



明新科技大學

未來勢力

FUTURE × POWER



創校第55週年 校慶特刊

發行人：劉國偉 校長
監製：陳永忠 秘書長

總編輯：范素敏
執行編輯：公共關係處

堅毅・求新・創造

董事長 張祖民

明新 55 歲了，學校從草創時百廢待舉，到現在規模具全，近 12 萬校友人才輩出，全賴王宗山先生、李鴻超先生、郝立緒先生、張體安先生，及家父張逢喜先生 5 位創校先賢的遠見與風範。

回想創校之初，家父帶著年少的我從台北舉家搬遷到山崎（新豐舊名），對老一輩們胼手胝足、運籌擘劃的身影記憶猶新；在沒有奧援下筆路藍縷、眾志成城，一磚一瓦、一草一木建設校園，才有今日巍峨巒舍、享譽杏壇的國際化一流科技大學。

我從工專時期機械科畢業，到去年 1 月接下董事長重任，一直伴隨著明新成長，承載的是 55 年光榮歷史傳統而非包袱，擁有的是驅動我們向前的助力而非阻力。身為董事長，我不會放下包袱，而是責無旁貸的一肩扛起，帶領大家往前衝！在傳統中追求創新、勇於突破；東京奧運高爾夫銅牌的台灣選手潘政琮說的好：「不要想太多，就是一直衝，衝到最後一洞。」

除了創新翻轉，競爭力是在險惡環境中的生存之道，少子化洪流早已席捲全國，我們更要用菁英化、精緻化突破困境，發揮技職教育優勢，在專業課程、實習及產學合作外，更要以「終身保固」來照顧學生，從入學、畢業到就業追蹤，建立一條龍的經營特色，達到「有競爭力」的招生。而畢業校友都是明新神隊友，母校要用維繫與關懷細心呵護，一個都不能少。

過去，明新有優良的傳統、深厚的基礎，在同仁長久的努力下，累積了眾多口碑。如今，在光速變化的網路時代，明新也要呈現新樣貌，就像運動比賽，強中自有強中手，沒有最好只有更好，明新要成長，就要「自我再造」挑戰艱難的轉型與創造性變革，經歷痛苦的改變破繭而出，將迎來新的榮耀和成長。

例如：配合新南向政策辦理國際產學專班，不但成就國際生人數全台最多，也提升校園國際化；爭取教育部補助，設立台灣首座半導體封裝測試類產線教室，今年更進一步成立半導體學院；還有華語文教學中心、原住民專班及利用 USR 計畫走入社區等等，已形塑出本校新的特質與優勢樣貌，讓明新蛻變成為「幫助大家成長」的大學城。

早期學校校慶是地方大事，常吸引在地民眾共襄盛舉。因此，我對明新的情感與記憶連結最深的，就是小時候看到校慶、運動會或畢業典禮等大型慶典時的熱鬧景象。也希望從今年校慶開始，翻轉過去千篇一律的固定模式，推出具有明新風格的特色慶典，成為學校的招牌活動及地方盛事。

從校園釋放資源與活力，希望帶動地方共好、共榮，凝聚師生、產業、地方及社區，串連新舊、各展長才，呼應今年校慶「未來・勢力」的主題，讓明新結合地方資源，成為開創「未來」的新「勢力」。

明新是我的驕傲，由衷祝福。



新勢力 新未來

校長 劉國偉

今年是明新創校第 55 週年，我有幸擔任校長，躬逢其盛與之共度 55 歲的生日，更深感責任重大。擔任校長至今第二年，全球仍持續受到 COVID-19 的影響，今年 5 月國內更面臨嚴峻疫情考驗，不得已關閉校園全校改遠距教學，在防疫期間端賴全體師生齊心抗疫，線上教學順利進行。

防疫同時校務仍不斷精進，如 109 學年度技專校院評鑑全數通過、成立全國首創「半導體學院」；獲教育部「110 年度產業學院計畫」補助 156 萬元、「大專校院學生雙語化學習 - 普及提升學校計畫」補助 350 萬元，以及原民會補助「原住民族知識研究及教學活動計畫」170 萬元，同時「獎」聲不斷：109 年度獲教育部「品德教育特色學校」表揚，今年也獲頒「生命教育特色學校」，USR 計畫獲 2021 第一屆 TSAA「台灣永續行動獎」，在「104 半導體人才白皮書」媒體調查為 2021 半導體業最愛大學生前 5 大，與台清交成並列之唯一私立科大，證實明新在歷屆師生共同努力下，已是技職科大之翹楚。

近年因 AI 應用、5G 商用需求增長，催生「人工智慧」、「半導體」、「新世代通訊技術」三大類到產業人才需求，本校呼應未來趨勢，以實務教學導向，全力推動 AI 智慧教學環境，設置「AI 教育推動中心」將「程式設計」、「AI 人工智慧」等列為大一入學必修培養「資訊力」，透過教學創新，讓半導體學院、工程學院、管理學院及服務產業學院及人文與設計學院，都能積極朝向「智慧製造」、「智慧零售商店」及「智慧服務」發展，針對業界需求為國育才、培育為企業所用人才。

另外，爭取與政府及產業界的合作，像是今年 4 月與桃園市政府簽署 AI 專業人才培育意向書、與景碩科技、矽格、冠捷科技、1111 人力行等公司產學合作，還有透過提案「台日教育深耕計畫」，進一步與日本學校、企業簽約推動國際交流等等，都是回應師生、社會各界及校友們對明新的殷切期盼。本校以「產業大學」定位，親產學、重實作的辦學特色，以訂單式管理打造企業所需技術人才，沒有「學用落差」問題，學生扎扎實實地磨練技術，成為社會有用的人，就能順利就業，做到讓學生「入學即就業」，學校就有存在的價值不會被淘汰。

明新從工專創校三個科系到現在已成規模恢宏有 5 大學院 22 個系所 1 萬多名學生包括 1 千多位國際生、近 12 萬校友的科技大學，立校 55 年承襲輝煌歷史，現雖面臨艱困的高教環境，仍秉持「堅毅、求新、創造」的校訓精神發展技職教育。為永續校園的經營，明新從今年開始，會有大大的翻轉與進步，現階段有教發中心已與微軟、神通等公司完成 AI 教學教室的建置，半導體學院成立「半導體封裝測試工程師能力鑑定考場」，國際處立成「新住民教育發展中心」，各教學大樓也陸續更新教學設備，今年在董事會的支持下將規劃新建一棟學生宿舍並於校慶當日動土。

除了硬體更新或新建，我將「全力推動 AI 智慧教學環境」、「發展產官學區域聯盟，以入學及就業為目標，導入業界老師實務課程，強化學生技術養成」、「因應少子化，聯合大專院校發展國際化、以多元學制吸引國際學生來台就學」、「爭取雙語教學重點發展學校」，及「響應政府政策，承擔桃竹苗非營利幼兒園經營，展現師生學以致用的能量」等校務發展策略，讓每個學院、系所都能與學校的建設同步發展，團結全體教職員工生、校友與產官學各界資源，匯集成往前推進的新勢力，逐一打造明新的新未來。



▲第一屆的校慶慶祝大會表演活動場景

凝聚校友新勢力 共建成就創新未來

校友總會長 劉民珍



燦爛光輝的十月，是母校 55 週年校慶，從筆路藍縷的草創，校名「明新」揭櫫《大學》「在明明德，在新明，在止於善」的精義，闡揚人類與生俱來德性與情操，為百年樹人之崇高理想，更是學校培育英才之遠大目標，冀望明新培養的學子，皆能涵養高尚品德，擁有專業學問與技術，在天人物我的平衡關係中，臻至全人的境界。

周邦雖久，其命維新，母校創校至今 55 載，在教育永續的希望工程，是促進社會的動力，也是提升國家競爭力的基石，始終努力不懈。近年在大環境的挑戰下，轉型改造以求在教學與行政各方面的精益求精。在現任張祖民董事長與劉國偉校長帶領下，獲教育部補助款增加幅度全國第一、全國技專校院國際學生人數第一、科技部大專生研究計畫通過數量全國私立科技大學第二，而本校畢業生更超越頂尖大學成為半導體業界的愛用首選。校內建置科技產業的「半導體類產線」培育學生畢業就業的即戰實力；無人機應用夯，因應趨勢成立無人機產業教育中心，一切教育都與科技演變、世界潮流接軌。

明新科技大學校友總會集結畢業 12 萬名校友作為學校後盾，校友總會將學術與產業連結，持續以行動力全力支持學校，以高手雲集在明新，帶入產業多元適性與活力學習，並協助學校在面臨「少子女化」大學整併、大學同質化、產學脫軌等挑戰，將學術研究、知識創新與品德深耕的精神成為明新校園價值，協助學校朝向教學精緻化、菁英化，業界產學接軌共創雙贏，相信大家攜手同心定能讓校務躍進日新，超越巔峰。

校慶就是學校的生日，也是讓人感恩的時刻，今年校慶因疫情改變辦理方式，透過網路、社群結合實體等，校慶精彩的系列活動一一呈現，活動亮點呈現「肇健康於自然之地，融快樂於綠意之中，圓和諧於人群之際，舉善行世界之端」的意念，突顯「未來勢力 Future • Power」的主題，展演一系列動靜結合、剛柔並濟活動，在在展現母校師生的向心力與校友總會團結力讓校慶圓滿精彩。藉此校慶特刊一隅，祝福母校校運昌盛，期許學弟妹們未來目光遠大、發光發熱。

明新創校 55 載 桃李滿門育英才
歷屆學生放異采 共建成就創未來



△校友總會舉辦第八屆總會長交接典禮

教與學變革 開創學習新視野

因應新世代學習方式改變，及多元教學發展之需要，本校教務不斷精進，透過校園、雲端、企業、在地等多方跨域融合協作方式，進行教與學之變革，開創學習新視野。

學用零落差 產學攜手訂單式人才培育

因應產業發展接軌，針對業界需求人才採契合式課程規劃，辦理產業學院、2+2N 封裝測試產業菁英班及新南向國際產學合作專班等。109 年起對焦國家重點發展產業推動「產業實務人才培育專班」，及鼓勵師生接軌業界實務推動「精進師生實務職能方案」，藉以創造教師、學生、學校、企業四贏。

110 年度更開設跨校、跨系專班，發揮半導體師資能量，成立「半導體學院」，及攜手經濟部工業局智慧電子學院共同推動「半導體封裝測試工程師能力鑑定」，與長期合作廠商共同培育產業人才，成為近年本校產學攜手實務人才培育之重要里程碑。

AI 能力扎根 普及智慧科技基礎教育

數位資訊科技之應用或研發，已為職場上不可或缺之重要能力，本校成立「AI 教育推動中心」及「AI 產學推動中心」。校內課程於 109 學年度起，開設「程式設計」、「AI 人工智慧」課程，並列為入學必修學分。同時，持續與微軟、神通等國際知名公司合作，從教育到企業，由課程扎根到產學鏈結，讓莘莘學子除專業能力之外，人人都具備資訊科技力。

與台灣微軟合作，以 AI 人工智慧、雲端運算及辦公室流程自動化之產學合作主軸。並協助學生取得業界熱門且對職場加分之證照，增加學生就業實務能力及職場含金量，數位人才培育課程協助企業提升智慧應用實務能力，進行智慧轉型。

入學即就業 跨域能力培訓的教學變革

產學實習是技職院校發展之主軸，也是學生實務能力訓練與就業接軌之方式。本校將課程修習模式大幅度變革，課程彈性調整以「實習 7+1」在課程規畫中實踐，讓同學進入大學即銜接未來工作職場，入學即就業。

面對能力培訓機制之變革，本校教學制度亦因應調整。例如每學期學分修習數放寬學分上限至 30 學分，也導入「微學分」、「自主學習」等新世代跨領域學習方式，提升學生學習意願，逐步堆疊學生跨域能力。例如新創「學習派對」(Learning Party) 之規劃，以每週三為 Learning Party Day，該時段開授各院跨域課程，讓學生接觸跨領域世界，也與天下「創新學院」合作，推動後疫情時代的跨領域數位自主學習平台。110 學年度更推動學生入學後至少需修習 20 學分跨領域課程，強化學生跨域能力，透過教學創新，厚植學子未來競爭力。



△教學翻轉創新，培養學生未來就業能力

創校 55 週年組織大改造 新風貌迎接新未來

本校邁入創校第 55 週年，為因應校務永續發展經營需要，於今年(110 年)2 月進行大規模組織調整，新增設副校長職務，行政單位增設「產學營運處」、「入學服務處」及「原住民教育發展處」，秘書室、人事室、會計室，及進修推廣部分別更名為「秘書處」、「人力資源處」、「財務處」及「進修推廣處」，原法規與文件管制中心更名為「法務處」，原資訊處與圖書館則合併為「圖書資訊處」；呼應產業發展趨勢，教學單位新成立全國第一個「半導體學院」對接業界育才，工學院更名為「工程學院」，另新設「共同教育學院」發展跨領域課程與教學。

在改造的新組織架構下，將行政一級單位調整為「處」級以符合現代化之組織經營管理及校務推動，新增設的「產學營運處」，下設「產學及技術移轉中心」、「創新育成中心」、「校友服務中心」，及「防災技術研究中心」，用以強化產學結盟與產業鏈結，主導全校各產學研究計畫、產業升級與轉型輔導、推廣研發成果與專利技轉、及跨領域技術團隊服務與大型計畫案整合研究等。原研究發展處則轉型專注於校務研究與企劃領域，肩負校務發展分析與藍圖擘畫之重任。

成立「原住民教育發展處」係為校務整體規劃之重點發展策略之一，下設「原住民族學生資源中心」，致力於爭取校內外資源，連結本校各院、各系之學術專業、技術培植，由原民處整合資源，推廣原住民族文化資產的維護與傳承，開展推動原住民族相關主題的活動、彰顯多元文化教育價值，培養原民學生對民族認同，成為原民教育、就業與文化傳承的發展基地。

由招生中心轉型新設的「入學服務處」承載本校招生使命，秉持「教育是助人、育人的價值性活動」之初衷，訴諸教育熱忱與服務學生的心，為國內外高中職學生與學校，提供大學端之服務與資源，實現以教育活動助人、育人之理念。入學服務處下設「選才辦公室」、「教育行銷組」、「行政事務組」三個組別，整合校內資源以提供專業的入學服務，及行銷本校辦學成就，達到穩固與開拓生源之招生任務目標。



▲ 109 學年第 2 學期全校教師座談會，佈達行政與學術一級單位新任主管



▲ 半導體學院成立，舉行揭牌儀式，產官學各界齊聚見證

置全國第一座與業界同等級的「半導體封裝測試類產線」教室。今年(110 年)2 月進一步將原本工學院裡半導體相關系所，加以整合成立新的「半導體學院」對接產業育才，設「電機工程系」著重在自動控制和機電整合；「電子工程系」以積體電路佈局、半導體封裝測試以及微控制器應用為主；光電工程系改名的「半導體與光電科技系」則著重在半導體製造技術和光電工程領域；化學工程與材料科技系改名為「應用材料科技系」後，將專精於半導體材料的應用和分析檢測技術。

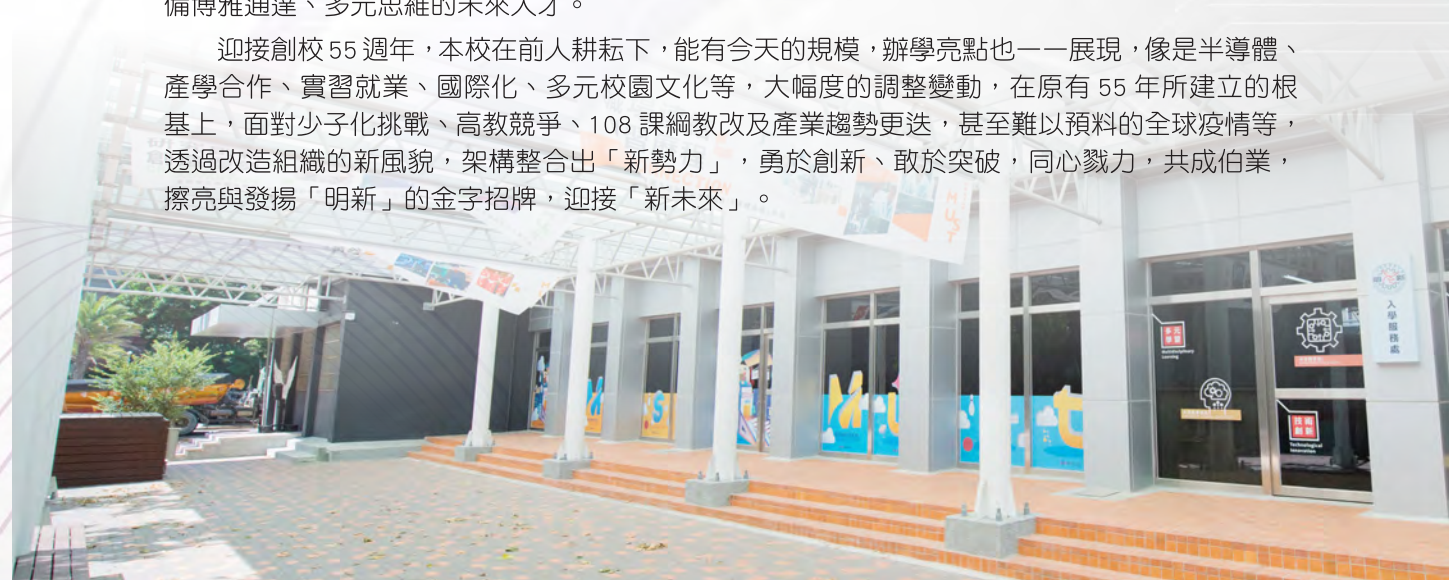
除半導體學院，因應業界需求，幼兒保育系與師培中心，從 108 年開始承辦地方政府的非營利幼兒園，整合資源以關懷、專業及協力為理念，與政府、家長合作，提供幼兒健康成長、學習探索及全人發展的學習場域，在 108 年 8 月承辦的第一所新豐非營利幼兒園（新豐國中內）開園招生，建立了良好口碑，接續在 110 年 8 月竹南「照南」、頭份「六合」，10 月八德「大和」三所非營利幼兒園也接續開辦，也於 111 學年度起成立碩士班，提供幼教領域進修管道。新增設的「共同教育學院」以落實本校「全人教育」理念為主軸，下轄「通識教育中心」，辦理含括「人文藝術」、「社會科學」、「自然科學」、「運動健身」、「全民國防教育」、「新住民通識」、「原住民通識」、「華語通識」等教育領域之課程，培養學生「國際視野」、「職場競爭」、「文藝鑑賞」、「創意實踐」、「公民參與」、「社會關懷」、「終身學習」七大素養能力，成為具備博雅通達、多元思維的未來人才。

迎接創校 55 週年，本校在前人耕耘下，能有今天的規模，辦學亮點也一一展現，像是半導體、產學合作、實習就業、國際化、多元校園文化等，大幅度的調整變動，在原有 55 年所建立的根基上，面對少子化挑戰、高教競爭、108 課綱教改及產業趨勢更迭，甚至難以預料的全球疫情等，透過改造組織的新風貌，架構整合出「新勢力」，勇於創新、敢於突破，同心戮力，共成伯業，擦亮與發揚「明新」的金字招牌，迎接「新未來」。

本校因地利之便緊鄰新竹科學園區、新竹工業區，為了滿足產業人力殷切需求，很早就開辦半導體專業課程，教學內容圍繞產業所需。民國 107 年起與矽格公司產學攜手開辦全國第一個半導體封裝測試專班，民國 108 年底在校內建



▲ 原資中心舉辦原民教育論壇活動



國際化校園 培養全球移動力



▲劉國偉校長、廖信德國際長等國際生參加外交部新南向國家電視合作專案發表會



▲與日本 Techno Smile 公司線上簽署產學合作

本校積極建構國際化的學習環境，與國際知名學校教學結盟，有 1 百多間姐妹校，合作教學、交換學生；自 106 年政府推動新南向教育政策，便積極配合政策，前往東南亞國家招生，與廠商合作開辦「國際學生產學合作專班」，成功拓展東南亞生源，新南向招生成果全國第一；現有國際境外學位生約 1 千 2 百多位，居全國大專校院之冠。設有教育部評鑑合格的華語文教學中心，提供國際生與外國人士華語學習；也成立新住民教育發展中心，

專責新住民與新二代升學、進修、華語學習與技藝培訓等。

本校自民國 106 年配合教育部新南向，辦理「國際學生產學合作專班」，有越南、菲律賓及印尼等三國的產學專班達 30 個班，涵蓋光電、機械、電機、化材、電子、土環及工管等七個領域科系。為建構國際化校園，積極拓展國際生源，現已有包含越南、菲律賓、印尼、馬來西亞、日本、韓國、蒙古、緬甸、烏克蘭、俄羅斯、印度、尼加拉瓜、宏都拉斯、海地、柬埔寨及中港等 17 個國家地區，共 1 千 2 百多名的國際境外生，從民國 107 年起連續 3 年本校的國際學位生人數，都名列全國大專校院第一。



▲國際生來自 17 個國家地區，呈現多元國際校園



▲新南向國際產學專班畢業生，成為海外台商的中堅人才來源

在國際交流上，跨國雙聯學制、產學碩士專班、華語文班、一般國際學位生與研究生等的招生，以及教育交流、短期研習、師資交流與學術研討等，也都是拓展國際的執行重點。例如，本校著眼台灣私立科大的技職教育優勢，提案並促成中華民國私立科技大學校院協進會 (APUCT) 與日本豐前市簽訂「台日教育深耕計畫」的教育合作交流協定，也利用該計畫與日本 TECHNO SMILE, INC(株式会社テクノスマイル) 簽署合作備忘錄，在語言教育、學生研修、職場實習等方面進行合作，提供本校學生前往日本研修機會。

這兩年在疫情影響下，仍提供學生出國獎助學金，努力協助安排學生國際學習，與美國、日本、加拿大、韓國等國際姐妹校交流，或利用線上課程研習，培養全球移動力與國際視野。為了讓境外生融入校園，在華語教學上，本校有教育部評鑑核可的華語文教學中心，提供國際生華語教學與輔導，提升華語能力。

各科系的專業課程、宿舍環境、社團活動也積極國際化，其中，有來自印尼的學生皆為信仰伊斯蘭教的穆斯林，為尊重文化需求，特別改建男女學生宿舍、相關系統廁所，增設清洗噴水管設備。印尼學生宿舍樓層增加祈禱室。另外主動實施境外生各項生活輔導與服務工作、舉辦國際文化嘉年華、參訪地方社區、旅遊景點、文化差異講座及就業博覽會(輔導)等課外活動，為本國生與境外生建立交流平台，與各國學生做朋友，提供精彩的校園生活體驗。



▲國際處安排各種文化交流活動，國際生認識中秋節



▲本校成立新住民教育發展中心

全方位產學服務 產業育才好夥伴



▲與桃園市政府合作 AI 及智慧機器人培訓課程

本校校區鄰近新竹工業區與新竹科學園區，產學資源豐富多樣，以「產業大學」為定位，產學研發以「智慧科技」、「智慧服務」兩方向為主軸，分別在「智慧機器人研發與競賽、智慧防災、環境遙測與資源管理、智慧生醫光電產品開發、數位生活創新、人工智慧應用」，以及「在地產業發展、智慧物聯網系統開發、虛擬實境系統軟體創新、智慧照護、封裝測試產業聚落創新輔導、輔導地方產業升級、形塑產業聚落創生」等領域。



▲與 1111 人力銀行產學合作實習與就業媒合

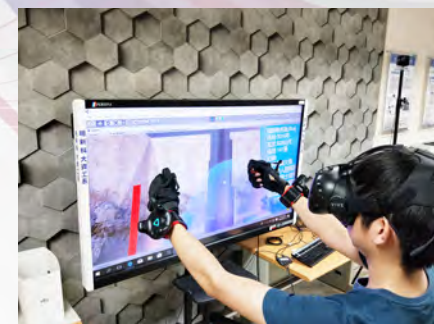
近三年以全方位的產學服務，發揮技職實務應用的優勢，執行 568 筆、創造 2 億 3 仟餘萬價值的產學金額，本校於產學合作提供業界充沛研發能量，強化企業研發的廣度與深度，與之對接培育產業人才。例如，藉由產業園區產業輔導創新計畫，本校成為新竹工業區及桃幼工業區之輔導合作學校，前往進行園區廠商需求訪視、短期技術輔導、人才培訓課程、學生實習、協助園區廠商申請政府補助資源或自主產學合作案、協助廠商辦理徵才等活動。



▲與冠捷科技攜手創新研發、人才培育及實習就業等領域產學合作

協助業界轉型升級 導入 AI 技術應用及服務創新

AI、5G 產業蓬勃發展的智慧新時代，加上在後疫情時代迎接「零接觸經濟」的產業發展需求，產業科技不斷在創新，本校一直與業界保持密切互動，配合社會與產業升級需求，形成緊密的合作網絡。像是工管系「智慧機上盒 (Smart Machine Box) 輔導計畫」，透過人機介面統一化，協助業者無痛轉型升級智慧化產線、工廠。電子系發展人臉辨識系統及非接觸式 Edge AI 體溫量測系統運用簡易開關機器人搭配額溫槍，自動量測體溫；利用人工智慧臉部影像讀取、二維條碼、RFID 讀取，來做人員的識別，適用於後疫情時代的防疫生活，應用現有設備即可架構自動化的防疫系統。多遊系「物聯網之災害應變輔助廣播系統」設計一應用服務系統，為企業 IP speaker 產品增添更多附加功能與價值，該系統運用物聯網技術，整合微控制器、煙霧感測器、喇叭、LED 燈號、Bluetooth mesh 無線通訊模組、Power over Ethernet (PoE) 通訊暨供電模組及電池供電模組等，打造一套基於 Bluetooth mesh 為防災通訊基礎設施的災害應變輔助廣播系統，系統雖型具備商業化價值。還有電子系「網路行銷 AI 系統開發建置」，協助客製化網路行銷系統，建立客戶服務即時溝通功能外，進一步利用 AI 掌握及預估客戶需求，導入智慧化與大數據提升廠商獲利。資工系利用 AI 技術發展「咖啡豆分類機」、「自動駕駛」、「智慧除草機」、「智慧小球分類機」等。



▲產技中心開發 3D 直覺性操作 VR 系統

產學營運處於民國 110 年增設「創新育成虛擬進駐系統」，以雲端整合、多元培力等方式，建構輔導創業或企業進駐學校之產學合作模式，運用 5G 串流技術，落實 AI 化支援及整合行銷之目標，進而引導企業跨域合作，追求創新服務之商業模式，攜手企業迎接「AI 技術應用及服務創新」之產業轉型挑戰。



▲育成中心「創新創業育成計畫」辦理創業工作坊

爭取科研計畫 擴散學術研發能量

本校鼓勵專題研究計畫，積極輔導師生爭取科技部相關研究計畫，過去一年來共獲得科技部各類計畫 40 餘件，總核定金額超過兩千萬元。透過這些研發計畫，衍生出每年約有五千萬元的產學合作能量。由產業實務導向的研究計畫，展現師生科研能量的擴展效益，與企業、地方社區深化合作，是產業界育才好夥伴。

本校也與金屬工業研究發展中心籌組「智慧製造」聯盟，整合桃竹苗地區所有輔導學校的資源，為產業園區注入創新的活水；另外也與桃園市政府針對 AI 人工智慧及智慧機器人相關產業之發展簽署 MOU，希望透過官學合作模式，整合雙方資源，運用明新科大在 AI 產業的學研能量合作開設課程，培育 AI 及智慧機器人產業人才，提升智慧產業競爭力。



▲結合桃竹苗產官學資源，發起「智慧製造聯盟」

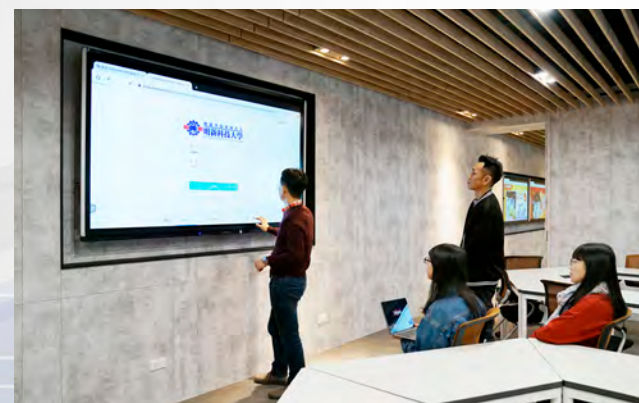
翻轉建構 AI 教育亮點 超前部署數位人才即戰力

人工智慧時代，科技力決定未來競爭力，競爭力取決教育的先知卓見！本校秉持「堅毅、求新、創造」校訓核心價值，鑑於數位資訊科技之應用或研發，是職場不可或缺之重要能力，成立「AI 教育推動中心」、「AI 產學推動中心」，109 學年度起開設「程式設計」、「AI 人工智慧」課程，列為大一入學必修學分。同時，持續與微軟、神通等國際知名公司合作，從教育到企業，由課程扎根到產學鏈結，掌握產業趨勢與連結高中職 108 課綱數位素養，全面推動人工智慧教學扎根，讓所有學子能完整學習新世代職場所需能力，人人具備數位科技力，加乘進入職場的競爭力，從容面對 AI 世代的就業挑戰。

緊貼產業脈動 推動半導體人才技能鑑定證照



本校也持續創造辦學亮點，例如，迎接 AI、5G 應用的半導體產業發展人力需求，結合新竹半導體封測產業聚落地特色，規劃「半導體重點人才培訓」目標，在校園內建置全台第一座「半導體封裝測試類產線」的教學環境，複製產線環境，把科技廠房搬進校園，與業者合作執行「廠區自動化」、「人工智慧檢測」等產學合作計畫，並攜手經濟部工業局智慧電子學院，建立封裝測試能力鑑定中心，成為「半導體封裝測試產業專業人才發展基地」以及「封裝測試產業人才能力鑑定推動中心」，持續推廣封裝測試、真空技術



▲ AI 智慧教室提供數位創新教學新場域

人才、半導體元件整合等實務訓練，以培訓符合區域產業人才需求的技術人員，以及成立新的「半導體學院」對接產業育才。

知名 104 人力銀行 2020 年、2021 年調查「半導體產業」，連續兩年本校列為邀約面試第一首選，超越國立大學；半導體業最愛聘用大學生調查，與台清交成並列前五大，也是唯一入榜的私立科大，顯示本校配合半導體產業趨勢建立的人才培育目標正確並達到育才成效，在系所開課、產學合作等方面都受業界喜歡，是產業重要的中流砥柱。



▲建立 AI 化教學環境培植學生數位素養

跨領域學習 培養貼近社會需求真本事

而因 AI 應用、5G 商用需求增長，催生「人工智慧」、「半導體」、「新世代通訊技術」的領域產業人才需求，人工智慧的技術、資源應用無所不在，跨領域人才是未來趨勢，明新科大規畫不分學院的跨域課程與證照輔導，從情境體驗、理論學習到動手實作，全面推動人工智慧教學扎根，在半導體教學的優勢特色下，將產學資源分配各院系來跨領域合作，為學生搭建完整的學習網絡及未來就業機會。



另外，也結合大學社會責任 USR 計畫，運用計畫聯合各學院師資，站在社會與業界角度設計跨域課程，老師帶著學生走出教室、走入社區，透過服務社區的互動實作經驗，從社區、業者的真實世界，學習解決社會問題能力，執行 USR 計畫，實踐大學社會責任的過程，不只教知識，透過參與服務了解社會與產業的各種面向，也讓學生學習到貼近社會脈動的真本事，成為兼具軟硬實力的企業最愛一流人才。

因應 AI 智慧科技急速發展，積極導入 AI 於學生學習課程中，完成 AI 智慧教室，與 AI 發展趨勢結合，建立 AI 教學特色，發展智慧科技與智慧服務等等。面對未來產業 AI 人工智慧大趨勢，本校透過跨域多元的科學、技術、人才培育，厚植研發實力，從教學、課程、實習及研發各面向，也與業界緊密結合，攜手產業共同成功轉型升級，培養具備科技即戰力的數位人才，全面迎接全 AI 時代的產業競爭。



▲打破空間限制，成立智慧學習教室，提供華語文數位教學場所

優質未來新星勢力 精彩多元獲獎連連

▼ 2020 第五屆全國科技大專校院程式設計競賽，資管系榮獲金獎，為獲獎隊伍中唯一的私立科大，也是首獲金獎的私立科大



▼ 110 年大專校院學生會成果展榮獲優等獎



▲ 2020 第 24 屆「TDK 盃全國大專校院創思設計與製作競賽」，電機系、電子系分別獲得「自動組」冠、亞軍



◀ 2020 年第五屆「台積電青年築夢計畫」進修部泰雅族柳芳慈、柳慧慈、柳美欣及少風・一凡同學，以「重返・尋夢（泰雅傳統竹建築）」泰雅食農教育園區提案入選，獲築夢計畫獎金



▲ 104 人力銀行 2020 年「104 大學白皮書」發佈，半導體最愛大學本校名列第四，與台清交成並列前五，也是唯一入榜的私立科大

澳門 2019 年亞洲機器人競賽，機械系與亞當森大學雙聯學制菲律賓團隊，榮獲「大專組自走車極限競速常規賽」冠軍、「大專組自走車障礙挑戰賽常規賽」季軍，及「自走車極限競速超級賽」大專組總冠軍與季軍
服務產業學院創意執行長的陳鴻副教授以學者身份獲頒馬來西亞 2019「世界頂級廚師獎」及「最佳節目男主持人獎」兩項大獎
管理研究所學生盧適頌榮獲 108 年第 15 屆「技職之光」技職傑出獎項的發明達人獎
2019 第五屆全球傳動智能自動化創意實作競賽，機械系雙聯學制菲律賓團隊，首度組隊參加打敗北科大等校奪得冠軍，另獲 2 個創新獎、2 個人氣獎
2019 艾柏盃全國芳香療法競賽，休閒系榮獲「精油配方」第 1 名及 3、4 名；「精油香氣鑑定」第 3 名
2020 TIRT 國際新創機器人節的「第一屆智慧機械防疫機器人線上競賽」，機械系榮獲亞軍及最佳人氣獎
1111 人力銀行「2021 企業最愛大學」調查，本校榮登私立科大全國第三、桃竹苗區第一
2021 世界企業發明家領袖高峰會，管理研究所林永禎教授榮獲「全球百大創新科技卓越研發獎」
2021 年第三屆「綠點子國際發明暨設計競賽」，化材系榮獲銀牌獎
2021「全國技專校院學生實務專題製作競賽」，光電系學生葉宸瑜榮獲「能源與環保群」第一名
運管系高小芳副教授榮獲教育部「學校體育傳炬獎-活動貢獻獎」

教育部 108 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動，「全場焦點木箱鼓社」榮獲技專校院組康樂性-優等獎
教育部 108 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動，「親善大使社」榮獲技專校院組服務性-甲等
教育部 109 年品德教育特色學校表揚
教育部「109 學年度技專校院評鑑」評鑑通過
教育部 109 學年度正式修讀學位外國生人數明新第一
教育部 109 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動，「山嵐社會服務隊」榮獲服務性-優等獎
教育部 109 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動，「室內樂演奏社」榮獲康樂性-甲等獎
教育部 109 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動，「學生會」榮獲技專校院組-服務貢獻獎
教育部 109 年大專校院學生會成果競賽暨觀摩活動，「山嵐社會服務隊」全國技專校院組「服務性」優等獎
教育部 110 年全國大專校院學生社團評選，「山嵐社會服務隊」榮獲全國技專校院組「康樂性」優等獎
教育部 110 年全國大專校院學生社團評選，「室內樂演奏社」榮獲全國技專校院組「康樂性」優等獎
教育部 110 年全國大專校院學生社團評選，「冰壺社」榮獲「年度最佳社團特色活動獎」，為全國最佳十大社團之一
教育部 110 年生命教育特色學校表揚
2021 第一屆「TSAA 台灣永續獎」，USR「一三延續小農永續在地實踐計畫」榮獲「SDG12 責任消費與生產指標」金牌、「在地實踐・社區連結-新竹區域認同發展計畫」榮獲「SDG11 永續城市指標」銅牌

108
學年度

108年
8月

08.01
人文與社會學院更名為人文與設計學院



10月

10.14
108學年度國際學生產學合作專班開學典禮，越南同塔省副省長團督保親自出席
10.24
教育部偕越南胡志明市校長團蒞校參訪
10.25
創校53週年校慶，威邦工業董事長徐明德捐贈「閱讀樂」銅雕，設於圖書館前



11月

11.05
日本北海道教育廳組團蒞校參訪
11.07
進修部與國防部後備指揮部簽訂策略聯盟合作，提供國軍官兵優質進修管道
11.11
108學年度第一梯次華語生團體班開學典禮

11.15
獲教育部補助建置全台第一座「半導體封裝測試類產線示範工廠」教學場域落成啟用，技職司楊玉惠司長等貴賓出席揭牌典禮
11.22
英國西英格蘭大學蒞校參訪



12月

12.02
服務學習中心舉辦「感動·愛·分享」108年USR成果展



109年
1月

01.16
第16屆董事長交接典禮，由董事會董事潘奇威擔任監交人，新任董事長張祖民從卸任董事長張紹鈞手中接過印信，象徵傳承與開創校務治理新里程碑

2月

02.04
因應新冠肺炎疫情與加強校園防疫，成立防疫小組並決議首度將原2/17開學日延後至3/2
02.25
教育部訪視本校防疫應變計畫



3月

03.02
因應新冠肺炎疫情防疫措施，新學期開學日起於校門口設置「防疫檢測站」進行入校入車管理，人員須量測體溫，由行政職員輪班量測
03.31
休閒系發起「我OK，支持您」力挺醫護、警消活動，自製「舒壓包」發送新竹縣警消、醫護第一線防疫人員



4月

04.16
基峰資訊與進修部舉行培訓合作簽署儀式，成立認證授權考試中心

5月

05.12
台中精密機械研究發展中心捐贈機械系20套價值40萬元的智慧監控管理的SkyMars軟體，於智慧製造教學使用



6月

06.20
108學年度畢業典禮，因防疫考量縮小規模實名制入場，並首度以線上直播方式轉播
06.02
AgilePoint公司捐贈工學院價值500萬元的人工智慧數位轉型服務平台教學使用
06.16
校友恩良企業董事長鄭棟樑捐贈「閱讀」女書僮銅雕塑像推廣閱讀



7月

07.13
土環系與台灣無人機應用發展協會(TWUAS)共同成立全台第一座「無人機應用發展教育中心」並舉行揭牌儀式
07.22
104人力銀行發佈2020「104大學白皮書」，本校為「半導體業」最愛大學生第四，與台清交成並列前五大，也是唯一入榜的私立科大



109
學年度

109年
8月

08.01
成立時尚造型與設計系，歸屬於人文與設計學院
08.03
劉國偉教授接任本校第10任校長



9月

09.07
學務處生輔組舉辦「明新第一哩·航向新生活」109學年日間部新生定向輔導活動
09.10
創全國大專院校之先，成立「新住民教育發展中心」，新住民不分區立委羅美玲、馬來西亞駐台代表處副代表法迪爾·亞當、菲律賓駐台代表處參事賴艾莉、台灣新住民黨黨主席麥玉珍等貴賓，出席揭牌儀式見證歷史新頁



09.14
與大陸龍巖學院聯合辦學「2018級物聯網專班遠距始業式」
09.21
宗山樓學生餐廳整修重新開幕營運



11月

11.03
本校校安中心與新竹縣政府警察局舉行共同加強校園暨學生安全聯繫會報
11.05
與1111人力銀行簽訂產學合作及合辦課程MOU



10月

10.08
進修部於新竹後備指揮部成立「東勢營區」教學點舉行揭牌儀式
10.24
「54石破天驚、明日之星」創校54週年校慶大會與運動會



11.28
旅廚系與新豐鄉公所、鄉民代表會合作，舉辦「明新第一屆國際廚藝模擬大賽」
11.30
人文與設計學院舉辦「感動·愛·分享4.0」USR實踐作品成果展



11.24
新竹首支職業籃球隊新竹攻城獅隊與籃球校隊、運管系系隊進行友誼賽



12月

- 12.02 休閒系創系20週年系慶，舉辦「台灣茶文化」論壇及茶席展演活動
- 12.04 新竹縣政府首次舉辦的「2020竹縣好青年成年禮活動」於本校體育館裡舉行，由縣長楊文科為400位青年學子循古禮加冠象徵成年
- 12.07 大學社會責任(USR)辦公室舉辦「在地連結·人文關懷」USR計畫成果展



- 12.08 圖書館1樓新成立「創憶空間」舉行揭幕儀式
- 12.11 時尚系舉辦第一屆「明新盃風設計時尚大賽」



110年
1月

- 12.19 企管系系友會立案成立社團法人，召開系友會成立大會暨第一屆的理監事會議
- 12.21 管理學院與金屬工業研究發展中心共同發起籌組「智慧製造」聯盟與經濟部工業局北區工業區管理處11個產業園區、桃竹地區6所大專院校產學攜手合作

- 01.12 本校附設專科進修學校轉併入進修推廣部二專學制內，卸牌儀式由董事長張祖民、校長劉國偉連袂為附設專科進修學校卸下招牌



- 01.20 駐台北越南經濟文化辦事處阮英勇大使蒞校參訪
- 01.21 五國僑領訪問團蒞校參訪
- 01.27 原住民族學生資源中心舉辦首屆的「原住民族大專技職知識建構教育圓桌論壇」



3月

- 03.25 本校諮商輔導暨生涯發展中心舉辦「牛轉乾坤，職場一路發」2021校園徵才博覽會，102家廠商參與徵才活動，現場提供約3千個職缺供畢業生與求職民眾應徵

- 03.25 勞動部勞動力發展署桃竹苗分署「實桃樂學習主題館明新分館」舉行開館揭牌與慶祝活動



- 03.23 舉行「半導體學院」及全國首座「半導體封裝測試工程師能力鑑定試場」揭牌典禮，新竹縣長楊文科、校務顧問聯電榮譽副董事長宣明智等貴賓出席盛會



- 03.13 本校校友總會舉辦新舊任總會長交接，卸任總會長楊守圻交接給第八屆新任總會長劉民珍，由內政部長徐國勇出席擔任監交人



- 03.04 與新竹縣政府文化局合作啟動「互換借閱書證服務」
- 03.04 與馬來西亞南方大學學院線上簽訂MOU
- 03.10 國際處與冠捷科技集團合作設立「無邊界智慧學習示範場域」，舉行教室舉行啟用儀式，並簽署產學合作意向書

2月

- 02.01 教育部核准本校成立半導體學院
- 進修推廣部更名「進修推廣處」
- 成立原住民族教育發展處、產學營運處、入學服務處

4月

- 04.14 本校與桃園市府官學合作，由桃園市長鄭文燦、校長劉國偉代表雙方簽署AI產業人才培育合作MOU



- 04.27 本校與台灣7所大學和大阪10所高中的結盟簽署教育交流協定

5月

- 05.04 本校時尚系師生將創校30週年紀念地標改造為「媽·媽咪啊的花園」大型花藝作品，傳達母親節感恩意象
- 05.10 運管系「拾憶」學習發表-靜態成果展
- 05.17 因應全國疫情嚴峻，配合政府防疫政策，全校課程改採遠距教學，校園關閉不對外開放



6月

- 06.20 因全國疫情三級警戒，配合防疫政策首度停辦實體畢業典禮，改為預錄影片線上播放傳遞祝福



10月

- 10.13 「一三延續小農永續在地實踐計畫」及「在地實踐·社區連結—新竹區域認同發展計畫」USR計畫，獲首屆TSAA台灣永續行動獎金牌與銅牌
- 10.30 創校第55週年校慶，舉行新宿舍新建工程動土典禮

- 10.12 因應疫情趨緩警戒降級，恢復實體上課
- 10.13 獲教育部生命教育特色學校表揚



- 09.14 半導體測試大廠矽格公司捐贈價值250萬元的封測檢驗儀器設備及材料，應用於實務技術教學使用



- 09.13 與日本TECHNO SMILE,INC(株式会社テクノスマイル)透過視訊會議簽署教育、文化與產學交流合作備忘錄



9月

- 09.13 申辦115年度全國大專運動會教育部體育署遴選委員會議，射擊國手老服系校友田家榛回校參與會議



入學管道

日間部招生

- 高中生申請入學
- 技優甄審入學
- 甄選入學 · 特殊選才
- 聯合登記分發入學
- 身心障礙學生甄試入學
- 運動績優單獨招生
- 轉學生招生
- 原住民專班單獨招生
- 四年制日間部單獨招生
- 科技校院繁星計畫招生

研究所招生

- 碩士班甄試入學
- 碩士班暨碩士在職專班招生

進修部招生

- 四技二專招生(含四班二輪招生)
- 二技招生(含四班二輪招生)
- 學士後學士班
- 轉學生招生

多元入學方案

- 新住民及其子女招生
- 儲備軍官訓練團(ROTC)招生
- 產學訓專班
- 產學攜手產業專班
- 2+2N封裝測試產業專班

招生系所

工程學院

機械工程系暨精密機電工程碩士班
土木工程與環境資源管理系/碩士班
資訊工程系

半導體學院

電子工程系/碩士班
應用材料科技系/碩士班
半導體與光電科技系/碩士班
電機工程系/碩士班

服務產業學院

旅館管理與廚藝創意系
幼兒保育系/碩士班
休閒事業管理系
樂齡服務產業管理系服務產業管理碩士班

管理學院

工業工程與管理系/碩士班
資訊管理系/碩士班
行銷與流通管理系
企業管理系管理碩士班
財務金融系

人文與設計學院

應用外語系
運動事業管理系
多媒體與遊戲發展系
時尚造型與設計系



發行機構：明新學校財團法人明新科技大學
發行日期：中華民國110年10月30日
地址：30401新竹縣新豐鄉新興路1號
入學服務專線：03-5593142# 2832~2841