

“人工智能+”赋能千行百业 成为驱动新质生产力的关键 引擎

2024年3月27日

“人工智能+”赋能千行百业，成为驱动新质生产力的关键引擎

2024-03-27



2024年3月5日的《政府工作报告》中提出要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力，同时，还指出要深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。当前，新一轮科技革命和产业变革持续深化，新质生产力具有鲜明的时代特征。而人工智能是新质生产力重要的驱动力，加快发展新质生产力对于抓住数字经济时代机遇、加快形成新质生产力具有重要意义。

随着以人工智能为代表的新一代技术创新和应用正在进入活跃期，我国也推出各项政策措施，促进和推进新一代人工智能的发展。针对“人工智能+”，我们从算力、安全、应用方面进行分析。

人工智能+算力：未来智能算力需求持续提升，软硬协同优化疏通算力紧缺

人工智能产品化和产业人工智能化对智能算力的需求持续提升，我国加快建设智能算力中心。人工智能产业化是人工智能产品的产业化，利用人工智能技术创造产品并形成相关产业，具有千亿级市场规模。产业人工智能化是指将人工智能与传统行业融合，人工智能赋能各行业发展。在此过程中，算力成为重要生产要素，算力中心为核心基础设施。根据2023年10月工信部等六部门联合印发的《算力基础设施高质量发展行动计划》，计划“到2025年，算力规模超过300 EFLOPS，智能算力占比达到35%”。

通过软硬协同优化，疏通制约我国人工智能创新的算力紧缺“堵点”。业内关注软硬协同优化方向包括：1) 适配多种国产技术的软硬解耦。2) 更高的卡间互联宽带。3) 提升集群容错性。4) 满足复杂需求的灵活算力服务。围绕当下人工智能企业对算力的性能和成本需求，有越来越多的算力解决方案，包括：1) 算法与芯片适配。2) 算法创新。3) 不同场景下，国内外芯片混训。基于“软硬协同优化”提升计算性能的方向还有很多，探索更多国产算力提升的有效路径有助于缓解算力紧缺。

人工智能+安全：人工智能在安全领域展现其应用能力，并需防范治理安全风险

人工智能通过大数据分析和机器学习技术，自动识别可能存在的漏洞和安全风险，改变传统的被动响应模式，而转为主动防御，并解决安全人力不足的问题。通过分析网络攻击的模式，预测可能出现的威胁，协助安全专家提前对特定事件做出适当反应。

同时人工智能面临多种安全风险。例如1) 数据投毒风险：在人工智能训练数据中投放恶意数据，干扰数据分析模型正常运行，如在自动驾驶系统中“投毒”，可能导致交通事故。2) 网络攻击风险：基于人工智能具备的机器学习特性，攻击者能够更轻易地实施隐蔽、有针对性的网络攻击。3) 数据窃取风险：人工智能需要海量的数据来进行学习和训练，这些数据中可能包含用户大量敏感信息。如果这些信息被滥用或泄露，可能会对个人隐私、国家安全造成严重危害等等。需考虑从政策法规、软硬件技术、安全防护体系建设等多方面对人工智能安全风险进行防范和治理。

人工智能+应用：人工智能赋能千行百业，“具身智能”时代开启

人工智能持续深入各行业场景，助力转型升级：人工智能日益成为一种变革性技术，在全球各个行业引发革命性的变化。如下表所示，其应用广泛，赋能千行百业。“人工智能+”强化需求牵引，加快重点行业赋能，构建一批产业多模态优质数据集，打造从基础设施、算法工具、智能平台到解决方案的大模型赋能产业生态。

人工智能+医疗

应用包括自动化诊断、个性化治疗计划、药物发现和患者护理。帮助医生更快地分析医学影像，提供更准确的诊断。

人工智能+交通运输

应用包括自动驾驶车辆、物流优化和交通流量管理。人工智能技术能够提高道路安全，优化货物运输路线，减少交通拥堵。

人工智能+金融

应用包括风险管理、欺诈检测、自动化交易，并为客户提供定制化的金融服务。

人工智能+娱乐及媒体

人工智能可协助实现内容推荐系统的个性化、推进内容创作过程的变革和推动虚拟现实和增强现实的技术应用。

人工智能+零售和电商

应用包括库存管理、个性化推荐和价格优化。通过分析消费者的购物习惯和偏好，可以帮助零售商优化库存，提升购物体验并提高客户满意度。

人工智能+制造业

应用包括预测性维护、供应链优化、质量控制和自动化生产。人工智能可以预测设备故障，减少停机时间，优化生产流程，提高效率 and 产品质量。

人工智能+教育

应用包括个性化学习、自动评分系统和智能辅导。可根据学生的学习进度和理解能力提供定制化的教学内容，帮助教师更有效地评估学生的表现。

人工智能+农业

应用包括作物监测、病虫害预测、精准农业和自动化收割。通过分析土壤和气候数据，人工智能可以帮助农民更有效地管理作物，提高产量和可持续性。

随着人工智能基础模型的突破，具身智能有望引领下一个浪潮。具身智能体是一种结合了人工智能、机器人技术和传感器技术的智能系统，可以像人一样自主学习、思考和决策，同时还能够通过机械手臂等手段实现物理操作。与传统机器人相比，具身智能体更注重与人类的交互和协作，为机器人注入“灵魂”，未来有望在私人陪护、教育、医疗等方面更好地服务个人。

结语

今年《政府工作报告》中首次提出“人工智能+”的概念，意味着人工智能将更广泛地应用于各个领域，推进科技创新和产业创新深度融合，加快塑造高质量发展新动能新优势。同时人工智能的发展离不开底层算力的支持和安全体系的保驾护航。人工智能将成为推动经济转型升级和高质量发展的重要力量，成为驱动新质生产力的关键引擎。

资料来源：

1. 《政府工作报告》：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202403/content_6939153.htm
2. 中国政府网：《向新质生产力要增长新动能》：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202401/content_6928827.htm
3. 中华人民共和国国家发展和改革委员会：《【专家观点】抓住人工智能“牛鼻子”加快形成新质生产力》：https://www.ndrc.gov.cn/wsdwhfz/202401/t20240110_1363194.html
4. 国家安全部公众号：《如何化解人工智能带来的国家安全挑战》：<https://mp.weixin.qq.com/s/BbbT9ZmNtL-LDiKpSpiUnw>
5. 工信部：《算力基础设施高质量发展行动计划》

联系人



关文俊 Ben Kwan

大中华区战略与交易咨询合伙人
安永（中国）企业咨询有限公司
+86 10 5815 2325
ben.kwan@parthenon.ey.com



常莹 Sarah Chang

大中华区战略与交易咨询合伙人
安永（中国）企业咨询有限公司
+86 10 5815 2089
sarah.chang@cn.ey.com

安永 | 建设更美好的商业世界

安永的宗旨是建设更美好的商业世界。我们致力帮助客户、员工及社会各界创造长期价值，同时在资本市场建立信任。

安永坚持创新与技术投入，通过一体化的高质量服务，帮助客户把握市场脉搏和机遇，加速升级转型。

在审计、咨询、战略、税务与交易的专业服务领域，安永团队对当前最复杂迫切的挑战，提出更好的问题，从而发掘创新的解决方案。

安永是指 Ernst & Young Global Limited 的全球组织，加盟该全球组织的各成员机构均为独立的法律实体，各成员机构可单独简称为“安永”。Ernst & Young Global Limited 是注册于英国的一家保证（责任）有限公司，不对外提供任何服务，不拥有其成员机构的任何股权或控制权，亦不担任任何成员机构的总部。请登录 ey.com/privacy，了解安永如何收集及使用个人信息，以及在个人信息法规保护下个人所拥有权利的描述。安永成员机构不从事当地法律禁止的法律业务。如欲进一步了解安永，请浏览 ey.com。

© 2024 安永，中国。
版权所有。

APAC no. 03019757
ED None.

本材料是为提供一般信息的用途编制，并非旨在成为可依赖的会计、税务、法律或其他专业意见。请向您的顾问获取具体意见。

ey.com/china

关注安永微信公众号
扫描二维码，获取最新资讯。

