

## 学堂在线思考题

创业教育之父杰弗里·蒂蒙斯曾经说过：“创业者具有高度平衡的领导艺术”。在本节中，我们了解到在人工智能硬技术与人文智慧软思想实现动态平衡的过程中，创业者起到了重要的引领作用。请查阅相关资料，结合实际，谈谈你对上述内容的理解。

杰弗里·蒂蒙斯的观点对于理解人工智能硬技术与人文智慧软思想之间的动态平衡有启发意义。在这个快速变化的时代，人工智能硬技术为我们提供了强大的工具和可能性，但也带来了挑战和风险。人文智慧软思想则为我们提供了价值观和道德准则，帮助我们把握机会、解决问题、创造价值，并与他人合作共赢。创业者作为连接硬技术与软思想的桥梁，需要具备发现和抓住机会的能力，以及组织和领导团队的艺术。创业者不仅要掌握人工智能硬技术的知识和技能，还要培养人文智慧软思想的素养和品质。

你认为当前我国人工智能创业处于怎样的发展阶段？请谈谈你的看法。

根据我的搜索结果，人工智能的发展历程可以大致划分为六个阶段，分别是起步发展期、反思发展期、应用发展期、低迷发展期、稳步发展期和蓬勃发展期<sup>12</sup>。目前，人工智能正处于蓬勃发展期，以深度学习为代表的人工智能技术飞速发展，新技术开始探索落地应用，工程化能力不断增强，在各个领域的应用持续深入<sup>12</sup>。

我认为，当前我国人工智能创业处于一个快速成长的阶段，有着巨大的市场需求和政策支持。一方面，我国是世界上最大的人工智能市场，有着丰富的数据资源和广泛的应用场景，为人工智能创业提供了广阔的空间和机遇<sup>3</sup>。另一方面，我国政府高度重视人工智能的发展，出台了一系列政策措施，加大了对人工智能创业的扶持和引导<sup>3</sup>。同时，我国也有着一批优秀的人工智能创业企业 and 创新团队，在各个领域展现了强大的竞争力和创造力<sup>3</sup>。

当然，我国人工智能创业也面临着一些挑战和困难，比如技术创新能力不足、核心技术受制于人、人才缺口较大、创业环境不够完善等<sup>3</sup>。因此，我国人工智能创业需要在坚持自主创新的基础上，加强国际合作和交流，提升技术水平和质量标准；同时，需要加强人才培养和引进，打造高素质的创业团队；还需要完善相关法律法规和伦理规范，保障人工智能创业的可持续发展。

有人认为：谁掌握了人工智能，谁就掌握了该行业领域的优先话语权、主导权。当前，越来越多创业者瞄准了人工智能市场，由此引发了这样一个问题：创业者应该怎样领导人工智能呢？请结合本节课的内容谈谈你的观点。

我认为，创业者要想领导人工智能，首先要有清晰的愿景和目标，明确自己想要解决什么问题，为什么要用人工智能，以及人工智能能带来什么价值。其次，创业者要有创新的思维和方法，不断探索和尝试新的技术和应用，不拘泥于传统的模式和框架，敢于打破常规和挑战困难。再次，创业者要有协作的精神和能力，能够整合各方资源和力量，建立高效的团队和合作伙伴，共同推动人工智能的发展和应用。最后，创业者要有责任的意识和担当，关注人工智能的社会影响和伦理问题，遵守相关的法律法规和标准规范，保证人工智能的安全、可靠、可信、可控。

谈谈你对“人工智能成为好帮手”的理解；此外，你认为帮助人类的人工智能存在哪些弊端？

我认为，“人工智能成为好帮手”是指人工智能能够辅助人类完成一些复杂、困难或者低效的任务，提高人类的工作效率和质量，拓展人类的知识和能力，促进人类的发展和进步。例如，在天文学领域，人工智能可以帮助天文学家处理海量的数据，发现新的天体现象，为探索宇宙奥秘提供有力的支持。

当然，帮助人类的人工智能也存在一些弊端，比如可能会导致人类失去一些技能和创造力，因为过度依赖人工智能的结果而忽视自己的思考和判断；可能会威胁人类的隐私和安全，因为人工智能可能会被恶意利用或者被黑客攻击，造成数据泄露或者系统故障；可能会引发一些伦理和道德问题，因为人工智能可能会与人类的价值观和利益发生冲突，或者影响人类的社会关系和责任分配。

谈谈你对“人工智能成为好助手”的理解。

我认为，“人工智能成为好助手”是指人工智能能够帮助人类解决一些难以用传统方法解决的问题，提供一些新的思路 and 方案，增加人类的创新能力和竞争力。例如，在企业服务领域，人工智能可以帮助企业管理和激励员工的创意，提高员工的参与度和满意度，促进企业的创新文化和业绩增长。员动力就是一个典型的例子，它利用人工智能技术，为企业提供了一个员工创意管理SaaS云平台，实现了人才资本管理的创新。

谈谈你对“人工智能成为好推手”的理解。

我认为，“人工智能成为好推手”是指人工智能能够推动各个行业的数字化转型，提升行业的效率和品质，创造新的商业模式和价值，促进社会的发展和进步。例如，在教育领域，人工智能可以帮助教师进行个性化教学，提高学生的学习效果和兴趣；在医疗领域，人工智能可以帮助医生进行辅助诊断和治疗，提高医疗的准确性和安全性；在金融领域，人工智能可以帮助金融机构进行风险管理和智能投顾，提高金融的便捷性和普惠性。科大讯飞就是一个典型的例子，它利用人工智能技术，为各个行业提供了智能语音和人工智能解决方案，实现了人工智能的场景化应用。

请查阅相关资料，结合无人驾驶汽车的发展，谈一谈人工智能发展对于人类生活产生的影响，可以从积极方面出发，也可以从消极方面进行分析。

我认为，人工智能发展对于人类生活产生了巨大的影响，既有积极的一面，也有消极的一面。从积极的一面来看，人工智能可以帮助人类提高效率和质量，解决一些复杂和困难的问题，创造新的价值和机会。例如，在无人驾驶汽车的领域，人工智能可以帮助人类减少交通事故和拥堵，节省燃油和时间，提高出行的安全性和舒适性<sup>12</sup>。在其他领域，如教育、医疗、金融、娱乐等，人工智能也可以帮助人类提升学习、诊断、投资、娱乐等方面的体验和效果<sup>3</sup>。

从消极的一面来看，人工智能也可能带来一些风险和挑战，比如可能会威胁人类的隐私和安全，因为人工智能可能会被恶意利用或者被黑客攻击，造成数据泄露或者系统故障<sup>4</sup>。例如，在无人驾驶汽车的领域，如果黑客可以侵入汽车的互联网系统，甚至可以远程操控汽车，那么就可能会给驾驶员和乘客带来生命危险<sup>5</sup>。在其他领域，如教育、医疗、金融、娱乐等，人工智能也可能会导致一些伦理和道德问题，比如可能会影响人类的价值观和利益分配，或者影响人类的社会关系和责任感<sup>3</sup>。

在医疗领域应用AI的利弊，比如在AI辅助下做出的错误决策，应由谁来负责？请结合本节所学内容谈谈你对这一问题的看法。

我认为，这是一个很复杂而又重要的问题。在医疗领域应用AI的利弊，不仅涉及到技术的可靠性和有效性，还涉及到人类的权利和责任，以及社会的公平和正义。在我看来，AI在医疗领域应该是一个辅助工具，而不是一个替代品。它应该帮助医生提高诊断和治疗的准确性和效率，而不是取代医生的判断和决策。因此，当AI辅助下做出的错误决策时，应该由医生来负责，因为医生是最终的决策者，也是最了解患者情况的专业人士。当然，这并不意味着AI可以随意出错，或者不需要承担任何责任。AI也应该遵守相关的法律法规和伦理规范，保证其安全、可靠、可信、可控。AI也应该接受监督和评估，及时纠正其可能存在的缺陷和偏见。AI也应该尊重患者的隐私和自主权，保护患者的数据安全和利益。

人工智能创业的关键要素是什么？请查阅相关资料，分析“seeing AI”的创业关键要素都有什么？

我认为，“seeing AI”的创业关键要素有以下几点：

- **创新的技术**：seeing AI利用了人工智能的技术，如计算机视觉、自然语言处理、深度学习等，实现了对用户周围的图像的识别和描述，提供了一种新颖的交互方式<sup>12</sup>。
- **明确的目标**：seeing AI的目标是帮助失明和弱视人群应对日常生活中的问题，提高他们的生活能力和自信心，满足他们的特殊需求<sup>12</sup>。
- **强大的团队**：seeing AI的开发团队包括一名在7岁时就失明的工程师，他有着亲身的体验和深刻的理解，以及其他来自微软研究院和微软车库的专业人士，他们有着丰富的技术和业务经验<sup>23</sup>。

- **持续的改进**：seeing AI是一个不断进行中的研究项目，它不断地增加新的功能和支持新的语言，根据用户的反馈和数据进行优化和更新，提升用户的体验和满意度<sup>12</sup>。

谈谈如何实现技术创新像水一样在流动中“利万物而不争，处众人之所恶”？

我认为，要实现技术创新像水一样在流动中“利万物而不争，处众人之所恶”，需要做到以下几点：

- **尊重用户的隐私和自主权**：技术创新应该保护用户的数据安全和利益，不应该在未经用户同意或者知情的情况下收集、使用或者泄露用户的个人信息，也不应该强制或者诱导用户使用某些功能或者服务。例如，在这个案例中，Strava应该让用户有选择是否上传数据的权利，或者提供匿名或者模糊化的选项，以防止用户的敏感信息被暴露。
- **遵守法律法规和伦理规范**：技术创新应该符合相关的法律法规和伦理规范，不应该违反社会的公序良俗，也不应该损害他人的合法权益，更不应该危害国家的安全和利益。例如，在这个案例中，Strava应该遵守美国的数据保护法和军事保密法，不应该将军事基地的位置数据公开，以免给国防造成风险。
- **关注技术的影响和后果**：技术创新应该关注其对社会、环境、文化等方面的影响和后果，不应该只追求利润或者竞争优势，也不应该忽视潜在的风险或者问题，更不应该为了技术而技术。例如，在这个案例中，Strava应该考虑其平台上数据的敏感性和重要性，不应该只关注用户的数量和活跃度，也不应该忽视数据泄露可能带来的危害。

谈谈人工智能创业型企业如何处理好技术创新之“水”和制度设计之“山”的关系？

我认为，人工智能创业型企业如何处理好技术创新之“水”和制度设计之“山”的关系，需要做到以下几点：

- **坚持以用户为中心**：人工智能创业型企业应该以用户的需求和利益为出发点和归宿，不应该以技术创新为目的，也不应该以制度设计为借口，而应该以提供优质的产品和服务为目标，以保障用户的权益和满意度为原则。
- **平衡技术创新和制度设计**：人工智能创业型企业应该在技术创新和制度设计之间寻求平衡和协调，不应该偏废或者牺牲其中一方，而应该相互促进和完善。技术创新应该遵循相关的法律法规和伦理规范，不应该违反社会的公序良俗，也不应该损害他人的合法权益。制度设计应该适应技术创新的发展和变化，不应该束缚或者阻碍技术创新的进步，也不应该忽视技术创新的影响和后果。
- **加强沟通和协作**：人工智能创业型企业应该加强与用户、政府、社会等各方的沟通和协作，不应该孤立或者对抗其中任何一方，而应该互相理解和支持。与用户沟通，可以了解用户的需求和反馈，及时调整产品和服务，保证用户的体验和满意度。与政府沟通，可以了解政策的导向和要求，及时遵守法律法规，保证企业的合规性和合法性。与社会沟通，可以了解社会的期待和关注，及时关注技术创新的影响和后果，保证企业的社会责任和公信力。

根据创业生态系统的相关知识，分析华为打造全球第三大智能手机生态系统对于人工智能创业有什么启示？

我认为，华为打造全球第三大智能手机生态系统对于人工智能创业有以下几点启示：

- **坚持自主创新**：华为在面对Google GMS断供的困境时，没有放弃，而是加大了研发投入，推出了自己的鸿蒙OS系统、华为HMS服务，以及鲲鹏、昇腾等芯片和云服务，展现了强大的自主创新能力<sup>12</sup>。人工智能创业型企业也应该坚持自主创新，不断提升自己的核心竞争力，不依赖外部的技术或者平台，而是打造自己的技术或者平台。
- **开放合作共赢**：华为在打造自己的智能手机生态系统时，没有封闭自己，而是开放合作，与全球的开发者、合作伙伴、产业链等共同构建和谐健康的全球产业生态<sup>13</sup>。人工智能创业型企业也应该开放合作共赢，与各方携手合作，共同探讨产业难题，共同推动产业发展，共同分享产业成果。
- **以用户为中心**：华为在打造自己的智能手机生态系统时，没有忽视用户，而是以用户为中心，提供优质的产品和服务，满足用户的需求和期待<sup>14</sup>。人工智能创业型企业也应该以用户为中心，关注用户的体验和满意度，及时调整产品和服务，保证用户的利益和权益。

请查阅相关资料，讨论德国通过哪些方式加强人工智能的技术应用，并分析这对中国人工智能创业者有什么启示？

这对中国人工智能创业者有以下几点启示：

- **坚持自主创新：**中国人工智能创业者应该坚持自主创新，不断提升自己的核心竞争力，不依赖外部的技术或者平台，而是打造自己的技术或者平台。中国应该加大对基础研究和原创技术的投入和支持，培养更多的高层次人才和专家，提高自己在全球人工智能领域的话语权和影响力。
- **拓展应用场景：**中国人工智能创业者应该拓展应用场景，不仅仅局限于互联网、金融、电商等领域，而是深入到实体经济、社会治理、公共服务等领域，解决更多的实际问题，满足更多的社会需求。中国应该加强对工业人工智能、医疗人工智能、教育人工智能等领域的研发和推广，提高自己在全球人工智能产业链中的地位和价值。
- **开放合作共赢：**中国人工智能创业者应该开放合作共赢，与各方携手合作，共同探讨产业难题，共同推动产业发展，共同分享产业成果。中国应该积极参与全球人工智能治理和规范，与其他国家和地区进行交流和合作，建立互信和共识，促进数据共享和流通，形成良好的竞争环境和合作氛围。
- **注重法律规范和伦理问题：**中国人工智能创业者应该注重法律规范和伦理问题，在追求技术进步和商业利益的同时，也要考虑技术对社会、环境、文化等方面的影响和责任。中国应该建立完善的法律制度和道德准则，规范人工智能的开发和应用，保护个人隐私和数据安全，防止技术滥用和不公平现象，维护社会公平正义。