

5G+ 產業新星揚帆啟航計畫



110年度 大專校院說明會

110年3月

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



說明會議程



中部場時間	南/北部場時間	議程
11:20-11:40	13:40-14:00	報到
11:40-11:50	14:00-14:10	主持人致歡迎詞
11:50-12:00	14:10-14:20	5G產業研發實戰成果/經驗分享
12:00-12:15	14:20-14:35	<p>【主題A】學校推薦機制說明</p> <p>「5G研發實戰」產業新星推薦系統說明 「5G研發實戰」計畫辦理說明</p> <p>*適合對象：大專校院代表、相關系所教授等</p>
12:15-12:30	14:35-14:50	<p>【主題B】學生申請甄選機制說明</p> <p>「5G研發實戰」申請流程/系統說明 「5G研發實戰」實習津貼機制說明</p> <p>*適合對象：大三以上在學生（含碩/博士）</p>
12:30-13:00	14:50-15:30	綜合討論 & 意見交流

*實際視說明會現場狀況調整





產業新星揚帆啟航計畫

第一 部 分

整體計畫簡介





政策依據

行政院「數位國家·創新經濟發展方案」、「臺灣5G行動計畫」

計畫辦理

經濟部工業局



1

5G+產業新星揚帆啟航計畫



人才
發展

產學
合作

「產業出題·人才實戰」為核心，鏈結國內外產學研培訓能量，建置5G產業課程與技術資源平台，孕育5G+產業人才。

2

5G+產業生態鏈推動計畫

產業
推動

場域
應用

5G產業開源、5G產業資安、5G實證場域、5G應用擴散



計畫推動模式



推動
目標

鏈結產學研資源
推動 5G 產業
關鍵人才發展

產業新戰力：在學生/應屆畢業生

- **5G研發專題實戰**：企業5G研發出題，在學生及應屆畢業生企業實習研發解題
- **學生專題津貼**：每月學士6千、碩博士1萬

產業人才升級
在職員工

- **企業客製化課程**：結合公協會資源，客製5G技術課程
- **線上自學資源**：匯聚國內外5G課程，提供免費自學



孵育5G創新應用
5G種子師資

- **種子師資培育**：辦理5G知識技能綜合培訓課程，促進創新應用孵育
- **5G跨域競賽**：競賽辦理與交流活動增值，產業注入創意活水
- **5G技術社群**：即將上線！

產業面



5G研發實戰

-企業留用意願**100%**-

- 有20家企業、32個專題成功選秀媒合101名學生進入企業參與研發活動。
- 有11家企業**額外加碼**研發津貼或獎金，並有12家企業直接聘/留用產業新星，**畢業即就業**，充足公司人才缺口。

人才面



5G職能發展

-匯聚課程發展**職能地圖**-

- 凝聚18位專家建構6大領域職能地圖，引進**國內外5G線上課程**累計239門(含國際大廠Nokia課程6門)。
- 全國唯一「**5G產業課程與技術資源平台**」，推動53家次企業或學術/研究機構使用。

技術面



5G跨域應用

-5G領航創新**應用競賽**-

- 應用競賽：**154隊**報名參加，篩選35隊角逐決賽，獲選12隊次。
- 種子師資：23名業師參與，帶領新創公司，孵育5G創新應用解決方案3案。

玩學5G(期末成果展)—產官學研共襄盛舉

由經濟部陳怡鈴主任秘書及行政院科技會報蔡志宏執行秘書開場致詞，特別針對20家企業及28所大專校院頒發感謝狀，並給予進入企業投入研發實戰的101位產業新星予以勉勵。當天吸引產官學研488人次參加，直播觀看達435人次，新聞露出超過18則。



玩學5G(期末成果展)-研發專題

19個專題角逐PK賽，分別由仁寶、連騰、中華電信、美林能源、翔探等5個專題獲獎

冠

仁寶電腦「5G邊緣運算技術智慧遊戲應用平台」
成果運用：運端遊戲解決方案、雲端服務、VR解決方案及工具包。

亞

連騰科技「應用於行動終端裝置之5G多天線系統」
成果運用：晶片化、製程穩定、易於融合產品、易於製造等。

佳作

美林能源科技「射頻陶瓷濾波器設計」
成果運用：創新系列低溫燒結微波陶瓷、產品完整專利申請與佈局、多樣規格濾波元件設計、推動相關廠商認證與應用。

季

中華電信「基於遠端渲染之高畫質AR內容呈現與互動技術」
成果運用：提高行動裝置及遠端渲染面數，應用於智慧建築、文化導覽或產品展示等。

翔探科技「無人機地面控制站系統整合設計」
成果運用：無人機系統影像串流即時顯示於遠端地面站系統介面。

玩學5G

產業出題·人才實戰

Acknowledgement 企業單位



玩學5G

5G種子師資技能養成及創新應用



- ◆ 鏈結大專校院、育成加速器、企業新創夥伴，薦送潛力5G種子師資。
- ◆ 5G 創新應用綜合培訓、產業媒合交流
- ◆ 師資帶領團隊參與國內外5G競賽、技術社群發表、5G應用孵育



5G 知識淬鍊

國際5G大廠(如 Nokia) 認證課程



實務應用研討

- 場域參訪
- 主題式工作坊
- 場域建置實務



資源交流鏈結

- 產業合作推動
- 實證場域鏈結





通訊大賽
2021 MOBILEHEROS

5G領航創新應用競賽

與你邁向5G跨域未來 

競賽官網



客服帳號



競賽聯絡人：02-6638-9600 #31 #32/黃小姐

聯絡信箱：5gplus@mobilehero.com

5G領航創新應用競賽



通訊大賽因應臺灣5G發展趨勢
增設最新賽軌



5G領航創新應用競賽



參賽資格

- 不限國籍年齡，每隊由**1至5人自由組成**且不得跨競賽、跨隊。
- 每隊可設指導老師 / 專家至多2名。(非必須)
- 建議團隊之成員為**跨領域組合**。

競賽報名：6/30中午12點止

三大領域 X 雙軌賽制



數位
娛樂



製造



交通

實作成品
取前三名團隊

實作組

概念組

創意提案
各領域取前二名

實作組最高獎金**35萬** 概念組最高獎金**7萬**

實作組

冠軍 35萬 1隊
亞軍 20萬 1隊
季軍 10萬 1隊

概念組

三大領域 各取2名
冠軍 7萬 1隊
亞軍 5萬 1隊

- 聚焦於數位娛樂、交通、製造之5G應用。
- 入選團隊將可參與多項增值培訓活動，如工作坊、交流會、企業參訪、5G場域進場實測等，優勝隊伍將有多類型報導露出!

★ 加碼獎 ★

企業專題獎、評審青睞獎、媒體人氣獎等，敬請期待！

可提供參賽&入圍證明！



產業新星揚帆啟航計畫

第二部 分

5G產業研發實戰 成果 / 經驗分享



3/16(二) 中部場



第一屆產業新星
黃予璿 同學

3/17(三) 南部場



第一屆5G領航企業
美林能源

3/19(五) 北部場



第一屆5G領航企業
仁寶電腦 雲達科技



主題 A

5G產業新星 學校推薦機制說明

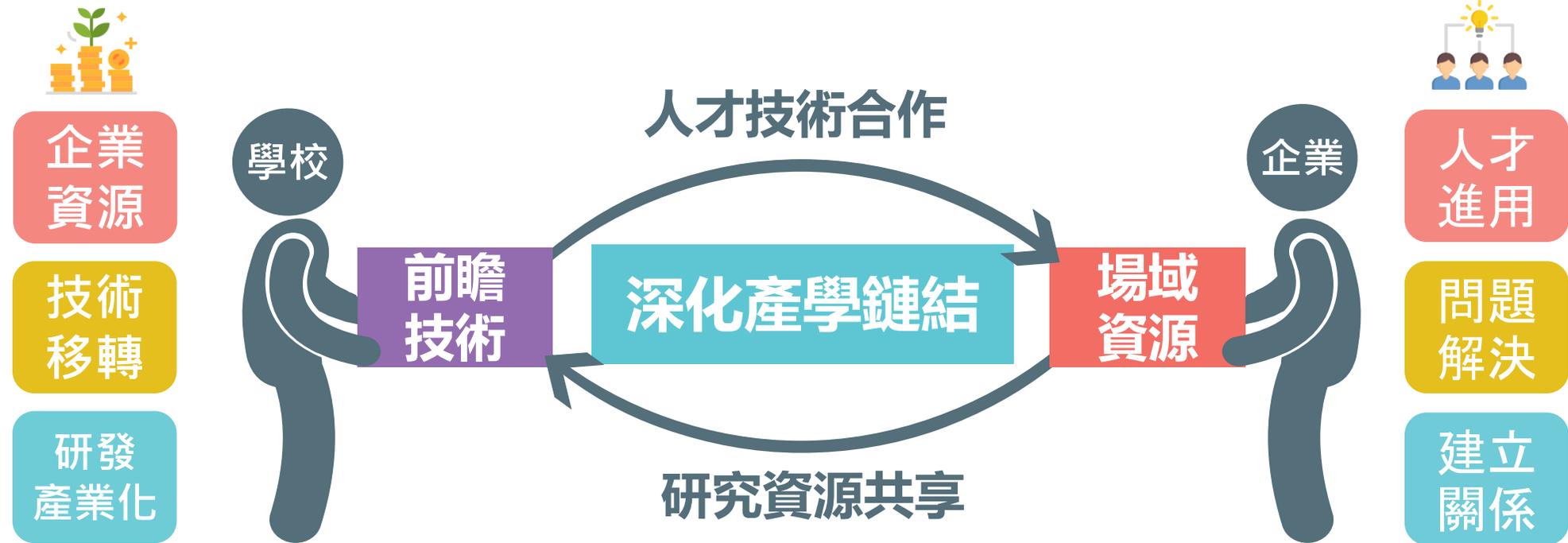
- 「5G研發實戰」計畫辦理說明
- 「5G研發實戰」產業新星推薦系統說明



學校計畫辦理說明 (1/4)



產學合作促進人才發展，資源互補深化鏈結，共創多贏局面



產業交流

政府資源

5G人才庫

技術導入

人才媒合

研發實作

創新應用

產品驗證

成果擴散

5G產業課程與技術資源平台



發展5G六大領域職能地圖與課程架構，提供各界培訓5G人才參考

天線

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

基站天線設計工程師

終端天線設計工程師

晶片封測

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

系統級封裝設計工程師

系統級封裝測試驗證工程師

小基站/無線接取

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

實體層(PHY/L1)軟體研發工程師

通訊協定(L2/L3)軟體研發工程師

射頻元件

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

RF系統研發工程師

RF通訊系統工程師

SI/PI訊號模擬工程師

關鍵材料(PCB/晶片)

高頻/高速基板(基材)、第三代半導體材料、天線單元材料、射頻系統材料、構裝/製程材料

高頻 PCB 材料工程師

高頻 PCB 量測工程師

SDN/NFV解決方案

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

SDN軟體研發工程師

SDN軟體維運測試工程師

● 職能地圖 x 13

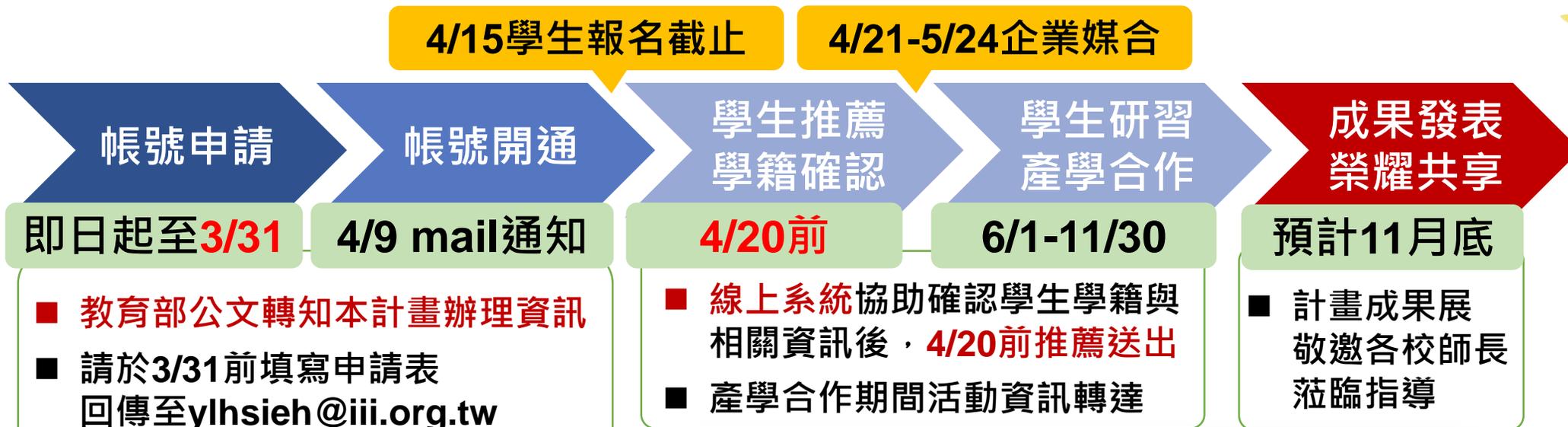
● 課程架構 x 13

● 學習地圖 x 7





學校統一窗口



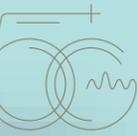
諮詢窗口：謝小姐
聯絡電話：(02)6631-6753

公文附件：帳號申請表

2021年「5G+產業新星揚帆啟航計畫」一大專校院統一窗口申請表

學校名稱	
聯絡人	
所屬單位	
職稱	
聯絡電話	
Email (同登入帳號)	





學校協辦事項

- 1 建議由大專校院的一級單位擔任**統一窗口**。
- 2 建議大專校院授與本計畫錄取產業新星相對等之學分。
- 3 進行校內甄選作業並**推薦應屆畢業生**、大三(含)以上及碩士以上(含博士)**在學一般生申請**。
- 4 參與本計畫舉辦之相關活動，如**5G** 計畫啟動儀式暨人才海選活動、專題發表暨媒合交流活動或**5G** 競賽等，並藉此展示學生參與**5G** 研發專題成果，做為**學校招生行銷與曝光之管道**。



1 推薦系統登入

- 系統網址 (預計4/9與窗口帳號同步開放)

[https://www.5g-](https://www.5g-jump.org.tw/5g_reg/backend/admin/backLogin)

[jump.org.tw/5g_reg/backend/admin/backLogin](https://www.5g-jump.org.tw/5g_reg/backend/admin/backLogin)

請輸入窗口帳號



2 檢視學生名單

- 請協助檢閱學生資料之正確性：

- 學歷證明 (是否為貴校/系/所在學生或109年度應屆畢業生)
- 其他經歷檢閱

資料正確性檢驗



3 勾選送出推薦

- 確認欲推薦學生之資料無誤
- 勾選後**儲存狀態**

4 完成推薦檢視

- 回系統首頁可看已推薦名單

檢視產業新星名單

推薦	學歷證明	照片	產業新星(II)	研習領域	學歷	證照	詳細履歷
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> 全選  </div>	檢視		游吉郎	天線	博士班 資策會系博一	跨域數位能力證照 (如... (1))	

2 / 2 前一頁 最後一頁

儲存狀態

打勾後 儲存狀態

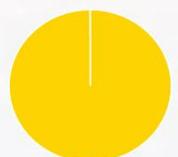
資策會大學-產業新星推薦系統

推薦系統首頁檢視

查看產業新星錄取狀況

查看已推薦名單(1)

學歷分布圖



- 碩士 0
- 學士 1
- 博士 0

科系領域分布圖



- 建築與設計學群 0
- 教育學群 0
- 藝術學群 0
- 社會與心理學群 0
- 管理學群 0
- 數理化學群 1
- 資訊學群 0
- 工程學群 0
- 生物資源學群 0
- 醫藥衛生學群 0
- 大眾傳播學群 0
- 文史學群 0
- 外語學群 0
- 生命科學學群 0

校方常見問題



Q1. 產業新星今年為大四畢業生，將為同學校或他校就讀之準研究生，是否具有申請資格？

→ **可以**，學校或學生須提供未來就讀研究所相關佐證資料(如：錄取通知)或切結書以示證明具在校生資格，待入學後再補齊學籍證明

Q2. 請問通知產業新星正取或備取時，校方也會被告知嗎？

→ 計畫辦公室將以**E-mail通知**大專校院及產業新星統籌窗口，或可隨時至計畫官網(<https://www.5g-jump.org.tw/>)及系統平台確認最新錄取情形。錄取之產業新星名單，預計於5月底公告為原則。

Q3. 僑外生與外籍生是否可以申請本計畫？

→ 否，本計畫申請之產業新星資格**僅限中華民國國籍**且為應屆畢業生、大三(含)以上及碩士以上(含博士)在學一般生。





主題 B

5G產業新星 申請甄選機制說明

- 「5G研發實戰」申請流程/系統
- 「5G研發實戰」實習津貼機制

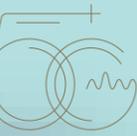




學生報名資格

- 1 具備中華民國國籍，**不限科系/學校/經歷**
- 2 **在學一般生**：110學年度第一學期仍須就讀於我國大專校院、不限科系之**大三以上學士及碩/博士在學生**（不含在職生）
- 3 **應屆畢業生**：109學年度畢業，且於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。





學生權利義務

- 1 每位產業新星以媒合一家企業之一項5G領域或研發專題為限。
- 2 產業新星之**研習總時數**至少須達**220小時**，全程（6-11月/共6個月）的**每個月**都需研習時數，且須於計畫TMS系統填報參與企業專題及學習活動等相關紀錄。
- 3 參與計畫舉辦的混成培訓，如線上課程、5G 前瞻技術工作坊、研討會或論壇，並填寫滿意度問卷。
- 4 須配合計畫期末辦理之專題發表暨媒合交流活動，展示**5G 專題成果**



*研習期間所參與之活動/課程，經所屬業界師資同意，皆可認列本計畫「研習總時數」





- 5 企業錄取之產業新星自**110/6/1 ~ 11/30(共6個月整)**，可獲得專題津貼，
學士級每月新臺幣 6,000 元；碩士級以上(含博士) 每月新臺幣 10,000 元
(*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，勞健保費自付額由專題津貼內扣除)。



學士級

6,000 元/月

碩/博士級

10,000 元/月

職場體驗 × 專題津貼





計畫流程

- 1 填寫履歷**
4/15 前
至5G jump官網註冊填寫個人履歷
- 2 媒合/面試**
4/21-5/24
履歷媒合、與企業面對面交流
(校方作業期間：4/20前 至系統完成學生推薦作業)
- 3 至企業報到**
預計5 月底
企業通知錄取者報到相關手續
- 4 研習開跑！**
6-11 月
職場體驗、各式線上線下活動免費參與
- 5 成果發表**
預計11 月底
結訓典禮及期末成果發表





110年30+以上企業申請，近300個職缺5G研習職缺

(*專題員額審核中，預計3月底核定公告)



直擊5G研發現場

給想要踏入5G產業的同學們，遞上一塊敲門磚

研習時數可彈性安排

研習時數6個月220小時，就算開學也不受影響！

豐富5G學習資源

5G課程虛實整合，打通任督二脈，通通免費！

5G時代發光發熱的舞台

年底成果舞台準備好了！大秘寶也準備好了！



1 加入計畫官網

① 進入 www.5G-jump.org.tw



技術升級 ▾ 產業合作 ▾ 下載/申請 ▾ 關於我們 ▾ **註冊/登入**

5G JUMP 會員註冊

沒有帳號嗎?

我是一般用戶
 我是企業用戶
*限申請參加計畫之企業窗口專用。
非企業窗口請選擇「一般用戶」。

立即註冊

② 點選右上角的註冊/登入

③ 點選我是一般用戶

④ 點選立即註冊

⑤ 閱讀個資同意書後點選同意

一般會員註冊(* 為必填項目)

姓名 *

請填入真實姓名，將成為計畫報名用，且無法再修改

會員帳號 *

請輸入常用Email，將用於登入5G JUMP與管理密碼，請正確填寫。

密碼 長度為12~15個字元，且不可使用特殊字元 *

請填密碼

確認密碼*

請確認密碼

送出

⑥ 填寫基本資料後送出

2 報名專題研習



⑦ 首頁右下角點選「成為未來新星」圈圈

期望工作地點(必選, 至多三項)

台北市 新北市 基隆市 桃園縣 新竹市 新竹縣 苗栗縣 台中市

彰化縣 雲林縣 嘉義市 嘉義縣 台南市 高雄市 屏東縣 宜蘭縣

花蓮縣 台東縣 澎湖縣 金門縣 連江縣

自傳

如自我介紹, 具體描述自己所擅長的專業技能或參與動機與期望等

⑧ 填妥資料後送出就完成啦!

產業新星常見問題



Q1. 產業新星如何得知企業甄選是否錄取呢？

- 第二階段面談後，於110年5月底，由企業通知產業新星完成報到相關手續，並於系統點選110年度錄取之產業新星名單，並於110年6月1日前於計畫網站公告錄取名單。



Q2. 請問產業新星可以選擇企業嗎？

- 產業新星甄選分為二階段，第一階段由學校推薦名單後，企業根據大專校院提供的資料，進行履歷媒合作業；被邀請之學生，可參加第二階段企業媒合，與企業進行1對1媒合及交流。

Q3. 若同時被多家企業錄取，請問該如何處理？

- 若被多家企業選上之產業新星，須提早決定要去專題研習的企業，並於6月1日前完成報到手續。



計畫重要時程



作業項目	預計時程
企業申請截止日	110年3月5日
企業員額核定結果公告	110年3月底
產業新星申請截止日	110年4月15日
各校確認推薦產業新星名單	110年4月20日
面談/媒合/遞補作業	110年4月21日~5月24日
企業通知產業新星完成報到及提交錄取名單	110年5月25日
公告錄取名單	110年5月底前
企業5G研發實戰期間	110年6月1日~11月30日
專題發表暨媒合交流活動	110年11~12月

*請依計畫網站/FB粉絲頁之實際公告為準



官方網站



- 學生申請**報名註冊**
- 申請須知/簡報**下載**

計畫諮詢



5G JUMP



@5GPLUS



聯絡電話：(02)6631-6753



5gjump@iii.org.tw