

# 台灣5大學主動出擊 為中東歐培育半導體人才

柏林2日專電

台灣與中、東歐國家互動頻繁，台灣大學等5所大學的高階主管最近前往捷克、立陶宛等國舉辦招生說明會，計畫提供來台就讀的學生獎學金，為這些國家培育半導體人才。

台大、成功、清華、陽明交通、中山等5所大學的行政主管最近組團前往捷克、波蘭、斯洛伐克、立陶宛舉行招生說明會，打算提供半導體相關領域的碩、博士生獎學金，吸引學生來台就讀，第一站在捷克就獲得正面迴響。

目前人在布拉格的台大國際長袁孝維接受中央社記者訪問時表示，受蘇聯和俄羅斯的影響，中東歐學生的數理能力優異，捷克官員對與台灣合作表現出高度興趣，願意先幫忙篩選學生，讓她對接下來的合作有信心。

國發會去年10月訪問捷克等國後，提出提供獎學金吸引學生來台學習半導體科技的構想，獎學金經費來自外交部，從這4個國家來台就讀的碩、博士生將可獲得來回機票和生活補助費。

台大教務長丁詩同說，各校雖然專長不同，都拿出最好的學程，可培育出具有國際競爭力的半導體業人才。

不過，各國都擔心人才流失的問題，學生到台灣就讀，將來可能直接在台灣就業，對此袁孝維說，他們完成學業後可在台灣工作，若有台灣半導體業者到當地投資，也可能返國就業，這個計畫培育的是具有國際競爭力的半導體人才。

過去台灣的外國留學生主要來自東南亞和非洲，極少來自歐美，這是台灣的大學第一次耕耘中東歐地區，丁詩同指出此行比較是試探的性質，先了解彼此的需要，才能找出未來合作的可能性。

更生日報 12 版

# 中興大學攜手新竹林管處 剩餘資材循環再利用

【台

中訊】國立中興

大學與林務局

新竹林區管理處簽約「建置生質能源循環系統」，雙方攜手共創林業剩餘資源循環再利用，推動里山綠色經濟產業永續發展的示範點。

國立中興大學與林務局新竹林區管理處簽約「建置生質能源循環系統」，簽約儀式在中興大學舉辦，由興大副校長詹富智、新竹林管處長夏榮生代表簽約。

興大提供受農委會補助所研發的連續式進料量產生物炭多膛爐系統，架設在新竹林管處人工林經營重點區域「南庄苗圃」場域，提供新竹林管處與周邊部落、社區合作協力，推動里山綠色經濟產業永續發展示範點。

夏榮生表示，在以生產木材為主的國有人工林區域內，為使木材通直、提高經濟價值所進行修枝、疏伐等撫育階段，產生的枝葉及造材的剩餘枝條、樹皮等，除棄置林地外，如何提升在經濟上及環境上多元價值，發揮垃圾成為綠金的效益，是林業單位一直在思考與努力突破的點。

詹富智指出，中興大學在生物炭的研究從生產到應用，均有不錯的成績，與新竹林管處簽署合作協議，相信可以擴大生物炭研發成果的推廣，加速發展生物炭的應用與產業，兼具能資源、環保與經濟三重貢獻，達到永續經營目標，為台灣建立永續發展的良好基礎。連續式進料量產生物炭多膛爐系統的研發人、興大森林系教授吳耿東指出，生物炭具有多孔洞的特性，就像是幫好菌蓋房子，肥料或好

國立中興大學 資材循環研發合作協議簽約  
林務局新竹林管處



中興大學與林務局新竹林區管理處3日簽署資材循環研發合作協議，由興大副校長詹富智（右）、新竹林管處長夏榮生（左）代表簽約。（中興大學提供）

菌可躲在生物炭的孔洞內，遇颶風下雨不容易被沖刷走，且可增加土壤的保水力及通氣性，且生物炭為微鹼性，可中和酸性土壤，達到改良土壤之效，同時也可以固碳，是淨零碳排放路徑上不可或缺的一塊拼圖。

目前國內並未開發專門生產生物炭的商業化設備，由興大開發的商用大型設備，專供生產土壤添加用的生物炭，並設有污染防治系統，不僅可加速生物炭本土化技術開發能力，同時可協助業者加速發展生物炭產業，並推廣利用，達到農業循環經濟的永續發展目標。

# 崇右成立無人機產業創新基地

中華日報 BY 版

記者楊耀華／基隆報導

俄烏戰爭讓全世界看到無人機的無限可能，使得無人機產業再度受到各界關注，座落在基隆市的崇右影藝大學除了是全國唯一影藝大學，近年也積極投入無人機教育，不只在校園內畫設符合民航局考場標準之無人機練習場，三日並成立「無人機產業創新基地」，盼讓無人機產業在基隆深耕培育英才。

崇右影藝科技大學董事長林金水表示，今年初起俄烏戰事方酣，讓

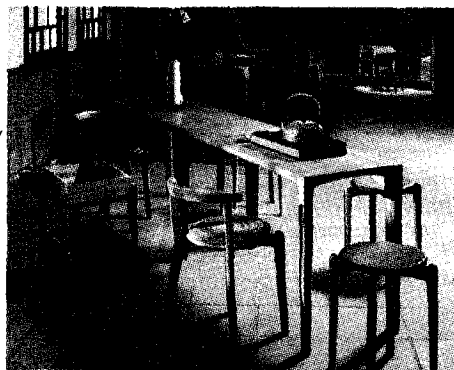
他感受到無人機對台灣的重要性，因此特別結合產官學合作，共同設立這座「無人機產業創新基地」，也宣布將籌組「台灣無人機產業協會」，將以無人機基地為籌備核心，邀集產官學單位一起加入，為台灣無人機產業的發展加油添灶。

崇右影藝大學設立的「無人機產業創新基地」三日揭牌，包括立委蔡適應、交通部民航局副局長林俊良、產業發展處長黃健峰、觀光及城市行銷處長曾姿雯、基隆市文化

局長陳靜萍等貴賓都到場；活動開場就別出心裁，由一架VR無人機模擬導覽崇右校園，最後從來賓走道飛到舞台前降落。

揭牌儀式的重頭戲，就是由幾位貴賓共同拉開蓋在無人機基地招牌上的紅布，與此同時舞台前三架不同尺寸、重量的無人機同時起飛，左右兩架更在升空後放下兩條對聯，上頭寫著「創新展翼台灣頭」、「基地昌隆耀國門」，寓意崇右的無人機基地將在基隆展翅高飛。

## 北科大森入生活 負碳家具打造永續環境



↑北科大木藝中心「森入生活」展場一隅。  
(北科大提供)

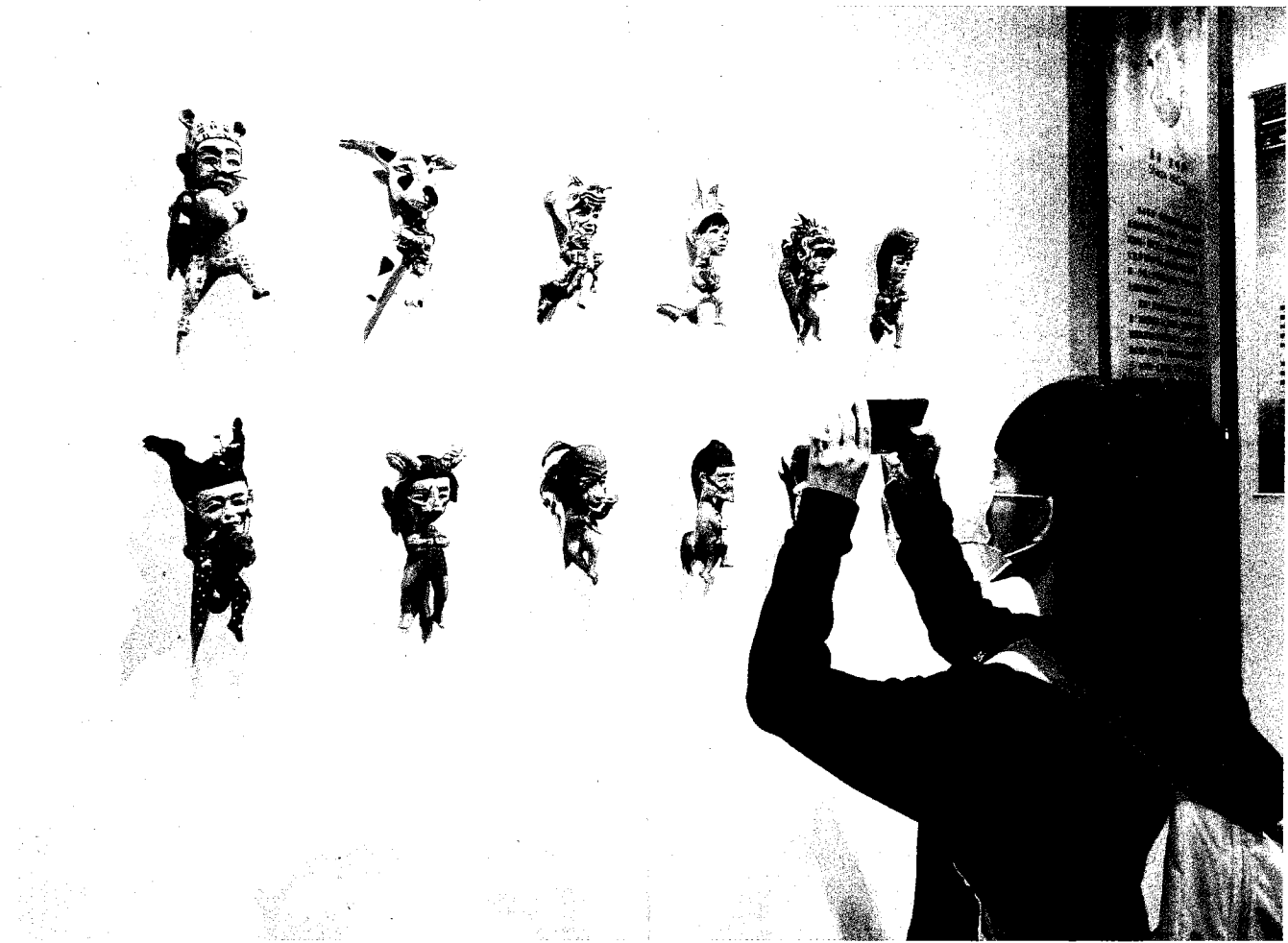
記者黃朝琴／臺北報導

臺北科技大學、農委會林務局、北市文化局合辦的「森入生活」展，昨日在北科大木藝中心登場，展出包括「臺灣林相」、「臺灣杉情」等椅、凳、桌約60件作品，呼籲民衆多使用國產木材製造的「負碳家具」。

北科大是臺灣最早設立木工教育的學府，近年校務發展與環境永續結合，努力實踐社會責任，推動「負碳家具」研發。「負碳

家具」是指採用在地而非國外進口的木材，減少交通運輸造成的碳足跡，加上樹木本身的固碳量，計算下來可大於家具製造過程產生的碳排放。

「臺灣林相」單元，透過17種國產木材，製成體現庶民生活的凳子，象徵在地多元樣態，另以樹種生長高度來排列凳子，底座是臺灣地圖，以17種材料加工所產生的匏花構築而成，映照臺灣17個行政區彼此共存。



## 逗趣十二生肖 美藝術家捏成

新北市立鶯歌陶瓷博物館與台北科技大學攜手合辦「埴覺——鶯歌深耕與陶博館國際藝術家聯展」，即日起至20日在北科大藝文中心濟慶館展出；圖為參展作品美國藝術家麥柯伊（Sharon McCoy）的〈十二生肖纏繞〉，是以陶土打造一系列表情豐富、姿態逗趣的生肖公仔。  
圖／中央社

# 鶯歌陶博平行衛星展 北科大埴覺登場



陶博館與國立臺北科技大學攜手合辦「埴覺——鶯歌深耕與陶博館國際藝術家聯展」，於北科大藝文中心濟慶館展出。  
(圖：新北市鶯歌陶瓷博物館提供)

含地域特色所蓄養的陶藝能量。陶博館結合國際駐村陶藝創作，轉成館校合作資源，透過交流計畫，讓學生培養國際視野，同時了解在地陶藝發展內涵，並運用所學詮釋展品，體驗博物館策展。透過持續的館校交流，促進博物館實務與學界資源跨域發

展。

【記者王志誠、周貞伶／新北報導】新北市鶯歌陶瓷博物館「二〇二二臺灣國際陶藝雙年展」推出平行衛星展，與國立臺北科技大學攜手合辦「埴覺——鶯歌深耕與陶博館國際藝術家聯展」，自跨文化觀點以及在地陶藝脈動二個角度，闡釋地域陶藝動能，即日起至十一月二十日於北科大藝文中心濟慶館展出。

匯聚四十八件來自外籍駐村鶯歌的藝術家，以及鶯歌在地陶藝職人的創作，呈現鶯歌土地給予創作的養分與靈感，歡迎民眾把握展期前往欣賞，體會兼具在地與國際風貌的鶯歌能量。北科大校長王錫福表示，與陶博館持續合作，提供學生學習與土地連結的策略與教育企劃，展現館校合作在藝術教育推廣的創發力量與社會實踐動能。

陶博館館長張啓文表示，本次展覽自二〇二二臺灣國際陶藝雙年展「世界的形狀——陶藝作為社會新動能」子題發展，介紹富

本展由陶博館、北科大教授共同策劃、選件，精選八位來自亞洲、歐洲、美洲的國際陶藝家，公開展出二十二件創作典藏品。其中饒富東西方文化元素的《十二生肖纏繞》，是美國藝術家 Sharon McCoy 於一〇五年在陶博館駐村的創作，藝術家回想小時候在中式餐館閱讀東方十二生肖的故事，覺得十分趣味且印象深刻，便用陶土創作出一系列表情豐富、姿態逗趣的生肖公仔，十分吸睛！

常以生活陶——衛浴設備當作創作素材的阿根廷 Vilma Villaverde，在一〇六年駐村創作《窗台前》，以洗手臺造型當作窗台，人物愜意地趴在窗台上等候，而在窗台後方，外界沒有看到之處，炫耀著隨意擺動的雙腿，俏皮可愛的模樣逗樂觀眾的視覺。九位鶯歌在地長期深耕陶藝的創作者，包括丁有或、林宗誼、林龍杰、許旭倫、陳元杉、陳芍伊、郭詩謙、大器工作坊、釉藥堂等精彩具在地特色創作之作品聯合展出。

台灣新生報

# 潮創客大賽 元智獲亞軍

## 研製之『齒科生醫陶瓷材料』 獲45萬元研究獎金

【本報記者任青莉台北報導】元智大學表示，該校化材系孫安正教授與齒科生醫陶瓷組研究生陳奕倫與高瑋菱，研製之『齒科生醫陶瓷材料』，參加「第五屆潮創客大賽」，獲得亞軍暨45萬元研究獎金殊榮。

孫安正團隊所研製出齒科活髓治療之覆髓術用生醫陶瓷粉末，讓牙疼時不再只有抽掉整條神經這條絕路，可以盡可能保留仍健康的牙髓，使牙齒保持有靈魂的生命。而填補進牙髓空缺的生醫陶瓷粉末，將扮演仿生材料的角色，使活性牙髓延伸生長於內，

遞補失去的牙髓組織，讓牙齒有機會一直健康的存在。

孫安正教授表示，活髓治療其目的是希望盡可能保留牙髓的活性，使牙髓能恢復健康，更進一步預防牙髓相關症狀，降低做根管治療的可能性。牙髓組織存在於牙齒內部一個細細長長的狹窄空間裡，其末端與牙齒外血管相連而獲取養份，但是當牙髓組織因外傷或是蛀牙而暴露於口腔遭到冷熱溫差或細菌攻擊時，將引發牙髓神經的發炎反應，即牙髓炎，這時候就會感到牙疼。 民眾日報 6 版

孫安正說，醫師有了活髓治療這套技術，針對某些較輕微的牙髓炎，只要移除發炎部分，保留未受感染的牙髓，可減輕治療痛苦。治療時使用機具器械將包覆在牙髓外的象牙質跟琺瑯質做些許去除後，再將器械深入牙髓組織將發炎的部分刨除。牙髓組織是一條極似橡皮筋的軟組織，被手術刨除牙髓的傷口部位必須做材料覆蓋的覆髓保護動作，之後再於覆髓處之上，補上樹脂或是銀粉，即完成整個療程。

「第五屆潮創客大賽」團隊三年來



↑元智大學化材系孫安正教授（中）團隊獲「第五屆潮創客大賽」亞軍。

研究的成果，在這場創客大賽中展露頭角，獲得亞軍及45萬元的高額獎金，孫安正希望藉此參賽鼓勵元智大學的年輕學子，要勇於追夢、創造團隊價值。



明志科大劉祖華校長(中)、台塑貨運陳勝光顧問(右六)、經濟部工業局科長童建強(左六)、合同興公司總經理林正璋(左五)及智慧載具研發中心總經理鄭榮和(左四)與企業代表合影。

民眾日報 14 版 (記者許亞第攝)

## 攜手台塑貨運 推動零碳動力商用電動貨卡產業生態系

# 明志科大 成立智慧載具創業加速器

【本報記者許亞第台北報導】明志科技大學與台塑貨運公司聯手成立「智慧載具創業加速器」，聚焦「綠能科技」領域之電動車相關產業，推動零碳動力商用電動貨卡產業生態系。日前於明志科大智慧載具研發中心舉辦「智慧載具創業加速器技術交流會」，展示大企業扶植培育新創公司的成果，並進行合同興股份有限公司車輛捐贈儀式，由該公司總經理林正璋代表捐贈2.5噸貨車供團隊研究開發。明志科大校長劉祖華表示，感謝合同興慷慨捐贈，相信透過產學合作激盪多元火花，為台灣綠能發展做出貢獻。

綠能減碳潮流席捲全球，智慧載具發展受各界矚目，國

產開發市場更是方興未艾。台塑貨運陳勝光顧問提到，台塑貨運一向遵循兩位創辦人「永續經營、奉獻社會」的理念，除了深耕電動貨卡整車研究發展外，也善盡提攜培育將來次系統供應鏈廠商，透過夥伴的建立來加強未來的合作關係。明志科大智慧載具研發中心主任鄭榮和講座教授說明，台灣在電動車三電系統製造上已有一定水準，惟仍欠缺整合複雜系統的人才與經驗，且高功率、高扭矩的三電次系統尚待開發；透過台塑貨運帶頭，引領中小企業合力開發，並由明志科大智載中心測試驗證，建立完整循環，運用在推動零碳動力商用電動貨卡產業生態系。



# 富士通助中原大學 設量子計算中心

涂志豪／台北報導

為加速研發次世代量子運算技術，迎接量子科技新世代，台灣富士通加入行政院科技部「量子國家隊」，於11月起提供日本富士通量子啟發式運算技術 Digital Annealer (DA) 數位退火服務，協助中原大學成立DA量子計算中心，執行「量子計算在最佳化及金融之應用」五年期研究計畫，而該中心也將成為台灣富士通發展及研究量子運算技術應用的重要據點。

台灣富士通透過提供量子啟發式運算技術，支援中原大學DA量子計算中心，合力推動台灣量子科技發展，掌握量子運算技術與相關應用研發先機。台灣富士通以雲端服務方式，提供量子啟發式運算DA數位退火技術，中原大學則借重台灣富士通於量子運算領域的技術量能與經驗，目標培育未來量子世代人才，並期待集

結產官學研科技能量，齊力創建量子科技的應用產業鏈。

此次合作中，台灣富士通提供的DA數位退火技術，是受量子運算啟發而得的先端技術，對於現今通用電腦難以解開的複雜組合優化難題，DA數位退火技術可以以極高速計算出最佳解方。而DA數位退火技術的硬體以半導體技術為基礎，因在室溫下能夠順暢運行，故能夠降低維運費用，也能輕鬆與其他系統整合。

富士通表示，DA數位退火技術能快速反應、解決複雜的「組合優化」難題，從天文數字般多的大量選項中，迅速找出最佳方案。舉凡新藥開發、物流最佳路徑、智慧製造、智慧金融、數學模型求解等，都可透過DA模擬、進行組合最佳化演算，快速得出數學公式，提供最具成本效益的解決方案。

工商時報 A11 版

# 台達×宜蘭大學 培育智慧農業人才

共同成立東台灣首座「智慧農業跨域整合實驗室」與「智慧農業戰情室」，打造兼具理論與實踐的學習環境

文／陳逸格

全球電源管理與工業自動化領導廠商—台達，10月31日宣布與國立宜蘭大學（以下簡稱宜蘭大學）共同成立東台灣首座「智慧農業跨域整合實驗室」與「智慧農業戰情室」，合作聚焦機電工程與生物應用，以「智慧農業」為核心發展相關課程，將台達工業自動化旗下控制類、伺服類、變頻器等系統產品，應用於物聯網與機電整合面向，並在校內部署農業感測器結合工業圖控系統DIView，透過遠端監控與收集資料並加以分析的實際試點，為學生打造兼具理論

與實踐的學習環境。

而揭幕儀式，由台達機電事業群總經理劉佳容及宜蘭大學校長吳柏青共同主持，雙方並簽署合作備忘錄，期許共同培育智慧農業頂尖人才。

台達機電事業群總經理劉佳容表示，智能化是產業趨勢，關乎著未來競爭力，台達深入發展工業自動化並持續精進、歸納成功經驗，不僅助力各界客戶夥伴共同升級茁壯，更秉持向下紮根培育新一代人才的精神，推動產學合作，同時也藉由舉辦台達盃等學生自動化設計活動，減少學用落差。

劉佳容接著表示，延續與宜蘭大學的互動，雙方基於培育跨域人才理念不謀而合，攜手建置智慧農業跨域整合試驗場域，可望加乘發揮台達智能自動化方案與校方深厚的農林技術，提供學子資源豐饒的智慧農業發展平台。

除此之外，宜蘭大學吳柏青校長表示，宜蘭大學長期以來在農業與工業的人才培育投入很多心力，不僅在課程規畫上重視生物機電知識能力，更透過實作以兼顧學生職涯發展，積極培育能為學研機構所用的優秀人才，進而推動地方智慧農業等生

物與生命相關產業轉型的升級。

柏青也說，此次感謝台達大力贊助教學設備並一同成立東台灣首座智慧農業跨域整合試驗場域，經由產學合作讓學生在學期間即能累積實戰經驗，強化未來競爭優勢。

●台達機電事業群總經理劉佳容（左），以及宜蘭大學校長吳柏青共同主持揭幕儀式，開啓雙方深入合作的開端。

圖／台達電子提供



## 理工招生不看國文 教界的憂慮

記者／馮靖惠

台大工學院部分科系112年學年度個人申請入學不採計國文，引發熱議。

近年愈來愈多理工校系不參採國文科。中山、政大、台北大學等校都做過統計調查：大多數科系，學生學測國文科成績與入學後表現沒有顯著相關，政大研究則顯示，具社會與自然科準備優勢學生，入學後廣泛地有較佳學業表現，學者推測，自然和社會科都強調邏輯性，對大學階段學習非常關鍵。

台大副教務長陳林祈強調，現在學測自然科題目題多達19頁，有大量文字敘述。如果國文基礎不好，題目一定寫不完，英數自三科考好的學生，國文級分不會太差。

部分人士可能擔心如理工科未來普遍不採計國文，會讓自然組學生不好好準備國文。政治大學經濟學系副教授李浩仲曾使用2002至2015年政大校務資料進行相關分析，他指出，學系即使不採計某一科，仍可要求學生學測國文成績達一定標準（例如均標、前標等）。

陽明交大副校長陳永富表示，國文學測成績與入學後表現沒有正相關也合理，但要注意若沒有基本的學習要求，國文素養可能會有所影響；內部正討論希望能有對學習更理想的招生標準。



更多報導  
請看數位版

# 7日起 港澳團客、陸籍研修生開放來台

【記者廖士鋒／台北報導】陸委會昨宣布，自十一月七日開放港澳觀光團以及陸籍研修生等人士入境，此次開放觀光與宗教活動、就業，僅限於港澳人士，不包括大陸籍人士。

陸委會昨發布新聞稿稱，配合中央流行疫情指揮中心自今年十一月七日放寬防疫管制措施，同步於十一月七日起調整相關陸港澳籍人士可依規定申請入境。

此次開放可依規定申請入境的港澳人士，包括來台就業（以白領應聘為限）、宗教活動（含傳教弘法及研修教義）。另外，港澳人士可以團體方式來台觀光，由交通部觀光局核准之旅行社代為申請，每團人數為五人以上四十人以下，在台可停留十五天。至於陸籍人士方面，此次僅開放陸籍研修生申請入境。有關在台就讀學位陸生之入境申請程序，主管機關已於十月十三日解除邊境管制恢復常態，便利在台陸生往返兩岸。

陸委會表示，未來仍將在確保國家安全及民眾權益、兼顧經濟發展與防疫考量下，逐步調整陸港澳籍人士入境管制措施。