



# 台積電 2020 年博士獎學金申請辦法

## 一、關於台積電博士獎學金

為帶動台灣整體半導體產業之關鍵人才質量及研發能量，持續推動先進技術之發展，台積電於 2020 年設立此獎學金，鼓勵優秀學生投入半導體相關領域攻讀博士學位，並與學校教授共同打造頂尖的產學合作環境。

## 二、獎助內容

1. 博士修業期間每年獎助新台幣 50 萬元整，至多獎助五年。
2. 台積電業師：由台積電資深主管擔任業師，協助了解產業、技術發展階段與挑戰。
3. 帶薪實習：在學期間安排至台積電實習
4. 畢業後經審核將優先任用，表現優異者享有差異化待遇。

## 三、申請資格

1. 國內大學之電機/電子/化學/化工/材料/物理/資工科系博士班一年級生，或已獲入學許可之準博士生，規劃從事半導體相關領域研究(如下)，並經指導教授推薦申請者。
2. 研究領域
  - (1) Semiconductor devices – device development, electrical characterization methodology & physics, and TCAD
  - (2) Semiconductor processes, material science, and modeling - plasma physics, surface chemistry reaction, selective deposition on dielectric/conductor, electro-chemistry, atomic-layer deposition/etch, organic/in-organic chemistry synthesis, physical chemistry, lithography, e-beam, chemical vapor deposition, physical vapor deposition, and vacuum system
  - (3) Exotic devices & materials – spintronics, magnetism, two-dimensional (2D) materials
  - (4) Compact modeling about semiconductor electrical/magnetic devices, interconnection, radio-frequency mmWave, three-dimensional IC (3DIC), microelectromechanical system (MEMS) and bio-sensor
  - (5) Algorithm development for model extraction/characterization or methodology for new applications of SPICE simulation
  - (6) First-principles modeling of material characteristics (electrical, magnetics, etc.), material design and synthesis for nano-scale fabrication
  - (7) Electronic design automation (EDA) and methodology, focusing on tool/methodology for future design-technology co-optimization (DTCO)
  - (8) Next-generation design architectures including: three-dimensional IC (3DIC), power distribution network, standard cells, memory, input/output (IO), etc

## 四、申請辦法

1. 時程：即日起至 2020 年 6 月 30 日(含)止，並以完整提交申請相關文件之日期為憑。
2. 方式：請備妥下列文件電子檔案，以電子郵件寄至「台灣積體電路製造股份有限公司



司 招募部」潘小姐 (Email: [ycpenn@tsmc.com](mailto:ycpenn@tsmc.com))。

- 獎學金申請表(附件一)
  - 個人完整履歷表
  - 歷年學業成績單
  - 博士學位讀書計畫與研究計畫書
  - 碩士論文成果或專題研究成果
  - 課外活動或服務歷程/成果
  - 博士指導教授學術簡歷(一頁)
  - 指導教授推薦信一封
3. 未依申請規定填寫申請文件、申請文件不全或逾期未完成申請作業者，恕不受理。

## 五、 遴選程序

1. 第一階段書面審查：由台積電獎學金遴選委員會共同審查申請者繳交之相關文件，預計於 2020 年 7 月 15 日公告第一階段審查結果。
2. 第二階段面試簡報：通過第一階段審查者，將由台積電約請面試，未能親至遴選委員會面試者，視同放棄。
3. 結果公告：2020 年 8 月 31 日
4. 授獎活動：2020 年 9 月 (確切日期另行通知)

## 六、 履行義務

1. 獲獎學生於獎助期間須維持全職學生身分，並不得同時領取其他企業相似性質之獎學金，包括且不限於：企業提供赴外研修之獎助學金、企業提供薪資供學生於該企業或其他合作之學研機構從事研究之獎助學金等。若獲獎學生對於所受領之獎學金是否屬本條所稱「其他其企業相似性質之獎學金」有疑慮時，應於申請該他種獎學金或申請本獎學金前，事先向台積電招募部確認。違反本條約定者，台積電有權取消該名學生獲獎資格、終止其受領本獎學金之資格。由政府機關及非營利性質財團法人捐助用於學術合作性質之獎助學金不在此限。
2. 獲獎學生需於入學 2 年內完成博士資格考，並由指導教授與台積電業師提供年度審核結果；未通過資格考或是年度審核者，由遴選委員決定是否繼續提供獎學金補助。

## 七、 聯繫窗口

台灣積體電路製造股份有限公司 招募部 潘小姐

Tel: (03)563-6688 #707-8864 / Email: [ycpenn@tsmc.com](mailto:ycpenn@tsmc.com)



八、附件一

## 台積電博士獎學金申請表

一、申請人基本資料 (以下僅供獎學金相關事宜之聯絡使用，不做其他用途)

姓名				
博士	學校			
	科系		年級	<input type="checkbox"/> 博一 <input type="checkbox"/> 109 學年 9 月入學
碩士	學校		科系/主修	
學士	學校		科系/主修	
聯絡電話				
Email				
博士指導教授		教授 Email		

二、請確認是否已備妥以下資料：

- 獎學金申請表
- 個人完整履歷表
- 歷年學業成績單
- 博士學位讀書計畫與研究計畫書
- 碩士論文成果 / 專題研究成果 ( 至多 10 頁 )
- 課外活動或服務歷程/成果
- 博士指導教授學術簡歷(一頁)
- 指導教授推薦信一封

請將前述備審資料之文件以電子檔方式，透過電子郵件寄至「台灣積體電路製造股份有限公司 招募部」潘小姐 (Email: [ycpenn@tsmc.com](mailto:ycpenn@tsmc.com))。

若有任何問題，歡迎來電詢問 (03)563-6688 #707-2105。