

市场监管总局批准发布一批重要国家标准

据国家市场监督管理总局网站消息,近日,市场监管总局(国家标准委)批准发布一批重要国家标准,涉及农业农村、百姓生活、交通运输、新兴领域、安全生产等方面。本批标准发布后,将在助力农业生产、提高生活质量、保障人民群众生产生活安全等方面发挥重要作用。

农业农村方面,发布动物卫生、植物检疫、农药等15项国家标准,为保障农业生产安全提供技术基础。发布经济林产品、人造板、花卉、粮油、饲料等24项国家标准,服务高质量农产品供给。发布节水、农产品购销等4项国家标准,助力农业生产标准化水平提升。

百姓生活方面,发布家用制冷器具、空气净化器具质量分级、家电噪声测试方法等14项国家标准,持续提高家电产品质量要求。发布家具智能等级评定、智能床垫2项国家标准,助力家具产品智能化发展。发布生活饮用水化学处理剂、一次性使用无菌注

射针等9项国家标准,推动提升社会医疗卫生保障能力。

服务业方面,发布中餐评价规范国家标准,引导中餐市场建立科学评价体系,促进餐饮服务高质量发展。发布新版语言培训服务及人员评价2项国家标准,进一步完善数智化背景下语言培训服务质量要求。发布语言资源保护、现代汉语词汇类标记等5项国家标准,为汉语语料库建设、语言信息处理提供技术依据,提升方言和少数民族语言等语言资源保护的科学性和有效性。

交通运输方面,发布燃料电池汽车冷却液安全强制性国家标准,进一步提升汽车配套产品安全水平。发布城市轨道交通全自动运行系统、公路通信技术要求及设备配置2项交通运输国家标准,提升我国交通运输智慧化水平。发布电动汽车充电服务信息交换、电动汽车智能充电设备技术规范、燃料电池电动汽车配套设施规范等8项国家标准,进一步完善电动汽车相关技

术规范。

新兴领域方面,发布人工智能、数据安全等17项国家标准,进一步夯实数智技术发展基础。发布增材制造、耐腐蚀合金、变形高温合金等159项国家标准,强化先进材料的工程应用与性能保障。发布激光表面淬火、绝缘涂层等71项国家标准,推动先进制造工艺的创新应用与质量优化。

安全生产方面,发布烟花爆竹特定化学物质检测方法等12项系列国家标准,降低烟花爆竹燃放时有毒有害物质释放风险。发布劳动护肤剂通用技术条件等42项强制性国家标准,提升使用者的个体安全防护水平。发布电化学储能电站火灾监测预警国家标准,提高我国储能电站早期火灾安全预警和防控能力。

此外,市场监管总局(国家标准委)还发布了高端装备、信息技术、营商环境等方面的标准。

来源:人民网



从春晚舞台的机器人秀舞蹈,到北京亦庄的机器人马拉松,再到浙江杭州的机器人格斗赛……近年来,随着人工智能等技术持续演进,具身智能产业正从“实验室”加速向应用场景迈进。

同时,随着产业生态逐步成熟,具身智能领域市场规模也持续扩大。根据《2025年人形机器人与具身智能产业研究报告》,2025年,中国具身智能市场规模预计达5295亿元,占全球约27%;人形机器人市场规模预计达82.39亿元,占全球约50%。

从融资角度看,今年以来,具身智能机器人企业融资节奏进一步加快。相关数据显示,今年上半年,国内具身智能产业链融资事件达144次,融资金额高达195亿元,平均单笔融资规模1.35亿元。

近日,国内具身智能企业自变量机器人宣布完成近10亿元A+轮融资。据悉,本轮由阿里云、国科投资领投,国开金融、红杉中国、淡策资本跟投。老股东美团创投超额跟投,联想之星、君联资本持续追投。

据了解,作为国内最早实现端到端具身智能大模型的公司,自变量机器人自主研发「WALL-A」系列VLA操作大模型,构建了统一的认知与行动框架。今年年中,公司首个实现具身智能大模型控制高自由度灵巧手进行复杂操作。

同时,为推动具身智能大模型的研究与应用,自变量机器人开源了端到端具身智能基础模型「WALL-OSS」。自变量机器人创始人兼CEO王潜介绍,与其他仅提供部分权重或接口不同,这次自变量机器人提供的是一套完整可复现的开源方案,覆盖模型权重、训练代码、数据集接口,并附有详细的部署文档。这意味着开发者无需额外复杂适配,就能在机器人硬件上实现从训练到应用的闭环。“我们希望真正把成果交到行业手中,让大家能够用起来,而不仅仅是停留在展示层面。”王潜说。

当前,随着国家“人工智能+”行动计划的实施,人工智能与实体经济的深度融合正迎来重要机遇。大模型、自动驾驶等产业蓬勃发展,也带动人形机器人向实际应用落地,具身智能在工业制造、智慧交通、家庭服务等领域有望发挥重要作用。

例如,在B端,具身智能有望突破传统工业机器人的局限,使其具备自主感知与操作能力,为制造业和服务业注入新动能;在C端,家务劳动等“无薪劳动”占GDP比例高达20%,让机器人进入家庭,承担重复性任务,将释放巨大的社会生产力。

今年8月,自变量机器人发布了全自研轮式双臂人形机器人“量子2号”。据介绍,企业已实现了机器人本体整机、高自由度灵巧手、外骨骼遥操作设备等全栈自研。随着软硬一体综合能力的提升,目前产品已与头部服务业、工业客户达成合作,在多场景中投入使用。

“我们追求的不是被动跟随,而是要争取第一,让中国方案成为世界方案。具身智能不仅是一个行业的机会,更是推动生产力革命、服务千行百业的重要路径。”王潜说。

我国具身智能产业加速迈向「应用场」

“十四五”时期,我国制造业家底更厚实 增加值占全球比重已近三成



全球504种主要工业产品中我国大多数产品产量位居第一,2024年64家制造业企业入选世界500强,企业发明专利产业化率较“十三五”末提高8.4个百分点……9月9日,国务院新闻办举行新闻发布会,工业和信息化部副部长李乐成等介绍“十四五”时期我国工业和信息化发展“成绩单”。

制造业总体规模连续15年全球第一

制造业是立国之本、强国之基,5年来,我国“国本”更强,“家底”更厚。李乐成介绍,目前,我国制造业增加值占全球比重已接近30%,总体规模连续15年保持全球第一。

先进制造加速壮大。新能源汽车2024年产量突破1300万辆,产销量连续10年保持全球第一;造船业国际市场份额持续全球领先。产业含“绿”量持续提升,国家级绿色工厂达6430家,规模以上工业单位增加值能耗不断降低。

创新动能更加澎湃。5年来,我国创新投入稳步提升,规模以上制造业企业研发经费占营业收入比重超过1.6%,570多家工业企业入围全球研发投入2500强。“嫦娥”落月、“天和”驻空、“北斗”组网,CR450动车组样车成功下线,体外膜肺氧合机(ECMO)填补国内空白。

实数融合扩围增效。5年来,我国建成全球最大、覆盖最广的网络基础设施,5G基站达4598万个,重点工业互联网平台设备连接数超1亿台(套)。“生产领域,全国‘5G+工业互联网’建设项目超2万个;消费领域,电商直播、沉浸式购物、数字文旅等新型信息消费产品和模式蓬勃发展;公共服务领域,全国中小学实现100%互联网接入率。”工业和信息化部副部长张云明介绍。

大中小企业融通发展。截至今年7月,规模以上工业企业数量较2020年末增加13.8万家。中小企业发展质效显著提高,全国登记在册中小企业超过6000万户,全国有效期内高新技术企业数量达504万家,累计培育专精特新中小企业超过14万家,“小巨人”企业146万家,制造业单项冠军企业1557家。

国家级制造业创新中心达33家

“近年来,我们强供给、搭平台、壮主体、促转化,大力提升产业科技创新能力,有力带动产业跃迁升级。”李乐成说。

企业科技创新主体地位实现“新跃升”。投入方面,落实研发费用加计扣除等政策,鼓励企业加大研发投入,企业研发经费已占全社会研发经费的3/4以上。产出方面,工业企业发明专利申请数从“十三五”末的

90.7万件提高至2024年的124.4万件,在当年发明专利申请总数中的占比从60%升至65%。

高能级创新和服务平台建设形成“新格局”。“十四五”期间,新布局16家国家级制造业创新中心,总数达33家,突破近700项关键共性技术,打通基础研究到产业应用的瓶颈。累计认定187家工业和信息化部重点实验室,遴选首批241家工业和信息化部重点实验室中试平台,架起产品从“实验室”到“生产线”的桥梁。

国家高新区发展新质生产力迈出“新步伐”。2024年178家国家高新区实现园区生产总值19.3万亿元,占全国GDP的14.3%;全员劳动生产率为718万元/人,比“十三五”末翻了一番。“十四五”期间,国家高新区内先后诞生了全球首台超量子计算机、全球首个通用人工智能系统原型等原创技术和产品。

重大技术装备是产业升级的重要支撑。“十四五”期间,C919大飞机累计安全运送旅客300多万人次,长征七号遥十运载火箭托举天舟九号仅用3小时就完成太空物资闪送,“深地塔科1井”在地下10910米深度胜利完成钻探……“我们将加快建设供需适配、优质高效的重大技术装备体系,推动重大技术装备高端化、智能化、绿色化、国际化发展。”工业和信息化部副部长辛国斌表示。

工业机器人新增装机量占全球50%以上

“‘十四五’以来,我们加强政策引导和要素保障,统筹推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局。”李乐成说。

传统产业加快“焕新”。“传统产业是我国制造业的主体,增加值、用工人数等主要指标占全部制造业的80%左右。”李乐成表示,“十四五”以来,工业和信息化部支持46个城市开展新型技术改造城市试点,累计建成230余家卓越级智能工厂和1260家5G工厂,工业机器人新增装机量占全球比重超过50%。钢铁、水泥熟料等单位产品综合能耗总体达到世界先进水平。

新兴产业加速“领跑”。新能源汽车、光伏、锂电池、船舶与海洋工程装备等一批具有国际竞争力的优势产业培育壮大,柔性定制、共享制造、智慧物流、智能安防等大量新业态新模式加快涌现。2024年,我国新能源汽车产销量约是2020年的95倍,光伏和风电装备产量位居世界前列。同时,高能级产业载体不断壮大,累计培育形成60余个新兴产业领域国家先进制造业集群,创建23家国家自主创新示范区。

未来产业加力“生根”。超导量子计算机、光子量子计算机实现量子优越性验证,激光制造技术整体水平进入国际第一梯队,人形机器人具备从关键芯片、部件到整机的全产业链制造能力,脑机接口应用从医疗领域向教育、工业等领域拓展,生物制造技术在医药健康、日化美妆、绿色能源等行业广泛应用。

李乐成表示,接下来工业和信息化部将加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系,深入推进工业技术改造和设备更新,实施打造新动能行动,坚持高水平开放,推动产业升级向“新”布局、稳健发展。

来源:《人民日报》