

ChatGPT, 能否搅动 宁波数字经济“一池春水”?

记者 金鹭 殷聪

你和 ChatGPT 对话了吗?
在推出约两个月后, 美国人工智能公司 OpenAI 的大语言模型 ChatGPT 的活跃用户就突破 1 亿。
多语言撰写充满想象力的诗歌、编写可运行的程序、快速生成论文摘要、自动制作数据表格、纠正文章中的语法和表达错误、把一周大事写成新闻综述……ChatGPT 不仅能理解很多人类的问题和指令、流畅展开多轮对话, 也在越来越多领域显示出解决多种通用问题的能力。
ChatGPT 真有这么神奇? 它对宁波有何影响?
记者走访了解到, ChatGPT 不仅是新一代聊天机器人的突破, 也将为宁波数字经济带来巨大机遇, 但由此带来的数据泄露、技术滥用、知识产权侵犯等风险亦不容忽视。

“全能网友” ChatGPT 火爆全网

“一夜爆红、炙手可热、沾边就火! 这些词已经无法形容 ChatGPT 的热度了。”市软件协会秘书长金励君告诉记者, ChatGPT 可以基于人类反馈进行强化学习, 通过人类干预来增强机器学习的效果。

“与此前的人工智能相比, 它对人类通过自然语言提出的问题有特别强的理解能力, 具备良好的思维链能力。”金励君说, ChatGPT 技术显著优于前代, 能给出更符合人类思维表达的回答。

“写论文、写剧本、写小说、翻译, 都是 ChatGPT 的强项。我身边的朋友刚好在写某地的工业发展史, 他尝试使用 ChatGPT 后, 整个工业发展史的框架随即显现。”金励君说, 从实用角度讲, 传统搜索引擎为用户呈现结果用的是“推荐制”, 而 ChatGPT 则能让用户跳过浏览、比对和整合信息的

步骤, 直接得到答案。

ChatGPT 已引发科技公司一系列的“鲶鱼效应”。

2月7日, 微软推出由 ChatGPT 支持的新版本搜索引擎和浏览器, 融合了 OpenAI 公司的 AI 技术, 微软市值一度飙升至 1.99 万亿美元。

谷歌推出人工智能聊天机器人 Bard 参与这场竞争, 但在回答问题时尴尬出错, 导致 2 月 8 日谷歌股价大跌。

据悉, 百度的“文心一言”正在做上线前的冲刺, 这也印证了百度 CEO 李彦宏之前的判断, “人工智能发展在技术层面和商业应用层面, 都会有方向性的改变”。

不光是百度, “阿里版 ChatGPT” 聊天机器人也在研发中, 目前处于内测阶段, 有可能将 AI 大模型技术与钉钉生产力工具结合。

促进宁波企业更好应用人工智能

ChatGPT 目前展现出来的实力毋庸置疑。所有科技界人士都在思考, ChatGPT 是否正在引发新一轮“技术爆炸”?

作为全国先进的制造业基地, 正在超常规、高质量发展数字经济的宁波, 又能否借此东风搅动数字经济“一池春水”?

“ChatGPT 这一技术将会给我们带来很大的影响。”浙大宁波理工学院教授陈根浪认为, 宁波企业在工业互联网、数字孪生、人工智能、大数据、云计算等领域或多或少面临着人才紧缺的现状。ChatGPT 可作为程序开发的辅助工具, 大幅提升程序员的工作效率, 有望在一定程度上缓解宁波企业缺少程序开发人员的短板。有了 ChatGPT 的帮忙, 程序员的工作效率将大大提升。

“ChatGPT 写的程序非常清

晰, 完全可以用, 我认为这将是一个很好的辅助工具。”陈教授说。例如, 输入“用 C 实现 MD5 加密”的需求, ChatGPT 即可完成相关代码的撰写。

“当然, 我们不能指望 ChatGPT 直接完成一个很大的、复杂的项目, 但程序是由很多功能模块构成的, 让 ChatGPT 来写这些基础的模块, 完全没有问题。”陈教授认为。

不过, 在宁波中科院信息技术应用研究院院长黄晔看来, ChatGPT 是基于大模型的应用, 是推动人工智能大规模应用的良好场景, 但是距离通用人工智能, 或是有自主意识的人工智能, 还有很大差距。

“对于宁波的数字经济发展而言, ChatGPT 具有一定的启示作用。”黄晔说, 比如可以考虑发展面向制造业的大模型, 促进企业更



汽车产业或将是我市人工智能产业聚焦的重点。(企业供图)

好地应用人工智能, 解决企业面临的通用问题。

值得注意的是, 在市场快速走向疯狂预期的时刻, 理解 ChatGPT 的功能和局限性同样重要。任何一项技术, 必定将在市场高涨期后逐步走向现实, 到了那个节点, 才是判断 ChatGPT 类产品价值的时刻。

对于宁波来说, 更值得关注的是, 宁波的科技公司将如何跟进? 是否有能力快速拉近距离?

比如, 百度面临与国际科技巨头的竞争与技术挑战, 但由于其在人工智能领域的研发投入与技术储备, 具备了在这场人工智能新一轮的革命性发展中取胜的

条件, 它有多项核心技术作为支撑, 又拥有巨大的可用于训练的各类相关样本集, 能将人工智能与搜索引擎技术相结合。

业内人士指出, 尽管宁波目前并没有类似的企业, 但如果我市能够抓住机遇, 布局新赛道, 在这场人工智能革命中就有机会抢占市场。

火爆背后的风险不容忽视

然而, 在人们的生活增添乐趣、提供便利的同时, ChatGPT 背后的争议与风险也愈发受到关注。

在陈根浪教授看来, 这项技术大概率会面临“受限使用”的结局。其中, 信息安全、信息泄露、知识产权侵犯等将是最大的问题。

“人们在使用 ChatGPT 进行辅助工作时, 输入的信息可能会被用作进一步迭代的训练数据, 信息泄露风险也随之增加。”陈教授说。

ChatGPT 依托海量数据库信息存在, 其中包括大量的互联网用户自行输入的信息, 因此当用户输入个人数据或商业秘密等信息时, ChatGPT 可能将其纳入自身的语料库, 从而产生泄露的风险。

在受访的法律界人士看来, ChatGPT 的使用也可能侵犯知识产权。

ChatGPT 在建立语料库、生成文本时, 如果使用并非公开的源代码、使用源代码商用未办理许可证或未按照许可证的要求实施的, 可能会导致侵权。

上述法律界人士说, 这类人工智能主要是通过挖掘人类日常交流及文本, 进而进行统计分析, 因此, 对于一些受著作权保护的文本、视频、代码等, 如果没有经过权利主体的授权直接获取、复制到自己的数据库中, 并在此基础上修改、拼凑, 极可能侵害他人的著作权。

“所以, 我认为这一工具短期内不太可能在宁波大面积使用, 但这项技术确实是先进的、里程碑式的。”陈教授说。



宁波人工智能产业的发展将进一步推进数字宁波建设。(殷聪 摄)

宁波“未来工厂”的建设已逐步应用人工智能技术。(殷聪 摄)

“AI 这么能干, 那我怎么办?”

据新华社北京 2 月 14 日电
新华社记者

“AI 这么能干, 那我怎么办?” 眼看 AI 能对各种问题对答如流, 对各种资料信手拈来甚至“自圆其说”, 不少人有了这样的担心。

未来, 哪些职业和工作会被取代? AIGC (即人工智能生成内容) 应用更多落地, 将如何改变人们的生活与工作?

接受“新华视点”记者采访的专家普遍认为, 标准化、制式化的创作和职业将被更多替代, 而具有独立思考、具备丰富创意内容及工作, 重要性将更加凸显。

清华大学新闻学院教授、元宇宙文化实验室主任沈阳认为, 面对 ChatGPT 带来的改变, 至少要加强两种能力: 提出问题和优化答案。对这两方面能力要求高的工作, 更不易被取代。

中国科学院自动化研究所紫东太初大模型研究中心常务副主任王金桥认为, 对于有明确边界、领域知识固定的职业, AIGC 可更多取代人

类, 如数据分析师、客服、导游等领域, 或法律审核、医疗辅助诊断、各类资料审核等场景。“人机协同会是长期方向, 但要完全代替人类, 未来几十年都不太可能。”

AIGC 在减少重复劳动、提升生产效率的同时, 也会进一步激发创造力, 为不同行业带来更多变革。

在王金桥看来, 随着 AI 蕴含的知识、数据越来越丰富, 可帮助人类减少重复性劳动。如在家装行业, AIGC 可生成 1000 多种摆放方式, 大量减少配图等工作, 人类可以在这些组合里再进行个性化的优化改进。

科技创业加速器 QAQ 创始合伙人杜雨分析, AIGC 应用将提升生产效率, 加速内容生产和产品研发进程; 改变信息获取来源, 优化用户搜索体验; 也会降低互联网内容的生产门槛。

在清华大学人工智能研究院常务副院长孙茂松教授看来, AIGC 有助于拓展艺术创作的想象力。创作者受自身习惯、风格与偏好影响, 其想象力易拘泥于某一子空间; 而人工智能没有桎梏与约束, 能更好地激发艺术创造力。

新闻 1+1

AI 眼中的宁波关键词: 海港、文化、美食

对我们普通人来说, ChatGPT 像是一个无所不知的聊天机器人, 它能够自如回答各种问题, 既准确又生动, 甚至语气中还有喜怒哀乐, 让人怀疑对话框那边是不是真的有个既博学多才又古灵精怪的“小编”。

用 AI 的方式“打开”宁波, 将会是什么样? 近日, 记者委托在海外的朋友与 ChatGPT 一起聊了宁波。

整体感觉是, ChatGPT 没有想象中那么“聪明”, 几个回合下来, 我们大体能感受到这个智能机器人的回复“套路”。总体而言, 机器人的回答通常是笼统的、整合性的, 而不是具有个性色彩的、创新性的。

但有时候它也能给我们意想不到的惊喜。例如, 聊到宁波人

喜欢的美食、美景等, ChatGPT 表示自己很熟, 最后还写了几段关于宁波的诗句。

问: 你听说过宁波这座城市吗?

答: 是的, 宁波是中国浙江省的一个城市, 位于中国东海沿岸。

问: 如果来宁波游玩的话, 你会想去哪些地方呢?

答: 作为一个 AI 语言模型, 我本身并没有旅游偏好, 也无法感受和体验旅游景点的美妙之处。不过据我所知, 宁波有许多著名的景点和文化遗产, 如天一阁、东钱湖旅游度假区、宁波博物馆、雪窦山等。此外, 宁波还以美食闻名, 例如宁波海鲜、宁波汤圆等。如果您计划前往宁波旅游, 可以根据自己的兴趣和时

间来选择合适的景点和美食进行体验。

问: 你最想吃的宁波美食有哪些?

答: 宁波有许多著名的美食, 以下是其中一些比较受欢迎的——
宁波汤圆: 宁波汤圆是一道传统的汉族甜品, 由糯米粉制成的皮包裹着各种馅料, 如芝麻、红豆沙、花生等, 入口爽滑。

宁波海鲜: 宁波靠海, 拥有丰富的海鲜资源, 如海蛰、螃蟹、鱼虾等, 可以品尝到新鲜美味的海鲜。

以上是宁波比较著名的美食, 如果您来到宁波, 不妨品尝一下, 感受一下当地的美食文化。

问: 提起宁波你会想到哪三

个词?

答: 如果我只能用三个词来形容宁波, 我会选择“海港、文化、美食”。海港, 因为宁波是一个沿海城市, 拥有繁忙的港口和丰富的海洋资源; 文化, 因为宁波有悠久的历史和丰富的文化底蕴; 美食, 因为宁波有着多样化的美食文化, 包括海鲜、汤圆等, 让人回味无穷。

问: 你能对宁波人说一句话吗?

答: 当然可以, 以下是我对宁波人说的一句话——

宁波是一座美丽而富有活力的城市, 拥有丰富的历史和文化底蕴, 同时也是一个充满创新和创业精神的城市。希望你们能珍惜这座城市的美好, 努力创造更美好的未来!

三 宁波是中国城市。 十

以上是宁波比较著名的美食, 如果您来到宁波, 不妨品尝一下, 感受一下当地的美食文化。

您可以给宁波写一首诗吗?

当然可以, 以下是一首关于宁波的诗歌:

东海之滨宁波城,
港口通海贸易盈。
天一阁内名家集,
东钱湖畔美景成。
慈城古镇韵味浓,
雪窦山上胜景空。
寻访宁波千年史,
文化底蕴耀古今。

与 ChatGPT 的聊天截图。