

## 人工智能輔助科學課堂：學生問卷

### AI-assisted Science Lesson: Student Questionnaire

學校 / School :

班級 / Class :

日期 / Date :

這份問卷旨在了解你對這科學課堂的看法。請仔細閱讀下列題目，然後在適當的方格內加上“✓”。問卷以不記名方式填寫，所收集的數據只會用作教學分析及師資培訓之用。

This questionnaire aims to understand your views on this science lesson. Please read the following statements carefully and put a '✓' in the appropriate box. You do not need to write your name. The data collected will only be used for teaching analysis and teacher training purposes.

題號 No.	題目 Statement	非常不同意 Strongly Disagree	不同意 Disagree	同意 Agree	非常同意 Strongly Agree	不適用 Not Applicable
1	使用人工智能令這堂科學課變得更有趣。 Using AI makes this science lesson more fun.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	教師運用人工智能輔助教學時，我感到特別投入。 When the teacher uses AI-assisted teaching, I feel very focused.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	教師運用人工智能輔助教學，引發了我對科學的好奇心。 Using AI-assisted teaching induces my curiosity about science.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	我嘗試運用人工智能自行探索科學問題的答案，而不單依賴教師講授。 I try to use AI to explore answers to science questions on my own, instead of just depending on the teacher's teaching.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

題 號 No.	題目 Statement	非常不 同意 Strongly Disagree	不同意 Disagree	同意 Agree	非常同 意 Strongly Agree	不適用 Not Applicable
5	教師使用人工智能工具使我學到了許多有趣的科學知識。 The teacher using AI tools helps me learn many interesting science facts.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	我希望教師在這堂科學課上沒有使用人工智能。 I wish the teacher did not use AI in this science lesson.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	因為教師使用人工智能輔助解釋，我覺得科學概念變得容易掌握，令我更有信心。 I feel science concepts are easier to understand and I am more confident because the teacher uses AI to help explain.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	在教師指導下使用人工智能，我更有勇氣嘗試回答我不確定的科學問題。 With the teacher's guidance on using AI, I have more courage to attempt science questions I am unsure about.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	即使在教師使用人工智能的協助下，我還是沒有信心向別人解釋科學概念。 Even with the teacher's use of AI to assist me, I still do not have confidence in explaining science concepts to others.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	即使在人工智能協助下，比起其他同學，我仍覺得科學很難學。 Even with the help of AI, I still feel science is hard to learn when compared with other classmates.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

題 號 No.	題目 Statement	非常不 同意 Strongly Disagree	不同意 Disagree	同意 Agree	非常同 意 Strongly Agree	不適用 Not Applicable
11	人工智能工具幫助我更清晰地以文字或對話方式表達對科學課題的想法。 The AI tools help me express my thoughts on the science topic more clearly through text or conversation.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	即使運用了人工智能工具，我仍覺得很難找出科學數據中的規律。 Even with the use of AI tools, I still find it difficult to identify patterns in the scientific data.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	透過教師指導我使用人工智能，我的科學習作有更多新穎及有創意的想法或解釋。 Through the teacher's guidance in using AI, my science work has more new and creative ideas or explanations.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	在教師指導下，我學會了如何從人工智能提供的資訊中，整理證據並進行推理。 Under the teacher's guidance, I learn how to organise evidence and use reasoning from the information provided by AI.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	我嘗試運用人工智能，自行設計和檢查科學探究的步驟。 I try using AI to design and check the steps of scientific investigation on my own.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	因為這堂科學課，我期待將來能從事與科學及人工智能相關的工作。 I look forward to working in a field related to Science and AI in the future because of this science lesson.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

題 號 No.	題目 Statement	非常不 同意 Strongly Disagree	不同意 Disagree	同意 Agree	非常同 意 Strongly Agree	不適用 Not Applicable
17	我認為懂得使用人工智能來輔助學習科學，是一項對我將來有用的技能。 I think knowing how to use AI to assist in learning science is a useful skill for my future.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	這節運用人工智能輔助教學的科學課，提升了我將來在高中選擇修讀科學科（物理、化學、生物）的意願。 This AI-assisted teaching science lesson increases my willingness to choose science subjects (Physics, Chemistry, Biology) in senior secondary levels.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

教育局 創新科技教育分部  
科學教育組

Science Education Section  
Innovation Technology Education Division  
Education Bureau