

我的第一份 LATEX 文件

Po-Yin Chang

November 29, 2025

1 引言

本文件示範如何建立第一個 LATEX 檔案。此工具能以結構化方式撰寫學術論文、簡報與技術文件。

2 數學式範例

LaTeX 尤其適合處理數學式。以下為常見的方程式格式：

2.1 行內數學

行內格式可使用例如 $E = mc^2$ 。

2.2 行間數學

行間格式的示例如下：

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}. \tag{1}$$

2.3 表格範例

LaTeX 提供了強大的表格功能。以下是一個簡單的表格範例：

項目	數量	價格
蘋果	10	30
香蕉	5	15
橘子	8	24

Table 1: 水果價格表

2.4 模型比較範例表格

以下是不同模型的比較結果：

3 插入圖片

若需插入圖片，可使用：

指標	SVR	RANDOMFOREST	MLP	CNN
RMSE	0.5	0.4	0.45	0.35
MSE	0.25	0.16	0.2025	0.1225
MAE	0.3	0.25	0.28	0.22
MAPE	5	4	4.5	3.5
SMAPE	4	3.5	3.8	3

Table 2: 不同模型的迴歸指標比較 (MAPE/SMAPE 數值單位為%; 已對齊小數點)

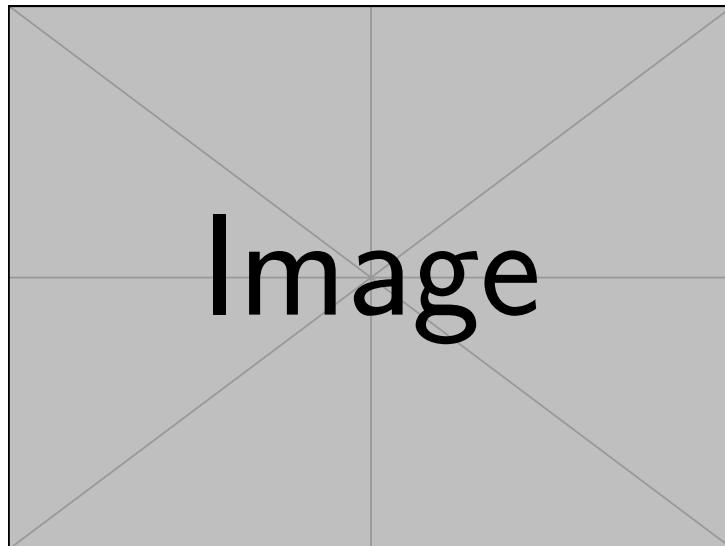


Figure 1: 示意圖標題

4 結論

透過本範例，使用者已可建立並編譯一份基本的 LATEX 文件，後續可擴充至表格、引用、文獻管理等進階功能。