

资讯速递

郑州市服装制作工技能大赛
在河南工程学院举行

本报讯 日前,由郑州市政府主办的“服装制作工技能大赛”在河南工程学院举行。本次大赛以郑州市、县、区为单位,共14个组队、54名选手参赛,在本次参赛选手中企业选手占2/3,院校选手占1/3。

据了解,此次大赛包括理论知识竞赛和实际操作竞赛两部分。二七区创牌版型技术培训中心刘增产获得第一名、高新区郑州商贸技师学院姜彩纳获得第二名、二七区创牌版型技术培训中心成晓丹获得第三名。前三名选手,分别获得3万元、2万元和1万元的现金奖励,并纳入郑州市高技能人才库管理,优先推荐参加国家、省市级高技能人才和相关荣誉称号评选表彰。此外,获得理论知识和实际操作“双合格”的选手,将核发国家高级技能(三级)职业资格证书。

(李秀明 李继锋)

恒天中纤与江南大学
合作研发冰感针织面料

本报讯 近日,恒天中纤纺化无锡有限公司与江南大学教育部针织技术工程研究中心合作,进行冰感针织面料的探究与研发。

据了解,针对此次研发,恒天中纤与研究中心相关负责人进行了深度的交流探讨,研究中心汇报了前期针对锦纶短纤冰感针织高密度产品的开发与性能测试。锦纶短纤混纺冰感纱是恒天锦纶短纤系列产品中的重要类型,深入研究其力学性能、服用性能、染色性能等,为全流程工艺的优化提供有力参考,为其在针织领域的应用和推广奠定重要基础,同时实现高端化、差别化新型针织产品研发,进一步拓宽该类纱线的应用领域,提升其产品的综合性能以及附加值。

恒天中纤对研究中心所做的前期产品开发工作表示认可,随后双方对于后续纱线及产品的应用开发进行了讨论。

(王良)

咸纺集团
举办班组长管理能力提升培训会

本报讯 日前,咸阳纺织集团有限公司举办班组长管理能力提升培训会,旨在进一步提升集团公司班组整体管理水平。各子公司、分厂一线近70名轮班长、工段长等参加了培训。

据了解,早在今年8月,公司组织优秀班组长、车间主管代表赴江苏宜兴参加了中纺政研会《一线主管八大管理能力提升》培训班。此次培训会正是为了将培训班上的优秀经验、创新理念传输给集团及各子公司的相关人员。

培训会上,前期参加江苏宜兴培训的学员代表程勇、韦娟芳、张栓平分别就《任务4项管控》、《24h激励法》、《降本增效539法》、《微培训》、《573早会》五项内容进行了转训,并对其应用于实际工作产生的效果进行了分享。

(赵荣)

魏桥集团
采购滞销蔬菜援助菜农

本报讯 近日,山东魏桥创业集团有限公司采购瀚泽果蔬种植专业合作社滞销蔬菜,帮助菜农渡过难关。

据悉,魏桥集团在关注到瀚泽果蔬种植专业合作社有二百余亩菠菜、茼蒿滞销后,立刻与合作社联系,沟通采购蔬菜事宜。公司相关人员联系企业各厂区的食堂,统计企业菠菜和茼蒿的需求量。考虑到陷入困难的合作社无力承担运输费用,魏桥集团安排车辆前往合作社,相继采购菠菜6700斤、茼蒿7050斤,并自行承担运输费和人工费。此外,考虑到合作社面临着资金难题,魏桥集团在蔬菜采购资金给付方面也突破一月一结账的常规,尽快给合作社资金结付。

在魏桥集团的影响下,滨洲众多企业纷纷伸出援手,加入到采购爱心菜的队伍中,让冬日的菜农们深切感受到了家乡企业送上的温暖。

(张文)

芬兰国家技术研究中心
研发出纺织品回收新方法

本报讯 近日,芬兰国家技术研究中心开发出多项可循环利用废弃衣物等纺织品的新型环保技术,所产生的再生纤维可作为纺织业原材料。

据了解,新技术可将旧衣物、劣质棉、木基纤维、废纸、硬纸盒等再造成粘胶型再生纤维,整个过程不使用传统的二硫化碳等原料,不会对环境造成污染。这一方法可重复回收纺织品6~7次,而不影响产品质量。

据悉,这一纺织研究项目始于2016年,有芬兰国家技术研究中心、阿尔托大学、赫尔辛基大学等多家机构参与,得到了欧盟以及芬兰多个城市的资助。目前,研究人员正在探讨这些新技术的商业化应用,第一家采用相关技术的工厂正在规划中,预计将可作为纺织业原材料的氨基甲酸酯产品在几年后上市。国家技术研究中心称,这些新的环保技术将改善纺织行业环境污染问题。

(朱迎)

纺织新技术推动安防新应用

编者按:近日,安全与防护用纺织品及其防护技术论坛暨第14期纺织科技新见解学术沙龙在陕西西安召开。本期沙龙在全球公共安全应急产业得到广泛关注的大背景下,关注了安全防护这一话题,以俞建勇、施桐梧、高强、陈晓钢为领衔科学家的业界专家学者们,为与会来宾带来了一场以安全防护为主题的技术分享。

我国安全防护材料产业的创新发展之路

中国产业用纺织品行业协会副会长 郑俊林

产业用纺织品通常区别于一般服装用、家用纺织品。

2011-2017年,我国产业用纺织品纤维加工量年均增长8.78%,其中安全防护用纺织品纤维加工量年均增长7.94%,但近两年的增速都有所减缓,2017年分别只有4%和4.99%,增速下降较为明显。据海关统计,2017年安防和医卫纺织品的进出口数量和金额都呈现正增长,其中安防纺织品进口金额和数量分别快速增长了17.82%和18.43%;2018年一季度各项数据增速都明显回落,大部分出现负增长,安防产品进口金额、医卫产品进口数量快速下降

了12.48%和13.02%;只有医卫用纺织品出口金额增长了7.48%。

近年来,安全防护材料产业工艺技术与装备进步明显。多轴向编织技术、立体织造技术、纤维铺层技术等进步快速。

此外,多功能非织造技术和后整理技术,大大提高了医疗卫生用纺织品的综合性能,特别是各种防护性能。碳纤维和芳纶等结构增强复合材料技术,助力航空航天、国防军工、风电及交通运输等行业的轻量化、节能减排和环境保护。新型消防服、抢险救援服和新一代高性能军警战术服,为个体多重防护提供了可靠的保障。

高效与轻质雷达隐身织物

河北科技大学纺织服装学院副教授 魏赛男

近几年,国际上雷达吸波材料呈现出向“薄、轻、宽、强”和多功能方向的发展趋势。

吸波材料从较成熟的铁氧体材料向金属、非金属、有机材料发展;由各向同性材料向各向异性纤维材料发展;向红外、雷达多频段兼容方向发展;由涂覆型和结构型硬质吸波材料向柔性吸波材料拓展;向具有感知、判断和执行等多功能的智能型吸波复合材料发展。

在设计接控空际织物时,不锈钢长丝包芯纱面层织物的作用是达到阻抗匹配,使电磁波尽可能多的入射到织物内部,防止被

反射;铁纤维混纺纱织物具有较强的介电损耗和磁损耗特性,在设计面层织物时,将某一特定的铁纤维混纺纱织物做为微波损耗层,将其铺层于面层织物下方。

此外,高效、轻质柔性雷达隐身材料可用于雷达隐身作战防护服、军事武器装备、雷达隐身工事等篷盖材料,有效,保证重要军事目标的信息安全,减少武器装备电磁干扰和人员伤害,大大提高我军作战装备的战斗生存能力,突防能力和快速反应能力。柔性吸波材料还可用于电子元件生产车间,保密会议室、微波暗室等建筑装饰材料。

纳米处理服装及其检测方法

北京市劳动保护科学研究所副研究员 刘基

纳米处理服装是指经过纳米技术处理的,以纺织品为主要面料的功能性服装。该服装或其特定部位通过在生产加工过程中使用了纳米技术具有防水、防油、易去污、抗菌、防紫外线、防静电、阻燃隔热等一种或几种功能。

常用纳米材料包括纳米粉体(纳米氧化锌、纳米二氧化钛),其主要特性为防晒、提高产品表面疏水性、抗菌、自清洁等。碳纳米材料中包括碳纳米管和石墨烯,主要特种是具有高电流承载能力,低散射损耗为铜的1000倍;具有高力学强度及导电能力。

气凝胶材料也是一种常用的纳

米材料,气凝胶材料的主要特性为低导热系数(0.013W/(K·m))、低密度(3kg/m³)、高孔隙率及低折射率。气凝胶材料的隔热原理为对流、辐射及热传导。对流:当气凝胶材料中的气孔直径小于70nm时,气孔内的空气分子就失去了自由流动的能力,相对地附着在气孔壁上,这时材料处于近似真空状态。辐射:“无穷多遮热板”的效应,使辐射传热下降到近乎最低极限。热传导:由于近于无穷多纳米孔的存在,热量在固体中传递时就只能沿着气孔壁传递,近于无穷多的气孔壁构成了近于“无穷长路径”效应,使得固体热传导的能力下降到接近最低极限。

安全防护用特种纤维复合材料研发国家地方
联合工程研究中心研究进展

南通大学教授 季涛

研究中心是南通大学2017年获国家发改委批准建设的重点科研单位,其主要研究方向包括核、生化防护纺织材料、医用防护材料、防弹防机械伤害纺织材料等。

在核、生化防护纺织品这一研究方向中,研究中心重点研发了活性炭(纤维)防毒服装和新型无铅辐射防护服。活性炭(纤维)防毒服装中的技术亮点包括粒胶/PAN基活性炭纤维及其复合防毒面料的开发、球形活性炭防毒面料的多重结构设计 with 复合技术和酚醛基活性炭纤维的制备。新型无铅辐射防护服装的创新点在于多层结构材料对X射线的协同防

护、中子防护纺织面料以及高性能纤维辐射改性。

智能防护纺织品也是研究中心的重要研发方向。智能心电监护服的研制攻克了电子织物的制备、防止结构柔性心电电极的制备等多项技术难点。在智能温控睡袋的研发及服用生理学研究,电子通信技术与服装工效学结合、基于人体热平衡方程的温控模式、提升睡袋服用生理及热舒适性成为了项目的攻关重点。

在医用防护纺织材料的研究中,高性能医用非织造材料的制备、壳聚糖原位动静脉止血剂成为了主要研究项目。

■ 周心怡 整理

际华 3502:跨越历史的军服记忆

■ 通讯员 焦会利

近期,中央电视台中文国际频道推出中国第一档国史节目《国家记忆》,展现党史、国史、军史中的重大历史事件。作为军服职业装研发生产服务基地,际华三五零二职业装有限公司讲述了企业几十年来如火如荼的生产故事。

作为军队后勤保障骨干企业,际华3502的军需生产历史与我军军队一起诞生。抗日战争爆发后,当年的老军需被服工人战斗在晋察冀根据地,活跃在太行山区。解放战争期间,不少老军工还随军南下;抗美援朝时期,军需工人们加班加点地为志愿军赶制棉衣裤。当时军需被服的生产已经成为战争的重要组成部分。

建军九十余载,企业伴随军队发展一路成长。1997年香港回归,1999年澳门回归,1999年建国五十周年阅兵,2007年全军大换装,2009年建国六十周年阅兵,2015年纪念抗战胜利70周年阅兵;军方首长、国家领导人的军服及军便服,都蕴藏着际华3502做出的努力。

2007年6月30日,我军官兵以崭新的戎装向全世界展示了和平之师的良好形象。在这次换装中,际华3502高效率、高水平地完成了首批07式军服生产任务。际华3502接受了中央军委、总部机关、北京地区各直属单位、两团一队、驻外武官和港澳部队军服换装生产任务。面对沉甸甸的责任,公司大胆决策,以实现“现代化装备,专业化生产,精细化工艺”为



目标,实施了公司发展历史上投资规模最大、改造起点最高、涉及范围最广的技术改造工程;为把握制胜的关键点,公司引进高技能人才,大力提升产品档次,花重金向社会公开招聘了在常服工艺和板型上有较高造诣的高级工艺师、国内知名村衣生产专家、国际知名的西服专家、裤子生产专家、整烫工艺师等对生产进行培训和指导。当时,为提高军服的适体率,需要做大量的量体套测工作,公司组织开展了量体数据号型归并系统软件,使量体数据的分类汇总更加准确、高效。换装任务顺利完成后,际华3502获得部队各方送来的锦旗或感谢信,如“塞外雄师喜展新装威武,冀中妙手精造天成之作”就是对公司极大的肯定。

2015年,际华3502又一次参与了军队历史上的大事件。纪念抗战胜利70周年大阅兵,际华3502公司参与生产了“东北抗联”英模部队方队、“华南游击队”英模部队方队、白求恩医疗兵方队、抗战老同志乘车方队中的英烈子女方队、武警总部国旗护卫方队

以及礼炮方队、部分装备方队,包括训练服、15式阅兵服共计89个品种的生产任务。

其中,英烈子女方队制作任务落单公司后,留给量体人员的时间只有10天。面对平均年龄78岁的服务群体,以及17省30多个市区和许多交通不便的偏远分区的服务范围,高级定制部王连海果断决定,将全国分成7个片区,精选7位综合素质最好的量体师分别负责,特许采用最为便捷的交通工具,携带服装样册等物品,必须保证面料、款式选择以及特体数据处理等一次服务成功。量体师王福生说:“短短几天,我跑了安徽、湖北、湖南3省5市,频繁转车,多次折返,和涌动的旅游大军挤在一起,伴着南方的特大暴雨,晚上坐车睡觉白天找人工作,打不着出租车就坐三轮车和摩托车。值得欣慰的是,我按期完成了任务。”

在生产制作过程中,公司技术人员和操作工精益求精,并不满足于按照工艺技术标准“机械”地完成任务,对旗手、领队等重要人员服装在生产过程进行了特别试制研究。

他们针对旗手、领队服装袖子和袖笼的关系以及落肩的尺寸,分析变动数据,反复对半成品进行试穿,研究如何达到抬胳膊、前后甩臂动作自如。经过反复揣摩,终于制造出袖子靠前伸、袖笼上提、落肩上抬的特殊穿着效果,紧急制作样衣奔赴阅兵兵经本人套穿合适后最终完成正式产品。

几十年来,际华3502用一针一线缝制着军服发展的点滴记忆,用卓越的产品和服务寄托了企业拥军爱国的情怀。

将关爱之情融入到全员育人中

——西安工程大学校长高岭参加服装设计与工程2016级卓越班主题班会

为深入学习贯彻党的十九大精神,落实全国教育大会精神,西安工程大学实施“三全育人”方案。学校党委认真做好人才培养顶层设计,将思想政治教育融入人才培养方案中,细化到学生培养的各阶段,确保各阶段有机衔接。校长高岭带头以上率下,在立德树人上落细落小落实,把理想信念教育、社会主义核心价值观教育、思想道德建设有机的融入到主题班会中,关爱之情流露在简短的话语上。

“大学是什么,你在大学期间要干什么?你感觉大学生活是否紧张,你是如何规划学习时间的?在大学里,如何确定目标、过程、方法?你对学校里能够帮助自己进步的教学资源了解多少?”这是近日服装与艺术设计学院2016级服装设计与工程卓越班班主任高岭在班会即将结束时,关切地向全班同学留下的四项作业。自高岭担任2016级服装设计与工程卓越班班主任以来,每学期都要参加班级班会。上次班会上,每名同学都争先恐后的发言,因为时间所限,未获得发言机会的同学都十分遗憾。在准备本次班会期间,班委对班级上学期情况进行了细致分析,每名同学都深入思考精心准备了发言。

在班会上,班长范文广向班主任及全班同学报告了上学期成绩分析。2016级服工卓越班英语四级通过

率由50%上升至68%,六级通过率接近30%,全班共11人次获得各类奖项,没有不及格情况出现。他还从对学业重视和努力程度、学习方法和时间安排、理论与实践结合、参加专业比赛及科技创新等方面对班级存在的不足进行了分析。

在交流互动环节,同学们踊跃发言。就自己对“四个回归、以本为本”的认识,以及如用实际行动为独立建校40周年纪念活动献礼等充分表达了自己的想法。范文广说:“进入大学意味着成年,校长的问题让我意识到学习生活的规划和安排,自我管理的能力需要提升。”学习委员刘敏在发言中说:“这次班会,校长给我印象最深的一句话就是‘长大了’,当我听到这句话的时候想到了我母亲,上了大学之后,母亲不止一次对我说过‘你真的是长大了’,在大学里我成长了,这句‘长大了’,意义丰富,让我深受感触。”

高岭在认真聆听了每一位同学的发言之后,与大家交流了自己的想法。他表示,看到同学们进入大三以来良好的精神风貌,感觉到每一位同学都在大学里得到了成长,看到大家“长大”了,作为校长他非常欣慰。同时,高岭对同学们提出了三点希望。一是希望同学们转变思维方式,勤于思考,带着问题学

习,学会改变自己在学习中的角色,从传统的被动学习转变为准备充足的自主学习。二是希望同学们注重自控力和执行力的培养,切勿“醒得早,起得晚”。三是希望同学们学会建立逻辑关系,把自己接触的事物变成一个树状网络,并不断丰富和完善知识体系,要善于接受新事物,即使起初无法理解,也要先从主观意识上先接受,在之后的不断学习中理解和运用,使知识前后反复关联。

此外,高岭校长还告诉同学们,学校要求各单位继续深入贯彻落实党的十九大精神和全国教育大会精神,以“四有”好老师标准,引导教职工“以德立身、以德立学、以德施教”,不断促进教育、管理、服务与育人相统一,形成全员育人工作格局。希望辅导员要做好教职工和同学们相互联系的桥梁,协助每位教职工与需要帮助的学生“一对一”结对,及时关注、全程跟进每一位学生,帮助学生了解学校相关政策,及时告知广大学生能够享受的各类资源,促进同学们更好地地成长成才,形成师生协同发展新局面。

参加班会2016级服工卓越班同学们都认真记录下与高岭校长交流的内容和班主任布置的作业,并表示要认真完成好高岭校长布置的作业,不负班主任的关爱之情。

■ 吴勤 邵巍