



时代华章,在接续奋斗中书写。轻工业是满足人民美好生活需要的主力军。中国轻工业联合会踏实践行国家战略部署,努力筑牢高质量发展根基,积极构建行业新发展格局,谋划用十年左右时间,实现轻工业强国梦想,为把我国建成社会主义现代化强国贡献轻工力量。

一年来,一个又一个如同引路明灯一般的典型相继涌现并获得表彰。这些典型在树立标杆的同时,不仅推动了轻工业高质量发展,也为轻工强国注入了奋进的力量。

“低成本全生物降解复合材料及其制品的研发与产业化”项目

### 让绿色可降解塑料制品走进千家万户

本报讯 (实习记者 解磊)“历经十余年的技术攻关,我们的项目突破了高填充生物聚酯改性关键技术,生产出实用性的高性能、低成本生物降解复合材料,制备获得了低成本全生物降解高性能塑料复合材料,实现了吹膜、注塑等高效加工,产品已广泛应用于快递包装膜袋、购物袋及一次性餐饮具等领域。”8月9日,在2021年度中国轻工联技术奖表彰现场,中国塑料加工工业协会降解塑料专业委员会秘书长、北京工业大学化学与材料工程学院院长翁云宣表示。

据了解,由北京工商大学、宁波家联科技股份有限公司、北京永华精天科技发展有限公司、深圳万达杰环保新材料股份有限公司、深圳市虹彩新材料科技有限公司联合参

与,翁云宣、张彩丽、黄志刚、宋鑫宇、刁晓倩、周迎鑫、王熊、刘费桥、魏文昌、陈鹏江共同研发的“低成本全生物降解复合材料及其制品的研发与产业化”项目此次,获得了2021年度中国轻工业联合会科学技术进步奖一等奖。

据翁云宣介绍,近年来,全球塑料的用量日益增长,其使用后废弃量也越来越大,虽然随着回收率增长和垃圾分类治理工作的逐渐推进,塑料废弃物污染问题得到改善,但仍有一小部分处置不当的塑料废弃物被遗弃在环境中而造成了污染。随着国内各地禁塑政策的逐步制定,可降解塑料的不可替代性更加突出。生物聚酯因可降解、易被环境消纳,而成为了替代品之一并成为热点。但生物聚酯目前存在成本高、易水解、性能普适性差、降解可控

难、传统塑料加工装备难以适应的问题,从而抑制了其大规模发展。

翁云宣团队承担了大量生物基材料及生物降解材料相关研究工作。团队研究方向以“需求牵引”为导向,以环境友好高分子材料解决环境、能源问题为出发点,主要研究生物基及生物降解高分子材料的制备及应用,研究塑料低碳绿色成形加工共性技术。团队依托低成本生物降解塑料袋制备技术与应用等重点项目,攻克了高填充共混体系分散性差的难题,实现了生物降解材料降解性能的调控,设计制备了低成本高强度降解性能可控的生物降解新产品。

翁云宣团队不仅形成了生物降解材料评价标准体系等标志性成果,也实现了卓有



成效的成果转化并取得了显著的经济、社会效益。团队研究成果取得授权发明专利16项、实用新型专利9项,成果转化直接经费超过500万元,产生直接经济效益超过50亿元。

“低成本全生物降解复合材料及其制品的研发与产业化”项目对可降解塑料行业发展有着积极的意义,将有助于让绿色可降解塑料制品走进千家万户,对减少“白色污染”起到重要作用。”翁云宣表示。

“洗衣液高效节水关键技术与应用”项目

### 普及后全国每年节水量相当于260个西湖

本报讯 (实习记者 刘元)2019年,国家发改委及水利部印发的《国家节水行动方案》中明确指出,洗涤行业的节水行动是形成节水型生产生活方式的关键之一,要大力推广洗涤节水工艺和技术。日前,由纳爱斯集团自行研的“洗衣液高效节水关键技术与应用”项

目通过中国轻工业联合会科学技术奖励委员会评审,成为洗涤行业唯一荣获2021年度中国轻工业联合会科技进步一等奖的项目,也是洗

涤行业唯一被列入国家发改委等四部委联合印发的《绿色技术推广目录(2020年)》的项目。8月9日,在2021年度中国轻工业联合会科学技术进步奖颁奖现场,纳爱斯创新发展研究院副院长刘英向记者介绍了他们为助推



型产品的中国日化企业,目前,该技术已经被广泛应用于“超能”旗下洗衣液产品中。该技术的进一步推广应用,符合国家“十四五”规划中制造业企业对节能减排的要求,切实降低工业产品对资源的消耗、对环境的污染,也有利于推动我国洗涤剂行业的产品结构调整和绿色化升级,提高了洗衣液产品的生产效率和生产产值,促进洗涤剂市场往绿色、低碳、环保方向可持续发展,更与国家当前“碳中和、碳达峰”的发展目标一致,具有非常广阔的市场发展前景。



中国滩羊皮产业基地·吴忠

### 全力打造全国有影响力的滩羊皮产业基地

的2022年度中国轻工业联合会轻工业产业集群授牌仪式现场向记者表示。

据了解,吴忠市滩羊皮产业在历经40多年的持续发展后,逐步形成了滩羊养殖、屠宰、毛皮皮革鞣制、服装设计和加工等相对完整的产业链,现

有相关企业30多家,从业人员3600多人,年销售额2000万元以上的企业达到8家;先后培育了祥云皮草、精艺裘皮、羊把式皮草、美雅滩羊裘皮等十多家重点加工企业,滩羊皮加工量占全区总产量75%以上。

张克文介绍,现阶段,吴忠市深入贯彻新发展理念,坚持供给侧结构性改革,以建设绿色经济示范市为目标,依托滩羊优势特色产业,加快推动产业集群发展,全

力打造全国有影响力的滩羊皮产业基地。通过大规模的滩羊养殖,充足保障了滩羊皮原料市场,为滩羊皮加工产业发展奠定了坚实的基础。加强质量管理提升产业水平,坚持创新引领打造产业品牌,强化基础建设推动产业聚集发展。

张克文表示:“未来宁夏吴忠市将在政策、资金、人才、品牌建设等方面打好‘组合拳’,突出高端化、标准化、品牌化,推进滩羊皮产业不断提档增效,做实做强做优滩羊皮产业品牌,力争到2027年,全市滩羊饲养量达到900余万只,滩羊皮加工量在现有的240万张基础上翻一番,实现全产业链产值达400亿元的目标。”

中国油画笔之乡·泾县榔桥镇

### 努力成为全国最大的油画笔加工出口基地和产业集群

本报讯 (实习记者 陈赛克)磨笔杆、做笔头、加工成品……安徽省宣城市泾县榔桥镇榔桥村的一家油画笔加工厂内,工人们正在加紧赶工。这样的场景在泾县榔桥镇每天都会上演,2020年,该县油画笔产业总产值达到11.2亿元,年销量占全国市场份额的50%以上。

8月9日,在中国轻工业产业集群授牌现场,榔桥镇人民政府经济发展办公室工作人员陈赛克告诉记者,泾县榔桥镇油画笔产业始于上世纪八十年代初,从家庭作坊逐步发展为公司规模化生产,现已

成为泾县支柱产业之一,是中国重要的油画笔加工

出口基地。2015年,榔桥镇被中国轻工业联合会、中国制笔协会授予“中国油画笔之乡”称号,今年中国轻工业联合会委托中国制笔协会组织专家组进行实地复评并经过中国轻工业联合会会长办公会审定后,继续授予榔桥镇“中国油画笔之乡·泾县榔桥镇”称号。

陈赛克介绍,泾县油画笔产业在规模、技术、人员及产品研发、市场开发等方面,处于全国油画笔产业领先地位。笔套、钢管、彩印、包装等相关配套产业迅猛发展,基本形成了门类较为齐备、配套较为齐全的产业链条。泾县是林业资源大县,也是林

产品加工大县,县委、县政府立足资源优势,始终把促进特色林产品加工产业特别是油画笔产业发展摆在重要位置,从政策、项目、科技、人才等方面大力支持、重点培育。”陈赛克表示,泾县油画笔产业通过多年的发展,从县内走出国门,走向世界,在全国乃至全球同行中占据了重要位置,取得了良好的经济效益和社会效益。

“我们要充分利用‘中国油画笔之乡’特色区域荣誉称号,紧扣‘政府引导、市场主导、企业主体’这一主线,以创新为动力,以协会为纽带,以提高产品竞争力、扩大市场占有率为着力点,在完善产业



链条、促进产业转型上求突破,在加强平台建设、优化服务环境上务实功,着力推进标准化管理、信息化建设、品牌化经营、产业化发展,力争3—5年使全镇油画笔产业市场份额占到全国的65%,努力打造全国最大的油画笔加工出口基地和产业集群,为县域经济发展增添强大后劲。”陈赛克表示。



广东轻工职业技术学院“国际数字创意谷”

### 服务大湾区轻工行业智能升级转型

心、广东省数字创意产教融合实践教学示范平台。桂元龙表示,数字创意产业是“十三五”国家战略性新兴产业之一,并进入快速增长期,粤港澳大湾区建基于华南地区珠三角制造业带之上,在传统工业向高端产业的转型升级之路上,具有得天独厚的优势。随着粤港澳三地合作加深以及科技创新带动,作为“世界工厂”的珠三角,已从原来港澳的“前店后厂”模式,升级为创新产业、先进制造业、现代服务业“三轮驱动”发展,这为轻工行业的发展提供了基础力量。

但同时,对于广大中小企业来说,要把握湾区先机仍存在不少挑战,如企业起点较低,技术、资本、人才等面临来自区域内部和外部的竞争将并存。广东轻工职业技术学院艺术设计学院成立47年来累计培养学生近3万人,为粤港澳大湾区乃至全国输送了大量设计类相关人才。应数字创意产业发展需求,服务大湾区轻工行业智能升级转型的“国际数字创意谷”也由此诞生。

桂元龙表示,“国际数字创意

谷”聚焦轻工行业,为大湾区中小企业提供公共服务,用“设计轻工”服务大湾区消费品工业“增品种、提品质、创品牌”的“三品战略”。近3年来已为粤港澳大湾区240家轻工行业中小企业提供相关信息技术服务212项,提供社会培训服务28092人次。其中,信息技术服务包括文化创意产品开发、服装服饰研发、环境空间改造及精细化工品研发等,社会培训服务主要为中小企业相关岗位提供职业培训。

桂元龙最后表示:“未来,我们将加大科技成果转化力度,将学校四个跨学科、跨学院的产教科联合中心整合社会创新资源,完善国际数字创意谷内新技术新材料应用研发中心建设,助力区域品牌企业价值创造力提升,助推中国制造向中国创造转型。同时积极投入乡村振兴的各类规划设计工作中,进一步通过规划设计,帮助乡村以国家政策为机遇,依托自身有利的产业和文化优势提升整体环境和配套条件,实现宜居宜业、富裕富足,打造新时代乡村。”

中家院(北京)检测认证有限公司

### 以家电为中心 推进智能家居产业融合发展

本报讯 (实习记者 暴梦川 张钰格)“家电检测技术以健康为目的,以智能为手段,不断推动家电创新发展,让消费者在使用家电时拥有更加新颖丰富的体验。”8月9日,在2022年度中国轻工业联合会轻工业中小企业公共服务示范平台颁奖现场,中家院(北京)检测认证有限公司科技管理与战略发展部副部长肖鹏向记者表示。

“如果要将轻工行业中小企业公共服务示范平台做成行业标杆,需要自身拥有过硬的技术实力,中家院(北京)检测认证有限公司是国家级权威检验检测机构,也是国内首批获得IECEE-CB资质的实验室,同时也是具备国家市场监督管理总局授权的CCC强制性产品认证的检测机构,具有工信部授予

的工业(家用电器)产品质量控制和技术评价实验室资质。同时,公司也在‘以智能家居为主导’的家电行业未来发展方向上不断积极探索,希望能以家电为中心,联动其他行业,共同推进智能家居产业的融合发展。”肖鹏介绍,“此次被授牌中国轻工业中小企业服务示范平台,公司一方面将依托公共服务平台的能力去带动中小企业推进创新发展,另一方面将依托公司自身的科研能力继续攻关家电检测技术中存在的基础性问题。”

肖鹏表示,近日工业和信息化部办公厅、住房和城乡建设部办公厅、商务部办公厅、市场监管总局办公厅印发《推进智能家居产业高质量发展行动方案》。该方案提出到2025年,在



家用电器、照明电器等行业培育制造业创新中心、数字化转型促进中心等创新平台,重点行业两化融合水平达到65%,培育一批5G全连接工厂、智能制造示范工厂和优秀应用场景。该公司将积极贯彻落实方案要求,助力家电行业与家居产业融合发展。