

人工智能、脑机接口、虚拟现实等前沿技术应用备受青睐

科幻场景照进现实 未来产业发力链博会



重庆发展新能源汽车增强“造血”功能

在位于重庆市渝北区的长安汽车渝北新工厂总装车间,工作人员对新能源汽车进行下线前的检测(2024年9月19日摄)。

近年来,西部地区加快培育新质生产力,让自身“造血”功能更强。重庆抓住新能源汽车的发展机遇布局谋篇,建成完善的汽车产业链,2023年,新能源汽车产量达50多万辆,汽车总产量居全国第二。

新华社记者 黄伟 摄

10月超六成行业盈利较上月好转

本报北京11月27日电(记者时澜娜)国家统计局今天发布的数据显示,1月~10月,全国规模以上工业企业实现营业收入110.96万亿元,同比增长1.9%,延续增长态势。10月,随着存量政策及一揽子增量政策协同发力、持续显效,规模以上工业企业生产稳定增长,企业利润降幅明显收窄。

数据显示,10月,超六成行业盈利较上月好转,制造业最为明显。

10月,在41个工业大类行业中,有27个行业利润同比增长较9月加快,或降幅收窄,由降转增。制造业利润降幅较9月大幅收窄22.3个百分点,带动规模以上工业利润降幅较9月收窄17.8个百分点。

随着各项政策效果持续显现,各类经营主体效益持续好转。10月,规模以上工业企业中,外商及港澳台投资、股份制、私营和国有控股企业利润同比降幅较9月分别收窄27.7个、14.4个、14.3个和10.9个百分点;大、中、小型企业利润降幅分别收窄27.1个、4.6个和1.5个百分点。

7部门联合推进金融机构数字化转型

本报北京11月27日电(记者刘小燕)记者今天从中国人民银行获悉,中国人民银行、国家发展改革委、工业和信息化部、金融监管总局、中国证监会、国家数据局、国家外汇局等7部门联合印发《推动数字金融高质量发展行动方案》(以下简称《行动方案》)。《行动方案》明确,以数据要素和数字技术为关键驱动,加快推进金融机构数字化转型,夯实数字金融发展基础,完善数字金融治理体系,支持金融机构以数字技术赋能提升金融“五篇大文章”服务质效,推动我国数字经济高质量发展。

根据《行动方案》,我国将推动数字技术在科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字融合等领域的应用,提升重点领域金融服务质效。夯实数字金融发展基础,营造高效安全的支付环境,培育高质量金融数据市场。完善数字金融治理体系,强化数字金融风险防范,加强数据和网络安全防护,健全金融消费者保护机制。

国家高端基础零部件产品质量检中心获批筹建

本报北京11月27日电(记者蒋嵩)高端基础零部件是高端装备的基本组成单元,是现代化产业基础的关键构成,广泛应用于航空航天、船舶、工业母机、新能源汽车等国防和经济建设领域,其产业化程度直接决定着我国高端装备的自主化水平。记者今天从市场监管总局获悉,近日,市场监管总局批准筹建国家高端基础零部件产品质量检验检测中心。

国家高端基础零部件产品质量检验检测中心将通过突破温度/振动/腐蚀三场耦合测试、微纳尺度形态性能多参数测试、多尺度测量信息高性能传感测试等系列新技术,加强高端基础零部件超高精度、超高性能、超寿命、极端环境等性能测试与评价能力,开发面向高端装备服役应用需求的零部件检测技术和先进质量评价手段,有效突破高端基础零部件“性能不可测”“产品不敢用”等关键瓶颈,加快重点领域高端基础零部件国产化应用步伐。

前三季度我国广告业保持较快增长

本报北京11月27日电(记者杨召奎)市场监管总局今天发布的数据显示,前三季度,我国广告业保持较快增长,全国857户广告业头部企业实现广告业务收入11298.7亿元,同比增长6.1%。

市场监管总局有关负责人表示,今年以来,市场监管部门积极做好广告监管和发展工作,切实维护广告市场秩序,努力营造良好发展环境,更大力度激发经营主体活力,支持广告新技术、新业态、新模式创新发展,推动广告业与数字经济深度融合,积极打造数字广告产业生态,广告市场预期持续改善,发展信心明显提升。

数据显示,前三季度,头部企事业单位的互联网广告发布收入达4994.5亿元,同比增长15.4%。其中,移动互联网广告发布收入4563.4亿元,同比增长30.3%。传统媒体加快推进广告数字化转型,以广播电视、报刊社为代表的事业单位广告业务收入384.4亿元,同比增长2.9%,其中,互联网广告发布收入23.7亿元,同比增长75%。

生手,吸引了很多观众的注意。“脑机接口技术与人工智能算法高度整合的智能仿生手,可通过检测佩戴者的神经电和肌肉电信号,识别佩戴者的运动意图,从而做到灵巧智能,手随心动。”浙江强脑科技有限公司相关负责人介绍说。

据了解,作为最早实现脑机接口领域商业化落地的企业之一,浙江强脑科技有限公司不仅助力残疾人运动员完成圣火传递,还累计帮助了千余名残疾人朋友恢复正常生活。

不需要任何实体介质,轻空中影像就能与实像直接交互!元宇宙领域独角兽企业安徽省东超科技有限公司将电影里的科幻场景搬进现实。展台上,非接触式智能垃圾分类设备、非

接触式手术阅片器、空中成像互动展示屏等产品让观众获得了新奇体验。记者注意到,有不少展商前来进行技术交流与合作洽谈。

“依托自主研发的无介质空中悬浮成像技术,我们打造了多款无接触成像产品,在公共设施、智能车载、智慧家居等众多领域广泛应用。”安徽省东超科技有限公司品牌总监许干江介绍,“例如,结合消费者对汽车产品的多元需求,我们推出了智慧车载解决方案替代中控台等车内显示设备,不仅科技感十足,也能保障驾驶安全。”

在今年7月国新办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上,工信部曾表示,将聚焦人形机器人、脑机接口、元宇宙、

下一代互联网等领域布局未来产业,开发典型应用场景,探索建设未来产业先导区。那么该如何落地?这次链博会做出了初步回答。

“我们期待能够与更多行业领军企业和上下游伙伴建立联系,共同探索技术应用的新场景,推动元宇宙相关产业的协同发展。”这是许干江对链博会的期待。

浙江强脑科技有限公司合伙人何照显认为,产业链的构建对脑机接口产业的发展具有至关重要的意义。“我们希望能通过链博会结识关键技术合作伙伴,促进技术整合与创新,提升脑机接口技术的商业化能力以及在全球市场的竞争力。”

公交车变身运“蔬”车

11月26日,山东省博兴县店子镇利戴村,农民携带蔬菜乘坐公交车。

今年以来,博兴县通过全域公交一体化运营,在全县429个行政村推动“客货邮”融合发展,在做好公共出行服务的基础上,进一步推进“农货进城,网货下乡”。目前,全县23条城乡公交线路的公交车不仅载客,还为当地村民进城卖菜提供便利。

视觉中国 供图



山东成功培育35家国家级智能工厂

本报北京11月27日电(记者田国奎)记者日前从山东省工业和信息化厅了解到,前三季度,山东累计培育国家级智能工厂35家,数量居全国第一,省级智能工厂241家;深化探索“产业大脑+晨星工厂”新模式,已培育AI赋能、数据驱动的重点行业“产业大脑”64个、“晨星工厂”4220家。

今年以来,山东人工智能产业加速发展,核心产业算法、算力、数据关键要素均实现较快增长。根据2024中国算力大会的数据,山东的综合算力指数排名达到全国第七。

在存储力方面,山东全省存力规模已超过45EB(百亿亿字节),共有166家数据中心达到省级新型数据中心3A级以上标准,在用标准机架数突破35万个;运力方面,数据中心网络出口总带宽达到18.9万Gbps(每秒传输G字节),拥有济南、青岛两个国家级互联网骨干直联点,是全国唯一“双枢纽”省份,全省累计建成5G基站数量23.6万个,16市全部达到国家级“千兆城市”建设标准,青岛国际通信业务出入口局正式启动建设。

从大数据产业看,山东省获批全国工业品主数据标准试点、工业领域数据安全试点、数据安全风险评估试点等5项国家级试点任务,累计有24个大数据项目入选工信部大数据产业试点示范项目,数量居全国第二。同时,922家企业通过数据管理能力成熟度贯标评估,数量连续三年稳居全国首位。

在经济效益方面,今年前三季度,山东全省重点监测范围内大数据企业950家,实现业务收入1807.6亿元,同比增长26.3%

走进“灯塔工厂”⑥

施耐德电气上海普陀工厂打通采购、生产、交付各环节,将技术部署到上下游

“端到端灯塔工厂”:如何塑造高含金量的价值链?

本报记者 裴龙翔

在过去的4年时间里,工厂将生产自动化程度提高了20%,并部署多项先进技术,包括机器学习支持的数字快速原型制作、智能规划与排程及AIGC(生成式人工智能)运维等,从而缩短了67%的订单生产交付时间,并使人均生产效率提升了82%。这是记者近日在施耐德电气上海普陀工厂(以下简称普陀工厂)采访了解到的。

普陀工厂落户普陀区已有28年,即使前期经历过搬家,但入驻绥德路的工厂也已超过20年,厂区内部郁郁葱葱的大树是岁月的证明。近年来,普陀工厂积极拥抱数字化技术,将前沿科技深度融入日常运营,实现了生产效率与产品质量的双重飞跃,为传统制造业转型升级树立了典范。

今年10月,该工厂荣膺代表当今全球制造业领域智能制造和数字化最高水平的“灯塔工厂”,而且还是其中含金量极高的“端到端灯塔工厂”。“端到端灯塔工厂”打通了端到端价值链,包括供应链上下游网络,以及从产品开发、零部件/原材料采购、生产规划、交付运输到运营维护的端到端。”上海施耐德工业控制有限公司总经理史益平说。

端到端释放更大潜能

相较抽象的定义,生产线上的切实变化让员工们对端到端供应链有了更为直观的感受。普陀工厂计划工程师小何表示,以往,每天上班后都需要花两小时进行生产任务的安排,供应链升级之后,他的工作提速了20多倍。

他这样描述现在的排程:“多目标自动订单排程系统在每天清晨五点半开始抓取订单数据,然后根据订单的紧急程度灵活调整生产安排的优先级,同时快速发布新的生产计划并帮助人员执行。系统平均在5分钟之内就能完成从检查资源到自动排程的整个过程,使得产线在早上六点便可以按照最新的生产计划进行安排。”

作为施耐德电气的供应商,同时也是施耐德电气“零碳计划”的杰出伙伴,天津津荣天宇精密机械股份有限公司(以下简称津荣天宇)在数字化、智能化和绿色化的全方位升级也让人耳目一新。目前,在津荣天宇,绿色智慧能源系统、无人值守变电站、智慧照明等系统设备正发挥着作用。

正是在施耐德电气的技术赋能和支持下,津荣天宇经过数字化和绿色低碳转型,如今运营效率大幅提升,每亿元销售额的碳排放量降幅达到了35.1%,仅铺设自有光伏这一项,预计每年便能实现减排达1100吨。

施耐德电气高级副总裁、全球供应链中国区负责人张开鹏表示:“当前,数字化和人工智能已经渗透到我们的工作和生活中,客户的个性化需求越来越多、可持续发展的要求也越来越明确。这都要求我们必须与供应商伙伴紧密携手,共同打造强韧、敏捷、智慧、绿色的端到端供应链,促进整个产业的发展和变化。”

柔性生产线支撑产品种类扩大4倍

普陀工厂专精于生产接触器、热过载继电器和电动机断路器关键电气设备。在赋

能上下游产业链的同时,该工厂近年来也积极采用第三代全自动模块化柔性产线,促使产品种类扩大了4倍。

据悉,该柔性生产线采用全电控设计,其全自动、模块化、柔性化的特性,可以大幅缩短新产品上市所需的时间。

进入普陀工厂内,便可以看到一条针对接触器的全自动柔性装配线正在高速生产,原件随着磁悬浮轨道有序前进,机械手忙而不乱地逐一组装。面对分秒不停的流水线,工作人员介绍说:“我们的生产线都是模块化的,如果有扩大生产的需求,只需要增加模块即可,大幅提升了生产效率。”

不仅在生产线上,普陀工厂车间里的其他区域同样展现出高效的一面。在智能物流配送区域,悬挂在车间顶部的18台监控设备,借助5G网络的高速传输与低时延特性,对数十台AGV(自动导向车)进行实时监控,无须人工干预,就能实现更精准的导航和定位;在质检区域,AI视觉自动识别存在质量缺陷的产品并加以剔除。

在痛点最为突出的新品研发方面,效率的提升来源于引入了基于机器学习的产品寿命实验平台。“该平台通过分析以往类似产品的历史数据,并实时采集实验过程中的关键参数,自动分析测试数据,从多维度精准定位影响产品寿命的关键因素,快速揭示产品失效原因,有效减少了重复测试的次数。”史益平表示,以往需要完整地将产品寿命测试至终止,现在只需要做到大概50%,即可预测产品是否达标。

这些创新举措共同构成了普陀工厂柔