

建置區域產業人才及技術培育基地計畫

決勝未來產業 國家級基地打造關鍵

轉而選擇臺北工專,就可以知道那是 學),最後他放棄了人人搶進的建中

技職教育最輝煌的時代。

國中學和臺北工專

(今臺北科技大

隔壁班有位同學,畢業後同時錄取 拚命才能考上臺北學校初中的年代 歌長大,在那個沒有國中,必須非常 職教育的榮光時代,「我在新北市營 國際大學張進福榮譽教授口中那段技 及技術培育基地計畫」召集人、暨南

,難以想像「建置區域產業人才

五階段淬鍊成就技職再

的光環日漸黯淡 也悄然改變,卻意外地導致技職教育 師資結構、學生背景與專業養成機制 設專科部的規模逐漸縮減, 力從國中畢業生轉向高中畢業生, 升格為技術學院、科技大學,招生主 專科學校一路歷經擴充與改制, 時移事遷,隨著社會型態的變化 校園內的

封面故事

時間重新培訓,才能真正上手。」 畢業進入產業後,可以立即上工,不需像以往還得再花上至少一年 學用落差導致技職生失去原本的產業即戰力優勢,」長期耕耘技職 視實作與技術的養成系統,逐漸朝學理派傾斜,再加上產業結構快 業或曾任教於一般大學的老師,卻連帶影響了教學方向,「原本重 教育的張進福,融合教學現場觀察與業界回饋,詳細剖析教育部推 速演變,學校難以及時跟上產業趨勢,產學之間的鴻溝逐漸成形 「技職再造」的多重因素與重要性,「經由這套系統養成的學生 為了滿足升格後的教學與技術研發需求,多數技職校院增聘了畢

備更新補助計畫

重返榮耀? 制的隱憂,更成為國家競爭力的關鍵危機。那麼,技職教育該如何 長期以往, 因學用落差造成的技術人才斷層 ,不僅揭示養成機

計畫,歷經四階段的淬鍊,現階段更投入二十四億元經費的 區域產業人才及技術培育基地計畫」,銜接至剛啓動的第五階段 「實作場域設備精進計畫」,陸續收穫了豐碩成果 教育部開始尋求解方,自二〇一〇年起推動 一連串 「技職再造」 「建置

回歸實作核心的技職教育

口 顧漫漫長路 技職再造的成功方程式唯有回歸本質而已

要求學校教師至少至企業蹲點 段著重縮短產學落差,透過強化校外實習、導入業師協同教學 考量技職教育必須緊繫產業脈動的原則 一年,協助中小企業解決實際營運和 「技職再造」 第 階 並

> 則以普遍性原則為實作環境築底,以四年約五十億元預算,讓各校 盤點現有設備是否能跟得上產業發展速度,再據此向教育部提出設 產線問題,讓教學重新接軌產業現場;第一 一階段「設備更新計畫」

大,」 助 作教學品質,逐步找回技職教育原貌 對同時面臨招生和財務雙重壓力的私立技職校院來說,助益更 根 張進福表示,許多學校在軟硬體升級 樣最後統計 每校平均通過兩、三案總額約 轉型後,透過強化實 兩千 -萬元補

醫產業」 跨系所整合「智慧機械」 校院實作環境計畫」,以驅動臺灣下世代動能的五+二創新產業 發展委員會「前瞻基礎建設計畫」八十億元經費,推動 「跨域」 然而 概念成立類產線實作基地,培育產業菁英的即戰力 技職再造真正的轉捩點在第三階段,教育部 「國防產業」、 「新農業」及「循環經濟」 「亞洲・矽谷」、「綠能科技」、「生 等領域, 爭取到國家 「優化技職 以

一十四億元打造三 二十 座永續產業人才基地

習的本質,也成為「建置區域產業人才及技術培育基地計畫」 司等鐵道事業單位進行產學合作 養分,投入二十四億元,打造二十座具備永續經營能力的基地 「這座全國唯一的鐵道技術中心, 張進福以編制員額約七十名的高雄科技大學鐵道技術中心為例 這 連串策略和行動 將技職教育導回 ,開發出高鐵機電維護、土石流影 不僅和臺鐵、高鐵和各大捷運公 實作 技術開 發引領學 的

收入即高達三至五億元,足以負擔中心營運。」年光靠鐵道相關技術檢測、設備租借、人員代訓與產學合作研究等析,像臺鐵太魯閣號出軌事件的行車紀錄器判讀更少不了他們,每像偵測等關鍵技術,也協助中科院和法務部完成某些研究與案件解

計畫案進行審核。

群略產業,且遴選原則貴精不貴多,要鎖定與這些重點產業相關的、大培訓功能的完整基地。而這一時期的重心也轉移至「資訊及數位才培訓功能的完整基地。而這一時期的重心也轉移至「資訊及數位在這個階段,校園類產線基地已逐步轉型為兼具技術研發和人

「大手攜小手」跨越理論與實作的藩籬

大技術育才基地的影響力,為產學合作帶來更強的動能。學校,以種子教師訓練、開放學生相互選課的學分學程等方式,擴學,同時輔以「大手攜小手」模式,每座基地均搭配三所以上夥伴更多研究動能,除了技職校院,亦納入臺大、成大、中興等頂尖大更多研究動能,除了技職校院,亦納入臺大、成大、中興等頂尖大

環境,甚至有學生表示畢業後希望從技職體系轉入中興大學攻讀研與技術升級、驗證需求,「學生也因此有機會體驗不同學習系統的學的實作資源,為臺中大肚山一帶傳統精密工業聚落提供人才訓練透過該基地整合鄰近的勤益科技大學、雲林科技大學和虎尾科技大展進福以中興大學「智慧製造整線人才及技術培育基地」為例,

究所,打破了過去技職與頂大之間的藩籬。」

電產業,培育頂尖跨域白領與綠領人才。育聯盟,為二十多家本土供應商、創造逾一・五兆元產值的離案風大學和高雄科技大學等學校資源與專業優勢,成立離岸風電人才培整合臺北城市科技大學、建國科技大學、虎尾科技大學、南臺科技整合臺北城市科技大學(建國科技大學、虎尾科技大學、南臺科技

四次修改,只為貼近產業實務

習效果。

袁四郎場地規劃,將所有計畫補助的機臺和設備集中設置,強化學也,「透過連賣菜阿伯或隔壁阿嬤都有感的亮點話題,讓產業與要性,「透過連賣菜阿伯或隔壁阿嬤都有感的亮點話題,讓產業與要性,「透過連賣菜阿伯或隔壁阿嬤都有感的亮點話題,讓產業與

們非常重視產業分析,如果計畫案內的產業盤點不夠深入,都會順利進入簡報審查的學校,也須接受嚴厲考驗,張進福表示,「我業,或前三階段績效表現未臻理想,在書面審核時就過不了關。也比一般補助案來得高,有些學校因選題不符合國家戰略重點產在產、官、學、研各界的評審嚴格把關下,申請案的退件率

讓計畫更具前瞻性。」 議下,北科大順勢納入B5G 設計人才,但運用低軌衛星的6G技術才是未來主流 發 被要求重寫 產業需求的基地,以北科大送審的計畫來說,原先希望培育5G 「所有評審委員其實就像 , _ 有些 | 學校甚至來回修改四次才通過, 『陪跑員』,協助各校打造更貼 (Beyond 5 G) 和低軌衛星技術 他也 , 在評審建 有感 沂 而

AI賦能布局跨域人才需求

世代的產業人才需求。 世代的產業人才需求。 也代的產業人才需求。 可以每案兩千三百萬元至三千萬元的規模,前瞻布局AI 以上智慧(Artificial Intelligence,簡稱AI)浪潮亦不可小覷。 在嚴格審核原則下,補助經費可說都用在刀口上,但來勢洶洶

投入技職再造相關計畫的原動力。

教育部已推動下一階段的「實作場域設備精進計畫」,鼓勵各教育部已推動下一階段的「實作場域設備精進計畫」,鼓勵各教育部已推動下一階段的「實作場域設備精進計畫」,鼓勵各

			部	部南						中		部			北					
屏東科技大學	崑山科技大學	南臺科技大學	正修科技大學	高雄醫學大學	高雄科技大學		成功大學		中正大學	虎尾科技大學	雲林科技大學	中興大學	臺灣科技大學	明新科技大學	龍華科技大學	明志科技大學	大學臺北護理健康	臺北科技大學	臺灣大學	學校名城
熱帶畜禽永續生產人才培育基地	電動車晶片模組暨充電樁研發製造人才培育基地	智慧微電網產業人才及技術培育基地	五軸複合切削高質化人才培育計畫	大南方咀嚼吞嚥健康產業人才培育基地計畫	前瞻鐵道機電技術人才培育第三期計畫	半導體製程設備技術人才培育基地	應用 邁向碳中和—產業綠色、低碳技術與人才培育及	關鍵基礎設施資安人才及技術培育基地計畫	前瞻綠色低碳製造產業人才及技術培育基地	無人機產業人才及技術培育基地計畫	動車電控系統區域產業人才培育基地計畫中部地區汽車零組件產業聚落轉型升級—智慧電	智慧製造整線人才及技術培育基地	智慧電動車產業及技術培育基地	半導體產業設備廠務與檢測人才培育基地	育基地高速傳輸介面電子構裝設計與測試人才及技術培	能源電池產業人才及技術培育基地計畫	育計畫延緩老化暨急性後期降低失能之智慧賦能人才培	育基地 B 5 G低軌衛星關鍵通訊模組產業人才與技術培	離岸風力發電人才培育計畫	基地名稱