



---

# 計畫書格式

# Proposal Format





# General Proposal Format

標題 (Title)

摘要 (Abstract)

簡介 (Introduction)

研究動機 (Motivation)

研究目的 (Purpose)

問題描述 (Problem formulation)

系統架構 (System Architecture)

研究方法 (Methods)

硬體電路設計 與 軟體程式規劃

預期結果 (Predict Results)

參考文獻 (Reference)

經費編制 (Budget)





# 標題 (Title)

- 論文標題通常使用名詞片語或簡短的句子，呈現這篇論文要強調的主題。

**For example,**

- 邊緣剪線技術應用於單元佈局壓縮
- Edged Shear Line Techniques Applied to Cell Compaction
- The Analysis of Exact Zero-Skew Driven in SoC
- Tapping Point Numerical Search For Exact Zero-Skew RLC Clock Tree Construction

# 摘要 (Abstract)

- 以精簡的文字將此論文做一摘述，字數介於250-500字之間，內容強調此論文的**目的、方法、結果與主要貢獻**。
- 摘要之後，通常需加上三到五個最能顯示這篇文章內容的**關鍵字 (keywords)**

# Example1 for 摘要(Abstract)

本篇論文中，我們提出一個邊緣剪線具折線插入技術以實現一維佈局壓縮器，此壓縮器能在離線方式利用CIF的中間檔案銜接現有商業的佈局工具，例如Tanner Pro's L-Edit 與Candence's Virtuoso。同時，我們採用新的邊緣鏈結相鄰矩陣的資料結構完成我們的壓縮演算法，此演算法既簡單又有效，其時間複雜度為 $O(n)$ ，其中 $n$ 為佈局中的矩形方塊物件的數目。經由實驗結果其節省佈局面積平均達43.8%，同時把壓縮後的結果回存CIF 檔，經由商業的佈局工具再作設計規範檢核，證實壓縮後的布局完全正確。

關鍵字：一維佈局壓縮器、邊緣鏈結相鄰矩陣、剪線。



# Introduction(簡介)

- 在開頭時應說明研究的背景，為何要做這個研究？此研究有何價值？及專業術語的定義。
- 論文的introduction 常常是以文獻探討為主，常引用他人的文獻分析其優缺點、特色或貢獻等(敘述他人的著作，英文必須使用過去式或過去完成式)。
- 引用文獻必須依原著的意思將句子加以改寫。
- 引用文獻時必須標示該文獻的來源和編號如[12]，並列於文件最後的參考文獻中。
- 最後導引出自己的論文方法有何不同於文獻探討者，且有何新的貢獻等。



# 研究目的(Purpose)

---

- 必須用明確的文字來敘述本研究的目的。
- 可分列一點點來陳述。

# 問題描述 (Problem Formulation)

- 明確描述的研究問題的根源及解決問題的終極目標。

如 Definition:

Objective:

- 可舉一簡單例子來配合說明





# 研究方法(Methods)

- 說明數據取得的方式與過程及數據分析的方法，發展演算方法或特別的邏輯以說明方法的發展為主。
- 如為演算法，則須作時間複雜度分析。

# 預期結果(Predict Results)

- 主要是敘述採用上述研究方法，將會得到的那些預定的結果。
- 以文字逐條說明或陳列。
- 可配合圖表來輔助呈現，並與其他已發表的論文做預期比較與解析。

# 參考文獻(Reference)

列出論文或報告中所引用過的每一篇文獻的出處

- 依序作者姓名、論文題目、刊物名稱、卷數、頁數及發表年份
- 英文姓名：Glover, J. D. and Sarma, M.
- 四人以上：Glover et al.
- 戴聖彬，「電力與資料無線傳輸」，台北科大碩士論文，民93

[1] P. Sarkar and C. K. Koh, “Routability-driven repeater block planning for interconnect-centric floorplanning,” IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems, pp. 660-671, May 2001.

[2]





# 經費編制(Budget)

- 經費含人事費、設備費、業務費等。
- 人事費衍生之人力，其工作的分配。
- 設備費衍生新採購及用途等。
- 業務費衍生參加研討會、出差及雜項等。



# 實例Proposal解析

---

舉例幾篇中英文**Proposal**共同討論