

東京發明展 樹科大奪四金一銀

〔記者蔡宗彥高雄報導〕樹德科大生活產品設計系與資訊工程系師生參加「二〇二一年第三十五屆日本東京創新天才國際發明展」（東京國際發明展）評選，榮獲四面金牌一面銀牌，樹德之光揚名東瀛。

產設系、資工系爭光

此次參選獲金牌的作品有產設系《智能芽菜培育植栽裝置》、《疫情殺手—智慧型防疫裝置》、《轉角安全警示裝置》三組、及資工系的《自行車模擬實境訓練平台》；金牌作品為產設系《微型智能筆電鎖裝置》，獲獎肯定再次驗證樹德科大師生學理涵養與精實的實作能力。

金牌作品《智能芽菜培育植栽裝置》。作品以人本關懷及使用者為中心的設計理念，將生機食品與家電用品巧妙地結合，並採用分離式、模組化、抽屜式等結構設計，且考量人因使用與造形美學，重新賦予植栽種植新型態。

金牌作品《疫情殺手—智慧型防疫裝置》。作品全警報裝置。其包含三百六十度環景攝像鏡頭

放置》。隨著環境破壞日益嚴重，使得生活中充斥著各種病媒、病毒、流感等傳染病，加上交通運輸發達與便捷，增加疫情擴散機會，不僅造成全民恐慌，危及人類生存安全，也為社會醫療成本付出很大的代價。因此，作品以環境衛生與疫情防控觀點，融合公共藝術與人本關懷，開發出主動式防治裝置，有效遏止疫情發生，改善環境品質，落實預防重於治療，降低感染風險，有效解決傳染病疫情蔓延、降低空氣中病毒數等目標。

金牌作品《自行車模擬實境訓練平台》。作品可模擬多種地形與場景，提供使用者最真實的路況感受。前輪升降機構與後輪的磁阻裝置可調整車體仰角與車輪的阻力，並模擬上下坡騎乘體驗；騎乘時使用者只須踩踏板及龍頭轉向即可控制互動式虛擬實境介面之行進速度與視角。

金牌作品《轉角安全警示裝置》。作品提供一種於轉角交通路與易肇事路段之轉角安



金牌作品《疫情殺手—智慧型防疫裝置》
發明者黃婉慈。（圖：樹德科大）



傳3大專有意調漲學雜費 教專發聲明反對

【台北訊】反教育商品化聯盟發表聲明，世新大學、嘉義大學和樹人醫護管理專科學校等3校傳出有意調漲學雜費，在此疫情動盪時刻，可能增加學生和家庭負擔，反對所有調漲案。

教育部4月公布110學年度大專校院學雜費收費基準基本調幅1.26%，前一學年度未調整者，最高可調漲2.5%。

反教育商品化聯盟指出，因武漢肺炎（2019冠狀病毒疾病，COVID-19）疫情影響，全國提升至第3級警戒，各大專停止到校上課並改遠距教學，多數學生受限租屋處、宿舍空間狹小，生活上難以調適，打工或校內工作也被迫中斷，疫情造成許多行業停業、企業減班休假，使勞工家庭經濟陷入危機。

反教育商品化聯盟盤點各大專校院資訊後，發現仍有3所大專似乎有意調漲學雜費，包括樹人醫護管理專科學校，預計同時調漲日間部學士班與研究所學雜費的嘉義大學，預計調漲進修部學生學分費的世新大學。

反教育商品化聯盟認為，教育部應有相應措施，不應放任大學任意調漲學雜費，增加國民在疫情之下的困苦程度，呼籲教育部駁回所有大學各學制的調漲學費案，一所都不能調漲。

教育部表示，學雜費調整案截止申請後，將確認申請的學校是否符合資格條件，再邀相關機構、學者專家、學生、家長代表組成學雜費審議小組，審查各校的申請案，預定7月中旬前公告審議結果。

疫情下指考 末代考生喊像地獄

「一定要考上」壓力超大 有人夢到延期嚇醒 是否如期大考 教部也頭痛

【記者馮靖惠／台北報導】

今年各級學校畢業生不僅沒了實體畢業典禮，沒拍畢業照，尤其高三生，還要煩惱七月三日至五日舉行的大學指考要不要延期，但教育部也頭痛，至今未鬆口，僅稱「會視疫情變化來安排」。

台北市建國中學校長徐建國呼籲，如果未來兩、三周內，可以降為二級警戒，盼指考如期舉行，別再讓舊

課綱末代考生承受更大壓力；有考生甚至做夢竟然夢到指考延期，直接嚇醒，「什麼時候才能脫離這種地獄？」

大考中心董事長、中興大學校長薛富盛表示，目前為止，依照既定的時程進行；如果未來疫情持續惡化，「不排除有調整的空間」。

但今年高三生是適用舊課綱的末代考生，將來重考會很不利，尤其申請入學新課綱上路後採計高中學習歷程檔案，沒建檔的高三生，將來重考時申請大學恐吃虧，今年高三生與家長的普遍氛圍是「今年一定要考上」，壓力超大。

徐建國說，如果未來兩、三周疫情可控制下來，指考應如期考完，如果延後考指考，對大學下個學年度的入學影響很大，「這幾萬人沒有學校念，對整個社會安定和大學入學，也都不好」。招聯會執行秘書戴念華表示，指考若延後，因各校開學時間不一致，如果九月一日開學的話，影響就很大，九月中旬開學的學校影響較小。他覺得自放榜到開學，至少要給大學三個星期的準備時間才足夠。

「一切應該以疫情為最重要考量。」但高雄市鼓山高中校長莊福泰說，如果疫情維持三級狀態，他個人建議大學指考延期，直到解除三級警戒，若延期最好在考前兩周公布。「壓底線」才定案。

疫情嚴峻，大學指考延不延懸而未決，對舊課綱末代考生來說，心懸著壓力超大。

本報資料照片



沒有實體畢典 學生哀怨

【本報高雄訊】畢業典禮，是各級學校畢業生的大事，但今年受疫情影響，從小學到大學的畢業典禮多改為線上舉行，沒有實體的畢典，讓許多畢業生大失所望。畢業生多達八千人的高雄科技大學，今年馬拉松式撥穗儀式不復見，義守大學校長陳振遠嘆，這屆大學畢業生出生時碰到SARS，畢業又碰上新冠病毒，處境真是特別。

各校不僅停辦畢典，畢業證書也改由學生自行領取或是郵寄，高科大財管系林同學說，原本與同學相約穿學士服拍畢業照，因擔心群聚作罷；國企系莊姓研究生說，畢業典禮改成線上舉行，沒辦法親臨現場，就是不真實。

高雄大學金管系陳同學嘆，停辦畢業典禮，感覺好失落。

「今年升大學不能重考，也沒有畢業典禮，真是最悲慘的一屆。」不少

準畢業生哀嘆，畢典取消，就像是一場無聲的告別。

多所大學為不讓畢業生心理落差太大，仍精心籌畫「線上畢典」，預錄師長祝福語。

樹德科大拍製一〇級畢業MV《流星條逝》，設計迷你版紀念飄帶，祝福學生們，無所畏懼地飛向人生夢想。

高雄大學校長陳月端以母親身分寫信，安撫大家的失落感，也預告會在視訊畢典帶入創意，讓畢業生留下美好記憶。

不過校長楊慶煜說，以往畢業典禮由三校合併的高科大，因為畢業生人數眾多，過去畢業典禮從早辦到晚，但今年「馬拉松」式撥穗盛況不復見。

新聞快報

3大專漲學費？教部：無學校申請

5月31日是110學年度大專校院向教育部申請調整學雜費的截止日，反教育商品化聯盟在臉書上撰文表示，今年有三所學校有意調漲學雜費，包括世新大學、嘉義大學和樹人醫護管理專科學校，呼籲教育部駁回所有大學學雜費調漲案。對此，教育部指出，並無大專校院提出學雜費調漲申請案。

大紀元時報A1版

(記者林紫馨) ◇

世新進修部漲學費 教團籲凍漲

國語日報 15 版

李琦璋／臺北報導

昨天是一一〇學年大專院校申請調整日間學士班學雜費最後期限，教育部表示，沒有大專院校提出申請。但世新大學申請調整進修大學證實，將調整進修學士班的學分學雜費，這部分不須教育部審議通過，報部備查即可。

示，世新大學預計調漲進修部學生學分費高達一成二，平均每名進修部學生，每年將增加六千元左右的學雜費支出。該聯盟表示，疫情動盪時刻，調漲學雜費恐增加學生和家庭負擔，呼籲教育部駁回所有大學證實，將調整進修學士班要依賴日間學制漲學費案，一所都不能調漲。

世新大學表示，進修學士班的學分學雜費基準不及日間學士班二分之一，但不論是師資、課程、教學設備，以及弱勢助學措施等各項學習資源，都和日間學士班漸趨一致，導致進修學士班挹注資源，因此適度調整學分學雜費，以符

合公平原則。

中央大學產學合作 首次國際登月任務 盼挑戰



【台北訊】中央大學表示，近日已與產業完成簽約合作，未來會將中大自主研製的立方衛星「飛鼠號」技術延伸，規劃2023年將科學酬載儀器帶往月球，挑戰台灣首次國際登月任務。

中央大學周景揚校長與陽翼先進科技公司執行長張懷謙近日透過視訊完成簽約合作，陽翼是日本Space BD公司在台灣的獨家代理商，且取得日本航太總署獨家授權多項太空商業服務，未來雙方將建立跨國產學合作及科普教育計畫，促進台灣產業界太空產品的研發、測試、飛行認證及經驗分享。

中央大學太空科學與科技研究中心主任劉正彥表示，美國國家航空暨太空總署宣布2023至2024年的「重返月球」計畫後，登月計畫成為國際熱門議題；未來中大太空科學與科技研究中心將和Space BD合作，擬定產學合作太空設計、整測、實飛認證套餐，並將中大的太空設計整測經驗回饋給有意進軍太空市場的國內產業界。

維提到，台灣在22年前發射第1顆人造衛星後，陸續由國家太空中心結合學界研製發射15顆人造衛星，但都在高度1000公里以下的低地球軌道，從未挑戰過更遙遠、嚴苛的「深太空」環境；中大自主研製的立方衛星「飛鼠號」未來將透過進一步精進改良，挑戰更艱鉅的「深太空」任務。

周景揚指出，中大已自主研發及發射衛星酬載與小型人造衛星，並積極和業界、政府合作，結合研究與實務，希望藉由此次技術合作，提升中大衛星電腦在1000公里以上、不同輻射環境中的適應能力，以更高格局迎上月球、深太空開發與科研龐大的市場需求，讓台灣太空科技發展開創新局面。

唯一漲價 世新調高進修部學分費

林志成／台北報導

110學年大專校院申請調整日間學士班學雜費昨日下午截止受理，教育部表示，沒有任何一所學校提出申請。不過世新大學證實，將調漲進修部學士班的學分學雜費，但這部分不需要教育部審議通過，只要報部備查就可。

反教育商品化聯盟昨發布新聞稿指出，國內疫情嚴峻，許多人

家庭面臨經濟困境，不過仍有嘉義大學、世新大學及樹人醫專等3所學校擬調漲110學年學雜費，他們堅決反對，要求教育部要全部駁回。

隨後嘉義大學、樹人醫專都表示，110學年不會調漲學雜費。教育部昨天下午5時後統計收件狀況表示，沒有任何一所學校申請要調漲日間部學士班學雜費。

反教育商品化聯盟說，世新大學預計調漲進修部學生的學分費高達12%，平均每位進修部學生每年將增加約6000元學雜費支出。

反教育商品化聯盟說，更誇張的是，世新原定5月17日下午舉辦調漲學費說明會，受到疫情影響本該有所調整，卻未有進一步更動的通知。直到當天下午2點

經世新學生權益小組發文，批評校方不顧疫情貿然召開實體說明會，校方才臨時改為線上會議。

世新大學回應，並非調漲學雜費，而是進修部學士班的學分學雜費基準不及日間部學士班二分之一，但不論是師資、課程、教學設備、實習、出國交換，以及弱勢助學措施等各項學習資源皆與日間部學士班漸趨一致，導致進修部學士班要依靠日間部學士班挹注資源，非常不合理，因此適度調整以符合公平原則。

疫情嚴峻 没大學喊漲學費

【記者潘乃欣／台北報導】教

育部昨截止受理今年大專院校日間學士班申請調整學雜費，但疫情嚴峻，沒有學校提出申請調漲或調降。國立大學校院協會理事長、清華大學校長賀陳弘坦言，疫情期间不是提議漲學費的時機。據教育部統計，去年即受新冠疫情影響，無學校申請調漲。

不過，上述申請只限於日間學士班，世新大學近期傳出有意調整進修部收費，並於今年五月十七日舉行說明會。教育部高教科科長紀盈如說，進修部調整學雜費流程不同，只須經校內程序通過，報教育部備查即可調整。

聯合報 A1 版

線上畢典沒臨場感 畢業生失落

JUN 01 2021

【記者陳弘逸、王昭月、劉星君、施鴻基／連線報導】畢業典禮，是各級學校畢業生的大事，但今年受疫情影響，從小學到大學的畢業典禮多改為線上舉行，沒有實體的畢典，讓許多畢業生大失所望。畢業生多達八千人的高雄科技大學，今年馬拉松式撥穗儀式不復見，義守大學校長陳振遠嘆，這屆大學畢業生出生時碰到SARS，畢業又碰上COVID19，處境真特別。

各校不僅停辦畢典，畢業證書也改由學生自行領取或郵寄，高科大財管系林同學說，原本與同學相約穿學士服拍畢業照，因擔心群聚作罷；國企系莊姓研究生說，畢業典禮改線上舉行，沒能親臨現場，就是不真實。高雄大學金管系陳同學嘆，停辦畢業典禮，感覺好失落。

「今年升大學不能重考，也沒有畢業典禮，真是最悲慘一屆。」不少準畢業生哀嘆，畢典取消，就像是一場無聲的告別。

多所大學為不讓畢業生心理落差太大，仍精心籌畫「線上畢典」，預錄師長祝福語。樹德科大拍製一一〇級畢業MV「流星倏逝」，祝福學生們無所畏懼地飛向人生夢想；高雄大學校長陳月端以母親身分寫信，安撫大家的失落感，也預告會在視訊畢典帶入創意，讓畢業生留下美好記憶。

由三校合併的高科大，因畢業生人數眾多，過去畢業典禮從早辦到晚，但今年「馬拉松」式撥穗盛況不復見。不過校長楊慶煜說，以往畢業典禮，各系所不易彰顯各自特色，今年改成線上舉行，由各系自行回顧過往，反而可凝聚臨別情誼。



李家同

人文 | 科技

不知民間疾苦的教育政策

統測是進入四技一專的入學考試，今年有七十四%的學生英文不及格，而且有廿七%的學生低於廿分，均標也只有卅六分。這種情況已經持續了四年之久。我對這個消息一點都不感到訝異，因為我知道很多高職學生的英文程度是相當低落的。先不要管他們的文法能力，就以生字來說，我知道很多高職生連學校的英文課本都吃不消，每一課的英文生字會超過廿個。這對於很多學生來說，當然是無法應付的。可是統測的英文考題也實在太不知民間疾苦了。我看了今年統測的英文考題，前幾個題目就有以下這些生字：except、ignore、propose、refuse、negative、contain、control、contract、contact、tropical、visible、bacterial、fever、moisture、associate、receptionist、critical、commercial。我必須承認，我高中畢業時也不見得認得這些字。我有一個奇怪的想法，那就是讓政府大官都考這份考卷，看看有多少政府官員以及民意代表可以通過這種考試。

連續這麼多年來，我國有很多學生的學業程度不夠好，但是教育部從來不提這件事，他們最大的興趣在於修改各種入學方法，比方說，強調多元入學、強調學習歷程檔案等等。使我感到傷心

的是，學生學業程度的落後並不是學生不用功，而是因為小學生英文不及格，而且有廿七%的學生低於廿分，均標也只有卅六分。這種情況已經持續了四年之久。我對這個消息一點都不感到訝異，因為我知道很多高職學生的英文程度是相當低落的。先不要管他們的文法能力，就以生字來說，我知道很多高職生連學校的英文課本都吃不消，每一課的英文生字會超過廿個。這對於很多學生來說，當然是無法應付的。可是統測的英文考題

也實在太不知民間疾苦了。我看了今年統測的英文考題，前幾個題目就有以下這些生字：except、ignore、propose、refuse、negative、contain、control、contract、contact、tropical、visible、bacterial、fever、moisture、associate、receptionist、critical、commercial。我必須承認，我高中畢業時也不見得認得這些字。我有一個奇怪的想法，那就是讓政府大官都考這份考卷，看看有多少政府官員以及民意代表可以通過這種考試。

從這次統測的英文考試結果來看，我們會下一個結論，那就是政府主辦教育的官員完全不知道學生的程度。如果有人要問他們是否有努力提高學生的程度，相信他們會洋洋灑灑地列出幾大方案。但是只要政府官員不知道教育現場的真相，很多學生對於學習毫無興趣，政府的眾多方案也不會有任何的結果。真希望政府能夠有一種測驗，可以讓他們了解有多少學生連最基本的學業能力都沒有。

(作者為清華大學榮譽教授)

記者王誌成／台北報導
反教育商品化聯盟三十一日
發表聲明，外傳私立世新大學

、嘉義大學和高雄樹人醫護管理專科學校等三校有意調漲學雜費，疫情嚴峻之際，就怕經濟壓力雪上加霜，希望學校也能評估學生和家庭的情況，共體時艱，先把疫情擋過再來考量。

傳3大專學雜費喊漲 教團反對

反教育商品化聯盟聲明 疫情衝擊勞工家庭經濟 籲教育部駁回所有調漲學費案

教育部四月公布一一〇學年度大專院校學雜費收費基準，本調幅百分之一點二六，前一學年度未調整者，最高可調漲百分之二點五，有意調漲學雜費的大專須於三十一日提出申請；學雜費調整案截止申請後，將確認申請的學校是否符合資格條件，再邀相關機構、學者專家、學生、家長代表組成學雜費審議小組，審查各校的申請案，預定七月中旬前公告審議結果。

反教育商品化聯盟表示，因新冠肺炎疫情影響，全國提升至第二級警戒，各大專停止到校上課並改遠距教學，多數學生受限租屋處、宿舍空間狹小，生活上難以調適，打工或校內工作也被迫中斷，疫情造成許多行業停業、企業減班休假，使勞工家庭經濟陷入危機。

反教育商品化聯盟呼籲，教育部應有相應措施，不應放任大學任意調漲學雜費，增加國民在疫情之下的困苦程度，教育部應駁回所有大學調漲學費案。

嘉大：學雜費不調漲

記者湯朝村／嘉義報導

嘉義大學雖符合教育部學雜費調整規範要件，惟因疫情嚴峻，一一〇學年度學雜費收費基準維持原基準不予調整。嘉大雜費一直都是全國最低，今年也未報部調整，以一〇九學年度標準較之全國公立大學平均少收兩千多元，與前二千多元，與後二十五%學校平均相比，仍有至一千兩百多元的差額。

嘉大雖已完備前置作業程序，因應疫情嚴峻，學校與民眾共體時艱，報教育部本學年度學雜費仍決定不調整，教育部關「反教育商品化聯盟」在臉書粉絲專頁揭露嘉大有意調漲學費經媒體刊登之訊息有誤，特此說明。