

# 陽明交大一台積電聯合研發中心 2023 年第一次研究助理獎助金獎勵辦法

## 一、宗旨

國立陽明交通大學與台積公司於 2013 年成立「陽明交大-台積電聯合研發中心」(以下簡稱本中心)，以推動前瞻半導體技術相關研究及半導體產業領袖人才培育為宗旨。本中心為招募優秀學生參與研究計畫，並鼓勵高水準之研究，特設立大學部及碩、博士研究助理獎助金獎勵辦法。

## 二、適用對象及提名時程

- (一) 陽明交通大學參與 2022、2023 本中心教授指導之台積研究計畫(研究生)或專題研究(大學部)，且為中華民國國籍者，即可申請參加遴選。本中心教授名單請見附件一。
- (二) 2023 年第一次提名(2023 年 2 月 13 日至 2 月 28 日): 學生需於研發中心系統登錄完成並填寫相關資訊(2 月 28 日前)。本中心教授需於 3 月 8 日前完成學生推薦。
- (三) 2022 年第二次提名(2023 年 9 月，實際日期另行公佈): 學生需於研發中心系統登錄完成並填寫相關資訊，由本中心教授於規定時間內上網完成推薦提名。

## 三、遴選標準

### (一) 大學部專題生：

1. 申請截止前學業成績總體表現。
2. 現在或已獲得本中心教授同意指導半導體元件、IC 設計、製程相關專題研究，並於 2023 年 3 月 10 日前提交專題研究計畫書(格式參照附件二)。
3. 通過台積公司評核程序(視情況決定是否面談)。

### (二) 研究所學生：

研究所學生須為各學年下學期選讀博士班的博士生

1. 學歷、學業成績及學術成就。
2. 研究相關表現，包含研討會或期刊論文發表等。
3. 通過台積公司評核程序(視情況決定是否面談)。

## 四、獎勵期間及獎勵標準

### (一) 獎勵期間：

1. 大學部專題生: 通過第一次審核者，獎勵期間自 2023 年 2 月至 2023 年 6 月(含)，通過第二次審核者，獎勵期間自 2023 年 9 月至 2024 年 1 月(含)。
2. 碩博士研究生: 通過第一次審核的各學年下學期選讀博士班的博士生，獎勵期間自 2023 年 2 月至 2024 年 1 月(含)，共計 12 個月。通過第二次審核者，獎勵期間自 2023 年 8 月至 2024 年 7 月(含)，共計 12 個月。

### (二) 獎勵標準：

1. 大學部專題生：每月 6 千元或 1 萬元。
2. 碩博士研究生：碩士生每月 6 千元或 1 萬元，博士生每月 1 萬 5 千元或 3 萬元。

### (三) 審核通過者之注意事項：

1. 通過資格審核之**大學部學生**，需於**學期末**繳交專題報告(格式參照附件三)，經中心指導教授審核後，由教授寄送檔案給台積中心李育瑄([lyhsuan@nycu.edu.tw](mailto:lyhsuan@nycu.edu.tw))，(03)513-1450)。
2. 上述獎勵期間皆須於本校就讀，若有休學、退學、畢業者，務必提前一周通知中心，自休學、退學、畢業日起停止獎勵。受獎者如有違反學術倫理或其他類似有害聲譽之情事者，經校方審議確定，中心得撤銷其受獎資格。

#### 五、提名流程(第一梯次)

- (一) 網站開放至 2 月 28 日(學生)、3 月 8 日(教授)晚上 12:00，請同學及老師務必於截止前完成資料填寫及提交。
- (二) 中心統一寄發獎助金提名資料(包含學生填寫網址及老師填寫網址)予中心老師，說明如下：
  1. **教授**：
    - (1) 登入網址，填寫被提名學生之推薦資料(請務必於 3 月 8 日前完成推薦)
    - (2) 轉寄學生填寫網址予您推薦之學生
    - (3) 提醒被推薦學生上網填寫申請資料及核心課程總平均成績試算表，並上傳**大學迄今具班級排名**之各學期成績單電子檔(格式：PDF)。
  2. **學生**：
    - (1) 登入網址，填寫**獎助金申請資料**及**大學迄今核心課程總平均成績試算表**並上傳**大學迄今具班級排名**之各學期成績單電子檔(格式：PDF)
    - (2) 請務必於 2 月 28 日前完成上述資料填寫及上傳

#### 六、資格審核及獲獎公告：

2023 年 3 月由本中心遴選委員會審查學生申請資料並進行台積公司面談評核程序。第一梯次審查通過名單及核定獎勵預計於 4 月底前公告。

#### 七、附件

- (一) 本中心陽明交通大學教授成員名單。
- (二) 大學生專題研究計畫書格式。
- (三) 大學生專題報告格式。

## 陽明交大—台積電聯合研發中心教授名單(附件一)

系所	教授姓名	系所	教授姓名
材料科學與工程學系	張翼	電子物理系	陳煜璋
國際半導體產學學院	胡正明	電子物理系	簡紋濱
產學創新研究學院	孫元成	電子物理系	蘇俊榮
光電工程學系	劉柏村	電子研究所	林炯源
光電工程學系	余沛慈	電子研究所	李佩雯
光電工程學系	郭浩中	電子研究所	李鎮宜
材料科學與工程學系	吳文偉	電子研究所	周世傑
材料科學與工程學系	吳耀銓	電子研究所	侯拓宏
材料科學與工程學系	陳智	電子研究所	洪瑞華
材料科學與工程學系	曾院介	電子研究所	張添烜
材料科學與工程學系	黃彥霖	電子研究所	張懋中
材料科學與工程學系	黃爾文	電子研究所	連德軒
材料科學與工程學系	鄒年棟	電子研究所	郭治群
材料科學與工程學系	羅友杰	電子研究所	郭建男
國際半導體產業學院	尹大根	電子研究所	陳宏明
國際半導體產業學院	管延城	電子研究所	陳冠能
國際半導體產業學院	鍾錦翰	電子研究所	劉建男
國際半導體產學學院	Artur Useinov	電子研究所	簡昭欣
國際半導體產學學院	吳添立	電子研究所	蘇彬
國際半導體產學學院	林群雄	電機工程學系	陳科宏
國際半導體產學學院	許恒通	機械工程學系	成維華
國際半導體產學學院	黃柏蒼	機械工程學系	劉耀先
產學創新研究學院	李耀仁	機械工程學系	鄭中緯
資訊工程學系	李毅郎	機械工程學系	鄭泗東
資訊工程學系	林彥宇	機械工程學系	王啟川
資訊工程學系	彭文志	機械工程學系	黃正昇
電子物理系	林俊良	機械工程學系	劉義強
電子物理系	張文豪	國立陽明交通大學(合聘)	劉致為
電子物理系	陳永富	電子研究所(合聘)	黃國威

## 專題研究計畫書(附件二)

## 壹、基本資料

姓名		學校		科系	
獎勵期間 (年/月~年/月)		聯絡電話		學歷	
計畫名稱				指導老師	

## 貳、研究進行之時程安排與規劃

例如：

大致計畫分為

文獻閱讀→幾月到幾月，該如何進行、做哪些事？

題目確立→幾月到幾月，該如何進行、做哪些事？

研究方法→幾月到幾月，該如何進行、做哪些事？

結果與討論→幾月到幾月，該如何進行、做哪些事？

注意事項(Remark)：

1. 欲參加遴選之大學部學生，需於 **2023/3/10 前**，繳交專題研究計畫書給中心李育瑄小姐 (lyhsuan@nycu.edu.tw 分機：31450)。
2. 通過資格審核之大學部學生，需根據學期初的專題研究計畫書，於學期末繳交一篇四頁的專題研究報告。

## 聯合研發中心專題報告格式規範<sub>(附件三)</sub>

### 一、專題報告

1. 依下頁格式(中英文不拘)於該學期末繳交一篇 4 頁的**專題報告**，經中心指導教授審核後，由教授寄送檔案給中心李育瑄小姐(lyhsuan@nycu.edu.tw，分機：31450)彙總整理。
2. 每年針對專題報告舉辦一次專題競賽，競賽時間另行通知，中心學生提交報告經指導教授審核通過後，公開展示由評審委員評分。

## 專題報告撰寫規範(14 號粗體置中)

專題學生：王小明(12 號字體置中)  
指導教授：陳大同 教授(12 號字體置中)  
陽明交通大學 XX 系(12 號字體置中)  
2023 年 3 月 10 日(12 號字體置中)

### 摘要：

Motor Challenge 是一份由美國能源局以及國家的工業界所合作研究的報告，這份報告改進了工業上使用馬達的效率以及相關的技術，這份報告完全的由美國能源局贊助並且致力幫助工業界增加其本身在節約國家能源以及提高環境保護的品質的競爭優勢。

**關鍵詞：**電機工程系，專題論文格式，簡要報告。

### 1. 前言(大標題用 12 號粗體)

依此格式書寫一篇 4 頁專題報告，經中心指導教授審核後，由教授寄送檔案給中心李育瑄小姐 (lyhsuan@nycu.edu.tw)彙總整理(正文用 10 號字)

### 2. 各項規定(大標題用 12 號粗體)

#### 2.1 頁數及標題(小標題用 12 號字)

專題報告頁數為 4 頁。報告標題一律以阿拉伯數字作階層式編號，例如：題目，摘要，關鍵詞，1.前言、2.相關研究、3.專題內容，4.結果與討論、參考文獻等可自行訂定，請符合一般論文習慣。

#### 2.2 紙張、欄數及邊界設定(小標題 12 號字)

中文與英文是專題論文所採用之正式語文，紙張格式為 A4，上緣留白 2 公分，下緣留白 3 公分，左緣留白 2 公分，右緣留白 2 公分。排版軟體使用 Microsoft Word。題目，摘要，關鍵詞用全欄格式，1.前言、2.相關研究、3.專題內容，4.結果與討論、參考文獻及圖表等用兩欄格式，欄間間隔 0.8cm。

#### 2.3 行距(小標題用 12 號字)

一律單行間距。題目與作者名之間空一行；若為複數著者，在不同機構，請分開羅列示明。大標題及小標題上方空一行、下方不空行。表及圖之上、下方各空一行。(正文用 10 號字)

#### 2.4 圖表及參考資料

圖表以置入單欄內為原則，且配合正文，放在文內適當部位，其說明文置中。參考文獻之格式請參照 IEEE 之論文格式之規定，並依文內參照順序以加中括號之阿拉伯數字[1],[2] 排列。(正文用 10 號字)

#### 2.5 字體及大小(小標題用 12 號字)

字體與大小之使用，中文用細明體，英文用 Times New Roman，題目用 14 號粗體置中，大標題用 12 號粗體，小標題用 12 號字，摘要用 10 號整段粗體，關鍵詞用 10 號整段粗斜體，正文用 10 號字，圖表用 9 號字說明置中，參考文獻用 9 號字，姓名及機關學校用 12 字。以英文撰寫者，英文姓名後以小括弧加註中文姓名，以方便聯絡及索引之編輯，機關學校名稱則直接在其下加註中文。(正文用 10 號字)

#### 2.6 頁碼(小標題用 12 號字)

頁碼於頁尾採用阿拉伯數字並置中。

### 3. 結論(大標題用 12 號粗體)

(正文用 10 號字)

### 參考文獻(大標題用 12 號粗體)

[1] 請參照 IEEE 論文格式之規定。(參考文獻用 9 號字)