

# CREATED in 龍騰傲笑 TAIWAN 4th

第四屆

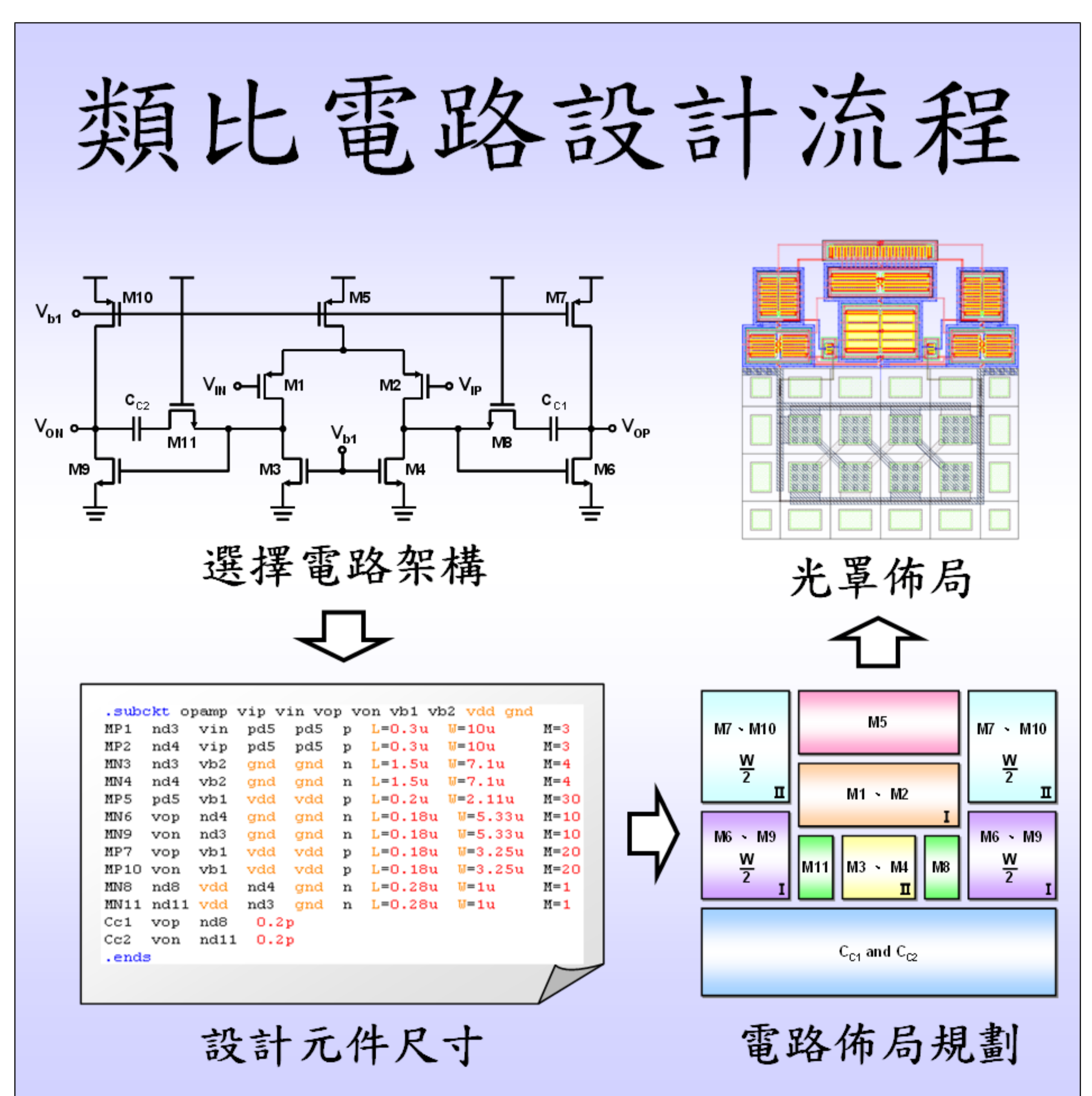
龍騰傲笑 競賽



## 轉吧！類比數位轉換器

- 參賽單位 / 成功大學
- 指導教授 / 張順志
- 參賽成員 / 林城伍 · 許雅婷 · 黃俊博 · 林英儒

電子設計自動化 (EDA) 為服務 IC 製造與 IC 設計的產業，在EDA的領域中，數位電路的合成工具已頗為成熟，然而類比電路的合成一直有其需求面在，但沒有具影響力的產品問世。



本企劃案提出的類比數位轉換器合成工具，可合成包括運算放大器 (op-amp)、管線式 (pipelined) 與快閃式 (flash) 類比數位轉換器。

可使過去有經驗的類比工程師要花上數星期或幾個月的設計時間，縮短在一個小時之內。本產品屬於專家系統，對於所分析的電路，採取一個系統化的設計流程來加以完成。使用者不需具備相關知識，只要了解系統的規格，即可輕易地利用本產品來合成類比數位轉換器。本產品使用可持續獲利的商業模式，免去客戶高額的軟體買斷費用，且可依照客戶獲利能力與使用情形來計價，達成雙贏的局面。

