

資料來源：ChatGPT 編輯：屏東大學 周國華老師

以下是 Zero-shot（零樣本）與 Few-shot（少樣本）的清楚解析與對照，非常適合用於課堂講解、AI 技術簡報、或教學教材。

☑ 一、什麼是 Zero-shot / Few-shot Learning ?

名稱	定義	簡單理解
Zero-shot Learning （零樣本學習）	模型在沒有任何範例示範的情況下，直接根據指令完成任務。	「沒看過例子，也要能回答」
Few-shot Learning （少樣本學習）	在 Prompt 中給模型少量示範範例（1~5 個），讓模型理解題型後再回答。	「示範幾題，模仿著做」

☑ 二、Prompt 示例比較

✦ 1. Zero-shot Prompt（無示例）

Translate the following sentence into English:
「今天天氣很好。」

☑ 模型靠語言能力直接翻譯。

✦ 2. Few-shot Prompt（給模型學習格式）

Translate Chinese to English:

例 1:

Chinese: 我喜歡音樂。

English: I like music.

例 2:

Chinese: 他昨天去台北。

English: He went to Taipei yesterday.

請翻譯：

Chinese: 今天天氣很好。

English:

模型模仿範例語氣與格式作答。

三、兩者差異整理表

比較項目	Zero-shot	Few-shot
是否提供範例	<input checked="" type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有
格式控制	較弱，容易跑題	較強，可指定寫作風格
適用情境	常見任務、語言模型熟悉題型	特殊格式、創作、模擬考題
例子數量	0	通常 1 - 5 個
學習成本	低 (prompt 簡短)	中 (需設計示例)

四、延伸：One-shot、Fine-tuning 的位置？

模式	例子數	是否改變模型權重？	適用場景
Zero-shot	0	<input checked="" type="checkbox"/> 否	一般問答、翻譯
One-shot	1	<input checked="" type="checkbox"/> 否	簡單格式模仿
Few-shot	2 - 5	<input checked="" type="checkbox"/> 否	自訂格式、QA 系統
Many-shot / In-context Learning	10 - 100	<input checked="" type="checkbox"/> 否	大量範例引導
Fine-tuning (微調)	成千上萬	<input checked="" type="checkbox"/> 是	專業領域、公司內訓模型

☑ 五、應用情境

領域	Zero-shot 範例	Few-shot 範例
翻譯	直接翻譯句子	指定翻譯風格 + 範例
程式生成	請寫 Python 排序程式	給 1 個排序程式例子 + 要求模仿
ESG 報告摘要	直接問：「請總結」	提供一段摘要範例後再執行
XBRL Tagging	直接問模型標註	給模型標註範例模版
考試出題/解題	直接問	給「題目+答案」範例再生成新題

☑ 六、總結一句話

Zero-shot = 完全沒看例子也能辦事。

Few-shot = 看過幾個例子後，模仿著辦事。

如果您需要：

- ✓ 製作簡報 (PPT 範例 + 圖表)
- ✓ 使用 Python / OpenAI API 實作 Zero-shot vs Few-shot
- ✓ 轉換為教學講義 / 考試題目
- ✓ 與 ESG / 會計 / XBRL 應用結合

我可以馬上幫您整理，是否需要我繼續？