

# 大连化物所可再生能源储存和利用研究获得新成果 新一代液流电池技术首次输出发达国家

本报讯 记者杨丽娟报道 近日,中国科学院大连化学物理研究所(以下简称“大连化物所”)研究员李先锋团队与比利时科尔集团控股EcoSourcen公司签署新一代液流电池技术许可合同,双方共同推动该技术在欧洲市场的推广应用。这是大连化物所新一代液流电池技术首次输出至发达国家。

风能、太阳能等可再生能源由于其固有的随机性、间歇性、波动性、直接并网难等特性,在一定程度上限制了利用。为了将不稳定的可再生能源

源储存并实现平稳输出利用,实现更灵活的电力供给,大连化物所储能技术团队20年来一直致力于研究新一代液流电池储能技术,希望通过储能方式的创新,在能源收集和利用之间架起一座桥梁。

按照大连化物所与科尔集团的合同约定,双方将结合大连化物所新一代液流电池技术优势和科尔集团在建筑领域的丰富经验,围绕可再生能源、氢能和储能,打造零碳示范园区。此外,双方还就新型有机液流电池的研究签订了技术开发合同,共同推动低成本、高能量密度液流电池技术的可持续发展。科尔集团表示,此次与大连化物所签署的合同,不但包括使用大连化物所现有的技术,还包括未来对该技术进行进一步的研究,以满足其项目和客户的需要。

## 我省首批RCEP项下“经核准出口商”获海关认定

本报讯 记者王荣琦报道 近日,作为大连首批RCEP项下“经核准出口商”之一,辽宁成大国际贸易有限公司研究团队坚持“产、学、研、用”创新开发体制,解决了关键材料、电堆和大规模储能系统集成等关键科学和工程问题,取得了一系列技术创新,突破了新一代可焊接液流电池关键技术,提高了液流电池的可靠性和经济性;相关技术共申请发明专利200余件,授权发明专利100余件;牵头制定了包括首项液流电池国际标准在内的19项液流电池相关标准。

签发的原产地证书具有同等效力,享受相应的关税减让优惠待遇。以日立仪器(大连)有限公司为例,公司年均出口产品500批次。此前,企业向海关申请签发原产地证书,由于产品原材料来源复杂,每个批次平均需要1个工作日才能完成。成为经核准出口商后,企业能够自主开具原产地声明,按照今年的贸易量测算,每年产品出口通关时间可节省近4000小时。

RCEP项下经核准出口商政策的应用,为企业提供了更加便利的原产地认证模式,有效降低了通关成本,提升了企业效益。据统计,截至5月中旬,大连港湾海关累计签发RCEP原产地证书2273份,受惠货值达3.03亿元,帮助企业获得RCEP成员国关税减让约910万元。

## 鞍山为企业卸下“包袱”,送上“金融雨”—— 让惠企政策精准直达市场主体

本报记者 刘家伟

5月27日,位于鞍山海城市西柳镇的海城市宏泰纺织印染有限公司生产车间内一派繁忙,60余名工人在各自的岗位上有条不紊地赶制订单产品。

“公司现在满负荷生产,真是太感谢供电公司的‘电e贷’了,这200万元贷款可帮了咱的大忙。”宏泰公司财务经理陈冲边整理手中的财务账款资料边兴奋地说。

宏泰公司是一家以印染、生产、销售纱线等业务为主的民营企业。受新冠肺炎疫情影响,回流资金变慢,流动资金不足成为摆在公司眼前

的一大难题。正在公司为融资发愁之际,在国网鞍山供电公司落实惠企政策活动中,当地供电部门为其送来“电e贷”政策。

## 铁岭送标准化知识进课堂下田间

本报讯 记者王晓波报道 “胡萝卜属于深根性植物,根系发达,要求种在土层深厚的地方,土壤一般含有重金属,所以种植地块的选择很重要。”“胡萝卜出苗前要保墒一次水,幼苗期保持晚见干、早见湿,根膨大期保持多干、少见湿”……

5月25日,在铁岭市昌图县平安堡镇十里村的胡萝卜种植大棚里,村党支部书记和种植户们期盼已久的“农业标准课堂”正在举行,听农业专家的讲解,大家意犹未尽。

为开展好“市场监管科技周”活动,今年,铁岭市市场监督管理局以农业标准化推动地方经济发展作为科技周活动的主要内容,联合铁岭市检验检测中心开设“农业标准课堂”,带领农业专家走近群众身边送标准、送技术、送服务。

近年来,为提升农民的种植水平,加强地方农产品品牌建设,铁岭市陆续制定了铁岭大米和铁岭大蒜的生产技术规程、辽宁北部地区宜机械收玉米品种评价标准以及傅家花生和西丰柞蚕茧的地方标准。十里村的胡萝卜种植面积达6000亩,总产量超4000万公斤。但从全市看,由于品种、种植地区、生产条件、包装、标示及贮存不同,胡萝卜的质量差异较大。铁岭市市场监督管理局依托“铁岭胡萝卜”地理标志证明商标,组织农业专家、农检人员对十里村胡萝卜的产地环境、栽培管理、理化指标等进行研究,推动“铁岭胡萝卜”地方标准制修订,增强地方特色农产品的市场竞争力。

“如果制定‘铁岭胡萝卜’地方标准,以后咱村就能参照技术规程开展标准化生产,种植就更有了底气。”十里村村党支部书记马春利高兴地说。



## 全力保投产

5月底,位于铁岭市昌图经济开发区的辽宁北起实业股份有限公司注塑车间里,工人们忙着试生产,灌装车间也在调试设备,注塑全产业链项目一期工程即将正式投产。

据了解,一期工程总投资1.5亿元,主要建设年产6000吨PET瓶坯及5000万套瓶盖、提环食品塑包注塑车间及年产20万吨小包装食用油灌装车间。项目正式投产后,可实现年产值8亿元,安排100人就业。

袁海洋 本报特约记者 桂铁军 摄



■走基层·在一线 ZAIYIXIAN

## 蒿柳养蚕 留得青山换金山

万利 本报记者 狄文君

初夏时节,在位于铁岭市西丰县金星满族乡宝兴村的铁岭市树金蚕业养殖专业合作社,只见大棚内蒿柳郁郁葱葱,蚕宝宝在蒿柳叶上爬来爬去。“我们合作社现有大棚15栋,每棚栽蒿柳2000余棵,可放3斤蚕卵,能为100把蚕场提供蚕种。”村党支部书记英树金说。

宝兴村蚕业资源丰富。当初,为解决蚕农购买优质蚕种难的问题,村里考虑建一个制种基地。每年5月,西丰往往会有“倒春寒”,遭遇“倒春寒”的蚕种基本减产50%以上。村里发现,蒿柳养蚕能解决“倒春寒”问题,最后决定建起这个项目。

两年的实践证明,春蚕大棚蒿柳养殖既节省人工,又提高了经济效益,更重要的是使蚕场的柞树有了恢复期,有利于可持续发展。经测算,采取“蚕场+蒿柳”养殖模式比单独以蚕场养蚕年收入增加30%。

通过发挥示范带头作用,目前,树金合作社已带动全村150余户蚕农发展柞蚕养殖,并为德兴、明德、房木等乡镇及开原市八棵镇有意愿种柞蚕的农户提供支持。

## 冷泉水浇灌出“增收稻”

本报记者 许刚

一块块清澈的水田换上崭新的绿装,一棵棵秧苗整齐列队挺立水中。微风吹拂下,秧苗像跃动的音符,奏出最美的田园乐章。

初夏时节,在辽阳市弓长岭区汤河镇,柳河汤村农民专业合作社负责人张艳梅和农户们弯腰插秧,干劲十足。忙碌的劳动场景,构成了一幅美丽的田园画卷。

汤河镇柳河村的水质特别清澈,周边沟渠内,地下水汩汩涌出。据介绍,柳河汤村水稻由弓长岭特有的地下冷泉水灌溉,含有钙、镁、铁等矿物质,是汤河镇的地标性特色农产品,获得了国家绿色有机食品认证,深受

消费者喜欢。连日来,汤河镇在做好疫情防控工作的同时,积极组织稻农全力投入水稻插秧生产。为提高农户的积极性,汤河镇除了在农田流转上提供帮助以外,还制定了相应的激励措施。镇农办成立指导组,到田间地头对育秧、秧苗移栽大田以及秧苗后期维护管理进行全程指导。

## 叫响品牌 标准种植富农家

本报记者 严佩鑫

绿绿的黄瓜秧顺着爬架,红彤彤的西红柿挂满枝头……5月27日,辽阳灯塔市古城街道前烟台村的荣嘉农业种植产业园里,村民正在紧张地劳作:田间养护的、采摘的、装箱发货的,各司其职,忙碌而有序。

自从跟着荣嘉合作社一起育苗栽种新品种西红柿,任俊波家的大棚收入每年也跟着翻番。

2017年,赵士刚返乡创业,注册了辽宁荣嘉农业种植有限公司,带领村民走上“标准化、规模化、品牌化”特色农业发展之路。现在,公司的“谷登”牌西红柿远近闻名,成为市场上的抢手货。

经过5年的发展,荣嘉农业种植产业园已吸引800多户农民加入,有360户农民成为合作社成员,平均每天有近万吨西红柿发往沈阳、大庆、北京等地。

## 碧水穿城美如画



近年来,朝阳市以创建国家森林城市为目标,通过大幅度增加城市绿量,实施道路绿化改造,建设生态景观公园,使城市面貌焕然一新,有效提升了城市的整体形象。同时,市民的幸福感和获得感也大幅提升。

图为碧水穿城而行,朝阳市市区景观美得像一幅画。本报特约记者 仇一军 摄