

在“数字”与“感觉”的差异中转型升级—— 纺织行业没有“想象的那么惨”

本报记者 刘莉

新闻观察

接近年末,网上一条“纺织业现倒闭潮,1.7亿人提前回家过年”的消息引来不少关注。纺织业一直被看作我国稳定就业的“定海神针”。在一些外行看来,这是一个科技含量低、完全拼人力的行业,经济下行,行业没落是必然,但事实似乎并非如此。

近日中国纺织工程学会执行副理事长江建明教授在接受科技日报记者采访时表示,网上的传言太过夸张。企业虽然普遍感受压力较大,但纺织行业多项运行指标增长平稳,增速在全国工业行业中位居前列。其中科技含量很高的产业用纺织品的产值近几年一直以每年两位数高速增长。

“数字”与“感觉”间的差异背后可能是真相所在:转型升级中,优胜劣汰,洗牌加剧。

我国拥有全球最完整纺织产业链

在近日召开的主题为“纺织产业升级新技术融合”的中国科技论坛上,组织者提议与会者面对面建一个微信群,方便会后交流,不到一分钟,群人数便达到了上限100人。入群的是来自全国纺织行业的专家学者和企业老板,他们都焦急地想实现一个共同目标:提升行业的技术水平。

江建明介绍说,中国拥有目前全球最完整的纺织产业链,从原材料到纤维、染料等,拥有全球最好的设备和技术。从人才培养的角度看,全国2000多所大学375所设有服装设计专业,80多个大学设有纺织工程本科专业,每年培养大量专门人才,技术人员有高等教育的保障。这是其他国家短期无法超越的优势。江建明本人原来也在高校工作,曾任东华大学副校长的他是高性能纤维、功能高分子合成领域的专家。

据了解,目前我国纺织行业共有企业20多万家,其中90%以上是民营企业。随着中国经济进入新常态,整个制造业增速减缓,纺织业也受到冲击。正如中国纺织工业联合会副会长兼秘书长高勇所说,一些作出口产品的中小企业,比如小棉纺厂、小化纤厂、小针织厂确实有关停现象。个别大企业也遇到类似的情况,但并没有引起行业和社会波动。从结构调整的角度看,这是正常现象。

人工肾脏、人工血管、汽车部件都可以是纺织品

不久前,我国一家民营纺织企业拿下了韩国首尔国家体育馆的屋顶建造项目,使用了特殊材料制作的纤维制品,它属于产业用纺织品的行列。

“产业用高技术纺织品现在每年以两位数增长”,江建明说,这一异军突起的领域成为纺织行业新的增长点。

什么是产业用纺织品?它不同于一般的服装、家用纺织品,而是指经过专门设计的、具有工程结构特点的纺织品,具有技术含量高、产品附加值高、劳动生产率高、产业渗透面广等特点。江建明的详细介绍让

记者改变了对纺织品的原有印象。医用领域高效的阻隔和防护服是纺织品,人工肾脏、人工血管甚至也有纤维制品。环境工程中使用的高温超细纤维滤袋也是纺织品。土工用纺织品覆盖、防渗透膜等在高铁、高速公路、机场、垃圾填埋、南水北调等工程中大量使用。煤矿的隧道支护支护系统,过去都是用金属网,现在普遍用多轴经纬编织物。航天员的服装、天宫一号的半刚性太阳能电池板等都是纺织品。汽车轻量化发展中,大量的汽车部件也都是纤维制品。

尽管目前我国产业用纺织品在纺织行业中所占的比重已提升到25%左右,但与发达国家相比,还有很大

发展空间。

联合创新、协同转型可能是未来的方向

打开中国纺织工程学会的网站,能在首页看到关于纺织行业全球的最新研究进展:美国研究人员使用导电碳纤维制造电子创可贴;神奇的连帽衫能够在充电之后让穿上它的人完全放松下来……“我们也在引导企业向一些科技含量更高的方向转型。比如智能可穿戴服装、面料。这肯定是未来发展的方向。”中国纺织工程学会科技发展处副处长白濛说。

但他坦言在与企业老板交流过程中,大多数企业希望做马上能赚钱的项目,对研发的投入不足。中国纺织工程学会希望借助自己的能力推动整个行业的技术进步。“纺织行业是一个新技术应用行业,我们正在计划成立一个大的联合体,集成复合材料、电子、机械、航天等各个领域的学会为纺织转型升级的技术需求服务。上下游跨领域、跨地区,联合创新,协同转型可能是我们未来的方向。”白濛说。

在常年的调研中,白濛也总能听到一些好消息:福建一家做一次成型运动鞋鞋面的企业,订单已排到2017年。一家传统的纺织企业2010年起转型做纤维



12月19日,浙江杭州50名小画家开展墙绘活动,在市中心一段外墙上现场绘制自己参加“迎G20峰会‘平安杭州’青少年墙绘大赛”的获奖作品,为2016年举办G20峰会的杭州增色添彩。图为一名小男孩在活动现场进行墙绘。
新华社记者 韩传号摄

河南:项目单位可在网上获得并联审批

科技日报(记者乔地)12月18日,河南省投资项目在线审批监管平台正式上线运行,项目单位足不出户在互联网上就可以申报项目并获并联审批。

以往,投资项目审批都是一个一个部门去跑,部门之间还存在着推诿扯皮和相互不配合等情况,让企业不胜其烦。今后,这种局面有望彻底改变。

河南省投资项目在线审批监管平台依托互联网、电子政务外网和大数据技术,将省、市、县三级发展改革、城乡规划、国土资源、环境保护、水利等各联审部门所承担的投资项目审批事项全部纳入在线平台实行并联审批,通过明确审批权限、规范审批办理流程并对审批项

目受理信息、办理流程、办理结果等进行实时、全程和自动监控,实现非涉密投资项目和非涉密审批事项的“一窗受理、并联办理、限时办结、负责监管、全程监察”。

目前,河南省共有15个省直联审部门、288个市级联审部门、180个直管县(市)联审部门和2516个县(市、区)联审部门纳入投资项目在线审批监管平台。

河南省发改委有关负责人介绍,建设投资项目在线审批监管平台,运用“制度+技术”的方式,把各个联审部门都搬到网上,统一标准规范,变串联审批为并联审批,变“跑项目”为网上受理、办理、监管“一条龙”服务,从根本上解决政府部门“门难进、脸难看、话难听、事难办”问题。

简讯

中国商用显示产业规模近千亿元

科技日报(记者刘传书)12月17日,第七届中国商用显示系统产业领袖峰会上,来自创维、康佳、三星等商用显示企业代表齐聚峰会,共同探讨中国商用显示产业发展蓝图。

作为服务国家智慧城市建设的交互枢纽,商用显示产业已成为我国乃至全球政府机构关注的热点。《2015中国商用显示产业白皮书》透露,国内商用显示行业正处于新技术不断涌现、行业面临“政策利好”的特殊阶段。目前,中国商用显示产业已初步形成环渤海、长三角、珠三角以及中西部四大产业聚集区。预计2015年,中国商用显示产业规模将达922.5亿元,同比增长13.4%。随着激光显示技术、交互平板、超高清大屏的深入发展,未来产业规模仍有更大成长空间。

为推动中国高显产业健康,中国第一家通过民政部门批准的商用显示行业协会——深圳商显产业促进会同日挂牌,力求搭建科技创新平台、加强产业投资与合作、整合产业链资源、联合企业抱团发展。

中俄超导质子联合研究中心落户合肥

科技日报(记者吴长锋)18日,中俄超导质子联合研究中心签约暨揭牌仪式在合肥市政政务中心举行。中俄超导质子联合研究中心正式落户合肥。

随着中俄两国战略合作伙伴关系保持高水平发展,两国在科技创新领域的互利合作日益深化。中俄双方相关科研机构凭借在高能物理、加速器、医学物理、超导磁体、强磁场、电气自动控制、低温、高端装备、医疗器械等领域具有坚实的理论基础和深厚的技术积累和产业研发优势,成立中俄超导质子联合研

各地轴承相关产业向河南方城集聚

科技日报(记者乔地 通讯员李超峰)今年前11个月,河南省方城县产业集聚区在建项目17个,另有13个已签约项目正在入驻。全国各地轴承相关产业正向方城集聚。

目前,在方城县产业集聚区内,160型热轧钢管生产线在国内创下三个之最:口径最大、产能最大、品种最全。曾获国家科学技术进步二等奖的冷辗扩设备生产技术,可提高材料利用率30%以上;液压自动车削连续线技术获得国家实用新型专利98项;展臂式全自动数控车削线项目的单工件6工位车削模式比常规车削减少用工60%,质量和工作效率提高40%。

按照“大项目—产业链—产业集群”思路,到2017年,方城整个轴承产业将实现总产值100亿,跻身民营轴承行业全国前十强。

京津冀技术转移协同创新联盟成立

科技日报(记者陈莹)18日,由科技部火炬中心、北京市科委、天津市科委、河北省科技厅倡议,北京大学科技开发部、北方技术交易市场、河北省科技成果转化服务中心等26家单位发起的京津冀技术转移协同创新联盟在北京成立。

记者从联盟成立大会上了解到,该联盟旨在突破原有界限,整合京津冀三地创新资源,促进人才、知识、技术、资本、服务等创新要素的跨区域流动和无缝对接。通过联合市场攻关与转化、共享信息、开展中小企业综合服务、国际交流与合作等手段,有目的地促进京津冀三地产学研用合作,促进技术市场优势互补、互利共赢,激发创新驱动发展的内生动力,在互惠共赢的基础上协同创新,培育新的经济增长点。

(上接第一版)

交警部门表示,本次“红警”后将增派警力上路执勤,对于故意违反限行规定上路行驶的车辆严格处罚。

上次红色预警期间,为了方便市民乘坐公交车出行,北京市公共交通线路进一步提高了运力,处于高位运行。北京地面公交平均客流量在1200万人次左右,比上周同期增加约2%。全路网运量达1033.3万人次,北京地铁公司所辖15条线路达889万多人次。

尽管深陷不便,但限行措施还是得到了大多数市民的理解。住大兴区黄村、在东城区建国门上班的私家车车主李女士表示,发布雾霾红色预警是为了让人们尽量不要暴露在重污染的环境中。虽然单双号限行使得上下班通勤较为不便,但毕竟是件有益且必要的措施。

数据显示,首次红色预警措施正式实施后的10个小时,各种污染物排放量平均减少了30%。

担心:是否会频频出现“红警”?

一些受访市民担心,北京是否会出现经常性“红警”?

景山社区服务中心项目总工程师杨建说,每次“红警”

陈林森:科研“光”照亮企业前路

(上接第一版)

无痛苦不创业

回国后,陈林森很快把他希望推动高校科技产业化的想法,跟苏州大学的领导提了出来,双方一拍即合。

苏州大学在激光全息技术领域的研究成果在全国处于领先地位,2002年初,以激光全息技术为主要技术支撑的苏大维格数码光学有限公司正式入驻苏州工业园区国际科技园,成为园区第一家具有自主知识产权的高校科技企业。

创业初期,严重的资金不足是创业面临的最大障碍,一些风险投资人虽然预测到公司的美好前景,但高科技的高风险还是让他们惴惴不安,对陈林森和他的企业来说,这是艰难的蜕变过程。回顾这段经历时他感慨道:“创新与创业活动是科学技术最终转化为现实生产力的桥梁,但在这个过程中,每个创业者都会感到非常痛苦的。”

经过产业化,陈林森由象牙塔里纯粹的学者锻炼成了富有市场意识的科学工作者。

“互联网+”时代关注“大端”大有作为

正是由于陈林森在中国激光全息、激光图像业中的领跑地位,他得以参与2004年关于第二代身份证的物

理防伪的研发活动。

从对老身份证的跟踪、研究,到新身份证的实验、完善。陈林森的课题用了整整两年时间终于提交了技术方案。这套公众防伪方案在相当长的一段时间里无法被人伪造。

拥有学者型企业家特性的陈林森,时刻保持着高度敏锐的目光和清醒的头脑。

时间迈入互联网时代,市场呈现出了三个重要领域——网、云、端,其中带来便捷性和便携性的移动终端是最重要的端,更多便于多人操作的高性能交互界面有巨大的市场需求。陈林森又一次抓住机会,把微纳技术和现有大屏触控需求结合起来。

今年7月,在上海国际触摸屏展览会上,苏大维格正式发布了新产品中大尺寸高性能电容触控屏,并提供“中大尺寸智能互动解决方案”,成为目前国内唯一一家能够生产大尺寸交互电容触控屏产品的企业。

身兼数职的陈林森基本上每晚都是子夜后休息,因为缺少足够的睡眠,临近傍晚的话使他看上去很疲惫,但当谈到“苏大维格在未来细分行业领域是如何规划的”,他疲惫一扫:“我们的短期目标是把新材料、面向消费电子的大尺寸电容屏、面向‘互联网+’的大尺寸交互的界面,从研发到产品到市场都联系起来,在两三年的时间内获得比较好的回报。”

广西地方高校转型发展试点工作成效显著

科技日报(记者江东湖)服务地方经济社会发展能力得到有效提升,构建了一批行业企业合作发展平台、人才培养模式改革不断深化……记者从近日在百色举行的广西高校转型发展试点工作总结交流会议上获悉,近两年来,广西通过先行先试积极推进新升本科高校转型发展工作,制定规划,积极探索,扎实推进各项试点工作,取得了显著成效。

在强化顶层设计方面,广西试点高校全部制定了转型发展五年工作方案,明确了转型工作目标、建设重点、建设进度安排和组织保障,还创新性的出台了配套性文件。在提升服务地方经济社会发展能力方面,广西试点高校紧密结合地方经济发展新常态新要求,“转型”办学思路,注重提升服务地方经济社会发展能力。比如,钦州学院积极服务北部湾经济区发展,设立航海、轮机等专业,填补了广西近1600公里海岸线而无涉海类专业的空白;贺州学院为适应贺州市推进广西碳酸钙千亿产业示范基地建设的需要,主动建立碳酸钙技术研发中心。在构建行业企业合作发展平台方面,广西试点高校结合自身优势特色,积极探索“双赢”合作模式,努力建立与地方、行业、企业合作发展平台和基地。比如,河池学院与有关单位合作,联合成立“河池市环境工程研究所”;桂林航天工业学院与美国罗克韦尔自动化公司共建“桂林航天工业学院—罗克韦尔自动化实验室”。在人才培养模式改革方面,广西试点高校注重改革人才培养模式,把培养学生实践能力贯穿人才培养全过程,实现应用型技术技能型人才培养目标。

广西教育厅负责人表示,地方本科高校转型发展是国家的一项重要战略部署,广西下一步将通过分类推进试点改革,进一步明确学校的办学定位、完善与调整专业结构、完善应用型人才培养体系、完善“双师型”教师队伍队伍建设机制,完善校内绩效评估评价机制以及深化开放合作加快建立广西地方高校转型发展联盟等举措,积极探索具有广西特色的转型发展之路。