

中国数字经济活力 与创新能力的表现突出

日前,国家知识产权局发布《数字经济核心产业专利统计分析报告(2024)》(以下简称“报告”)。报告指出,全球数字经济核心产业创新高度活跃,中国市场活力与创新能力表现突出。

从全球看,2023年,数字经济核心产业全球发明专利授权量为88.8万件,同比增长11.7%,占全球发明专利授权量的比重为44.4%,较2016年高5.8个百分点。截至2023年底,数字经济核心产业全球发明专利有效量为652.4万件,占全球发明专利有效量的44.5%。

从中国看,2023年,我国数字经济核心产业发明专利授权量为40.6万件,同比增长21.2%,占发明专利授权量的44.1%,较2016年提高13.5个百分点。截至2023年底,我国数字经济核心产业发明专利有效量为195.3万件,占发明专利有效量的39.1%,其中,国内160.2万件,占国内发明专利有效量的39.2%。

报告指出,全球数字经济核心产业创新高度活跃,中国市场活力与创新能力表现突出。数据显示,2023年,数字经济核心产业全球发明专利授权量同比增长11.7%,比全球发明专利授权量同比增速高2.8个百分点;2016年—2023年,数字经济核心产业全球发明专利授权量年均增速达7.3%,高于同期全球发明专利授权量年均增速2.1个百分点。从技术来源地看,2023年,获得数字经济核心产业全球发明专利授权量排名前10的国家依次是中国、美国、日本、韩国、德国、法国、瑞典、英国、加拿大和荷兰,中国同比增速最快。

报告指出,当前,数字产品制造业为全球专利布局重点,数字要素驱动业为全球创新增长热点。专利规模方面,数字经济

核心产业4个大类中,2023年,数字产品制造业全球发明专利授权量最多,为45.4万件,占比达51.2%;随后依次为数字要素驱动业,为25.8万件,占比达29.1%;数字技术应用业为17.5万件,占比达19.7%;数字产品服务业。截至2023年底,数字产品制造业全球发明专利有效量最大,为383.0万件,占比达58.7%,随后为数字要素驱动业,为155.4万件,占比达23.8%。我国数字经济核心产业海外专利布局逐步加大,三方专利量排名升至全球第3。数据显示,我国数字经济核心产业海外发明专利授权量由2016年的2.1万件增加到2023年的4.8万件,数字经济核心产业“技术出海”趋势显现。

此外,更多企业参与数字技术创新,国外更加重视在华数字技术专利布局。2023年,共有6.4万家企业在我国获得数字经济核心产业发明专利授权,较上年增加1.4万家,同比增长27.7%,高于获得发明专利授权企业数量同比增速。截至2023年底,我国国内数字经济核心产业有效发明专利中,企业拥有116.7万件,占72.8%,较同期国内有效发明专利中企业所占比重高1.6个百分点;涉及国内企业15.5万家,同比增长24.7%。

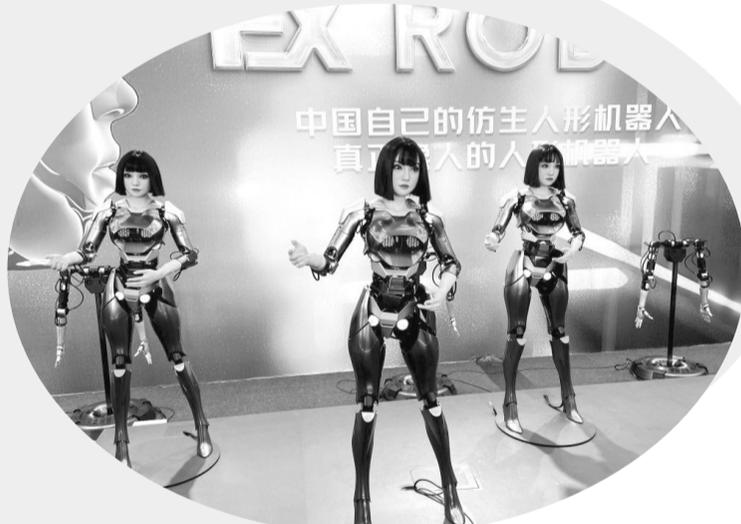
与此同时,报告指出,我国数字产品制造业专利优势尚不明显,产学研协同创新有较大潜力。截至2023年底,国内数字经济核心产业发明专利有效量中,数字产品制造业占比为46.6%,而国外在华这一比重为61.8%。从反映技术专业化水平的显性技术优势指数(RTA指数)来看,数字产品制造关键基础环节尚不具备比较优势。

来源:人民邮电报

“共享智能新未来”中国机器人产业迎来黄金机遇期



在2024世界机器人大会展厅内,观众在观看仿生人形机器人。



在2024世界机器人大会展厅内拍摄的仿生人形机器人。

新华社北京8月26日电(记者 魏梦佳 郭宇靖 阳娜)“可以背诵一首你喜欢的诗歌吗?”在位于北京亦庄的2024世界机器人大会展厅内,一位观众在展台前用话筒向对面站立的一个黑发小“男孩”发问。

“君不见黄河之水天上来,奔流到海不复回……”身着运动衣的“男孩”——一款仿生人形机器人,开始滔滔不绝地背诵古诗《将进酒》。“男孩”旁边,几个挺拔靓丽的“姑娘”同台亮相,好像科幻电影里走出的人物。

这些造型逼真的仿生人形机器人引起观众极大好奇,展台前被围得水泄不通。体验机器人制作咖啡、冰淇淋和煎饼果子的观众也排成长队。前沿机器人科技给观众带来对未来的无限想象。

由中国电子学会、世界机器人合作组织主办的2024世界机器人大会21日至25日在北京举行。400余位国内外专家学者聚焦机器人前沿技术和产业发展展开探讨。来自169家企业、600余件创新产品参展,其中60余款首发新品在会期发布。

机器人是人工智能技术与实体经济深度融合的重要领域。国际机器人联合会主席玛丽娜·比尔在会上表示,从工业生产到医疗保健,从家政服务到应急救援,机器人已成为人类社会不可或缺的一部分。全球机器人市场持续强劲增长,到2023年,全球机器人总量已突破400万台。

“这一数字不仅是机器人技术迅猛发展的有力证明,更预示着智能新时代的到来。人工智能、物联网和5G技术的深度融合,将赋予机器人更高的智能化、灵活性与效率。”她说。

中国机器人产业发展快速、规模持续扩大,已成为全球机器人产业的一支重要力量。中国工业和信息化部数据显示,截至2024年7月,中国持有的机器人相关有效专利超过19万项,占全球比重约三分之二;中国已连续11年成为全球最大工业机器人市场,近三年新增装机量占全球一半以上;服务机器人在家庭服务、医疗康养等领域实现规模化应用,特种机器人在空海探索应急救援等领域发挥重要作用。

中国电子学会理事长徐晓兰表示,以人工智能为代表的新技术正处于创新爆发期,特别是人工智能赋能机器人的效果愈加彰显,通过充分挖掘在工业、农业、服务业、特种行业、家政服务等领域的应用需求,可拉动新的消费,催生新的产业,扩大新的就业,形成新质生产力。

近年来,北京、上海、浙江、成都等地正着力打造机器人产业高地。记者从此次大会上获悉,去年,北京机器人产业总收入超200亿元,企业数量超400家,其中专精特新“小巨人”企业50家、居全国首位。

北京经济技术开发区有关负责人介绍,截至目前,北京经开区已拥有机器人生态企业百余家,其中半数以上为专精特新企业,产值规模近

百亿元,占全市机器人产业的50%。

“与家庭机器人相比,我们更希望能开发一些在危险、恶劣环境下从事特定工作的机器人。”北京具身智能机器人创新中心算法专家孙云哲说。例如,特高压操作中的高压电合闸通常需要工人穿着厚厚的防护服操作,异常危险。今年下半年,他们计划与一家电力企业合作,研发一款应用于这项工作的机器人。

在世界机器人大会现场,各种机械手臂的“全能”操作也让观众惊叹不已。来自山东的工业机器人企业——烟台艾创机器人科技有限公司首次参加大会,专门带来多台210公斤六轴机器人,伸展2.7米长的钢铁手臂,为观众现场展示汽车自动化焊接技术。

“我们研发的机器人可以用于打磨、焊接、搬运等多种场景,目前已出口10多个国家,市场销量不错。我们已经报名了下次展会,希望能与国内外展商加强联系,共商合作。”该企业北方区总监张豪说。

“人机共融的智能时代已经加速到来。”中国工业和信息化部副部长辛国斌在大会上表示,人工智能等新技术的融合创新正在驱动机器人技术和产品发生蜕变,产业链加速重塑。当前中国正在深入实施“机器人+”应用行动,推动机器人赋能千行百业,机器人应用深度和广度迈向更高水平。

来源:新华网