

111.8.9

財團法人資訊工業策進會 函

地址：106 台北市和平東路二段 106 號 11 樓

承辦人：羅靜怡

電話：(02)6631-6715

傳真：(02)6631-6794

E-mail: jenniferluo@iii.org.tw

31040 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 1246 室

受文者：台灣半導體產業協會

發文日期：中華民國 111 年 08 月 26 日

發文字號：資數字第 1110001910 號

速別：速件

密等：無

附件：太空產業供應鏈發展先期計畫-111 年衛星產業鏈夥伴申請機制

主旨：檢送經濟部工業局主辦，本會執行之本(111)年「太空產業供應鏈發展先期計畫」申請機制暨徵件訊息，敬邀貴單位會員踴躍遞件申請，請查照。

說明：

- 一、旨揭計畫係為推動衛星產業人才發展，以跨入低軌衛星相關領域或即將進行研發的企業為推動對象，公開徵集國內企業提案，並依企業需求提供人才發展資源，辦理衛星相關領域研發知能學習活動，促進產業人才養成。本年度推動領域為衛星地面站系統整合、衛星影像系統整合，歡迎有意申請計畫之企業(國內依法登記之公司)踴躍遞件申請。
- 二、本計畫申請詳情與方式，請參閱附件「太空產業供應鏈發展先期計畫」申請機制，並於 111 年 9 月 26 日(一)前，填報申請資料，並備齊紙本資料郵寄申請。
- 三、計畫相關內容詢問請多加利用「太空產業供應鏈發展先期計畫」服務專線及 E-mail：
 - (一)蔡先生 聯絡電話：(02)6631-6681；E-mail: kaspert sai@iii.org.tw
 - (二)陳小姐 聯絡電話：(02)6631-6702；E-mail: jinchen @iii.org.tw

(三)羅小姐 聯絡電話：(02)6631-6715；E-mail：jenniferrluo@iii.org.tw

正本：台灣太空產業發展協會、中華民國航空測量及遙感探測學會、中華民國太空科學學會、社團法人臺灣太空科技學會、中國造船暨輪機工程師學會、臺灣天線工程師學會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣資通產業標準協會、台灣車聯網產業協會、高雄市數位產業發展協會、台灣通訊學會、台灣智慧城市發展協會、台灣電子設備協會、SEMI 國際半導體產業協會、台灣智慧物聯資訊發展協會、亞洲物聯網聯盟、中華亞太智慧物聯發展協會、台灣中部科學園區產學訓協會、臺灣電磁產學聯盟、高雄軟體園區、中華民國軟體自由協會、中華民國資訊安全學會、台灣資訊安全協會、台灣數位安全聯盟、台灣新竹科學園區產學訓協會、台中市工業會、彰化縣工業會、台灣人工智慧晶片聯盟、台灣區電信工程工業同業公會、中華電信研究院、台灣雲端物聯網產業協會、中華民國資訊軟體協會、財團法人台灣電信協會、財團法人電信技術中心、中國電機工程學會、中華民國全國工業總會、中華民國電腦商業同業公會全國聯合會、中華民國機器商業同業公會全國聯合會、社團法人中華智慧運輸協會、台北市工業會、台北市電腦商業同業公會、台灣化學工程協會、台灣加工出口區電機電子工業同業公會、台灣半導體產業協會、台灣物聯網產業技術協會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣區電氣工業同業公會、台灣區電線電纜工業同業公會、台灣軟體工程學會、台灣電信產業發展協會、台灣電路板協會、台灣數位匯流發展協會、光電科技工業協進會、桃園市工業會、高雄市工業會、新北市工業會、新北市電腦商業同業公會、臺灣省工業會、臺灣機械工業同業公會

執行長 **卓 政 宏**

本案依分層負責規定授權權責主管決行

111 年衛星產業鏈夥伴申請機制

一、推動目的

近年來因應低軌道衛星商機及政策支持，本計畫以跨入低軌衛星相關領域或即將進行研發的企業為推動對象，公開徵集國內企業提案，並依企業需求提供人才發展資源，辦理衛星相關領域研發知能學習活動，促進產業人才養成。今年推動領域(將依企業需求滾動調整)包括：

- (一) 衛星地面站系統整合：如低軌道衛星通訊系統、地面站天線次系統、陣列天線系統於衛星地面站應用、地面站天線追蹤技術、低軌道衛星地面站系統架構、衛星零組件測試標準與驗證程序等。
- (二) 衛星影像系統整合：如遙測訊號、空間資訊、雷達系統、雲端地理資訊系統、數位雙生、SAR、GNSS、衛星影像 AI 判釋技術等。

二、申請資格

凡中華民國境內即將投入或現已投入低軌道衛星相關產品研發，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(依經濟部商業司商工登記資料公示查詢服務之股權狀況，或經濟部投資審議委員會之陸資來臺事業名錄為準)。

三、工作坊類型

本計畫依據企業需求及規模分為二類工作坊，企業可擇一提出申請：

- (一) 系統整合工作坊：由 2 間以上企業提出申請，提出的培育總人數須為 30 人以上，並選定 1 家企業為統籌單位，作為提案主要聯絡人。(申請表請填附件一)

- (二) 主題式工作坊：單一企業提出申請，領域別區分為「衛星地面站系統整合」、「衛星影像系統整合」二大主題，每項主題以招收 30 人為原則，未達 20 人不開課。(申請表請填附件二)

四、申請方式

即日起至 111 年 9 月 26 日前截止報名。

- (一) 請填寫申請資料(附件一或附件二)並 E-mail 給計畫聯絡人(見聯絡資訊)，請執行團隊確認內容都已填後；
- (二) 檢附以上應備申請資料加蓋公司大小章，紙本郵寄(以郵戳為憑)或送達「太空產業供應鏈發展先期計畫執行團隊」，收件地址：106094 臺北市信義路三段 153 號 9 樓。(申請資料郵寄信封格式見附件三)。

五、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，並在不涉及企業營業機密下，配合於計畫執行期間進行宣傳活動。
- (二) 須配合提供在職員工課後滿意度問卷調查及培育後追蹤調查作業至少 2 年，俾供經濟部工業局及計畫團隊瞭解企業人才發展之推動效益。

六、聯絡資訊

財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所

蔡先生 聯絡電話：(02)6631-6681；E-mail：kaspertsai@iii.org.tw

陳小姐 聯絡電話：(02)6631-6702；E-mail：jinchen@iii.org.tw

羅小姐 聯絡電話：(02)6631-6715；E-mail：jenniferluo@iii.org.tw

附件一、企業申請表-系統整合工作坊

(請以電腦繕打排版填列，勿手寫，列印紙本後併同其他「應備申請資料」寄出，電子檔亦請 E-mail 至計畫團隊信箱)

第一部分 基本資料

(代表企業及合作企業預計培訓總人數，總計____人)

代表企業名稱			
登記地址			
設立登記日期		統一編號	
企業負責人		培訓人數	
企業網址 (若無則免填)			
人才需求	企業是否有意願參加人才媒合活動？ ☐ 是(請續填以下(1)(2)內容) ☐ 否(無須填(1)(2)內容) (1) 實習生職缺內容(請簡述)： _____ (2) 實習生需求國籍及人數：(請勾選並填人數，可複選) ☐ 本國籍：_____人 ☐ 在臺外籍或僑生_____人		
代表企業衛星 相關產品或服 務發展方向 (200 字至 600 字)			

提案負責人		聯絡電話 ()	E-mail	
		行動電話		
		通訊地址		
聯絡人 (單一統籌窗口)		聯絡電話 ()	E-mail	
		行動電話		
		通訊地址		

本公司同意參與經濟部工業局「111 年太空產業供應鏈發展先期計畫」(以下簡稱本計畫)之產業人才培育，並配合本計畫辦理之分享會、交流會、人才媒合等活動，以及協助提供在職員工課後滿意度問卷調查及培育後追蹤調查作業至少 2 年。

此 致

經濟部工業局

企業名稱：

負責人： (請加蓋企業章及負責人章)

統一編號：

電 話：

地 址：

中 華 民 國 111 年 月 日

第二部分 合作企業與員額申請表

合作企業 1：

企業名稱			
登記地址			
設立登記日期		統一編號	
企業負責人		培訓人數	
企業網址 (若無則免填)			
人才需求	企業是否有意願參加人才媒合活動？ ☐ 是(請續填以下(1)(2)內容) ☐ 否(無須填(1)(2)內容) (1) 實習生職缺內容(請簡述)： _____ (2) 實習生需求國籍及人數：(請勾選並填人數，可複選) ☐ 本國籍：_____人 ☐ 在臺外籍或僑生_____人		
合作企業衛星相關產品或服務發展方向 (200 字至 600 字)			

本公司同意參與經濟部工業局「111 年太空產業供應鏈發展先期計畫」(以下簡稱本計畫)之產業人才培育，並配合本計畫辦理之分享會、交流會、人才媒合等活動，以及協助提供在職員工課後滿意度問卷調查及培育後追蹤調查作業至少 2 年。

此 致

經濟部工業局

企業名稱：

負責人： (請加蓋企業章及負責人章)

統一編號：

電 話：

地 址：

中 華 民 國 111 年 月 日

合作企業 2：

企業名稱			
登記地址			
設立登記日期		統一編號	
企業負責人		培訓人數	
企業網址 (若無則免填)			
人才需求	企業是否有意願參加人才媒合活動？ ☐ 是(請續填以下(1)(2)內容) ☐ 否(無須填(1)(2)內容) (1) 實習生職缺內容(請簡述)： _____ (2) 實習生需求國籍及人數：(請勾選並填人數，可複選) ☐ 本國籍：_____人 ☐ 在臺外籍或僑生_____人		
合作企業衛星相關產品或服務發展方向 (200 字至 600 字)			

本公司同意參與經濟部工業局「111 年太空產業供應鏈發展先期計畫」(以下簡稱本計畫)之產業人才培育，並配合本計畫辦理之分享會、交流會、人才媒合等活動，以及協助提供在職員工課後滿意度問卷調查及培育後追蹤調查作業至少 2 年。

此 致

經濟部工業局

企業名稱：

負責人： (請加蓋企業章及負責人章)

統一編號：

電 話：

地 址：

中 華 民 國 111 年 月 日

註：若不敷使用，請自行新增。

第三部分 衛星產業鏈人才發展需求申請表

提案名稱	
人才發展 推動領域 (衛星地面站系統整合、衛星影像系統整合擇一領域勾選，每一領域可複選)	☐ 1. 衛星地面站系統整合(18H)： ☐ (1)系統工程(3H) ☐ (2)低軌道衛星通訊系統之特性與應用實務(3H) ☐ (3)低軌道衛星地面站系統架構解析(3H) ☐ (4)衛星零組件測試標準與驗證程序(3H) ☐ (5)陣列天線系統於衛星通訊之應用實務(3H) ☐ (6)地面站天線追蹤技術(3H) ☐ 2. 衛星影像系統整合(18H)： ☐ (1)衛星影像 AI 判釋技術(3H) ☐ (2)數位地形與三維城市(超高解析度光學衛星)(3H) ☐ (3)無人載具(車/船/飛機)衛星定位應用(3H) ☐ (4)合成孔徑雷達(SAR)系統(3H) ☐ (5)感測物聯網(3H) ☐ (6)雲端地理資訊分析系統(3H) ※上述課程簡介請見附件四
人才發展需求及未來建議開課方向摘要 (100 字至 150 字)	1. 2. 3. ...

附件二、企業申請表-主題式工作坊

(請以電腦繕打排版填列，勿手寫，列印紙本後併同其他「應備申請資料」寄出，電子檔亦請 E-mail 至計畫團隊信箱)

基本資料

企業名稱			
登記地址			
設立登記日期		統一編號	
企業負責人		培訓人數 (最多 5 位)	
企業網址 (若無則免填)			
人才需求	企業是否有意願參加人才媒合活動？ ☐ 是(請續填以下(1)(2)內容) ☐ 否(無須填(1)(2)內容) (1) 實習生職缺內容(請簡述)： _____ (2) 實習生需求國籍及人數：(請勾選並填人數，可複選) ☐ 本國籍：_____人 ☐ 在臺外籍或僑生_____人		
企業衛星相關 產品或服務發 展方向 (200 字至 600 字)			

人才發展 推動主題 (衛星地面站系統整合、衛星影像系統整合擇一領域勾選)	☐ 1. 衛星地面站系統整合(18H) ☐ 2. 衛星影像系統整合(18H)			
聯絡人		聯絡電話 ()		E-mail
		行動電話		
		通訊地址		

本公司同意參與經濟部工業局「111 年太空產業供應鏈發展先期計畫」(以下簡稱本計畫)之產業人才培育，並配合本計畫辦理之分享會、交流會、人才媒合等活動，以及協助提供在職員工課後滿意度問卷調查及培育後追蹤調查作業至少 2 年。

此 致

經濟部工業局

企業名稱：

負 責 人： (請加蓋企業章及負責人章)

統一編號：

電 話：

地 址：

中 華 民 國 111 年 月 日

附件三、申請資料郵寄信封格式

(申請截止日期：111 年 9 月 26 日)

企業名稱：

地址：

聯絡人姓名/電話：

太空產業供應鏈發展先期計畫執行團隊 收

地址：106094 臺北市信義路三段 153 號 9 樓

附件四、系統整合工作坊課程簡介

1. 衛星地面站系統整合(18H)		
序號	課程名稱	課程簡介
(1)	系統工程(3H)	A. 專注於處理大型、複雜的專案發展時，所面臨的相關工程發展程序與問題 B. 瞭解如何從計畫任務成型、系統設計、實體產出、整合測試、品質保證、系統操作、後勤支援、任務操作與結束等程序規範
(2)	低軌道衛星通訊系統之特性與應用實務(3H)	A. 介紹低軌衛星通訊系統之星系設計、通道特性、頻率選用 B. 介紹低軌衛星通訊系統之發展現況與應用實例
(3)	低軌道衛星地面站系統架構解析(3H)	A. 熟悉低軌道衛星地面站系統架構 C. 瞭解各次系統之功能與設計重點
(4)	衛星零組件測試標準與驗證程序(3H)	A. 瞭解太空標規零件與系統之測試項目 D. 熟悉衛星模組所需之驗證程序
(5)	陣列天線系統於衛星通訊之應用實務(3H)	A. 熟悉陣列天線系統於衛星地面站之應用 B. 熟悉商用分離式主被動元件規格與性能，並有能力串接整合陣列天線實作，以達到波束成型之目的 C. 熟悉天線與電路離型整合測試流程，並有能力藉由控制介面下達波束切換指令操作
(6)	地面站天線追蹤技術(3H)	A. 熟悉低軌衛星星系設計與座標轉換能準確預估衛星位置 B. 瞭解地面碟型天線馬達追控系統設計概念 C. 瞭解使用毫米波陣列天線雷達之目標物追蹤技術

2. 衛星影像系統整合(18H)		
序號	課程名稱	課程簡介
(1)	衛星影像 AI 判釋技術(3H)	基於人工智慧理論基礎，結合影像訊號特徵之萃取，應用於目標物之判釋與偵蒐
(2)	數位地形與三維城市(超高解析度光學衛星)(3H)	瞭解三維地形及城市模型建置方法與技術，掌握三維空間資訊應用方向，專業擴展及實力培養，開創就業新格局
(3)	無人載具(車/船/飛機)衛星定位應用(3H)	以 GNSS 衛星之定位與應用為課程之目標
(4)	合成孔徑雷達(SAR)系統(3H)	合成孔徑雷達(SAR)系統之基本概念簡介及 SAR 影像之處理與應用
(5)	感測物聯網(3H)	行動式地理資訊系統、主要技術、智慧城市，以及物聯網架構、能力與應用
(6)	雲端地理資訊分析系統(3H)	瞭解互聯網與雲端地理資訊系統整合發展與應用之優勢