聚焦元宇宙、人形机器人、脑机接口、通用人工智能4个重点方向-

揭榜挂帅,推动未来产业创新

本报记者 汪文正

日前,工业和信息化部印发 通知,组织开展2023年未来产业 创新任务揭榜挂帅工作, 面向元 宇宙、人形机器人、脑机接口、 通用人工智能4个重点方向,聚 焦核心基础、重点产品、公共支 撑、示范应用等创新任务,发掘 培育一批掌握关键核心技术、具 备较强创新能力的优势单位, 突 破一批标志性技术产品,加速新 技术、新产品落地应用。

业内人士分析,揭榜挂帅工 作和相关任务榜单的出台,为发 展哪些未来产业、如何发展未来 产业明确了时间表和路线图,有 利于调动企业、金融机构、科研 院所等主体的积极性, 推动中国 未来产业创新发展。

谋划布局一批未来产业

什么是未来产业?据了解,未来产业由前沿 技术驱动,具有显著战略性、引领性、颠覆性和 不确定性。此前,工信部等四部门印发的《新产业 标准化领航工程实施方案(2023-2035年)》中,围 绕未来产业确定了元宇宙、脑机接口、量子信 息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、 未来显示、未来网络、新型储能等9个方向。

工信部有关负责人介绍,本次揭榜挂帅主要 面向未来制造、未来信息2个前沿领域,聚焦元宇 宙、人形机器人、脑机接口、通用人工智能4个重 点方向,系统布局52项具体任务,科学引导先行 先试,按照谋划一批、部署一批、落地一批的节 奏,推动中国未来产业创新发展。

这位负责人表示,"十四五"规划和2035年远景 目标纲要明确,要谋划布局一批未来产业。以揭 榜挂帅的方式加快培育以未来制造、未来信息为代 表的未来产业,有利于引领科技进步、带动传统 产业转型升级、抢占国际竞争制高点,为建设现 代化产业体系、推动高质量发展提供持续动力。 "工信部将强化本次揭榜挂帅任务的科学合理评 估,及时发布未来产业创新任务揭榜挂帅第一批人 围揭榜单位,引导地方出台一系列配套激励政策。" 该负责人说。



在人形机器人方向,任务榜单提出,研发高 功率密度的集成肩关节、肘关节、腕关节与灵巧 手的人形机械臂及灵巧手,实现人形机械臂及灵 巧手的运动与操作功能,提升人形机器人关键部 件的自主研发水平,推动人形机械臂及灵巧手的 产业化应用。到2025年,关节自由度数量满足运 动与操作要求,臂手一起工作时,手指末端负载 能力大于等于3千克,灵巧手集成位置、力、触觉 等传感器, 臂体重量小于等于9千克, 同时支持多 种行业标准化通讯接口。

在近期举行的

2023 中国国际数字 经济博览会现场,

各种机器人产品亮

相展区, 吸引观众

驻足感受科技魅

力。图为参观者在

博览会上与人形机

新华社记者

骆学峰摄

器人握手

对时下备受关注的AI语言大模型产品,任务 榜单提出了提升语言认知大模型的智慧涌现水 平、实现在线知识咨询功能、提升语言大模型赋 能智能产品的部署效率等要求,"到2025年,语言 大模型在中英文均达到世界先进水平, 提升大模 型泛化能力,零样本或少样本学习在超过30个基 准中达到优异性能"。

除了此次的4个重点方向,下一步还将聚焦未 来产业的哪些领域? 工信部有关负责人介绍, 工 信部将建立健全未来产业创新任务揭榜挂帅分批 次、分领域协同推进机制,同步研究加快布局量 子科技等前沿领域揭榜挂帅的相关工作,引导地 方结合自身产业基础和资源禀赋,推动特色领域 先行先试、率先发展。



针对元宇宙产业出台行动计划

在4个重点方向中,工信部等部门已针对元字 宙领域印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划 (2023-2025年)》,提出到2025年,中国元宇宙产业 综合实力达到世界先进水平,技术、产业、应用 和治理等全面取得突破,培育3-5家有全球影响 力的生态型企业。

为何在该领域率先出台行动计划? 工信部科 技司有关负责人介绍, 元宇宙是人工智能、区块 链等新一代信息技术的集大成应用,发展元宇宙 产业将极大开辟数字经济的新场景、新应用、新 生态,培育经济新动能。"特别是发展虚实融合互 促的工业元宇宙,将进一步加速制造业高端化、 智能化、绿色化升级,是新型工业化建设的重要 发力点之一。"该负责人说。

针对中国元宇宙产业核心技术不强、产品不 丰富、规模偏弱等问题,行动计划提出,要进一 步强化人工智能、区块链、云计算、虚拟现实等 技术在元宇宙中的融合创新,加快关键技术布 局,加紧基础软硬件的研发创新,在高端电子元 器件、建模软件等重点方向尽快取得突破。

在产品供给方面,行动计划围绕社交、文娱、办 公等现实需求,提出在元宇宙人口、虚拟空间应用 工具和平台上着重发力,培育元宇宙龙头企业和专 精特新企业,建设一批元宇宙创新应用先导区、科 技园区和产业园,打造特色化产业集群,探索用户 参与的技术创新和内容生产新模式新业态。

明确任务时间表、路线图

围绕各重点方向的核心基础、重点产品和典 型应用,任务榜单面向2025年这一节点,明确了 央行决定降准 0.25 个百分点 预计释放中长期流动性超5000亿元

本报北京9月14日电(记者 徐佩玉)中国人民银行9月14日 宣布,决定于2023年9月15日下 调金融机构存款准备金率 0.25 个 百分点(不含已执行5%存款准备 金率的金融机构)。本次下调后, 金融机构加权平均存款准备金率 约为7.4%。

中国人民银行有关人士介绍, 当前,我国经济运行持续恢复,内 生动力持续增强, 社会预期持续改 善。此次下调金融机构存款准备金 率旨在巩固经济回升向好基础,保 持流动性合理充裕。

据介绍,这是年内第二次降 准,预计释放中长期流动性超5000 亿元。今年首次降准已在3月落 地, 年内两次降准共降低金融机构 存款准备金率0.5个百分点、释放 中长期流动性超万亿元。



9月14日,第六届中国天津国际直升机博览会在天津空港经济区航空 工业天津民用直升机产业化基地开幕。本届直博会为期4天,将集中展示全 球直升机领域最新技术产品和成果,参展参演的直升机和无人机共计65 架。图为参展人员在博览会现场交流互动。 新华社记者 赵子硕摄

商务部新闻发言人:

中欧汽车产业有着广泛合作空间

本报北京9月14日电(记者 王俊岭)9月13日,欧盟领导人正 式宣布即将对中国电动汽车发起反 补贴调查。14日,商务部新闻发 言人回应称,中方对此表示高度关 切和强烈不满,中方将密切关注欧 方保护主义倾向和后续行动,坚定 维护中国企业的合法权益。

该负责人说,近年来,中国电 动汽车产业快速发展,竞争力不断 提升,这是坚持不懈开展科技创 新、构建完整产业链供应链的结 果,是通过艰苦努力、凭借自身实 力赢得的竞争优势,受到了包括欧 盟消费者在内的全球用户欢迎,同 时为全球应对气候变化和包括欧盟 在内的绿色转型作出了巨大贡献。

该负责人表示,中欧汽车产业 有着广泛的合作空间和共同利益, 经过多年发展,早已形成"你中有 我,我中有你"的格局。欧盟汽车企 业在中国投资经营多年,中国市场 已成为众多欧盟车企最大的海外市 场。中方始终秉持开放合作的态度, 欢迎欧盟汽车企业进一步扩大对华 投资,包括对电动汽车的投资。

该负责人说,中方敦促欧盟从 维护全球产业链供应链稳定以及中 欧全面战略伙伴关系的大局出发, 与中方开展对话磋商, 为中欧电动 汽车产业共同发展创造公平、非歧 视、可预期的市场环境,共同反对 贸易保护主义, 共同致力于全球应 对气候变化、实现碳中和的努力。

上海百强企业去年营收总额突破10万亿元

企业家协会等机构共同发布的 2023 上海百强企业榜单近日出 炉。上海百强企业2022年营业收 入总额首次突破10万亿元,达到 近10.5万亿元。

据介绍,上海百强企业2022年 营业收入指标呈现三大亮点:一是 上海百强企业2022年整体营业收 入增长3.58%,突破10万亿元大关; 二是中国宝武钢铁集团2022年营 业收入达到10877.1亿元,这是上海

据新华社上海电 (记者王默 单个企业集团营业收入首次突破万 **玲**)由上海市企业联合会、上海市 亿元大关;三是上海百强企业入围 门槛首次突破100亿元营业收入大 关,第100名企业营业收入达到 103.4亿元,比上年提高15亿元。

> 上海市企业联合会副秘书长郑 新尧介绍说,"2022年上海新兴产 业继续保持高速增长的强劲势头, 上海新兴产业百强企业 2022 年营 业收入总额达到近1.6万亿元,增 长率达12.05%;净利润首次突破 1000亿元大关,达到1016.6亿元, 增长率达56.99%。"

云南下达17多亿元助中小企业发展

本报昆明9月14日电(记者 叶传增)记者从云南省财政厅获 悉,今年以来,截至8月,云南已 下达省级资金17.62亿元,支持工 业、服务业、金融、科技、农业等 领域中小企业发展。

近年来,云南省立足政策引导 和资金支持,围绕行业发展重点, 向符合条件的中小企业倾斜, 主要 采取项目补助、事后奖补、贷款贴 息、风险补偿等方式,助力中小企 业梯度培育,其中对专精特新中小 企业的发展引导力度不断加大。

今年,云南省财政厅持续优化 资金投向, 注重精准性和有效性。 云南设立中小企业发展专项资金, 重点支持中小企业提升创新能力和 专业化水平、完善中小企业公共服 务和融资服务体系、建设中小企业 融资服务体系等方面,其中安排支 持专精特新中小企业资金占竞争性 分配资金的一半以上。



浙江省杭州市余杭区加强电商直播人才团队建设,通过打造"共富工 坊"品牌,带动村民致富、集体增收。图为近日该区仁和街道"共富工坊 姚 静摄(人民视觉) 直播间正在销售新鲜芍药。

啦

地处皖南山区 的安徽省黄山市徽 州区呈坎古村自古 就有晒秋习俗。晒秋 时节,村民们将农作 物集中晾晒在村中 广场,构成一幅幅五 谷丰登的秋收画卷, 吸引不少游客前往 观赏。图为呈坎古村 内的晒场。

新华社记者 郭 晨摄



8月份全社会用电量同比增长3.9%

第二产业用电量同比增长7.6%

本报北京9月14日电(记者丁 怡婷、廖睿灵)记者从国家能源局获 悉,8月份,全社会用电量8861亿千

瓦时,同比增长3.9%。分产业看, 第一产业用电量142亿千瓦时,同比 增长8.6%;第二产业用电量5458亿



西北海供电局积 输电线路登检。

极推进配电网建 设和智能化升级, 增强电网分布式 清洁能源接纳能 力,为经济社会发 展提供稳定、可靠 电力。图为该局工 作人员在进行清 洁能源发电企业

阳文志摄 (人民视觉)

千瓦时,同比增长7.6%;第三产业 用电量1711亿千瓦时,同比增长 6.6%; 城乡居民生活用电量 1550 亿 千瓦时,同比下降9.9%。

1至8月,全社会用电量累计 60826亿千瓦时,同比增长5.0%。分 产业看,第一、第二、第三产业用电 量同比分别增长11.7%、5.0%、9.3%;城 乡居民生活用电量同比下降 0.1%。 "去年下半年城乡居民生活用电同比 增长17.7%, 受上年同期高基数等因 素影响,预计今年下半年居民生活 用电量为中低速增长。"中国电力企 业联合会统计与数据中心副主任蒋 德斌介绍。

8月份第二产业用电量同比增长 7.6%, 增速高于5月份的4.1%、6月份 的2.3%、7月份的5.7%。随着绿色转型 持续推进、新发展动能不断积聚,相关

的高技术及装备制造业用电量增速领 先。在江苏,8月份电气机械和器材制 造业用电量同比增长超30%,连续5 个月用电量增速超过20%,其中光伏 设备及元器件制造业用电量同比增长 超108%;在浙江,电动载人汽车、锂离 子蓄电池、太阳能电池外贸"新三样" 用电量增速同样领跑,带动汽车制造 业用电量同比增长22.6%,相比7月的 "七正三负",8月份浙江工业前十大 行业用电同比全部正增长。

蒋德斌介绍,下半年,第二产业 中预计高技术及装备制造业用电量增 速继续领先,消费品制造业增速进一 步回升向好,四大高载能行业预计仍 然维持中低速增长。

在暑期旅游出行带动下,交通、 住宿、餐饮等服务零售额增长较快, 带动相关产业用电量增长。南方电网 提供的数据显示,8月份海南旅游市 场升温,第三产业用电量保持高速增 长,同比增长39.3%,较海南全社会 用电量增速高9.5个百分点。其中, 批发和零售业用电量同比增长超1 倍,租赁和商务服务业、住宿和餐饮 业用电量增速分别为62.8%和42.3%。