

4 年总市值破 7 万亿元

科创板高新技术产业产业集聚效应凸显

► 本报记者 李洋

科创板开板 4 周年。2019 年 6 月 13 日,科创板正式开板;当年 7 月 22 日,科创板首批 25 家公司上市。

4 年来,科创板勇立创新潮头,坚守硬科技定位,打造服务科技创新良好市场生态,战略性新兴产业集聚效应凸显,交出了一份“硬核”成绩单。

“科创板首先试点注册制,深化发行制度改革,提升审核效率,完善多元包容上市条件,健全交易机制,优化融资融券机制,一系列举措进一步提升市场定价效率和流动性,科创板已成为境内机构化程度最高的板块。”上海证券交易所理事长邱勇今年 6 月 8 日在陆家嘴论坛上表示。

“科创板已成为我国硬科技企业上市首选地,支持科技创新的示范效应和产业集聚效应日益显现。到今年 5 月底,科创板上市公司达 528 家,主要集中于高新技术产业和战略性新兴产业。其中,新一代技术领域上市公司有 200 家,龙头引领集聚发展态势日益明显。”邱勇表示。

东方财富 Choice 数据显示,截至 6 月 13 日收盘,科创板共有 534 只个股,合计总市值约为 7.31 万亿元。其中 174 股总市值在百亿元以上,占比超三成;共有 20 股总市

值在 500 亿元以上。

此外,上海证券交易所官网显示,2022 年,科创板公司营业收入和净利润分别突破万亿元和千亿元,共计实现营业收入 12120.49 亿元,同比增长 29%;实现归属净利润 1135.89 亿元,同比增长 6%;实现扣非后净利润 907.81 亿元,同比增长 9%。

据智慧芽数据统计,截至 6 月 13 日,科创板 534 家上市公司专利申请总量为 20.8 万余件,有效专利总量为 11.4 万余件,授权发明专利总量为 5.8 万余件。依照战略性新兴产业分类,534 家科创板上市公司分布在新一代信息技术、生物、高端装备制造和新材料的企业数量排名靠前,依次有 219 家、113 家、75 家和 58 家。在上述四大产业中,从企业专利申请总量看,排名依次为新一代信息技术、高端装备制造、生物和新材料产业,分别有 9.3 万余件、3.7 万余件、3.4 万余件和 1.2 万余件。从企业平均专利申请量看,排名依次为高端装备制造、新一代信息技术、生物和新材料产业,分别约有 500 件、429 件、301 件和 208 件。

北京师范大学政府管理研究院副院长、产业经济研究中心主任宋向清分析表示,作为国家创新驱动战略资本市场主要

承载者的科创板,经过 4 年的实践,为社会交了一份靓丽的成绩单。4 年来,科创板整体市值持续快速攀高,不仅助推了科技创新产业成长,而且直接支持了新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源、节能环保、人工智能、数字经济以及生物医药等领域企业的发展。

“科创板集中了中国各领域硬科技实力强大的龙头企业,使我国科技文化软实力和国际市场核心竞争力大大提升,极大地推动了高新技术产业和战略性新兴产业的高质量可持续发展。”宋向清表示,科创板企业分布领域十分广泛,不仅有新兴新型高附加值企业,而且有已经实现转型升级的传统企业,作为中国资本市场改革和注册制先行的“试验田”,通过改进原有股权融资市场机制,使我国各产业板块和市场领域企业的资本市场得以完善。

业内人士普遍认为,科创板作为硬科技企业的首选上市地,极大地丰富和拓展了我国高成长性创新企业的融资渠道,有效弥补了我国成长型科技创新企业融资短板,使中国经济转型深化和提质增效有了强大后劲,促进了科创板整体市值攀升和

上市公司广域化分布局面的形成。

“在资本的加持下,科创板聚集了不同领域的高科技人才,装备了多种国际领先的高规格设备,研发或引进了多项核心技术,在部分战略性关键领域有效推进科技创新型企业的发展。同时,科创板的开放性使其走上了一条产业、资本、项目和技术循环共生的发展之路,在增强资本市场对高新技术产业和战略性新兴产业等包容性的前提下,进一步提升了我国产业链供应链在全球技术前沿和产业顶端的占比和分量,推进了全产业链的国际化进程。”宋向清表示。

宋向清同时认为,由于我国科创板市场设立时间不长,机制模式等还需要进一步优化完善,尤其是在科创板与主板等融资市场如何实现差异化对待、区域化配置和阶梯化衔接等方面还存在若干需要进行顶层设计的环节,因此,科创板市场还需要进一步培育。他建议进一步完善进入机制,让进入科创板上市成为拉动高成长性企业快速发展的强心针,还需要进一步强化退出机制,让优胜劣汰融入科创板上市机制和体系当中,避免虚耗科创板资源,降低市场效率。



6 月 11 日,首届上海国际碳中和博览会在国家会展中心(上海)开幕。上海国际碳中和博览会以“走向碳中和之路”为主题,聚焦节能低碳技术、产品与成果展示,搭建全产业链各类主体对接、合作、交流的公共平台。展览规模达 10 万平方米,国内外近 600 家企业参展。图为当日参观者在特斯拉上海超级工厂沙盘模型前交流讨论。

新华社记者 方喆/摄

开源已成科技创新重要模式

本报讯(记者 张伟)“中国已成为开源参与者数量全球排名第二、增长速度最快的国家,为技术创新和经济社会发展注入了生机活力。”6 月 11 日,在以“开源赋能,普惠未来”为主题的 2023 全球数字经济大会开放原子全球开源高峰论坛上,工业和信息化部党组成员、副部长张云明表示。

围绕立足新发展阶段,加快推进开源体系建设,释放开源发展潜能,推动高质量发展的问题,张云明提出,下一步要从 4 个重点方向发力。一是完善体系化布局。坚持全国“一盘棋”,加强开源体系顶层设计,营造更加良好的政策环境。二是打造开源应用示范标杆。支持国内外优质开源社区加快孵化和应用推广,助力提升关键软件源头创新和供给能力。三是深化开源文化理念。汇聚产学研用各方力量,共同探索新时期开源理论体系和实践路径。四是发挥开放合作优势。大力发展以开源为代表的产业协作方式,让发展成果更好更多惠及百姓。

“当前开源已成为全球协同创新的新模式和推动新技术发展的强大动力,是数字经济发展的主流方向和必然趋势。”北京市政府副秘书长许心超指出,近年来,北京积极打造全球数字经济发展的“北京标杆”和“开源高地”,未来北京将进一步加大对开源的投入,大力支持开源技术创新,加快推进开源开放模式,积极开展开源商业化探索,持续优化开源发展环境,助力开源赋能行业的高质量发展。

中国科学院院士梅宏认为,IT 生态必然是开源和闭源的交织,软件供应链全球化至少在基础软件领域开源不可逆,大模型和生成式 AI 的发展将大幅度提升开源开发质量与效率。未来,应大力弘扬开源精神,把握开放、共享、协同、生态的开源本质,鼓励奉

献,尊重市场,探索开源商业模式;推进构建面向全球的开源生态治理体系,从人类命运共同体的视角来促进全球化开源生态;探索 LLM/AIGC 在开源软件开发中的应用,构建面向开源软件开发的 ACI 系统,在维护开发者群体多样性和持续创造性前提下,有效提升开发效率和质量。

“开源已成为科技领域创新的重要模式。”中国科学院院士怀民认为,开源通过自组织的社区群体,鼓励人们以兴趣为导向进行软件创作,以群智激发的多样性推动创新,适应网络计算时代的不确定性。应探索融合工程范式与开源范式的群智软件开发新范式,形成有政府、有效市场和有机社会的强大合力,共同打造我国新型开源基础设施底座,探索学术共同体开源发展新模式,共同构建充满活力的开源创新生态。

开放原子开源基金会理事长孙文龙举例说,作为我国首家开源基金会,该基金会致力于推动开源生态快速发展。成立 3 年来,32 个开源项目通过技术监督委员会(TOC)的技术准入,覆盖操作系统、存储、安全、中间件、云原生、超算、人工智能、区块链、开源硬件、工业软件、浏览器内核、字库标准等 12 个重点领域,为“存、防、云、算”和“芯、软、硬、端”的共生打下基础。连续推出“校源行”“源译识”“源规律”“心寄源”等公益项目,以“双一流”院校及 33 所特色化示范性软件学院为起点,与 100 所院校签约,在 50 所以上高校成立开源社团,开展开源助学金、开源课程等资助,编制开源课程数量超 100 学时,培育开源大使 200 多名。发起成立开源安全委员会,推动制度、技术、产品、标准、人才协同促进,赋能开源生态创新发展。

码上读报

扫码阅读全文

创新积分制:破解科技企业融资难

前不久,武汉耐视智智能科技有限责任公司董事长李斌遇到了一件喜忧交织的事——

“公司是做智能激光焊接产品的,今年收到了超出经营规模一倍的订单。这本来是好事,可企业周转资金不足,连购买原材料的费用都拿不出来了。”李斌表示,正在发愁之际,中信银行武汉分行通过企业创新积分为公司授信 1200 万元,让他们的生产资金“转”了起来。

这家公司遇到的难题并非个案。科技企业普遍具有高成长、高风险、轻资产特点,因缺乏质押标的,金融资本往往不愿介入。融不到资、融不够资,成为困扰许多中小企业的“头号难题”。

企业创新积分制的出现,让科技企业和金融资本穿越鸿沟,“链”在了一起。

目前,企业创新积分制已覆盖 101 家国家级高新区、32 家省级高新区,扩展到全国 25 个省份,预计创新积分企业数量今年将达 15 万家。

《科技日报》2023. 6. 14
孙瑜 刘垭

多地竞逐氢能赛道

近日,《广东省推进能源高质量发展实施方案(2023—2025 年)》发布,提出将加快培育从氢气制备、储运、燃料电池电堆到关键零部件和动力系统集成的全产业链,打造万亿元级新能源产业集群。山东省围绕建设国家氢能产业示范基地的发展目标,在《山东省氢能产业中长期发展规划(2020—2030 年)》中明确了“构筑两大高地、布局两大集群、培育壮大鲁氢经济带(青岛—潍坊—淄博—济南—聊城—济宁)”的发展布局。天津市积极完善新能源产业链条,目前已初步形成氢气制取、储运、燃料电池核心零部件及示范应用产业链布局。

在能源加速变革、“双碳”目标背景下,清洁低碳的氢能发展备受关注。近年来,我国多地积极抢占氢能发展赛道,一批产业集群加速涌现,应用领域不断延展。

专家表示,目前,我国氢能产业仍处于发展初期,面临成本较高、创新能力不强、技术装备水平不高等挑战。各地要加强协同发展,集中突破氢能产业技术瓶颈,形成氢能多元应用生态,因地制宜拓展应用场景,推进产业提质升级。

《经济日报》2023. 6. 12
张建军 王金虎 李治国 周琳 王轶辰

国家级车联网先导区建设追踪

德清县位于浙江北部,曾举办首届联合国世界地理信息大会。记者在该县塔山森林公园公交站登上一辆纯电动公交车,只见司机将车辆缓缓驶离车站后,开启自动驾驶模式,随后双手离开方向盘。车辆根据路况,按照路面标线、信号灯等自动行驶,转弯遇到人行道,会主动停车让行。

“该车搭载激光雷达、毫米波雷达以及视觉相机等多种自动驾驶感知设备,可以实现对周边环境的精准感知,具备 L4 级自动驾驶能力。”中国移动通信集团浙江有限公司湖州分公司项目经理钱江峰说,该线路将在杭州亚运会期间为公众提供服务。

今年以来,工业和信息化部明确支持湖北(襄阳)、浙江(德清)、广西(柳州)创建国家级车联网先导区,至此,全国已有 7 地获批创建国家级车联网先导区。

业内人士认为,大范围、城市级别的车联网基础设施建设,是商业化支撑以及规模化示范的必要前提,各地要在基础设施建设方面加大力度,合力推动智能网联汽车产业高质量发展。

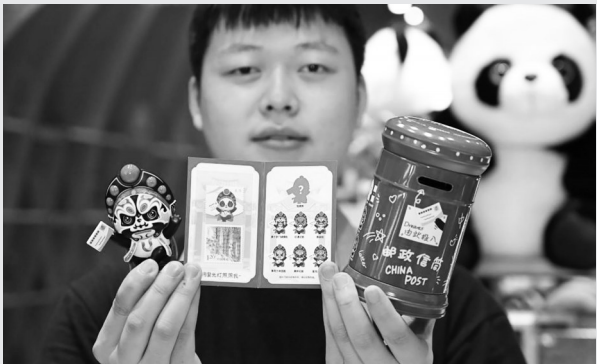
《新华每日电讯》2023. 6. 13
魏一骏 张辛欣 衣冠斌 侯文坤

“虚拟人”这样诞生

全球首位数字航天员“小铮”上线新闻节目、虚拟员工“小浦”与客户在线互动、数字人“苏东坡”亮相北京图书订货会……一段时间以来,数字人商业化应用探索步伐持续加快,一大批数字人入职不同工作“岗位”。数据显示,到 2030 年,我国数字人产业规模预计将超过 2700 亿元。

新业态、新体验的背后,是一个日渐兴起的新职业群体——虚拟人设计师。“十四五”规划纲要将虚拟现实技术列入数字经济重点产业,并给出明确发展方向,加速虚拟人的场景化应用落地。

“虚拟人设计不仅要利用人工智能、虚拟现实、机器人等新技术,还涉及数字化创造、运营和管理等多环节。”在中国电子技术标准化研究院高级工程师董桂官看来,数字化产业的发展势必催生一批新职业,如虚拟人设计师、工程师和运营师等。这些职业成长壮大,需要不断培养和提升相关人才的技能和素养。

《人民日报》2023. 6. 15
韩鑫

熊猫邮局是中国邮政旗下的特色文创品牌,以当下年轻人喜爱的“文创+”方式诞生,以大熊猫 IP——熊猫 YOYO 为载体。在第 31 届世界大学生夏季运动会即将到来之际,熊猫邮局为吉祥物“蓉宝”等特许商品开辟特别展示区,在迎接大运会的同时为成都打造了又一个宣传熊猫形象的平台。图为 6 月 12 日一名店员在熊猫邮局旗舰店内展示大运会特许商品。

新华社记者 李贺/摄