

“蛟龙”号完成今年第一航段科考任务 年底将赴西南印度洋开展科考

科技日报北京8月12日电(记者陈瑜)搭载“蛟龙”号的“向阳红09”船12日从西北太平洋返回到江苏江阴,标志着“蛟龙”号结束了2014年至2015年试验性应用航次第一航段科考任务。航次现场指挥部总指挥、中国大洋矿产资源研究开发协会办公室主任刘峰评价,该航段全面、超额地完成了预定任务。

据了解,本航段历时52天,航程9000多海里,完成了16个站位的常规调查作业,“蛟龙”号先后在西北太平洋采薇海山区和西南太平洋马尔库斯-威克海山区开展了10次下潜作业,精确定位取样获取各种生物样品116个,获得21块富钴结壳样品共99.2公斤、多金属结核样品24.32公斤、22块岩石样品共107.7公斤、沉积物样品26管、海水样品1232升,并获得了一大批高质量的视觉资料。

在本航段中,“蛟龙”号实现短时期高密度下潜作业,16天内10次下潜,平均每次下潜水中时间达到9小时53分钟。在开展近底航行、爬坡并在复杂地形下开展精细调查的同时,“蛟龙”号还成功搭载微型遥控潜水器和原位土工力学测试仪在水下开展作业,展示了较好的搭载能力和完备的工具接口,进一步拓展了作业能力。

刘峰表示,在本航段中,“蛟龙”号在采薇海山完成了8次下潜,结合中国大洋第31航次的5次下潜,通过点、线、面相结合的解剖调查,已基本摸清富钴结壳矿区资源分布状况,基本掌握生物多样性分布规律和矿区环境状况。

结束本航段任务后,“蛟龙”号将接受各项检修,按计划,本航次二三航段将从今年11月开始,作业区域位于西南印度洋的热液硫化物勘探合同区。这一区域海底多金属结核、富钴结壳资源分布更加复杂,“蛟龙”号第一次在海底地形更加复杂的环境下开展下潜作业,面临新的挑战。同时,西南印度洋矿区距离国内更远,航渡时间更长,下潜任务更重,航段目标更加多样,对航次组织也是一个新考验。

刘峰同时希望国内科学家提出更多国际前沿的科学命题,让“蛟龙”号在我国海洋科学研究领域走向国际前沿的过程中发挥更加突出的作用。在去年和今年的下潜作业过程中,“蛟龙”号已经取得了大量的、高质量的生物和矿物样品,取得海量的视频和图像资料,他希望国内有关科学家对这些宝贵的样品、数据、资料进行深度挖掘,发挥它们应有的作用。



8月12日,“向阳红09”船抵达江苏江阴苏南码头。当日,搭载我国“蛟龙”号载人潜水器的“向阳红09”船从西北太平洋返回到江苏江阴,标志着“蛟龙”号圆满完成2014年至2015年试验性应用航次第一航段科考任务。

鲁甸地震抗震救灾指挥部通报红石岩堰塞湖排险处置情况 应急排险工程任务完成 堰塞体总体安全可控

科技日报讯(记者马波 唐婷 通讯员吕金平)记者从8月12日晚21点云南省昭通鲁甸“8·03”地震抗震救灾指挥部举行的新闻发布会上获悉,昭通鲁甸“8·03”地震牛栏江红石岩堰塞湖应急排险工程任务已经完成,应急处置标准满足相关规范要求,堰塞体总体安全可控。

红石岩堰塞湖排险处置指挥部总指挥长、国家防总秘书长、水利部副部长刘宁在新闻发布会上表示,根据堰塞湖应急处置相关标准和规范,红石岩堰塞湖属大型堰塞湖,危险级别为极高危险级,风险等级为1级(最高级别),具有“巨大、极险、艰难”三个显著特点。

据刘宁介绍,目前应急排险工程任务已完成。在堰塞体上挖出了一条深8米、底宽5米的泄流槽,这使堰塞湖库容明显减少,有效降低了溃坝风险和上下游的淹没风险。同时,借助自然力量并实施爆破,使已遭受严重破坏的红石岩水电站调压井及其施工支洞检修联合泄流,形成了堰塞湖右岸应急泄流通道,有效抑制湖水位迅速上升,为应急排险提供了时间保障。

刘宁表示,应急处置后堰塞体总体安全可控。经对堰塞体和应急泄流通道的安全评估,堰塞体挡水稳定性有一定安全余度,应急泄洪通道可满足阶段性运用需要。堰塞湖“应急处置”阶段排险工程完成后,有效降低了溃坝风险,下游“风险区”和“预警区”的范围明显缩小。在严格设定的安全警戒条件下,可允许下游转移人员返回居所,同时设立了上游发生洪水,堰塞湖进入安全戒备状态时,“危险区”群众紧急转移、“预警区”群众紧急转移的具体指标和警戒信号,一旦达到指标立即报警并采取相应行动,确保群众生命安全。

全国旱情总体偏轻 局地人饮困难突出

科技日报北京8月12日电(记者唐婷)国家防办新闻发言人束庆鹏在12日召开的新闻发布会上表示,当前旱情总体偏轻,局地人饮困难突出。受高温少雨影响,江淮、黄淮、华北和西北部分地区发生高温伏旱。近期的降雨过程对缓解西南南部、西北东南部、江淮和黄淮部分地区旱情十分有利。江苏、安徽、陕西等省旱情基本解除,东北西部旱情露头并有所发展。

截至8月12日统计,全国农作物受旱面积6589万亩(多年同期平均值1.2亿亩),有235万人、254万头大牲畜因旱饮水困难(多年同期平均值1011万人、722万头)。全国农作物受旱面积、因旱人畜饮水困难数量等主要旱情指标均低于多年同期均值,但是局部地区人饮困难突出。受旱区域主要集中在黄淮、华北和西北等地,河南、内蒙古、河北、湖北、辽宁、甘肃等省区旱面积和人饮困难数量分别占全国总数的80%。

针对当前旱情形势,国家防总、水利部将进一步加强对旱情监测分析,及时会商研判,适时派出工作组和专家组,科学指导基层抗旱工作。同时,科学调度长江三峡、小浪底、丹江口和黄河刘家峡、龙羊峡等水利枢纽,努力保证下游用水需求;会同长江防总和淮河防总加强应急调水的统一调度和协调管理,认真做好山东南四湖和河南平顶山市抗旱应急调水工作。



8月12日,在云南鲁甸县龙头山镇的灰街子集中安置点的救灾帐篷旁,临时医疗点提供药品供有需要的受灾群众使用。

记者在云南鲁甸地震灾区采访获悉,目前受灾群众生活保障基本实现“五有”,即有饭吃、有水喝、有衣穿、有临时安全住所、有可以看病之所。截至10日,已有71743顶帐篷、1万盏应急灯、1200件彩条布、3.95万床棉被、6.6万件大衣、2.5万套衣服、2万套新叠床、1万条睡袋等物资运抵灾区。随着救援物资的陆续抵达和救灾工作的深入,震中地区龙头山镇临时安置点的各项生活保障逐步落实,受灾群众的日常生活也逐步恢复。

中关村携手首钢发展“高精尖”产业

科技日报北京8月12日电(记者韩义雷)首钢石景山厂区停产,8.63平方公里的土地,应该如何发展?首钢在河北唐山曹妃甸的新基地,除了做好钢铁主业,还将发展什么?8月12日,中关村管委会透露,已与首钢总公司签署合作备忘录,双方将共同搭建产业促进平台,建设首钢特色产业园区,组建京津冀协同发展产业基金,为首都构建“高精尖”经济结构打下基础。

将首钢北京园区和曹妃甸园区建设成为京津冀大数据走廊的重要节点;开展生物质能源等关键技术示范应用,加强环境保护和废弃物利用;深入推进曹妃甸园区海水淡化示范工程,进一步提升海水淡化处理规模,降低成本。同时,双方共同发起组建京津冀协同发展产业基金,通过市场化方式,推动京津冀新兴产业发展。

据悉,双方近期将重点推进大数据产业在首钢北京园区和曹妃甸园区的发展,共同推动

企业提供新技术、新产品的示范应用及成果转化承接平台;首钢总公司将发挥产业化承载作用,促进中关村重大创新成果在首钢落地并产业化,如海水淡化、生物能源、智能机器人、高端汽车零部件等项目。

2014长沙科交会突破地域界限

科技日报讯(记者俞慧友)致力于科技成果转化与交易,助力中部崛起与快速发展的“中国(长沙)科技成果转化交易会”决定从长沙“走”出去,突破地域界限,为市内外优秀科技成果与该市技术需求搭建交流合作平台。长沙市科技局局长胡石明介绍,将于今年10月召开的科交会,将继续“产学研一体化,创新创业在长沙”的主题。同时,科交会创新了方式方法,采取“请进来,走出去”的形式,除邀请专家来长对接外,还将组织长沙的30—50家企业及有关科技园区、区县代表,赴北京、上海两地重点高校,实地考察与交流,建立长期的产学研合作关系。

本届科交会将进一步突出自主创新、成果转化、产学研融合、产业主导,开放共享五大主题,重点集中在移动互联网、北斗导航、先进装备、新材料以及生物医药5个优势产业和新兴产业领域展开成果对接。成果转化,则主要集中在北京、上海、武汉的高校。

一改往年长沙高新区设立大型综合展示区的做法,本届科交会设立了五大专场,由该市的五个国家级园区分别承办,展示各园区的特点和特色,成果对接针对性更强。

同时,着力改革军工科研管理机制,完善国防科技协同创新体制。按照“科技资源开放共享,科研环节有序衔接,创新实体各尽其责,科技管理集约高效”的思路,完善国防科技系统创新体系,加强跨行业领域的联合攻关。今年以来,重点实验室技术体系建设、布局优化和运行评估稳步实施;知识产权信息平台建设及支撑军工核心能力建设;军工行业标准管理体制和制度更加完善;专业完整、参数齐全、军工特色鲜明的国防军工计量技术规范体系初步建立。

以机制改革为抓手,协同创新促发展

坚持创新驱动,始终被认为是建设先进国防科技工业的根本途径。

国防科技工业的改革发展,以国家战略为先导,以强军为第一责任。国防科技工业创新活动国防科技工业主要涉及武器装备研制和战略高技术产业两大领域,贯穿从基础研究到

产品开发的全过程。大力推进国防科技工业自主创新,就是要按照中央关于国防科技创新体系的要求,推动科技创新与体系发展、自主发展、集约发展和开放发展紧密结合,有效促进创新链和武器装备研制生产链的融合,以科技创新引领和支撑军工核心能力建设。为此,国防科工局推出了一系列新举措。首先是着力改变关键技术和基础产品受制于人的局面,建设“小核心、大协作、开放式”先进国防科技工业体系。即着力提高以军工骨干科研院所和企业为小核心,军工行业内外部协作、适度开放竞争的国防科技工业研制创新能力;不断增强总体设计、总装测试、系统集成、核心制造、关键配套,以及重大共性关键技术的创新活力和突破能力,大幅提升武器装备的性能、可靠性、经济性和供给保障能力。

抑郁症:躲在暗处的“心灵杀手”

(上接第一版) 我国只有10%左右抑郁症患者接受了专业治疗

有人说,抑郁症是一场心灵的感冒。只是在若无其事的实验背后,“感冒”患者可能谋划着对自己生命的残忍剥夺。情绪乱了,心就打了喷嚏,看啥不好。抑郁症并非神秘的“不治之症”,也不是“挺一挺”就能过去。有研究发现,抑郁症患者大脑中五羟色胺神经递质减少,导致神经元间信息传递失灵,快乐感消失,因此必须寻求专业帮助。

以原始创新为重点,突破“瓶颈”谋跨越

实施创新驱动的重点是提高原始创新能力。原始创新能力不足,应用研究不充分,这是制约我国国防科技工业发展的关键因素。当前,国防科技工业全系统认真贯彻落实创新驱动发展战略,大力推进国防关键技术攻关,近百万项关键技术取得重要突破或阶段成果。今后一段时期,继续着眼于建立中国特色先进国防科技工业体系的改革发展目标,国防科技工业将大力加强国防科技预先研究、基础研究和应用研究,探索新概念、新原理、新方法,突破基础理论和关键机理,不断优化和运行评估稳步实施;知识产权信息平台建设及支撑军工核心能力建设;军工行业标准管理体制和制度更加完善;专业完整、参数齐全、军工特色鲜明的国防军工计量技术规范体系初步建立。

以人才为根本,力保军工事业持续发展

今年1月6日,习近平总书记在会见嫦娥三号任务参研参试人员代表时指出:“有德高望重的科技大家,有技艺精湛的技能大师,有一大批朝气蓬勃的青年骨干,这是我们的力量所在、希望所在。”

近年来,军人在国家科学技术奖、十佳全国优秀科技工作者等国家级奖项中频频获奖。这些宝贵人才正是国防科技工业创新的力量源泉。

通过探月工程、高分专项等重大工程的实施,国防科工局积累了人才培养经验,历练了一批批创新型人才。打破论资排辈的传统观念,坚持把能力作为选人用人的首要标准,高素质、

简讯

我国已派出3支公共卫生专家组赴西非

科技日报北京8月12日电(记者刘莉)12日中国科协举办的“科学家与媒体面对面”活动上,中国疾控中心卫生应急中心向妮娟副研究员介绍说,目前中国疾控中心已派出三个专家组分别前往几内亚、利比里亚、塞拉利昂三国,对当地防控埃博拉出血热疫情进行援助。

向妮娟介绍说,工作组人员每组3人,分赴三个国家,任务非常明确,一是协助商务部组织的援助西非物资的分发,二是关于物资的使用培训,三是对在这三国的中资机构及我国的医疗队伍,进行埃博拉病毒防控知识的培训。

“如果有可能的话可能还会和当地政府、国际组织和当地的工作团队进行交流,了解埃博拉发病特点、他们采取的防控措施以及他们面临的问题。”向妮娟说。

《中国心血管病报告2013》发布

科技日报讯(记者李颖)8月8日,国家心血管病中心发布了《中国心血管病报告2013》。报告显示,由于心血管病危险因素流行,我国心血管病的发病人数仍在持续增加,相当于每5个成年人中就有1个心血管病患者。

“过半心血管病与高血压相关。”中国医学科学院阜外心血管病医院高润霖院士指出,高血压是脑卒中和冠心病发病的主要危险因素。我国有超过半数的心血管病发病与高血压相关。

值得关注的是,我国不同年龄、不同性别的儿童血压水平均呈上升趋势。1991年到2009年的中国健康和营养调查显示,少年儿童高血压患病率呈持续上升趋势,从1991年的7.1%上升到2009年的13.8%。超重、肥胖、糖脂代谢异常、高血压家族史、出生体重达到8斤是儿童患高血压的危险因素。

研究者指出,我国近20年来高血压患病率升高,年轻人更为明显,患病率已和美国相似,但我国高血压患者的知晓率、治疗率和控制率与美国相去甚远。

亚洲陶笛艺术交流大会在京开幕

科技日报讯(通讯员王红 记者蒋秀娟)8月11日,第三届亚洲陶笛艺术交流大会在北京市昌平区开幕,来自亚洲各国和地区的近700位陶笛艺术家及爱好者欢聚一堂,向观众奉献了一场独具特色的陶笛音乐盛会。

陶笛是一种古老的吹奏乐器,在古代中国与拉美文化中具有重要地位。从十六世纪起,陶笛制作技艺在欧洲日趋成熟,成为一种非常流行的乐器。20世纪80年代,陶笛艺术在亚洲形成了一股热潮,在中国、日本、韩国、台湾等国家和地区,数以百万的民众成为陶笛爱好者。此次大会在北京昌平举办,将进一步推动亚洲各国和地区间的文化艺术交流,也将对昌平区的文化事业起到积极的促进作用。

据了解,本届大会还拉开了“第二届北京惠民文化消费季”陶笛音乐系列活动的序幕。在未来两个多月的时间里,将在北京昌平区的各大商圈、居民社区和旅游景点,围绕引导市民的文化消费意识,举办一系列陶笛音乐为主题的惠民文化消费活动,实现文化建设与时尚消费的有机融合。

(科技日报北京8月12日电) (本文部分资料来自果壳网)