率也在样本国家中位居首位。2011年1月到2015年12月,中国科研人员出版的石墨烯相关文章占全球总数的41.65%,美国研究人员位列第2,占18.86%,之后是韩国占8.75%。从专利优先权上看,在过去5年中,石墨烯专利的申请数量也显著增长,东亚地区有关石墨烯的专利申请数量增长更快。中国处于技术原创国的首位,其专利受理数量大幅领先于其他各国。