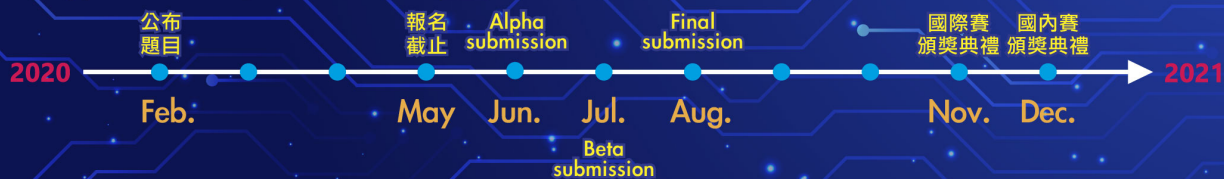


舉辦目的

為鼓勵大專院校學生從事積體電路電腦輔助設計工具之研發，增進學生學習興趣，進而培育人才，促進國內IC設計暨半導體產業發展，自2012年起特舉辦本競賽，由國內外知名企業提供五道題目，分為國際賽及國內賽同步舉行。其中國內賽推廣題之參賽學生不需要積體電路電腦輔助設計背景知識即能解題，以提供學生更多樣的程式競賽經驗。期待除了提升我國積體電路電腦輔助設計之實力，更能增加在國際的影響力。國際賽頒獎典禮將於電子設計自動化領域頂尖國際會議ICCAD舉行，國內賽頒獎典禮則於EDA Workshop舉行。



競賽題目

Problem A: X-value Equivalence Checking
(Cadence Design Systems, Inc.)

Problem B: Routing with Cell Movement
(Synopsys Taiwan Co., Ltd.)

Problem C: GPU Accelerated Logic Re-simulation
(NVIDIA Corp.)

Problem D: Fast Timing Model Estimation for new PVT
推廣題 (Novatek Microelectronics Corp.)

Problem E: Device Outline Optimization for PCB Design
推廣題 (FootPrintKu Inc.)

競賽獎勵

國際賽 第一名 NT\$50,000 & 補助出國參加ICCAD會議暨頒獎典禮 & 每人獲獎牌乙面

開放原始碼 (僅C題) 每隊可額外獲得 US\$5000 等值的 NVIDIA GPU 卡

第二名 NT\$30,000 & 補助出國參加ICCAD會議暨頒獎典禮 & 每人獲獎牌乙面

開放原始碼 (僅C題) 每隊可額外獲得 US\$1500 等值的 NVIDIA GPU 卡

第三名 NT\$30,000 & 補助出國參加ICCAD會議暨頒獎典禮 & 每人獲獎牌乙面

開放原始碼 (僅C題) 每隊可額外獲得 US\$500 等值的 NVIDIA GPU 卡

國內賽 特優 A, B, C題 NT\$25,000 & 每人獲獎牌乙面 / D, E題 NT\$15,000 & 每人獲獎牌乙面

優等 A, B, C題 NT\$20,000 & 每人獲獎牌乙面 / D, E題 NT\$10,000 & 每人獲獎牌乙面

佳作 每人獲教育部中英文對照獎狀乙紙

入選 每人獲主辦團隊核發中文入選證明乙紙

報名資訊

請參閱競賽網站

<http://iccad-contest.org/2020/tw/>



- 指導單位: 教育部
 - 承辦單位: 國立交通大學智慧科學暨綠能學院、國立成功大學資訊工程學系
 - 協辦單位: 國家晶片系統設計中心、臺灣積體電路設計學會
 - 競賽主持人: 林柏宏教授 (國立交通大學 智慧科學暨綠能學院)
 - 共同主持人: 林英超教授 (國立成功大學 資訊工程學系)
 - 競賽聯絡人: 楊瑋華小姐 (國立交通大學 智慧科學暨綠能學院)
- Tel: 06-3032121 ext. 57741 / Email: cad.contest.iccad@gmail.com