

中国高新技术产业导报

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD

科学技术部主管 科技日报社主办 国内统一连续出版物号CN 11—0237 邮发代号1—206 2026年5月18日 星期一 第17期(总第2669期) 今日16版

一季度我国数字产业收入增长12.9%

本报讯(记者 于大勇)5月14日,工业和信息化部发布的最新数据显示,今年一季度,我国数字产业实现良好开局。其中,数字产业实现收入9.5万亿元,同比增长12.9%,增速较上年同期提升3.5个百分点。

数据显示,今年一季度,在电子信息

制造业利润强劲增长拉动下,数字产业实现利润总额7378亿元,同比增长23.6%,增速较上年同期提升16.6个百分点。收入利润率7.8%,较上年同期提升1个百分点。

据介绍,今年一季度,我国数字行业

利润大幅度改善,发展质效进一步提升,人工智能(AI)加快融合应用,新赛道新动能加速释放,产业生态不断优化,为稳定经济增长、培育发展新质生产力、赋能千行百业数智转型提供有力支撑。

具体看,产业集聚态势显著。今年一

季度,广东、江苏、北京、上海、浙江等数字产业收入前十大省份合计完成业务收入7.9万亿元,同比增长13.9%,占全国总量的82.9%,占比较上年同期提升2.2个百分点,对全国数字产业收入增长贡献率达89.1%。中部地区增速加快,实现数字产业收入1.3万亿元,同比增长21.4%,较上年同期提升11.7个百分点,高于全国8.5个百分点。依托数字产业集群,多地积极探索数字产业新业态新模式。

数字基础设施能力持续增强。截至今年3月底,全国建成5G基站495.8万个,5G-A已覆盖330个城市。算力基础设施加快布局,“枢纽—区域—边缘”多层级算力架构进一步优化。截至3月底,我国在用算力中心标准机架达1445万架,智能算力规模达1882EFLOPS(FP16),围绕算力枢纽已建成超70条算力大通道。

数字制造业质效进一步提升。今年一季度,规模以上电子信息制造业增加值同比增长13.6%,高于工业增速7.5个百分点;规模以上电子信息制造业实现营业收入4.31万亿元,同比增长14.8%。分行业看,多行业利润增速实现翻倍增长,电子器件制造业增速大幅度领先。

此外,数字服务业运行平稳。今年一季度,按上年不变单价计算的电信业务总量同比增长8.3%;规模以上互联网和相关服务企业完成业务收入5027亿元,同比增长10.6%,增速较上年同期提升9.2个百分点。

5月14日,我国首座海上移动式多功能措施平台“海洋石油283”(又称“增产一号”)从青岛西海岸新区启运,发往渤海油田。该平台采用“移动式+模块化”设计,总重7300余吨,最大作业水深40米,集酸化、压裂、调驱、调剖、稠油热采等功能于一体,并引入AI智能监测,投用后将有效支撑渤海油田增储上产。图为“海洋石油283”从青岛西海岸新区启运(无人机照片)。

新华社发(张进刚/摄)



中国科学家成功研制“九章四号”量子计算原型机

新华社合肥5月13日电(记者 陈诺 何曦悦)记者5月13日从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳、张强、刘乃乐等组成的研究团队,联合济南量子技术研究院、山西大学、清华大学、上海人工智能实验室、崂山实验室、国家并行计算机工程技术研究中心等单位,成功研制出1024个量子压缩态输入、8176模式的可编程量子计算原型机“九章四号”,首次操纵和探测高达3050个光子的量子态,再度刷新光子量子信息技术世界纪录,求解高斯玻色取样问题比目前全球最快的超级计算机快10的54次方倍。国际知名学术期刊《自然》13日发表了该成果。

量子计算机是遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储

及处理量子信息的物理装置,具有远超经典计算机的并行计算能力。目前主流量子计算技术路线包括超导、离子阱、光量子 and 中性原子等。作为光量子计算原型机,“九章”系列使用光子来编码量子比特,通过对光子的量子操控及测量来实现量子计算,自2020年成功构建以来,历经“九章二号”“九章三号”等升级迭代,实现“量子优越性”,多次刷新世界纪录。

然而,由于编码线路日益庞大复杂,不可避免的光子损耗一直严重制约着光量子计算的能力。中国科大教授陆朝阳告诉记者,此次研究团队研发了高效率的光参量振荡器光源和时空混合编码干涉仪,将1024个高效率压缩态光场集成到一个时空混合编码的8176模式线路

中,实现了连接度的立方级扩展,进而获得了对高达3050个光子的操纵和探测能力,远超255个光子的“九章三号”。

数千光子的操控规模带来算力的指数级提升。“九章四号”在执行高斯玻色取样任务中,生成一个样本仅需25微秒,而使用目前世界上最强大的超级计算机和最好的经典算法,需要超过10的42次方年的时间,量子优势比达到10的54次方量级。

记者了解到,“九章四号”成果代表了低损耗光量子处理器在规模和复杂度上的重大飞跃,进一步巩固了我国在光量子计算领域的世界领先地位,为构建“万亿量子模式的三维簇态”和未来的“容错光量子计算硬件”提供了更多可能性。

本期导读

- 治理储能行业内卷须深耕价值赛道 02版
- 大模型收费,如何物有所值留住用户? 03版
- 在北京科博会看AI“在线营业” 04版
- 光模块热度飙升,哪些技术迫切需要国产化 11版
- 我国钠离子电池迎来产业化拐点 13版
- 国七排放标准 14版
- 进入发布前关键窗口期 14版



微信公众号



中国高新闻网