

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 2025年2月17日 星期一 第5期(总第2609期) 今日24版

DeepSeek 有哪些颠覆性创新突破

► 孙立彬

1月20日,中国人工智能企业深度求索(DeepSeek)发布推理大模型 DeepSeek-R1;1月27日,DeepSeek 应用登顶苹果中国地区和美国地区应用商店 APP 下载排行榜,在美区下载榜超越了 ChatGPT。大语言基座模型 DeepSeek V3 以及基于 V3 训练、专为复杂推理任务设计的 DeepSeek-R1

模型,用较低的成本达到了接近于美国开放人工智能研究中心(OpenAI)开发的 GPT-o1 模型的性能。

引发 AI 行业三大巨变

DeepSeek 大模型横空出世,以卓越的性能、巨大的低成本优势以及全面开

源在全世界迅速走红。国内外 AI 应用访问量及月活用户数持续增长,DeepSeek Web 端访问量增长 22 倍,7 天时间完成了 1 亿用户的增长。

赛迪顾问人工智能与大数据研究中心高级分析师白润轩表示,DeepSeek 为行业带来了 3 个巨大变化,首先是成本革命。

DeepSeek 采用混合专家模型(MoE)架构、动态路由算法和混合精度训练等技术,将大模型的训练成本从数千万美元降低至数百万美元,推理成本降低 99%,显著降低了行业门槛。其次是性能突破。DeepSeek 模型在多项基准测试中表现优异,性能接近甚至超越 GPT-4 等顶尖闭源模型。例如,DeepSeek-R1 在复杂推理任务中表现突出,被称为“全能型 AI 助手”。第三是开源生态的崛起。DeepSeek 开源了 70% 的核心模型和训练框架,吸引全球开发者参与优化和部署,推动了技术的快速迭代和普及。

在此之前,生成式 AI 领域奉行的是“大力出奇效”及“各立山头”的发展模式,谁占有最多的算力意味着可能研发出更强大的模型,更强大的闭源模型则带来更高的收益。例如,ChatGPT Pro 的订阅费用高达每月 200 美元。

白润轩表示,DeepSeek 改变了这一切。通过低成本和高性能的结合,DeepSeek 使大模型从“巨头的玩具”变为“大众的工具”,加速了 AI 在 B 端和 C 端的落地。DeepSeek 还验证了基于强化学习(RL)的新 Scaling Law(尺度定律被业界认为是大模型预训练第一性原理),强调算法创新而非单纯堆砌算力,为行业提供了新的增长曲线。此外,DeepSeek 模型推动了边缘计算和端侧 AI 的发展,未来算力需求将从集中式训练向分布式推理扩展。

▼▼下转第 2 版

2月10日,重庆首次开行直达阿富汗的货运班列,也是中兴通讯阿富汗专列的全球首发,标志着重庆中亚班列线路得到进一步拓展,也为中国与阿富汗之间的经贸合作开辟了新的陆路通道。图为中亚班列在重庆团结村车站等候发车。

新华社记者 唐奕/摄



国家高新区企业冲刺首季“开门红”

► 本报记者 张伟

一年之计在于春,开局冲刺往前奔。新春伊始,国家高新区企业开足马力赶订单、忙生产,向首季“开门红”目标展开“新攻势”。

武汉东湖高新区企业华工科技产业股份有限公司核心子公司武汉华工正源光子技术有限公司(以下简称“华工正源”)光模块生产三车间,各类生产设备摆放成数排,微型光通信芯片、板材等上游生产间供应的元器件,通过贴片、键合、耦合等环节,正在完成半成品生产。

“第一季度我们的订单生产量已经排满。”华工正源数字通信项目生产经理石川说。

在海口高新区企业海南维力医疗科技开发有限公司装配车间,工人正将导尿管放置在集装配、检测、

包装为一体的自动化设备上,通过数字化赋能,一根根导尿管经过压力、图像等检测,最终打包装箱,走向市场。

“今年第一季度订单相比 2024 年同期大约有 15% 的增长,生产线已是满产状态,现在新进的订单整体排在了第二季度。”该企业总经理贺勇慎介绍说,目前企业主要产品是导尿管,主要销售市场在海外,占订单总量的 75% 左右。

在镇江高新区半导体及通信产业园的矽佳半导体科技(江苏)股份有限公司智能化车间,近百台芯片检测机正 24 小时不间断运转。

“今年上半年订单已经排满了。春节期间,我们更是全力以赴生产,确保按时交付高质量的产品。”该企业公

共事务部经理涂涛表示。

在合肥高新区,安徽威灵汽车部件有限公司(以下简称“威灵汽车”)是一家新能源汽车压缩机、驱动电机、EPS 转向电机等产品生产企业。春节后首个工作日,结合市场需求及库存情况,威灵汽车制造工厂重点开启 EPS 转向电机生产线。

“2025 年,威灵汽车预计实现年销售收入目标同比增长 50% 以上。”该企业负责人表示,在产品方面,压缩机产品预计在国内经济车型定点市占率翻番;在生产方面,预计实现压缩机和 EPS 电机年产量突破双百万台。

人勤春来早,实干启新程。扎实推动高质量发展,确保首季“开门红”,更多热辣滚烫的“春天的故事”,正在国家高新区上演。

本期导读

- 三部门发文建立全国数据“一本账” 2 版
- 应用场景创新加速 AI 产业“顶天立地” 4 版
- “高新制造”闪耀第九届亚冬会 5 版
- 我国探索建设未来产业孵化器 10 版
- 国产 CPU 挺起信创产业脊梁 13 版
- 中国大模型市场回顾与展望 14 版
- “数字护照”护航制造业产品出海 15 版
- 全面构建中医药产业智能体系 17 版
- 全国碳市场运行活跃度提升 19 版
- 新型储能遭遇“成长的烦恼” 21 版