过去一个月,全球

科技圈和投资圈因为 Chat GPT

而沸腾。这个由全球顶级人工智能

速"破圈"的同时,也成为互联网史上用户增长

很快,下一个问题就来了:国内市场会出现下一个"能说会道"的ChatGPT吗? Chat-

GPT 所代表的 AIGC (人工智能生成内

容)以及技术组合能力,国内市场

速度最快的消费级应用。

见到了相关学术论文,当时 OpenAI将

一个十分接近的版本写成论文在学术

圈公开,并定名为InstructGPT,其中的

技术描述图和现在官网介绍的ChatG-

PT几乎一样,也就是说,它不是一个原

创技术,只是因为应用而"破圈",让普

要客观分析 ChatGPT, 就必须拆解

通人"被科普"了一把。

ChatGPT 就像是

它的技术构成。在张诚看来,

"大厂"发力

"抢票"登车

ChatGPT 一夜爆红,国内科技企业

闻风而动。有一种观点认为, ChatGPT

将掀起一场近在眼前的技术革命,是 一种"跨越性的发展",让国内的技术

能力相形见绌;也有一种观点认为,不

必过分高估 ChatGPT 的能力,它所拥有

的底层技术,中国的科技公司都有相

应的积累

市场布局

"在路上"

国内版 ChatGPT

面对一夜爆红的 ChatGPT,

国内科技企业看上去有点猝不及

防。截止到2月底,中国版ChatG-

PT面市仍然"档期"未定,但国内各

大巨头已摩拳擦掌,包括百度、阿

里、京东、华为、网易等多家科技企业

正在研发类 ChatGPT 的对话机器人,

目前已开放员工内测,从曝光截图来

看,阿里可能将AI大模型技术与钉钉

生产力工具深度结合。百度方面确

认,计划于今年3月推出与ChatGPT类

似的人工智能聊天机器人服务,并且

面向公众开放,最初版本将嵌入其搜

索服务中,项目名字确定为"文心一

言",并且已接入不少合作伙伴。腾讯

则表示,目前在ChatGPT和AIGC相关

方向上已有布局,专项研究也在有序

业也瞄准了这一新赛道准备入局。比

如,网易有道就表示,技术团队已经投

入到 ChatGPT 同源技术 AIGC 在教育

场景落地的研发中,正在AI口语老师、

作文批改等细分场景中尝试探索,尽

快推出相关产品。科大讯飞则表示,

已于去年12月进一步启动生成式预训

练大模型任务攻关,类ChatGPT技术

将在今年5月率先落地到AI学习机产

上",但一份份"体验报告"已提前生

成。自从ChatGPT发布之后,旷视研

究院基础科研负责人张祥雨每天都

在体验产品,"相比知识容量,我更加

关注逻辑能力"。他感受最深的是产

品在多轮对话中的语义理解能力很

强,语言逻辑流畅,在高阶指代关系

推理、思维链方面做得也很好,"非常

超出预期,让人感觉技术又前进了一

"需要指出的是,ChatGPT并非横

空出世,它是有技术脉络可寻的。"复

旦大学管理学院信息管理与商业智能

系主任张诚,最早在2022年3月就已

虽然国内版 ChatGPT 依然"在路

品中。

大步"。

技术分解

除了BAT之外,还有不少科技企

阿里巴巴方面确认,阿里达摩院

已确认,正在研发相关产品。

■本报记者 徐晶卉

前沿

留给"谷歌们"的

ChatGPT一路狂飙,引一众巨头竟"折腰"。"好得吓人"是社交 媒体推特首席执行官埃隆·马斯克对它的评价。微软创始人比尔·盖 茨更是断言它是人工智能目前为止最重要的创新,"将改变我们的

流畅的句子而不是链接列表来回答查询问题的聊天机器人

"但ChatGPT的底层技术则与智能音 箱完全不同,要比它们强大得多,并且 它还改进了与它同类的技术 Instruct-GPT的人类反馈数据收集形式,在与 人对话中,可以基于历史内容,支持连 续多轮对话"。

大多数专家提出,从互联网层面 看,ChatGPT是实现对话式AI的第一 页一样摧毁谷歌"。

北京时间2月8日凌晨,微软宣布 推出由 ChatGPT 支持的最新版本 Bing (必应)搜索引擎和Edge浏览器。微 软表示,现在在必应上搜索,可以得到 更完整的答案、新的聊天体验和生成 内容的能力。新的搜索引擎被其称为 "互联网的AI副驾驶"。微软现任首 席执行官萨提亚·纳德拉说:"搜索引 擎行业迎来了新的时代。"微软称全新 的必应是在下一代 OpenAI 大型语言 模型上运行的,它比ChatGPT更强大, 并且是专门为搜索引擎定制的。目 前,在必应的全新界面上,新增了一 个侧边栏,显示了更多更全面的回 答;不仅如此,用户在搜索框里提出 一个问题,必应就能给出详细的说 明,用户不必再去多个搜索结果中逐 一翻看查找;更厉害的是,面对用户 提出的复杂问题,必应可以通过与其 聊天给出解答。例如,当用户提问该 如何制定旅游计划,必应能在一问一 答中,不断细化用户的需求,从而为 其提出最佳答案;而与搜索引擎交 谈,甚至还能擦出创意的"火花"—— 提供完整的生成式内容,如写一封电 子邮件、准备一份面试资料或为小游

在微软发布最新版本的必应搜

远镜新发现的答案后,Bard 秒给3个

一、2023年,詹姆斯·韦布太空望 远镜发现了一些外号为"绿豌豆"的 星系。之所以叫这个名字,是因为它 们又小又圆,像绿色豌豆一样。二、 该望远镜捕捉到了超过130亿光年 的星系影像。三、詹姆斯·韦布太空 望远镜拍摄了太阳系外的第一张行 星照片。这些遥远的世界被称为"系 外行星"

皮查伊描述说,最令人兴奋的 机会之一,是 AI将加深我们对信 息的理解,并更有效地将其转化 为有用的知识,让人们更容易找 到他们想要的东西,并把事情做 好。谷歌目前发布的是LaMDA轻 量级模型版本,这个更小的模型 需要的计算能力更少,有助于扩 展到更多用户,得到更多反馈 随后,谷歌将把外部反馈与自家 内部测试结合起来,以确保 Bard 的回复在质量、安全性和现实信 息的基础上达到高标准。除了谷 歌自家产品外,皮查伊认为重要 的是通过构建最好的模型,让其 他人能够轻松、安全、可扩展地从

媒体报道称,从下月起,谷歌将 开始让个人开发者、创作者和企业试 用其生成式语言API,最初由LaMDA 提供一系列模型支持。随着时间推 移,谷歌打算创建一套工具和API, 方便开发者使用AI构建更多创新应

除巨头外,在这短短几个月间, 个个兴趣社区。

时间不多了

■本报记者 张天弛

出。本月初,由它掀起的新一轮技术升级、产业重构和资本狂潮开 始席卷全球——24小时内,谷歌、微软、百度三家全球科技巨头宣布 入局。其中,谷歌、微软相继推出各自的未来搜索引擎——可以用

步,它可以作为信息入口,与搜索引

擎相结合,颠覆现有产业模式,并极 有可能以此为基础,创造出一系列全 新智能应用,未来AI技术落地场景 的拓展速度和规模将大大加速。至 少现在看来,"只需要一两年时间,谷 歌就会被彻底颠覆。"谷歌邮箱创建 者之一的保罗·布赫海特日前公开表 示, ChatGPT将像"搜索引擎杀死黄

如何接招?

戏做个测试。

这些进步中受益。

国外还涌现了一大波相关初创企业, 接连开发了类似的聊天机器人辅助 搜索工具。例如,You.com在去年12 月推出了一款搜索聊天机器人,它在 搜索引擎中嵌入多种搜索模式;另一 家由 OpenAI 前员工建立的公司 Perplexity也在差不多的时间段内推出 了搜索聊天机器人,公司称目前已有 100万人使用过这一聊天机器人,他 们将以此抓住用户的兴趣点,建立一

去年11月30日,ChatGPT由人工智能研究实验室OpenAI推

可连续多轮对话ChatGPT开启新时代

在网络已经普及的今天,生物人 与机器人"聊天"早已不是一件新鲜 事。对许多网络用户来说,与各种各 样的智能语音助手沟通、交流已成为 日常生活的一部分——从"小度"到 银行、通信运营商的智能语音客服, 甚至最常见的微信语音留言转文 字。但和ChatGPT比起来,这些已经 进入我们日常生活的语音智能应用 的功能和技术含量,或许只能用"刚 刚起步"来形容。那么,被称为人工 智能目前最大进步的 ChatGPT 与前 者有何区别呢?"智能音响与ChatG-PT都使用了自然语言处理技术和对 话式AI技术,但前者语言智能比较 初级,多数情况下只能进行一问一答 式的简单对话。"天津大学自然语言 处理实验室负责人熊德意教授说。

与搜索引擎聊聊太空望远镜

ChatGPT 横空出世,搜索引擎该

索引擎仅几小时后,谷歌就发布了基 于LaMDA大模型的下一代对话AI系 统 Bard,以此应对 ChatGPT 的"敲 门"。谷歌首席执行官桑达尔·皮查 伊称:"Bard 致力于将世界知识的广 度与我们AI的力量、智慧和创造力 结合起来。"皮查伊说,"它利用网络 上的信息,提供新鲜、高质量的回 复。"在皮查伊的描述中,Bard可以是 创造力的出口,是好奇心的源泉。它 能帮助你向一个9岁的孩子解释詹 姆斯·韦布太空望远镜的新发现,也 能帮你更多了解当前足球场上最好 的前锋,以及帮助你通过练习提升踢 球水平。谷歌在公开发布的一份演 示文件上,展示了如何利用Bard来简 化复杂的话题,用户输入关于太空望

的大数据、预计算大模型 成为历史上增长最快的消费者应用程序。ChatGPT能通过学 "大厂"手中的"金刚钻" 以及千亿级参数的调整, 习和理解人类的语言来进行对话,还能根据聊天的上下文进 "这其中,无论是自然语言 行互动,并协助人类完成一系列任务,包括撰写邮件、论文、脚 处理还是深度学习,都已 本,制定商业提案,创作诗歌、故事、剧本,编写代码、检查程序 ChatGPT 凭借出色的"文字功底" 经有漫长的发展史。" 在这个技术组合中, 错误等。 风靡全球,国内对其的看法也分为两 大模型是最近几年被关注 派。有一种观点认为,ChatGPT将掀起 一场近在眼前的技术革命,是一种"跨

的热点,也是一大关键技 越性的发展",让国内的技术能力相形 术。百度一位技术负责人告 诉记者,进入人工智能时代,IT技术的 见绌;也有一种观点认为,不必过分高 估ChatGPT的能力,它所拥有的底层技 术,中国的科技公司都有相应的积累。

一个"技术组合包",其中

度神经网络学习、足够量

包含了自然语言处理、深

技术栈已发生变化,"过去基本分为三 层:芯片层、操作系统层和应用层。现 在的技术栈可以分为四层:芯片层、框 架层、模型层和应用层"。这位负责人 介绍,相较于小模型,大模型不仅能给 出更准确的结果,还有更强的通用性

技术流,会有一个较为公允的判断。 从各大巨头披露的情况看,企业已经 纷纷布局大模型,有了自己的技术路 径。比如,2021年9月,百度就曾发布 PLATO-XL,这是全球首个百亿参数 的中英文对话预训练生成模型。此 外,百度文心系列大模型在行业已普 遍应用,截止到去年11月,文心已累 计发布11个行业大模型,涵盖电力、 燃气、金融、航天、传媒、城市、影视、 制造、社科等领域,文心一言也将在 此基础上发布。阿里巴巴达摩院在

曾先后推出全球首个10万亿参数规 模的M6大模型、AI模型开源社区 "魔搭"等,相关研究成果一直处于

> 成功,也有其必然性。张诚认 为,ChatGPT最让人惊艳的地方 在于产品设计策略,特别在话术 理解的有效性以及表达的有效 性方面表现出色,"ChatGPT选 择的是聊天场景,对于内容的 准确性要求并不太高,但是它 在逻辑的重新梳理以及答案 的重新组合上,构成了自己 的核心竞争力。"

已经与全球最大的版权图片供应商之 一Shutterstock 达成深度合作,将AI绘 画引入商业图库。 还有一些应用场景也让人期待。 张祥雨所在的旷视研究院,就较为看 好自动驾驶领域与AIGC的结合,目 前,旷视提出的PETR系列大模型、 LargeKernel3D 和 BEVDepth 3D 检测 模型在检测、分割等任务上均取得了 最优成果,"我们希望把这些底层技术 研究更多应用在自动驾驶、机器人这 样的复杂决策领域。"

的两幅残卷中间随意画上几笔山水、

房屋,点击"AI生成"就可实现山水相

连,并且基于对名画的数据积累,做到

与现存画卷风格统一。近期, OpenAI

从上述维度分析,国内科技巨头

依然"压力山大"。有分析人士认为,

虽然"大厂"通常都具备技术储备,但

要做技术组合及能力释放,都不是简

单的事。当下 ChatGPT 成功在前,国

内"大厂"推出的产品是否被市场认

ChatGPT的火爆还带来一个更加

开放的命题:它的应用场景究竟在哪

里?毕竟,ChatGPT还只是一个聊天工

具,在涉及特定命题及专业方向上并

没有表现得特别优秀。也正因如此,

资本市场对它充满期待,红杉资本《生

成式AI:一个充满创造力的新世界》一

文就认为,"让机器开始大规模涉足知

识类和创造性工作,这涉及数十亿人

的职业岗位,未来预计能够产生数万

的商业化落地最快会在智能搜索领域

出现。张祥雨就认可这个趋势,"以现

在ChatGPT所代表的大模型的发展水

平,智能搜索引擎、各种文字编辑工作

以及各大垂直领域都有落地的潜力。"

但他也认为,落地过程中会遇到各种

问题,比如,如何保证答案的精准程

度、如何保证生成的内容是正确的、如

何做到高效运行并且降低运行成本,

都是需要考虑的。事实上,这些问题

已经在ChatGPT与微软的结合中暴露

出来。微软使用OpenAI模型打造的

聊天机器人一周后就疯狂"翻车",以

至于微软不得不宣布对这一聊天服

除了文本生成之外,还有

一条可行路径是图像、

音频和视频处理,尤

其是在绘画的理解

与创作能力方面,

AIGC在一定程度上

已展现出天赋。去

年在上海举办的世

界人工智能大会上,

就有不少AI作画的

例子。商汤科技与

中央美术学院副院

长、实验艺术学院院

长邱志杰联手,完成

了一幅宽7.5米、高

3.7 米的艺术画作

《智会世图》;基于百

度的"文心一格",这

位"神笔马良"还能

"补全"黄公望的传世

佳作《富春山居

图》——人们只要在现存

目前较为统一的看法是,ChatGPT

可,还是要用产品说话。

场景应用

亿美元的经济价值"。

如何落地、如何变现

和泛化能力。

以 OpenAI

GPT模型的

进化之路

为例,

2018年初

代 GPT

参数量

为 1.17

亿,2019

年二代参

数量达15

亿,2020年

的 3.0 版 参

数规模直接飞

跃至1750亿,才

让 ChatGPT 有 如

'有人说 ChatGPT

此惊艳的性能表现。

带动了人工智能新一轮的

发展浪潮,指的就是在自然语言

大模型方面的跨越式发展。"张祥雨进

一步解释说,这和大模型背后的规模

化效应有关,尤其是这两年,技术界在

NLP大模型上发现了一个非同寻常的

现象——当大模型的参数量、训练数

据量到达千亿量级时,模型突然出现

了原来不曾有的推理能力,还激发了

一些人类才有的能力,比如思维链能

从这个角度来审视国

ChatGPT 是由人工智能研究实验室 OpenAI 在 2022 年 11

月30日发布的全新聊天机器人模型,一款人工智能技术驱动

的自然语言处理工具。推出仅仅两个月,月活跃用户就过亿,

力等,这是过去从来没有发现过的。

出答案时,它实质上做的是"有逻辑的 整理",而非真正的创造,那么,知识产 权究竟如何归属? 当用户付费却获取 了错误的答案后,法律边界又在哪 里?这些问题都需要谨慎对待。



AI、大模型等底层技术上也有积累, 国际领先。 但需要指出的是,ChatGPT能

"中国企业在应用创新上一直做 得很好,完全有机会在一些细分领域 内抢占先机。"张诚对此有信心,但他 也提醒,一旦将ChatGPT的能力用于 商业领域,还会衍生出法律、伦理、知 识产权等一系列问题。比如,当Chat-GPT在使用175亿个参数模型重新输

有潜力形成一个万亿美元级市场

投资机构红杉美国在近日发布的 一篇分析文章中提到,生成式AI有潜 力产生数万亿美元的经济价值。如 今,作为AIGC(利用AI技术自动生成 内容的生产方式)领域中的一个代表 性产品,ChatGPT的爆火,正在印证这 一预言。

数据显示,上线一个多月,ChatG-PT就把OpenAI的估值从200亿美元 推高到290亿美元。有国外媒体报 道,OpenAI计划在今年实现2亿美元 营收,预计划2024年底前营收将达10 亿美元。作为初期投资方的微软更是 赚得盆满钵满,根据《财富》杂志统计, 除了支付完成马斯克等首轮投资者的 资金外,微软将在收回全部投资前一 直获得OpenAI高达75%的利润,同时 还可以在OpenAI利润达到920亿美

元之时,仍持有49%的股份。

除商业投资外,ChatGPT似乎也 给普通人带来了某种"生财之道"。一 些早期玩家开始利用信息差,用Chat-GPT赚钱:网络中的"GPT赚钱讨论 群"频频出现,有人靠ChatGPT写代码 接活赚钱;有人靠它写视频脚本、发视 频赚钱;还有一分钟让ChatGPT写千 字的网文作者……"随着国家及各个 平台逐渐意识到需要对人工智能采取 相应的管控措施,大众也会逐渐回归 理性, ChatGPT的红利期不会太长。" 北京至普律师事务所李圣表示。

总而言之,ChatGPT是多个底层 技术积累和市场成熟到一定程度的产 物。有网友如此评价它:"ChatGPT类 比iPhone,虽不是第一款智能手机,但 却是最成功的一个。"