

行政院經濟發展委員會顧問會議

「創新經濟」分組

國家人才競爭力躍升方案 推動進度

國家發展委員會

2025年7月22日

報告架構

CONTENTS

- 一、政策目標及具體措施
- 二、重要里程碑及預期成果
 - ◆主軸一 強化國家未來人才競爭力
 - ◆主軸二 全球攬才
- 三、重要成果及未來精進作為

一、【國家人才競爭力躍升方案】 政策目標及具體措施

2028目標

- 培育AI、綠領及人文數位跨領域人才等逾45萬人次
- 新增延攬12萬名外國專業人才

主軸一

強化國家未來人才競爭力

- ✓ 厚植重點產業人才培育
- ✓ 厚實人文社會底蘊培養數位技能

提升勞動生產力

- ✓ AI產業化、產業AI化
- ✓ 推動產業數位轉型

質

願景

優質量足的人才
實現創新繁榮臺灣

主軸二

量

全球攬才

- ✓ 延攬外國專業人才
- ✓ 建構完善留才生態系

提升國人勞參率

- ✓ 協助婦女重返職場
- ✓ 促進中高齡就業

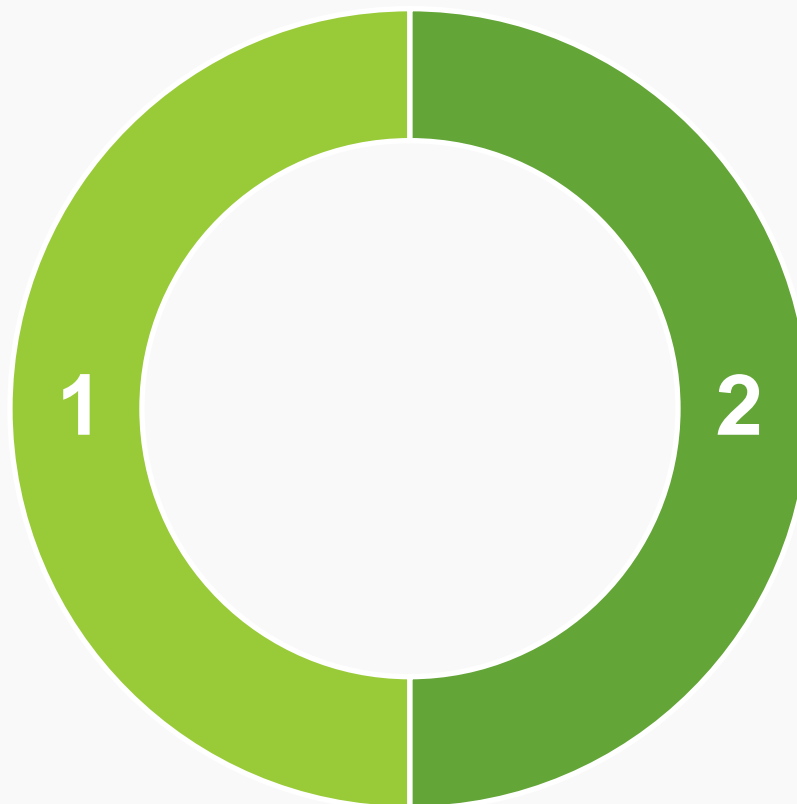
二、重要里程碑及預期成果

主軸一 強化國家未來人才競爭力

策略1

厚植重點產業 人才培育

- ① 大專校院及企業數位人才培訓增量
- ② 強化培育AI、半導體、淨零轉型綠領人才



策略2

厚實人文社會底蘊 培養數位技能

- ① 精進全人數位能力
- ② 強化人文及社會素養

重要目標 辦理進度

- **9萬名**STEM畢業生，**20座**區域型技術培育基地
- **22.7萬名**修畢人文社會跨領域課程

厚植重點產業人才

- 學校育才再升級：(教育部)
 - ✓113年STEM招生6,355名
 - ✓AI學程聯盟(TAICA)修課學生7,447人次
 - ✓建置20座區域型技術培育基地，培育16,915人次
- 打造產業中堅：(經濟部、勞動部)
 - ✓開發AI公版教材，並促成外商與大學合作開課，迄今已培訓24,826人次
 - ✓建置職業訓練整合網AI課程專區

厚實人文底蘊與數位素養

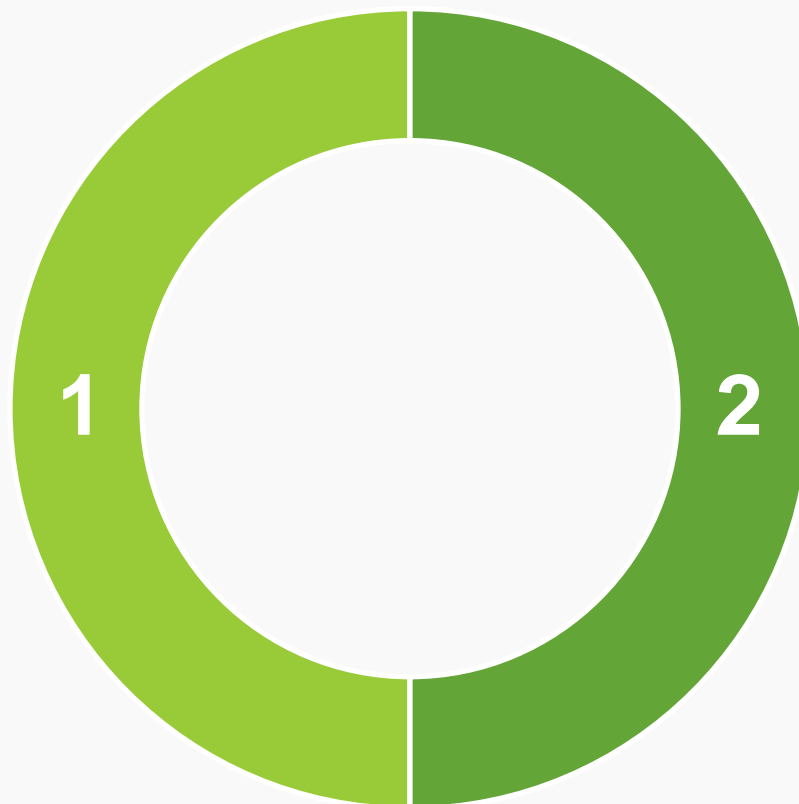
- 大學跨域學習：(教育部)
 - ✓113年跨域數位科技微學程修讀人數**27.3萬名**
 - ✓人文社會跨域課程修畢人數**22.7萬名**
- 高中奠定基礎：(數發部、教育部)
 - ✓攜手產業界，開辦高中生AI培訓課程，113年培育3,236人次
 - ✓培訓高中種子教師，推動課程，培育學生掌握AI等新興科技

主軸二 全球攬才

策略1

延攬 外國專業人才

- ✓ 精準延攬國際人才
- ✓ 擴大留用僑外生
- ✓ 吸引數位遊牧人才



策略2

建構完善 留才生態系

- ✓ 打造具國際競爭力的攬才體制
- ✓ 優化攬才服務及生活環境

重要目標 辦理進度

- **修正外國人才專法**，已於114.6.30經**立法院委員會通過**
- 112~114.4，**新增延攬外國專業人才5,374人**，**累計達7萬4,537人**

延攬外國專業人才

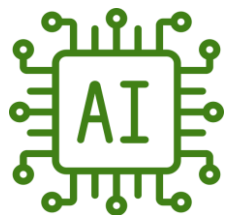
- 鎖定美國、歐洲、東南亞、印度、紐澳等**五大區域**，透過AI工具進行線上、線下全面精準攬才，合計**78場次**
 - ✓ 113.12及114.1赴**印度及美國矽谷攬才**，與當地大學及留臺校友會建立鏈結，辦理**8場次**活動，近**5,000人**參與
 - ✓ 推動美光、輝達、超微、英飛凌等多家**跨國企業**，引進海外**研發人才112人**
- 強化僑外生校園就業輔導，並以專案協助媒合企業需求，已成功**留用僑外畢業生1.9萬人**
- 完成建構臺南、臺東數位游牧生態圈之示範場域，成功吸引全球**數位牧民**，目前在臺數逾**3,000人**

建構完善攬才留才生態系

- 研提「**外國專業人才延攬及僱用法**」修正草案，修正重點如下
 - ✓ 工作：提供畢業僑外生、世界優秀大學生、外國特定專業人才配偶**個人工作許可**
 - ✓ 永居：針對全球菁英、畢業僑外生，給予**永居折抵**
 - ✓ 社會保障：鬆綁適用**勞退新制**，以及給予永居者適用**就業保險、身障及長照服務**
- 優化外國人生活環境
 - ✓ 開設**轉銜課程23班**、海外攬才子女專班**4班**
 - ✓ **31家**本國銀行設置**1,935家**雙語分行
- **Talent Taiwan中心**提供國際人才一站式落地服務，每月諮詢超過**3,000人次**，並於113.10，於高雄設置**南部據點**，串聯南北人才服務不中斷

三、重要成果及未來精進作為

重點成果



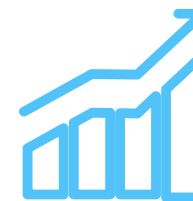
強化培育AI人才

- 培育**STEM畢業生9萬名**；**22.7萬**學生修畢人文社會跨領域課程
- 教育部建置**20座區域型技術培育基地**
- 經濟部培訓**AI應用人才近2.5萬人**
- 勞動部建置**AI職訓課程專區**
- 環境部攜手全國**32校**推動「**淨零綠領人才培育聯盟**」
- 數發部培訓**資安實戰人才逾200名**



全球攬才

- 截至114.5，累計延攬**外國專業人才超過7.4萬人**；留用**僑外畢業生1.9萬人**；**全球數位牧民3,000人**
- 國發會、經濟部、僑委會及教育部針對產業界及僑外生已辦理**13場次說明會**及**3場次就業博覽會**，吸引**逾1萬人參與**



提高企業生產力

- 經濟部推動「**中小微企業多元振興發展計畫**」，協助中小微企業**建構數位能力**，推動製造業及服務業**智慧轉型**
- 數發部推動「**雲世代產業數位轉型計畫**」，協助產業數位化，緩解人力需求。

未來精進作為

人力供給**質量並重**

全力落實及優化本方案策略，充裕質優量足人才



• 強化培訓產業即戰人才：

- ✓ 經濟部「AI新秀計畫」及「AI試製線」，培訓畢業生並開發生產線導入AI實作人才
- ✓ 勞動部與大專校院合作，針對待業者提供**半導體、AI等跨領域職前訓練**，補充科技人力
- ✓ 環境部「**綠領人才培育聯盟**」及數發部「**AI人才認定指引**」，協助企業數位淨零雙軸轉型

• 研議加碼投資教育資源：

扎根中小學生AI使用力、培養具AI跨域人才，強化我國整體人才競爭力與產業韌性

- 鎖定**AI新十大建設所需人才**，擬定攬才誘因及策略，**精準延攬人才來臺**；並鼓勵以虛擬合作方式，與境外人才線上協作，擴大人才運用

續助企業導入AI提高生產力，減少勞動力需求

人力需求**量減質升**

- 將協調**經濟部、數發部**及相關部會，**持續協助企業智慧化、數位化**，優化生產流程，減少勞動力需求，提升生產效率及產值。

