

宁波大发化纤改变再生原料只生产低档产品格局

实现废旧纺织品高效回收高值利用

2018年国家科技奖展示

在数量庞大的纺织品中,六成以上是聚酯纤维,难以自然降解,导致环境污染。如何利用这些废旧纺织品,已是不可回避的难题。凭着“废旧聚酯高效再生及纤维制备产业化集成技术”的创新项目,宁波大发化纤有限公司实现了中国聚酯纤维产业的“完美闭环”。日前,大发化纤以第一完成单位的身份捧得国家科技进步奖二等奖,填补了宁波7年来“国奖无企业第一完成单位”的空白。

“每循环生产1吨聚酯纺织品,相当于节省6吨原油,减少3.2吨二氧化碳排放。”大发化纤副总经理、宁波市再生涤纶科技创新中心主任钱军介绍说。

成立于1995年的大发化纤,是一家专业的再生涤纶短纤维生产企业,早期以废弃矿泉水瓶为原料,生产可再生中空聚酯纤维。2000年以后,再生化纤行业利润空间被进一步压缩,为了扩大生存空间,大发化纤不断提升科技创新能力。2002年,公司成功突破大喷丝板、双级过滤技术,设计生产出了年产3万吨再生短纤生产线;4年后又提出液相增粘技术在再生纤维中应用。“废弃矿泉水瓶的量毕竟有限,而市场需求量却不断提升,我们就把目光瞄准了有较大存量的废旧聚酯纺织品。”钱军表示,“虽然世界各地都在试图循环利用废旧纤维,但产业化效果并不十分理想。”

欧美、日韩的制备技术成本过高,难以在中国大规模推广;而国内则多采用简单开松纺丝或熔融再生纺丝工艺,产品品质低、应用受限。与矿泉水瓶成分单一不同,废旧聚酯织物颜色、成分多样。将各种品质差异大的聚酯原料放在一起调和,进行混合纺丝,并不是一件容易的事。实现废旧聚酯纺织品高效回收、高值利用,从头脑风暴到试验,再到规模化生产,大发化纤历经七年时间。

研发初期,化纤界巨头日本帝人株式会社注意到了大发化纤,并表示愿意建立合作。“用日本技术生产出来的纤维质量虽好,但成本高达12000元/吨,而国内市场再生聚酯纤维成品才10000元/吨。”钱军说,技术虽然好,但不适合国内市场,无法实现循环经济,大发化纤不愿意做削足适履的事情,于是决定走自主创新之路。

2011年,大发化纤利用物理化学相结合的技术生产再生涤纶短纤维,获得了较好的产品,并得到下游应用客户的认同。2014年又成功开发出皮芯复合的低熔点再生涤纶短纤维。此后,公司技术团队赶赴上海招才引智,与东华大学研究院院长、甬籍院士俞建勇达成了合作。2015年,院士工作站正式成立,这支由8名院士专家成员和14名企业配套科研人员组成的专家团队,成为大发化纤的重要引擎。

七年里,大发化纤与专家团队合作研发,色牢度、经济性、稳定性、环保性,一个个技术难题相继攻克,掌握了将熔体调质调粘、再生复合纺丝等80%

以上的关键性技术,并生产出足以和原生聚酯相媲美的纤维。如今,形成了聚酯高效再生及高品质纤维制备产业化技术自主知识产权体系,且技术应用、资源和环保效应显著。据了解,自应用该技术以来,大发化纤三年累计生产再生聚酯纤维55万吨,二氧化碳减排176.58万吨。

中国纺织工业联合会科技发展中心相关负责人对大发化纤的技术给予了高度评价,该项目大幅提升了聚酯再生纤维技术水平,改变了再生原料只生产低档产品的传统理念和现有格局,同时为中国全面禁止固废进口后的纤维资源再生行业发展提供了新的思路。“项目的实施带动了废旧聚酯回收、再生纤维加工、服装及家纺生产发展,对资源综合利用具有很好的引领示范作用,提升了我国纺织大国形象。”

低成本、高品质,科技创新的力量带来的是产品强劲的市场竞争力。2018年5月,全球最大的沙发工厂——美国爱室丽公司与大发化纤开展合作,后者成为前者最大的再生纤维供应商。大发化纤2018年全年销售额达到23亿元,较上一年翻了近一番,目前大发化纤再生短纤短纤维产能已达40万吨,预计2019年销售达30亿元。

“未来我们将紧盯世界再生纤维科技发展的前沿,不断开发性能更加优异的自主创新产品。”钱军表示。

本报记者 孟佳韵 通讯员 王虎羽 金鹭 张璟环

《浙江省口岸管理和办法》2月1日起正式施行 2020年实现进出口业务“单一窗口”办理

本报讯 边检自助通关平均10秒就可完成,货物进、出口通关时间分别压缩到了45.32小时和8.14小时,交通工具通关口岸检查时间由3~4小时缩短至45分钟……1月18日,记者从浙江省政府新闻办举行的发布会上获悉,《浙江省口岸管理和办法》将从2019年2月1日起施行,这是浙江首部规范和促进口岸事业发展的政府规章。

浙江是口岸大省,现有开放口岸11个,包括宁波、温州、嘉兴、舟山、台州5个水运口岸,杭州、宁波、温州、义乌、舟山5个空运口岸,以及持续临时开放的义乌铁路口岸。2018年,宁波舟山港已累计完成货物吞吐量10.8亿吨,连续10年位居全球港口第一。杭州航空口岸也是全国第五大空运口岸,2018

年出入境旅客518.74万人次。由于口岸工作涉及海关、海事、边检等多个单位,有关口岸开放、通关服务、运行保障等方面的规定散见于国务院及有关部委文件,加强口岸管理法治化建设的呼声越来越高。

《办法》共26条,以促进贸易便利化、优化营商环境为目标,围绕深化“最多跑一次”改革要求,着重对口岸开放管理、通关服务优化、口岸运行保障等方面作出规定。

《办法》明确了口岸的定义,将口岸定义为“依法设立在港口、机场、车站或者跨境通道,供人员、货物、物品和交通运输工具出入国(关、边)境的特定区域”;明确了管理职责,对省政府、口岸行政管理部门以及口岸查验机构的具体职责作了规定;明确了口

岸开放程序和要求,规定了规划的编制、口岸的开放、口岸的设施建设、口岸的开放验收、口岸项目的启用、口岸的临时开放等内容。

在提升口岸管理和服务水平方面,《办法》对加强口岸数字化建设、口岸数据无偿共享、口岸收费公示制度、“一站式”通关服务、联合登临检查制度等方面作了具体规定。

“在2020年底前,浙江要实现国际贸易进出口业务全部通过‘单一窗口’办理,2021年底前建设成覆盖国际贸易全链条的企业申报反馈平台、通关时效评估平台和口岸监管服务平台。”浙江省政府副秘书长高屹说。

本报记者 林洁

学会院前急救,为你上一个“生命险”

浙江医院举行120全国急救宣传日急救科普大讲堂公益活动

本报讯 “呼救—开放气道—人工呼吸—判断脉搏—心脏按压—开放气道—人工呼吸”,医护人员用简单易懂的解说,耐心地给7岁的鑫鑫小朋友演示着心肺复苏的标准步骤。

现场来了一对抱着一岁孩子来听癫痫急救知识讲座的小夫妻,孩子的父亲说,女儿患有癫痫,“听说浙江医院今天有关于癫痫的讲座,特地过来学习下癫痫发作时相关急救的知识。”在整个讲座过程中,他们做足了笔记。

1月20日,浙江医院和杭州急救中心联合在浙江医院三墩院区会议中心举行“120全国急救宣传日急救科普大讲堂公益活动”,旨在加强浙江医院与杭州市急救中心的密切合作,促进区域性急救体系的构建。

本次急救科普活动由浙江医院和杭州市急救中心具有丰富临床和科普经验的主任、专家组成顶级讲师团,分别就“救命的黄金时间”“心脏病急性发作的识别与急救”“中风的识别与急救”“成人心肺复苏术及AED知识操演”等急救科普进行宣讲。活动现场,学员们边听边学、边看边练,科学有效地学习理解相关急救知识,熟练掌握急救技能,通过实际行动,在新年伊始,为自己、家人和身边人的生活上一个“生命险”。

浙江医院党委书记严静介绍,去年6月28日,该院三墩院区正式投入运营,不仅服务于杭城北地区近百万居民,更能辐射全省。短短半年间,门诊急诊量累计近30万人次,共接诊3万余名急诊患者,抢救5000余名患者,成功救治电击伤、脾破裂、多发伤、脑动脉瘤破裂、心脏骤停、重大创伤、严重心脑血管疾病、休克、感染、呼吸衰竭等各类危重病人600余例,抢救成功率接近100%。

但是,急救不是医院的专利,真正的急救是从医院以外开始的;急救技能或许在平时不常用到,但一旦用到就能在第一时间拯救生命。目前,真正



懂急救技能的老百姓不到0.1%,普通民众的急救知识匮乏。为此,浙江医院和杭州市急救中心紧密合作,开展座谈,围绕如何缩短院前急救时间、提高院内抢救成功率、提升老百姓正确家庭急救和呼救能力等方面,共建急救体系,解决当前社会初级救护培训最紧迫的问题。

据悉,2018年11月20日,浙江开展了急救知识

科普宣传月暨“中国1120心梗救治日”急救知识与技能培训活动,整合多学科资源,立足大城北,面向全杭州推出急救科普知识大餐,一个月内,开展了十余次大型义诊、社区讲座、急救知识讲座、急救技能培训等,吸引了十余家单位、数十个社区参与其中,近万人受益。

本报记者 张巧琴 通讯员 王婷

浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心在甬揭牌 培育“航母级”磁性材料产业集群

本报讯 浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心揭牌仪式暨第一届中国磁产业发展论坛近日在宁波举行。沈保根、都有为、李发伸等七位磁性材料领域的院士、专家被聘任为浙江省磁性材料应用技术制造业创新中心专家委员会首批委员。

据了解,创新中心将面向电力、电子和通讯技术领域等重大战略需求,以市场终端产品与用户需求为牵引,汇聚国内各方研究力量,整合现有研发及产业化各类资源,解决磁性材料及相关产业链中的关键瓶颈技术问题,培育“航母级”磁性材料及应用技术产业集群。据创新中心相关负责人介绍,创新中心将聚焦高端磁材/器件成熟技术,采取轻固定资产、重智力资产,知识产权盈利模式,3年内实际投资2

亿元,实现技术成果商业化应用20项,引进或孵化高科技企业10家,营收超过2亿元。经过5~7年的努力,力争成为磁性材料及相关产业领域集技术创新、成果转化、知识产权运营、检验检测、标准化与数据库建设及人才培养于一体的具有国际领先水平的创新基地。

值得一提的是,创新中心着力布局产业化项目、技术攻关项目和前瞻布局项目,此次共有6项代表项目作为首批入驻项目进行了签约,这些项目内容涵盖通信技术、磁电子器件、柔性可穿戴等多个磁性材料重要应用领域。会上,创新中心与浙江奥克斯创业服务有限公司、浙江省磁性材料协会、宁波市计量测试研究院、宁波君润创业投资管理有限公司签署了首批战略合作协议,将在磁产业孵化平台、

磁产业发展联盟建设、磁电测试计量、磁产业发展基金等方面开展战略合作。

揭牌仪式结束后,同时举办了第一届中国磁产业发展论坛。本次论坛的主题为“以磁聚力、从磁启航,构筑磁产业协同创新平台”,与会专家在论坛上作了学术交流报告。据了解,中国磁产业发展论坛是创新中心重点打造的以磁性材料及其应用技术为内容的国际化交流平台,论坛聚焦磁性材料与器件及其相关产业发展趋势与重点方向,共同凝练探讨磁性材料产业发展关键共性技术问题,积极探索产学研用协同发展的创新机制,不断为推进和提升磁性材料及器件相关产业整体水平贡献原创动力。

本报记者 付曦地 通讯员 高晓静

温州五家创新综合体 入选省级创建培育名单

本报讯 浙江省科技厅日前公布第二批省产业创新服务综合体创建与培育名单,全省共34家产业创新服务综合体列入创建名单,其中温州3家入选,分别是浙江省温州激光与光电产业创新服务综合体、浙江省瑞安汽车关键零部件产业创新服务综合体、浙江省永嘉系统流程装备产业创新服务综合体;公布的14家产业创新服务综合体列入培育名单,温州共有2家入选,分别是浙江省温州瓯海眼镜产业创新服务综合体、浙江省乐清物联网传感器产业创新服务综合体,这将推动温州经济发展走上内生增长、创新驱动的发展轨道。

据了解,产业创新服务综合体是围绕传统动能修复和新动能培育,集聚各类创新资源,为中小企业提供技术创新、业态创新、营销模式创新等全链条服务的新型载体,对于补齐产业公共服务短板,完善产业创新生态,推动块状经济转型升级,打造创新型产业集群具有重要的支撑作用。截至目前,温州共有6家产业创新服务综合体列入省级产业创新服务综合体创建(培育)名单。

为深入实施创新驱动发展战略,突出企业创新主体作用,提高民营企业自主创新能力和提升区域产业创新水平,增强创新服务能力,加快构建动能强劲的经济生态,2018年,温州市率先制定出台了《温州市产业创新服务综合体建设实施方案》。下一步,温州将瞄准国家自主创新示范区智能装备、生命健康两大主导产业和重点培育的战略性新兴产业,按照“一个产业一个综合体”的建设思路,继续加快推动电气、汽车关键零部件、激光与光电等产业创新服务综合体建设。

本报记者 徐慧敏 通讯员 吴施烟微

普嘉盐科技企业服务联盟成立

本报讯 近日,“科技共舞普嘉盐,创享共赢长三角”普嘉盐三地众创空间合作签约仪式暨2019众创空间联盟年会在上海举办,会上,普嘉盐科技企业服务联盟成立。

上海市普陀区科委副主任屈强表示,将集聚资源、发挥政策效应,将三地科技合作关系推向更高层次,让长三角创新跑出“加速度”。浙江省嘉兴市科技局副局长朱瑾就高起点编制发展规划、高标准建设各类平台、高水平打造营商环境、高质量推动区域协同描绘了发展蓝图。江苏省盐城市科技局局长崔文军希望,三地在长三角一体化发展下成为合作的“铁三角”。

在空间互动环节,普陀众创空间联盟理事长陈很荣、嘉兴科技创业服务中心主任茅剑萍、盐城市生产力促进中心主任高文超围绕“善创造”这一重要时代命题进行了交流。麦腾股份、多礼米众创空间、嘉兴市交大科技园、嘉兴市楼友会、新空间科技园、摩度众创空间六家众创空间负责人作了分享。

未来,普嘉盐科技企业服务联盟将积极推进重点区域产业发展,空间合作交流和科技金融服务等各类创新要素集聚,深入开展多层次、多领域、全方位的业务合作。

龚福星

普陀搭建国际健康产业中心

本报讯 笔者日前在舟山市普陀区海洋生态创新谷科创楼二三层看到,浙江品级基因科技公司检测实验室正在加紧建设。“2019年1月底可运行。”据公司负责人介绍,该公司重点研发生产肺癌基因检测试剂。

近年来,普陀区全力谋划推进国家健康旅游示范基地创新区和普陀国际医疗旅游先行区“两区”创建,搭建普陀国际健康产业中心、大健康产业园、海洋生态创新谷等健康产业平台,目前已成功引进43个优质健康领域企业落户,集聚包括院士在内的高层次人才153人。

占地40亩、投资1.64亿元的普陀大健康产业园,作为舟山首个健康产业的集聚区和先行区,运营一年半已引进互联网医疗设备、海洋生物保健品、健康养老辅具等大健康产业项目,目前已入驻大基因、美康生物、赛莱特生物等12家企业。舟山赛莱特海洋科技有限公司总经理王亚宁博士介绍,该公司运作的海洋生物制品制备全产业链产业公共服务平台,由浙江海洋大学、中科院烟台海岸带研究所等联手合作;公司进驻后的首个研发产品——贝壳微纳果蔬净,利用的原料是养殖贻贝壳,进入市场试销当年就创销售额500万元。位于产业园A座1楼的常春藤乳腺癌基因检测项目,由复旦大学生物医学研究院副研究员刘赞博士领衔创办,公司已两轮融资2400万元,目前已建立国内最大的中国人乳腺癌基因数据库。

林上军 何伊倪 吕巍巍

| |
|--|
| <p>杭州盛欣企业管理咨询有限公司注销公告:本公司出资人已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视为没有提出要求。</p> <p>杭州佳洛环保科技有限公司遗失由杭州市临安区市场监督管理局2017年12月14日核发的统一社会信用代码:91330185MA2AYQ5N62的营业执照副本,声明作废。</p> <p>杭州萧山蜀山海王海洋食品商店遗失浙江增值税普通发票八份,代码:133011620329 号码00566158、00566160、00566165、00566166、00566168、00566170、00566174、00566175,声明作废。</p> <p>浙江万马高分子材料有限公司遗失增值税专用发票一份,代码3300174130 号码17792967,特此声明。</p> <p>杭州普迪服饰有限公司遗失税务登记证正、副本,税务登记证号330100574364903,声明作废。</p> <p>杭州普迪服饰有限公司注销清算公告:本公司股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起30日内,未接到通知书的自本公告之日起45日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视为没有提出要求。</p> <p>杭州市滨江区培莲综合商店遗失通用手工发票(三联百元版)25张,发票代码:133011360831,发票号码:05600951-05600975,声明作废。</p> <p>杭州阔阔建材有限公司遗失银行开户许可证,核准号:J3310052913002,开户行为中国工商银行杭州湖时代广场支行,声明作废。</p> <p>杭州梦品食品有限公司遗失银行开户许可证,开户行:工商银行祥符支行,核准号J3310051442501,声明作废。</p> <p>台州市聚仁堂药店有限公司新河店遗失银行开户许可证,核准号:J3454001883401,开户行为中国工商银行股份有限公司温岭新河支行,声明作废。</p> <p>二代身份证丢失如下:</p> <p>370612198410024522 20181110-20381110 330109201102124718 20181112-20231112 330124198610271625 20181113-20381113 330121195208224713 20181113-长期 362334198202212424 20181113-20381113 330111201602225226 20181113-20231113 339005199101282658 20181113-20381113 330121194802102618 20181113-长期 412721198604020075 20181114-20381114 339005199401172637 20181114-20281114 33900519881012261X 20181112-20381112 330621198610092342 20181113-20381113</p> |
|--|