

戈壁滩上献青春

本报记者 陈瑜

■纪念我国第一颗原子弹爆炸50周年⑤

一座颇具规模的新型“核城”如今屹立在古丝绸之路旁,自诩中核四〇四有限公司“开门弟子”的王宝斗脑海里难以抹去的却是52年前的记忆。

“建设初期,各方面条件很差,创业者们进驻工地首先面临的是用水问题。”四〇四所在地年降水量50多毫米,蒸发量却是2000多毫米,钻孔时打到基岩都见不到水。王宝斗回忆,当时生活用水完全靠火车、汽车从几十里外拉过来,一吨水的成本相当于一吨汽油的价钱,水是定量供应的,并被多次利用,如先洗脸,后洗澡,洗衣服等。

“50后”的四〇四子弟至今难以忘怀戈壁滩的那一抹金黄色,因为它已成为生活的一部分:还没起床时,细小的沙粒就透过窗缝、门缝来光顾,地面上、床铺上无处不在,不管你喜不喜欢,它都经常来串门。尽管有时花费了很大气力把门窗贴得严严实实,可它还是有办法飘进来。

戈壁滩遍地是砂石,但由于含土、含碱量过高不能用。在戈壁滩建厂房,材料是第一难题,沙子是用火车从清水运来的,砖来自张掖,水泥、钢材、木材等都从外地运进。

“由于施工条件十分简陋,尤其是机械设备缺乏、车辆少,工地上大部分物资材料靠人拉肩扛运到施工现场。施工队伍迎风沙、

冒烈日破土动工,技术人员不讲任何条件,因陋就简,趴在木板和木箱上精心设计。”王宝斗说。

虽然环境恶劣,生活艰苦,但建设者豪情满怀,意气风发,“安下心,扎下根,戈壁滩上献青春”,全身心地投入到我国原子能联合企业的建设。

水净化获得的二氧化铀经两次氟化后会变成气态的六氟化铀,这个过程叫氟转化。六氟化铀经同位素分离,富集铀235,成为核武器级高浓缩铀,并再经过精炼、铸造、按设计形状进行机械加工,成为原子弹的核心部件。

原核工业部办公厅主任兼新闻发言人李鹰翔告诉记者,按照苏联援助我国建设原子能工业有关协定的规定,生产六氟化铀的工厂是

苏联援建项目,在其建成投产前,铀浓缩厂初期运行所需原料由苏方提供。但是,从1960年7月起,苏联撕毁合同,拒绝供应六氟化铀,这意味着铀浓缩厂面临“无米下锅”的危机。而原子弹核心部件生产也是原协定规定应该援建的项目,苏联毁约不建了,也将使原子弹研制面临“无心果”的危险。

1962年,根据四〇四厂上报的方案,二机部做出了1963年、1964年原子武器工业建设、生产的两年规划,决定缩短战线,集中精力,争取时间,加快建设;将在四〇四的全部工程分为一线和二线,明确提出突击一线、抓紧二线的方针,一线工程包括铀转化工厂、铀金属制取及核部件冶金加工工厂,采取技术攻关与工厂建设并举,在北京试验性装置上进行科研

攻关的同时,加紧四〇四厂建设。

四〇四工程建设集中了一大批优秀建设者,他们背井离乡,离开大城市的工作和生活来到茫茫戈壁,为国家的核事业献青春、做贡献,一干就是几十年,把自己的一生都献给了这一事业。一位不愿意具名的老专家说,当时大家对将要从事的事业知之甚少,但怀着强烈的事业心学习、科研攻关,夜以继日地进行了成百上千次试验,攻克了一个个技术难题。

1963年,为确保生产线按期投产,四〇四掀起了大干“八、九、十”高潮,建设者积极投入到工作的热潮中去,吃在厂里,睡在厂里,加班加点,不分白天黑夜攻坚克难,后勤人员把水、饭送到施工现场。当年年底,六氟化铀生产建成并生产出第一批合格产品。铀部件生产线建设也抢建完成,并开始进行生产技术攻关,经过反复试验,解决了铀金属制取、铸造、加工一系列技术难题后,1964年5月完成原子弹的核心部件,保证了我国首次核试验如期进行。之后大型生产堆、后处理厂、铀金属部件生产线相继建成投产,为我国核事业又写下了重重的一笔。

■简讯

航天科工安检门进驻首都机场

科技日报北京9月28日电(记者付毅飞)记者27日从中国航天科工三院35所获悉,该所研发的毫米波人体三维扫描成像安检门近日在北京首都国际机场T2航站楼完成安装,成为唯一进驻首都国际机场的国内三维扫描类设备。

据介绍,毫米波安检是一种兼顾安检有效性及体制安全性的新型安检途径,凭借小于手机信号的辐射频率,其“人体隐私保护”与“危险物品自动判别”功能可以极大提高安检效率和准确率,在1—2秒内实现对衣物下、皮肤上所有材质的藏匿物的“透视”,令任何危险品无所遁形。

中国—东盟科技创新政策研讨会召开

科技日报讯(记者马爱平)近日,首届中国—东盟科技创新政策研讨会在南宁召开。

据悉,此次研讨会旨在分享中国与东盟各国科技创新政策研究、制定与管理经验,明确科技创新政策重点合作领域与合作意向,建立中国—东盟科技创新政策研究协作网络的长效机制。会上,各国参会代表介绍了本国的科技创新政策体系,并围绕中国—东盟科技创新政策研究网络工作机制及中国—东盟科技创新政策合作机遇展开了讨论。中国科技发展研究院副院长杨超全,北京市长城企业战略研究所所长王德禄等在“科技创新战略规划制定和管理”“科技园区、孵化器及产业集群”等专题讨论会上作了主题演讲。会后,参会代表共同签署了《中国—东盟科技创新政策研讨会联合宣言》,标志着“中国—东盟科技创新政策研究协作网络”正式成立。

北京国际设计周将凸显市场平台建设

科技日报讯(记者毛宇)记者23日从北京国际设计周新闻发布会获悉,今年的设计周在以往的基础上,此次设计周将着力加强设计市场平台建设和要素服务。

“开幕活动也会去形式化,活动以促进设计、金融、科技等各界交流为主,务实推进设计交易。”设计周组委会办公室主任曾辉说。据悉,北京国际设计周组委会联合天猫推出O2O电商平台“设计猫”,为国内外设计品牌提供设计产品、设计服务与设计版权贸易服务,与此同时,9月30日至10月7日,“设计猫”主题活动将在朝阳公园举行。此外,提供设计版权电子认证服务的“设计盾”,提供众筹融资服务的“设计宝”,在设计之都大厦建设的中国设计交易市场等项目,都将与公众见面。

全国数千尾金鱼 锦鲤十月角逐北京

科技日报讯(记者范建)来自全国数千尾“水中仙子”将在金秋十月的京城,同场争奇斗艳。由北京市农业局、中国水产学会观赏鱼分会等部门联合主办的“2014北京·金鱼锦鲤大赛”将在北京展览馆为大家提供一次观赏鱼的机会。从而表现既符合金鱼不同品种竞赛制,又迎合市场的需要。

北京是金鱼的发源地之一,已连续举办七届的北京·金鱼锦鲤大赛,是目前国内最具影响力、最专业的全国性金鱼、锦鲤顶级赛事。本次大赛10月15日在全国农业展览馆开幕,18、19日免费对公众开放。除以往参赛的30多个省市以外,新增了四川、内蒙古的金鱼、锦鲤参加角逐,以及增加5公分规格赛组与写鲤组奖项。同时邀请两岸三地26位专家,从金鱼、锦鲤的体型、色泽、游姿、品种特征、综合考量评选出四项大奖。

西藏和平解放

■新中国成就档案

新华社北京9月28日电 西藏地方自古就是中国版图的组成部分。1840年鸦片战争以来开始遭到帝国主义列强的侵略。西藏和平解放前夕,西藏地方政府的权力掌握在亲英分裂势力手里。为粉碎帝国主义制造“西藏独立”的阴谋,完成对全国大陆的解放,1950年1月初,中共中央作出进军西藏的决策。同时,为避免伤害藏族民族感情,更有利于民族团结,党中央确定了争取和平解放西藏的方针。但是被分裂势力控制的西藏地方当局拒绝谈判,并企图以武力阻挠人民解放军进入西藏。10月,人民解放军解放昌都,沉重打击了分裂势力,打开了人民解放军进军西藏的门户,为和平解决西藏问题铺平了道路。1951年4月,西

藏地方政府代表团抵达北京。5月23日,正式签署《中央人民政府和西藏地方政府关于和平解放西藏办法的协议》。10月24日,第十四世达赖喇嘛致电毛泽东主席,表示拥护协议,并在中央人民政府领导下,积极协助进藏部队,巩固国防,驱逐帝国主义在西藏的势力,保卫祖国领土主权的统一。西藏的和平解放,粉碎了帝国主义及西藏上层少数分裂主义分子策划“西藏独立”的迷梦,使西藏摆脱了帝国主义侵略势力的羁绊,捍卫了国家的主权和领土完整,为逐步废除西藏封建农奴制度、实现藏族的新生奠定了基础。西藏的和平解放,是西藏从黑暗走向光明,从分离走向团结,从落后走向进步的重要转折点,西藏从此进入崭新的历史发展时期。这是中国共产党民族政策的重大胜利。

首都科技条件平台在沪亮相

科技日报讯(记者管晶晶)9月24日至26日,首都科技条件平台赴上海参加了第七届慕尼黑(上海)分析生化展。北京科学仪器装备协作服务中心整合了分析测试行业内优秀科技资源参展,并集中展示了首都科技条件平台的总体概况、服务体系及近年来的科技成果,为服务企业技术创新增添靓丽一笔。

首都科技条件平台自2009年建设以来,已形成27个研发实验服务基地,以及生物医药、新材料等12个专业领域中、14个区县工作站,此次为参加慕尼黑分析生化展,北京科学仪器装备协作服务中心特地制作了《首都科技条件平台参展项目集》,将首都科技条件平台近年来形成的科技成果精挑细选、集

成册、系统介绍,以期能帮助这些科技成果尽快转化落地。除了展现平台资源和科技成果之外,9月25日举办的快检技术论坛也是一大亮点。近年来,食品安全问题、环境污染事件频发,快速检测仪器的市场需求日益增加。由首都科技条件平台检测与认证领域中心、新材料领域中心主办的快检技术论坛,为关注快速检测技术发展的用户、科学仪器制造商和科技人员提供了一个了解市场动态、科技发展现状的平台。

作为首都专业的科技研发公共服务平台,首都科技条件平台此次在沪展现风采,有力地提升了平台的公众认知度和品牌影响力,让更多的观众和社会企业能够了解平台、使用平台。

客车用阻燃橡胶地板标准编写即将收官

科技日报讯(记者彭东)9月25日,以江苏昌达环保科技有限公司为组长单位的JT/T《客车用阻燃橡胶地板》标准编写组在北京召开第三次工作会议,讨论全国征求意见稿,并在此基础上形成送审稿。

会上,标准编写组成员、相关单位代表就征求意见稿中标准是否定得过高这一问题,展开了激烈讨论。一方认为,高标准安全保障系数更高,也更与国际标准接轨,且我国已经能生产出此高标准的橡胶地板产品;另一方则指出,过高的标准,是否与实际的火灾风险相脱离,成本是否也会因此大大提高,是否应该考虑到国内相关企业的实际情况等。最终双方达成基本共识,取消征求意见稿中850℃成品灼热丝可燃性试验标准;氧指数≥32%调整为≥30%;有害气体、烟雾毒性,不要求达到国外标准,而是达到国内动车橡胶地板相关标准

即可。

此外,会上还对征求意见稿中的文本、语言表达等进行了一些细节修改。据介绍,根据会上的讨论结果,将最终形成送审稿,计划年底前完成送审稿工作。该标准适用于以橡胶为主要原材料生产的客车用阻燃橡胶地板卷材、校车及其他机动车辆用阻燃橡胶地板亦可采用。记者在会上了解到,之所以让昌达公司这家民营企业牵头编制《客车用阻燃橡胶地板标准》,是由于该公司开发的高性能阻燃橡胶地板产品物理性能优越、防火等级达到A级阻燃,且烟雾毒性低、耐磨、使用寿命长。不仅美观且施工方便,能有效减少客车及各类交通工具因火灾事故导致的人员伤亡。可一改目前客车市场主要使用PVC作为客地板覆层而存在的易燃烧、烟雾毒性大的弊端。



近日,北京长安街的“歌唱祖国”“公平诚信”“友爱和睦”“生态文明”大型立体花坛陆续亮相,迎接国庆佳节的到来。图为游客与市民在花坛前拍照留影。

本报记者 周维海摄

微纳米远红外涂层有效降低锅炉能耗

科技日报讯(郭晓华 王慧敏)河南油田双河社区最近在供暖锅炉上应用微纳米远红外涂层技术,有效提高了锅炉系统能效。

早在2012年,锅炉操作人员发现锅炉运行中出现保温层脱落、炉体散热表面平均温度高等问题。经技术人员多次论证,

去年在锅炉炉膛内应用了微纳米远红外涂层技术。结果表明,两台20吨锅炉被涂层的红外辐射率得到了改善,炉膛温度提高120℃左右;有效改善了锅炉辐射传热性能,缩短了锅炉升温时间,两台锅炉共节煤370吨。

河南南阳锅炉检测中心充分肯定了该项技术的前景和优势。该项技术已被国家科技部列入科技支撑计划——超大型高炉系统工艺技术,并获全国工商联科技进步一等奖。

据悉,“微纳米”远红外涂层材料在锅炉领域的应用,未来将给传统锅炉热效率的提高和利用注入了新的科技内涵。这项技术在整个油田生活供暖锅炉推广应用,30台锅炉年节约煤炭可达3000多吨。

欧海科技大市场:探路者先行先试

(上接第一版)

“企业家离开了科技,寸步难行;科学家离开了企业,一事无成”,成为温州共识。拍卖师钟孟定说,从拍卖看,温州企业家热情很高,技术需求很迫切。

欧海科技大市场给了入驻温州国家大学科技园高校一张“名片”。

温州市国家大学科技园创办已3年多,已有哈尔滨工业大学、浙江大学、合肥工业大学、西北工业大学、上海理工大学等大院名校入驻。入驻时间已有8年的合肥工业大学温州研究院院长彭鹏忙个不停,“有好多企业家来谈。我对你说,上午洞头县恒通电气总经理唐奎鹏看了我们的展板,约定再谈风电方面控制问题的合作,我27日去洞头。建了科技大市场,我们按企业‘命题作文’的机会更多了”。

浙江省机电研究院温州分院院长姚兴

海进入温州已13年。他说,高校院所要融入温州企业。我们已与温州合作完成了一批项目。科技大市场的建设给我们一条新的途径。

西北工业大学温州研究院办公室里一架歼11战机模型引人注目。副院长李金钵说,这次我们准备了航天航空等方面的最新成果,军用成果应用于温州企业我们充满信心。

充满信心的还有欧海区委书记厉秀珍。他说,欧海科技大市场以温州市国家大学科技园为基础,以先进的网上技术系统为主要发展要素,将有力地促进科技服务集成化,科技交易市场化,科技资源商品化和科技成果转化。我们将一如既往地支持和推进欧海科技大市场建设。

作为浙江省科技大市场建设的试点县,欧海科技大市场就要先行先试,不断以新的思路

开拓创新。大市场建在温州市国家大学科技园,依托其公共服务功能优势,强化网络功能,打造网上网下相结合,以网上交易、服务为主的科技大市场,不断向智慧型科技大市场发展。

科技大市场由温州东科科技有限公司和温州冠天科技有限公司承担运行和管理,并与浙江省技术交易中心签订战略合作协议,在欧海建立分中心。同时,引进各类科技中介机构20多家。服务人员都将实现角色转换,逐步向职业科技经纪人方向发展。合肥工业大学温州研究院彭鹏院长说,我已开始向职业经纪人方向转换了……

科技大市场成为欧海区政府和科技局更好发挥政府服务作用的新载体,并在服务方式和方法上不断改革和创新。欧海区科技局局长郑国华说,欧海科技大市场要根据试点方案要求不断探索和创新,走出一条有温州特色,在全省有推广价值的路子出来。

(科技日报温州9月28日电)

关于参加深圳宝安首届创新创业大赛的公告

为倡导创新创业文化,激发全社会对创新创业的关注,促进风险投资与创业企业对接,营造理解、重视、支持创新创业的良好氛围,深圳市宝安区人民政府决定举办深圳宝安首届创新创业大赛。已经在深圳宝安或愿意来深圳宝安投资兴业的拥有前瞻性、创新性、自主知识产权,从事科技、生产性服务业并需投融资的中小企业和拥有优秀科技、生产性服务业项目并有志于创业的创业团队、留学人员和大学生均可报名参加。报名时间为2014年8月15日—10月10日,报名方式为网络报名或书面报名。报名表请从“深圳市宝安区科技创新局”官网下载(<http://www.bast.gov.cn>)。

联系单位:深圳宝安创新创业大赛组委会秘书处(深圳市宝安区科技创新局创新促进科)
联系电话:2998349、29998677
联系地址:深圳市宝安区委区政府办公楼480室
QQ交流群:363539016(深圳宝安创新创业大赛)
QQ联系人:3025461851(深圳宝安创新创业大赛)
深圳市宝安区科技创新局
深圳市宝安区投资推广署
二〇一四年九月二十九日

发挥电子商务创新的作用 推动低效率行业改革

(上接第一版)

而且,从另一个角度来看,改革也是激发这种自下而上创新的重要力量。创新需要自由空间,外部制度越宽松,社会创新的积极性就越大。在层层限制、政府不当干预较多的经济体中,源自市场的自发创新就很难发生。阿里巴巴的创新就是在那些政府尚未管制的环节和领域,自下而上产生出来的。如果改革计划能顺利推进,那么一定会有更多的阿里巴巴式创新涌现出来。因此,应充分利用以电子商务为代表的信息技术应用创新来推进改革,再以改革释放更多的社会创新活力,形成创新与改革之间的良性互动,促进我国经济不断转型升级。

支持电子商务创新,选择典型行业和领域,推动改革

许多效率相对较低的行业和领域,都可以利用电子商务创新的力量推动改革,促进其效率逐步提高,释放更多的活力和潜能。当前可以选择金融和政府采购两个典型领域作为突破口,发挥电子商务创新的作用,顺势推动改革。

1. 借电子商务应用创新之势,深化金融领域改革

面对电子商务应用和互联网金融发展带来的冲击效应,可通过两种途径深化金融领域的改革。一是在完善管理制度的基础上积极引入有效竞争。目前,新兴的互联网金融已经全面渗透到银行、证券、保险等金融业务,对传统金融业务形成了积极的竞争。但现行金融监管体制主要是适应并针对国有银行等大型机构设计的,不适应互联网金融等中小金融机构、准金融机构,特别是不适应它们创新发展产品发展的监管需要。为了进一步形成有效竞争,同时防范互联网金融发展的潜在风险,建议尽快建立和完善互联网金融

等创新业务监管规则,金融机构风险处置机制及配套管理制度,并在此基础上继续放松银行业准入限制,加快业务牌照发放,支持互联网金融发展,促进公平竞争和利率市场化。二是以电子商务应用为契机,深化国有金融企业改革。发挥电子商务平台低交易成本和基于企业数据评估信用等方面的优势,促进电子商务企业与传统金融企业合作,提高金融效率。

阿里、腾讯等企业先后与中信、浦发、民生等银行开展了战略合作,但是国有银行与电子商务企业合作的积极性和深度还不够。这些互联网企业的优势在于利用电子商务平台数据开展面向企业的金融服务,建议政府部门推动国有金融企业与电子商务等互联网企业合资成立混合所有制形式的互联网金融子公司,充分发挥两者的优势,共同拓展互联网金融业务,快速提高我国金融服务业实体经济的效率。

2. 在政府采购中加快应用电子商务,促进中小企业发展和廉政建设

目前,我国政府部门仍依赖传统采购方式,效率相对较低,采购价格普遍高于市场价。应用电子商务平台进行政府采购,吸引更多企业来公平参与竞争,不仅可以提高采购效率,降低采购成本,而且可以有效促进中小企业发展。更重要的是,利用网上交易更加透明化的优势,能够在很大程度上杜绝腐败和暗箱操作。尽管2005年《国务院办公厅关于加快电子商务发展的若干意见》就明确提出“政府采购要积极应用电子商务”,但电子商务在我国政府采购中的应用仍非常滞后,大部分政府采购网站仅仅是发布一些产品信息。建议将政府采购系统与代表性的电子商务平台进行对接,充分发挥电子商务平台信用记录和竞价优势,在确保采购质量的前提下降低采购成本,建立起公开、公平、公正和透明的现代政府采购制度。

(作者单位:国务院发展研究中心技术经济研究部)