

前三季度我国海洋生产总值8.5万亿元

据新华社北京10月28日电(记者王立彬)今年以来,我国海洋经济实现平稳增长,结构不断优化,韧性继续显现,向新向好发展势头不断巩固。经自然资源部初步核算,前三季度海洋生产总值8.5万亿元,同比增长4.9%。

自然资源部10月28日发布数据显示,前三季度,全国海洋资源配置扎实推进。海洋原油产量同比增长3.5%,我国首个百米水深油气原位扩容平台正式投用;海洋水产品保持稳定供给,国内海水产品产量

同比增长4.6%,其中海水养殖产量同比增长5.8%;海域海岛要素保障效能提升,全国新增批准用海用岛面积21.9万公顷,涉及投资额超6700亿元。

海洋传统产业基础夯实。以修正吨吨计,海洋船舶新承接订单量、完工量和手持订单量同比分别增长98.5%、35.0%、41.9%,国际市场份额持续保持全球领先;海洋交通运输业稳步发展,沿海港口货物吞吐量、集装箱吞吐量同比分别增长1.6%、4.7%。

海洋新兴产业质效提升。海洋工程装备制造订单金额同比增长123.3%,占全球市场份额八成;海洋能加快规模化开发,10千瓦振荡水柱式波浪能发电装置“东波一号”成功获得首个市场订单;海水淡化与综合利用业取得新进展,今年新开工的海水淡化工程规模超52万吨/日,我国首台(套)热耦合海水制氢联产战略元素系统装置连续稳定运行超过1000小时;海洋服务业加速发展。



“我们不需要类似孵化器的服务,就想直接告诉各位老师我们企业的技术‘冻结’在哪儿,将来要做的产品是什么方向。”沈阳汽车集团有限公司科技创新中心主任田佳平介绍完企业情况后,直奔主题。

“把大家请来,就是征集企业生产一线技术需求,共同解决难题的。”辽宁黄海实验室高端车铣复合机床研发及产业化团队负责人王智回应道,实验室各科研骨干都在,有任何技术问题都可以提,大家建立联系,以后可以做联合创新平台,打通企业和实验室技术需求链。

10月26日,位于大连英歌石科学城的辽宁黄海实验室迎来开放日,“走进辽宁实验室”系列活动第二站——“共促高端装备制造产业创新”对接会在这里举行。

“走进辽宁实验室”系列活动,是省委、省政府促进实验室优质科研资源与全省各市重点产业、重点企业深度对接的重要部署,目的是加快形成“研发在实验室、熟化在‘两城一园’、产业化在各市”的创新格局,推动实验室创新成果与企业技术需求精准对接、良性互动。

黄海实验室的试验场地犹如大型生产车间,门口处,全球首款高架式并联机器人双龙门加工中心正在运转,发出轻微嗡鸣。“未来,这里能自主生产大型复杂航空结构件,最长可达20米。”科研人员站在运转的设备旁告诉记者。

从飞机起落架到增材制造产品,从氢能无人机到碳纤维维储氢装备……黄海实验室在高档数控机床、高端基础件、航空航天装备制造、智能制造及智能装备等领域的最新研发进展引人注目。

高端装备制造是制造业的“脊梁”。作为聚焦高端装备制造领域的辽宁实验室,2022年9月成立以来,辽宁黄海实验室集聚科技力量,以打造高端装备制造领域的战略科技力量为目标,布局高档数控机床、高端基础件、航空航天装备制造、智能制造及智能装备4个重点研究方向,以需求为导向,围绕重点领域装备制造关键技术难题,努力打通从“书架”到“货架”的创新链条。

“这个焊接与增材智能制造技术及装备,专门解决传统制造模式工艺适应性差、制造效率低和质量风险不可控等问题,填补了我国圆环形大型构件焊接过程在线监测与智能反馈制造技术及装备空白……”现场的讲解让熟稔装备制造生产设计的专家频频点头。

“全省各科技局、辽宁实验室、大连理工大学等高校、科研院所的行业专家和企业代表都来了,目的就是搭建省内企业与辽宁实验室对接合作平台,推动实验室科研资源与产业需求精准对接,促进难题共答、平台共建、人才共用、仪器共享。”大连理工大学党委常委、副校长,辽宁黄海实验室常务副主任刘巍告诉记者。

对接环节设置了高端装备和高端零部件两个分会场,实验室科研团队与参会企业围绕相关的技术瓶颈、联合研发、成果转化等进行细致的交流。“收获太大了,我们回去马上就研究如何对接,联合搞研发。”一名企业技术人员说。

高端制造业是为国铸器、强基固本的战略产业。加快实现高端装备自主可控,既是保障产业链、供应链安全稳定的必然要求,也是装备制造大省辽宁重塑竞争优势、培育新质生产力的必由之路。

“目前,黄海实验室与企业开展的横向合作有213项,孵化出黄海精微、华夏连理等8家学科性公司。”辽宁黄海实验室副主任鲍若说,“此次活动为契机,实验室将持续梳理企业技术需求,跟踪推进合作意向落地见效,加速创新成果产业化进程,为辽宁高端装备制造产业高质量发展注入新动能!”

全球首个生物活性肽人工智能大语言模型发布

本报讯 记者胡海林报道 日前,由沈阳农大微生物发酵与生物智造团队联合国家农业环境微生物物质资源库、国家林业和草原局小浆果重点实验室、国家林业和草原局山野菜重点实验室、省食品发酵技术工程研究中心等科研平台,共同研发的全球首个生物活性肽人工智能大语言模型PepNova-AI正式发布,并向全球免费开放共享。

沈阳农大智慧农业研究院教授乌日娜介绍,针对通用大语言模型在生物活性肽专业领域应用中存在专业知识覆盖不足以及可能产生知识幻觉等问题,他们依托团队前期研究成果和筛选的国内外发表的高质量论文构建了生物活性肽专属知识库,并结合检索增强生成技术与百亿级大语言模型,实

现领域知识增强。

这个智能大语言模型的创新之处,在于通过对专业文献进行结构化解析与语义向量化,将知识内容转化为可检索的向量表示并建立知识索引;在用户提出问题时,通过语义匹配快速提取相关科研信息,并将检索结果作为上下文输入大语言模型,通过模型的语义理解与推理能力生成专业回答。

此外,这套模型包含轻量级快速响应模型“肽乐乐”和深度思考模型“肽堡堡”,双模型协同运行可精准适配不同科研场景,高效完成生物活性肽知识检索、序列分析、功能预测、机制解析与实验设计等工作,为生物活性肽领域科研创新搭建专业化、智能化、精准化的学术与研发交流平台。

山海经

烟火气里藏着经济发展“硬支撑”

文化长廊

一座山,独属于辽宁的文明坐标

详见三版

详见八版

探寻“中国之治”的成功密码

——新时代全面从严治党为世界政党建设带来深刻启迪

■新时代以来,在习近平党建思想指引下,从“世界第一大党”矢志迈向“世界最大政党”的中国共产党,以刀刃向内的政治勇气深入推进全面从严治党,探索出一条长期执政条件下解决自身问题、跳出历史周期率的成功道路,开辟了百年大党管党治党、兴党强党新境界

■中国正以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业。中国共产党持之以恒推进全面从严治党,分享治党治国实践经验,为世界各国政党特别是全球南方国家政党走出一条符合本国国情的治理道路、为世界政治文明的发展持续提供中国智慧与中国方案

详见五版▶

协同发展让振兴之路越走越宽

本报记者 刘家良

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

题记

2018年9月28日,习近平总书记主持召开深入推进东北振兴座谈会,作出科学统筹精准施策、构建协调发展新格局的重要部署,明确要培育发展现代化都市圈、深化跨区域协作,推进东北振兴对接国家重大战略,使南北互动起来。近年来,辽宁打破地域壁垒,打通陆海通道联动辽西板块,持续深化对口合作促进创新要素双向流动,同时深耕县城产业夯实城乡根基,在统筹联动中不断激活全面振兴新动能,推动区域发展从“各自为战”走向“协同一体”。

清晨,绥中港区灯火通明、机声隆隆,凌钢集团的钢材正在装船。

葫芦岛是距朝阳最近的出海口,可过去陆海信息不通、运输成本高,近在咫尺却要绕着走。今年初,两市全面开展高质量发展战略合作,多部门协同发力,把企业的公水联运成本一点点压下来。

“针对朝阳企业,葫芦岛推出专属场地增值服务,全力打造港航一体化

一站式服务模式。”绥中港副总经理麻先杰说。为打通内陆出海通道,朝阳主动争取货车通行费五折优惠,叠加葫芦岛港增量阶梯降价机制,搭建起公海联运双向物流降本体系。改变正在发生,数据显示,今年1月至8月,朝阳货源企业经葫芦岛港进出港货运量同比增长13.9%。

由海向陆,另一侧也在破题。朝阳安途冷藏运输有限公司是当地最大

的具有TIR运输资质的物流企业,海港上岸货物与本土跨境出口货物在这里“一次申报、全程免检”,一站直达中亚或欧洲。针对葫芦岛轻工类产品,企业定制专属方案,真正做到了国际物流“门到门”服务。“兴城的泳装,运达俄罗斯莫斯科全程时效8天到12天。”朝阳安途冷藏运输有限公司总经理韩庆锋说。

结对的成效不只物流,更带动产业双向落地。今年,来自葫芦岛的辽宁时利和医药投资1.6亿元建设的龙程药业仓储物流项目落户朝阳高新区,与当地的人民康泰药业共同撑起辽西医药仓储和物流体系。

陆海协同,核心是打破行政边界,让港口优势向内陆传导、内陆产能向海洋释放。朝阳、葫芦岛两地以通道共建、产业共联为抓手,推动港口功能延伸至内陆腹地,内陆资源借港出海,在辽西构建起陆海联动、优势互补的区域协同新格局。

不只省内外陆与港口的“双向奔

赴”,还有跨越山海的协同。

10月15日至17日,辽苏科技合作大会暨辽宁省产业技术研究院成立大会在沈阳举行,两省政研企代表签署“六互”科技创新合作协议,辽宁省产业技术研究院正式揭牌,把江苏沉淀十多年的创新机制搬了过来。院长肖功海把建设任务概括为“创机制、建生态、育产业”,推动“江苏创新向北落地、辽宁优势向南辐射”。

苏州集萃华财始创合伙人刘礼华是来参加重点产业科技项目路演对接会的江苏客人。他直言,江苏省产业技术研究院历经多年实践,拨款与投资相结合的模式已经验证可行,辽宁工业根基深厚、高校资源丰富,这套机制落地辽宁是一次意义深远的尝试。

“希望辽宁本土的科技成果能够在本地生根、开花、结果。”刘礼华透露,计划后年在沈阳设立专项基金,“就地服务、就地成果转化、就地投资”。

(下转第二版)

高端装备扬帆出海



姜大伟 摄

悬臂式斗轮取料机在大连发运。

与力拓集团正式签署合作协议,双方合作进入战略协同新阶段。2025年

年底,企业为力拓研制的西芒杜项目核心设备顺利交付,有力支撑全球最

大高品位铁矿资源开发。此次设备完工发运,进一步夯实双方合作基础。

周波在抚顺走访所联系企业时强调 强化服务意识 助力绿色能源产业发展壮大

本报讯 记者赵静报道 10月28日,省政协主席周波到抚顺市走访所联系企业,深入生产一线实地调研,与企业负责人座谈,倾听发展诉求与意见建议。

辽宁清原抽水蓄能电站是东北地区规模最大的抽水蓄能电站,也是抚顺地区单体工程投资最大的项目。周波来到辽宁清原抽水蓄能有限公司,走进

中控室、地下厂房,详细了解机组运行维护、项目投资效益等情况,鼓励企业持续做好设备运维,充分发挥储能调峰优势,更好保障辽宁电网安全稳定运行。

中能建投(清原)新能源有限公司是生物质热电联产绿色能源企业。周波来到这里,参观控制室、储料场,详细了解秸秆收储利用、发电供热、产业链带动就业等情况,对企业兼顾能源

供给、生态保护与民生保障表示肯定,鼓励企业完善秸秆收储运体系,稳定机组生产运营,实现经济效益、生态效益与社会效益相统一。

调研中,周波主持召开座谈会。企业负责人反映了完善要素保障、补贴申报对接、热费按时收缴等方面的诉求。周波认真记录,逐一研究,推动问题解决。

周波强调,清洁能源是辽宁振兴发展的重要增长点。要强化服务意识,畅通政企沟通渠道,坚持问需于企,精准对接企业诉求,用心用情帮助企业纾困解难,助力绿色能源产业发展壮大。希望企业牢牢把握能源转型机遇,坚持绿色低碳发展,努力把绿色资源优势转化为产业发展优势,为地方绿色转型、全省能源结构优化贡献力量。

