# https://www.bilibili.com/video/BV1ExDQYyEAA

# https://internlm.intern-ai.org.cn/

# 基础任务(完成此使用 MindSearch 在以下三个问题中选择一个你感兴趣的进行提问 1. 目前生成式AI在学术和工业界有什么最新进展？ 2. 2024 年诺贝尔物理学奖为何会颁发给人工智能领域的科学家 Geoffrey E. Hinton，这一举动对这两个领域的从业人员会有什么影响？ 3. 最近大火的中国 3A 大作《黑神话·悟空》里有什么让你难忘的精彩故事情节？任务即完成闯关)

[MindSearch](https://internlm-chat.intern-ai.org.cn/suggestion/oVmlpR34V9U6v9KBQ1TN7IpPQh1Z89ONciSGUKmgFFA=)

目前生成式AI在学术和工业界有什么最新进展？





2024 年诺贝尔物理学奖为何会颁发给人工智能领域的科学家 Geoffrey E. Hinton，这一举动对这两个领域的从业人员会有什么影响？





3. 最近大火的中国 3A 大作《黑神话·悟空》里有什么让你难忘的精彩故事情节



[书生·浦语](https://internlm-chat.intern-ai.org.cn/)

<https://internlm-chat.intern-ai.org.cn/>

选择逻代码编程、文章创作、灵感创意、角色扮演、语言翻译、逻辑推理以上任意一个场景或者你自己感兴趣的话题与浦语进行对话 (轮次不限)。











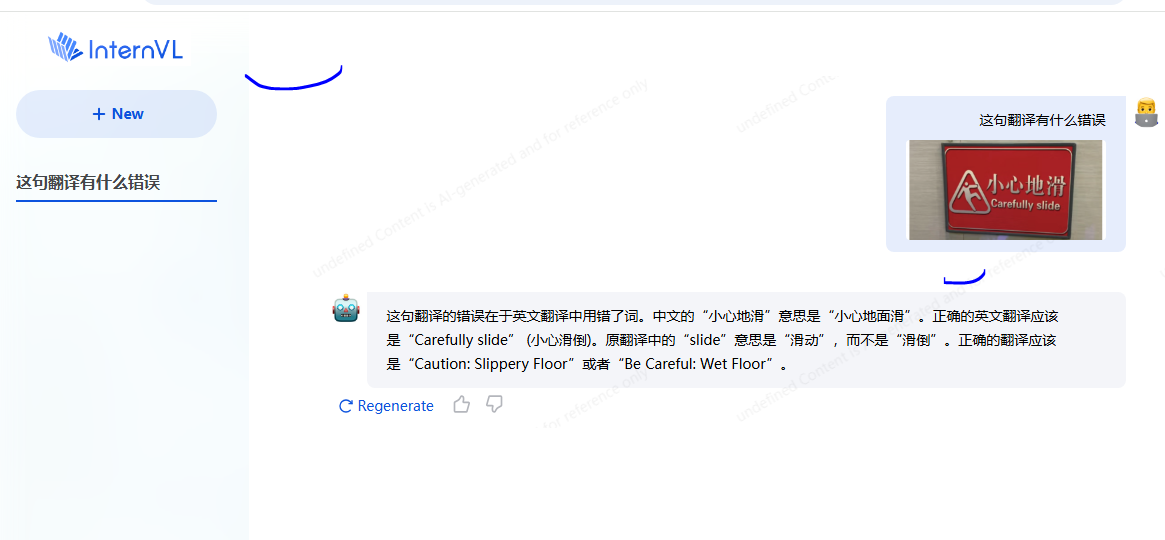




体验书生·万象模型多模态能力，从图片 OCR、图片内容理解等方面与书生·万象展开一次包含图片内容的对话

[书生·万象](https://internvl.opengvlab.com/)

https://internvl.opengvlab.com/

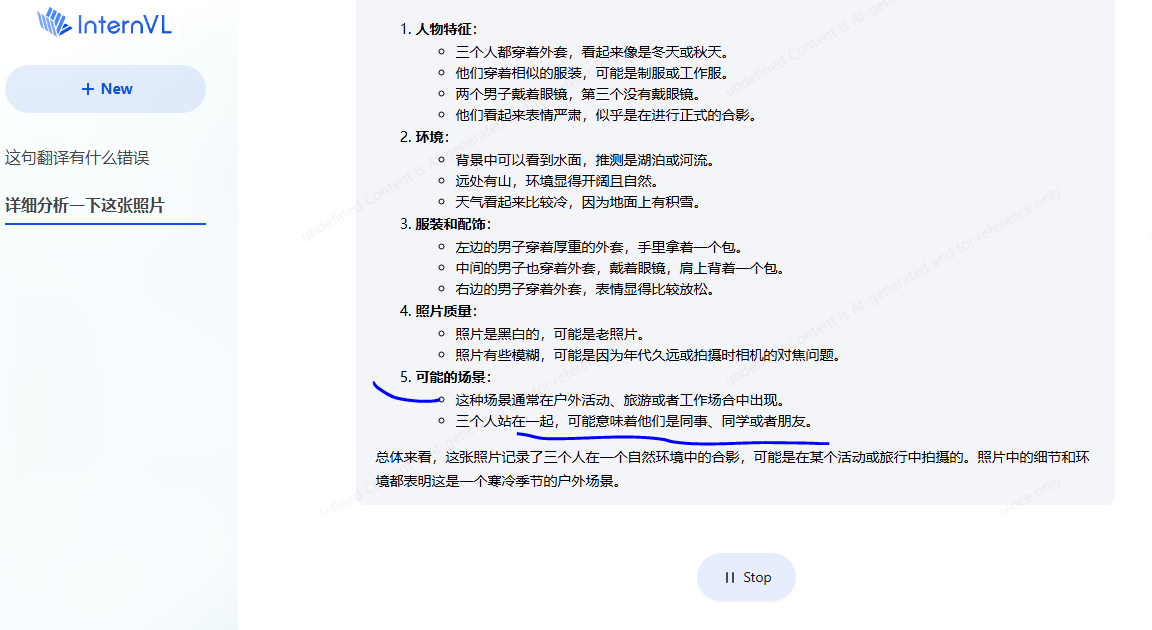


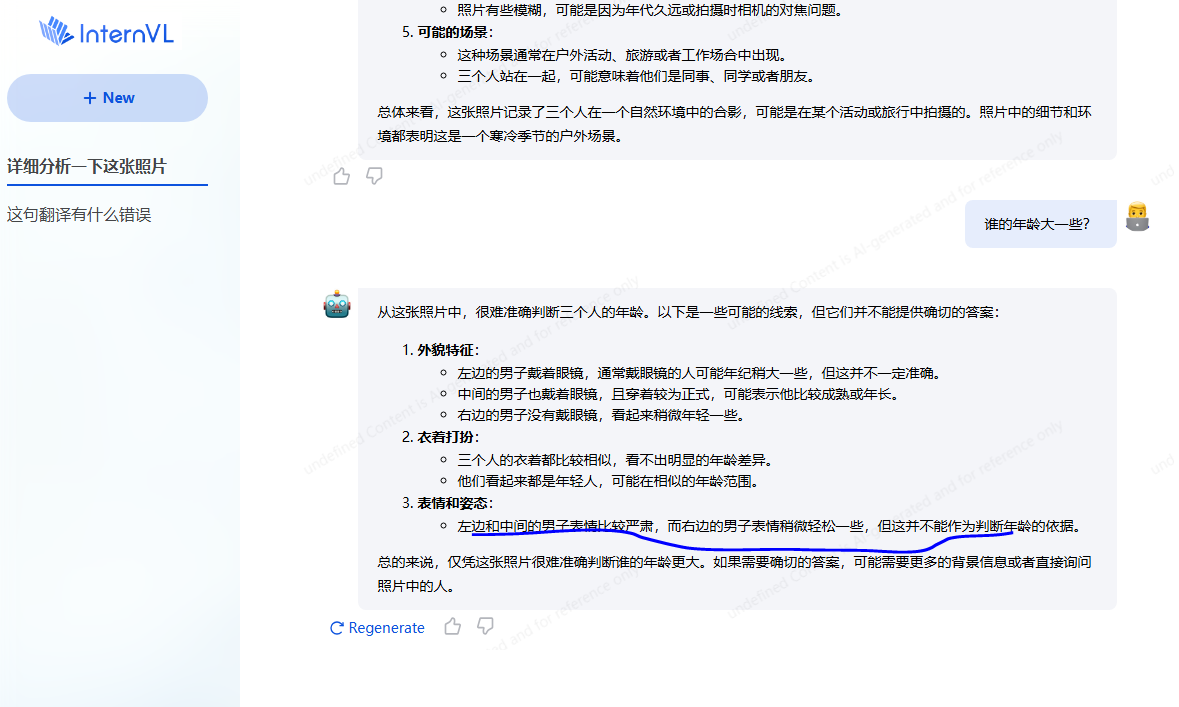












**进阶任务 (优秀学员需要完成)**

请以 MindSearch 的回复作为参考 (推荐) 或者直接粘贴 MindSearch 的回复内容在知乎上回答 3 个问题的任意一个。

[2024 年诺贝尔物理学奖为何会颁发给人工智能领域，这一举动对这两个领域的从业人员会有什么影响？](https://www.zhihu.com/question/1915470960)

2024年诺贝尔物理学奖授予Geoffrey E. Hinton，这一决定不仅是对他在人工智能领域所做贡献的高度认可，也标志着诺贝尔奖对跨学科研究的重视。这一奖项的颁发对物理学和人工智能领域的从业人员产生了深远的影响。

**获奖原因**

Geoffrey E. Hinton因其在利用人工神经网络实现机器学习方面的奠基性发现和发明而获此殊荣。他的主要贡献包括：

1. **反向传播算法**：Hinton在1986年提出了通过反向传播来训练深度网络理论，这一方法极大地推动了深度学习的发展。反向传播算法允许神经网络通过最小化预测输出与实际目标之间的差异来学习，并自动调整内部权重，从而自主学习和发现数据中的复杂模式。
2. **深度学习**：Hinton的研究奠定了深度学习的基础，这一技术在语音识别、图像处理和自然语言理解等关键人工智能应用中发挥了重要作用。2012年，Hinton领导的团队凭借AlexNet在ImageNet挑战赛中的胜利，标志着深度学习时代的正式到来，并大幅降低了图像识别的错误率。
3. **跨学科影响**：Hinton的研究不仅在计算机科学和人工智能领域产生了深远影响，还跨越了物理学、计算机科学和神经科学的学科界限。他的工作展示了如何将物理原理应用于信息处理系统，启发了后续的神经网络模型，如递归神经网络和深度学习中的循环神经网络等。

瑞典皇家科学院在颁奖声明中指出，Hinton和John J. Hopfield的突破建立在物理科学的基础上，他们展示了一种全新的方式，利用计算机来帮助和指导我们应对社会面临的许多挑战。这一决定不仅是对Hinton个人成就的认可，更是对人工智能领域未来发展潜力的肯定。

**对物理学领域的影响**

1. **跨学科融合的认可**： Hinton的获奖标志着诺贝尔物理学奖首次颁发给与人工智能领域相关的研究人员，这一决定打破了传统物理学奖项的界限，认可了物理学与计算机科学、神经科学等领域的交叉融合。这种跨学科的认可不仅提升了人工智能在科学界的地位，也鼓励了更多物理学家探索与计算机科学的结合，推动了物理学研究的多样化和创新。
2. **对物理学研究方法的启示**： Hinton的研究工作，特别是他在人工神经网络和机器学习方面的贡献，展示了物理学工具在理解和设计复杂计算模型中的重要作用。这种研究方法上的转变，使得物理学研究更加注重从数据中自动学习规律，应用统计学和代数学的方法，从而推动了物理学研究方法的创新。

**对人工智能领域的影响**

1. **提升人工智能领域的地位**： Hinton的获奖进一步提升了人工智能在科学界的地位，标志着人工智能研究的重要性和影响力得到了广泛认可。这一荣誉不仅激励了人工智能领域的从业人员，也吸引了更多优秀人才加入这一领域，推动了人工智能技术的快速发展。
2. **推动人工智能技术的应用**： Hinton的研究成果，特别是他在人工神经网络和机器学习方面的贡献，推动了人工智能技术在各个领域的应用。例如，在图像识别、语音识别、自然语言处理等领域，人工智能技术的应用已经取得了显著的成果，极大地提升了工作效率和准确性。
3. **促进人工智能伦理和安全的讨论**： Hinton的获奖也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。作为人工智能领域的先驱，Hinton对人工智能的发展持谨慎态度，强调了人工智能可能带来的风险和挑战。这种讨论有助于推动人工智能技术的健康发展，确保其在应用过程中能够遵循伦理规范，保障社会安全。

综上所述，2024年诺贝尔物理学奖授予Geoffrey E. Hinton，是对他在人工智能领域所做贡献的高度认可，这一决定不仅提升了AI领域的学术地位，还促进了跨学科研究和技术的创新发展。对物理学领域而言，这一奖项的颁发鼓励了更多跨学科研究，推动了物理学研究方法的多样化。对人工智能领域而言，这一荣誉提升了AI技术的社会认可度，推动了技术应用，并引发了关于伦理和安全的深入讨论。

以下答案参考 AI 搜索引擎 [MindSearch](file:///F:\市轨道集团公司技术中心副主任职位自2023-01-04\0%20书生·浦语实战营（第四期）\1基础\L1G2000玩转书生「多模态对话」和「AI搜索」产品InternIntro\%25E9%259C%2580%25E9%2599%2584%25E5%25B8%25A6%25E9%2593%25BE%25E6%258E%25A5)”)

将你在知乎回复的答案链接提交到飞书问卷

我通过MindSearch 在知乎上的回答

https://www.zhihu.com/question/1915470960/answer/34252035775