

智能化水平与精深加工程度有待提高,一些老牌企业转型升级跟不上市场步伐

升级“老字号”开发“原字号”培育“新字号”

本报记者 刘旭

在沈阳鼓风机集团股份有限公司透平分公司转子车间,数控车工马长好正在进行叶轮精加工,他所在的车间是一个数字化车间。在这个数字化车间,随处可见的是工位上忙碌的工人,而看不见的则是包括工单总量、工时总量等各类生产数据源源不断汇总到大数据中心,这仅仅是辽宁产业结构深度调整中的一个缩影。

辽宁工业门类齐全、产业基础雄厚,但一段时间以来,当地偏资源型、传统型、重化工业的产业结构难以适应市场变化,产业大而不强。如今,辽宁积极探索改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”,深化产业结构调整,以此激发企业新动能新引擎,新发展格局底气更足。

新一代信息技术为“老字号”赋能

“压缩机一响,黄金万两”,压缩机被称为石化技术装备的“心脏”,马长好加工的转子则被称为“心脏中的心脏”。

近几年,辽宁探索改造升级“老字号”,在当地布局建设一批智能工厂、智能车间,马长好所在车间就是其中之一。

“过去,工人干活是跟着师傅学,现在一台平板电脑就把该干什么活、怎么干说明白了。”马长好说,这是沈鼓集团第一个数字化生产车间,车间里人、机、料均实现网络化接入,工作流程执行更有效率,生产过程和设备执行效率也更加透明。

如今,沈鼓集团透平分公司数字车间实现全覆盖后,降本增效的作用也开始显现,每年仅投放车间的图纸和打印文件就会减少200多万张,加工环节和设计环节图纸校核的时间成本大幅降低。此外,沈鼓集团

阅 读 提 示

一段时间以来,辽宁偏资源型、传统型、重化工业的产业结构难以适应市场变化,产业大而不强,通过三个“字号”的有机结合、相互转化,致力于走出一条具有当地特色的数字化转型发展新路。

2017年入选首批国家级绿色工厂,通过开展烟尘净化升级改造,现场焊接烟尘收集处理效率由60%提升至90%以上,年削减颗粒物总量达0.6吨。

记者了解到,辽宁“老字号”产业主要集中在装备制造业,包含输变电装备、石化装备、航空装备、轨道交通装备、船舶与海洋工程装备等领域,“老字号”存在产业结构不够合理、智能化数字化水平有待提高等发展短板。

辽宁省工业和信息化厅装备处处长张春福表示,“十四五”时期,辽宁将聚焦数字化、智能化、绿色化、服务化,发挥产业数字化的应用场景优势和数字产业化的数据资源优势,用人工智能等新一代信息技术为“老字号”赋能增效。

补齐“原字号”产业链

“‘原字号’是辽宁最大的工业板块。”辽宁省工业和信息化厅石油化工处处长张强说,辽宁“原字号”产业主要包括石化、冶金、建材等原材料及深加工行业。2020年,“原字号”产业营业收入占全省规上工业比重的52.4%。

在辽宁有这样一种“原字号”资源,储量占全国总量的84%,占世界的22.4%,用它生产的耐火材料年产量居全国首位,它就是菱镁。然而,随着国家经济结构调整和对环保的要求逐步升高,菱镁产业产品单一、科技含量偏低、行业准入门槛过低等问题凸显,一些小矿被迫关停,一些老牌企业转型升级跟不

上市场步伐。

在辽宁省委十二届十四次全会上,辽宁省委书记张国清指出,“原字号”产业存在的问题主要是精深加工程度低。

眼下,深度开发“原字号”的一系列有效举措正在实施。

“闪速轻烧将反应时间由过去的3小时降到3秒内,能耗降低30%、效益提升30%、污染减排90%,将成为辽宁1500余台轻烧窑炉升级换代的重大技术装备。”站在年产40万吨菱镁矿输送床闪速轻烧示范工程前,沈阳化工大学校长许光文介绍,为推动菱镁产业高质量发展,学校集中优势科研力量,建设国家级创新平台、引育高端人才,接连突破菱镁矿闪速轻烧、高值镁化工产品制备等关键核心技术,一批创新科研成果加速转化。

通过产业链的协同,创新成果正加速涌现。中德(沈阳)高端石化产业园,是全国唯一的国务院批复的以高端石化产业国际合作为主题的战略性平台,园区平均综合利用率达92.43%,100%实现工业固体废物处理利用。

培育专精特新“新字号”

每分钟作业5亩,最大有效载荷25升、手机上一划便能规划作业地块……这是沈阳无距科技公司的拳头产品植保无人直升机的作业效率,也被称为会飞的“农药桶”。

“传统植保无人机结构复杂、维护困难,我们通过专利技术,将航向控制系统结构件减少了90%。”无距科技创始人苏文博

说,如今该公司的植保单旋翼飞控市场占有率近90%。

一般认为,辽宁“新字号”主要包括战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务和未来产业。客观上看,辽宁“新字号”产业体量偏小,对经济增长支撑作用不明显。

“这些‘雏鹰’‘瞪羚’‘独角兽’等‘神兽’科技型企业就是我们要引育、培育的‘新字号’。”辽宁省工业和信息化厅科学技术处副处长刘勃言认为,辽宁“新字号”代表着新一轮科技革命和产业变革的发展方向,是辽宁工业振兴的关键增量。接下来,辽宁将重点围绕24条产业链,支持龙头企业当“盟主”,联合上下游企业、高校和科研院所,形成具有契约关系的利益共同体,培育新型产学研用创新联盟。

“三个‘字号’不是绝对孤立的,而是有机结合、互为支撑、相互转化的。改造升级‘老字号’能为‘新字号’‘原字号’提供应用场景和数据资源。同时,传统装备可改造升级为高端装备,实现‘老字号’向‘新字号’转变。培育壮大‘新字号’又能为‘老字号’‘原字号’赋能增效,同时也为辽宁打造新动能、培育新增长点 and 未来产业提供强大动力。”辽宁省工业和信息化厅党组成员、副厅长申世英说。

值得一提的是,眼下,当地技术创新体系不断完善,目前已基本形成以企业为主体、市场为导向,以企业研发机构、公共技术服务平台为支撑的产学研协同创新体系。现有省级以上企业技术中心882家,占全省规上企业11.4%。其中,国家级企业技术中心43家(全国1636家)。培育认定1180项中小企业“专精特新”产品(技术),鼓励引导企业研制新产品。

申世英认为,围绕做好“三篇大文章”,辽宁将走出一条具有当地特色的数字化转型发展新路。



国内首艘内河电动集装箱船下水

6月26日,国网智慧能源交通技术创新中心(苏州)有限公司在泰州三福船舶工程有限公司建造的一艘内河64TEU纯电动动力智能集装箱示范船,在泰州高港正式下水。该船将运营于浙江安吉至上海航线,用纯电动动力替代常规柴油动力,实现绿色航行。

汤德宏 摄/人民视觉

聚焦项目园区化、产业集群化,探索“陆基产业园区+深远海产业园区”产业集群式发展新模式

首批国产深远海三文鱼即将摆上百姓餐桌

阅 读 提 示

通过混改成立国企控股公司,搭建合作新平台,促进水产养殖转型升级、绿色高质量发展,以深远海大型智能化养殖渔场为载体,探索在深远海养殖重要领域和关键环节形成可复制、可推广的经验模式。

青黑色鱼影从管道中穿梭而至。从管道外的褶皱处仔细窥探,略微能分辨出三文鱼的青黑脊背和银白肚皮。顾祺焕说,降温完毕的鱼被设备自动送至处理区,作业人员进行内脏清理,再经过冲洗血水、吸取杂质两道清洁步骤后,就来到了包装环节。

“此次活动是试验区项目实施以来首次规模化收鱼,也标志着我国首次规模化养殖高价值鱼类取得了成功。”现场,青岛市西海岸新区海洋发展局党组书记赵英民介绍说。

12小时端上餐桌

船舱边堆叠的蓝色货柜被运输船装载完毕并启航运往全国各地,第一批国产深远海三文鱼踏上了“赏味之旅”。

“海水养殖三文鱼,众所周知集中在挪威、智利等冷水海域,在温暖海域养殖成功,

我们是世界上第一个,也是目前世界上纬度最低的远海三文鱼养殖场。”作为项目技术支持的团队专家,中国海洋大学董双林教授说。

据介绍,这座相当于40个标准游泳池大小、质量超过1500吨的“巨无霸”,是全世界最大的全潜式智能网箱,它的设计研发突破了总体设计、沉浮控制、鲨鱼防护等多项核心技术,是我国在深远海渔业养殖装备自主设计研发上取得的重大突破,具有完全独立的知识产权。

开创了世界温暖海域养殖三文鱼的先河,青岛西海岸新区海洋渔业如今走向了更深、更远,引燃了经略海洋的强力引擎。

打造深远海绿色养殖产业集群

近年来,青岛西海岸新区与山东海洋集团强强联合,探索“陆基产业园区+深远海产

业园区”产业集群式发展新模式,打造百亿元级深远海绿色养殖产业集群。

当企业路径技术探索完成,需大规模推广发展的关键时刻,肩负着“以海洋经济发展为主题,打造海洋强国战略新支点”战略使命的西海岸新区及时出手,通过混改成立国企控股公司,搭建合作新平台,及时解决制约企业发展的资金问题。

按照试验区批复要求,西海岸新区要拓展海水养殖发展空间,促进水产养殖转型升级、绿色高质量发展,开展试验示范;以深远海大型智能化养殖渔场为载体,推进试验区建设工作,探索在深远海养殖重要领域和关键环节形成可复制、可推广的经验模式。

西海岸新区与山东海洋集团的强强联合,聚焦项目园区化、产业集群化,以陆上、近海、远海接力养殖为基础,探索“陆基产业园区+深远海产业园区”产业集群式发展新模式。

“未来,我们将整合现有船舶运营、海工装备、苗种繁育、海洋牧场、冷链仓储等产业资源,打造以大型智能化养殖装备为基础的现代化深远海养殖模式,发挥好试验区项目的创新引领作用。”山东海洋集团深远海项目专班人员说道。

“十四五”首个特高压直流工程投产

企事录

事件:据国家电网官网显示,6月21日,雅中—江西±800千伏特高压直流工程(下称雅中直流)竣工投产。该工程是国家“五纵五横”骨架电网的重要组成部分,属于国家电网“西电东送”能源战略、保障西部水电消纳的重大输电项目。这是“十四五”期间首个投产的特高压直流输电工程,也是四川省的第五条特高压工程。

点评:江西省属于能源资源欠缺省份,能源对外依存度高,在大力推进绿色发展、严格控制燃煤电厂新建的背景下,江西迫切需要引进区外电力以满足需求。截至2020年底,该省发电总装机容量4401万千瓦,其中火电装机占比达到55.8%。

另一方面,四川是水电外送大省,水电技术可开发量1.48亿千瓦,居全国首位,但四川水能发电的“弃水”问题一直未得到解决。雅中直流投运后,预计四川电网跨省外送能力将由3000万千瓦提升至3800万千瓦,既可以提高四川清洁能源利用率,也可以使江西电网融入全国能源资源优化配置大格局,提高其清洁能源大规模接入的适应能力。

京东入股家居平台尚品宅配

事件:6月25日,广州尚品宅配家居股份有限公司发布公告称,股东达晨财信、天津达晨和北京京东签署了《股份转让协议》。股份转让和发行完成后,北京京东将持有尚品宅配5%以上股份,成为公司关联方。

点评:从公告看,京东入股后,将与尚品宅配在线上引流及线下门店运营等方面进行合作。

这些合作项目中,以线下渠道最为引人关注。具体来说,京东将为尚品宅配旗下门店提供供应链、营销等方面资源。尚品宅配一方面为京东线下门店提供正品保障的商品,另一方面将承接京东内部及其他商业门店的装修落地工程。

这表明,京东试图以尚品宅配的原有供应链与线下渠道为基础,在家居品类的线下门店方面进行尝试。

京东发力线下已不是第一次。2020年7月,京东以14.53亿元的价格完成了对五星电器剩余股份的收购,使之成为京东全资子公司。今年5月份,京东则在合肥开设了第二家线下超级体验店。此次入股尚品宅配,进一步显示出该公司在全渠道战略中的决心。

咖啡品牌三顿半将开实体店

事件:近日,以咖啡冻干粉为代表产品的精品速溶品牌三顿半宣布完成了新一轮融资,融资数额达到数亿元人民币。创立于2015年的三顿半是国内最早开始做咖啡冻干粉的品牌之一。咖啡冻干粉与速溶咖啡的最大差别在于,它能在保持咖啡风味的基础上更易溶,可以溶解于冰水、牛奶等饮料中。

点评:因为扩大了产品的消费场景,同时更加还原咖啡风味,三顿半成立以来一直受到速溶咖啡消费群体的青睐。

消费者需求增长,加上包装速溶咖啡产品的技术迭代和多元化的产品形态,也让资本愈发看好包装速溶咖啡品类的发展前景。不过,咖啡冻干技术并非新技术,技术门槛也不高,近几年乘着中国咖啡市场规模增长的东风,包括肯德基、瑞幸等在内的不少品牌都推出了咖啡冻干粉。

想要保持在冻干咖啡领域的领先优势,一直走网路路线的三顿半必然要拓展销售渠道。不过精品速溶赛道上涌入的玩家越来越多,建立在代工、技术合作之上的品牌们很难打造自己的核心竞争优势,如何在未来建立自己的竞争优势,是三顿半及其他咖啡品牌必须面对的课题。(骆驼)

大港石化开放日聚焦红色主题

本报讯(记者张玺 通讯员杨永辉)日前,中国石油大港石化以“石油工人心向党 红色基因永传承”为主题开展企业开放活动,全面总结展示企业履行“我为祖国献石油”神圣使命的光荣历史和发展成果。

此次公众开放活动,大港石化邀请社会公众走进企业,并通过视频展播、成果展出、专题宣讲、互动交流等方式,全面介绍了大港石化在企业党建、技术创新、环保管理、健康培育以及履行责任等方面的积极作为。

“十三五”以来,企业持续推进生产技术提质升级,实现产品质量五年3连升,目前已全部达到国Ⅵ标准,先后完成ERP应用集成、炼化物联网机泵在线监测、党建信息云平台等15套系统上线,进一步强化了企业信息化、智能化。

大港石化坚持绿色环保发展不动摇,与2016年相比,企业COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs分别减排逾60%、80%、80%、60%、30%,超额完成“十三五”减排任务。

大港石化主动履行国企三大责任,为促进经济社会发展贡献了石油力量。“十三五”以来,大港石化累计加工原油2100余万吨,实现营业收入近1056亿元,盈利逾82亿元,上缴税费近400亿元。

武汉:全天直播“透明工地”

本报讯(记者张昀 通讯员 吴洲 汪桂武)6月20日,由武汉市城建局、武汉建设安全协会主办的2021年度建设工程安全示范现场观摩会,在杨春湖核心区158地块二期、一期二标段项目举行。现场可以全天观看的“透明工地”、塔吊自动防撞、临边护栏预警提示等一系列通过智能科技手段实现的安全文明管理措施,吸引500余名建筑业同行前来参观。

记者在现场看到,“透明工地”观摩区吸引的观众最多。施工单位中建三局总承包公司项目经理黄少华介绍,通过安装在建筑物、塔吊和工地各个角落的高清摄像头,直播工地每一刻,网友只需打开微信小程序,就可以当“云监工”。

此外,工地的4台塔吊也都安装了吊钩可视化、防碰撞感应装置,就像给塔吊安装了“眼睛”。当群塔一起施工时,两台吊臂如果仅隔10米,会向驾驶员发出信号提示,同时塔吊会自动减速,当超过预设值,会自动停止。

武汉建设安全协会负责人表示,2021年度建设工程安全示范活动启动以来,将持续在各区举行观摩会,通过交流BIM技术,智能化门禁系统、无人值守地磅、扬尘噪声监控系统等,充分利用互联网技术,打造智慧工地,将建筑工地安全文明施工推进到智能化时代,提升安全文明施工水平。