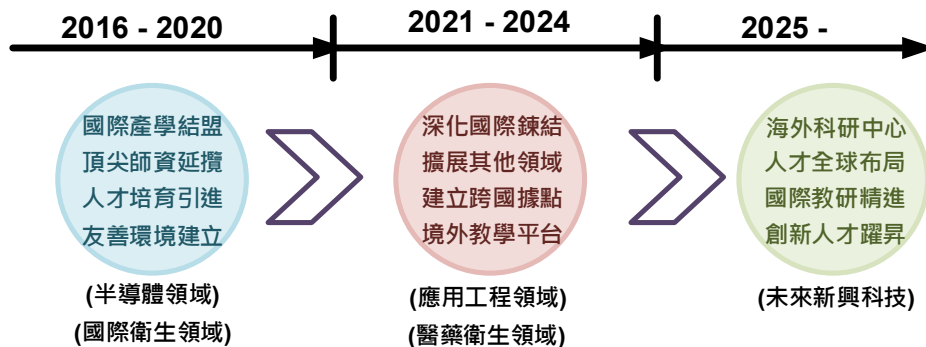


國際學院

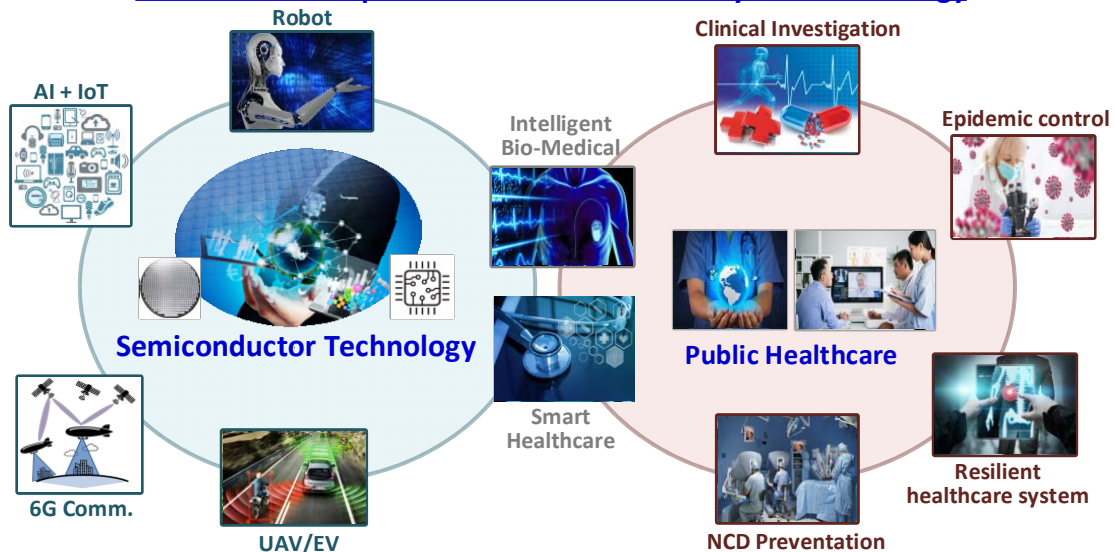
國際學院的重要性

台灣值此國家少子化、人才斷層之際，同時得面對國際高等教育激烈競爭、全球化衝擊與挑戰，產業界對於高階人才需求若渴；對於後疫情時代的劇變社會及國際新生態，台灣此時更需要具有國際觀及精準多元思維的跨域人才，關懷全球性議題及引領開創更多創新產業。此外，無論時代如何變遷，健康永遠是人類最重要的基本需求，醫藥衛生是大健康中最核心的一環，也是台灣最具國際競爭力與未來性的領域之一，國際衛生學程更是本校打造跨領域醫藥衛生國際人才最重要培育及研究平台。

在新冠疫情衝擊下，世界各國對於醫藥公衛人才更是需求孔急。奠基於過去的良好基礎，為台灣及國際社會培育國際化醫藥衛生人才，尤其是發展中及新興國家，陽明交大責無旁貸。有鑑於此，陽明交大將藉由國際半導體產業學院及國際衛生學程的成功經驗成立國際學院，深化現有國際鏈結及國際合作，從原有半導體及國際衛生領域擴大至其他基礎科學、應用工程、醫藥衛生及新興領域，以「強化國際人才培育」、「提升國際教研能量」、「發揮國際學術競爭力」、「關懷全球性議題」之發展方向，極力推動國際連結、學研合作、學生全球化佈局及招募境外優秀學生，培養具全球移動力、就業力及跨域力之創新高階人才。

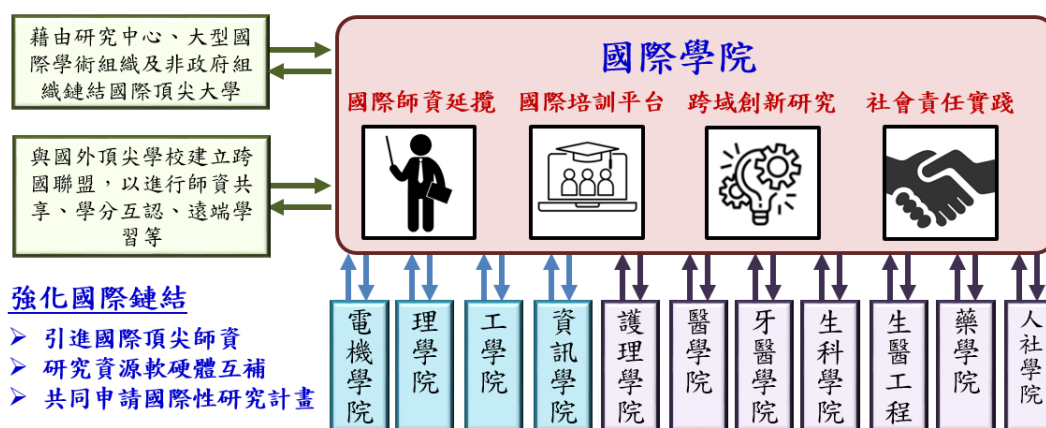


From Smart IC & public healthcare to smart system technology



國際學院十年願景

陽明交通大學國際學院在半導體、電子、資通訊及工程領域將與現有之電機學院、資訊學院、理學院及工學院的發展相輔相成。結合校內電子電機、資訊、機械、材料、電子物理、應用化學與生物科技等相關科系的研究能量，以互補性增強的方式發展國際學院，培養具全球移動力、就業力及跨域力之創新高階人才。在醫藥衛生領域將善用國際學院內部資源及結合相關學院專長，延伸教學研究至基礎及臨床醫學，朝向成為亞洲國際醫藥衛生教學及學術研究的重鎮，並成為全球衛生人才學習具亞洲特色醫藥衛生領域的首選之一，為台灣及新興國家培育具備世界觀的傑出醫藥衛生科學家及實務領袖。

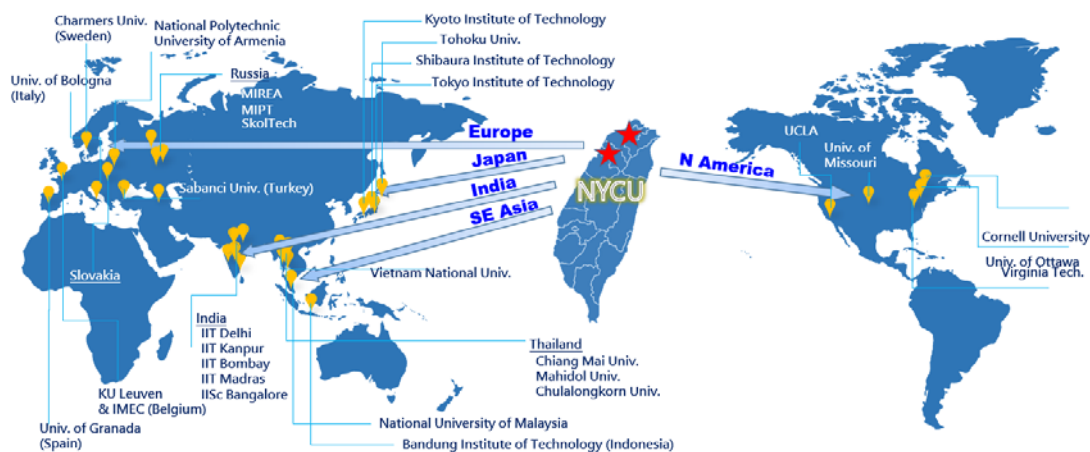


1. 於國外重點頂尖大學設立海外分部或海外據點辦公室，透過跨國聯盟及跨域合作，共享世界級研究實驗室與卓越實習基地，以利申請大型跨國計畫及強化前瞻研究能量，提供與重點頂尖大學人才國際合作與交流機會，增進本校師生之全球化能力，貢獻國際社會。
2. 利用跨國研究中心及海外科研中心資源，共同推動基礎與應用研究，協助發展新興科技產業研發技術。並且邀請國內外知名相關學者、研究人員參與教學及研發，延攬國際知名專業人才任教。
3. 建置校內國際級研究環境、延攬國際知名學者任教，更希望能藉此招募國外一流研究單位畢業之博士級研究人力加入本校，融入校內各研究群從事前瞻性研究，進一步提升陽明交大在國際上的知名度與研究水平。
4. 整合既有相關技術及相關教學經驗，期再精進台灣半導體產業及未來新興科技於國際競爭能力，成為世界級的半導體及未來新興科技研究與教學重鎮為努力目標。
5. 以國際衛生學程為平台，廣納醫藥衛生、新興科技、社會科學與人文領域師資及人才，延伸教學研究至基礎及臨床醫學，朝向成為亞洲國際醫藥衛生教學及學術研究的重鎮，並成為全球衛生人才學習具亞洲特色醫藥衛生領域的首選之一，為社會永續發展做出具體貢獻。

6. 培育具有國際觀及精準多元思維的跨域人才，進行人才全球化佈局，關懷全球性議題及引領開創更多創新產業。

✚ 國際半導體學院執行現況

自 2015 年成立至今，國際半導體產業學院以培育國際化半導體領域人才為目標，致力於深耕半導體高等教育，與產業鍵結並積極與國際接軌。



1. **系所設置國際化環境：**院內前期發展實質國際化作業，將院內之行政、規章、學程、網頁等等，全面提升為中英雙語，課程 100% 為全英語授課，並輔以研討會、互訪和雙學位學程來促進研究生國際交流經驗，增進學院學生全球化之能力，提升成為國際傑出人才。
2. **國際產學結盟：**本院目前與世界上許多國際聲譽優良之大學及學術機構皆有合作，包含美國加州大學洛杉磯分校、美國加州大學柏克萊分校、比利時魯汶大學、比利時跨校際微電子中心、日本東京工業大學、日本東北大學、日本京都工藝纖維大學、義大利波隆納大學、西班牙格拉納達大學、土耳其薩班哲大學、亞美尼亞國立工程大學、俄羅斯國立莫斯科無線電工程暨自動化學院、印度理工學院四所頂尖排名分校、馬來西亞國立大學、泰國清邁大學、越南河內國家大學等學校。本院中期計畫為與世界頂尖知名大學簽訂雙聯學位合約、交換生合約及姐妹校協定，逐步締結夥伴合作關係。
3. **落實國際化與國際交流：**
 - ◆ **新南向移地教學：**藉由教師移地教學拓展國際聯結、培育引進新南向頂尖人才及強化所延攬之外國碩、博士學生之能力，並促成畢業後留在台灣為我國半導體產業或當地台灣企業之可能。與印度、越南、馬來西亞頂尖大學洽商教學合作及博士雙聯學位等新創合作模式，目前與越南河內國家大學所屬自然科學大學建立越南唯一之半導體高等學位學程與教學平台，提供國內半導體及新興科技產業更多高階人材之選材來源。
 - ◆ **跨國合作建立開放實驗室提供世界級的硬軟體：**支援本學院、園區周邊半導體產業及國內外研究人員進駐從事前瞻性研究。

◆ **延攬國際優秀學者**：禮聘國際知名學者來院教授先進理論，傳承半導體及未來新興科技尖端技術，有助於吸引對此領域有興趣之優秀學生並增進跨國合作。

◆ **招募傑出新血融入教研行列**：除了建置校內國際級研究環境、延攬國際知名學者任教，更希望能藉此招募國外一流研究單位畢業之博士級研究人力加入本校，融入校內半導體及未來新興科技各研究群從事前瞻性研究，進一步提升交陽明交大在特定領域在國際上的知名度與研究水平。

4. **建立友善國際化環境**：為了與世界接軌及友善外籍生，國際學院需建立友善國際化環境，包含國際化飲食、宿舍環境、塑造雙語教學環境。並聘任相關雙語助理協助外籍學生以及海外專家學者融入本地文化。另外，也提供雙向入學輔導、英文課程地圖、雙語研究環境、設置國際遠距教學教室及國際學習空間等。目前已於 IIT-Delhi 及 IIT-Kanpur 成立駐點辦公室，並派送華師赴印度管理辦公室，寒暑假駐印華師將返台協助行政事務，並提供印度學生華語學習輔導。



塑造雙語教學研究環境 暨 職涯輔導

1. 以100%全英語教學課程。
2. 華語教師每年寒暑假將返台協助行政事務，並提供印度學生華語課程，協助未來有意進入台灣企業之印度學生學習華語。



新生入學輔導（含境外生及本地生）

學期初舉辦新生入學歡迎會，該新生入學歡迎會主要區分為兩個重點，認識學院及跨文化學習。



印度學生入學暨生活輔導

1. 2019年輔導印度餐廳廠商進駐交大，一解印度學子對印度食物之思念。
2. 新生入學之初本院與印度學生們於校內印度餐廳餐敘，瞭解印度學生融入台灣生活之情形，並給予更多的資訊與協助。



於印度當地輔導學生入學程序

博士後研究員賽嘉怡與華語教師游雅欣於印度理工學院各分校舉辦新生入學說明會及推廣雙語學位招生等事宜。

🇺🇸 國際衛生碩士學位學程執行現況

國立陽明交通大學國際衛生碩士學位學程(以下簡稱本學程)，提供全英文課程，訓練學生具備思辨與溝通全球群體健康及衛生議題的能力。自 2003 年招收第一屆碩士班學生，於 2005 年招收第一屆博士班學生。自成立開始，就著眼於跨學科、跨領域的綜合訓練，積極延攬國內外師資及擴充課程內容，涵蓋公共衛生及醫藥衛生相關研究所。學程於每學期至少開設 20~25 門以上的全英語課程，每年招收外籍生 30~40 位，本籍生 3~5 位，師資群由本校七個學院 69~87 位師資組成，包括醫學院、生物醫學暨工程學院、生命科學院、護理學院、牙醫學院、藥物科學院及人文與社會科學院。主要核心支援學群為公衛學群（公共衛生、環境

與職業衛生、醫務管理、衛生福利及、生物醫學資訊等)、社區健康照護、熱帶醫學及其他醫藥領域(臨床醫學、基礎醫學、臨床護理、牙醫學、藥學、醫學生物技術暨檢驗、傳統醫學、生物醫學工程、腦科學、食品安全及健康風險評估、科技與社會學等)。本學程目前與印尼及越南下列 4 個單位學術合作往來密切(University of Indonesia、Syiah Kuala University, Banda Aceh, Indonesia、National Institute of Hygiene and Epidemiology (NIHE), Hanoi, Vietnam、Vietnam One Health University Alliance)。並積極邀請國內外知名學者及專業人士參與，固定邀請授課演講，國際師資是學程師資延攬的重點。

國際學院三年工作計畫

1. 深化國際鏈結、擴展其他領域

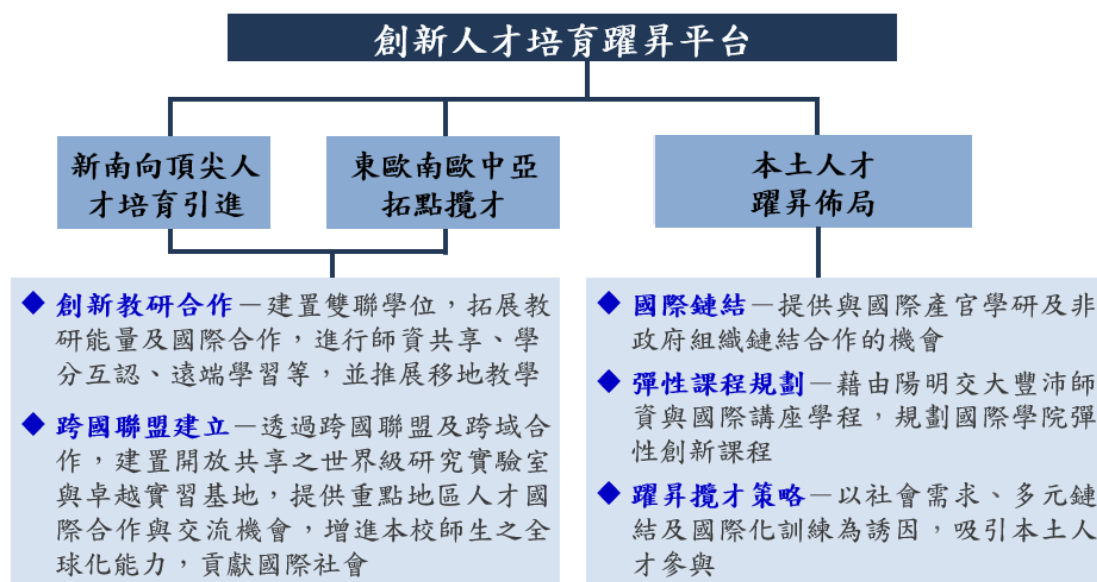
陽明交通大學國際學院未來三年將以雙主軸模式，分別從半導體及國際衛生領域結合校內外資源，深化國際鏈結，並擴展至相關領域。主軸一在半導體、電子、資通訊及工程領域將與現有之電機學院、資訊學院、理學院及工學院的發展相輔相成。結合校內電子電機、資訊工程機械、材料、電物、應化與生物相關科系的研究能量，以互補性增強的方式發展陽明交大國際學院。主軸二在醫藥衛生領域將結合醫學院公共衛生、臨床醫學、基礎醫學領域，並與護理學院、生物醫學暨工程學院、生命科學院、牙醫學院、藥物科學院及人文與社會科學院共同合作，培養具跨域思辨與溝通、分析與研究、理解與批判全球群體健康及醫藥衛生議題能力之高階國際醫藥衛生人才。

藉由校級研究中心及大型國際產學研究中心鏈結國際頂尖大學及產學機構，未來三年將以「引進國際頂尖師資」、「招募傑出新血」、「研究資源軟硬體互補」、「共同申請國際性研究計畫」為目標持續深化國際鏈結。於半導體領域，現已有深厚淵源的國外頂尖大學，如：美國加州大學柏克萊分校、美國加州大學洛杉磯分校、美國康乃爾大學、日本東京工業大學等富有國際聲望之學校，另外也依全校各領域之拓展，將持續增加與國際一流大學建立跨國聯盟，更進一步建立跨國據點，以進行師資共享、學分互認、遠端學習、傳承醫藥衛生實務經驗及未來發展趨勢等學研資源共享互補機制。並計畫參與 Council on Education for Public Health (CEPH)的評鑑，此公共衛生教育委員會為美國教育部所認可之獨立機構，提供美國以外之國家公共衛生做評鑑審核。作為日後成為亞洲國際醫藥衛生教學及學術研究的重鎮目標的基石。同時藉由半導體及醫藥衛生領域的成功經驗，跨展至其他基礎科學及新興領域，進行跨領域整合型研究，形成具深度與廣度之團隊組織來實踐跨領域融合。

2. 國際創新人才拔萃計畫

為了培養具全球移動力、就業力及跨域力之高階人才，國際學院將以陽明交通大學利基點半導體領域及國際衛生領域為主軸，建立「創新人才培育躍昇平台」，培養國際半導體高階創新人才及國際醫藥衛生高階創新人才。創新人才需具有策略想像力、適應性能力、提出顛覆性問題的能力及創意解題能力之外，也須兼具關懷社會弱勢與醫藥衛生新興議題的能力。國際創新人才拔萃計畫不論在

outbound 或 inbound 的國際學術產業互動及人才培育均有完善之策略及實際行動，主要分為三大實施策略，分別為「新南向頂尖人才培育引進」、「東歐南歐中亞拓點攬才」、「半導體、醫藥衛生及新興領域本土人才躍昇佈局」，建置雙聯學位、拓展教研能量及國際合作，並推展移地教學，設立分部於新南向推廣國家。



◆ 新南向頂尖人才培育引進

近幾年，亞洲人力市場已成為國際人才流動的新焦點，印度、越南、馬來西亞及印尼優秀人才受到亞洲各國的注目。新南向頂尖人才培育引進以旨在從學生階段起，強化所延攬之外國碩、博士學生之能力，並促成畢業後留在台灣，為我國半導體產業、未來新興科技產業或當地台灣企業之可能，另強化醫藥衛生量能及發展相關社會企業或醫藥產業，促進群體健康，發揮影響力，持續服務社會。同時，引進多元產學合作觀點，以提升我國產業國際化競爭力。因此，延攬人才以強化我國產業科技研發能量，為我國產業界留用，以「培養高階半導體人才」及「建立境外人才交流平台」，為本計畫最重要的目的。

本校於 2016 年起即積極與印度、越南、馬來西亞、印尼頂尖大學洽商教學合作及博士雙聯學位等新創合作模式。本校目前與印度理工學院之下列 5 間分校學術合作往來密切(IIT Kanpur、IIT Madras、IIT Delhi、IIT Bombay、IISc Bangalore)。本院也會積極地與有科技人才缺口的企業合作，極力爭取可行的實習方案與產學合作專案，由國際學院提供人才與研發能量，大型企業提供未來職缺與研發資源，達成雙贏的結果。而小型新創企業的部分，則可建請政府仿照國外小型企業技術轉移資助計畫(STTR)的模式由政府補助部分經費扶植重點創新產學合作項目，將學院極具潛力的研究專案落地，配合新創平台，轉化成為可商業化的產品與技術，達成學有所用的目標。本計畫將可為我國科技研發建立引進國際多元研發觀點及注入更多元化與國際化的創新觀點和能量，刺激國內產業之前瞻與創新研發

活動，及吸引海外優秀人才為台灣所用。

至於醫藥衛生領域，本校於 2015 年起即積極與印尼與越南頂尖大學或研究單位洽商教學研究合作及碩士雙聯學位等新創合作模式。本學程目前與印尼及越南下列 4 個單位學術合作往來密切(University of Indonesia、Syiah Kuala University, Banda Aceh, Indonesia、National Institute of Hygiene and Epidemiology (NIHE), Hanoi, Vietnam、Vietnam One Health University Alliance)。目前正與印尼大學公衛學院密集討論課程交換，待印尼當地疫情和緩，即可藉由線上教學方式分享或共授課程，進而發展雙聯學位，拓展學生及教師之國際聯結和醫藥衛生國際人才培育。另外，與越南 One Health 大學聯盟 Vietnam One Health University Network (VOHUN)建立教學與移地研究合作的平台，越南 One Health 大學聯盟包含越南頂尖醫藥相關大學，開啟全面化整合型的衛生健康合作，為本校開創一個新的國際合作路線，也可藉由此合作關係打入東南亞 One Health 大學聯盟，並可提供國內醫藥衛生學術、政府及非政府組織及產業擴大觸角所需之人才。

未來希望採「多元產官學研及非政府組織合作」方式，以社會發展需求為主，結合國內公部門、非政府組織及關鍵企業，共同提供適度誘因，以延攬新南向國家優秀學生來台修習碩博士學位學程，接受具挑戰性之人才養成計畫。本計畫可為我國醫藥衛生服務及研發引進國際多元創新觀點及能量，協助台灣拓展醫藥衛生實力及國際觸角。

◆ 東歐南歐中亞拓點攬才

東歐國家(例如亞美尼亞、蘇俄)學生在數學理論長久以來表現極為傑出，此能力顯現在半導體電子設計自動化軟體的研發上，為使本院與東歐國家傑出大學(例如 NPUA、MIET、MIPT)在半導體及未來新興科技領域研究上有更緊密的結合，吸引更度優秀東歐國家人才前往台灣，極力拓展雙聯博士學位，涵蓋本校 20 餘博士領域。雙聯博士學位原則是國內外兩校合作，共同培育博士生。目前已和亞美尼亞 National Polytechnic University of Armenia 簽署雙聯學位合約、並與俄國 National Research University of Electronic Technology、Moscow Institute of Physics and Technology、土耳其 Sabanci University Moscow Institute of Physics and Technology 等學校洽談雙聯學位合約。目前國際衛生學程主要學生來源為非洲及中南美洲，為擴大學生來源及多元性，東歐南歐中亞國家(例如西班牙、捷克、俄羅斯、匈牙利、伊朗)學生在學程表現都相當優秀，尤其是在量化政策分析與公衛實務，未來希望能透過台灣駐外單位與東歐南歐國家傑出大學深化合作，在醫藥衛生領域研究上有更緊密的結合，吸引更多歐洲中亞新興國家人才前來。

◆ 半導體、醫藥衛生及新興領域本土人才躍昇佈局

在「強化人才培育、提升教研能量、發揮國際學術競爭力」之發展方向之大前提下，陽明交通大學將以半導體領域實施雙向(inbound 及 outbound)之教研

與人才培育，人才躍昇佈局將培養具全球移動力高階人才，與國際半導體及未來新興科技領域頂尖大學及研究機構合作交流（以美國、日本、比利時等國為主要目標，如美國 UC Berkley、UCLA、英國謝菲爾德大學、日本東京工業大學、比利時魯汶大學），建立雙邊合作研究、雙聯學位及特色國際講座課程，透過指定領域研究主題，將可與國外一流機構進行密集且長遠性的合作，對於陽明交大在培養學生的國際化以及深耕教授們的學術研究將具有重大之助益。

雙邊合作研究方面，選送優秀碩博士生蹲點移地研究，培養國際觀，增進專業識能，提升研究能力。雙聯學位方面，將以東京工業大學、東北大學、比利時魯汶大學、比利時 imec 及美國 UCLA 等校為主，進行全球人才佈局。在指定領域特色國際講座課程，邀請特定領域國外知名產業界與學術界之學者專家以講座方式授課，並於課餘額外安排時間專家與學生座談互動，期望這些知名專家能藉此交流之機會傳承寶貴經驗，以符合本校培養具國際觀之頂尖技術人才的宗旨。

而醫藥衛生領域也將採取類似策略，與國際醫藥衛生領域頂尖大學、國際非營利組織及研究機構合作交流（以美國、日本、瑞士等國為主要目標，如美國 Johns Hopkins University、Virginia Commonwealth University、日本東京大學、瑞士日內瓦大學），建立雙邊合作研究、雙聯學位及特色國際講座課程，替國際培養具解決全球重要醫藥衛生議題的高階專業及應用人才，並以社會需求、多元鏈結及國際化訓練為誘因，吸引本土人才參與。落實國際化與國際交流，強化校內師資的參與、優化課程及訓練：強化校內優秀師資參與學程的誘因，規劃彈性創新課程制度，持續精進課程與訓練內容品質。除深化傳統公共衛生訓練領域，並結合新興科技領域如智慧醫療等，以培育下一代聚科技整合能力之國際人才，並成為全校推動國際化學習的平台。

3. 強化境外教學平台

藉由移地教學拓展國際聯結和尖端科技國際人才培育，目前與越南河內國家大學所屬自然科學大學合作辦學—越南境外碩士專班，建立越南唯一之半導體高等學位學程與教學平台，也希望藉由此平台擴大到國際衛生領域與越南頂尖大學及研究機構合作，提供國際衛生高等學位學程與教學。除可擴展陽明交大聲譽，並可提供國內半導體產業、醫藥衛生及未來新興科技產業更多高階人材之選材來源。

未來本計畫採「多元產學合作」方式，以產業發展需求為主，結合國內關鍵企業及政府機構，共同提供適度誘因，以延攬新南向國家優秀學生來台，於國立陽明交通大學國際學院修習碩博士雙學位學程，參與具挑戰性之前瞻科技養成計畫。未來擬在越南成立陽明交通大學分部，以半導體及國際衛生碩士學位學程連結雙邊合作，培養越南高階半導體及醫藥產業菁英，擇優招收至本院博士班就讀，訓練人才引進至臺灣工作或在越南加入相關產業、政府單位、國際組織及學術機構，服務當地社會。