

近1.6万亿元！ 从上市公司研发投入上扬曲线看向“新”力

新华社北京5月15日电 透过一条研发投入增长的曲线，能看出企业怎样的创新活力？

1.56万亿元——这是2023年我国上市公司研发投入的成绩单，同比增长约10%。

拉长时间轴看，这是一条不断上扬的曲线：0.99万亿元、1.24万亿元、1.42万亿元、1.56万亿元……根据新华财经的统计数据，从2020年至2023年，上市公司研发投入逐年增加。

这条曲线里，蕴藏着怎样的企业奋基蓄能的努力，又能触碰到哪些经济向“新”而行的脉动？

来看更多详细数据。日前，随着5300多家境内上市公司年报披露完毕，沪、深、北证券交易所出炉的数据，释放了创新活力的积极信号——

2023年，沪市主板上市公司合计研发投入近9000亿元，同比增长5%；上交所上市公司研发投入87亿元，同比增长6.37%；深市创业板上市公司研发投入超1934亿元，同比增长10.19%——均实现连续三年增长。

研发强度，即研发投入占营收

的比重，体现企业的创新力度。作为“硬科技”公司集中地的科创板研发强度10.87%，为几个交易板块中最高。其中，有83家公司研发强度连续三年超20%。2023年，科创板公司研发投入金额超1500亿元，同比增长14.3%，进一步彰显创新活力。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求。无论传统产业，还是新兴产业、未来产业，企业都要培养向“新”力，加大研发投入是关键一环。

如今，企业在全社会研发投入中占比七成以上，如何更好发挥其创新主体作用？

首先要舍得投。利润和订单不错的企业，往往舍得在研发上花钱，以创新获得竞争优势。

宁德时代近5年研发投入合计约500亿元，2023年净利润同比增长超四成，动力电池市场占有率连续7年全球第一。

研发投入增长的“大户”，也往往是表现亮眼的行业。新华财经数据显示，一季度研发投入增速排名靠前的电子、交通运输、汽车等行业，净利润增长也位列前十。

根据深交所数据，2023年创业

板超八成研发资金投入战略性新兴产业，新一代信息技术产业、新能源和新能源汽车产业、高端装备制造产业研发投入同比分别增长6.44%、16.91%、12.39%，这些行业的增加值在中国经济首季报中也成为一抹亮色。

其次要有真本事。研发投入要坚持长期主义，不断锻造技术硬实力。

不追求“短平快”，更多科技成果才能落地生“金”。2023年，研发费用同比增长近六成的中国移动，已沉淀450余项AI能力，赋能超过900项应用；中兴通讯2023年研发投入超260亿元，公司累计申请约8.95万件全球专利……

以“新三样”为代表的创新型

企业，如今引领世界潮流。业界有“技术鱼池”的比喻：企业的自研技术汇聚在一个“鱼池”里，市场需要的时候，就捞一条出来。这道出了创新的智慧：结合自身优势，瞄准客户需求，紧扣时代所需。

创新离不开“软环境”。企业要努力，政策也要给力。“真金白银”的政策，为企业创新发展注入



折射创新活力 新华社发 徐骏 作

动能。

国家将符合条件的行业企业研发费用加计扣除比例由75%提高至100%，并作为制度性安排长期实施；工信部等七部门出台意见，推动未来产业创新发展；中国人民银行设立科技创新和技术改造再贷款，

激励引导金融机构加大对科技型中小企业等的金融支持力度。

研发之根扎得越深，应用场景的土壤越肥沃，创新的大树越能枝繁叶茂。相信更多有向“新”力的企业，为中国经济发展注入更多新动能。



中国海警在我国黄岩岛海域开展日常训练

5月12日，中国海警3502编队进行编队航行训练（无人机照片）。近期，中国海警在我国黄岩岛海域开展维权执法活动期间组织日常训练。新华社发（饶斌摄）

新版ChatGPT在哪些方面“更像人”

新华社北京5月15日电 美国开放人工智能研究中心（OpenAI）13日展示最新版本ChatGPT：与使用者展开语音对话、识别图像并展开讨论、翻译……相比先前版本，它与使用者对话基本无延迟，会倾听，能唠嗑，还善于察言观色，让人惊呼新版本ChatGPT“更像人”了。新版本ChatGPT取得了哪些突破？能在哪些领域实现应用？它对人工智能领域的影响有多大？

有哪些“进化”

开放人工智能研究中心13日发布的人工智能模型名为GPT-4o，编号中的字母“o”代表“omni”（全能），既能接受文本、音频和图像的任意组合输入，还能生成文本、音频和图像的相关内容。

该中心不仅围绕GPT-4o做了直播演示，还在社交媒体发布更多视频“炫技”。

在一段视频中，GPT-4o听起来明显“更会聊天了”，还时不时抛出几个笑话。它的语调有些许变化，言语间带着笑意，与它聊天更像与真人交谈。

实时聊天是ChatGPT的关键技能。相比先前版本，GPT-4o的不同主要表现在：一是使用者可以随时打断聊天机器人，无须像从前那样等它把话说完；二是它会实时对问题作出回应，不再有两到三秒的时滞；三是它能感知人的情绪，比如演示者呼吸急促，它会询问对方是否需要稍稍稳定下情绪。另外，GPT-4o可以生成不同风格的声音。

演示中，GPT-4o利用其视觉和语音能力，指导演示者在纸上逐步解出一道方程题，而不是直接给出答案。它还展示了英语与意大利语互译、用自拍照片识别情绪等功能。当一名演示者告诉它，自己正展示它是“多么有用和不可思议”时，它回答道：“哦，快别说了，怪害臊的。”

开放人工智能研究中心首席执行官萨姆·奥尔特曼在博客中写道，GPT-4o就像电影中的人工智能技术。“与电脑交谈一直让我感觉不自然，现在自然了。”

应用潜力如何

北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟说，无论是在文本生成、做题、问答系统还是情感分析等任务中，GPT-4o都表现出很好的能力。这种技术的突破，无疑将对国内外的相关企业产生重大影响，它不仅推动了自然语言处理技术的发展，也让人工智能在多个领域的应用变得更加广泛和深入。

近年来，开发更人性化、功能更强大的生成式人工智能工具竞争激烈。就在开放人工智能研究中心发布GPT-4o的第二天，谷歌开发者年度会议召开，人工智能是重头戏。硅谷企业家埃隆·马斯克、科技企业“深层思维”创始人之一穆斯塔法·苏莱曼也分别投资开发了聊天机器人Grok和Pi，将拟人化特点作为产品主攻方向。

英国广播公司的评论说，GPT-4o能够结合文本、音频和图像内容瞬间做出反应，目前在竞争中处于领先地位。

开放人工智能研究中心首席技术官米拉·穆拉蒂说，GPT-4o定于几周内上线，用户可免费试用。ChatGPT原有付费用户将获得新版本更多使用权限。

需要担心什么

在开放人工智能研究中心公布的一段演示视频中，GPT-4o一步步引导一名男孩解答出数学题。一些网友直呼，再也不用辅导孩子写作业了。一些人却担心，教师这一职业会不会被人工智能取代。

一些人工智能专家认为，新版ChatGPT虽然可能比竞争对手水平更高且更易使用，但不大可能很快让一些职业彻底消失，从事教学或翻译工作的人更有可能使用这些工具，而不是被它们取代。

新加坡人工智能计划人工智能产品高级总监莱斯利·特奥说，教学工作涉及人类的同理心，“教师自己经历了学习过程并且了解人如何克服困难，而人工智能不同”。他认为，教学、翻译和客户服务等工作不可能因GPT-4o的出现而消失。

也有一些专家认为，技术演示能在大多数人中引起反响，它通常是精心打造的，未必能反映产品的真实功能。

刘伟说，GPT-4o的语音功能改变了对话式人工智能的游戏规则，但依然没有实现聊天机器人的深度态势感知能力，比如意图理解、动机分析等。此外，GPT-4o的进步在人工智能伦理和安全方面带来了新的挑战，需要我们在数据隐私、信息可信性、潜在偏见、恶意使用、意识和责任等方面开展新的思考。

分类广告

2024年5月16日 星期四
广告热线：13305077599
微信同号

温馨提示
办理各类证件遗失登报手续，可直接对接客服人员办理，隔天即可刊登。

遗失声明
福建省泉州市晋江市池店镇仕春村村民委员会不慎遗失“晋江市池店镇仕春人民调解委员会”圆形橡胶质调解章一枚，声明作废。
福建省泉州市晋江市池店镇仕春村村民委员会
2024年5月16日

遗失声明
被征收人：蔡明雷，不慎遗失晋江市高铁新区项目永和镇西堡一期“选房顺序号”原件及材料，选房顺序号第X0020号，现声明该原件及材料作废。
声明人：蔡明雷
2024年5月16日

遗失声明
晋江市温州商会不慎遗失社会团体法人登记证书副本原件，统一社会信用代码：513505825616894343，现声明作废。
晋江市温州商会
2024年5月16日

声明
福建省晋江市内坑镇柑市村景阳东路576号黄文墨其本人办理的房屋所有权证（编号：晋房坑字第11828号）与集体建设用地使用证（编号：晋地坑集建98字第61828号），所有权人（土地使用者）：黄文默，此证明“黄文墨”与“黄文默”系同一个人，以上内容系本人亲自出具，如有不实，本人愿意承担相应法律责任，特此声明。
声明人：黄文墨
2024年5月16日

黄循财 宣誓就任新加坡总理

新华社新加坡5月15日电 15日晚，黄循财在新加坡总统府宣誓就职，出任新加坡第四任总理。

黄循财在宣誓就职后发表演讲，他领导的团队“会继续大胆设想，并且考虑长远”。他说，新加坡希望在维护国家利益与权利的同时与各方友好相处。新加坡重视东盟的中心地位及东盟在促进区域合作与一体化方面的努力。

新加坡新内阁也于当晚宣誓就职。前总理李显龙就任国务资政，颜金勇就任副总理。

黄循财现年51岁，曾在新加坡国防、通信及新闻、文化、国家发展、教育、财政等部门任职。2022年，他被推选为执政党人民行动党第四代领导团队新领导人。2023年11月，李显龙在人民行动党大会上宣布将“交棒”黄循财。

五部门联合开展 新能源汽车下乡活动

新华社北京5月15日电 工业和信息化部等五部门15日发布通知，联合组织开展2024年新能源汽车下乡活动，加快补齐农村地区新能源汽车消费使用短板。

据介绍，活动以“绿色、低碳、智能、安全——赋能新生活，乐享新出行”为主题，时间为5月至12月，将选取适宜农村市场、口碑较好、质量可靠的新能源汽车车型，开展集中展览展示、试乘试驾等活动，丰富消费体验，提供多样化选择。

活动还将组织充换电服务，新能源汽车承保、理赔、信贷等金融服务，以及维保等售后服务协同下乡，并落实汽车以旧换新、县城充换电设施补短板等支持政策。

通知明确，活动选取一批新能源汽车推广应用比例不高、未来市场潜力大的典型县域城市，举行若干场专场活动。鼓励各新能源汽车生产企业、销售企业、金融机构、充换电设施企业、销售和售后服务企业积极参加。

全国土地供应 保持高速增长

新华社北京5月15日电 今年前四个月，全国土地供应高速增长，要素保障有力，国务院批准项目、面积同比增加达275.86%、240.32%。

自然资源部办公厅副主任、新闻发言人王永梅15日在例行新闻发布会上说，今年1至4月，全国农用地转用和土地征收批准面积107363.63公顷，同比增加56.57%；其中，国务院批准项目218个、同比增加275.86%，批准用地面积51145.61公顷、同比增加240.32%。自然资源部批准先行用地项目50个、同比减少2.00%，批准用地面积2864.49公顷、同比增加76.05%。

用海审批方面，1至4月，全国新增用海项目1155个，面积约9.62万公顷，同比分别增长78.52%和21.65%。其中报国务院批准新增用海项目23个，面积约0.9万公顷。

在不动产登记方面，截至今年4月，全国累计2000多个县市实施“交地、交房即交证”改革，颁发558.9万本权证，惠及6.19万个项目、1285万企业群众。各地积极推进不动产“带押过户”改革，累计办理带押过户业务18.6万件，涉及带押金额2875亿元。

太阳产生当前活动周期的 最强耀斑

新华社洛杉矶5月14日电 美国国家海洋和大气管理局24日天气预报中心14日更新消息说，当天太阳产生了强度达X8.7级的耀斑，这是从2019年开始的本轮太阳活动周期中的最强一次太阳耀斑。

太阳耀斑是太阳上最剧烈的活动现象之一。它是太阳大气局部区域突然变亮的活动现象，常伴随有各种能段电磁辐射和粒子发射的增强。按照能量从小到大，太阳耀斑可以分为A、B、C、M、X五个级别，每个级别又可划分10个等级。太阳耀斑将数以亿吨计的物质以每秒数百千米的高速抛离太阳表面的现象被称为“日冕物质喷射”。这些物质携带着太阳强大的磁场，会影响地球磁场的方向与强度，造成地磁暴。

美国国家海洋和大气管理局24日天气预报中心说，本次X8.7级太阳耀斑的峰值出现在美国东部时间14日12时51分（北京时间15日零时51分）。由于产生此次耀斑的太阳区域不朝向地球，与耀斑有关的日冕物质喷射不会对地球产生太大影响。

另据美国太空网站14日报道，产生本次X8.7级耀斑的太阳区域在过去几天内一直很活跃。10日，该区域爆发了X5.8级耀斑。

太阳活动的强弱变化大约以11年为周期，在其间呈现出由弱到强、再由强转弱的变化。太阳活动会引起地球大气和地面一些物质变化，甚至可能改变气候，主要标志为太阳黑子和耀斑的数量和强度。自有记录以来，太阳当前正处于从2019年开始的第25个活动周期。

目前太阳活动正在接近当前周期的最大值。世界气象组织13日发布公报说，地球近日出现几十年来最强地磁暴之一，这凸显了预测具有潜在破坏性的空间天气事件的重要性。