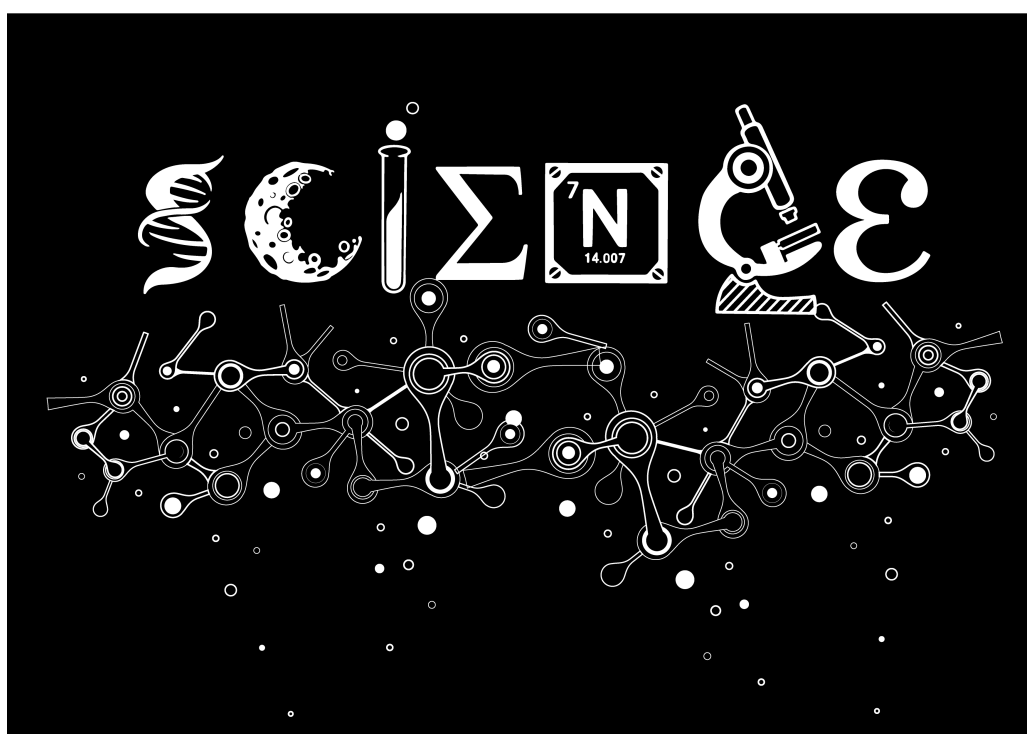


# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 祕笈

武陵資訊讀書會 - GPwaob\_92679



# 目錄 Table Of Contents

<b>I</b>	<b>前言</b>	<b>2</b>
	作者介紹	3
	推薦序	4
<b>1</b>	<b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 簡介</b>	<b>5</b>
1.1	什麼是 T <sub>E</sub> X ? . . . . .	5
1.2	什麼是 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X ? . . . . .	5
1.3	為什麼要學 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X ? . . . . .	6
1.4	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 究竟有多強大 ? . . . . .	6
1.5	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 的優缺點 ? . . . . .	6
1.6	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X vs. Microsoft Word . . . . .	7
<b>2</b>	<b>環境初始設定</b>	<b>8</b>
<b>II</b>	<b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 入門</b>	<b>9</b>
<b>1</b>	<b>寫出你的第一份 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件 !</b>	<b>10</b>
1.1	Hello, World! in L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	10

# Part I

## 前言

## 作者介紹

## 推薦序

# 第 1 章

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 簡介

歡迎各位讀者進入 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的世界！

### 1.1 什麼是 T<sub>E</sub>X？

T<sub>E</sub>X 是美國電腦科學家 Donald Knuth 在 1978 年發表的一套排版軟體，。相較於市面上大多的排版軟體（如：Microsoft Word、LibreOffice Writer、Google Docs），T<sub>E</sub>X 沒有漂亮的圖形化介面 (GUI)，而是像寫程式一樣，透過指令調整文件的格局與字型樣式。

### 1.2 什麼是 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X？

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 是一款基於 T<sub>E</sub>X 的排版系統 (typesetting system)

既然說 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 比較像是一種程式語言，那就把他拿來與時下當紅的 C++ 與 Python 來比較吧！

---

<sup>1</sup>Microsoft Visual C++












語言 使用軟體/屬性	$\text{\LaTeX}$ LaTeX	C++	Python
編輯器 (Editor) / 整合開發環境 (IDE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texmaker </li> <li>• TeXstudio </li> <li>• TeXworks </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dev-C++ </li> <li>• Code::Blocks </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PyCharm </li> <li>• Spyder </li> <li>• Jupyter </li> </ul>
編譯器 (Compiler) / 直譯器 (Interpreter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdfLaTeX</li> <li>• XeLaTeX</li> <li>• LuaLaTeX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G++ </li> <li>• MSVC<sup>1</sup> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPython</li> <li>• PyPy</li> </ul>
輸出 (Output)	.pdf 	.exe	N/A

表 1.1:  $\text{\LaTeX}$  vs C++ vs Python

### 1.3 為什麼要學 $\text{\LaTeX}$ ？

$\text{\LaTeX}$  不管是作數理報告，或是....，甚至...

### 1.4 $\text{\LaTeX}$ 究竟有多強大？

### 1.5 $\text{\LaTeX}$ 的優缺點？

優點：

- 完全免費
- 
- 
- 

缺點：

- 嵌入圖片與表格很麻煩，格式很難調。
-

- 
- 

## 1.6 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X vs. Microsoft Word

下表為..... 陣營的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 選手與..... 陣營的 Microsoft Word 選手大比拚：


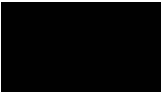
L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X LaTeX	 Microsoft Word
aaa	aaa
bbb	bbb
ccc	ccc
ddd	ddd

表 1.2: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X vs. Microsoft Word 大比拚





## 第 2 章

### 環境初始設定

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 並非一個獨立運行的程式，而是仰賴許多其他套件包 (Packages) 與... 運行的排版系統。

## Part II

### L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 入門

## 第 1 章

# 寫出你的第一份 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件！

### 1.1 Hello, World! in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3   Hello, World!
4 \end{document}
```

程式碼 1.1: Hello World! in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X