

二季度中小企业发展指数持续小幅下行

本报讯(记者王群)中国中小企业协会日前发布数据显示,2015年二季度中小企业发展指数(SMEDI)为91.9,比上季度下降0.4点,持续小幅下行。分行业指数为3升5降,分项指数为2升6降。虽然当前经济运行缓中趋稳,但下行压力依然较大,企业特别是中小企业发展动力仍显不足,近期中小企业发展指数难有明显转变。其中,工业和批发零售业指数分别为91.5和92.4,由上季度的上升转为下降,分别下降0.8点和0.4点;建筑业、交通运输业、邮政仓储业和社会服务业指数继续下降,指数分别为94.1、83.9和95.2,分别下降0.5点、0.2点和0.2点。房地产、信息传输计算机服务和住宿餐饮业指数分别为100.0、91.0和75.7,分别上升0.7点、0.1点和0.2点。

分析指出,本季度8个分行业中,工业和建筑业的综合状况相对较差,企业市场、资金、投入、效益方面的状况更差一些,批发零售业次之。房地产业的景气度明显上升,扭转了上季度房地产业指数一度跌至景气临界值100以下的局面。企业的成本状况相对较好,多数行业经营成本和商品购进价格下降,只有半数行业的人力成本上升,且多数上升幅度不大。与此同时,企业对未来发展向好的信心显得不足,加大投入促进发展的积极性不高。

IBM研制出7纳米制程测试芯片

据新华社电(记者马丹)美国国际商用机器公司(IBM)9日宣布研制出首个制程(即晶体管尺寸)为7纳米的测试芯片,突破了半导体行业的重要瓶颈。这一技术将使未来各种设备所使用的芯片性能更高、能耗更低、尺寸更小。

芯片行业一直致力于缩小芯片上晶体管的尺寸,同时提高性能,但受材料和技术限制困难重重。服务器、数据中心和移动设备普遍使用22纳米和14纳米芯片,可容纳数十亿晶体管。目前,英特尔公司正在开发10纳米芯片。IBM表示,7纳米制程可使指甲盖大小的芯片容纳多达200多亿个晶体管。

IBM去年宣布5年内投资30亿美元用于芯片研发。据介绍,为突破芯片制造技术上的瓶颈,研究人员避开常规半导体制造工艺,在业内首次采用了一些新的工艺和技术,包括采用硅锗作为晶体材料,并在多层膜集成极紫外光刻工艺。业内专家认为,7纳米制程对于满足未来计算和大数据系统、移动产品和其他新兴技术的要求至关重要。

“地球数值模拟装置”亮相超算大会

据新华社法兰克福7月13日电(记者烧桦)中国厂商研发的“地球数值模拟装置”13日在此间举行的国际超级计算机大会上正式亮相,这是该装置首次登上国际舞台。

“地球数值模拟装置”是“地球系统数值模拟装置”预研及原型系统建设项目的简称,中国科学家自主研发的这一项目旨在对地球系统和环境科学进行深入研究。

此次亮相的这一“大科学”装置由中国高性能计算厂商中科曙光研发。在国际超级计算机大会的展示现场,中科曙光公司利用多媒体展示了地球数值模拟装置的架构和功能。

据介绍,地球数值模拟是用超级计算机进行大规模科学计算,从而认识和再现地球系统的过去和当前状况并预测未来。作为对地球自然过程进行数值模拟的超级计算机,地球数值模拟装置包含高性能计算机、软件工具程序系统、支撑技术和地球数值模拟应用软件等,可用于还原或预测地球自然变化过程,是人类认识地球的重要科研装备。

用超级计算机模拟地球系统来预测百年后的全球气候及环境变化,是世界最具挑战性的计算项目之一。除中国外,目前仅有美国、欧盟、日本等为数千个国家和地区组织拥有研制地球数值模拟装置的实力。

严谨作风保安全生产30年

本报讯 近日,郑州铁路局洛阳车务段庙沟车站安全生产突破30年。“实现这一成绩,老站长张兰轩严谨的工作作风和先进的工作方法传承至今,起到了很大作用。”庙沟车站站长张振亚说。

庙沟站是洛阳车务段管辖的三等货运站,位于陇海线最大坡度为16.38%高坡地段,专用线沿途道口多,坡度大,调车作业时瞭望距离受限,安全压力大。从部队转业的他张兰轩自1981年开始担任庙沟站站长,他把部队的作风带到庙沟站。张兰轩抓业务有一套独特的办法:每天他亲自向各工种布置三道作业题,第二天再亲自提问,要求背会背熟,一字不落;他建立了劳动积分卡,考核内容有20多项,评优评先谁得分高就是谁。

为了保证调车安全,张兰轩提出的“汽笛一响,站长上岗”工作法推广全路;张兰轩发明的“五清四交接法”保证了交接班安全,即交接班时要看清、讲清、问清、查清、点清,现场交接、实物交接、站队交接、工作交接。张兰轩的“多走一步,多看一眼,多问一句,不随测行事”工作方针至今在庙沟干部职工中还发挥着良好的作用。(赵作建 郭清平 赵震宇)

军工集团近千项成果将亮相

据新华社电(记者余晓洁 左元峰)记者10日从中国和平利用军工技术协会获悉,计划于7月16日至25日举行的国防科技工业军民融合发展成果展筹备工作进展顺利。十一大军工集团公司和中国工程物理研究院将首次公开上演“军工全家福”。高温气冷堆、大型液化天然气系列船、AC312直升机等近千项成果和产品已陆续就位,共同展示近年来我国国防科技工业军民融合发展成就。

据中国和平利用军工技术协会相关负责人介绍,本届展览面积约为2万平方米,参展项目突出航天、航空、船舶、兵器、电子等行业特色和优势,涵盖民用核能、民用航空、民用船舶及海洋工程、电子信息与光电、安防设备、反恐防暴等多个产业。

被历史的尘埃湮没数百年之后,伴随着收藏热的兴起,一度失传的技艺再迎复兴,各类建盏制造企业和手工作坊如雨后春笋般涌现

曾经的瓷器“黑牡丹”如今花开正盛

■本报记者 吴铎思
通讯员 游梦源 陈书忠

或许很少有人想到,一只并不起眼的建盏瓷碗,竟然能拍得近百万的高价。

在第31届北京国际礼品、赠品及家庭用品展览会上,福建省建盏协会12支参赛队伍带着家乡的建盏珍品赴京参展。建盏的文化底蕴及高超的制造技术让外界叹为观止,而建盏“金油滴”开展不到2个小时就被一位收藏家以96万元的高价拍走。

这仅仅是近年来建盏市场行情的一个缩影。近两三年来,国内兴起了建盏收藏热,建盏的身价也跟着水涨船高,其中,一些老建盏的价格在市场需求推动下不断攀升,新建盏价格也随着走高,相关的制作建盏的企业和手工作坊也如雨后春笋般涌现。

建盏是宋朝八大名瓷之一,是黑釉瓷最典型的代表,被瓷坛誉为瓷器“黑牡丹”,该制品宋代时为皇室御用。建盏产自我国著名的古窑之一建窑,遗址位于今福建建阳水吉镇芦花坪一带。由于宋代崇尚斗茶之风,除了优质的茶叶之外,还需要最适合斗茶所用的茶具,而建盏在当时被认为是斗茶最佳珍品。如今,建盏烧制技艺被列入福建省第三批非物质文化遗产名录,同时被列入第三批国家级非物质文化遗产名录。

曾经的瓷器“黑牡丹”重新开始探寻“黑金”之路,也再次散发出耀眼的光芒。

收藏热,催生行业的复兴

前不久的一个周末,记者来到建盏文化街发现,这里多以摆卖建盏为主,不少游客和爱好者慕名前来。“不少客人从外省赶来,最多的时候,一天可以卖出两三百件。”一家



建盏师傅正在制作建盏底胎

本报记者 吴铎思摄

建盏店的老板说。

据介绍,建盏市场2012年开始变得火热。2014年8月,央视文化鉴赏栏目《寻宝》走进建阳,各式各样的建盏在舞台上大放异彩,也让建盏为全国人民乃至世界所知晓。“由于烧制的独特,烧出好的纹路,要靠运气,因此每个茶碗都是孤品。”建阳建盏文化街管理办公室刘建斌表示,品质好的,纹路漂亮的建盏,能卖几千元、几万元甚至几十万元。

收藏热让建盏不断出彩:在2013年秋季民间收藏交流会上,建盏成交金额达600多万元;在第七届海峡两岸茶业博览会上,一块12.8公分的金油滴建盏被日本客商买走,成交价45万元人民币;在第五届中国广州国际

工艺品收藏品及红木文化博览会、第二届“中国金艺奖”国际工艺美术创新设计大奖活动上,建阳市捧回陶瓷类7项“创新设计大奖”金奖……

“2013年协会成立时,在建阳做建盏的厂家一共只有16家,到2014年就增加到了46家。”建阳建盏协会相关负责人称,这个数字目前已增长到了200多家,预计年底会达到500家。让人欣喜的是,市场效益极大带动了建盏产业的发展,各类建盏生产企业层出不穷。

创新,让产业迸发新的生命力

“起于唐,兴于宋,衰于元。”建阳区委书记袁仁旺在接受记者采访时表示,建盏沉寂数百年后,又得到恢复,具有很高的文化价值。

据了解,古代建盏的釉面斑纹都是在龙窑中烧成时天然形成的,它们属于铁钙系结晶釉,须在1300摄氏度以上的还原焰中烧成。由于这类结晶釉敏感易变,难以控制,加

上氧化铁含量很高的坯体难以承受高温变化,容易变形或发泡,所以,一件成功的作品,总是伴随着数以千计的残次品。

建阳御窑陶瓷研究所所长黄美金告诉记者,建盏的制作技艺失传数百年,缘由众多,其中最为重要的一条是,烧制太难。为了让建盏烧制技艺重现人间,许多机构不遗余力地展开研究。上世纪70年代末,中央工艺美术学院、上海硅酸盐研究所、福建轻工研究所、建阳瓷厂等都已成功烧制出仿宋建盏。后来,这种仿古烧制工艺慢慢被人们接受,金兔毫、银兔毫、银油滴、鹧鸪斑、柿红釉等釉色,建阳的建盏作坊都能做出来。

值得一提的是,建盏的传承与发展,电气化无疑在其中起了重要作用。“用电窑炉制作建盏,可以在温度及时间和艺术表达上得到更完美的控制和表达。”黄美金说,“以前用柴火烧制,温度往往很难控制,成品率不到20%,出来的斑纹也不够完美。现在都是用电窑炉做建盏,烧制的过程温度和时间都能很好地控制,这样的作品成品率提升到80%以上,斑纹漂亮,艺术表达也更有味道。”

为推动建盏发展,近年来,建阳供电公司提出“以电代窑”的发展思路,这不仅实现了环保减排且与用柴烧窑相比,显著提高了生产效率及作品成品率;同时,主动对建阳城区、水吉镇这两个建盏制作集中区域力推电窑炉烧盏,通过推进建盏窑炉技术改造,利用电窑炉制盏,淘汰落后产能,发展循环经济。在这种情况下,建盏的制成由原来传统的柴火烧窑,进入“电气化时代”。目前,建阳境内共有约270户建盏制作户,所有制盏企业已将传统的柴火烧窑方式转变为“电制建盏”,电能替代率达到100%,以电代燃的制作模式既保护了生态环境,又不增加建盏制造业的生产成本。

复兴大幕拉开 前路仍漫长

虽然建盏价格不菲,但记者采访发现,建阳境内的建盏企业并未形成规模,以家庭

国内钟表业首家百年企业诞生

本报讯 7月10日,由中国钟表协会、山东省轻工业协会主办,烟台北极星国有控股有限公司、山东钟表协会承办的“传承百年共创未来——中国制钟工业暨北极星创业百年纪念活动”在烟台举行,这标志着国内钟表业首家百年企业诞生,它就是今天的烟台北极星国有控股有限公司。

1915年7月,民族实业家李东山在烟台创办北极星国有控股有限公司的前身——烟台宝时造钟厂,这是中国现代制钟业的发端,也是烟台作为现代制钟业发祥地的关键所在。

据悉,自上世纪30年代初,烟台就形成了当时中国最全、最大的制钟业基地,并将制钟技术传播到全国各地。

烟台北极星国有控股有限公司董事长张兆基表示,作为百年品牌企业,北极星钟表产品多次获得国家质量最高奖“银质奖章”和国

际金奖,获得国家质量管理奖和国家技术进步奖,“北极星”商标被评为首届“中国十大驰名商标”。

而今天的北极星钟表紧紧围绕机械钟、手表、石英钟和技术用钟四大主导产品,以振兴传统品牌为契机,开展混合所有制改革探索。首先,加大商业模式创新力度,推动产品、市场、组织结构调整向纵深发展;同时,积极寻找战略投资者,为品牌发展奠定坚实基础。

张兆基说,北极星不仅拥有上百年的品牌以及深厚的文化历史底蕴,而且囊括了所有钟表产品种类,尤其在机械钟方面所取得的成就有目共睹,从近几年所推出的产品看,在花色品种上已经完全超过了德国。综合技术水平与德国的差距不断缩小。相信在不远的将来,中国在世界钟表行业也将拥有绝对的话语权。(高原)



工作人员对航空餐食进行餐盒处理



工作人员在果蔬初加工间处理餐用水果

航空食品“诞生”记



航空餐食经冷藏车运送到当日航班上

口罩、白大褂、发网、帽子、洗手、消毒、电子门禁……经过一重重的清洁和消毒,才能走进无锡东航食品有限公司的生产车间。这里,水果清洗切配间、蔬菜初加工、肉类初加工、热厨间、点心间、冷厨间、热厨摆盘间、总摆盘间等一个个操作间按照每天的航班预订计划进行流水线作业。从把控食品安全源头开始,对精挑细选的原材料进行严格验收,由专人分门别类送到不同的操作间等候加工处理,制作烹饪后的航空餐食半成品将会被进行快速降温至10摄氏度以下,按照食品质量管理体系规范,操作员必须在45分钟之内对每一批次温度控制在12摄氏度以下的餐食进行包装、封膜、装盒、冷藏。装入餐车后温度达标的餐食会被装入食品升降车运送到飞机上。在飞机上,乘务员还需将飞机餐在飞机烤箱内经过二次加热方可发给旅客食用。在此过程中,生产操作全流程以冷链方式进行,严格温度监控,以确保食品的安全与卫生。

中新社发

互联网技术与家电业、零售业等行业的深度融合,正推动企业转型升级和创新发展

“互联网+”促世界分享中国机遇

势。纵观世界,各行业都在充分利用互联网、移动互联网或物联网,这将给行业带来极大的提升。这种新理念能够创造很多新模式,也就是说传统行业与互联网融合,不是简单的叠加,而是可以产生乘法效应。”

李曦说,目前乐视的业务在手机、电视、汽车、体育等多个行业内延伸,其中许多环节都充分融入互联网,以便与用户亲密互动。传统零售业巨头苏宁云商副董事长孙为民说,苏宁从2009年开始启动转型变革,积极拥抱互联网,6年来已经成功开辟线上线下互联网零售之路。“互联网+”可以说是对苏宁转型发展的高度概括。

奇虎360原本是一家互联网安全公司。360公司海外公关总监俞靓说,在“互联网+”概念指导下,360公司也开始向互联网家居、智能家居领域拓展业务。由于未来家居用品日益智能化、联网化,360公司注重研发互联网家居、

智能家居的安全管理,把信息安全产品与物联网结合起来,保证安全使用各种家居设备。

海外合作

拥抱互联网技术的中国企业不少选择在互联网发源地——美国硅谷建立研发基地,近距离接触这里云集的新技术、创新和人才,为“互联网+”实践提供支撑。

比如,今年年初建立的长虹北美研发中心的主要任务是开展技术合作,为合作伙伴提供长虹在硅谷的种子基金、办公场所和设备,还提供长虹在中国的资源,包括分销及制造能力。该研发中心总经理潘剑福说,其团队主要关注基于云计算、大数据的内容推送、物联网平台、智能家居等技术,估计每年要从上千个项目中沙里淘金。

设在硅谷的苏宁美国研发中心副总经理李希尚介绍说,该研究中心聚焦智能搜索、大数

据、高性能计算、互联网金融等领域的前沿技术研究,吸引了本地诸多高科技人才加入。苏宁还与美国供应商合作,把美国产品引入中国市场,支持苏宁正在大力发展的跨境电商业务。360公司今年开始在硅谷开展与智能硬件相关的孵化器项目。该公司的俞靓说,对于符合“互联网+”概念、有发展前景的项目360公司都有兴趣,其合作伙伴可以得到360公司提供的投资、办公场所、中国市场资源和专业导师等。

最近,360公司与巴西互联网安全公司Psafe签约,为巴西所有出租车乘客提供免费WiFi上网服务。俞靓说,未来360公司还将有更多的类似拓展,通过这些合作方式实现“互联网+”,增加中国公司在国外的实力。

分享机遇

中国企业与海外企业开展互联网相关技术合作,在吸收创新技术和高素质人才的同时,

也以自身优势和资源为合作伙伴带来共赢前景。

乐视的李曦表示,其合作伙伴能参与乐视的平台、内容、终端和应用,可以让各方实现共赢。李曦还提到,在与美国公司打交道时,深深感受到对方非常重视中国市场,乐视利用在中国的资源可为美国企业开拓中国市场提供很好的帮助。

“志众杰能”与长虹合作,也正是看中了中国市场的潜力和长虹的实力,“互联网+”行动计划为它进入中国市场提供了契机。“志众杰能”的王友进说,该公司决定把重心放在中国,因为中国是实现大规模物联网的关键,物联网中的设备大多在中国制造,中国也非常青睐硅谷的软件和专业技术。所以,现在是“志众杰能”进入中国这个大物联网市场的大好时机。“志众杰能”希望参与中国的“互联网+”建设,期待“互联网+”全面展开。

近日,中美产业互联网联合实验室在杭州成立。出席揭幕仪式的美国工业互联网联盟执行董事理查德·索利说,这一实验室将对开发国际工业互联网测试平台发挥关键作用。

索利相信,中国产业界以创新方式在制造业、医疗保健设备、金融系统、电网等领域拥抱互联网技术,将给中国及海外企业创造新机会、新利润。

新华社发