

前三季度货物贸易进出口总值同比增长22.7%——

外贸量稳质升基础进一步巩固

今年前三季度,我国外贸进出口继续保持较快增长,呈现韧性较足、稳中提质的特点。

10月13日,海关总署发布的数据显示,前三季度,我国货物贸易进出口总值达28.33万亿元,较去年同期增长22.7%。其中,出口15.55万亿元,增长22.7%;进口12.78万亿元,增长22.6%。与2019年同期相比,外贸进出口,出口、进口分别增长23.4%、24.5%和22%。

海关总署新闻发言人、统计分析司司长李魁文表示,受去年外贸高基数影响,今年四季度进出口增速可能会有所回落,但我国外贸总体向好趋势不会改变,全年仍然有望实现较快增长。

“今年以来,我国外贸量稳质升基础进一步巩固,主要表现在与主要贸易伙伴进出口保持增长、一般贸易进出口占比提升、外贸经营主体活力增强等方面,主要有四大因素支撑我国外贸增长。”李魁文认为,一是国内经济持续恢复发展,为外贸持续增长奠定坚实基础。今年前8个月,全国规模以上工业增加值、社会消费品零售总额、固定资产投资等主要经济指标保持较快增长,国内生产和消费需求稳健为外贸增长提供了强有力支撑;二是全球经济和贸易有所回暖,国际市场需求增加利好我国出口;三是国际大宗商品价格上涨,成为推高进口值的重要因素。截至10月中旬,反映国际大宗商品价格的路透CRB指数相比去年底累计上涨超过40%,相比去年的最低点涨幅超过130%;四是我国外贸稳增长政策效果持续显现。一系列稳外贸政策效果的释放,不仅提振了企业信心,助推对外贸易跑出“加速度”,也为打造对外开放新优势注入了强大活力。

前三季度,外贸进出口在保持较快增长态势的

同时,高质量发展也取得新成效,国际市场份额进一步提升,高水平开放平台作用增强,新业态新模式蓬勃发展,区域布局更加协调,出口增长动能较足。

作为高水平开放平台,前三季度我国综合保税区进出口4.08万亿元,增长26.3%,高出整体增速3.6个百分点;自贸试验区进出口4.67万亿元,增长27.6%;海南离岛免税购物金额355.4亿元,增长120.8%。同时,以跨境电商、市场采购贸易等为代表的新业态新模式发展迅速。前三季度,我国跨境电商进出口增长20.1%,市场采购出口增长37.7%。

“总体看,我国外贸出口增长动能较足,特别是中间产品出口增长近三成,拉动出口增长13.2个百分点,有力支撑了全球产业链、供应链的顺畅运转。同时,附加值较高的机电产品、部分劳动密集型产品出口也保持快速增长势头。”李魁文说。

数据显示,今年一季度、二季度、三季度进出口总值分别为8.51万亿元、9.59万亿元、10.23万亿元,虽出口规模持续增长,但同比分别增长29.7%、25.2%和15.2%,增速呈现逐季回落态势。对此,李魁文表示,总的来看,当前影响外贸发展的有利和不利因素都比较多。一方面,我国经济长期向好的基本面没有改变,外贸量稳质升的发展态势有较好支撑。另一方面,全球疫情起伏不定,世界经济艰难复苏,外部环境更趋复杂严峻,我国外贸发展面临的不稳定、不确定性因素依然较多。

“从海关数据看,考虑到2020年外贸高基数的影响,今年四季度进出口增速可能有所回落,但我国外贸总体向好的趋势不会改变,全年仍然有望实现较快增长。”李魁文说。(来源:《经济日报》)

迄今最大的小鼠全脑神经元数据集建成

脑,是我们每个人的“顶级配置”。我们之所以有喜怒哀乐,能够学习、记忆、运动,拥有良好的睡眠,都离不开大脑的调控。神经元是大脑行使功能的基本单位,它的3D结构特征可以揭示脑内神经信号的流动,反映大脑的神经网络连接,也是鉴定神经元类别的重要参数。

不过,想清晰地看清并重建大量神经全脑形态,还存在诸多瓶颈。10月13日,科技日报记者从东南大学获悉,该校联合美国艾利脑科学研究所、华中科技大学、温州医科大学、腾讯等机构,生成了目前世界上数目最大的关于小鼠的1741个单细胞神经元的数据集,并鉴定了来自皮层、屏状核、丘脑和纹状体等脑区的11种主要神经元投射类型,成果近日发表于国际期刊《自然》。

“虽然小鼠的大脑和人类大脑存在差异,但是在结构和细胞类型方面大体上是相似的,因此鼠脑神经元的研究为解析人脑的神经元类别以及探索神经系统疾病如精神分裂症、自闭症、抑郁症等的机制提供了重要信息。”论文共同第一作者、东南大学脑科学与智能技术研究院副研究员刘力娟告诉科技日报记者。

诸多瓶颈曾制约全脑神经网络重建

走进东南大学脑科学与智能技术研究院(以下简称东大脑智院),工作人员正在电脑前标注鼠脑的神经元结构信息。屏幕上的大脑轮廓中,尽管做了神经元的选择性标记,神经元的结构仍然密密麻麻,像一堆线团。

人脑约有860亿个神经元,神经元间的有序连接网络决定了大脑能够实现哪些功能。了解神经元结构,使连接路径可视化,将有助于阐明神经元的功能。

小鼠是研究脑科学的重要模式动物,它们有学习、记忆和社交能力,其大脑拥有上亿个神经元,观察小鼠的神经元结构,对于了解人脑结构和功能有重要参考价值。

不过,长期以来,重建高通量的全脑神经网络一直存在瓶颈。

“小鼠的脑只有约成人指甲盖大小,而且有蛋白质等结构,不透明,所以普通的光学显微成像技术很难获得全脑图像,这也是全脑研究的难点。”刘力娟说,此次研究中,科研团队构建了选择性标记的小鼠品系样

本,中国科学院院士骆清铭教授以及华中科技大学龚辉教授团队完成了基于荧光显微光学切片断层成像系统的高分辨率小鼠全脑图像采集。

但高分辨率也令小鼠全脑图像体量巨大,达到15—20TB,这对图像平台的算法和数据处理能力形成很大挑战。

“有的神经元信号很弱,看清楚很难,而且神经元分枝复杂,一旦追踪错了,就无法准确还原神经元形态,也就是就追错了神经元发送信号的路径。”刘力娟所言非虚,全脑神经元结构庞大,某些小鼠的脑皮层细胞可以跨越两个脑半球,且分枝繁多,总长度可达40厘米左右,因此准确快速地重建神经元十分困难。

在1741个神经元的数据集中“捕捉”到11种投射类型

为破解这些难题,东大脑智院与上海大学王宜敏博士团队开发了三维可视化Vaa3D-TeraVR平台。在VR模块中,研究人员可头戴VR设备,“沉浸式观察”神经元结构,从而大大降低重建繁杂难辨的神经元的难度。

同时,东大脑智院建立了自动化与手动结合的神经元重建流程,使神经元的形态“捕捉”变得更加高效、精准,并与安徽大学屈磊教授团队合作研发图像配准算法mBrainAligner。基于这些平台和算法,东大脑智院建立起完整的大数据管理和计算分析平台。

“这些数据来自脑皮层、屏状核、纹状体和丘脑等脑区神经元,是目前世界上公布的最大单细胞脑神经元数据集。”刘力娟说。

有了这些神经元的大数据,科研团队很快“捕捉”到其中11种主要的神经元投射类型。

“其中,以往被认为可能是意识开关的屏状核与侧皮层属于同一转录组类别Car3,但实际上它们的投射目的地截然不同。屏状核的神经元平均投射区域可达20个,单个神经元间的投射目的地差异巨大。”

更让团队欣喜的是,拥有同样的转录组信息的神经元,却呈现了多样的神经元形态,这说明神经信号被传送到不同的脑区域。

“神经元形态的多样性,对于多水平地了解神经元功能、揭示神经元形成的复杂神经环路提供了直观的切入点。”刘力娟解释。(来源:《科技日报》)

出台人才引进、培养、落户、安居、子女入学、配偶就业等政策 海南引进各类人才共建自贸港

海南大学引进日本工程院外籍院士董勤喜;海南省医药行业龙头企业齐鲁制药(海南)有限公司引进一批领军人才,打造省级工程研究中心……

《海南自贸港建设总体方案》(以下简称《方案》)实施一年多来,海南全省共引进各类人才21万多名,同比增长40.4%。

好政策好前景吸引高端人才

自贸港红利吸引高端人才来到海南。“我看好国家支持海南自贸港发展的决心和前景,也相信海南自贸港一定能在各方面为科研和学术研究提供良好的保障和空间。借一方地成一方事,我希望为海南在防灾减灾、生态环境改善和‘碳中和’领域的技术发展贡献力量。”董勤喜说,来到海南不久,他就组建了海南生态环境大数据超算云中心平台研发创新团队。

董勤喜表示,以推动海南现代科技发展为目标,致力于绿色低碳、生态系统核算、碳排放计算、碳汇计算、污染物计算与控制等方面的研究,可以为海南生态环保领域提供超算技术支撑,为海南自贸港建设保驾护航。

对于高端人才的引进,海南还提供了人才保障房。其中,2019年开工建设的三亚海棠区创业人才保障项目主体工程,规划总建筑面积为70.62万平方米,住宅总户数为6327户。“计划在2022年前后交房,我们正在加班加点赶工,争取早日保质保量完成项目。”中建六局三亚市创业人才保障项目党支部书记汪超介绍说。

政企联合搭建平台

海南各企业也在“招兵买马”,壮大自己的队伍。齐鲁制药(海南)有限公司董事长刘文民说:“我们建立了以事业育人、待遇留人、政策引人、以情聚人为核心的人才机制,为高层次人才提供了广阔的发展空间。”

据刘文民介绍,2018年10月9日,该公司获批设立为博士后科研工作站,开展博士后人才的招聘、培养工作。为高层次人才提供了可以发挥所长的舞台,每年邀请业内著名专家、学者进行前沿学术介绍,举办和参加业内高层次学术交流会,为高层次人才成长提供条件。

呼和浩特试点“交房即交证”

近日,内蒙古呼和浩特“交房即交证”新模式落地,老百姓再也不用担心买的房是“黑户”。

9月17日,呼和浩特“交房即交证”试点项目首发仪式在玉泉区金地名京项目举行,项目开发商在向业主交付房屋的同时,也交付了所购房屋的《不动产权证书》,保障了业主产权与住权的同步,杜绝新的房地产遗留问题产生。

对于购房者来说,不动产权证与家庭落户、子女入学、银行贷款、资产处置等息息相关,以往的购房者在买房后,短则几个月,长则需要一年或更久的交证时间,给购房者带来极大不便。如今,随着“交房即交证”试点的实施,购房者的后顾之忧也在逐步解

海南先后制定出台了涉及人才引进、培养、落户、安居、购房、购车、子女入学、配偶就业、医疗保障等人才服务保障政策,为各类人才来海南创新创业解除后顾之忧。打造人才服务“单一窗口”,实行高层次人才服务联络员制度,组建一支495人的联络员队伍,人才发展环境明显优化,海内外人才集聚的态势加快形成。

持续提升服务水平

海南省委人才发展局相关工作人士表示,建设海南自由贸易港离不开各类人才的参与。未来海南将继续组织举办“聚四方之才、共建自贸港”招才引智活动,在实施线上“云招聘”的同时,在北京、上海等8个城市举办线下招聘会,大力引进海南自贸港建设急需紧缺的各类人才,特别是具有国际化视野的海外留学生和青年人才。

与此同时,海南还围绕重点产业、重点园区发展需要,大力实施“千人专项”引才工程、“人才团队”建设工程,精准制定实施重点园区人才发展“一园一策”;创新候鸟人才引进使用机制,打造院士创新平台、博士后工作站等载体,柔性使用岛外人才智力资源;策划举办首届中国(海南)人才交流大会,完善海外人才离岸创新创业基地、海外创新中心等建设,积极搭建国际人才交流合作平台。

在配套方面,海南充分发挥人才培养专项基金带动作用,支持岛内金融机构探索实施“投、贷、融、保”一揽子优惠举措,助力人才创新创业;推动组建省人才集团,与中国人事科学研究院联合设立海南自贸港人才发展研究院,加快发展人力资源产业,建立完善市场化、专业化、国际化的人力资源配套服务体系;加快建设人才服务“单一窗口”,突出最简化、最便捷、最高效和智能化,打造面向国内外人才、线上线下融合、跨部门协同、覆盖全流程的保障体系,为各类人才提供“只进一次门、只用一张网、只打一次电话”的高效便捷服务。

海南省委人才发展局负责人呼吁:“欢迎全国各地的人才来到海南,共同建设自贸港,共享海南发展福利。”(来源:《工人日报》)

决。此前一份数据显示,呼和浩特477个房产项目、100万户居民中竟有38万购房者没有房产证,而这一切都源于呼和浩特多个房地产项目未批先建、未批先售等存在多年的乱象。

目前,呼和浩特《新建商品房“交房即交证”试点实施方案》已印发并实施,下一步将在全市在建项目逐步进行推广。这项便民利企的新举措在保障群众合法权益的同时也规范了开发企业的开发行为。同步交房、同步验收、同步交证等多个“同步”的进行,将缩短相关部门与开发商之间,开发商与业主之间的“最后一公里”。(来源:《工人日报》)