

國家發展委員會 新聞稿

發布日期：106 年 1 月 19 日
聯絡人：林至美、趙偉慈
聯絡電話：2316-5379、2316-5425

掌握國際趨勢，積極培育數位人才

依據經濟合作暨發展組織(Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)估計，目前進入小學就讀的兒童，65%將從事的新形態工作目前並不存在，另 25%的工作者未來工作機會約有 50-70%因自動化被取代，顯示未來人才培育除著重工作專業技能養成，更應培養運用科技解決問題的數位技能。

為強化數位技能培育，打造人才未來競爭力，歐盟 (European Union, EU) 提出「開放教育」(Opening-up Education) 倡議，強調企業、學校與培訓機構三方密切合作，開發多元數位技能培訓計畫以提升就業能力，其他主要國家亦相繼推出數位或技術相關政策及法案推動數位人才培育(主要目標與策略如附表)。綜觀當前主要國家數位人才培育策略，主要透過線上課程開發，精進教師數位專業職能及促進業界、教育與培訓機構的積極合作，以持續提升個人數位技能，接軌未來多元變化的就業市場為主要推動方向。

為此，本會刻正推動「亞洲·矽谷推動方案」，在數位人才培育方面，將從強化學生數位技能相關課程之修習著手，並鼓勵大專校院建立軟體及跨領域虛擬教學平台。另為強化產學合作，除持續辦理「產業碩士專班」、「產學合作培育研發菁英計畫」外，亦結合民間訓練單位，開設產業實務導向訓練課程，並擴大補助參訓者訓練費用，期能透過上述相關數位人才培育策略推動，扎根數位人才培育，提升數位專業技能。

鑒於數位經濟加速更迭就業市場的職類與就業型態，為因應未來就業市場的轉變，支援數位經濟跨域人才養成，第十次全國科學技術會議已將「掌握數位經濟的未來工作與技能趨勢」列為重點辦理措施，本會將就數位經濟相關人才之長期供需與培育進行前瞻規劃，亦將配合當前政府積極推動的「5+2 產業」，針對未來可能消失的職類、新興的職務及其所需技能進行為期 3 年的研究，並協調各目的事業主管機關，按年發布相關產業人力供需資訊，期能提供政府、學校做為規劃培育(訓)政策、課程調整等參考。

附表 主要國家數位或技術政策及法案

國家	政策(法案)名稱	政策(法案)目標	重點策略	實施期程
美國	「全民電腦科學」法案 (Computer Science for All)	協助美國學生在數位經濟體系下具備電腦運用操作技能。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴大補助各州各級學校教師培訓、開發數位教材及建立區域夥伴關係。 2. 透過國家科學基金會 (National Science Foundation, NSF) 與全國社區服務機構 (Corporation for National and Community Service, CNCS) 的資助，建立專業學習社區。 3. 強化與知名數位創新企業(如 Google、Microsoft、Oracle)合作，普及全民數位教育。 	2016 起
德國	「2025 數位策略計畫」 (The Digital Strategy 2025 programme,)	在德國各階段教育體系導入數位教育。	<p>在 2025 年前：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 強化中小學的課程與教師專業培訓，扎根學生資訊教育及運算思維能力，。 2. 成為建構教育領域數位基礎設施的領航者。 3. 工作場所成為第一線獲得最新 IT 知識的地方。 4. 公立教育機構都應提供在線教材。 	2016-2025
荷蘭	「國家技術協議 2020」 (National Technology Pact 2020)	<p>在 2020 年前達成下列目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助各級學生技術領域學習。 2. 協助各級學生提升運用科技能力，足以從事技術工作。 3. 協助具邊緣化風險的工作者透過技能學習，續留在職場。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確保各教育階段皆能有效提供數位技能培育課程，並應用職業輔導計畫，系統性發展數位技能。 2. 鼓勵教師精進其數位專業職能。 3. 強化業界、教育和培訓體系的積極合作，有效整合勞動力市場資訊。 	2016-2020

資料來源：1.White House,America(2016),Computer Science For All, <https://www.whitehouse.gov/blog/2016/01/30/computer-science-all>
 2.Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (2016),Digital Strategy 2025, <http://www.bmwi.de/English/Redaktion/Pdf/digital-strategy-2025,property=pdf,bereich=bmwi2012,sprache=en,rwb=true.pdf>
 3. Ministerie van Economische Zaken (2016), National Technology Pact 2020-Targets for 2016 - 2020, <http://www.techniekpact.nl/cdi/files/726f41be06952b95e997a0d0fef52c4ced83bef2.pdf>