

# 緣起

目前必修線性代數的同學，都以電機(子)、通訊、光電、資訊、物理、運管、工工、統計、機械、數學系的學生為主！以國內研究所或數學系轉考之考題去分析，發現觀念題(以是非、選擇、問答之方式)已取代證明題，因為**原理證明留給數學家做就可以**，同學在學習上須注重思考即可！即在學習線性代數時，**觀念與計算是同等重要的**，這就是 21 世紀線性代數的學習潮流！配合這樣的潮流，“純數學”的描述在本書不多，取而代之的是：**親切的筆法**(讀了有興趣)、**重思考的內容**(讀了變聰明)、**系統化的安排**(讀了有效率)，這些都是本書特色！

本人寫書時都存**觀功念恩**之心，故本書展現的是**可自修的教本式**(非講義式)**描述、無數學國的語言、例題與習題皆詳解**，目標：**可靠自修而讀懂的線性代數**！書內的例題與習題，很多都是理工類研究所考題，目的是希望同學能熟悉題目的計算，以利考場得高分。

希望本書能對國內大學的教育有所貢獻，畢竟學子在求學的過程中，**能學的正確又有效率**(減少摸索時間)，國家才有競爭力！

2022/11 編者