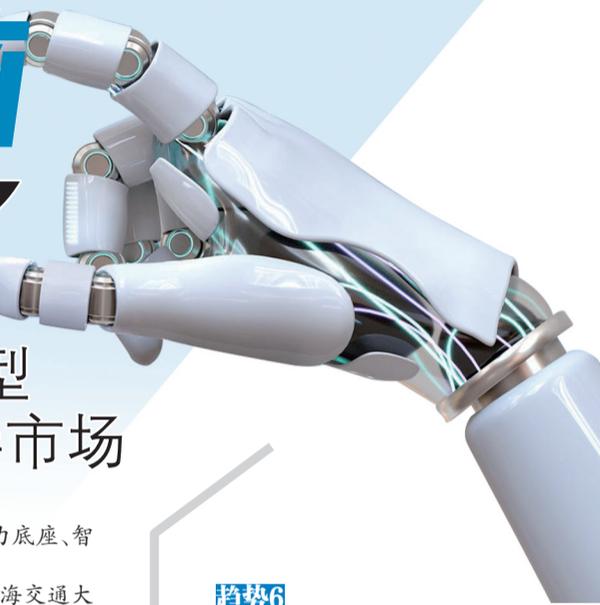


2024世界人工智能大会发布大模型十大趋势报告

机器外脑 时代要来了

情商与智商兼备的大模型
将在2—3年内打开人机陪伴市场



大模型 十大趋势

趋势1

算力底座：
性能与能效双提升

生成式AI的训练集群规模，已步入万卡量级，正在向十万卡迈进。报告预测集成、网联和分布式是未来一段时间AI Infra核心硬件系统的主要演变路线。新一代算力底座能够为机器外脑提供更强大的能量，使其能够处理更加复杂的任务，是新一代人工智能发展的生产要素。

趋势2

推理分析：
智力外脑开启智力即服务

大型语言模型(LLM)为人工智能带来了前所未有的推理能力，极大地扩展了机器的认知边界，成为了人类的“智力外脑”，能够提供深入的分析、创造性的解决方案和复杂的决策支持，开启了“智力即服务”(IQaaS)的新时代。这种服务模式让人类的推理能力得以在云端实现。未来，智力将变成像电力一样的公共服务。

趋势3

创意生成：
AIGC应用爆发，重塑内容生态

在这个精神追求引领物质需求的时代，AI的进步与社会文化的演变紧密相连，专注音乐和视频生成的AI平台应运而生，为热爱创作的“斜杠青年”们提供了更低门槛的工具，创建了自我表达和创意释放的新社区。

趋势4

情绪智能：
机器的温度与陪伴

情感智能是AI领域的新前沿。流式语音识别、多模态AI和情感计算等领域的突破为AI陪伴奠定了技术基础。兼具情商(EQ)与智商(IQ)的大模型将在未来2—3年内打开人机陪伴市场，未来人机陪伴市场将从以互动游戏、兴趣社区为主的年轻人市场，进一步破圈到包括各年龄层的更广泛用户群体。

趋势5

智能制造：
提升新质生产力

在工业领域，多模态大模型有望与当前普遍使用的专用小模型互补融合，并深度赋能工业制造的各个环节，从而推动生产制造的提质增效。通过优化生产流程、提高效率和质量，实现智能制造的新质飞跃。

人工智能迅速发展，大模型技术成为赋能各行各业的关键。从算力底座、智力增强到人机协作，大模型正在重塑人类社会，成为可依赖的“外脑”。

日前，在2024世界人工智能大会·腾讯论坛上，腾讯研究院联合上海交通大学、腾讯优图实验室、腾讯云智能联合发布了《2024大模型十大趋势——走进“机器外脑”时代》报告。

报告从技术、应用、社会三个维度提炼出大模型十大关键趋势，展示出大模型驱动的未来图景。报告指出，大型语言模型(LLM)不仅提升了机器的推理能力，而且正在推动“智力即服务”(IQaaS)新模式的崛起。



7月6日，在2024世界人工智能大会上，人们观看宇树科技通用人形机器人Unitree H1表演“科目三”舞蹈。

“情绪智能”
打开人机陪伴市场

报告指出，兼具情商(EQ)与智商(IQ)的大模型将在未来2—3年内打开人机陪伴市场，“情感外脑”会为人们带来更多的陪伴。

例如，AI聊天机器人提供的心理咨询服务，以其不间断的陪伴，为需要帮助的人们提供了及时的情绪支持和专业建议。在儿童领域，智能玩具不仅陪伴孩子们成长，更通过情感交互，培养孩子们的情感认知和社交技能。未来人机陪伴市场将从以互动游戏、兴趣社区为主的年轻人市场，进一步破圈到包括各年龄层的更广泛用户群体。另一方面，具身智能也在实现突破。机器人技术与大模型的结合，为机器外脑提供了“躯体”。未来，人形机器人不仅能够执行物理任务，还能够与人类进行更加自然和直观的交互，让实体产品也拥有智慧大脑。

人形机器人的发展依靠两大技术支柱：运动控制与任务训练。其中，大模型的应用提高了机器人的学习效率

和执行复杂任务的能力。这两种技术的融合不仅推动了人形机器人的技术革新，也为其在实际应用中的广泛部署打开了可能。

多模态大模型
提升工业新质生产力

“产业实用”作为大模型技术发展的重要指引，让产业场景成为了多模态大模型落地的关键抓手。其中，工业场景就是最佳实践场地之一。据专业机构统计，2023年我国全部工业增加值约40万亿元，而当前多模态大模型在应用中部署仅占了8%，未来存在巨大的上升空间。

报告指出，随着工业智能化的推进，大模型有望重构智能制造的系统，为工业智能化提供新动力。在多模态输入的加持下，文本、图像、语音等混合交互模式进一步提升生产效率，智能化感知和交互也将重构整个制造管理体系，未来有望实现“智能感知，智能决策，智能执行”的全新智能化工厂。

趋势6

游戏环境：
打造Agent最佳训练场

大模型与游戏环境结合，为AI Agent打造最佳训练场。游戏环境为Agent的训练提供了丰富的场景和数据，这不仅推动了游戏AI的发展，也为AI Agent在其他领域的应用提供了宝贵的经验。

趋势7

移新革命：
打造新一代应用入口

端侧模型的优化正在改变我们与移动设备的交互方式。随着AI原生OS的发展，操作系统可能会发展成API直接调用的模式，减少对传统图形用户界面的依赖，端+云的混合模型可能更加符合未来长期的发展趋势。

趋势8

具身智能：
人形机器人与大模型共同进化

机器人技术与大模型的结合，为机器外脑提供了“躯体”。大模型的利用极大提升了机器人的学习效率和执行复杂任务的能力，使物理动作更加细腻和灵巧。人形机器人有望成为人工智能的终极载体。

趋势9

开源共享：
开源生态实现降本普惠

通过对国内外100多个开源大模型的分析，预计在未来2—3年内，AI开源将迎来繁荣发展，开源大模型实现从“可用”到“好用”的演变。开源社区将推动全球知识分享与技术协同，也为中小企业提供低成本、高效率的解决方案。

趋势10

人机对齐：
AI大模型产品的重要竞争力

随着AI模型越来越有类人的能力，如何让AI模型的能力和行为与人类意图一致变得越来越重要。人机对齐是大模型产品成功的关键，也是实现通用人工智能(AGI)的前提。通过确保AI的行为与人类价值观和目标一致，我们可以构建更加智能、可靠和安全的AI系统。