本报记者

慧

中国制造新观察

精准有效推进制造业数字化转型

国家统计局数据显示,7月份,规模以上 高技术制造业增加值同比增长10%,今年以 来增速持续高于全部规模以上工业,引领制 造业高端化、智能化、绿色化进程,民用无人 机、虚拟现实设备、服务机器人等数字产品产 量增长迅猛。下一步,还需根据制造业多样 化个性化需求,加大对中小企业支持力度,精 准有效推进制造业数字化转型。

数字化转型是制造业培育新质生产力的 关键一招。数字技术是新一轮科技革命和产 业变革的先机,具有高创新性、强渗透性、广 覆盖性等特点。制造业数字化转型不仅能提 升生产效率和产品质量,优化供应链管理,还 能兼顾规模化生产与个性化需求,实现创新 与服务升级,开拓更广阔市场。对于发展新 质生产力来说,数字技术带来的创新相对来 讲见效快、投入少,是企业高质量发展更易采

制造业数字化转型,能够充分释放我国 制造大国和网络大国叠加、聚合、倍增效 应。从数字信息基础设施来看,目前我国累 计建成5G基站占全球比重超60%,实现"市 市通千兆""县县通5G""村村通宽带";5G应 用在工业、电力、矿山、医疗、教育等领域实 现规模推广;工业互联网实现工业大类全覆

□ 聚焦重点企业,支持数字化基础较好的企业开展数字化集成应用创新;

□ 聚焦重点产业链,"一链一策"开展制造业重点产业链数字化协同改造;

□ 引导专精特新中小企业率先实现数字化转型:

□ 推动大企业向中小企业开放资源和能力,降低转型成本。

盖;算力总规模居全球第二位;工业机器人 装机量占全球比重超50%。从成效看,大飞 机、新能源汽车、高速动车组等领域示范工 厂产品研发周期大约缩短30%,生产效率同 步提升近30%。可以说,不少制造业企业插 上了数字"翅膀"后,确实比同类企业飞得更

精准有效推进制造业数字化转型要注重 分类施策。我国制造业是世界上规模最大、 门类最齐全、体系最完整的制造业,有几百个 细分行业,应立足不同产业特点和差异化需 求分类探索路径,树立典型标杆,强化引领示 范作用。这其中,要重视"抓大"。比如,聚焦 重点企业,支持数字化基础较好的企业开展 数字化集成应用创新,引导数字化水平较高 的企业分级建设一批智能工厂;聚焦重点产 业链,"一链一策"开展制造业重点产业链数 字化协同改造,分行业分领域挖掘典型场景。

'抓大"的同时也不能"放小",要让更 多中小企业敢转、会转、转得好。基础千差 万别、需求场景各异的中小企业, 是制造业 数字化转型的重点也是难点。相较大企业, 中小企业缺钱、缺人、缺技术, 转型能力 弱,存在"不想转""不敢转""不会转"的 突出问题。要加大对中小企业数字化转型的 支持, 与开展大规模设备更新行动、实施技 术改造升级工程等有机结合, 完善公共服务 平台,探索形成促进中小企业数字化转型的

一方面,引导专精特新中小企业率先实

现数字化转型;另一方面,推动大企业向中小 企业开放资源和能力,增加小型化、快速化、 轻量化、精准化的数字化产品和解决方案供 给,降低转型成本。

还要紧紧抓住人工智能这个新变量 生产效率和产品质量,增强供应链韧性。 通用大模型等加速涌现,为人工智能赋能 制造业奠定了良好基础。同时,制造业也 提供了广泛的应用场景,推动人工智能技 术迭代升级。要加强通用大模型和行业大 模型研发布局,

分工格局的关 键变量,推动制



产业聚焦

□ 本报记者 刘瑾

工程机械行业升级步伐快

工程机械是装备工业的重要组成部分。 "今年上半年,工程机械行业积极应对诸多因 素影响和国际市场环境变化,攻坚克难,奋发 有为,行业运行总体平稳,高质量发展扎实推 进,高端化、智能化、绿色化发展成果丰硕。' 中国工程机械工业协会会长苏子孟在近日召 开的中国(北京)国际工程机械、建材机械及 矿山机械展览会新闻发布会上表示。

目前,工程机械在国内外市场产销情况 如何? 行业呈现哪些新特点? 下半年,工程 机械行业发展前景如何?记者就此进行了调 研采访。

全球化布局产业

中国工程机械协会数据显示,上半年纳 入协会统计的12大类主要产品国内外累计销 售96.9万台,同比增长4.58%;其中,国内累计 销售59.7万台,同比增长0.31%;出口累计销 售37.2万台,同比增长12.3%。

苏子孟说,随着宏观调控政策加快实施, 与基础设施建设密切相关的挖掘机、装载机 等呈现触底回升态势,挖掘机国内市场销量 自5月份起连续每月实现正增长,触底回升态

值得关注的是,工程机械出口额在较高 基数基础上继续呈现平稳增长。自2020年 开始,我国工程机械每年出口额保持大幅增 长。据海关数据,今年1月至7月我国工程 机械进出口贸易额为317.46亿美元,同比增 长3.63%。其中进口金额15.27亿美元,同比 下降 1.39%; 出口金额 302.19 亿美元, 同比增

从产品出口走向产业全球化布局。目 前,海外市场整体需求呈现放缓趋势,但细分 市场仍然需求旺盛。国内工程机械企业致力 于拓展海外业务,保持业绩、盈利双增长。这 些企业立足海外长远发展,已从单一的产品 出口逐步走向产业全球化布局。

"我们的全球化正在以产品出口为主转 变为产业出口。希望通过全球化资源配置, 加速企业国际化水平, 更好地满足全球客户 个性化需要,建立可持续的全球经营能 力。"三一重工股份有限公司董事长向文

向高端智能转型

近期,由三一重机小挖研究院副院长高 乐团队与上海交通大学教授胡洁团队合作研 究的无人挖掘技术最新研究成果正式发布。 成果中的E-GTN框架通过地形特征提取和 多模态融合技术,基于强化学习和大模型架 构,显著提升无人挖掘的决策能力和环境适 应性。E-GTN框架的推出,为挖掘行业的自 动化和智能化发展提供了一种新的技术探 索。随着大模型技术不断成熟和应用范围扩 大,将带来更加精准、安全和高效的无人作业 方式。

除了智能化步伐加快,以电动装载机、 叉车、升降工作平台等为代表的电动工程机 械增长也十分显著。首批搭载兰钧新能源 324Ah 商储电池系统的柳工电动装载机近日 成功交付印尼苏拉威西工业园区, 助力其自 动化和电动化升级。此次交付不仅是兰钧新 能源与柳工合作的重要里程碑, 也是柳工 "以电代油"技术应用的典范。

通过显著降低能耗成本实现节能减排, 提高作业效率和经济效益,柳工为绿色能源

今年1月至7月 我国工程机械进出口贸易额 317.46亿美元 ▲ 同比增长3.63% 其中 进口金额 15.27亿美元 同比下降1.39% 工作 302.19亿美元 ▲ 同比增长3.89% 上半年

转型升级注入强劲动力。

数智化与低碳化为工程机械 行业带来持续发展的新动能。苏子孟 表示,虽然当前一些领域市场需求面临压 力,但行业企业克服多重不利影响,针对市场 需求高端化、多样化、个性化特点,进一步增 强行业核心竞争力,抢占未来市场竞争制高 点和构建竞争新优势,数字化转型、智能化升 级持续加快,绿色制造、绿色产品、绿色施工 有序推进。

据中国工程机械工业协会统计,今年上 半年电动装载机累计销售5114台,同比增长 361%;电动叉车销售46.9万台,比去年同期增 长24.2%,占叉车总销售量的70.8%;升降工作 平台电动率超过90%。随着电池、电驱和控 制系统研发制造能力大幅度提升,电动非公 路自卸车、挖掘机、起重机、推土机、混凝土机 械等已批量生产和投入使用。

苏子孟表示,我国新能源工程机械发展 迅速,目前已基本形成专业技术支持体系,为 接下来的广泛应用奠定了坚实的基础。同时 他提到,企业应该直面新能源工程机械发展 与使用场景融合度不够、产业链培育迟缓、高 能量密度电池技术不成熟、充换电基础设施 薄弱、维保服务力量不足等问题。

增长潜力强劲

8月27日,盈峰环境科技集团股份有限 公司发布2024年半年度报告显示,上半年公 司实现营业收入62.33亿元,同比增长 1.64%; 实现归母净利润3.81亿元, 同比增 长2.05%,总体保持稳中向上的良好发展态 势。公司主营业务智慧城市服务营业收入 54.08亿元,同比增长4.80%,实现环保装备 持续领先,城市服务高速增长,展现出强劲 的增长潜力。

盈峰环境公司负责人表示,得益于持续 深耕"电动化、智能化、网联化"的核心技术, 公司打造了实力更强、布局更深、产业更完整 的新能源环保装备产业链。

展望下半年,苏子孟认为,我国经济回升 向好态势不断巩固,支撑工程机械行业稳定 运行和高质量发展的有利因素继续集聚增 多。随着宏观调控力度加大,政策效应叠加 发力,特别是大规模设备更新将为工程机械

释放有效的市场需求,行业发展环境将稳步

▲ 同比增长4.58%

纳入中国工程机械工业协会统计的

12大类主要产品国内外累计销售

96.9万台

方正证券研报也提出,进入下半年,工程 机械行业完成触底的速度有望进一步加快。 在国内市场方面,今年年初至今,小型挖掘 机、中型挖掘机逐步呈现回暖趋势,企稳回升 概率较大;在海外市场方面,共建"一带一路" 相关地区开机小时数持续处于高位,高景气 度有望持续,现阶段具有优秀本土化建设及

渠道优势的龙头企业有望持续受益。

虽然外部环境变化带来的不利影响增 多,国际形势复杂严峻,但我国工程机械企业 技术、产品和服务等越来越受到国际用户认 可,企业海外业务布局不断完善、升级,下半 年行业出口额仍将保持较高水平。

"下半年,工程机械行业经济运行总体 将继续保持企稳恢复、稳中有进态势。"苏子 孟建议,各企业要持续把握好国内国际形势 变化,继续坚持市场机制,需求牵引;坚持战 略引领、开放合作、突出主业、精细管理;坚 持问题导向、底线思维,做到稳中求进、创新 发展;要积极转方式、调结构、提质量、增效 益,因地制宜发展新质生产力,为建设现代 化产业体系、推动行业高质量发展贡献 装箱专用龙门吊对中欧班列进行集装箱换装作业 新华社记者 王 松摄

"铁路运费比原来降了 10%,我们从公路运输转为海 铁联运,每车能够节省运费 300元。"江西万年青水泥股份 有限公司经理徐钢告诉记者。

发展多式联运是结构性降 低物流成本的重要举措。中国 铁路南昌局集团有限公司货运 部副主任王正宇介绍,近年来, 南昌铁路局不断调整运输结 构,积极推广多式联运"一单 制""一箱制",有效推动了公铁 联运、海铁联运高质量发展。

从全国范围看,今年以来, 铁路部门持续深化货运市场化 改革,主动对接企业生产和物 流市场需求,优化铁路物流产 品供给,加快推进铁路现代物 流体系建设,助力降低全社会 物流成本,助推经济高质量

提高铁路货运服务水平不 仅体现在降低运输价格上,更 重要的是基于经济发展全局构 建现代物流全链条,进一步提 升铁路货运核心竞争力,提高 经济运行效率。

8月24日,载有14个铁路 新型通风集装箱、满载近300 吨豆粕的48056次列车从福建 泉州施厝站驶向南平邵武站, 标志着福建省首批铁路新型通 风集装箱正式发运,这意味着 豆粕等因易积热自燃而运输受 限的特殊货物在铁路运输方式 上取得了突破性进展。

此前一天,一列满载400 多吨新鲜蔬菜的冷链国际货物 列车由云南玉溪研和站出发, 于8月26日抵达泰国市场。这

是中铁特货公司和中国铁路昆明局集团有限公司为推动 "云菜"出滇出国、壮大"云菜"产业采取的举措,标志着中 老铁路出口冷链国际运输进入常态化阶段。

无论是新型通风集装箱,还是冷链国际货物列车,都 是铁路创新模式、提升服务效能的探索。作为大运力长 距离货运方式,铁路在保障重点物资运输的同时优化产 品供给,推出定制化产品和服务,采用大容积内陆箱、卷 钢箱、顶开门箱、通风箱、硫酸罐箱等新箱型,为客户提供 更好服务、节约运输成本,深受市场欢迎。

湖南通过定制化货柜运输,解决了成品车辆或大型 重工装备体积大、质量重、非标件装箱运输不便等问题, 方便企业产品高效、安全运往海外市场;安徽根据各地特 色产业,先后开辟企业定制专列,助力企业"走出去"。

产品和服务创新需要运力作保障。为此,铁路部门 不断优化管理,升级现代物流硬件设施,加快铁路现代物 流体系建设,提升货运总体效率。

随着我国外贸持续向好,跨境货物运输需求旺盛。 国铁集团货运部负责人介绍,今年以来,国铁集团持续提 升中欧班列运行品质和效率,有力保障了国际供应链产 业链稳定畅通,为服务我国外贸发展和高水平对外开放 注入了新动能。

今年以来,新疆霍尔果斯、阿拉山口铁路口岸通行中 欧(中亚)班列达10037列,同比增长9%,较去年提前20 天突破1万列。"车站通行班列数量已经连续7个月保持 在600列以上,7月份达780列,呈现量质齐升的良好态 势。"霍尔果斯站安全生产指挥中心主任于荣介绍。

国铁集团货运部负责人表示,铁路部门还与重点企 业开展"总对总"战略合作,积极拓展物流总包服务,今年 以来累计签订铁路物流总包合同运量突破4亿吨。

本版编辑 陶 玙 美 编 高 妍

中关村综保区创新监管服务

本报记者 顾 阳

8月28日上午10点35分,一辆载有北京烯 谷科技有限公司进口实验用载网的厢式载货车 缓缓驶入北京中关村综合保税区智能通道。经 过数智监管辅助平台分析校验信息后,车辆顺 利驶入园区内指定位置。至此,北京中关村综 合保税区完成了首票货物入区业务,标志着全 国首个以"研发创新"为特色的综合保税区正

在北京中关村综合保税区建设过程中,北京 海关深化"智慧海关"建设和"智关强国"行动,聚 焦科技创新和新质生产力产业发展特色和需求, 依托先进技术和智能装备,创新打造"电子围网+ 智能通道+电子围栏"和综保区数智监管辅助平 台的"3+1"监管体系,不断推动海关监管数字化 转型和智能化升级。

"我们采用'以嵌入式联网监管为核心,非必 要无阻断'的创新监管模式,在进一步提升海关 监管效能的同时,为企业提供更多便利,切实增 强企业获得感。"北京海关所属中关村海关关长

北京凡知医学科技有限公司董事长宋克清 说,中关村综保区在传统综合保税区管理模式基 础上,将原有物理围网和实体卡口创新升级为电 子围网和智能通道,并对货运车辆实施非必要不 阻断入出区管理,能够极大节省货物入出区通关

据悉,中关村综保区还设有特殊物品查验平 台,可以为进口试剂等有较高存储条件要求的货 物提供可靠的查验环境,确保查验过程中不会对 货物本身品质造成影响。这些创新举措,让凡知 医学这样的生物医药研发企业打消了此前的

北京中关村综合保税区的正式运作,意味 着北京市已有3个综保区开展运营,各综保区 将充分发挥自身特色,根据产业定位实现错位

作为以"保税研发" 为主要功能的综保区,北 京中关村综合保税区产 业空间66万平方米, 90%空间用于科技研发。 在产业功能方面,聚焦 战略性新兴产业和未来

产业,坚持以科技创新推动产业创新,构建 "2+2+N"保税业务谱系,以集成电路和医药 健康为核心,人工智能和科技服务为重点,拓 展保税维修检测、跨境电商、融资租赁等N个 保税服务业态。

"海关将做好'保税+'文章,让企业尽享 '保税、免税、退税'等综保区政策红利,充分 结合北京市产业资源优势和研发型综保区功 能定位,吸引更多优质企业项目入驻北京中 关村综合保税区,在集成电路、生物医药等产 业形成集聚效应。"北京海关企管处处长杨燕

"北京中关村综合保税区将持续发挥政策优 势,通过培育'保税+'新业态,聚焦创新业态,鼓 励区内企业通过科技创新培育新质生产力;强化 区内外产业联动,持续释放国家级开放平台带动 效应,促进多元化新兴业态发展。"北京海关副关 长、党委委员冯斌说。