

辽企深度融入低碳燃料产业发展,助力能源转型—— 全国首批9个试点项目 沈鼓参与5个

本报记者 金晓玲

绿色液体燃料好处多多,但项目的产业化、规模化却面临着重重挑战。当一架飞机使用绿色航空燃料腾空,当一艘巨轮依靠绿色甲醇航行,其背后,不仅是一场能源的革命,更是关于“稳定与可靠”的终极考验。

行业的难题,就是攻关的方向。近年来,沈鼓集团聚焦产业转型升级,持续加快绿氢、绿醇领域应用技术的研发和推广,结合绿氢、绿醇装置的工艺路线、技术参数特点及项目规划,提升产品标准化、模块化能力。面对负荷频繁变化,通过技术持续升级,保障机组运行的稳定性。为满足大规模绿色燃料项目电气化驱动的需求,不断提升设备的性能、可靠性和稳定性,确保大功率电机驱动下的系统稳定与高效运行。

截至目前,在绿氢领域,沈鼓为全球最大单体国家电投大安项目提供国产化首台套绿氢离心压缩机;为全球规模最大的远景赤峰零碳绿氢项目提供国内首台套整体撬装齿轮组空分压缩机;在绿醇领域,为国内首套金风绿能25万吨绿醇项目、辽源天壕17万吨绿色甲醇项目以及岚泽大丰港30万吨绿醇项目提供全工艺流程的动

力装备解决方案。

赢得市场,根本靠技术,但绝不仅仅是技术。沈鼓通过系统化的组织保障、数字化的服务能力与协同化的产业生态,为项目建设与运营全程护航。

在沈阳,集团客服中心与智能运维平台实时连接远在各地的项目和客户,提供一站式、一体化、全生命周期服务和智能运维解决方案,帮助客户降低运营成本,提升装备连续运行能力;依托数字化制造产线,实现产品数字化交付、机组一键启停和智能化运行,助力客户打造绿色、高效的智能工厂。

同时,沈鼓充分发挥“链主”企业的科技引领和产业协同作用,加快构建“产业链利益共同体、创新生态圈”,切实提升供应链的自主可控能力与水平,打造国际一流的成套交付水准,为项目进度与供应链安全提供坚实保障。

“深度融入绿氢绿醇产业的发展浪潮,持续探索前沿技术、突破关键瓶颈,为我国绿氢、绿醇产业的高质量、可持续发展注入强劲动力,是沈鼓的责任与使命。”沈鼓集团相关负责人表示。

鞍钢集团成为省首家企业职工志愿服务项目孵化基地

本报讯 记者崔浩报道 近日,鞍钢集团职工志愿服务队授旗仪式在鞍钢博物馆举行。活动聚焦“志愿赋能产业、产业反哺志愿”的可持续发展目标,推动企业志愿服务与高质量发展深度融合。

“以岗位为‘志愿阵地’,做振兴发展的‘实干者’;以需求为‘行动导向’,做温暖社会的‘守护者’;以传承为‘使命担当’,做志愿精神的‘传播者’。”仪式上,鞍钢集团职工志愿服务队队长、全国劳动模范李超发出倡议,为全省企业职工参与志愿服务指明方向。鞍钢集团凭借在职工志愿服务领域的引领实践,被授予“辽宁省企业职工志愿服务项目孵化基地”称号,成为全省首家获此殊荣的企业。

鞍钢获得这一殊荣,既是

对企业长期主动承担社会责任的高度认可,更是对“志愿+产业”融合实践的肯定。在社区一线,鞍钢股份炼焦总厂志愿服务队自2017年起与福康社区结对,累计修复感应灯700余个、修理小家电200余件、清除楼道小广告2000余处,用专业技能点亮民生福祉;在公益领域,鞍钢国贸公司团支部坚持11年开展岫岩山区助学;在医疗服务中,郭明义爱心团队志愿者们常年到医院提供导诊服务,医院则以阶梯式免费体检套餐回馈志愿者,形成“奉献——关爱”的良性循环。

鞍钢集团将以此为新起点,锚定高端化、智能化、绿色化发展方向,依托职工(劳模)创新工作室等平台,推动志愿服务升级。

凤城“12345”热线 获国家级机制创新奖

本报讯 记者王莎莎报道 日前,2025年全国县(市、区)“12345”热线发展大会在山东烟台举办。凤城市“12345”热线工作案例《12345热线+社会监督员制度》荣获机制创新奖,并被收录为2025年全国县(市、区)“12345”热线新质发展典型案例,面向全国推广。

本届大会是首次专门面向全国(市、区)“12345”热线举办的全国性会议。在全国498个案例中选取130个优秀案例,我省仅凤城市、海城市等三地的优秀案例入选。

“12345”热线是反映社情民意的“晴雨表”,是解决群众“急难愁盼”问题最直接、最便捷、最快速的“民生线”。2023年,为切实解决群众难题,凤城市数据局探

索构建“12345热线+社会监督员”制度的服务模式,通过社会监督员参与“12345”政务服务便民热线社会监督工作,积极为提升“12345”政务服务便民热线及各承办单位服务水平建言献策,发挥专业优势、行业优势,参与疑难问题的现场协调,积极宣传“12345”政务服务便民热线及各承办单位的服务理念和工作成效,提高企业、群众对热线的认知度和信任度,激发更多公众参与社会治理和社会监督的热情。

该机制运行以来,共开展联合办理15次,未诉先办600余次,解决问题600余项。“12345”热线聚焦群众关心的供暖供热、违章违建、道路交通等重点领域,集中攻坚解决了一批群众“急难愁盼”问题。

大连中职学校 世界技能大赛上斩获4项金奖

本报讯 记者曲琦报道 记者10月15日获悉,大连市选派的15所中职学校代表队在2025年世界职业院校技能大赛总决赛的35个赛道比拼中斩获佳绩,获金奖4项、银奖5项、铜奖9项。其中,大连市轻工工业学校凭借食品与粮食赛道全国第一名的成绩,成功晋级世界排位赛。

这份亮眼成绩单的背后,是大连市近年来坚持以“五个聚力”深化技能大赛育人功能,推进职业教育高质量发展的扎实实践。在优质专业建设上,大连

紧密围绕区域发展重点,精准对接产业需求,新增工业机器人等新兴专业40余个,认定星级专业164个,每年安排专项资金打造19所特色高水平职业院校及40个专业(群)。

校企合作的深度推进成为重要支撑。目前,大连校企共同建设国家级世赛基地2个、省级

职业技能培训示范基地1个、市级世赛基地1个、虚拟仿真实训基地23个、区域产教融合实践中心63个,新编规划教材103本、打造精品课程129门、开发专业及课程标准58项。同时,大连金普新区入选全国首批产教融合联合体、现代服务职教集团跻身全国首批示范性职业教育集团培育单位,大连商业学校“商校街餐饮产业园”等6个案例入选全国“产教融合、校企合作”典型案例,为学生搭建起真实场景实践平台。

在教学质量提升与保障方面,大连出台中职学校教学管理规程,组建10个市级职教教学指导委员会,完善“岗课赛证”育人机制;通过加强“双师型”队伍建设、设立世赛市级专项奖励基金(金奖指导教师可纳入高层次人才评选)等举措,为职业院校学生人生出彩、技能报国提供多重保障。

盘锦湿地发现未被本地植物图谱收录的海韭菜



本报讯 记者张霖报道 近日,盘锦市林业和湿地保护管理局科研人员在开展盘锦湿地植物专项调查时,在辽宁辽河口国家级自然保护区发现了一种未被本地植物图谱收录的物种——海韭菜。

海韭菜为小麦冬科多年生草本植物,在湿地生态系统中具有多种功能,其茂密的草丛为底栖生物和鸟类提供了栖息与觅食场所,同时,其发达的根系不仅能稳固滩涂、有效减缓海岸侵蚀,还可吸收水体中的营养盐,起到净化

水质的作用,从而有效维系湿地生态系统的结构稳定与物质循环,是重要的河口滨海湿地生态修复植物。

此前,海韭菜主要被发现分布于辽河三角洲河口区域的盐沼—草甸过渡带及浅水沼泽边缘。作为典型的盐湿生植物,海韭菜的分布格局与种群动态可作为河口湿地环境变化的生态指示物。此次在盘锦发现海韭菜,对完善当地生物多样性记录以及深化河口湿地生态系统研究具有重要意义。



新闻背景

国家能源局日前发布《关于开展绿色液体燃料技术攻关和产业化试点工作(第一批)的通知》,原则同意国投生物3万吨/年纤维素燃料乙醇等9个项目开展绿色液体燃料技术攻关和产业化试点工作,标志着我国绿色液体燃料产业化进入实质性推进阶段。

这9个试点项目中,沈鼓集团深度参与的项目有5个,不仅为项目提供绿醇、绿氢用离心压缩机等重要核心装备,而且为客户量身定制高效、稳定、智能的解决方案。

绿色液体燃料被誉为“新时期的石油”,正在成为全球投资与技术竞争的核心领域。在这一背景下,国家能源局首批公布的9个绿色液体燃料试点项目备受各界关注。

金秋时节,在吉林省大安市,国家电投大安风光制绿氢合成氨一体化示范项目刚刚投产运行。沈鼓集团为该项目提供的国产化首台套绿氢离心压缩机,成为驱动这条全球最大绿色产业链的“心脏”。包括这一项目在

内,全国首批确定的9个试点项目中,有5个项目是沈鼓的中标客户。

绿色液体燃料是以可持续航空燃料(SAF)、可持续柴油、生物燃料乙醇、绿色甲醇、绿氨等为代表的低碳燃料,是国家保障能源安全、实现“双碳”目标的核心路径。其不仅可以降低对进口石油的依赖,更是化工、航运等难减排行业深度脱碳的关键解决方案,承载着培育新质生产力、推动能源转型的重任。

聚焦 JUJIAO

寒富苹果喜丰收

10月14日,沈阳市浑南区祝家街道东沟村寒富苹果喜获丰收。望着果园里挂满枝头的大红苹果,果农的脸上洋溢着灿烂的笑容,成为秋天里最美的风景。

东沟村适宜的气候条件和肥沃的土壤,为寒富苹果生长提供了得天独厚的环境。近年来,东沟村在加大科学管理力度的同时,不断学习新的种植技术,积极应对各种病虫害,确保了苹果的品质和产量。同时,村里积极发展苹果采摘等乡村旅游项目,吸引更多游客前来体验,拓展了寒富苹果的销售渠道,促进了农旅融合发展,为果农带来更大的经济效益。

本报记者 赵敬东 摄



大连造出微生物智能检测机器人—— 效率提升两三倍 且过程稳定数据精准

本报记者 吕丽

在食品安全与环境监测领域,微生物检测需要检验员穿戴防护服、在实验室里手工操作,存在效率低、易污染、数据可信度不足等问题。今后,这样的检测方式将成为历史。10月13日,大连检验检测认证集团创新研发的“仿人臂微生物智能检测机器人”在第十四届中国国际专利技术与产品交易会上亮相并宣布正式投用。

抓取试管、吸取溶液、打开试剂盒盖、精准滴注、摇匀试剂……机械臂如人手臂一般灵活自如,整套动作流畅得像有多年经验的检验员。20分钟后,显示屏上,菌落总数、大肠菌群等数据一一呈现。

“机器人在全封闭无菌舱内自主作业,全程无须人工干预,不仅能做到精准质控,还可避免人工操作引发的交叉污染与数据误差,为食品安全与环境监测筑牢‘可信防线’。”大连检验检测认证集团质控院公司总经理助理任国杰告诉记者,这款机器人支持24小时运行,能节约人力成本30%至60%,显著提升应对突发及大批量检测任务的效率。

“仿人臂微生物智能检测机器人”面市后,主要应用于日常食品微生物检测领域,能有效解决检验检测行业的痛点问题。这款机器人拥有两项专利,在检测效率与响应速度上的表现尤为突出。机器人打破了人工检测局限,可同步分析菌落总数、大肠菌群等微生物关键指标,单个样品处理时间缩短至20分钟,整体效率较人工提升2至3倍。

此外,机器人克服了人工操作中因疲劳带来的波动,最大限度地保持检测过程的稳定性和结果的精准度。机器人实时采集数据,数据不可篡改且全程可追溯,大大增强了检测过程的透明度和结果的可靠性。系统每小时可完成菌落总数、大肠菌群(第二法)检测各17个,并高效覆盖金黄色葡萄球菌、副溶血性弧菌、沙门氏菌等致

病菌检测,突破了传统人工检测连续性的瓶颈。

记者了解到,大连检验检测认证集团近年来持续推进智能化转型,建设智能调度管理与全流程信息化平台,实现“人、机、数据”互联,为机器人研发提供了技术底座。“仿人臂微生物智能检测机器人”的研发还在持续推进中,为深度服务地方产业,将针对大连海洋产业特色重点攻关水产养殖微生物检测适配升级。

目前,这款机器人的第二代产品开发已经开展,将融入更多人工智能大模型、人形机器人相关技术,让整个检测过程更智能、透明和标准化。

菌检测,突破了传统人工检测连续性的瓶颈。

记者了解到,大连检验检测认证集团近年来持续推进智能化转型,建设智能调度管理与全流程信息化平台,实现“人、机、数据”互联,为机器人研发提供了技术底座。“仿人臂微生物智能检测机器人”的研发还在持续推进中,为深度服务地方产业,将针对大连海洋产业特色重点攻关水产养殖微生物检测适配升级。

目前,这款机器人的第二代产品开发已经开展,将融入更多人工智能大模型、人形机器人相关技术,让整个检测过程更智能、透明和标准化。

土地上的生活·丰收季

生姜还没收 村口货车就排出半里地

本报记者 崔治

金秋十月,正是生姜采收的好时节。10月14日,海城市耿庄镇张先村的姜田里热闹起来,浓郁的姜香裹着清新的泥土气息扑面而来。农户们弯着腰弓背,忙着把刚从土里挖出的生姜抖土、剪枝、装筐,指尖翻飞间,一个个饱满扎实的生姜被整齐码进竹筐。满载生姜的三轮车穿梭在田埂间,发动机的轰鸣声与农户的谈笑声交织,将丰收的热热闹闹传遍整个村落。

“你看这姜,表皮光滑,捏着多瓷实!”63岁的生姜种植户张世辉捧着刚采收的生姜说,他脚下的50亩姜田是全家一年的“希望田”。“今年雨水匀,温度也合适,每亩产量能稳达5000公斤!”张世辉算起了增收账,按当前的收购价计算,这50亩姜田能为家里带

来十多万元纯收入,“这地里的土宝贝可比啥都金贵,是真真切切的金疙瘩。”张世辉指腹轻轻摩挲着姜块,脸上的笑容根本藏不住。

丰收的底气,源于提前上场的订单。“从10月初开始,吉林和黑龙江等地的收购商就天天来,村口的货车能排到半里地!”张世辉指着远处村口的方向笑着说,“以前收姜得自己拉去市场,现在收购商直接到地头,称重、付钱,一点儿不误。村里还有生姜代加工厂,就算行情波动,也不怕卖不出去。”

说话间,一辆白色货车缓缓开到田边,收购商李毅跳下车,拿起一块生姜掰了掰,脆嫩的姜肉带着汁水,他告诉记者:“张大爷家的姜品质好、辛辣

适中,我们每年都先来这儿收,拉回去很快就能卖完。”

种出高品质生姜,有一套精细的田间门道。“生姜娇贵,得像伺候娃娃似的上心。”张世辉有着30多年的种姜经验,说起种姜技巧,话匣子就关不上。“每年4月中旬下种,先把姜种放在温室里捂芽,等芽尖冒绿,再小心翼翼掰成小块,每块都得带芽眼。土壤也挑得很,必须是沙壤土,透气、不积水,不然容易烂根。”他指着田边堆着的菜饼饼肥,接着说,“我每年都会提前往地里埋草灰、羊粪改良土壤,生长期不用除草剂,全靠人工拔草,追肥就用发酵好的菜饼饼肥,这样种出来的姜才够味儿。”正是这份精细,让张先村的生姜成了“金字招牌”,每公斤的收购价比普通

生姜高出1元钱,还供不应求。

如今的耿庄镇,生姜种植早已从“单打独斗”变为“连片成势”。走进镇子周边的村落,连片的姜田顺势铺开,绿色的姜叶在风中摇曳。作为海城生姜核心产区,耿庄镇12个行政村村有姜田,张先村更是“种姜老大哥”,全村395户人家,100多户都种姜,不少农户还去周边村镇流转土地扩种。“今年,全镇生姜种植面积有1200多亩,按每亩5000公斤产量算,总产量能达600万公斤,能带动200多农户增收。”耿庄镇农业服务中心主任王涛说,镇里还组织了种姜技术培训班,请专家教授农户病虫害防治、科学施肥技能,让更多人靠种姜过上好日子。