

化纤联盟简报

(2022年第8期 总第141期)

2022年8月刊

(内部资料注意保存)

化纤联盟网址: <http://www.hxlm.com.cn>

【联盟动态】

化纤产业技术创新战略联盟与应急救援装备产业技术创新战略联盟开展协同交流合作
化纤产业技术创新战略联盟与科研用试剂产业技术创新战略联盟开展协同合作交流工作
四大行业协会签订碳中和战略合作协议，稳步推进复合材料产业链“双碳”目标

【技术动态】

现实版钢铁侠？澳大利亚新南威尔士大学研发生物肌肉感面料
海宁企业研发“马甲空调” 穿衣几分钟瞬降 10℃多
江南大学研制出“鳞片甲”柔性防刺织物
冬季运动服装材料“黑科技”亮相服贸会

【同业动态】

吉林化纤自主制造国产化 15 万吨原丝万吨级生产线开车成功
即发集团智能化纺纱项目主体完工
安踏集团上半年收益超 259 亿元
恒天重工供新疆中泰日产 200 吨涤纶短纤维成套设备项目成功签约

【编者按】

为发挥化纤联盟各成员单位的综合优势，促进信息共享，及时了解科技、市场信息，以及政策和市场方面的动态，我们编辑了这份简报。编辑思路是“简捷实用，为化纤联盟发展提供有价值的信息。”希望得到各会员单位的支持，欢迎大家给我们提意见、建议，欢迎大家提供信息。由于编者水平有限，缺点和错误在所难免，希望大家批评指正！



【联盟动态】

化纤产业技术创新战略联盟与应急救援装备产业技术创新战略联盟

开展协同交流合作

8月19日，在联盟协发网和中关村国联中心精心组织对接下，化纤产业技术创新战略联盟赴新兴际华集团，并与应急救援装备产业技术创新战略联盟进行了深度交流，并达成合作共识。新兴际华集团有限公司党委委员、副总经理、应急救援装备产业技术创新战略联盟常务副理事长徐建华负责会见，新兴际华科技发展有限公司党委副书记、总经理、应急救援装备产业技术创新战略联盟秘书长张晓昊等参与交流座谈。

应急装备联盟秘书长张晓昊陪同参观了新兴际华集团展厅，详细讲解了新兴际华集团发展历史，业务结构，回顾历次突发事件中新兴际华集团的政治使命、社会责任履行。

座谈中，应急联盟常务副理事长徐建华介绍了联盟的发展历程和核心优势；应急联盟秘书长张晓昊从联盟的自律建设、协同创新、平台建设等方面的典型做法和经验进行了详细报告。双方就我国应急装备产业平台建设目前的进展情况、未来发展及应急装备联盟当下的主要工作思路和存在问题进行了讨论，就联盟实体化运营、标准制定、应急物资保障平台建设、信息化平台建设及创新联合体等方面进行了深入交流。双方相互交换意见，交流经验，在诸多方面达成了共识。

延伸阅读：

应急救援装备产业技术创新战略联盟是在国家科技部的支持和指导下，于2011年由新兴际华集团牵头，联合行业顶尖政产学研单位共同发起成立，是应急产业领域重要的科技创新和产业发展平台。

联盟愿景：成为世界知名的应急产业技术创新组织。

联盟使命：贡献国家应急能力提升 服务成员事业健康发展。

联盟发展理念：推动技术创新、强化产业服务、完善应急体系、提高救援效率、履行行业自律。

联盟成立以来，组织联盟成员单位共同向科技部、应急管理部、北京市科委、经信局等部门申报科研项目十余项，累计获得资金超过一亿元。借助行业专家优质资源承担国家部委及地方政府应急产业相关研究20余项，通过对产业发展的深入研究，联盟服务国家战略能力持续提升，引领产业结构调整和优化升级的作用逐渐凸显。

（据化纤联盟秘书处）

化纤产业技术创新战略联盟与科研用试剂产业技术创新战略联盟

开展协同合作交流工作

8月9日，在产业技术创新战略联盟协发网和中关村国联产业协同创新发展促进中心精心组织对接下，化纤产业技术创新战略联盟来到北京牛牛基因技术有限公司，与科研用试剂产业技术创新战略联盟开展了协同合作交流工作，科研用试剂联盟秘书长牛刚等人员参与调研座谈。

牛刚秘书长针对科研用试剂联盟在自律建设、协同创新、平台建设、专利共享等方面的典型做法与经验，双方就联盟目前状况与未来发展以及联盟成立以来所取得的工作成绩和存在问题进行了深入讨论。

延伸阅读：

科研用试剂产业技术创新战略联盟在国家科技部的支持和指导下，在“自愿、平等、合作、交流、互惠、互助”的原则下，于 2011 年组建完成。目前联盟已有会员单位 77 家，国家重点大学、国家级科研院所和试剂企业各占三分之一。

联盟宗旨：以满足服务科学研究的基本需求为出发点，针对生命科学、新药创制、新材料、新能源、食品、环境等重点领域的需求与发展，以企业为主体、联合国内相关高等院校和科研院所，整合资源，集聚优势，搭建“研发-中试-标准-产业化-市场”的发展模式，推动研发单位、企业和产业化基地之间技术交流的衔接与合作。

联盟主要工作：建立联盟会员单位之间的知识产权共享机制，形成团体试剂标准，协调申报国家标准，建立产学研用的技术研发与检测平台，组织、协调和管理所承担的国家科技计划项目，组织和开展相关的学术活动。

联盟的主要宗旨：围绕产业技术创新链，运用市场机制集聚创新资源，共同突破产业发展的技术瓶颈；整合汉麻高值特种生物资源产业技术创新资源，引导创新要素向优势企业集聚；保障科研与生产，生产与军需装备的紧密结合。实现汉麻高值特种生物资源创新成果的快速产业化，推动汉麻高值特种生物资源产品民用范围不断扩大，拓展其在后勤军需装备上的应用，促进汉麻高值特种生物资源产业形成军民融合式的健康发展模式。

（据化纤联盟秘书处）

四大行业协会签订碳中和战略合作协议，稳步推进复合材料产业链

“双碳”目标

习近平总书记在主持中央政治局第三十六次集体学习时强调，实现碳达峰碳中和，是贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求，是党中央统筹国内、国际两个大局作出的重大战略决策。我们必须深入分析推进碳达峰碳中和工作面临的形势和任务，充分认识实现“双碳”目标的紧迫性和艰巨性，研究需要做好的重点工作，统一思想和认识，扎扎实实把党中央决策部署落到实处。

中国复合材料工业协会、中国合成树脂协会、中国化学纤维工业协会、中国玻璃纤维工业协会，四大中字头行业协会积极响应国家号召，为大力推动我国复合材料产业链双碳工作，服务复合材料上下游企业，促进我国复合材料行业健康有序发展，助力国家双碳目标实现，充分发挥各自优势，立足实际，力求实效，经过多轮务实的沟通，于 2022 年 8 月 19 日举行了签约仪式。

中国复合材料工业协会驻会副会长赵俊山、秘书长孟弋洁，中国化学纤维工业协会副会长、化纤产业技术创新战略联盟副秘书长吕佳滨，中国合成树脂协会副会长何翔、秘书长杨松，中国玻璃纤维工业协会秘书长刘长雷，出席本次签约仪式。复合材料上下游四大行业协会将发挥各自优势，整合产业链资源，力争在各自领域积极推进“双碳”工作，服务国家碳中和总体目标、服务复合材料行业碳中和战略，助力会员企业碳中和转型发展；以双碳相关标准研制和基础数据积累为契机，建立产业链碳中和协调发展新模式；通过四大协会的多方合作，为行业协会共赢探索新思路。

（据中国化学纤维工业协会）

【技术动态】

现实版钢铁侠？澳大利亚新南威尔士大学研发生物肌肉感面料

近日，来自澳大利亚悉尼新南威尔士大学的医疗机器人研究团队，研发了一款像生物肌

肉一样的纺织面料，这种面料与人类肌肉具有相同的能力，可以收缩和伸展，而它非常灵活，并且与身体的适应性非常高，因此佩戴者在使用该技术时会感到非常舒适。研发团队相信在不久的将来，他们能将电影中的蜘蛛侠套装、钢铁侠套装变成现实。

（据中国新闻网）

海宁企业研发“马甲空调” 穿衣几分钟骤降 10℃多

在 40 多摄氏度的夏日里，带着“空调”出门是什么感觉？近日，在嘉兴市海宁科技绿洲，园区内巡逻的保安都纷纷换上了科技感十足的“马甲空调”。

这款“马甲空调”学名制冷衣，由园区内的嘉兴极展科技有限公司自主研发。采用石墨烯抗菌面料，一件马甲总重量约 400 克，轻便透气。

嘉兴极展科技有限公司创始人何蕾告诉记者，制冷衣是通过水循环原理，在衣服内表面设计网格状水通道结构，将冰块作为制冷源，水作为冷源媒介，通过水泵将冷源输送到衣服内层，从而带走身体热量，带去清凉感。同时石墨烯本身具有高散热性，能快速长效散热，让人感受长效低温。“在里面放上冰块，倒点水，插上充电宝就可以使用。静音水泵能三挡控温，保持 2-4 小时降温。”何蕾说。

在气温直冲 40 摄氏度的室外，穿上制冷衣不到一分钟，体表温度已经降到了 24.2 摄氏度，所以被称为“马甲空调”。值得一提的是，在研发过程中，“极展科技”也充分考虑到用户的需求，将使用时的体感温度控制在 25 摄氏度左右，这样既降低人体的温度，又能避免长时间低温对身体的伤害。

据悉，嘉兴极展科技有限公司是一家专注于柔性可拉伸电子器件设计与制造的高科技创新公司。制冷衣利用公司技术优势“柔性电”，将充电宝收纳于制冷衣内，达到长时间“续航”的效果。

目前，这款制冷衣已经投入量产，未来也将为防疫工作者、医护人员、警察或户外工作群体送去“清凉”。“特别是夏天，我们穿上防护服不透气不透水，不用几分钟就浑身湿透，有了这款产品之后就不用担心中暑了。”一位试用制冷衣的海宁一线防疫医护人员对记者说。

（据浙江日报）

江南大学研制出“鳞片甲”柔性防刺织物

江南大学纺织科学与工程学院/针织技术教育部工程研究中心研究团队近日以穿山甲鳞片为灵感，研制出一种鳞片结构防刺织物及复合材料。

目前，虽然市场上的部分防护类产品和装置在一定程度上可以满足个人防护的要求，但仍面临一些新的挑战，如重量沉、硬度高、透气性差、灵活性差等，这从根本上限制了人们使用此类材料的热情。

面对这些问题，新研发的这种复合材料具有出色的灵活性和防刺性，可提供多种保护。这种鳞片结构防刺复合材料的侧面具有不同的弯曲能力，并表现出极好的灵活性。基体材料实现了抗刺性和织物柔韧性的协同作用，表面硬度和内部拉伸效应是这种鳞片结构复合材料防刺性能优异的关键。

据介绍，这项研究成果为柔性和轻质个人防护产品和装置的工业生产开辟了可能性，可为个人防护产品和装置的未来创新提供结构设计指导。

（据中国纺织报）

冬季运动服装材料“黑科技”亮相服贸会

在北京冬奥会的推动下，我国冰雪运动市场快速发展，消费及需求水平显著提高，这也带动了冬季运动服装及相关下游产业的快速提质升级。在今年服贸会 13 号馆创新服务成果展中，有一块展区颇为热闹，这里展示的是一种隔热材料，观众隔着这层材料可以直接触摸高达 125 摄氏度的工作台，观众触摸的同时工作人员将水滴至工作台上，水滴很快沸腾蒸发。

记者通过亲身体验，感知到这层隔热材料上温度适中，完全可以将手一直覆盖其上，现场观众也是纷纷体验。记者在不长的时间里观察到，至少有两家服装企业负责人与该展台的工作人员交流，添加联系方式后表示未来进一步沟通合作。

这项“黑科技”是一款名为叠加态的纳米闭孔绝热新材料。据北京叠加态技术有限公司首席技术官钟飞鹏介绍，叠加态材料是把有机高分子材料通过技术重组，使材料的高传导性实现为“绝导体”。叠加态材料具备隔热、保暖、抗菌、吸湿、速干、轻薄等性能，厚度约 0.75 毫米，每平方米约重 48 克。叠加态材料能够应用在衣、食、住、行等多方面。该材料还可用于帐篷隔热、户外装备保暖、车厢保暖、窗帘隔热等多领域。自 2019 年该项目落地北京中关村后，很快获得了德国 ISPO 国际材料奖、北京市科委科技冬奥智慧北京活动优秀奖等。

在 14 号馆体育服务专题中，同样有一款运动服装品牌非常吸引眼球。这家名为 UYN 的运动服装品牌是中国国家高山滑雪队及中国国家跳台滑雪队内衣供应商。这种穿着在运动外衣内的、类似于紧身衣的服装，适用于冰雪运动、骑行运动、水上运动等。

UYN 的产品使用纯天然纤维的设计，使服装可以减轻 25% 的重量，而且提高 50% 的速干性，产品的环保性、亲肤性很好。据 UYN 总经理助理林懿介绍，北京冬奥会上有 11 个国家的运动员穿着 UYN 的运动内衣。第一次亮相服贸会这个平台，林懿说：“伴随着北京冬奥会的东风，中国进行滑雪运动的人群也是越来越多，这必然带来消费。”

（据北京日报）

【同业动态】

吉林化纤自主制造国产化 15 万吨原丝万吨级生产线开车成功

8 月 18 日 9 点 58 分，在吉纤万名员工的翘首期盼下，在省市各级领导和行业的关心关注下，吉林化纤自主创新、集成创新、消化吸收再创新，完全自主制造国产化的 15 万吨原丝两条万吨级生产线一次开车成功！

该项目于 2021 年 4 月 28 日正式启动，共 12 条原丝生产线，今年年底将释放 10 万吨产能，2023 年 5 月全部建成投产，届时吉林化纤原丝产能将达到 21 万吨。该项目的建成投产凝结了吉纤碳纤维研发团队的智慧与汗水，凝结了吉纤人打造“中国碳谷”家国情怀与使命担当，更是吉纤人践行我省“一主六双”和我市“四六四五”发展战略，加快推进 40 万吨碳纤维全产业链项目的可喜成果。

自 2011 年建成投产 5000 吨原丝项目开始，吉纤人实现碳纤维设备国产化的脚步一刻不曾停下，11 年守正创新，从 5000 吨、1.5 万吨、3.5 万吨、4 万吨、5 万吨再到 15 万吨碳纤维原丝项目；从 5000 吨原丝项目 100% 进口，到 4 万吨原丝改造国产化率达到 82%，再到今天的 15 万吨原丝项目实现自主制造 100% 国产化，吉林化纤牢牢牵住碳纤维核心技术的“牛鼻子”。该项目是吉林化纤通过生产与技术结合、攻关与项目结合，从原始创新出发，突破了 11 项技术瓶颈，解决了 23 个卡脖子难题，申报了 35 项发明专利。技术创新促资源效率充分释放，能源消耗大幅降低。

近年来，吉林化纤认真贯彻落实习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神，以科技

创新践行双碳目标、绿色发展理念。在深入落实吉林省“一主六双”高质量发展战略，瞄准“六新产业”发展和“四新设施”建设布局下，全力推进碳纤维全产业链项目建设。先后投产了6条原丝线、11条碳化线、47条复材拉挤生产线，具有300万平编织布和5000只C-C预制体的生产能力。

立足于“大丝束高品质、通用化，小丝束高性能、专业化”的发展定位，坚持产学研用立体化研发升级，不断攻克碳纤维“卡脖子”技术瓶颈，开展了三化、两降、一提、双开发等八项攻关，实现了25K、35K、50K大丝束差别化风电专供能力和1K、3K小丝束专用定制能力，是全国最大的碳纤维原丝生产企业，也是国际上唯一的大丝束原丝市场化企业和全球规格牌号最全、产业链最完整的碳纤维生产企业。今年年末，吉林化纤原丝总产能将达到16万吨，碳丝产能4.9万吨，复材能力1.5万吨。

接下来，吉林化纤将继续按照吉林省40万吨碳纤维全产业链项目规划，加快推进6万吨原丝项目、6万吨碳丝项目、12000吨复材项目建设速度。“十四五”末，公司将形成33万吨原丝、10万吨碳丝、7.5万吨复材的生产能力，为打造“中国碳谷、世界碳都”奠定坚实基础！

（据吉林化纤集团）

无梭织机行业典范！青岛世纪海佳智能制造工厂正式运营！

由青岛即发集团投资的智能化纺纱项目目前主体已完工，计划明年初投产，将应用大数据、人工智能、5G等新技术。

据悉，即发智能化纺纱项目于2021年8月开工建设，计划总投资4.4亿元，主要建设10万锭智能化纺纱车间及配套仓库两座，引进世界先进生产线。产品以100英支以上超高支、高品质纱线为主，年产纱线3000吨，用工指标10人/万锭。

“按照项目进度，10月份开始设备安装调试，计划明年初投产。”青岛即发集团纺织科技有限公司副总经理孙宗浩表示，项目完成后，将建成国内先进智能化、数字化、自动化新型纤维智慧纺纱工厂，生产高端、差别化、多功能纤维材料纱线，填补青岛市新型纤维纱线生产空白。

值得一提的是，即发智能化纺纱项目与海尔卡奥斯合作，从原材料进场到产品入仓库，未来将全部由机器人或吊挂完成，孙宗浩表示，原来同样规模的工厂需要400名工人，新工厂只需100名。

（据中国纺织报）

安踏集团上半年收益超259亿元

23日，安踏集团发布2022年中期业绩报告，集团上半年实现收益259.65亿元，同比增长13.8%，增速超出市场预期。

其中，安踏品牌增长26.3%至133.6亿元，增速居行业前列，斐乐品牌收益107.77亿元，迪桑特、可隆体育等多品牌也表现出强劲的增长势头。

上半年，安踏集团加大数字化投入，确立“以门店为核心”的数字化战略。集团线上业务收益同比增长超20%，占比增至28.9%。

安踏集团表示，集团坚持战略驱动业务，通过动态管控及科学运营，在高基数之上依然保持基本面稳健，显示出“迎难而上高抗压”的企业特点和“稳健经营保健康”的强大韧性。

（据新华网）

恒天重工供新疆中泰日产 200 吨涤纶短纤维成套设备项目成功签约

日前，恒天重工股份有限公司(以下简称：恒天重工)成功与新疆库尔勒中泰石化有限责任公司(以下简称：中泰石化)签订 3 条日产 200 吨差别化涤纶短纤维项目成套设备生产线供货合同。恒天重工总经理、党委副书记王国俊，中泰石化党委书记、董事长宋志民出席签约仪式。

中泰石化作为新疆中泰集团旗下公司，隶属于新疆维吾尔自治区地方国资委。本项目作为新疆首个规模化年产 120 万吨聚酯一期项目，将全面填补新疆无规模化聚酯短纤产品的空白，实现向上游就近就地消化 PTA 产能，向下游稳定供应新型纺织服装原料的重任。

该项目是由恒天重工携手所属企业邵阳纺织机械有限责任公司、邯郸宏大化纤机械有限公司，实现了从前纺到打包的全流程成套设备的一站式销售与服务。恒天重工近些年来充分发挥央企“国家队”的综合性优势，持续聚焦主责主业，市场开拓不断发力，以丰富的行业经验、雄厚的技术力量和良好的企业信誉，深得客户和市场的认可与信任。本次合同的成功签订，充分验证了恒天重工在集约化营销和重大项目策划与实施的综合实力，同时进一步深耕了新疆地区规模化聚酯短纤产品领域，对后期市场拓展具有深远意义。

恒天重工作为新中国投产最早的纺织机械制造企业，自上世纪 60 年代开始就投身于化纤装备的研发与制造，经过 60 余年的技术沉淀与发展，涤纶长短纤维、粘胶、绿色纤维成套装备业务规模和技术水平均位于国际前列。公司现已成为我国聚酯短纤设备的重要生产基地，累计为国内外客户提供了 230 多条涤纶短纤成套装备，建有中国纺织机械行业聚酯短纤维成套设备研发中心，是全球仅有的两家可以提供完整大容量涤纶短纤维成套设备供应商之一。该项目中的使用“日产 200 吨涤纶短纤维成套设备”是国内唯一可替代国外同类大容量涤纶短纤成套的纺织装备，2015 年经中国纺织工业联合会鉴定“技术达到国际先进水平”。恒天重工将以该项目为契机，坚定信心提振精神、鼓足干劲狠抓落实，以只争朝夕的速度推动项目建设，助力新疆地区经济社会高质量发展。

(据恒天重工)

《化纤联盟简报》编辑部成员

编辑部主任：程学忠 王玉萍

编辑：任爽 薛立伟 王佳佳 张远东 李德利 杜宇君

编务：杜宇君

通讯员：在各会员单位发展通讯员

联系人：任爽

电话：65987533；传真：65010837；手机：15810426271

E-mail: renshuang@cta.com.cn

