

## 企业办理海关加工贸易业务将全面告别“有纸时代”

### 全国首票加工贸易无纸化手册备案深圳试水

科技日报(陈曦 周海玉 记者刘传书)12月10日,我国首个加工贸易审批制度及业务办理无纸化改革试点正式启动。全国首票加工贸易无纸化手册备案在试点单位深圳海关隶属南头海关顺利通过,这意味着企业到海关办理加工贸易业务将全面告别有纸时代。

“这种无纸化备案真的为企业节省

省很多时间和金钱啊。”成功喝到这碗改革“大汤”的深圳伟中源塑胶色母公司报关经理陈贵平欣喜地告诉记者,“过去一年打印纸张的费用达到数万元,还不算企业人员路上来回奔波的成本,现在无纸化审批的话既环保便捷,又为企业节省了费用,实在是今年以来最大的政策利好!”

南头海关加贸一科科长陈国豪现场为记者展示了无纸化手册备案的操作,只见他点开审批界面,即可显示企业发送过来的备案申请电子数据,在系统对数据进行综合分析后,将备案申请分拆到了系统自动放行和人工审核两个通道。“这次的改革,不仅仅是消除纸质申请资料,我们还分为高管理类别、高资信企业的备案申请在审

核系统内建立了绿色通道,由系统自动进行审核通过,实现了即发即通过,大大提高通关效率;同时,在审批系统内建立企业资质库,对原需企业备案递交的大部分资料可实现一次递交、多次使用,减少了重复性工作,为企业带来极大的便利。”随着陈国豪的边介绍边操作,一份无纸化手册的备案完成了审批,并通过系统自动将审批通过

的告知发送到了企业,报关大厅的电子屏幕同步显示出审批通过的信息。

据介绍,手册备案无纸化试行后,深圳海关将全力推进手册核销无纸化改革的系统开发,分步推广加工贸易业务办理全程无纸化。信息技术的应用和无纸化的实现将为我国加工贸易带来巨大的经济效益和社会效益。

## 海信布局医疗电子产业

### 国内“精确模拟手术系统”首次进入手术室实现医用

科技日报(通讯员徐明航 记者王建高)通常需耗时7小时以上的高风险肝脏复杂巨大肿瘤切除手术,在一台安装了海信Higemi(海信双光子影像重建及手术模拟系统)的设备帮助下,仅用3小时就顺利完成,出血量仅为30毫升,这是国内“精确模拟手术系统”首次进入手术室实现医用。12月6日,主持手术的青岛大学附属医院副院长董蓓表示,“期望数字医学高科技成果海信Higemi尽快推广应用,惠及全国医生及患者”。

据记者从海信集团获取的信息:早在多年前,海信集团就开始布局医疗电子产业,在集团内部设置了医疗技术重点实验室,从事医疗诊断等相关先进技术的研发和储备。近年来又与海信电器显示技术研究所一道,尝试利用海信擅长的显示技术与图像处理技术,开发医疗显示设备,同时通过移动互联网以及云技术,涉足医疗手术模拟技

术及“工作站+移动显示平台”的商业软件平台。

医疗电子行业一向被认为是朝阳产业,美国GE、荷兰飞利浦、德国西门子等消费电子巨头纷纷掘金医疗电子市场。2013年,国内市场已经达到1900亿规模,预计2015年达到3400亿。相关研究机构统计数据表示,过去三年里,国内医疗电子产业市场规模保持了15%—20%的高速增长。受国家对全社会医疗服务体系建设重视程度不断提高等有利因素的带动,未来几年,中国医疗电子市场年均复合增长率将达到25%左右。

海信集团根据医疗电子信息化、数字化、网络化、便携化的趋势,发挥消费电子企业具有的多项优势,涉足这一朝阳产业。目前,海信已与北京医院、齐鲁医院、青医附院等国内知名医疗机构、科研院所进行联合开发与临床医用。初步试水成功后,未来将孵化出医疗电子产业化公司。

## 图SHOW



近年来,河南中牟县调整农业产业结构,推进蔬菜、水果、花卉、水产等特色产业的发展。目前,全县已发展蔬菜水果种植面积57.43万亩,其中西瓜与草莓共种植13.3万亩。图为12月10日,河南省中牟县中牟春峰果蔬专业合作社里,技术人员展示大棚里已经生长成熟的草莓。

新华社发

## 我国南方稻区重大病虫害防控成果显著

### 我首条8英寸IGBT芯片生产线有望年底投产

科技日报(记者俞慧友 通讯员曹婷 刘亚鹏)“今年,我们国内基地在IGBT器件销售上突破6万只的规模,在新能源装备、直流输电等市场份额上也将继续扩大。有我公司建设的我国首条8英寸IGBT芯片生产线,预计今年年底能实现投产。”并购丹尼克斯五周年之际,南车时代电气总经理李东林告诉记者。

五年前,南车时代电气成功并购世界知名半导体企业丹尼克斯公司75%的股权,成为我国轨道交通企业首次跨国并购案例。并购后,南车时代电气对丹尼克斯改造整合,投入数亿元,将其原有的4英寸IGBT芯片生产线升级为6英寸芯片生产线,新开发

多个1700伏以上高等级IGBT模块,大大拓宽了原有的产品线,同时,建起了一个汇集了来自全球10多个国家40多名顶尖的行业专家的“功率半导体研发中心”,开展前沿性功率半导体技术的研发和应用,该中心成我国轨道交通企业第一家海外规模最大、实力最强的研发中心。

在高端器件IGBT上,南车时代电气于2009年率先建成国内首条IGBT模块封装线,负责建设我国首条8英寸IGBT芯片生产线,预计今年年底投产。建成后,南车时代电气将成为国内唯一一家掌握IGBT芯片、模块、组件到系统测试及应用全套技术的企业。

防控药剂研发与应用”项目。陈剑平院士等专家鉴定认为,该项目成果总体处于国际先进水平,其中抗水稻病毒药剂创制、水稻病毒病及其媒介昆虫系统全程免疫防控技术控制水稻病毒(病毒病和传媒飞虱)相关理论和理论处于国际领先水平。

记者了解到,项目创制具有自主知识产权的农药新品种毒氟磷,建立了200吨/年的毒氟磷原药生产装置,创新了吡蚜酮和甲维盐的合成新工艺,建成年产吡蚜酮原药1000吨、制剂3000吨的生产装置。通过技术创新,开发出1%吡蚜酮缓释粒剂等10个环境友好型农药新制剂。

项目研究成果获国家发明专利授权25项,所制定的《水稻黑条矮缩病防治技术规

程》等技术标准,已被农业部采纳为水稻重大病虫害防治技术规范。科技人员通过开展毒氟磷防治南方水稻黑条矮缩病毒病、吡蚜酮防治水稻稻飞虱等绿色防控技术协调配套系统研究,完善了创新药剂及环境友好型药剂的系列田间应用技术。研究人员将病毒生物学与病毒生态学相结合,创新提出了“免疫激活、治虫防病、全程防控”的水稻病毒病防治新策略,以毒氟磷和吡蚜酮为核心,组装集成了稻飞虱和病毒病及其媒介昆虫综合防治配套技术体系及药剂防控应用技术,先后培训基层农技人员和农民10万人次,在我国南方稻区进行大面积防控示范与推广应用,产生了显著的经济、社会和生态效益。

南昌铁路局温馨“拆迁”鸟巢除隐患

南昌铁路局温馨“拆迁”鸟巢除隐患

## 南昌铁路局温馨“拆迁”鸟巢除隐患

科技日报(刘燕 王荣翔)12月9日,南昌供电段南昌西网工区工长侯成洲带领职工来到南昌西城际场至三江镇区间。他们此行的目的是帮在接触网上筑巢的小鸟“搬家”。类似的“搬家”,每天晚上少则两三次,多则二十余次。

随着向莆铁路的通车,这条被誉为“中国最美的铁路”也广受小鸟“青睐”,纷纷来此“安家落户”。为保证列车运行安全,消除

鸟窝带来的隐患,南昌铁路局强化接触网的日常巡视,接触网工根据鸟巢搭建的“规模”以及对接触网设备安全供电的影响进行分类记录,然后利用晚上“天窗”时间,逐一给鸟巢“拆迁”,带它们去更适合居住的场所。在坚持为小鸟“搬家”的同时,南昌铁路局还加大资金投入,防患于未然。该局在向莆铁路开通运营之前,就在小鸟聚集较多的地段,安装了16021个驱鸟装置。这种驱鸟

装置形似风车状,根据鸟儿怕光特点,利用光反射的原理,内置了三片类似玻璃片的装置。借助风的力量,玻璃片会自动转动,不停闪着刺眼的光,能较好的阻止小鸟来此筑巢。既保障了供电安全,又保护了鸟类不受伤害,一举两得。

据悉,向莆铁路通车以来,南昌铁路局的接触网工们已清理大大小小的鸟巢200余处,有效消除鸟巢隐患,确保列车安全驰骋。

项指标完全达到法方技术要求,远远高于国家标准。该项目的成功,也标志着盛邦正式进军全球电气密封配套设备的最前沿。

目前,成都盛邦的“合作名单”已涉及施耐德、ABB、阿海珐、GE等全球巨头,东方电气、上海电气等国内大型企业。仅今年相关产品销售收入已实现2000万元,并斩获1项发明专利、5项实用新型专利,参与制定国家标准4项、行业标准1项;年底新落成的成都盛邦双核生产基地,拥有2000平方米技术研发楼、500平方米的试制车间,已被评为省级企业技术中心。

据了解,“十二五”时期国家电网投资额将比“十一五”增长68%,达到2.55万亿元,并大力发展智能电网、风电等项目建设。面对未来输电配电网端设施的巨大市场“蛋糕”,赖凯表示,企业多年与“世界一流”并肩创新所形成的技术优势,将在未来产业竞争中得到充分展现,在电力橡胶绝缘领域形成的电缆户内外终端、母联器及柱上开关与架空导线的连接终端等一系列新产品,将为企业转型升级,实现3亿元销售目标提供有力支撑。

## 从配件“供应商”到比肩“世界一流”

### ——成都盛邦：一家民营高企的转型升级之道

□ 本报记者 盛利

业重点发力方向,而电气密封配套设备正是其中之一。

早在2002年,成都盛邦就成为全球输配电巨头法国施耐德公司的全球采购供应商,但当时仅限于密封件、电缆附件等行业低端产品。与一些将目光停留在产量、销量等“量化”指标的出口企业不同,在多年与国际巨头的合作中,成都盛邦不仅满足于经济指标的增长,更注重利用“巨人肩上”站更高、看更远的契机,跟踪行业高端,围绕上下游产业链提升研发实力。

围绕电气密封配套设备的发展趋势,企业先后组建产品加工、模具设计、新材料和产品测试等研发中心,形成全产业链研发体系,在先进电场计算软件应用、橡胶材料弹

性变形理论应用、多层硅橡胶成型技术、防水密封性能、导体连接技术、液体导电料喷涂技术等不断形成独特技术优势,并培育组建出一支优秀研发团队。

今年3月,在施耐德公司的全球下一代输配电项目研发招标中,成都盛邦顺利成为“户外柱上开关”项目的研发商之一。这是该企业的一项最新技术领域——如果将输配电传输比喻为一整套“阶梯”,那么用于断开、闭合高压线路,分合负荷电流、过载电流及短路电流的电力开关,就是其中的“台阶”。而相对于传统的敞开式、柜式、三相共箱开关柜等“大台阶”,能够有效节约土地资源,“户外柱上开关”,则是一种更先进、灵巧、安全“短台阶”。

## 一周速览

### 兵团获批首个国家级示范型国际科技合作基地

科技日报(刘万青 记者朱彤)日前从兵团科技局获悉,由国家节水灌溉工程技术研究中心(新疆)申报的节水灌溉技术国际科技合作基地正式获得科技部批复,这是兵团获批的首个国家级示范型国际科技合作基地。

基地批复后,中心可通过该基地与国内外相关单位共同合作申报相关项目,为新疆、兵团进一步开拓国外市场奠定了良好的基础。

### “易信崛起之路”成商业案例大赛焦点

科技日报(记者刘志伟 实习生向定杰)近日在武汉大学举行的康腾第二十届全国商业案例分析大赛华中区总决赛上,“易信崛起之路”成为组委会选定的商业案例,让选手在分析该案例的过程中感受即时通讯新产品的魅力。

新一代移动即时通讯社交产品“易信”由中国电信与网易于今年8月19日联合发布,是全球首次电信运营商与互联网公司合资成立并共同开发经营的社交产品。除了与微信相同的语音聊天、朋友圈等功能外,易信还具备跨网免费短信、免费电话留言等功能,且向移动和联通的用户开放。不过,在中南财经政法大学的“因学而思”队伍分析看来,想要“扳倒”用户规模已经超过4亿的微信,易信还需要更多的差异化功能。作为新上市的应用,其主要任务是快速打入市场,注重用户体验,迅速积累首批黏性用户,同时开启公众账号,开发出更多如广告和游戏等应用的盈利模式。

据介绍,康腾商业案例分析大赛由中国经济学会授权,共青团湖北省委员会主办,武汉大学经济管理学院承办,自1992年举办以来,已经成功举办十九届,影响力覆盖两岸三地七十多所高校。

### “地区电网故障诊断与恢复系统”鹤岗试点投运

科技日报(记者李丽云 通讯员张诗婉)“黑龙江鹤岗鹿林山变2号主变发生故障,立即启动‘地区电网故障诊断与恢复系统’动态显示……”这是日前国网黑龙江电力公司正在对鹤岗供电公司试点投运的“地区电网故障诊断与恢复系统”进行模拟演练。

“地区电网故障诊断与恢复系统研制”项目是黑龙江电力公司2012年下达的科技项目计划之一,并于近日通过验收并投入运行。该系统通过自动逻辑推理,能自行判定故障发出路径、故障诊断结果、显示故障诊断报告和恢复方案,便于调度员更直观地评价诊断结果的准确性,为故障处理提供决策支持。地区电网故障诊断与恢复系统致效于解决电网故障后快速的故障设备判定、故障过程重绘以及故障恢复问题,主要包括数据监控、故障处理、故障重演、培训模拟以及系统工具等六大功能模块。

通过离线模拟,验证了系统诊断故障的准确性,所推出的故障恢复方案符合鹤岗地区的实际情况。通过拟定故障类型提供应急演练,提高了调控人员处理事故能力,为调控人员对故障进行准确判断和及时处理提供了技术支持,极大缩短了故障处理时间,提高了工作效率。

### 齐鲁制药荣称中国化学药企综合实力“百强”

科技日报(王敏 记者王建梁)日前,由中国化学制药工业协会、中国医药商业协会、中国非处方药协会、中国医药企业发展促进会联合主办的“2013中国化学制药行业年度峰会”在苏州召开,峰会以“质量·诚信·品牌”为主题,期间,“2013中国化学制药行业优秀企业品牌和产品品牌”榜发布,百余家国内知名医药企业榜上有名。

齐鲁制药有限公司荣获“2013中国化学制药行业工业企业综合实力百强”。此外,齐鲁制药有限公司产品斩获多项大奖,其中申捷荣获“心脑血管类优秀产品品牌”,赛珍荣获“抗肿瘤和免疫调节剂类优秀产品品牌”,瑞白荣获“生物生化制品优秀品牌”,卓夫荣获“神经(精神)系统类优秀产品品牌”。

### 国内首创地铁隧道清洗装备在渝上线调试

科技日报(刘琨)由中铁电气化局城轨公司与西南交大联合研发的地铁隧道清洗技术装备,近日正式在重庆轨道交通六号线二期金山寺车站上线调试。据悉,该地铁隧道清洗技术装备能够完成隧道壁面、路基和排水沟的机械化清洗工作。隧道壁面可以全截面清洗,也可分段选择避开电气设备进行清洗,针对壁面与轨道的不同工况采用不同的清洗压力从而保证良好的清洗效果。该设备安装在平板车上,靠轨道车牵引,运行中完成冲洗作业,能够连续冲洗1—2小时。该技术装备投入使用后,可大大提高隧道清洗的效率,降低工人的劳动强度,使用该装备清洗时,需要的人工成本为40元/公里,节约人工成本14倍。