

1-11月进出口同比增长6.1%

民营企业担当外贸增长主力

本报讯（记者 叶伟） 民营企业是外贸增长的主引擎。近日,海关总署发布的最新数据显示,今年前11个月,我国进出口总值37.96万亿元,与去年同期持平。其中,民营企业进出口20.24万亿元,同比增长6.1%,占我国外贸总值的53.3%,比去年同期提升3.1个百分点。

在位于潍坊高新区的山东赛马力发电设备有限公司生产车间,一排排发电机组整装待发,即将发往海外市场。今年以来,赛马力海外订单呈现出节节攀升的势头,截至目前公司70%以上的产品已出口到全球80多个国家和地区。

“近年来,公司海外市场迎来爆发式增长,今年产值同比增长100%。未来,企业的海外市场版图将进一步扩大。”山东赛马力发电设备有限公司公共事务部总监程晶晶说。

同样,成都高新区企业极米科技外贸发展迅猛,“2023年,已经是极米出海的第七个年头。目前,公司产品已进驻全球4500家门店,除欧洲、日本之外,还扩展了美国、澳大利亚和韩国等新兴市场。目

前,我们在考虑开拓东南亚市场。”极米科技相关负责人表示,“2023年上半年,公司海外业务收入3.5亿元,同比增长近40%。”

“作为四川本土成长起来的品牌,极米科技取得亮眼增长,得益于成都高新区良好的营商环境和扶持政策。”极米科技相关负责人说,成都高新区组织极米科技等企业‘组团出海’,并向‘一带一路’共建国家推荐公司产品,为公司开拓海外市场牵线搭桥。

科技产品输出,是中国企业出海的重要特征之一。而民营企业是创新发展的生力军。比如,今年10月16-20日,在阿联酋迪拜举行的全球最大科技展之一“GITEX GLOBE”,吸引了超过250家中国科技公司参展。其中,腾讯云的公共服务应用TAMM、特斯联TacOS智能城市操作系统、美团第四代无人机、济驭科技的无人驾驶系统、云深处的工业级四足机器人X30……这些中国高科技产品吸引了不少参展人员驻足打卡。

值得一提的是,“新三样”产品成为我

国出口重要增长极。数据显示,前三季度,民营企业在电动载人汽车、锂电池、太阳能电池出口中的比重进一步提升至78.9%、59.9%和56.8%。

“今年以来,我国出台一系列外贸稳规模、优结构的政策举措,促进贸易新业态新模式发展,支持各地发挥优势帮助企业抓订单拓市场,有效带动外贸整体回升。”中国国际经济交流中心经济研究部副部长刘向东表示,民营企业的进出口增长、比重提升,说明外贸形势有了实质性改善。这对优化我国对外贸易结构和稳定外贸外资起到有效支撑作用,对拉动经济增长发挥重要作用。

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院副院长朱克力说,我国加大对外贸支持力度,采取降低关税、提高贸易便利化水平、加强贸易促进等一系列措施,有助于提升我国产品的国际市场竞争力,扩大出口。特别是民营企业国际竞争力不断增强,创新能力不断提高,是我国外贸出口的主要支撑力量。

但是,外贸企业发展信心和活力当前

仍需进一步提振和激发,以推动我国外贸稳中向好发展。

朱克力表示,首先,要继续加大对外贸的支持力度,提高贸易便利化水平,降低贸易成本,增强我国产品的竞争力;其次,要加强与其他国家的经贸合作,推动共建“一带一路”高质量发展,扩大贸易规模;此外,要加强外贸创新,推动外贸转型升级,提高出口产品质量和技术含量,培育新的出口增长点。

刘向东说,需加大政策支持力度,继续延续和优化实施税费优惠政策,加大对民营外贸企业进出口信贷支持,推动民营外贸企业做大做强,进一步增强民营外贸企业活跃度。

海关总署相关负责人表示,今年以来,海关总署出台优化营商环境16条举措,政策红利持续释放,广大进出口企业的获得感和满意度不断提升。下一步,海关总署将从促进物流畅通、贸易便利、助企减负增效、支持创新发展等方面为企业赋能,提振民营企业发展信心。



二连浩特铁路口岸是中蒙俄经济走廊和中欧班列中线通道上的关键节点。今年以来,二连浩特铁路口岸出入境中欧班列数量稳步增长。截至今年12月10日,二连浩特铁路口岸接发中欧班列3118列,同比增长32.2%。这也是该铁路口岸自2013年开行首列中欧班列以来,首次在年内突破3000列。图为吊车在二连站机械作业区装运集装箱。

新华社记者 刘磊/摄

规模持续扩大 技术尚需提升

新能源材料产业驶入发展快车道

本报讯 “双碳”目标下,新能源材料产业正处于高速发展阶段,是塑造未来我国能源与汽车产业竞争力的关键环节。在近日举办的2023年中国新能源·新材料产业大会上,中国有色金属工业协会副会长兼秘书长段德炳表示,近年来,在新能源产业蓬勃发展中,与之相关的有色金属材料也快速发展,尤其是以硅和锂为代表的的新能源金属品种,受到了市场前所未有的重视,取得了实实在在的展业成效。

在位于抚州高新区的江西麦特磁业有限公司生产车间内,数百台设备已调试好。“这是公司抢位新能源新材料赛道投资的新项目,达产后可年产约3500吨高性能烧结钕铁硼永磁体,预计年可实现营收约15亿元。”项目负责人宋小明介绍,烧钕铁硼永磁材料在新能源汽车、节能工业电机、航空航天等领域应用广泛,需求量大。

经过多年发展,抚州高新区已形成新能源电池、新型半导体、铜铝基新材料三大特色细分领域。在新能源电池方面,涵盖上中游产品,力图打造锂电池全产业链;在铜铝基新材料方面,推动有色金属由传统粗加工向精深加工转型。其中,铜博科技根据市场需要最大可实现年产5万吨的4.5微米锂电铜箔,位居全国前列。抚州高新区党委书记曾春表示,在能源绿色低碳转型大背景下,一个千亿元级的新能源新材料产业集群正在抚州形成。

抚州高新区只是我国新能源材料规模化发展的一个缩影。截至2022年底,我国工业硅、多晶硅、硅片产量全球占比分别达到80%、87%和98%;锂资源开发量、锂盐产量和消费量,也分别在全球中占26%、71%、76%。同时,我国已经建立起拥有自主知识产权的硅、锂产业技术体系,新建硅产能装备全部实现国产化。晶硅产品质

量大幅提升,能耗显著下降,大幅降低了光伏发电成本;盐湖提锂、锂云母开发利用方面也取得突破,进入产业化生产阶段。下游锂电池正极材料发展迅速,三元材料前驱体不仅满足了国内市场需要,还成为国际市场重要的供应方。

中国石油和化学工业联合会副会长兼秘书长赵俊贵介绍,以电动汽车、光伏产品、锂电池出口为代表,我国已成为新能源和新能源材料生产出口第一大国,走在了世界新能源产业的领头位置,极大带动了配套新能源材料的创新与发展。新材料的研发和应用不断取得突破,让我国在此领域取得了优势地位。

在国家发展改革委产业发展司石化处副处长杨松峰看来,新能源材料是清洁能源、绿色装备制造等产业的重要基础材料,动力电池是新能源汽车的心脏。在碳中和大背景下,新能源材料和动力电池的研发、应用及产业化对我国形成绿色出行方式、推动能源结构调整、促进绿色低碳发展具有重要意义。

虽然取得了显著优势,但从能源转化与利用效率、应用体验、资源可持续发展等角度看,我国新能源材料仍处在探索完善阶段。技术还有待大力优化和提升,需要全行业紧紧围绕核心问题,扎扎实实研发创新,找到完善的解决方案。

工业和信息化部赛迪研究院材料工业研究所所长肖劲松认为,锂离子电池发展时间较长,技术成熟,在新能源电池市场中占据主导地位。然而,受限于原材料价格及当前材料体系,锂离子电池各方面性能日趋进入瓶颈期,较难突破。钠离子电池的原料来源丰富、价格低廉,产业链已初步形成,商业化正稳步推进。各种新型高比能电池、高安全性电池等还处于实验室阶段,需加大研发力度。

王轶辰

中国科研群体对开放科学支持度较高

科技日报讯（记者 付丽丽）近日,施普林格·自然、数字科研(Digital Science)公司等携手中国科学院计算机网络信息中心对外发布《中国开放数据白皮书2023》。白皮书显示,中国科研群体对开放科学有较高的接受度和支持度,78%的受访者赞成公开研究数据并使之成为科研界惯例,而全球持这一看法的受访者比例达81%。

白皮书显示,对于中国受访者而言,提升学术认可与影响力是最重要的数据共享驱动因素。有56%的中国受访者认为其共享的数据获得的学术认可“太少”,持这一看法的全球受访者比例为60%。49%的中国受访者表示曾使用过他人或团队公开共享的数据,全球受访者中这一数据为36%。已发表的论文是中国科研人员和全球科研人员最主要的数据获取方式,其次为数据存储库。

白皮书表明,AI意识尚未转化为行动——虽然近半受访者了解用于数据收集、处理和元数据创建的生成式AI工具,但大多数人尚未加以使用。而较多的中国受访者已在使用AI工具辅助他们进行数据收集、数据处理和元数据创建工作。

此外,分析认为,数据共享依旧存在诸多阻碍因素。如担心数据“包含敏感信息或数据共享前须获研究参与者许可”“数据滥用”“其他实验室抢发研究成果”等,只有约10%的受访者表示对数据共享没有顾虑。

中国科学院院士、中国科学院生物物理研究所研究员陈润生说:“科学数据的开放、共享和应用,会促进科学界获得新的知识。而大数据、人工智能(AI)和大模型的融合发展,也将激活科学研究的创新力和生命力,帮助破解更多科学密码。”

中国AI PC产业生态正在形成

科技日报讯（记者 马爱平）日前,在首届AI PC产业创新论坛上,联想集团联合IDC(国际数据公司)共同发布的《AI PC产业(中国)白皮书》提出,未来,AI PC将成为个人、家庭与企业不可或缺的个人AI助理。与此同时,中国AI PC产业生态正在形成,将呈现以人为本、终端主导、AI原生三大特点。

“AI PC作为‘最懂用户’的专属助理,具备三大综合能力,即个性创作、秘书服务以及设备管家。在开放的模型和应用生态下,AI PC在工作、学习和生活娱乐等多个场景都能够展现出独特的优势。”IDC中国副总裁王吉平在解读《白皮书》时表示。

《白皮书》对AI PC作了新定义,即:AI PC在硬件上集成了混合AI算力单元,且能够本地运行“个人大模型”、创建个性化的本地知识库,实现个人化的自然交互。

“现在,以大模型为主的生成式AI技术取得重大突破并快速发展,混合人工智能对承载本地大模型的终端的交互能力、智能算力、应用场景、安全保护等方面都提出更高要求。在这样的发展趋势下,PC将再一次成为AI普惠的首选终端。”联想集团副总裁、中国区战略及业务拓展副总裁阿木认为,PC将带来划时代全新AI体验,使AI真正成为每个人的专属助理。

《白皮书》提出,随着AI技术的不断进步,越来越多的企业加入AI PC的开放生态,传统PC产业格局将发生颠覆性变化。

“AI PC产业的成熟需要一个过程,需要整机厂商、模型、应用、算力等行业参与者与用户一起携手打造中国AI新生态,期待AI PC产业创新论坛能够像大模型一样,也涌现出AI PC产业发展的创新思想。”阿木表示。



12月12日,国家自主研制的C919及ARJ21飞机抵达香港国际机场,展开首次访港之旅,其中C919飞机为首次出访中国内地以外的城市。图为C919飞机降落香港国际机场。

新华社发

码上读报

扫码阅读全文

DNA何时实现“随手测”

2003年,人类基因组测序计划完成,至今已有20年。当年的“大工程”花费38亿美元,而20年后的今天,基因组测序成本已下跌8个“0”,降至不到100美元。

降价让很多事情成为可能:中国工程院院士詹启敏说,我们认识肿瘤的时候不仅仅是用胰腺肾来区分,还可以把肿瘤细胞变异的DNA分子当作肿瘤“ID”。通过对肿瘤细胞进行测序深入了解肿瘤,可破解“ID”对应的密码,开发出对应疗法,实现“精准打击”。

中国科学院院士杨焕明说,现在成本降低后,很多以前舍不得测的基因组类别现在都能测序了,比如疾病基因组、药物基因组等。基因“解码”能够提高对疾病特别是肿瘤的理解,助力早期诊断和个性化治疗,让一些疾病的发病率进一步降低,治愈率进一步提高。

人类基因组计划在解码“生命天书”的同时,也让基因组测序技术驶向了广阔的应用蓝海。但很多人会问,基因组测序大幅降价了,为什么还不能实现“随手测”? 秋冬季呼吸道疾病高发,如果咳嗽发热的人能“随手测”出感染了哪种病原体不就能更快地对症下药吗?



《科技日报》2023.12.14
张佳星

汽车市场价格竞争能持续多久

从今年年初特斯拉打响汽车价格战第一枪,到东风神龙“掀翻燃油车桌子”,再到年底车企集体降价冲量。今年车市价格战波及范围之广、降幅之大、时间之长、影响之深,远超2004年“南北”大众联手降价和2008年国际金融危机时的汽车大促销。

“价格由供求关系决定,是市场优胜劣汰的主要手段。”中国汽车流通协会会长助理王都分析认为,其实车市的“价格战”仅是表象,背后则是当前汽车市场供给过剩与需求不足的矛盾。

中国汽车工业协会发布《2024年中国汽车市场整体预测报告》,预计2024年我国汽车总销量为3100万辆左右,乘用车销量为2680万辆左右,商用车销量为420万辆左右,其中新能源汽车销量为1150万辆左右,出口量为550万辆左右。

“我个人认为,从目前的国内市场条件看,在可以预见的未来,国内汽车市场不可能再有大规模的增长。”全国政协常委、经济委员会副主任苗圩说。

全国乘联会提供的数据显示,截至2022年底,我国汽车产能已超过4000万辆。当市场供应远超实际需求,降价促销活动就将成为车市竞争的常态。不少业内人士表示,短期终结汽车价格战并不现实。



《经济日报》2023.12.13
杨忠阳

国产无人机赋能千行百业

说起无人机,人们并不陌生,航拍早已走进日常生活。除了航拍爱好者所用的消费级无人机,应用于各专业领域的工业级无人机,也悄然改变着我们的生产生活。农林植保、应急救援、文物保护、电力巡检……伴随技术进步和成果转化,无人机的用武之地越来越多,加速赋能千行百业。

尽管发展势头迅猛,无人机产业历史并不长。要在这一新兴领域保持足够竞争力,依然任重道远。比如,看着头顶各式各样的无人机飞来飞去,人们难免担心安全。相关企业也会关注技术标准问题:国内无人机企业超万家,主流机型数千款,多源异构局面如何破解?

“这些问题涉及技术、管理、标准化等多个方面。对于一个新兴领域的管理,世界各国一般都会经过先放后收的发展路径:先相对自由发展,待呈现出明显的管理经验和模式后,再陆续完善标准和法规予以规范引导。”中国科学院无人机应用与管控研究中心执行秘书长谭翔认为,经过几十年的发展,中国无人机产业走到了厚积薄发的重要机遇期,进一步做强“低空经济”,需强化无人机制造的标准化和模块化,既要引导和开放应用场景,也要完善运行类规范和风险评估类规范体系,注重国际国内技术和标准互通,强长板补短板,打造良好产业链生态,促进无人机产业良性发展。



《人民日报海外版》2023.12.11
康朴

医药工业跃向价值链高端

医药工业包括化学药制剂、原料药、中成药、医疗器械等,是关系国计民生、经济发展的战略性新兴产业。近年来,我国加大力度推进医药工业发展,不断完善政策体系,推动医药工业一批龙头企业规模壮大,产业链供应链韧性水平 and 创新能力不断提升。

工信部数据显示,“十四五”以来,我国医药工业主营业务收入年均增速为9.3%,利润总额年均增速为11.3%,发展基础更加坚实、产业体系进一步优化,医药工业不断提质增效。同期,全行业研发投入年均增长超20%,基础研究取得原创性突破。创新药、高端医疗器械等领域创新成果不断涌现,医药储备体系不断提升。

“截至目前,我国规模以上医药工业企业超过1万家、增加值占全部工业增加值比重约4%,大宗原料药产量约占全球40%,在研新药数量跃居全球第二位,一大批创新药、重点疫苗、中药复方制剂和高端医疗器械获批上市。”工业和信息化部部长金壮龙说。



《经济日报》2023.12.14
黄鑫