

大力加强民族团结

——三论学习贯彻习近平同志新疆考察重要讲话精神

人民日报社论

民族团结,是中华民族的历史大势。中国自古就是一个统一的多民族国家,一部中华民族史,就是一部各民族不断团结凝聚、共同奋进的历史。

“反对民族分裂,维护祖国统一,是国家最高利益所在,也是新疆各族人民根本利益所在。”习近平总书记在新疆考察时发表重要讲话,着眼中华民族的发展历程,强调了民族团结的极端重要性,指明了加强民族团结的方向和路径,是新形势下做好民族工作的重要遵循。

民族团结是发展进步的基石。纵观中华民族的历史,千百年来之所以具有超强的凝聚力和生命力,就在于各民族的共同追求和精神依归。中华民族是一个血脉相通共同体,汉族离不开少数民族,少数民族离不开汉族,少数民族之间也相互离不开。正是各族人民的同心共力、团结奋斗,凝聚了以爱国主义为核心,团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的民族精神,浇灌了亿万人民美好安康的幸福大厦。“合则俱荣,分则俱损”。对于中华民族而言,什么时候团结一致,什么时候就众志成城、兴旺发达;什么时候不团结,什么时候就一盘散沙、任人欺凌。这是历史的

结论,也是现实的召唤。

自古以来,新疆就是一个多民族聚居的地区,是伟大祖国不可分割的组成部分。在漫长的历史进程中,几十个民族在天山南北辽阔的土地上生息繁衍,共建家园,谱写了维护民族团结和祖国统一的辉煌篇章。新中国成立后,实行了民族区域自治,实现了民族平等和各民族大团结,各民族之间的交往与合作的密切程度前所未有,正是这种大团结、大统一、大交流,有力地促进了各民族经济和文化的迅速发展。可以说,民族团结是新疆47个民族的根本利益所在,也是13亿人民的共同意志所系。惟有把民族团结紧紧抓在手

上,坚持正确的祖国观、民族观,全面贯彻党的民族政策,牢牢把握各民族共同团结奋斗、共同繁荣发展的主题,促进各民族和睦相处、和衷共济、和谐发展,我们才能为新疆的社会稳定打下坚实基础,为国家的长治久安提供根本保障。

综观全局,新疆的问题,最难最长远的还是民族团结问题。当前新疆民族工作的内外环境发生了很大变化,民族关系出现了不少新情况新特点,对我们做好民族工作提出了新要求。各级干部务必深刻认识到,新疆各族群众是我们的兄弟姐妹,宗教极端思想和恐怖主义是我们共同的敌人。团结兄弟

姐妹,我们要付出真情、献上真心;打击共同敌人,我们要针锋相对、毫不留情。认准了民族团结这个根本,在任何时候都决不动摇;多做有利于民族团结的事情,坚决反对一切危害各民族大团结的言行,就会让民族团结之花开遍天山南北。

“天山雪松根连根,各族人民心连心。”把民族团结的工作做细、做深、做实,使中华民族的凝聚力、向心力更强大,让各民族同呼吸、共命运、心连心的传统代代相传,美丽的新疆定能实现跨越式发展,我们定能更好维护民族团结、社会稳定、国家统一。

(新华社北京5月6日电)



位于上海市延安路260号的上海自然博物馆因展示标本整体搬迁,定于5月12日起闭馆。上海自然博物馆建于1956年,陈列面积共5700平方米,分为古动物史、人类发展史、动物和植物的进化史四大部分,开馆58年来陪伴过几代人度过美好的童年时光。据悉,将于今年下半年建成开放的新上海自然博物馆位于静安雕塑公园内,总建筑面积达4.5万平方米,预计展品数量将达到26万件,1万件可现场展出。图为观众在上海自然博物馆参观恐龙化石标本。

国产服务器将自主可控 IBM彻底开放POWER8技术

本报记者 申明

多年来,我国CPU受制于人的痼疾有望缓解。

4月28日,IBM发布了第一个面向大数据设计的系统平台POWER8,并公布了POWER8处理器的详细技术规格,任何拥有技术能力的企业都可以设计和生产基于POWER架构的CPU芯片,并可对其进行改进。这意味着,国内科技企业有望研发、生产出满足“安全、自主、可控”的软硬件系统,实现彻底的国产化POWER芯片和服务器的。

“我们预计2016年下半年推出第一颗基于POWER架构的中国处理器,2019年生产出独立知识产权的服务器,包括CPU、主板、软件等。”苏州中晟宏志信息技术有限公司副总裁张福新告诉科技日报记者。

中晟宏志是OpenPOWER基金会的成员之一。OpenPOWER基金会于2013年8月由IBM、Google等公司联合成立。截至目前,OpenPOWER基金会在全球范围已有25家技术厂商加入,其中包括苏州中晟宏志、江苏产业技术国际研究院、浪潮、中兴、创合通讯、华胜天成6家中国企业。

POWER是Performance Optimization With Enhanced RISC的缩写,意为增强RISC性能优化,是由IBM开发的一种RISC指令集架构。POWER处理器是业界应用最广泛的微处理器架构之一。根据测试,POWER8系统分析速度比最新的x86系统快50倍。POWER8芯片大小仅有一平方英寸,嵌入了超过40亿个微型晶体管、交换机和超过11英里的高速铜线。

IBM之所以要开放POWER8技术,是因为能让更多的厂商参与到POWER体系里来,在此之前,POWER服务器代表着“封闭”,这虽然保证了IBM的高额利润,但难以形成x86那样广泛的生态系统。通过开源,IBM无疑将提升与英特尔在服务器市场竞争的优势,在服务器端建立一个全新的开源生态系统。

此外,开放之举也可以看做是在棱镜后门后,IBM对客户信息安全顾虑的回应。显然,开放芯片技术可有效打消政府、企业对安全问题的顾虑。IBM大中华区董事长及首席执行官钱大群在发布会演讲中强调:“IBM过去不会,现在和未来也不会将客户的信息交给包括美国政府在内的第三方,在信息安全方面,IBM绝对没有任何后门。”

“我国的产业界和政府一直在寻求对核心技术更多的掌握和自主,OpenPOWER给中国带来了很好的机会。我们现在能够获得POWER架构以及最新的处理器、知识产权和相关的芯片设计、方法工具方面的授权,今后可以通过引进、消化、吸收,再创新,推出完全自主可控的服务器通用芯片。”张福新说。

冀中能源东庞矿半年完成技改60项

科技日报讯(杨春香 李永梅)走进冀中能源股份东庞矿机修厂,一台崭新的设备摆在完好设备区域,整装待命。“进新设备了?”“看走眼了,这是我们自主研发的采煤机变频器、电动机牵引加载试验台,它可是我们挖潜增效的新武器!”职工林志国骄傲的说。

以科技创新促挖潜增效,正是东庞矿应对下行市场风险的有力抓手。以该矿刚刚获得“全国工人先锋号”的“田权创新工作室”为例,

今年以来,他们共完成《自制采煤机变频器、电动机牵引加载试验系统》(MG400/970-WD采煤机部件连接轴销改造)等12项创新项目,不仅为企业直接创效200多万元,更重要的是,由于掌握了核心技术,大大缩短了事故处理时间,提高了劳动生产效率。

与此同时,该矿扎实开展“深化细化挖潜增效”活动,在职工中广泛征集挖潜增效“金点子”。截至目前,共征集各种“金点子”109项。

太赫兹研究的中国高度

(上接第一版)

由中心开创的“深圳国际先进科学技术会议——太赫兹科学技术”也被国际公认为太赫兹领域的顶尖学术会议,极大地提升了我国太赫兹国际学术地位。

“1+2+x”的动态协同创新组织

太赫兹科学协同创新中心大胆创新体制机制,形成“1+2+x”的动态协同创新组织,即以电子科技大学为核心,联合南京大学、清华大学构建核心层,此为“1+2”。不断吸纳国内优势单位、团队和个人形成外围层,此为“x”,现在由中科院电子所和光电所构成。此外,中

心还与中国电科集团签署了成果转化协议,构建了一条完整的创新技术及产业链条。

“太赫兹科学协同创新中心所追求的就是1+1>2的效果,通过协同机制来共享我们的经验、思想、设备、资源等,做出比单打独斗时更多的成果。”中心学术委员会副主任、南京大学吴培亨院士说。

2012年底,刘盛纲团队在国际顶级物理学术期刊《Physical Review Letters》发表论文,首次发现电子激发表面等离子体激元产生太赫兹到紫外辐射的新现象,并原创性提出利用表面等离子体激元把电子学和光子学结合起来,尝试太赫兹辐射的新机理。

文章在国内外引起很大反响,Nature

Physics在这篇文章被接受但尚未公开发表前就在其专栏刊出了一篇专题评述文章,指出“这是一个十分令人惊讶的成果……”

“这个实验如果不由中国人来验证,那就太可惜了!”吴培亨第一时间建议由协同单位发挥各自优势,共同对这个发现的新物理现象进行实验验证。

电子科大擅长太赫兹产生和调控机理研究,南京大学专注太赫兹检测机理研究,清华大学在太赫兹高速无线通信和太赫兹源高质量光源研究方面独步国内,中科院光电所则在微纳加工技术方面实力雄厚。

几家单位各展所长,创新要素无缝衔接,最大限度地提升了创新能力,使得实验验证极为顺利。

“如果没有太赫兹科学协同创新中心,这些在以前是无法想象的。”刘盛纲感慨地说。

面对问题的同时,张伯礼也强调,国外的相关标准是针对食品的重金属含量标准,而非药材,“这是截然不同的两个概念”。对此中国中医科学院中药资源中心副主任郭兰萍博士也表示:“我们谁也不可能去吃土豆一样吃中药,某种食物可能被终身食用,但是药材极少有需要连续一年服用的情况,通常重金属有一个富集的过程,但短时间内针对病症的服用,还要看到它的药效,而非简单的毒性。”

中国中医科学院中药研究所首席研究员叶祖光一直从事中药毒性成分的药效分析,十分赞同郭兰萍的观点:“面对西方科学家的时候,我们总感觉自己缺一块东西。能不能把研究安全性这方面的精力分出一部分放在药效学上?”叶祖光以安宫牛黄丸为例,对其中朱砂和雄黄在药物中的作用究竟有多大做了系统的对比分析,“在动物身上我们并没有发现较明显的差别”,这引起他对

中广核大亚湾核电站安全运行20年

科技日报深圳5月6日电(记者刘传书)我国大陆第一座大型商用核电站大亚湾核电站安全运行20周年,安全运行指标已跻身国际先进行列。5月6日,中国广核集团召开媒体沟通会称,大亚湾核电站1号机组连续安全运行4147天,无非计划停机停堆,连续安全运行天数位列国际同类机组第一名。在法国电力公司每年举办的国际同类机组安全业绩挑战赛,大亚湾核电站基地已累计获得了31项次第一名。

据介绍,大亚湾核电基地六台机组商运累计上网电量已达4970多亿千瓦时。供应香港电量约占香港用电量的1/4,供应广东电网的电量约占广东用电量的1/10,为粤港两地经济社会发展注入了动力。环保和资源节约效益同样显著,大亚湾核电基地六台百万千瓦级核电机组与同等规模的燃煤电站相比,每年可减少标煤消耗约1471万吨,减少向环境排放

二氧化碳约3619万吨,二氧化硫约35万吨,氮氧化物约23万吨,环保效益相当于种植了近10万公顷的森林。

中广核党组成员高立刚表示,早在1982年决策建设大亚湾核电站时,国家就赋予了大亚湾“核电起步”的使命。从引进设备、技术和管理,到实现“自主设计、自主制造、自主建设、自主运营”,从国际核电大家庭的“小学生”,到工程建设、运营业绩跻身国际先进行列,大亚湾核电站商运20年,充分说明了“高起点起步、引进、消化、吸收、再创新”是一条核电发展的成功之路。目前,中广核在运核电机组达到10台,总装机容量达到1050万千瓦,占我国大陆在运核电总装机的62%;在建核电机组数量14台,总装机容量1662万千瓦,占我国大陆在建核电总装机的52%。中国核能行业协会理事长张华祝表示,大亚湾核电站在我国核电行业发展过程中发挥了“先导、基础和示范作用”。

3D打印产业的发展关键在应用

科技日报北京5月6日电(记者付丽丽)“未来三到五年,对于我国3D打印行业来讲至关重要,如果应用市场不能有效打开,其发展道路将更为艰难。”6日,在第二届世界3D打印技术产业大会上新闻发布会上,世界3D打印技术产业联盟秘书长、中国3D打印技术产业联盟执行理事长罗军说。

罗军表示,任何一项新兴技术的发展都必须与应用市场相结合,再好的技术不能在实践中得到广泛应用,那么这项技术一定没有发展前景。3D产业缘何没有有效打开市场,罗军分析,首先是没有找准市场定位。3D打印技术不是万能的,它本身并不是一项替代性很强的技术;其次,“小而散”的行业格局,缺乏龙头企业,罗军介绍,也不利于新兴技术发展。

罗军引领,3D打印机的发展经历三个阶段,第一代是能够把我们设计的任何作品,很形象很逼真地打印出来;第二代是能够打印出

人们设计的任何复杂的作品,而且具有很强的功能性;第三代是3D打印技术与信息技术、智能制造技术、智能材料技术等众多先进技术紧密结合。“今天,我们整体上正处于第二代3D打印时代。”

“未来,3D打印技术的发展一定要发挥自身比较优势。”罗军说,3D打印技术是一种全新的制造技术,是传统制造技术有益的补充,而不是要全面替代传统制造技术。

罗军认为,3D打印技术最核心的就是可以轻松实现传统制造技术不能做或者很难做的领域,主要集中在工业级和生物医学级领域。生物医学级3D打印技术的发展可能远远超出我们的预期,三到五年,3D打印技术在人体器官打印、细胞打印等方面可能会有重大突破。

第二届世界3D打印技术产业大会将于6月20—21日在青岛举行。

蓝天行动列“一号专项” 北京将建高分辨率污染排放清单

科技日报北京5月6日电(记者刘晓军 韩义雷)涵盖12个重大专项的“北京技术创新行动计划(2014—2017年)”6日正式对外公布,其中首都蓝天行动位列“一号专项”。按照专项任务目标,2017年,北京将建立动态高分辨率的污染排放清单。

“首都蓝天行动”任务,包括重点组织实施大气污染防治与预警预报研究、能源清洁高效利用、推广应用新能源和清洁能源汽车、重点污染源防治技术研究与示范等内容。

按照计划目标,大气污染防治与传输规律研究将于2015年实现阶段性成果,重点包括开展PM2.5的污染成因、传输规律、源解析、源排放清单研究,大气中臭氧排放现状及来源分析,以及PM2.5对人体健康影响的研究。这相当于找到了PM2.5从产生到传播、影响的完整“路线图”。

(上接第一版)

面对问题的同时,张伯礼也强调,国外的相关标准是针对食品的重金属含量标准,而非药材,“这是截然不同的两个概念”。对此中国中医科学院中药资源中心副主任郭兰萍博士也表示:“我们谁也不可能去吃土豆一样吃中药,某种食物可能被终身食用,但是药材极少有需要连续一年服用的情况,通常重金属有一个富集的过程,但短时间内针对病症的服用,还要看到它的药效,而非简单的毒性。”

在此基础上,北京将开展大气重污染监控及预警技术体系研究,开发监测仪器设备,以提高重污染预报预警能力和水平。同时,协助建立区域大气污染联防联控技术体系。

在“一号专项”中,北京市科委、交通委将牵头,在推广应用新能源和清洁能源汽车方面组织开展多项重点工作,包括开展整车优化研究,采用高效电机提高整车驱动效率,完善公共领域运营保障平台、智能充电换电服务平台和检测服务平台建设等。到2017年,北京新能源和清洁能源汽车推广应用将达20万辆。

按照“首都蓝天行动”专项任务目标,2017年,北京将建立动态高分辨率的污染排放清单,提高重污染天气预测预警准确率。

重金属成分的反思“我们的药效学如此薄弱,还有很多要做的事。”

尽管专家们十分赞同从重药双重的角度来辩证看待中药中的重金属成分,但同时也表示,还有大量深入的研究有待进一步开展。河北省中西医结合医药研究院吴以岭院士说:“围绕药效与毒性加强重金属中药研究,做到化毒为效、减毒增效、变毒为药、配伍减毒,这是每一位中医中药研究者的目标。”

张伯礼一直致力于用现代科技和科学语言来解释传统中医的内涵。“将传统医学知识经验与现代科学技术相结合,研究重金属安全性难题,不仅可以丰富对中药中重金属成分中药作用的科学认识,纠正偏见,还能为提高中药安全用药水平,解决技术难题做出贡献。对于中药,有些人现在不能接受不代表永远不接受,只有拿出科学的循证证据时,我们的传统药物才能有自己的话语权。”他说。(科技日报北京5月6日电)

简讯

福田汽车与潍柴动力 签订新一轮战略合作协议

科技日报讯(记者杨朝晖)5月4日,中国最大的发动机生产商潍柴动力与中国最大的商用车生产商福田汽车,在北京签订了新一轮战略合作协议。未来双方将利用各自领先技术联合开发国V、国VI排放标准的重卡产品,不仅为客户带来高品质产品,同时致力于社会生态环境改善。

签约仪式现场,福田汽车总经理王金玉表示,福田汽车与潍柴动力双方合作不仅在深度上逐渐增强,而且在广度上不断拓展。继双方联合打造欧曼重卡后,在客车、泵送机械等多个领域也进行了全面合作。

潍柴动力董事长兼CEO谭旭光表示,福田汽车是潍柴动力最亲密的战略合作伙伴,双方已不再是简单的配套关系,而是在多领域、多层次的深度合作,共同打造了两个知名品牌强强联合、协同发展的典范。未来,潍柴动力作为福田汽车的第一战略供应商,将立足产品,着力打造成本、技术、品质三大核心竞争力,支持福田汽车在新一轮竞争中实现更大的发展。

“蒙中友好交流年”系列活动将举办

科技日报讯(记者蒋秀娟)今年是中蒙建交65周年,也是“蒙中友好交流年”,为此,中蒙双方将在政治、贸易、经济、文化、人文等领域开展一系列庆祝活动。这是记者从日前从“纪念中蒙建交65周年二连浩特系列活动”新闻发布会上获悉的。

据介绍,在两国经贸、人文、体育等方面的交流合作中,二连浩特作为中蒙对蒙古国的“窗口”,在中蒙两国间扮演着桥梁纽带的角色。每天来二连浩特采购的蒙古国客商有2000多人,与此同时,中国内地每年也经二连浩特从蒙古国进口铁矿、铜矿、石油、钾矿等商品。2013年,二连浩特口岸过货量为1300万吨,货值达到37亿美元。

二连浩特市市委常委、常务副市长乌拉说,为纪念中蒙建交65周年,二连浩特将在年内举办一系列活动。今年2月20日,已成功举办了中蒙“马文化”书画艺术交流活动,拉开了二连浩特市“纪念中蒙建交65周年”系列活动的序幕。此外,今年5月8日还将先后举办百峰骆驼柴归故里暨“重走茶叶之路”一周年等五项纪念活动。

中国南车推出 船舶电力推进系统

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员曹博 衣晓明)近日,记者从中国南车株洲所获悉,该公司成功推出首艘套船舶电力推进系统,并已成功搭载“向阳红10号”海洋综合考察船上。首艘船舶电力推进系统的成功研制及装船,为公司全力进军船舶领域,开展船舶机电装备自主品牌技术与创新奠定坚实基础。

中国南车株洲所有关人士透露,船舶的电力推进系统关键在于变频控制,而该项技术正是该公司的强项,为该公司从轨道内到轨道外,从陆地到海洋,进入船舶驱动领域创造可能。另据了解,中国南车株洲所下属子公司的南车时代新材,也将减振降噪技术作为切入点,拓展船舶领域业务,开展多次海洋运输船舶噪声考察和测试,未来有望实现更大的技术突破。

上海交大获世界大学生 超级计算机竞赛总冠军

科技日报讯(许婧 记者王春)全球规模最大的世界大学生超级计算机竞赛ASC14总冠军成员、上海交通大学计算机系学生范雨晨、崔文华4月29日与三座奖杯一同亮相上海交大,讲述了夺冠之路的喜悦与艰辛。

ASC Student Supercomputer Challenge是由亚洲发起的世界最大规模的大学生超算竞赛。赛事旨在通过大赛平台推动各国及地区间超算青年人才交流和培养,提升超算应用水平和研发能力,发挥超算的科技驱动力,促进科技与产业创新。ASC与美国的SC、欧洲的ISC竞赛并列为国际上三大本科生超算赛事。

本届大赛上,上海交通大学获得总冠军,同时一举夺得首次设立的e-Prize计算挑战赛、新加坡南洋理工大学获得亚军。上海交通大学、清华大学、太原理工大学和北京航空航天大学共同获得应用创新奖。