



經濟部工業局  
5G<sup>+</sup>產業新星揚帆啟航計畫  
一般企業

110 年度申請須知  
(第二次公告)

主辦單位： 經濟部工業局

執行單位： 財團法人資訊工業策進會

中華民國 110 年 6 月

# 目錄

一、計畫說明.....	2
二、執行期間.....	2
三、申請資格.....	2
四、推動對象.....	3
五、作業流程.....	3
六、申請作業.....	3
七、評估作業.....	5
八、產業新星甄選作業.....	5
九、配合事項.....	6
十、計畫聯絡窗口.....	8
十一、計畫重要時程.....	9
附件一、企業申請表.....	10
附件二、專題終止申請表.....	13
附件三、產業新星遞補申請表.....	14
附件四、經費累計表.....	15
附件五、專題津貼請領清冊.....	16
附件六、申請資料郵寄信封格式.....	17

## 一、計畫說明

本計畫透過與產、學、研或公協會等合作，以「產業出題，人才實戰，以戰代訓」方式，引導產業就商用 5G 產品研發出題，徵集國內大專校院在學生及應屆畢業生參與產業選秀，居間協助產業媒合、養成新星人才 5G 技術知識與研發解題實戰能力，並規劃虛實整合創新發展模式，辦理多元 5G 技術及跨域活動，加速 5G 跨域人才養成。5G 參考領域包括：

- (一) **天線**：如陣列天線、多輸入多輸出系統、巨量天線、主動式天線系統、波束成形、天線封裝/模組技術等。
- (二) **射頻**：如微波/毫米波、射頻主被動元件、射頻收發模組/射頻傳收機、射頻前端模組等。
- (三) **晶片封測**：如 IC 封裝/組裝、先進封裝技術、集成電路設計、IC 測試、前段晶圓測試、封裝後測試等。
- (四) **關鍵材料(晶片/PCB)**：如高頻/高速基板(基材)、關鍵零組件、天線單元材料、射頻系統材料、構裝/製程材料等。
- (五) **小基站/無線接取**：如電信/通訊系統、無線接取技術、5G NR 新空中介面、基站系統、小基站分割架構等。
- (六) **SDN/NFV 解決方案**：如軟體定義網路架構、網路切片、邊緣運算、網路功能虛擬化、開源軟體、白盒硬體等。
- (七) **應用**：如智慧城市、車聯網/自動駕駛、工業物聯網等。

## 二、執行期間

本計畫第二次公告執行期程：自 110 年 7 月 1 日至 11 月 30 日止。

## 三、申請資格

凡中華民國境內能提供 5G 研發專題實作機會，得申請為本計畫之專題實作企業。

- (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. 屬銀行拒絕往來戶。

2. 於 5 年內曾有執行政府科技計畫之重大違約紀錄者。
3. 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。
4. 於 3 年內有欠繳應納稅捐情事。
5. 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。
6. 最近 3 年內曾因侵害智慧財產權而被判處徒刑或罰金。

#### 四、推動對象

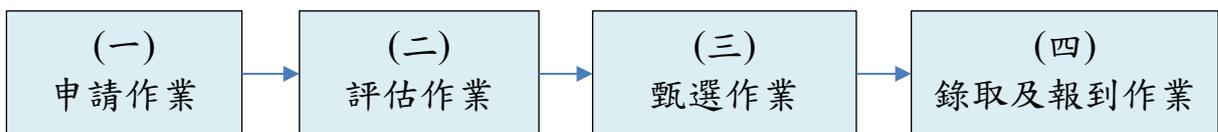
具備中華民國籍，大三(含)之學士及碩士級以上在學或應屆畢業生，包含：

- (一) 在學一般生：110 學年度第一學期就讀於我國大專校院、不限科系之學士級大三(含)以上及碩士級以上(含博士)之在學一般生(不含在職生)。
- (二) 應屆畢業生：109 學年度畢業，且需於 110 年 8 月 31 日前取得畢業證書者(男性須為役畢或符合免役資格)，不含在職生。

#### 五、作業流程

企業須依以下流程協助本計畫推動相關作業：

- (一) 申請作業：依企業 5G 研發專題提出人才需求；
- (二) 評估作業：評估及核定企業所提出之研發專題及員額數；
- (三) 甄選作業：企業自行媒合甄選適合的人才；
- (四) 錄取及報到作業：企業提交錄取名單並通知產業新星完成報到手續。



#### 六、申請說明：

- (一) 因應目前國內 COVID-19(新冠肺炎)疫情影響，本次同時受理申請：
  1. 110 年度「第一次核定企業 5G 研發專題」執行延後申請(執行期程自 110 年 7 月 1 日至 11 月 30 日止)；
  2. 110 年度「第二次公告之企業 5G 研發專題及員額」申請；

(二) 上述申請由企業統籌單一窗口，彙整內部單位或附屬機構提出企業 5G 研發專題與員額需求。

1. 申請員額

依企業需求申請 5G 研發專題，惟單一 5G 研發專題可申請產業新星員額數至多 7 名。

2. 申請方式

線上填報申請，並備齊應備之申請資料後，掃描或拍照後繳交，待疫情趨緩後另行通知補齊紙本資料。

A. 線上填報申請資料：

- － 企業逕洽計畫聯絡人進行企業帳號設定，於 **110 年 6 月 15 日** (二) 前至「5G<sup>+</sup>產業新星揚帆啟航計畫」網站填報及上傳應備申請資料。
- － 計畫網站網址：<https://www.5g-jump.org.tw/>。

B. 紙本資料郵寄：

- － 企業檢附應備申請資料，郵寄或送達「5G<sup>+</sup>產業新星揚帆啟航計畫執行團隊」(以下簡稱計畫執行團隊)，收件地址：106 台北市信義路 3 段 153 號 9 樓。
- － 紙本資料應與線上填報資料相符，並加蓋公司大小章。

(三) 應備申請資料

1. 「5G<sup>+</sup>產業新星揚帆啟航計畫」企業申請表一份：

企業線上填報後下載印出(格式參考附件一);申請多項 5G 研發專題者，須依優先推動順序臚列專題。

2. 公司執照及營利事業登記證影本一份：

申請企業不含本國設立及外國營利事業在台設立之分公司，且均不得為陸資投資企業(依經濟部投資審議委員會公布之最新陸資來台投資事業名錄)。

(註：可至經濟部商業司公司登記資料網站查詢下載，網址：<https://findbiz.nat.gov.tw/fts/query/QueryBar/queryInit.do>)

3. 近期營利事業所得稅完稅證明或近期營業稅完稅證明文件一份。
4. 近一年內金融機構無退票記錄證明文件一份。

## 七、評估作業

本計畫將籌組審查委員會，針對企業提出之專題內容及員額數進行評估並核給員額數。

### (一) 評估重點：

1. 企業 5G 研發專題與 5G 領域的扣合度 (50%)。
2. 職務、實作內容與 5G 研發專題之相關性 (50%)。

### (二) 結果公告

預計於 **110 年 6 月 22 日**，於本計畫網站(<https://www.5g-jump.org.tw/>)公告核定企業專題及產業新星員額數，並由本計畫執行團隊通知企業。

## 八、產業新星甄選作業

甄選流程	流程說明
<pre> graph TD     A[1.公告核定專題員額數] --&gt; B[2.產業新星面談/媒合/遞補]     B --&gt; C[3.辦理報到及提交錄取名單]     C --&gt; D[4.公告錄取名單]           </pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>110 年 6 月 22 日</b>，公告企業核定專題及員額數。</li> <li>2. 由企業履歷媒合、產業新星主動應徵職缺；企業、大專校院學生進行面談及媒合。</li> <li>3. 由企業通知產業新星完成報到相關手續，並提交錄取名單(得保留若干備取名單)。</li> <li>4. <b>110 年 6 月底前</b>，本計畫網站(網址:<a href="https://www.5g-jump.org.tw/">https://www.5g-jump.org.tw/</a>)公告錄取名單。</li> </ol>

※以上為暫定時程，屆時將依實際情況調整。

## 九、配合事項

### (一) 產業新星甄選作業

1. 企業針對每一 5G 研發專題至少須指派 1 名公司員工為指導業師，協助甄選作業以及後續專題的指導。
2. 參與產業新星甄選作業，如專題媒合、參與海選活動及面談、提交錄取名單、參與本計畫各項活動等。
3. 通知產業新星完成報到相關手續，並通知本計畫執行團隊報到進度。

### (二) 企業研發專題實作

1. 於執行期間輔導每位產業新星進行 5G 研發專題實作及協助安排任務，並推動產業新星參與計畫之研習活動，如線上課程、5G 前瞻技術工作坊、研討會或論壇，
2. 產業新星之研習總時數至少須達 184 小時，每個月都需有研習時數，並須上 TMS 訓練管理系統填報每個月的研發專題實作內容、學習活動或輔導紀錄。
3. 本計畫將於期末辦理專題發表暨媒合交流活動，企業須推薦產業新星進行 5G 研發專題發表，並藉此展示各項 5G 研發專題成果，做為公司行銷與曝光之管道。

### (三) 專題終止作業

1. 產業新星得因不可抗力之因素，並提出相關證明(例如：診斷書等資料)，向企業申請專題終止，無須償還已請領之專題津貼，但涉及後項規定除外。
2. 產業新星有以下情形將予以專題終止：
  - (1) 個人報名及履歷資料填寫不實者，須繳回已請領之津貼予公司，並不得再申請本計畫。
  - (2) 因產業新星適應不佳，由企業向本計畫提出專題終止申請並核准者。

(3) 承上述情形者，統一由企業向計畫執行單位提出專題終止申請。

於專題終止後七個工作天前提交「**專題終止申請表**」(格式如附件二)。

3. 專題津貼之計算至專題終止當日止，並依研習時數/月份比例核撥。
4. 若產業新星專題終止時企業可遞補員額，惟產業新星須於 110 年 8 月 31 日前(含)提出，且遞補順序以備取生為優先；若不符合需求，遞補範圍可擴大至申請本計畫之產業新星(格式如附件三-**產業新星遞補申請表**)。
5. 若放棄遞補，企業已請領之專題津貼將於尾款撥款時扣除或結餘款繳回。

#### (四) 專題津貼

企業錄取之產業新星自 **110 年 7 月 1 日至 110 年 11 月 30 日止(共 5 個月整)**，本計畫給付每人每月專題津貼，學士級企業專題津貼為每月新臺幣 6,000 元整；碩士級以上(含博士)企業專題津貼為每月新臺幣 10,000 元整，其他相關薪資福利由企業自行與所錄取的產業新星議定之。

專題津貼編列於「直接費用」項下，

項目	碩士級以上(含博士) (每人每月)	學士級 (每人每月)
專題津貼	10,000	6,000

註：(1)參考經濟部工業局「DIGI+Talent 跨域數位人才加速躍升計畫」實務研習單位 109 年度申請須知」。

(2) 保險費：依勞工保險條例及全民健康保險法之規定辦理勞工保險及全民健康保險之雇主應負擔部分，費用編列基準依勞動部勞工保險局及衛生福利部中央健康保險署規定辦理。

#### (五) 計畫經費編列與請領原則

1. 編列原則：

(1) 配合政府計畫規範，本計畫採服務成本加公費法編列經費。

(2) 本計畫編列項目包含：直接費用（專題津貼）、公費（直接費用3%）與營業稅三項，並依實際研習人數核算。

2. 專題津貼請領：

依照實際錄取產業新星人數簽約，並分2期款撥付。

(1) 第1期款占計畫經費50%，於簽約後並檢附發票（含稅）撥付。

(2) 第2期款（尾款）占計畫經費50%，尾款按實際支用金額結算並提供經費累計表及專題津貼請領清冊，經驗收核可後，憑企業開立之發票（含稅）撥付。

3. 企業需設立專帳記載各項收支。計畫經費應直接入帳於企業之專帳帳戶，不得委由第三人代為收受。

4. 企業應配合本計畫會計查帳作業，於指定時間繳交相關會計查核資料，如因會計查核資料不齊或違反經濟部報核規定，企業需無條件繳回政府款項，若經查證屬重大缺失者，3年內不得再申請本計畫。

5. 計畫經費之結餘及扣稅前孳息毛額均須繳回國庫。

6. 如有立法院審議預算之特殊原因，得逕行通知調整計畫經費之撥付。

#### (六) 媒合與就業追蹤調查

須配合本計畫執行結訓產業新星之就業追蹤調查作業至少2年。

### 十、計畫聯絡窗口

主辦單位：經濟部工業局

執行單位(計畫執行團隊)：財團法人資訊工業策進會

計畫聯絡人：高小姐(聯絡電話：(02)6631-6660；Email：labdekao@iii.org.tw)

計畫網站：<https://www.5g-jump.org.tw/>

計畫粉絲頁：<https://www.facebook.com/5G-JUMP-108950287394863/>

## 十一、計畫重要時程

作業項目	預計時程
企業申請截止日	110年6月15日
企業員額核定結果公告	110年6月22日
面談/媒合/遞補作業	110年6月22日 ~110年6月28日
企業通知產業新星完成報到及提交錄取名單	110年6月29日
公告錄取名單	110年6月底前
第一期專題津貼申請	簽約後30天內
專題發表暨媒合交流活動	110年11~12月
第二期專題津貼申請	110年11月30日前

附件一、企業申請表

參考格式

(請至計畫網站撰寫填報，列印後併同「應備申請資料」送出)

第一部分 基本資料

企業名稱				
登記地址				
設立登記日期		統一編號		
企業代表人		國內研發人數		
企業網址				
專題推動期程	110年7月1日至110年11月30日止			
計畫主持人	聯絡電話	( )	Email	
	行動電話	( )		
	通訊地址			
計畫聯絡人	聯絡電話	( )	Email	
	行動電話	( )		
	通訊地址			

公司印鑑：

負責人簽章：

中華民國 年 月 日

## 第二部分 5G 研發專題與員額申請表

(合計申請專題：共\_\_\_\_項，共計\_\_\_\_人)

優先 順序	5G 研發專題		申請員額			
	專題名稱	專題領域 (單選)	員額數	職務說明	研習地點 (可複選)	指導業師 (姓名/職稱/專長)
1	範例： 基站天線 系統設計	<input checked="" type="checkbox"/> 天線 <input type="checkbox"/> 射頻 <input type="checkbox"/> 晶片封測 <input type="checkbox"/> 關鍵材料(晶片/PCB) <input type="checkbox"/> SDN/NFV 解決方案 <input type="checkbox"/> 小基站/無線接取 <input type="checkbox"/> 應用 <input type="checkbox"/> 其他_____	產業新 星 7 名	基 站 天 線 設 計 工 程 師 / 基 站 天 線 系 統 研 發	臺北市 新竹市	1.王大明/高級 天線工程師/ 主動式天線 系統研發、 基站天線設 計 2.....
	<b>專題摘要 (200 字至 600 字)</b>	本專題目標為整合陣列天線與波束成型電路設計技術，進行 5G 基站天線系統研製，天線單元本體將引入多輸入與多輸出天線技術，並藉由改變單元間電流振幅與相位分佈實現波束成型之功效。在 5G 通訊系統朝高頻段發展下，雖可透過增加通道頻寬來提升網路傳輸容量，但亦會造成更大訊號傳播損失之缺憾。因此，有賴於透過波束成型技術提高天線增益，以維持接收訊號強度需求，並據以優化整體服務細胞訊雜比。有鑑於此，本專題將透過實際軟硬體操作演練，從單元本體建構、陣列佈排乃至於波束成型電路化設計，進一步掌握整體天線運作機制與性能表現。本專題貢獻將有助於帶動台灣天線產業朝高階天線技術發展，並能牽動上下游供應鏈朝 5G 關鍵零組件開發與佈局。				

優先 順序	5G 研發專題		申請員額			
	專題名稱	專題領域 (單選)	員額數	職務說明	研習地點 (可複選)	指導業師 (姓名/職稱/專長)
2	範例： 抑制干擾 之基站系 統設	<input type="checkbox"/> 天線 <input type="checkbox"/> 射頻 <input type="checkbox"/> 晶片封測 <input type="checkbox"/> 關鍵材料(晶片/PCB) <input type="checkbox"/> SDN/NFV 解決方案 <input checked="" type="checkbox"/> 小基站/無線接取 <input type="checkbox"/> 應用 <input type="checkbox"/> 其他_____	產業新 星 5 名	基 站 軟 (韌)體研 發 工 程 師 / 研 發 小 基 站 軟(韌)體	新北市	1. 李小華 / 資深 軟體工程 / 電 信、通訊系 統規劃、基 站系統設計 2. ....
	<b>專題摘要 (200 字至 600 字)</b>	<p>本專題目標為降低電信基站之間訊號干擾，加強系統設計之完備。因應 5G 網路時代資料傳輸量要求，高數量、高密度的小型基地台(Small Cell)佈建將是必然之趨勢，然而在超高密度網路環境中，由於基地台間的距離大幅縮小，基地台間之干擾將大幅提升。</p> <p>本專題透過相關的技術與機制的研究，應用抑制干擾技術設計、實作系統並進行效能評估，以解決在高密度小型基地台佈建環境中的干擾問題，來提供使用者高品質之傳輸服務。</p> <p>專題主要貢獻為提高基站效能，以提升 5G 傳輸品質。</p>				

註：若不敷使用，請自行新增。

附件二、專題終止申請表

110 年度「5G+產業新星揚帆啟航計畫」  
專題終止申請表

企業名稱：○○○公司

申請日期： 年 月 日

原申請通過員額數	碩/博士：○人 學士：○人	原申請通過總經費	○○元
異動後員額數	碩/博士：○人 學士：○人	異動後總經費	○○元
差異說明			

※產業新星資料表

姓名	專題名稱	職務/工作說明	到職日	終止日	專題津貼 已請領期間	終止理由

※企業簽核欄

承辦人	單位主管	計畫主持人
日期：	日期：	日期：

附件三、產業新星遞補申請表

110 年度「5G+產業新星揚帆啟航計畫」  
產業新星遞補申請表

企業名稱：○○○公司

申請日期： 年 月 日

※原產業新星基本資料：

姓名		5G 領域	
專題名稱		原指導業師	
研習起始日		研習終止日	

※遞補產業新星基本資料：

姓名		性別	
聯絡電話		Email	
預計起聘日		5G 領域	
專題名稱		預計指導業師	

※企業簽核欄

承辦人	單位主管	計畫主持人
日期：	日期：	日期：

附件四、經費累計表

110 年度「5G+產業新星揚帆啟航計畫」

○○○公司

經費累計表—服務費用

中華民國 110 年 7 月 1 日至 110 年 11 月 30 日

計畫名稱：5G+產業新星揚帆啟航計畫

單位：新台幣元

服務費用	預算數	實支數	結餘款	備註
(一)直接費用				
(二)公費				
(三)營業稅				
合計				

製表

主辦會計

計畫主持人

機關首長

附件五、專題津貼請領清冊

110 年度「5G+產業新星揚帆啟航計畫」

○○○公司

專題津貼請領清冊

中華民國 110 年 7 月 1 日至 110 年 11 月 30 日

序號	產業新星姓名	身份別	核定專題津貼(元)	實支專題津貼(元)
1		請填列博士、碩士、學士		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合計				

註 1：若不敷使用，請自行新增。

註 2：產業新星核定專題津貼(全程 6 個月) — 博/碩士=60,000 元；學士=36,000 元

製表

主辦會計

計畫主持人

機關首長

附件六、申請資料郵寄信封格式

申請企業名稱：

地址：

聯絡人姓名/電話：

5G<sup>+</sup>產業新星揚帆啟航計畫執行團隊 收

地址：106 台北市信義路 3 段 153 號 9 樓