

让“瘦”了的“肥”起来 让“生病”的恢复“健康” 抚顺用工业固废造出土壤“良药”

本报记者崔振波报道 历经百余年的开采,抚顺市大量采煤排弃物堆积成山,不仅占用了约2600公顷土地,而且造成环境污染。如今,抚顺以工业固体废弃物为原料,生产出新型土壤改良剂,破解了工业固废变废为宝、高值化综合利用的难题。4月2日,抚顺市大宗固废产业园内机器轰鸣,一袋袋新型土壤改良剂从生产线上源源不断地产出。“我们的产品以矿山副产品为原料,兼具供肥、保水、改土等功能,可用于土壤改良、土地复垦、中低产田改造。”抚顺矿业集团有限责任公司工程技术研究中心总工程师星大松告

诉记者。2019年12月,经省科技厅与抚顺市政府批准,我省在抚顺集团工程研究中心的基础上成立省固体废弃物产业技术研究院,从2020年开始建设大宗固废产业园,对成熟的、有经济和社会效益的科技成果进行转化。

研究院经过市场调研,发现农业和林业能大量、高值化消耗固体废物,于是同省农科院、沈阳农业大学等科研院所联合研发,以矿山副产品为主要原料,加工配制成保水、改土的新型改良剂。经过多方共同努力,先后获得10项国家发明专利。

“常年使用化肥,会让土壤产生次生盐渍化、盐碱化、酸化。我们的产品可以有针对性地调节土壤酸碱性,让‘瘦’了土地‘肥’起来,让‘生病’的土壤‘健康’起来。”星大松说,在改土新材料中,不仅有促进植物生长的养分,还包含疏松土壤的成分,让植物在疏松的土壤中自由“呼吸”。

研发团队还集中力量进行风沙地土壤改良、防风固沙以及矿质有机肥料开发的关键技术研发。研究院联合省沙地治理与利用研究所,先后在辽宁章古台科尔沁沙地生态系统国家定位观测研究站等科研平台、

500亩实验基地进行田间应用效果及示范推广试验。目前,研究院在荒漠化防治和沙地治理领域的研究处于国内先进水平。

“眼下,我们与省农科院签订了联合研发协议,今年将在盐碱地土壤改良方面开展大规模田间试验。同时,与辽宁全民康生物环保科技有限公司签署合作协议。待加工厂建成后,将产品升级到NY525标准,就可以进入大规模市场推广阶段。”星大松说,目前,一期年产20万吨新型土壤改良剂生产线已进入生产阶段,预计产值在4000万元左右。

阜新首次 市场化选聘国有企业负责人

本报讯 6家国有企业集团,20余个重要岗位,良好的职业发展空间,较高的薪酬待遇……4月7日,阜新市发布公告,面向全国公开选聘国有企业负责人,此举在阜新尚属首次。

近年来,阜新市委、市政府坚持以“高质量转型、全方位振兴”为目标,凝聚创新发展合力,大力实施人才强市战略,持续深化人才工作体制机制改革,全面做强“人才链条”、做大“人才集群”、做优“人才生态”。今年,为全面提升阜新市国有企业核心竞争力,全面提升经营管理人才队伍建设水平,阜新市委、市政府在新一轮国企改革中,通过重组合并、专业化整合,组建了6家国有企业集团,并进一步创新国有企业选人用人机制,筑巢引凤、聚才引智,首次面向全国公开招聘专业精英人才加入,补齐本土企业人才匮

乏短板,吸引更多高层次人才来阜新“落地生根”“开花结果”。

据阜新市国资委相关负责人介绍,此次招聘,阜新市国有资本投资集团有限公司、阜新城建交通集团有限公司、阜新市生态环境建设投资(集团)有限公司等6家企业共22个岗位虚位以待,包括总经理、副总经理、总会计师等重要岗位。这些都是阜新市国有骨干企业,业务涉及金融、资本运营、投资孵化、工程建设、勘察设计与服务、城市资产运营、交通运输、城市建设、生态治理等诸多经济及民生保障领域。企业发展前景好,能为应聘者提供良好的职业发展发展空间以及在全省范围内有竞争力的薪酬待遇,企业希望筑巢引凤,吸引国内一批熟悉现代企业管理、具有面向全球眼光和专业知识的人才,引领企业转型创新发展。

王子奇 本报记者 侯悦林

构建“1384”格局 促进创新发展 大连对外数字贸易冲击百亿美元目标

本报讯 记者杨丽娟报道 让数字贸易成为助推贸易高质量发展的重要动能,推进大连数字贸易发展驶入快车道。记者4月3日从大连市商务局获悉,近日出台的《大连市促进数字贸易创新发展行动计划(2023-2025年)》(以下简称“行动计划”)明确,到2025年,大连数字贸易发展目标为,将大连市建设成为我国北方领先的跨境数字贸易示范区与贸易数字化领航区,全市对外数字贸易额达到100亿美元,年均增速达15%,离岸贸易额超千万美元以上的数字企业达到30家,电子商务平台

零售额达到340亿元。

大连是全面深化服务贸易创新发展试点城市,也是全国第一批服务外包示范城市,拥有自贸试验区大连片区、中国(大连)跨境电商标试区、高新区国家数字服务出口基地等高能级开放平台。行动计划以“1384”建设格局构建大连市数字贸易发展体系,推动资源整合,促进平台功能叠加。

围绕数字贸易发展总目标,大连依据不同区域的比较优势,差异化打造3个数字贸易发展载体:立足大连高新区打造我国北方数字

技术产业创新发展高地与数字贸易国际枢纽港;立足金普新区打造贸易制度开放高地与数字技术融合应用高地;立足国家级外贸转型升级基地打造贸易数字化转型示范引领标杆。

行动计划从8个方面设定重点任务,构建实现路径,并提出4项保障措施。加快数字贸易新基建,推动数据中心、数字物流设施、智慧口岸建设;提高数字贸易开放程度,提升数字贸易便利化水平,构建多元化市场网络;加快服务外包转型升级,大力发展高附加值业务与生产

性服务外包;深化跨境电商创新发展,推动跨境电商综试区提档升级;加快贸易链条数字化赋能,加速贸易主体数字化转型,搭建数字化供应链体系;打造高能级贸易促进平台,加强展会平台、贸易交易平台、综合服务平台建设;加快发展数字贸易新业态,大力发展数字文化、数字金融、数字医疗、数字商贸;健全数字贸易治理体系。健全工作机制强化组织保障、完善人才引育体系强化智力保障、优化政策措施强化资金保障,构建统计体系强化数据保障。

大连颁出 东北首张预制菜生产许可证

本报讯 记者吕丽报道 记者4月6日获悉,大连市市场监督管理局近日向大连浩和食品有限公司颁出全市首张预制菜生产许可证,这也是东北地区首张预制菜生产许可证。

预制菜是以一种或多种食用农产品及其制品为原料,方便消费者或食品生产经营者烹饪或即食的预包装菜肴。大连是海参、鲍鱼、海胆、牡蛎、裙带菜等海产品的原产地和主产区,目前,全市有水产制品生产企业750余家,其中70%左右具备生产预制菜条件,产业发展潜力巨大。大连市确定将海产品作为推动海洋食材产业向海洋食品产业转型升级的重要突破口,全力打造“中国海鲜预制菜之都”。

为推进预制菜产业高质量发展,大连市市场监督管理局于今年3月在全省率先制定出台《大连市预制菜生产许可审查方案(试行)》,全面规范预

制菜生产企业的市场准入条件,明确预制菜定义和许可适用范围、审查依据,将预制菜划分为速冻预制菜、冷冻预制菜、冷藏预制菜、常温预制菜、其他预制菜,涵盖食品生产许可分类目录中一级目录7类食品和二级目录17类食品。

为推动大连市创建万亿级海(农)产品预制菜产业集群,大连市市场监管局出台《关于强化全链条监管服务助推预制菜产业发展的意见》,聚焦企业迫切希望解决的“瓶颈”问题,在东北三省率先明确了其他食品类冷藏即食、非即食预制菜等产品的市场准入审查方案,助力大连率先实现预制菜全品类产品准产落地。同时,围绕生产、流通、餐饮全环节全链条加强食品安全监管,对违法违规经营、砸大连海鲜预制菜产业品牌的企业,将予以严厉查处。

让新鲜食品当天 摆上百姓餐桌

4月3日,在位于朝阳北票经济开发区的北票海丰食品有限公司生产车间里,工人正在加紧生产各类面点食品。

海丰食品是一家集食品研发、生产和销售于一体的民营企业,产品包括蛋糕、绿豆糕、月饼、面包、元宵等十大类480余个品种。公司及产品先后被评为“辽宁名牌产品”“辽宁省著名商标”“辽宁省农业产业化重点龙头企业”,还获得“中华烘焙老字号”等荣誉称号,年营业收入超亿元。

近年来,企业通过电商物流供应链,让食品在生产当天就销往各大超市和商场,摆上消费者的餐桌。

本报记者 万重摄



变单一企业优势为区域共享优势 营口老边区以“12个共享”推动企业发展

本报讯 记者徐鑫报道 “我们是专业定做非标产品的,市场需求很大,但由于公司知名度不高,只能挨家挨户联系潜在客户,费时费力,效率还不高。现在区里为我们提供与周边企业合作交流的平台,不仅拓宽了市场,更有利于我们抱团形成组合,降本增效。”坐落在营口市老边区的佳友工业自动化有限公司负责人张再刚告诉记者。

“领导干部进园区进企业、服务振兴新突破”专项行动启动以来,老边区迅速选派144名干部“一对一”“面对面”地帮扶企业,为企业搭建沟通合作平台,鼓励企业在更广范围、更深程度、更高层次上融合发展,推动优势互补,为企业融合发展

注入“黏合剂”。老边区充分发挥政府在资源配置中的协调引导作用,通过选派干部定期摸排企业“需求清单”“资源清单”,举办企业近区对接会议,力争实现“12个共享”,即共享厂房场地、共享设备、共享人才、共享供应链、共享市场、共享销售渠道、共享资质、共享品牌、共享场景、共享政策、共享人脉和共享创意,通过强化聚合反应,让企业大幅降低生产经营成本,让存量资源产出更多增量价值,让单一企业优势转化为区域共享优势,实现“1+1>2”的化学反应。辽宁营源泵业有限公司负责人许文杰深有感触地说:“之前,我们对周边企业的情况不了解,曾经为了一个材料,跨省去采购,运费没

少花,价格也很高。其实,本地就有这样的供应商。现在,区委、区政府组织实施‘12个共享’,我们将和周边企业建立更加紧密、更加广泛的合作关系,共同提升企业竞争力。”

主动上门服务,为企业加速发展注入“催化剂”。老边区发布惠企政策云端服务指南,扫描二维码即可获得财政税费、金融信贷、生产经营、产业扶持等7类149项惠企政策,由选派干部定期协助企业准备申报材料。建立问题收集、解决、反馈闭环管理以及分级分类快速处理机制,小问题由选派干部现场“马上办”,中等问题由部门协调“快速办”,复杂问题由区级领导跟踪督导“提级办”,力求“件件有着落、事事有回音”。针对一

些企业融资困难、生产成本低、品牌知名度低的问题,专班下设银企对接组、近采近销组、宣传赋能组,为企业集中把脉开方,不断打通堵点,催化释放企业潜能,推动企业加速发展。目前,已举办近采近销对接会13次,参会企业家累计达140余人次,辽宁颐家云仓物流管理有限公司和辽宁奥达制药有限公司等12家企业的供应链销售链完成对接。

领导干部集体亮身份,为企业平稳发展注入“稳定剂”。老边区向服务企业公开各产业链包保区级领导和相关部门“一把手”的微信二维码,使一个干部进企业变成一批干部进企业,企业家可随时通过微信反映急需解决的问题。

本溪首次 使用保护性耕作监测设备促生产

本报讯 记者许蔚冰报道 日前,本溪市首次使用保护性耕作信息化监测设备,为有效实施保护性耕作提供现代信息技术支撑。

据介绍,耕作信息化监测设备可以加强农机作业的信息化智能化监测监管,有效防范和化解黑土地保护性耕作农机作业质量监测难、面积核查难等问题。

在加快保护性耕作作业监测设备及平台建设过程中,本溪市农业农村局保护性耕作督导组在本溪满

族自治县碱厂镇明宇农机合作社对设备安装情况进行指导。目前,本溪县已安装27台保护性耕作电子监测设备,今年预计安装40台,全部用于保护性耕作作业面积和质量监测。

本溪市今年的保护性耕作电子监测设备面积预计达3万亩,占计划实施面积的43%左右。要求全市的两个县级高标准应用基地、6个村级高标准应用基地必须使用监测设备进行验收核实。

土地复垦 荒地变良田

本报记者 狄文君

伴随大型挖掘机的轰鸣声,4月4日,调兵山市晓南镇刘景荒地村党总支书记张永长记事本上的又一块撂荒宅基地完成了平整修复。

“我们刘景荒地村位于采煤沉陷区,近年来,由于房屋陆续拆迁,导致大量宅基地闲置撂荒,需要复垦的土地面积约160亩,涉及农户207户。目前正在清运建筑垃圾和平整地块,预计本月底全部完工。”张永长说。

据介绍,因异地搬迁,这些废弃的宅基地在农民手中犹如鸡肋,农民普遍感觉耕种管理难度大,费力不讨好,不种又实在可惜。

如何才能让这些荒地活起来?结合村里实际,经反复研究,张永长带领村“两委”班子制定了一套工作方案:统一复垦,再将复垦后的土地

流转给村集体合作社进行规模化耕种经营,年底给付村民租地款,让荒地变良田,实现增收。

“村集体将按照‘因地制宜、分类治理’的原则,在成规模的土地上种植大豆等农作物,在低洼地块栽植树木,不浪费一寸土地。我们要通过进一步盘活土地资源,提高土地利用效率,助力乡村振兴。”张永长说,经过一周多的紧张施工,目前,复垦项目已初见成效,大片土地开始变得平坦松软。

“对废弃、闲置、散乱的农村旧宅基地进行统一复垦治理,既可改善农村的人居环境,又能促进土地节约集约利用。”闻着新土散发出的芳香,和所有村民一样,张永长期盼这个复垦项目早日完工,让全村百姓尽早享受到美好幸福的新生活。

春暖花开 树苗俏销



春暖花开时节,大连市甘井子区营城子苗木市场格外红火热闹。大连地区及营口、鞍山、丹东等地的苗木商贩将各类品种的苗木运到市场进行销

售,品种繁多的苗木引来人们争相购买。人们在苗木市场中穿行,选购心仪的苗木,在春天里种下绿色的希望。 本报特约记者 吕文正 摄

辽河油田攻关稠油低碳开发技术,4年来——

2000余口新井碳排放量下降20%

本报讯 辽河油田是我国最大的稠油、高凝油生产基地,油田热采稠油产量占总产量的55%,能耗和碳排放占总量的70%以上,开采过程中能耗和碳排放量相对较高。辽河油田积极践行绿色发展理念,坚持技术节能和清洁替代齐头并进,大力攻关稠油低碳开发技术,2019年至今,累计有2000余口新井采用“串接集油不加热”模式,管线集输温度平均下降30%,碳排放量下降20%。

4月3日,在辽河油田冷家分公司93号平台上,一台30千瓦新型电加热盐焓能锅炉持续吹着热风,把稠油井采出液从18℃加热至45℃。“锅炉把

夜间用电低谷时的电能转化为热能储存起来,再通过空气换热把热量传递给采出液,对比之前的燃气锅炉,每天可减排二氧化碳123千克。”辽河油田辽河设计院技术人员马铭泽说。

攻关新技术,即通过减少能耗实现减碳。注汽锅炉燃烧天然气是稠油热采最大的碳排放来源。近三年来,辽河油田针对注汽系统流程长、热损失大的问题,持续攻关推广锅炉对流段改造、注汽管线保温层更换等技术措施,生产蒸汽的天然气消耗量每吨减少1.9立方米,减排二氧化碳3.4千克。为进一步提高注汽系统热效率,辽河油田通过在井筒中放置电

加热设备,对从锅炉出来的蒸汽进行二次加热,井底蒸汽干度提高11%,使整个注汽流程的能耗和碳排放进一步降低。

基础理论创新,是稠油绿色生产的重要前提。针对每口稠油井都需要烧锅炉伴热的传统工艺,技术人员打破惯性思维,开展不加热集输理论研究及试验,通过探究流量、压力、含水率、管输距离等因素与流动性之间的关系,为“冷输”提供科学依据。在这一理论指导下,目前已有上千口井实施整体停炉、季节性停炉、降低掺液量等措施。

与此同时,辽河油田把稠油生产

减排与新能源发展有机融合,大力发展新能源,实现清洁替代脱碳。在注汽环节,启动电蓄热锅炉试验,成功后有望逐步取代燃气锅炉,提升生产电气化水平。在集输环节,通过使用光伏、风电、地热、污水余热等新能源替代传统能源,逐步实现生产过程清洁化。

近两年,辽河油田锦州采油厂欢三联合站通过地热和光伏替代部分天然气,年减排二氧化碳4700吨,即将建成辽河首个“零碳”集输站。此外,辽河油田利用二氧化碳辅助稠油吞吐开发,在减少稠油注汽和能耗的同时,年埋存二氧化碳上万吨。

罗前彬 本报记者 刘立彬