

## 口试练习

【适合年级】高华（低年级）

【新闻】：新科工程推人工智能科技 助打击罪案和优化医疗资源

## 口头报告（两分钟）

题目：人工智能是一把双刃剑。请说明它的利与弊。

参考 答案	<p>人工智能被比喻为一把双刃剑，意味着它既能带来巨大的益处，造福人类，也具有潜在风险和挑 战，影响深远。</p> <p>人工智能的益处主要在以下几方面：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.提高效率 and 生产力。有了人工智能，不少需要大量人工并且重复性高的任务都可以自动化，这大大提高了生产和工作效率。</li><li>2.改善医疗保健。人工智能为医疗领域带来显著进步。例如，人工智能可以分析大量医学数据，帮助医生作出更准确的诊断，也能在药物研发和远程医疗中发挥作用。</li><li>3.强化教育和学习。人工智能能根据每个人不同的学习需求和进度，为他们制定个别的学习方案。例如，找出学生哪些知识不足，给予他们补充材料，改善学习效果。</li></ol> <p>人工智能的弊端则有以下儿种：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.工作被取代。虽然人工智能通过自动化提高了工作效率，但是也会导致原本处理这些任务的人失去了工作。例如，工厂生产线的一些部分经过自动化后，那些工人就会被取代。</li><li>2.隐私问题和数据安全。因为人工智能需要收集大量数据并分析和处理，人们会感觉被监控。大量的数据被收集也意味着个人隐私有可能被泄露和滥用。</li><li>3.技术滥用。人工智能技术也有可能被恶意使用。例如，深度伪造技术可以伪造真实人物的图像、视频或语音，有心者可以利用来散播虚假新闻，制造慌乱。</li></ol>
答题 指引	<ul style="list-style-type: none"><li>• 能仔细观看视频，听出和话题有关的内容</li><li>• 能听懂受访者的谈话，从中推断出较深刻的含义</li><li>• 能针对题目进行思考，查找出相关信息</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>在作报告时必须有条有理，语速、语调适当</li> </ul>
--	---

### 师生讨论 (共 3 题)

问题 1: 你可以举例子说明人工智能在教育方面的应用吗? (补充说明)

参考 答案	<p>觉得人工智能在特殊教育有比较大的帮助。例如，语音识别技术和文本到语音技术。语音识别系统可以帮助有听力障碍的学生把语音转换为文字，辅助他们参与课堂的教学。文本到语音技术则可以帮助有视力障碍的学生通过声音学习教材的内容。</p> <p>除了这两种比较常见的技术，我知道还有虚拟现实和增强现实这两种应用。它们可以用来创造沉浸式的学习环境，让学生通过虚拟环境进行实践。例如虚拟实验室。有些复杂的操作如化学反应和物理实验可能因为风险和成本高，在学校里无法进行，在虚拟实验室里就能做到。还有一种就是历史的学习。通过这两种技术，一些历史场景可以复制，学生就像身临其境，可以更具具体地了解历史事件。</p>
答题 指引	<ul style="list-style-type: none"> <li>能举例说明</li> <li>能组织内容，有条理地讲述</li> </ul>

问题 2: 你从视频内容得到什么体会? (重整、评价)

参考 答案	<p>这则视频报导的新闻是新科工程开发人工智能科技来打击罪案和优化医疗资源。</p> <p>视频提到，深度伪造科技越来越进步，涉及的诈骗案很难识破。因此，新科工程开发新技术就是为了加强打击这类诈骗案的能力。</p> <p>除了打击罪案，新科工程也和其他机构合作，共同开发新的人工智能技术，来优化医疗资源，帮助病人。</p> <p>从这则报道，我体会到深度伪造的犯罪手法层出不穷，我们不能掉以轻心，必须时刻保持警惕。执法单位和其他相关机构也不断地想出对策，例如开发新的技术，来应对这类罪案。这也说明打击罪案是人人有责的。</p> <p>另外一点就是人工智能在医疗方面的应用。我的体会是，科技是用来改善人类的生活的，就像在医疗保健方面，有了人工智能的辅助，病人可以得到更好的照顾，痊愈和康复的几率可以更高，速度也可以更快。</p> <p>总结这两点，我的体会是我们必须善用科技来造福人类，而不是利用它来犯罪。</p>
----------	--

答题 指引	<ul style="list-style-type: none"> <li>•能针对社会话题发表意见 ( 中二学习点 )</li> <li>•能组织内容，有条理地讲述</li> </ul>
----------	---

问题 3: 我们有哪些方法可以避免受深度伪造的诈骗? ( 创意 )

参考 答案	<p>要避免受深度伪造的诈骗，我们可以采取以下的一些方法。</p> <p>首先，当然是要提高警惕心，千万别轻易相信我们收到的视频、音频或图像。这是因为深度伪造技术可以制造出十分逼真的内容。不过，这些伪造的内容还是会有瑕疵的，例如不自然的面部表情、嘴唇和语音不同步等，我们可以留意这些细节来判断它们是不是伪造的。</p> <p>第二，我们应该验证发出这些内容的人的身份。有不少诈骗者会假扮政府、银行、大机构等职员，我们应该通过官方网站或公开的联系方式进行核实，不应该依靠所收到的内容，就轻易相信他们所说的身份是真实的。</p> <p>第三，因为深度伪造往往需要大量的素材，我们应该避免在社交媒体上发布过多的个人视频、照片或音频，同时加强隐私设置，降低自己被诈骗者利用而成为伪造内容的风险。</p> <p>最后，我们可以使用一些反深度伪造的工具，来检测并识别内容中的异常。例如，微软、Facebook 等机构已经开发出这类工具。我们应该好好利用这些工具。</p>
答题 指引	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 能确定说明的重点，说出事物的相关知识 ( 中二学习点 )</li> <li>• 能举例说明</li> <li>• 能组织内容，有条理地讲述</li> </ul>

### 词语补贴

- 深度伪 ( wěi ) 造 ( 第一段 ) : 英文“deep learning”和“fake”的混成词，专指基于人工智能的人体图像合成技术的应用，简称“深伪”。
- 双刃 ( rèn ) 剑 ( 第三段 ) : 两面都有刃的剑，用来形容事情的双重影响性，既有利也有弊。