

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年11月22日

星期五

今日8版

第83期(总第4773期)

工信部召开第七次中小企业圆桌会议

金壮龙到工业和信息化部装备工业发展中心调研

本报讯 11月21日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙主持召开第七次中小企业圆桌会议,深入学习贯彻习近平总书记关于人工智能发展的重要指示精神,落实党的二十届三中全会和全国新型工业化推进大会部署,围绕支持人工智能领域中小企业发展、推动人工智能赋能新型工业化,听取企业情况介绍和意见建议。部党组成员、副部长单忠德出席会议。

会上,来自人工智能算力、数据、算法、应用、安全等领域的10家中小企业负责人作重点发言,10家企业作书面交流,介绍技术攻关、产品研发、应用推广、海外布局等情况以及面临的困难和挑战,提出政策建议。部相关司局及单位对企业关心的问题予以回应。

金壮龙指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把发展人工智能提升到战略高度,习近平总书记作出一系列重要指示,强调把新一代人工智能作为推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的驱动力量,努力实现高质量发展,为我国发展人工智能提供了行动指南和根本遵循。当前,我国人工智能产业保持良好发展态势,创新能力不断增强,应用领域快速拓展,赋能成效日益显著,形成了覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完整产业体系,人工智能发展的前景十分广阔。我们要深入学习贯彻习近平总书记关于人工智能发



展的重要指示精神,认真落实党中央、国务院决策部署,抢抓机遇、应对挑战、破解困难,推动人工智能与实体经济深度融合,全方位赋能新型工业化,加快形成新质生产力。

金壮龙强调,中小企业是人工智能产业发展的重要生力军,创新活跃、潜力巨大。希望各位企业家主动融入国家战略,对标国际一流,坚持走专精特新发展路子,着力打造“独门绝技”,锻造差异化优势,不断提升我国人工智能产业的核心竞争力。要持续加大研发投入,聚焦算力、模型、数据,夯实关键技术底

座,完善软硬件协同发展生态。要加快赋能重点行业,围绕研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等场景,服务制造业全流程智能化和绿色低碳转型。要大力发展智能产品,加速智能装备研制,推进家电、手机等消费终端换代,打造智能化软件应用。要加强国际合作,主动融入全球产业链创新链,引进先进技术和高端人才,推出更多标志性产品,积极参与人工智能国际治理。

金壮龙表示,工业和信息化部始终把发展人工智能产业作为推进

新型工业化、发展新质生产力的重要任务,将加强部门协同、央地联动,在创新平台、资金支持、应用场景、标准制定、人才引进等方面为人工智能企业提供高水平服务,助力企业发展壮大、争创一流。坚持“两个毫不动摇”,坚持服务和管理并重、发展和帮扶并举,不断完善政策法规体系、梯度培育体系、优质高效服务体系,加快构建促进专精特新中小企业发展壮大机制,支持中小企业高质量发展。

部有关司局、部属单位、部代管基金公司负责同志参加会议。(耀文)

本报讯 11月20日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙到部装备工业发展中心(以下简称“装备中心”)调研,观看行业大数据平台建设和智库研究成果展示,详细了解汽车企业及产品准入审查工作,听取党建和业务工作汇报,研究谋划装备中心发展战略和核心能力建设任务。

金壮龙指出,装备制造业是一个国家制造业的脊梁,推动装备制造业高质量发展在新型工业化全局中具有重要战略意义。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作,深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述,认真落实党中央、国务院决策部署,健全强化重点产业链发展体制机制,坚定不移把装备制造业做强做优做大,引导全行业加大投入、加强研发、加快发展,努力占领世界制高点、掌控技术话语权,使我国成为现代装备制造业大国。

金壮龙强调,装备中心在推动装备制造业高质量发展中肩负重要职责,使命光荣、大有可为。要进一步提高政治站位,牢牢把握装备制造业高端化、智能化、绿色化发展方向,继承巩固、创新发展,找准找实工作着力点、关键点,加快建设装备工业领域国家一流研究支撑机构。要着力强化战略引领,持续深耕装备工业研究,巩固优化汽车行业管理支撑,创新拓展新兴业务领域,增强对行业企业的服务能力,高标准建设重点领域基础公共服务平台。要持续锻造核心能

力,围绕装备工业经济运行、产业链供应链、装备数字化发展、低空产业、智能网联新能源汽车等重点领域,深入开展战略性、基础性、前瞻性研究,提出科学精准、务实管用、可操作的政策建议。要强化对部工作支撑,开展“十五五”规划预研,健全完善汽车行业管理体系,构建专项管理全过程支撑体系和能力,在推进新型工业化、发展新质生产力中展现更大担当作为。

金壮龙要求,要全面落实好管党治党政治责任,坚持以高质量党建引领高质量发展。要推进党纪学习教育常态化长效化,把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去,运用好监督执纪“四种形态”,教育引导党员干部把遵规守纪刻印在心,内化为言行准则。要巩固用好中央巡视整改成果,统筹抓好审计整改,坚持源头治理和标本兼治,强化监督检查,健全规章制度,全力做好部党组内部巡视配合工作,自觉接受政治监督。要加强干部人才队伍建设,认真落实新时代好干部标准,突出政治标准选贤任能,注重年轻干部锻炼培养,想干事的给机会、能干事的给舞台、干成事的给激励。要大力提振干事创业精气神,健全激励考核机制,倡导践行严谨细致、雷厉风行、团结协作、敬业规范的工作作风,守住廉洁、保密、安全、质量“四条红线”,以昂扬向上、奋发有为的精神状态,确保完成全年工作目标任务。

部有关司局负责同志参加调研。(布轩)

EN 新型工业化调研行

广东制造业勇闯“无人区”

本报记者 齐旭

全国每4辆新能源汽车就有一辆是“广东造”,工业机器人产量连续4年位居全国第一,工业规模约占全国的1/8,规上电子信息制造业营收占比超过全国的1/3……广东拥有全部31个制造业大类,约160种工业产品产量居全国第一,是名副其实的工业大省、制造业“尖子生”。

近日,《中国电子报》记者跟随工信部“新型工业化媒体调研行”走进广州和东莞,实地探访广东如何以制造业立省,迸发出高质量发展的强劲活力。为期4天的采访,让记者欣喜地看到,这里既有人工智能的“创新求索”,也有闪耀全球的“品质担当”,还有世界水平的“高端制造”。广东正加快构筑新质生产力的强大引擎,奋力书写中国式现代化的“大湾区答卷”。



图为茂德精密智能工厂生产车间

“向新”求索:
加大自主创新勇闯“无人区”
在位于东莞的雷茨智能装备

(广东)有限公司,“90后”创始人兼总裁吴炎光打开了其自主研发的磁悬浮冷媒压缩机的开关——相较于以往震耳欲聋的机器轰鸣声,记者几乎听不到机器运行的声音。

“我们的压缩机轴悬浮精度是一根头发丝的百分之一,机器高速运行起来震动和摩擦几乎为零,在有效降低设备功耗的同时,大大提高了机器运行效率,并减小了设备体积。”吴炎光举例说,一台300kW(千瓦)的雷茨风机要比传统风机综合节能超30%,每年节电量约为150万度、节省电费达92万元、减碳约480吨。

十多年前,风机技术还被国外企业垄断封锁,我国企业不得不“高价买、高价用、高价修”风机。2011年,20岁的吴炎光创立了雷茨智能装备。磁悬浮控制器、磁悬浮轴承传感器系统、机构设计、自扫频功能技术……一项项重大突破,让雷茨用数年时间打破了国外几十年的垄断,填补了行业空白。如今,这家公司挤进了国内悬浮风机细分领域的前三位,全国细分市场占有率达18.11%。

(下转第2版)

2024中国5G+工业互联网大会在武汉举办

本报讯 11月19日,以“实数融合 智造翘楚”为主题的2024中国5G+工业互联网大会在武汉开幕。工业和信息化部党组成员、副部长张云明出席开幕式并致辞。

张云明指出,在习近平总书记致首届大会贺信精神的指引下,工业和信息化部认真开展5G商用和实施“5G+工业互联网”512工程,推动“5G+工业互联网”迈向高质量、规模化发展新阶段。坚持双向发力,持续强化“5G+工业互联网”在新型工业化全局中的基础支撑作用。适度超前建设5G网络,累计建成开通5G基站408.9万个;工业5G模组价格比商用初期下降90%;工业互联网标识服务企业超45万家,注册量突破6000亿个。坚持以点带面,持续加快“5G+工业互联网”在各行业各领域的规模应用。实施5G工厂“百千万”行动,建设超4000家5G工厂;“5G+工业互联网”全国建设项目数超1.5万个,实现41个工业大类全覆盖,有力带动制造业高端化、智能化、绿色化发展。坚持部省联动,共同营造“5G+工业互联网”高质量发展的良好生态。举办现场会、对接会,组织攻关、发布场景,树立标杆、推广典型;启动“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设,打造“5G+工业互联网”中国品牌。

张云明强调,工业和信息化部坚决贯彻落实党的二十届三中全会精神,将与各界一道开创“5G+工业互联网”规模化发展新局面。坚持

系统观念,统筹谋划新思路。制定出台工业互联网高质量发展指导意见和“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案,推动网络设施、技术产品、融合应用、产业生态和公共服务升级。坚持问题导向,创新开拓新路径。稳步推进工业5G独立专网试点,扎实开展“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设,引导地方破解发展难题。坚持应用牵引,纵深拓展新空间。分行业分领域推进5G工厂建设,推广个性化定制、精细化投融、可视化治理、“工业互联网+安全生产”、“工业互联网+绿色低碳”等新模式新业态。坚持开放合作,培育壮大新生态。依托“一带一路”“金砖+”等机制,加强多层次、多元化合作,推广工业互联网创新发展中国方案。

在开幕式上,工业和信息化部正式发布了2024年“5G+工业互联网”融合应用试点城市名单,南京、武汉、青岛、深圳、苏州、上海、宁波、广州、沈阳、成都上榜首批“10大试点城市”;向湖北省通信管理局和武汉市发布了国家(武汉)新型工业互联网交换中心试点批复;发布了《2024年5G工厂名录》,遴选出400家高水平的5G工厂。

本届大会为期3天,由工业和信息化部新闻宣传中心、武汉市人民政府、湖北省经济和信息化厅、湖北省通信管理局、武汉市东湖新技术开发区管理委员会联合主办。相关部门和地方政府负责同志,地方行业主管部门负责同志、院士专家,有关企业以及行业协会负责同志等各方代表参加会议。(跃文)

从小器件到大市场

——第二十一届中国国际半导体博览会侧记

本报记者 姬晓婷

从溅射靶材到设备零部件,从IC测试分选机到封装设备,从小小的元器件到广阔的应用市场……在第二十一届中国国际半导体博览会(IC China 2024)的展览现场,观众可通过一日游历芯片一生的足迹。

相较于往年,今年的IC China更像是中国半导体行业交出的一份年度“成绩单”:材料、设备、封装,各环节的参与更加深入,成果有目共睹。

设备材料更加精细化

宁波江丰电子材料有限公司(以下简称“江丰电子”)是IC China的老朋友了。

超大规模集成电路制造用超高纯材料及溅射靶材是江丰电子的主营和优势业务。今年,江丰电子的展品,除了半导体靶材,还增添了设备零部件这一新面孔。

江丰电子总工程师王学泽在接受《中国电子报》记者采访时表示,江丰电子的设备零部件业务大概自

10年前开始布局,自2019年年底开始实现快速增长,该板块业务每年营收同比增长超过50%。近年来,江丰电子多个生产基地陆续投产,大量新品完成技术攻关。其中,气体分配盘和硅电极等多款零部件放量迅速。

成立于2016年的镁伽科技,是一家集成电路制造量检测和工艺切割一体化解决方案提供商,也是IC China的一位新朋友。

此次镁伽展台最具代表性的产品,是一款全自动Overlay(套刻精度)量测设备。

该设备主要应用在集成电路制造光刻工艺段。集成电路的制造需要经过多道光刻工艺,套刻量测在集成电路制造过程中扮演着重要的角色,被誉为“光刻机的眼睛”,是芯片制造过程中各层图案精准对齐的有力保证。量测结果一方面会反馈给光刻机,帮助其在下一次光刻时进行校正、纠偏;另一方面可辅助实现产线日常性能监控。

随着封测环节叠片工艺复杂程度日益提高,工艺技术要求日趋提升,应用在叠片工艺的套刻量测设备的需求也在提升。(下转第7版)

赛迪出版物 官方店 微订 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版物旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里 让我们一起 把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984 微信公众平台:中国电子报