

一个低能耗溶解纤维素 一个让爆破精细化

湖北武汉科技重奖两位应用工程领域学者

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员夏春城)3月18日,在湖北武汉市科技奖励大会上,武汉大学的化学专家张刚娜院士和武汉市政集团的国内爆破专家谢先启,分获2012年度和2013年度武汉科技重大贡献奖,各获奖励100万元。今年74岁的张刚娜是中科院院士,武汉大学化学与分

子科学学院教授,主要从事高分子物理和天然高分子科学领域的基础和应用研究。2011年3月29日获美国化学会安塞姆·佩恩奖,成为半个世纪以来获得该奖项的第一位中国人,同年12月当选中国科学院院士,成为武大首位女院士。张刚娜发明了纤维素溶剂,以尿素、氢氧化钠和水作为

溶剂,预冷至零下12℃,将极难溶解的纤维素放进去,一两分钟便化为黏液。不需高温加热、低能耗、低污染。

谢先启是武汉爆破公司董事长、首席专家,他指挥了去年5月18日武汉沌阳高架桥的爆破,在26秒中爆破,桥体变成一片废墟,而桥面基本保存完成。这项作

业因爆破难度和长度都远远大于其他工程,而被称为“世界桥梁第一爆”。不同于“建筑物倒地就算成功”的传统爆破,谢先启提出的“精细爆破”理念,不仅能拆除建筑,还能够控制建筑物的倒塌方向、角度、范围,计算出爆破的有害程度。

APEC 科技合作会议将在常州举行

科技日报讯(白冰天 许红梅 记者丁秀玉)由科技部主办的2014年亚太经合组织(APEC)科技与创新政策伙伴关系机制(PPSTI)会议,将于4月9日—11日在常州举行。届时将有中国、澳大利亚、文莱、加拿大、智利等21个APEC成员经济体的PPSTI工作组代表、专家学者和企业代表等近300人参会,“APEC智慧产业科技合作创新论坛”将同期举办。

据介绍,PPSTI的战略目标是通过支持创新成果商业化,提升创新能力,促进成员国间创新合作,发展以市场为主导的利于创新的政策环境,并以此推动经济增长,促进贸易与投资,实现社会的和谐、可持续发展。

近年来,常州市面向英国、以色列、德国、芬兰、美国、俄罗斯、澳大利亚等产业技术创新能力强的国家和地区,以形式多样的方式开展国际科技合作,支持国际

技术转移研发,搭建国际科技合作平台,开展国际科技合作活动,成为该市开放性利用国际优质科技资源,促进产业升级和技术进步的重要内容。2010年以来,全市共有53项国际科技合作项目获得国家、省经费支持1.2亿元,名列江苏省前茅。目前全市已建有多家从事国际科技合作的机构和科技园区,如国家医疗器械国际创新中心、中德创新园、中以国际企业孵化器、牛津大学 ISIS 国际技术转移中心等。

今年中国是APEC东道主经济体。常州将通过举办“APEC科技与创新政策伙伴关系机制会议”“APEC智慧产业科技合作创新论坛”,扩大常州对外影响力,加快推进全市科技与经济国际化进程,促进国际创新资源和产业资源聚焦常州。“APEC智慧产业科技合作创新论坛”将以“科技合作与创新驱动”为主题。

没有科学统筹,领导机关忙,基层战士忙,基层时间被塞得满满的,战士疑虑——

我们的业余时间去哪了

□ 杨小龙 孔祥保 本报记者 杜英

周一至周日晚上依次安排条令学习、撰写日记、开展“三五”活动……我们的业余时间去哪了?这是前不久,武警甘肃总队三支队班长刘俊廷在上级组织问卷调查中提出的一个问题。

第二批党的群众路线教育实践活动开展以来,该支队党委一班人深入基层联系群众听意见、察民情,第一时间掌握基层官兵工作、生活方面的现实困难,为解决基层问题,营造和谐的警营环境,助推教育实践活动上台阶发挥作用。

刘班长提出的问题受到支队党委的关注。他们通过问卷调查发现,78%的战士认为能够自由支配的业余时间太少了。

新战士周末乐:好不容易有个休息日,可是中队又安排了篮球赛、看电视等一些集体活动。

上等兵李秦雷:最怕听说领导要来检查工作,得提前一天打扫营房。我们许多节假日就是在打扫卫生、迎接上级检查中度过的。

战士你一言我一语,各倒“苦水”。中心意思只有一个,就是休息时间太少,可自由支配的时间太少。

对此,许多基层带兵人也有自己的苦衷。

中队长李保重:不光是战士忙,我们也没闲着。工作“跟着电话通知走,围着临时任务转”。还有许多“没上账”的、“加塞”性的工作,只能靠挤占休息时间来完成。

排长麻瑞:很多时候不是我们不想让战士休息,而是各级检查评比多,会议安排多,不管哪条线的工作,都得认真对待。

部队基层为什么这么忙,战士们的业余时间都去哪了?(下接第十版)



3月25日,“青苗阅览室”落户在离城区偏远的广西北海市银海区平阳镇东里小学、福成镇埭田小学,这两所学校600多名留守少数民族学生,今后可方便地阅读众多课外读物。 新华社发

以煤为基 描绘立体动态创新地图

——山西省科技厅厅长张金旺访谈

□ 本报记者 王海滨

在今年的山西省科技工作会议上,科技厅厅长张金旺在部署全省今年科技工作任务时说,要率先作为,把承担的各项科技任务细化分解,责任到位,围绕重点工作部署科技任务,配置科技资源。要勇于和敢于在行动计划的实施中当先锋,打头阵。要集成全系统的力量,以能干事、能干成事论英雄,为科技人员创新创业提供优质服务。形成全省科技界、产业界和社会各界广泛参与、协同推进的创新发展新格局。切实推动创新驱动发展战略的实施,努力实现高端资源低消耗、黑色煤炭绿色发展,向省委、省政府和全省人民交上满意的答卷。

张金旺2013年1月15日任职科技厅厅长,作为工学博士,他先后当过高校老师、企业总经理、太原经济开发区主任、副市长等。丰富的履历,让张金旺始终秉承创新为先,在果敢判断的基础上先行先试。

“党的十八大明确提出实施创新驱动发展战略,省委省政府把科技创新作为第一动力,把山西科技创新城作为第一工程,把人才资源作为第一资源,充分说明了加快创新驱动发展步伐的信心和决心。”张金旺表示,山西省科技厅将以综改区建设为统领和切入点,着力提升自主创新能力,着力优化科技创新环境,围绕产业链部

署创新链,围绕创新链完善资金链,为全省以煤为基多元发展提供坚实的科技支撑。

张金旺认为,作为典型的资源型省份,山西科技创新仍然是一块“短板”。全社会研究与试验发展(R&D)经费132.3亿元,占GDP的1.09%,远低于1.97%的全国平均水平。高起点建设山西科技创新城是今年的重大科技战役。“要把山西科技创新城打造成为国际低碳技术创新高地和国家煤基产业科技中心。并且始终保证方向不变、定位不变。高标准引进国内煤炭科技、节能环保等高端研发机构和领军人才,高水平编制各类规

划,高效率推进项目落地,确保今年上半年总投资超过200多亿元的5条路,30个以上项目具备开工条件并开工建设,今年年底取得实质性进展。早日把山西科技创新城建成领先全国的低碳科技之城,煤基科技之城。”

张金旺介绍,眼下科技重大专项选定煤基装备、煤化工、煤焦化、煤层气、煤电、新材料及食用菌等七条产业链,正在针对配套的创新链和资金链进行设计。“我们正在建立围绕产业链部署创新链的项目模式。精心提炼产业链,系统部署创新链,合理配置资金链,最后编制形成立体、动态的创新地图。形象一点描述,每个产业的链条环节、技术趋势、创新指标、企业特色、区域布局都在地图上一目了然。这是我们确定科技创新主攻方向的依据,编制项目指南的基础。”

“大学和科研院所主要主动承担起知识创新的责任,企业要在应用开发和产业化目标明确的领域,承担起技术创新的主体责任,今后这类的项目80%由企业牵头承担。”张金旺说,厅直属单位、各类科技中介服务机构,要积极主动参与研发和产业化示范的服务。

动态播报

哈铁局9对城际列车提速不提价

科技日报讯(记者李丽云 通讯员李智望)3月1日,哈尔滨至齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯间的9对城际品牌旅客列车正式开行,这是哈尔滨铁路局今年首次推出管内客运新产品,提速不提价,让“绿皮车”退役,升级更换为空调车,为旅客提供安全快捷的出行选择。

据介绍,哈尔滨铁路局对这9对城际品牌旅客列车实施车体升级改造,全部采用空调车体。其中,哈尔滨至牡丹江间的K7001/2次由“绿皮车”升级为新型空调车体。哈尔滨至佳木斯间的K7005/8次车体由“绿皮车”升级为“虎巴迪DST”新型空调软座车体。此次提速,进一步拉近黑龙江省各主要城市之间距离,有效融合城际间客流和物流,提升百姓生活品质,促进黑龙江省经济社会发展。

呼市科研设备进口减免税过亿元

科技日报讯(王伟杰 记者胡左)呼和浩海关总署披露,2012年至今,呼和浩特海关为自治区各类院校、科研机构办理进口设备减免1169批次,涉及减免税设备货值1.03亿美元,共减免税款1.28亿元。

《内蒙古自治区教育事业“十二五”发展规划》指出,加大重点大学、重点学科、重点实验室建设。健全以政府投入为主,多渠道筹集教育经费的体制,大幅度增加教育投入。近年来调整变动较大,呼和浩特海关编发了减免税业务关务公开资料,全面公开办事程序,办理要求和办理时限,使自治区科研教学单位尽快了解和掌握相关政策。年初至今,共解答科研单位各类减免税咨询近千次。为提高办事效率,呼和浩特海关对内明确了事权分工,对外归口一岗负责,通过发放减免税备案、征免证明办理规范等方式将减免税政策规定及办理流程提前告知企业。呼和浩海关自2013年5月初开始对科教用品项目采取备案制。目前辖区区内共有31家科研教学机构在呼和浩特海关办理备案手续。

20名女工的“快乐工作梦”

□ 本报记者 朱彤 通讯员 李东升 陈翠梅



在乌鲁木齐电务段有这样一特别团队,他们担负着全段20万台继电器的检修任务。他们是由汉、藏、哈萨克、回、满、壮6个民族、20名清一色女职工组成。

截至2014年3月下旬,这20名“娘子军”连续17年实现继电器检修合格率100%。2013年,这个团队荣获中华全国总工会授予的“全国五一巾帼标兵岗”荣誉称号,这一切都缘于她们有一个共同的“快乐工作梦”。

继电器属铁路信号设备,它控制着信号机、道岔和轨道电路的正常运用,检修精度以毫伏、微秒、千分尺来计算。每台继电器的检修数据多达二三十项,女工们年复一年、日复一日地重复同样的工作。6年前,藏族女工苏小洲在担任工长期间,提出了“快乐工作法”,得到其他19名女工的积极响应。姐妹们提出“五少五多”,即“少冷漠,多关爱;少异议,多建言;少挑剔,多欣赏;少抱怨,多宽容;少自私,多奉献”。

工区自从倡导“五少五多”以来,不仅改变着女工们的工作生活方式,也成了女工班每个人的精神追求。职工过生日,送上一支鲜花,说上一句祝福话,照上一张“全家福”,让姐妹们更融洽。工作时长期坐着不动,班组女工都不同程度地患上颈椎病、腰椎病,工作之余,工班还组织大家练瑜伽,周末徒步、看电影。“头发扎起来会显得年轻漂亮。”工长苏小洲对留着长发干活影响视线一位女工说,这名女工一边扎头发一边笑着说,下次一定注意。

女工黄荣清家有一段时间,上高中的孩子厌学,成绩一度下降很快,姐妹们听说后,一边安慰黄荣清,一边帮着出谋划策,有人找来家长如何与青春期孩子沟通的资料,经过多次与孩子沟通交流,孩子安心学习了,第二年顺利考上了大学,朗朗的笑声又回到了黄荣清身上。

前年大学毕业的王迪被分配到这个班组,有一次和母亲闹矛盾吵嘴,第二天上班情绪低落,师傅杨柳知道后像对待自己的孩子一样,告诉王迪做人的道理,一番开导让王迪解开了心里的疙瘩,回到家里,她平生第一次主动向母亲道歉认错。

2013年年底,工长宋小洲担任干技术员,消息传到班组,姐妹们别提多高兴了,在姐妹的心里,每个人的梦就是大家的梦,组织对个人的肯定,就是对大家的肯定。

看看中国派出搜寻的十几艘军舰、搜救船、科考船以及途经的商船,太空有中国的卫星、天空有中国的战机……

没有黑匣子,没有飞机残骸,没有失联后长达几个小时的信息,甚至没有任何可以作为证据的东西,就凭着“前所未有的技术”,猜出了马航MH370“终结”在南印度洋,并宣布MH370无人还……

我不信!不信这样的“猜测”,不信这样的“终结”,不信这样的“事件”,不信这样的政府!只信一个字:找!26个国家参与搜寻,全世界的高度关注,一定要找到飞机,一定要找到真相,一定要找准原因,一定要找回“说法”。

否则,生者和逝者都不会心安。

微信传来了马航MH370所有乘客的照片和简介,朝胜一张张地凝视着、揣摩着。无论他们是否还活着,我们只能深深地凝视、远远地揣摩。无论我们心中的感情如何,我们都不可以拿他们来“煽情”。对他们的尊重,首先就是对他们隐私的尊重。无论生者还是逝者,他们的隐私和他们家人的生活,都是神圣而不可侵犯的。

我们可以为他们做什么?当然是永远的祈祷!为机上的中国同胞祈祷,为机上13个国家的乘客祈祷,把我们所有的牵挂和思念,通过祈祷传递给他们,传递给宇宙。我们更要锲而不舍地追寻事实真相,并针对事实真相追责!必要的追责和惩罚,是逝者的尊严,也是生者的尊严!这是乘客所在的13个国家的权力,这是26个参与搜寻国家的权力,也是全世界的权力。仅仅是蜡烛和眼泪是不够的,仅仅是哀诗和鲜花是不够的。为了维护正义和法律,为了维护生命和尊严,必要时还得有钢铁的坚硬、烈火的愤怒、霹雳的手段、公正的判决!

否则,将令世界蒙羞,令国人蒙羞,令大海蒙羞,令春天蒙羞。

苦难人生。乘飞机遇上了马航MH370,就算是几率很小吧。但是,人生求安,却有诸多不顺。

个人安,需家安;万家安,需国安。国之大道,在于安民!孟子曰,“民为重,社稷次之,君为轻。”老百姓盼过安生日子,天上无雾霾,街上没砍刀,菜叶少残毒,家人免病灾……至于GDP多少、增速快慢、宏图愿景、幸福指数这些都不是老百姓管得了的。

终身背负的十字架是买房子。先是给自己买,气没喘匀,就得考虑给孩子买。“先富起来”的那一拨,明里暗里移民他国都把手续办了,国内外都置办了“广厦千万间”。朝胜老乡亲过半百的周兄弟在北京打工,儿子结婚需在北京县城买套房子,几十万的房价对于每天挥着扫帚挣钱的环卫工,不啻是个天文数字。终于为儿子买下了房子,儿子又为他生了孙子。周兄弟从此更加高兴地为北京市一米一米地清扫着马路,为房贷一分一分地积攒着还款。老百姓一辈子买套房,就得苦难一生。这论房产的价值和差距何止是天上地下啊!

每天背负的十字架是过日子。开门七件事,柴米油盐酱醋茶。朝胜一直佩服中国的家庭主妇,钱那么少,活那么多,家那么重,心那么操……孝敬老人奉茶端饭,伺候老公洗衣做饭,抚育子孙操屎喂饭,邻里街坊和睦友好。忙里偷闲还得在家里讲团讲讲节俭讲勤劳讲守法弘扬正能量,面对老公孩子的蛛丝马迹,防微杜渐别打歪风邪气一闷念。茶余饭后点点滴滴家风,学前班

后时时刻刻励志。这几近治国的家务,居然还是业余时间打理。操持家务,还要匆匆地外出去打一份工,挣一份钱。

如此苦难人生,中国太太还能开心地出去广场舞。

生活安稳,天下太平!

等等马航MH370的下落和真相,史无前例的扑朔迷离,面对世界的东扯西拉,人们密切关注的会不会南辕北辙,真诚披露的是不是一场弥天大谎?看看乌克兰国家闹事的反反复复,瞧瞧克里米亚归属的未来去去。一位在广州生活的乌克兰女孩说,“我每天都在密切关注着乌克兰的一切,从未像现在这样想回家,至少能为祖国做些什么吧。”但乌克兰妈妈在电话中对她的想法表示反对,“你现在回来能做什么呢?朝警察扔石头吗?”几天前,接待了一位和伊拉克做生意的北京商人。他说,伊拉克那地方要是一周听不到爆炸声都不习惯了。还有学生占领的台湾立法院……国内最大的事件是几个手机砍人的分裂暴恐分子,枪响匪亡,就地正法!

手机微信上有几个段子,假如马航MH370上有156个美国人,美国会如何?有156个俄罗斯人,俄罗斯会如何?有156个日本人,日本会如何?有156个以色列人,以色列会如何……无论出于什么动机,朝胜都认定这是对机上156名中国同胞的牵挂和担忧!也是生咱咱们的同胞在这次奇异的空难中吃了亏。其实,那架飞机上有包括美国、俄罗斯在内的13个国家的乘客。就算全部都是中国人,以今天中国之力也足以为他们讨还一个公道!听听习近平总书记、李克强总理高度关切的声

安

音,看看中国派出搜寻的十几艘军舰、搜救船、科考船、以及途经的商船,太空有中国的卫星、天空有中国的战机……还有近年来,举世瞩目的几次国际大救援。此刻我们没有理由妄自菲薄。

其实,在马航MH370航班上的中国乘客,基本上也是各行各业的老百姓。本来应该是一趟短暂愉快的旅行,两个多小时就是阖家团聚,就是谈笑风生,就有温暖的怀抱,就有敞开的家门,就有妈妈做的最好吃的饭,就戴上了亲人买好的钻戒……马航MH370一天找不到,中国人民就会密切关注24小时;如果谁制造了这起事件,谁就要为此付出必要的代价!中国有13亿人,每个人都有权利追责!

细细想来,安稳日子真是人生的最高境界啊。上班时拥挤的地铁公交,上学做事时协商拌嘴的闺蜜同事,窃窃私语的闺蜜发小,不那么可爱却也少不了的老板领导;家长里短一地鸡毛,推杯换盏浅醉微醺;看电视全球大事桩桩点评,上菜市场蒜苗斤斤计较;风雨骤来有间房,忙累一天有张床;炒一盘嫩蚕豆品味春天,叙一叙天伦乐活在当下;白天不做亏心事,夜半不怕鬼敲门……

你若安好,就是晴天。