

这一年,我们力促人工智能行稳致远

2023年,人工智能带来了人类众多惊喜。与此同时,保障人工智能健康发展的政策措施也相继出台。

这一年,ChatGPT聊天机器人火遍全球,我国首份针对生成式人工智能的规范性文件落地施行,第一批国产大模型产品向互联网用户大规模开放服务,首届全球人工智能安全峰会举办……

人工智能正走入千家万户,落地千行百业。不断涌现的底层创新和不断夯实的技术基础,推动着人工智能向更高水平迈进。一个由人工智能深度参与的世界,正向我们逐步走来。

掀开人工智能新篇章 ChatGPT聊天机器人火遍全球

要问今年最热的科技话题是什么,大模型毫无疑问是其中之一。

2023年初,一款名为ChatGPT的聊天机器人火遍全球,它基于大模型技术构建。人们可以使用最日常的语言与这款聊天机器人对话,让它回答各种问题、完成各类书面任务。“大模型”这个此前只被少数人工智能领域从业者所知的专业概念,成为被人们挂在嘴边反复提及的词汇。

仅仅推出5天时间,ChatGPT用户数量就突破了百万。2个月后,其月活用户数便突破1亿,成为史上用户增长速度最快的消费级应用程序。

ChatGPT早期版本的参数量已达1750亿,而2023年3月中旬发布的ChatGPT-4(即ChatGPT4.0版本)的参数量呈指数级增加,达到了1.8万亿。ChatGPT-4拥有强大的识图能力,回答准确性显著提高,还能生成歌词、创意文本等内容,实现输出风格变化。

格变化。

实验表明,ChatGPT-4在多个专业测试中的表现已经与人类不相上下。例如,它通过了美国律师资格模拟考试,且分数超过90%的人类考生。海量的参数和复杂的算法,让人工智能升级为具有横跨多领域学习能力的通用人工智能。同时,人工智能的飞速发展也带来了新的伦理与法律等方面的问题,引发了人们的重视。

实现智能计算“中国定义” 全国智能计算标准化工作组成立

算力是人工智能发展的重要技术底座。智能计算将人工智能与算力结合,能够更好地满足实际应用场景的复杂计算需求。但在很长一段时期内,国际上尚无关于智能计算的权威标准,国内智能计算标准构建亦处于起步阶段。

6月30日,全国智能计算标准化工作组(以下简称:工作组)在位于浙江省杭州市的之江实验室成立。工作组发布了全国首个智能计算标准领域白皮书——《智能计算标准化白皮书》。该白皮书通过对国内外智能计算标准

化工作现状进行全面梳理和深入分析,确立了智能计算的标准体系框架。

之江实验室主任朱世强表示,在智能计算这个新兴领域,我国既面临着国内标准体系尚未成型的问题,又面临国际上的激烈竞争。在智能计算领域开展标准体系建设,是智能计算技术和产业发展的迫切需求。工作组将围绕基础通用、计算技术、计算架构、应用、计算安全5个方面开展标准制修订工作。同时,联动产业平台和创新载体,结合智能计算技术发展趋势和行业应用需求,在存

算一体、图计算、类脑计算、光电计算、超算互联网、科学计算等关键技术领域加快标准研制工作,持续开展智能计算标准需求征集,激发智能计算行业活力。

之江实验室智能科技标准化研究中心主任、工作组秘书长潘洋表示,希望通过3年左右的时间,构建结构合理、层次分明、科学适用、符合智能计算产业发展需要的智能计算领域标准体系,将技术积累转化为标准优势,实现智能计算“中国定义”。

到2025年 我国人形机器人创新体系初步建立 整机产品达到国际先进水平

随着以大模型为代表的生成式人工智能的快速发展,相关监管政策逐步落地。8月15日,由国家互联网信息办公室等七部门联合发布的《生成式人工智能服务管理暂行办法》(以下简称《办法》)正式施行。《办法》是我国首份针对生成式人工智能的规范性文件,旨在促进生成式人工智能健康发展和规范应用。《办法》明确国家坚持发展和安全并重、促进创新和依法治理相结合的原则,对生成式人工智能服务实行包容审慎和分类分级监管。

生成式人工智能的快速发展在带来新机遇的同时,也带来了传播虚假信息、侵害个人信息权益等问题。《办法》坚持目标导向和问题

导向,明确了促进生成式人工智能技术发展的具体措施,规定了生成式人工智能服务的基本规范。

此外,《办法》也对生成式人工智能产业发展提出了具体推动措施。一是明确鼓励生成式人工智能技术在各行业、各领域的创新应用,生成积极健康、向上向善的优质内容,探索优化应用场景,构建应用生态体系;二是支持行业组织、企业、教育和科研机构、公共文化机构、有关专业机构等在生成式人工智能技术创新、数据资源建设、转化应用、风险防范等方面开展协作;三是鼓励生成式人工智能算法、框架、芯片及配套软件平台等基础技术的自主创新,平等

互利开展国际交流与合作,参与生成式人工智能相关国际规则制定;四是推动生成式人工智能基础设施和公共训练数据资源平台建设。

11月2日,工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》(以下简称《指导意见》),《指导意见》提出,到2025年,人形机器人创新体系初步建立,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产;到2027年,技术创新能力显著提升,构建具有国际竞争力的产业生态,综合实力达到世界先进水平。

据《科技日报》



图1 杭州亚运会主媒体中心的智能物流车。

新华社记者 徐昱 摄

图2 河北省邢台市柏乡县一家机器人制造企业的员工在调试机器人产品。

新华社记者 牟宇 摄

图3 在第六届中国国际进口博览会上,观众正在观看智能机器狗。

新华社记者 张建松 摄

图4 在2023世界人工智能大会上,参观者在与人形智能服务机器人互动。

新华社发 李心怡 摄

年终盘点