

國立陽明交通大學電機學院 112 學年度 教育部產學合作培育博士級研發人才計畫 申請辦法

(112/8)

一、**學程內容**：本院依教育部「補助大專校院產學合作培育博士級研發人才計畫補助作業要點」，設置「電機學院博士班」，廣邀企業共同參與，建立論文研究由大學與產業界共同指導，共同培育博士務實致用研發能力。採碩博士 5 年研發一貫方式及博士新生 2 年上課 2 年至產業研發方式進行。

主要特色為由指導教授與合作企業協定研究方向及議題，降低學用落差、完善的甄選機制及學生輔導機制、與業界共同規劃具特色之產業課程、產學聯結機制密切，針對研發成果可另形成產學合作計畫。

二、**名額**：教育部計畫共 10 位

(一) 碩博士五年研發一貫模式：招收碩士一年級新生，在原系所以碩士修課一年後逕讀博士，博士第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，共計五年完成博士學位。

(二) 博士四年研發模式：

1. 招收博士一年級新生：以博士班第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，共計四年完成博士學位。

2. 招收碩士班二年級以上學生：以逕修讀博士班機制成為博士新生，博士班第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，博士班修讀四年後完成學位。

(三) 依教育部規定，學生具大陸地區國籍不可參加。(僑生可)

三、**獎學金**：

1. 碩博五年：連續五年，每年教育部獎學金 20 萬、企業獎學金 10 萬。

2. 博士四年：連續四年，每年教育部獎學金 20 萬、企業獎學金 10 萬。

部份企業另加碼：

研華：30 萬元/每年 (由電機學院支給學生)

緯創資通：給予學生獎學金連續 4 年加碼金額 30-50 萬/每年，畢業後需受雇於乙方或乙方子公司，受雇時間及具體獎學金金額由乙方跟學生約定。(由緯創支給學生)

四、**申請程序**：由指導教授提出申請，推薦全職研究學生(一般生)參加此計畫。

五、**申請資料**：

【申請期限:112 年 10 月 20 日止;獲選名單公告日期:112 年 11 月 30 日】

下列依序排列繳交 1 份紙本正本(含簽名)及 1 份彙整為單一檔案的 PDF 電子檔及產研博計畫申請表 word 電子檔。紙本繳交至工程四館 211 室。

電子檔 mail 至:changhc@nycu.edu.tw 張小姐#54005。

1. 產研博計畫申請表。
2. 在學證明書(含平均成績/班排名/班級人數)。
3. 歷年成績表(含各學期名次證明)。
4. 其他著作、論文、或發明等有利證明文件。

六、獲選團隊之權利義務：

1. 補助經費：每名獲選團隊之學生，於期程內每年獲教育部補助新台幣二十萬元獎學金及合作企業新台幣十萬元獎學金(各企業不同)。收到教育部及企業款項後，獎學金預計次年5月整筆發放。合作企業與指導教授另形成產學合作計畫。本學年度獲選名單自112年8月起補助，以學年度計算。
2. 受補助學生之畢業論文主題由指導教授與合作企業協定，並由合作企業定期或不定期審查論文進度。
3. 須配合學院師生交流會議及繳交教育部期中、期末報告、成果報告。
4. 入學後須簽署指導教授暨學生參與計畫同意書。
5. 電機學院發放獲選團隊指導教授一萬元論文指導費(每年/每名學生)及不定額業務費。

七、徵求主題及合作企業 **亦可由指導教授提供合作企業。**

112 學年度電機學院產研博計畫 研究議題徵求與獎助學金(112/8/1) *依公司筆劃順序

編號	合作單位	研究議題
1	中強光電股份有限公司	1.先進光學顯示 2.人工智慧與深度學習 3.智能機器 *聯絡人：中光電張銓仲處長 cc.chang@coretronic.com
2	幻景啟動股份有限公司	光學與系統整合 *聯絡人：林庭宇小姐 mandy.lin@lixelinc.com
3	光寶科技股份有限公司	1. 電腦視覺及深度學習在自駕車鏡頭應用上的探索 2. 應用可調式諧振電容架構之 11kW 電動車無線充電設備*聯絡人：邱筱嫻 主任專員 Ping.Chiou@liteon.com
4	玩美移動股份有限公司	先進影像分析技術研發 *聯絡人：曾維新技術長 Johnny@perfectcorp.com
5	思霏科股份有限公司(鴻海集團)	1.Time-critical communication(URLLC)support XR 2.Advanced Sildelink technology *聯絡人：Kiki Yu kiki.yu@fginnov.com
6	研華股份有限公司	1. IoT PaaS (Machine Learning, Edge Intelligence, Cloud Computing) 2. Industry 4.0 (Predictive Maintenance, Smart Factory) 3. Digital Healthcare or Intelligence Hospital *聯絡人: Esther Wu Esther.Wu@advantech.com.tw
7	耐能智慧股份有限公司 Kneron	1. 語音加速模型研究. 2. 3D 人臉識別研究 *聯絡人：Tiny Wang tiny.wang@kneron.us

8	峻魁智慧股份有限公司	1.AI 模型壓縮技術與系統應用 2.AI 硬體加速器與晶片系統應用 3.AI 持續學習技術與系統應用 4.AI 感測訊號融合技術與系統應用 *聯絡人：蘇培陞 營運長 alansu@eneuraltech.com
9	財團法人工業技術研究院	電光、資通訊、半導體、生醫電子、資訊、機械、綠能、電子(另有 37 項議題，請參閱電機學院博士班網站) *聯絡人：范雅媛小姐 MiaFan@itri.org.tw
10	博晶醫電股份有限公司	1. 開發可穿戴智慧型裝置於即時偵測生醫訊號檢測的應用。*聯絡人：邱珮玲經理 amy.chiu@bomdic.com
11	閎晨科技股份有限公司	1. 半導體蝕刻製程設備 2. 化合物半導體製程研究 *聯絡人：張維茜 業務處長 sales@broadsuntech.com
12	達盛電子股份有限公司	1.固態電子元件 2.智慧應用元件 3.高功率半導體 *聯絡人：陳慧瑛經理 ann@ubec.com.tw
13	熵碼科技股份有限公司	1.後量子密碼學。 2.系統單晶片(SoC)的抗攻擊。 3.半導體供應鏈安全 4.其他前瞻議題,如量子熵源、異質整合系統安全、抗輻射密碼學電路設計等 *聯絡人：于立宏特助 matthew@pufsecurity.com
14	緯創資通股份有限公司	1. 內嵌式 AI 相關 2. AI 硬體加速相關 3. AI 應用於智慧交通，或乙方需求領域之開發 *聯絡人：張詠仁 人資高級管理師 Ben_YJ_Chang@wistron.com
15	錦達能源股份有限公司	1.固態電子元件 2.智慧應用元件 3.微型智慧電網 4.生質能源平台 *聯絡人：陳義明 顧問 ymc.c@nycu.edu.tw
16	鴻齡科技股份有限公司(鴻海精密工業股份有限公司新竹園區分公司)	1.第五代無線通訊系統設計。 2.Enhanced IIoT/URLLC(工業互聯網增強設計及實現) 3.Reduced Capability NR Devices(低成本 5G 設備設計及實現) 4.Enhanced MIMO(多輸入多輸出通訊增強設計及實現)

		5.5G Private Network + MEC in Smart Factory Applications *聯絡人：牟筱雯小姐 cnsbg.ms.training@fii-foxconn.com
17	擷發科技股份有限公司	1. AI 運算加速技術 2. 運算加速器架構 3. 軟硬體設計方法 *聯絡人：楊舒婷 vivian.yang@micro-ip.com
18	邊信聯科技股份有限公司	1. "High-Assurance Embedded Edge Computing Platforms"高 可靠性嵌入式邊緣計算平台 *聯絡人：林玟君 行政副理 vanya.lin@fiduciaedge.com

八、計畫規定：

1. 有全職工作者，或非全職工作者有薪資所得，其單筆薪資或平均每月薪資，超過當年度每月基本工資者，均不得領取獎助學金。
2. 學生因學業成績評量或企業考評結果未通過而退出本計畫或正規學期時間(包括寒、暑假)另有全職工作者或超過第一條薪資標準之情形者，學校即應停止獎助學金撥付，並不得因復學或參與其他計畫而再申請獎助學金。
3. 同意因故自行申請休退學及轉所或退出本項計畫者，交大除停止獎助學金撥付外，應追繳已受領本獎助學金總額二分之一。
4. 本計畫補助額度一經核定，不得追加本院其他補助費用。
5. 獲補助學校應配合教育部辦理成果發表或研討會，以分享經驗交流。
6. 學生於參與產研博計畫期間所產出之研究成果及其相關智慧財產權，應由合作單位、指導教授與學生，參酌雙方對該研究成果及相關智慧財產權之出資比例及專業貢獻度，協商其歸屬與運用。
7. 合作單位須與獲選學生指導教授另行簽署產學合作計畫，增進雙方長期合作互動。

**112 學年度國立陽明交通大學電機學院
教育部產學合作培育博士級研發人才計畫申請表(112/8)**

指導教授		指導教授 email	
教授系所		教授手機號碼	
申請類別	1. <input type="checkbox"/> 碩博士五年研發一貫方式 (碩一生適用)		2. <input type="checkbox"/> 博士四年方式 (碩二或博一新生適用)
計畫規定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有全職工作者，或非全職工作者有薪資所得，其單筆薪資或平均每月薪資，超過當年度每月基本工資者，均不得領取獎助學金。 2. 學生因學業成績評量或企業考評結果未通過而退出本計畫或正規學期時間(包括寒、暑假)另有全職工作者或超過第一條薪資標準之情形者，學校即應停止獎助學金撥付，並不得因復學或參與其他計畫而再申請獎助學金。 3. 同意因故自行申請休退學及轉所或退出本項計畫者，交大除停止獎助學金撥付外，應追繳已受領本獎助學金總額二分之一。 4. 本計畫補助額度一經核定，不得追加本院其他補助費用。 5. 獲補助學校應配合教育部辦理成果發表或研討會，以分享經驗交流。 6. 學生於參與產研博計畫期間所產出之研究成果及其相關智慧財產權，應由合作單位、指導教授與學生，參酌雙方對該研究成果及相關智慧財產權之出資比例及專業貢獻度，協商其歸屬與運用。 7. 合作單位須與獲選學生指導教授另行簽署產學合作計畫，增進雙方長期合作互動。 		
學生姓名		系所	學號
學生手機號碼		email	
國籍	雙重國籍 Y/N	目前碩或博/幾年級	出生:民國 年 月 日
合作企業列表：		媒合志願 1：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 中強光電 2. 幻景啟動 3. 光寶科技 4. 玩美移動 5. 思霈科(鴻海集團) 6. 研華股份有限公司 7. 耐能智慧 Kneron 8. 峻魁智慧 9. 財團法人工業技術研究院 		<ol style="list-style-type: none"> 10. 博晶醫電 11. 閔晨科技 12. 達盛電子 13. 熵碼科技 14. 緯創資通 15. 錦達能源 16. 鴻齡科技(鴻海新竹園區分公司) 17. 擷發科技 18. 邊信聯科技 	
		媒合志願 2：	
		*志願 1 媒合未通過, 則改送志願 2	
研究題目			
請說明研究題目之產學利用性及研究前瞻性			

