



經濟部

Ministry of Economic Affairs

經濟部產業發展署

太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫

太空產業在職人才技術工作坊 申請機制

主辦單位： 經濟部產業發展署

執行單位： 台北市電腦商業同業公會

中華民國 114 年 8 月

目錄

壹、 推動目的.....	1
貳、 申請資格.....	1
參、 課程內容.....	1
肆、 申請方式.....	2
伍、 權利義務.....	2
陸、 注意事項.....	2
柒、 聯絡資訊.....	2

【附件一】 工作坊課程資訊

【附件二】 企業申請表

【附件三】 申請資料郵寄信封格式

【太空產業在職人才技術工作坊】

壹、推動目的

隨著全球太空科技發展，為提升我國在太空領域的技術實力，經濟部產業發展署推動「太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫」(以下簡稱本計畫)。因應企業在職人才研發解題需求，提供衛星地面終端及太空(衛星)相關系列課程，包括太空產業趨勢、衛星通訊系統、衛星通訊地面站與衛星整合 AI 應用等，協助在職人才深入了解並掌握關鍵技術，提升太空系統工程、通訊衛星及地面端設計與實務量能，進一步帶動臺灣太空產業的技術創新與發展。

貳、申請資格：

凡中華民國境內預計投入或已投入衛星地面終端、太空(衛星)等相關產品、應用的研發，有企業在職員工培育需求者，得申請本計畫。

一、須為國內依法登記設立之公司。

二、有下列情形之一者，不符合申請資格：

1. 於 5 年內曾有執行政府科技計畫之重大違約紀錄者。
2. 有因執行政府科技計畫受停權處分，且其期間尚未屆滿情事。
3. 最近 3 年有嚴重違反環境保護、勞工或食品安全衛生相關法律。
4. 最近 3 年內曾因侵害智慧財產權而被判處徒刑或罰金。
5. 陸資企業(依經濟部商業發展署商工登記資料公示查詢服務之股權狀況，或經濟部投資審議司之陸資來臺事業名錄為準)。

三、已於今年 3 月合併研發實戰申請^{*註 1}者，毋須再次申請。

*註 1：合併研發實戰申請：若企業已於今年 3 月提交「114 年企業申請須知」第四部分「在職人才培訓課程申請及需求調查表」，並於表中勾選參加「太空產業在職人才技術工作坊」，即視同完成本工作坊之申請。

參、課程內容：

請參考【附件一】之工作坊課程資訊。為確保參與企業對本系列技術工作坊知識內容的全面性瞭解及達到學習效益，鼓勵每場次至少指派 1 名以上在職員工參與(每場次可推派不同人選)，以期本計畫的學習資源有效利用。

肆、申請方式：

- 一、即日起至 **114 年 9 月 24 日(三)止**(以郵戳為憑，逾期恕不受理)，請填寫企業申請表【附件二】(須加蓋公司大小章)，以 A4 規格信封，掛號郵寄至 **105045 台北市松山區敦化南路 1 段 1 號 9 樓** (郵寄信封格式見【附件三】)。
- 二、若經查有不符合申請資格之相關規定或偽造、假借、塗改等情事，或此期間冒名頂替上課者，將取消參與本工作坊的資格。
- 三、本案有名額限制，有意參加企業請把握機會，以免向隅；錄取名單將於 9 月下旬另行公告。

伍、權利義務：

- 一、參與或推廣本計畫辦理之相關活動，如分享會、交流會或人才媒合等活動。
- 二、須配合提供在職人員於參與工作坊後滿意度問卷調查及培育後追蹤作業至少 2 年，俾供經濟部產業發展署及計畫團隊瞭解企業人才發展之推動效益。

陸、注意事項：

- 一、本計畫將保有修改本活動相關課程內容的權利，如有任何變更事項將公布於計畫網頁，恕不另行通知。
- 二、考量師資簡報資料及上課內容之著作權，參加本工作坊的學員請勿任意錄音、照相、錄影或電磁紀錄，以免觸法；本活動全程無錄影，因此無法提供學員補課服務。

柒、聯絡資訊

太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫 執行團隊

(TCA 台北市電腦商業同業公會 跨域產學拓展中心)

蘇小姐 E-mail : yuhe@mail.tca.org.tw 聯絡電話：(02)2577-2011#16

黃小姐 E-mail : jessica_huang@mail.tca.org.tw 聯絡電話：(02)2577-2011#20

【附件一】工作坊課程資訊

太空產業在職人才技術工作坊 (共計 25.5 小時)

課程領域	課程名稱	開課時間	講師
(國際場) 系統工程與光通訊	衛星系統工程實務 *註：英文授課	規劃中	劉登凱 博士 嚴正 博士
	衛星光通訊 *註：線上課程、英文授課	規劃中	Dr. Abhijit Biswas
衛星通訊趨勢	多軌道衛星通訊的現況 與趨勢	11/12 (三) 13:30~16:30	余憲政 博士
	衛星通訊產業現況與技 術應用前瞻	10/29 (三) 09:00~12:00	曾巧靈 組長
低軌道衛星地面站 通訊系統整合	低軌道衛星地面站系統 架構解析	11/05 (三) 09:00~12:00	林信標 博士
	低軌道衛星通訊系統之 特性與應用實務	11/05 (三) 13:00~16:00	莊嶸騰 博士
衛星整合 AI 應用	通訊衛星導入 AI： 解析新世代衛星通訊技 術與應用趨勢	10/17 (五) 13:30~16:30	蔡華龍 博士
	衛星影像 AI 判釋技術	11/12 (三) 09:00~12:00	蔣政諺 博士

(本計畫保有修改、變更本課程之權利)

詳細課程資訊：

課程名稱	衛星系統工程實務 <u>*註:英文授課</u>	
講師	劉登凱 博士	嚴正 博士
講師經歷	現任 NASA JPL 飛航系統經理	現任 NASA JPL 飛航系統經理
課程大綱	規劃中	

課程名稱	衛星光通訊 <u>*註:線上課程、英文授課</u>	
講師	Dr. Abhijit Biswas	
講師經歷	NASA JPL DSOC 專案主管	
課程大綱	規劃中	

課程名稱	多軌道衛星通訊的現況與趨勢	
講師	余憲政 博士	
講師經歷	國家太空中心 副主任	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通訊衛星系統架構與發展 2. 多軌道衛星發展趨勢 3. 多軌衛星系統與地面網絡 4. 多軌道衛星系統的應用與挑戰 5. 我國多軌道衛星系統佈建策 	

課程名稱	衛星通訊產業現況與技術應用前瞻	
講師	曾巧靈 組長	
講師經歷	資策會產業情報研究所 資深產業分析師兼組長	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球衛星通訊市場 2. 主要國家衛星通訊發展政策 3. 衛星通訊應用與主要服務商之商用進程 4. 技術趨勢與關鍵議題（包含多軌道衛星、衛星直連等） 	

課程名稱	低軌道衛星地面站系統架構解析
講師	林信標 博士
講師經歷	國立臺北科技大學 太空系統工程研究所所長
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低軌道衛星地面站系統架構介紹 2. 介紹各類型態之地面站：海事衛星、GEO/LEO 地面站、固定式/移動式 3. 天線次系統 4. LOC (地面中控系統) 5. 資料介接網路 6. 其他支援系統 (電源、控制、機構等)

課程名稱	低軌道衛星通訊系統之特性與應用實務
講師	莊嶸騰 博士
講師經歷	國立臺北科技大學 太空系統工程研究所副教授
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低軌衛星通訊系統之設計概念重要參數 2. 低軌衛星通訊系統之通道特性與星系特性 3. 低軌衛星通訊系統之發展趨勢與應用案例說明

課程名稱	通訊衛星導入 AI：解析新世代衛星通訊技術與應用趨勢
講師	蔡華龍 博士
講師經歷	工業技術研究院資訊通訊所
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球主流低軌道衛星通訊發展與趨勢 2. 台灣衛星產業機會與現況 3. 低軌衛星技術發展現況 <ul style="list-style-type: none"> • 大型陣列天線技術 • 波束成形與資源最佳化 • 波束跳接 (Beam Hopping) 技術 • 基頻技術 • 多重用戶管理機制 • 衛星網路機制 4. 衛星網路驗測經驗與台灣區域之衛星使用情境 5. AI 智慧導入到通訊衛星 6. 發掘台廠衛星通訊新契機 7. 結論

課程名稱	衛星影像 AI 判釋技術
講師	蔣政諺 博士
講師經歷	國立臺北科技大學 太空系統工程研究所助理教授
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影像特徵萃取 2. 機器學習 3. 類神經網路 4. 人工智慧

【附件二】企業申請表(含個資同意書)

(申請截止日期：114年9月24日(三)止，以郵戳為憑，逾期恕不受理)

基本資料(※為必填項目)

※企業名稱		※統一編號	
※企業負責人		※設立登記日期	
※企業登記地址			
企業網址 (若無則免填)			
※聯絡人		※部門	
※職稱		※E-mail	
※電話		行動電話	
※企業(預計)發展 衛星地面終端、太 空(衛星)相關產 品或應用方向 (150-300字內)			

備註：以上資料僅供本計畫參考，不會對外公開。

本公司同意參與經濟部產業發展署推動「太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫」(以下簡稱本計畫)之產業人才發展，並配合計畫辦理之分享會、交流會、人才媒合等活動，以及協助提供在職人員於參與活動後滿意度問卷調查及培育後追蹤作業至少2年。

此 致

經濟部產業發展署

(請加蓋公司章及負責人章)

公司印鑑：

負責人簽章：

中 華 民 國 1 1 4 年 月 日

經濟部產業發展署

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

經濟部產業發展署委託計畫執行單位-台北市電腦商業同業公會辦理太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫(以下簡稱本計畫)，將會蒐集您的個人資料。因應個人資料保護法及相關個人資料保護規定，在向您蒐集個人資料之前，依法向您告知下列事項，當您簽到參與本會議或活動，表示您已閱讀、瞭解並同意接受本同意書之所有內容：

一、蒐集目的及類別

為本計畫相關辦理或執行業務、活動、計畫、提供服務及供本會用於內部行政管理、陳報主管機關或其他合於本會所定業務、寄送本會或產業相關活動訊息之蒐集目的，而須獲取您下列個人資料類別：公司名稱、聯絡人姓名、公司部門、職稱、電話、手機、E-mail。

二、個人資料利用之期間、地區、對象及方式

您的個人資料，除涉及國際業務或活動外，將提供本機關(構)於中華民國領域，於上述蒐集目的之必要合理範圍內加以利用至前述蒐集目的消失為止。

三、當事人權利行使

依據個人資料保護法第3條，您可向計畫執行單位請求查詢或閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集/處理/利用或刪除您的個人資料。

四、不提供個人資料之權益影響

如您不提供或未提供正確之個人資料，或要求停止蒐集/處理/利用/刪除個人資料、服務訊息的取消訂閱，本機關(構)將無法為您提供蒐集目的之相關服務。

五、各項通知服務、相關訊息之停止寄送，可透過訊息內容提供之取消訂閱連結通知。您可於上班時間聯繫計畫執行單位活動承辦人黃小姐(電話 02-25772011，分機：20)。就違反本個資聲明事項之行為，請與活動承辦人反映。

個人資料同意提供：

- 一、本人確已閱讀並瞭解上述告知事項，並勾選「我同意」授權貴機關(構)於所列目的之必要合理範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料。
- 二、本人瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，並同意提供予貴機關(構)留存及日後查證使用。

我同意

我不同意

簽名：_____

_____年____月____日

【附件三】申請資料郵寄信封格式

(申請截止日期：114年9月24日(三)止，以郵戳為憑，逾期恕不受理)

掛號郵寄

□□□-□□□

地址：按一下或點選這裡以輸入文字。

企業名稱：按一下或點選這裡以輸入文字。

聯絡人姓名/電話：按一下或點選這裡以輸入文字。

太空產業供應鏈暨網通產業新星飛揚計畫執行團隊 收

105045 台北市松山區敦化南路一段1號9樓
02-2577-2011 #20 黃小姐