

110 學年度第一學期師資培育中心教育資訊

週次：第八週 日期：110/11/08~110/11/14 輯排出版：邱俊杰

週報標題：

- ★ P1 突尼西亞國際工程與科技節 台生作品入選此次科展 TOP40
- ★ P2 高中英聽新增長篇聽解 答對率逾 7 成
- ★ P3 因清大案盤點大專惹議 教長：學術自由不能抵觸法律
- ★ P4 幼童申請聽損輔具遭退學？ 中市教育局：絕對不容許
- ★ P5 賽事奪牌沒加碼還刪獎金 南投選手和教練好氣餒
- ★ P6 我國學生參加非洲最大科學賽事 摘二金一銀
- ★ P7 從小培養「財富自由」 嘉縣理財營教育學生正確金錢觀
- ★ P8 地方創生、課程研發推手 北大高中獲「標竿圖書館獎」
- ★ P9 通學障礙賽！騎樓步道遭汽車占用 台南學生迫與車爭道
- ★ P10 花蓮國中小 2 萬張老舊課桌椅 力拚明年全面汰換

突尼西亞國際工程與科技節 台生作品入選此次科展 TOP40

摘錄:110/11/08 聯合報

2021 突尼西亞國際工程與科技節於本月 5 日至 7 日在線上辦理，桃園育達高中普通科三 66 班翁立恩同學與友人組隊，從世界各地 246 件作品中脫穎而出獲工程組金牌，作品更入選此次科展 TOP40，也是今年臺灣代表獲獎者中，唯一高中生身分組別。

翁立恩在今年 2 月就以作品「愛的約束 鼻胃管自拔監控暨約束手環」參加台灣國際科學展覽獲工程學科二等獎，因此獲得參賽資格，由國立台灣科學教育館派台灣及成功大學教授指導，因突尼西亞國際工程與科技節是由線上做簡報來評比，因此教授們建議將簡報用簡單明瞭的字意完整表達，對數據作調整，加強完整性，果然獲得好成績。

翁立恩表示，此作品為有感於外婆使用鼻胃管而來的靈感，在臺灣醫院管路脫落所佔的比例以鼻胃管最高，其中又以鼻胃管「自拔」為榜首。於是與朋友內壢高中同學余書帆、台北明倫高中同學葉軒佑一起設計，可偵測手部與鼻胃管距離，當系統認為患者有自拔危險時，可彈出彈性布包覆住病患手部並以通訊軟體同時通知群組內的照顧者及醫護，達到預防自拔的功能，也能減輕護理人員的負擔。

翁立恩指出，決賽經過 2 輪線上評選，在向第 1 輪評審簡報完畢後，評審只回答「你們做的很棒、我找不到問題問你們、恭喜你們!」，隨即被評選進入 TOP40 作品，再經第 2 輪簡報後，獲選為工程組金牌。

翁立恩說，感謝育達高中老師林自明在「法拉第電磁感應定律」理論上的傳授和應用，並提醒作品需著重生活化、創新性及實用性，他期望作品能以一己之力，對社會有貢獻。

新課綱首屆考招新制將陸續舉行，其中十萬四四九名高三生報名的第一次高中英聽測驗率先登場，大考中心昨開放查詢成績。大考中心說，今年首度新增的「長篇聽解」題型，結果考生答對率佳，平均得分率七成三，主因是題目釋出的閱讀資訊量大，有助考生作答。但整體仍僅約二萬人獲最高的A級，占兩成，反比去年略低；另有七千人獲最低的F級，男多於女。

高中英聽有五種題型，大考中心統計，考生在圖片聽解平均得分率七成五、長篇聽解近七成三、簡短對話近六成七、對答得分率平均六成五，短文聽解得分率略高於六成。

長篇聽解為今年新增，要考生先讀題幹描述的問題、大綱或圖表，接著聆聽播音內容來判斷答案。大考中心副主任鄭中平說，這一題型得分率逾七成「在預期之中」，主因是題目釋出的資訊量高於多數題型，且以不同方式重複呈現資訊。相反的，短文聽解難度居各題型之冠，主因是釋出訊息少，考生幾乎無法漏掉任一資訊。

補教英文教師齊斌分析，長篇聽解看似接軌多益測驗，但又融入自身創意，格外重視圖表。選材也不限於多益重視的日常對話、商務和旅遊，加入科普等題材。為助考生適應，推估新題型上路前兩年，題目都會比較簡單，得分率因此較高。

大考中心統計，這次A級達二萬六十四人，占二成；B級三萬六五二二人，占三成七；C級三萬四四七七人，占三成五；F級七四〇五人，占百分之七點五二。

大考中心說，英聽測驗成績可作為繁星推薦、個人申請及考試分發的招生檢定項目，明年個人申請、考試分發各有五十個大學校系參採高中英聽，另有六十四系在繁星管道參採此科。這次若考不理想，可接續報名後續第二次。

因清大案盤點大專惹議 教長：學術自由不能牴觸法律

摘錄:110/11/10 聯合報

清大海峽研究院新竹辦公室疑違反兩岸條例議題延燒，教育部長潘文忠昨說要盤點各大專校院，學界憂心兩岸學術交流探低點，也憂學術自由與人權將受侵害。潘文忠今天兩度重申「學術自由不能牴觸法律」，他說，教育部一貫的態度是不反對，而且是鼓勵正確、正常的學術交流，也請各大專校院盤點、內控，避免租借校舍卻完全不做管理，甚至進行牴觸法律的事。

立法院教育及文化委員會今早進行教育部預算審查，潘文忠會前接受媒體聯訪時，被問及清大一事。潘文忠表示，有中共相關組織滲透校園，教育部日前會同經濟部陸委會進一步現場查證釐清，從相關資料文件資料中，確切掌握自強工業基金會藉租用清大校舍，再次委託給海峽研究院新竹辦公室營運管理，兩單位皆明確違反「兩岸人民關係條例」（兩岸條例），教育部將就查證事實，移請經濟部主管的基金會，也會針對新竹辦公室，依兩岸條例進行裁罰。

教育部昨也認定該基金會初判違法，外界好奇誰要負責。潘文忠則表示，會再就目前事實進行認證，有了事實行為具體部分後，會以違法事實主體進行裁罰。

潘文忠昨在接受質詢時，親口提及要盤點各大專校院，將全面盤點其他學校有無類似違法情形，此舉卻也引來學界憂心兩岸學術交流探低點，學者的學術自由與人權將受侵害。家。」

幼童申請聽損輔具遭退學？ 中市教育局：絕對不容許(人權)

摘錄:110/11/08 聯合報

教育部國教署今年 6 月起補助單側聽損學童輔具，台中市議員蔡耀頡今早表示，龍井區有中班幼童申請輔具，就讀的私立幼兒園不願協助，自行向國教署申請成功後，事後校方未說明理由就將幼童退學，要求教育局查辦。台中市教育局長楊振昇說，將調查該個案，若屬實絕對不容許。

單側聽損是指一耳聽力在正常範圍，另一耳則達到聽損範圍，有先天遺傳、產前感染或後天造成。研究顯示，單側聽損較不易被發現，單側聽損兒童常有學業成績低落、注意力不集中、行為、社交和情緒上的困難等問題。

國教署發文自 6 月起補助單側聽損兒童輔具，只要提出申請，中央就會全額補助。蔡耀頡說，台中市去年從學前到國中階段，有 75 名學童認定為單側聽損，實際申請數更多。

他批評，學童得經過專業檢測，針對聽力範圍的分貝數提申請，只要符合單側聽損標準的學童，國教署都會補助，市府卻另設專家會議審查，已經有科學檢測結果了，市府為何還要安排專家審查？甚至有第一次被駁回，第二次申請又通過的案例。

蔡耀頡說，龍井區有名私立幼兒園中班學童，透過學校想申請單側聽損輔具，但學校拒絕協助，家長自己找管道像國教署申請到輔具補助，沒想到隔幾天學校就通知「不必再來了」，家長懷疑因為聽損，學校因此把孩子退學。

楊振昇說，此事若屬實，台中市絕對不允許此事發生，將調查個案實際狀況，若確實因為聽障而拒絕入學，將依規定開罰；教育局將發公文給各級學校，禁止因為聽損或各種原因，拒絕學生入學。

教育局表示，針對單側聽損的專家會議審查，一方面聽損有生理性、心理性等因素，才會請專家審查，只要達到聽損標準的學童，都會協助申請輔具。

南投縣在今年全運會、全中運等體育成績亮眼，足以媲美六都，也刷新縣史，但選手和教練表現優異，獎金卻不增反減，縣議員質疑，縣府草率修法降調體育獎助學金，打擊體育團隊士氣及權益；教育處說明，因該獎助學金每年透支才修法調整，縣長林明濤則允諾，會視縣府財政許可，重新研議恢復，甚至提高獎金。

縣議員陳宜君指出，南投縣在 2019 全中運奪 24 金 12 銀 22 銅，2020 年 18 金 14 銀 27 銅，今年更拿下 33 金 20 銀 20 銅為全國第六；2019 年全運會，南投縣摘 15 金 15 銀 13 銅為全國第七、六都外的第一名，今年為 12 金 15 銀 14 銅為全國第八，獲獎和排名表現難免有進退，但能奪牌都是選手跟教練共同努力的結果。

站在教育的立場，對於有進步的人給的獎勵應該更高，未料縣府修法卻是往下修，以個人單項為例，選手金牌 20 萬元不變，銀牌 9 萬變 8 萬元，銅牌 5 萬變 3 萬元；教練差更多，金牌 15 萬變 10 萬元，銀牌 6 萬變 4 萬元，銅牌 3.5 萬變 1.5 萬元；連霸獎金也刪光，剩選手奪金連霸有 2 萬元，其他獎牌和教練獎勵都歸零。

縣議員王秋淑也表示，選手受訓過程艱辛、日夜練習，練到手腳破皮長繭，教練不眠不休指導，為在國內外大小賽事幫南投縣爭光，盼靠體育翻轉人生；而別的縣市加碼獎金鼓勵選手，南投縣卻沒邀單項體育協會、教練等第一線人員，幾個委員在全中運前找草草修法刪獎金打擊他們，讓選手和教練有夠氣餒。

對此，教育處長陸正威說，體育獎助學金編列是看各縣市財政，非法定補助，有些縣市甚至沒有，而南投縣府每年編列 3900 萬元獎助體育選手，今年同額不變，但考量獲獎人數逐年增加，每年都透支逾 500 萬元，才會開會修法，依照各層級賽事調整獎金額度，讓有限預算達到最高效益，因此像金牌獎金大部分就沒調降。

針對縣議員質疑體育助學金修法草率，陸則解釋，單項體育項目眾多，難以每個都邀集與會，因此找來專家學者、體育會及相關局處等人員，也都是站在第一線選手和教練去討論修法，而後續縣庫財政有改善，會考慮明、後年朝寬裕修法。

縣長林明濤也表示，參賽成績越優越的確要多給一些獎金鼓勵，之後會針對體育獎助學金刪減狀況在細部了解跟研議，並在縣府財政許可下，討論先前調整是否合理，基於獎勵選手及教練，評估調整恢復原先獎勵機制，甚至再增加。

我國學生參加非洲最大科學賽事 摘二金一銀(生涯規劃)

摘錄:110/11/08 聯合報

2021 年突尼西亞線上國際工程與科技節落幕，我國選手的 3 件作品共獲二金、一銀，獲獎者包括馬偕醫學院醫學系張竣為、台灣大學資訊工程學系陳竹欣、台北醫學大學醫學系李芊葳、桃園市私立育達高中翁立恩、內壢高中余書帆、台北市明倫高中葉軒佑。

科教館說明，突尼西亞國際工程與科技節是非洲最大科學賽事，今年 11 月 5 日至 7 日在線上辦理，34 國、316 名學生共 211 件作品參賽，我國張竣為、陳竹欣獲金牌，作品為「圓例覺醒」，主要在研究 n 維空間中特殊圖形的 $n+1$ 組線段比例的乘積。透過高中課綱內的向量，就能探討出乘積的上界和下界，而在二維平面時，甚至利用向量和反演兩種不同方式來進行探討。

李芊葳獲銀牌，作品為「Solar Powering Day and Night with Boxed Micro-Biosphere」，發展出結合數種能彼此共生且能產電的微生物，來建構一種生物太陽能電池，特色是藉由建立密閉式的生態循環系統，使這種生物電池能夠在不添加培養基的情況下，長時間維持日夜穩定發電。

翁立恩、余書帆、葉軒佑獲得金牌，更獲選為 Top40 中的台灣代表作品，作品為「愛的約束：鼻胃管自拔監控暨約束手環」，為改善問題台灣醫療通報事件之首的鼻胃管脫落，設計一款照護輔助手環，藉由 EMG Sensor 來偵測手指動作，搭配 3 組感應距離不同的 RFID 讀取器，來偵測手部與鼻胃管接頭距離。

團隊進一步解釋，當系統認為患者有自拔危險時，便啟動約束裝置，由手環彈射出彈性布將手掌包覆，並發出警告聲響及手機訊息。研究成果可以避免患者面臨二次插管的危害，減輕照護者及護理人員的負擔。

科教館劉火欽館長表示，評審們不僅給予我國作品肯定，也很期待作品的未來應用。除評審外，主辦方也規畫許多線上講座及工作坊，邀各國師生參與，讓學生深刻體會在科學研究的道路上突破困境、分享成果的難忘經驗。

從小培養「財富自由」 嘉縣理財營教育學生正確金錢觀(生涯規劃)

摘錄:110/11/09 聯合報

嘉義縣教育展望協會為讓理財教育從小扎根，10月底推出「財富自由桌遊理財教育營」獲得國中生廣大迴響，日前第二梯次前進嘉義縣水上忠和國中，希望將理財觀念向下扎根，讓青少年從小養成正確的金錢觀。

教育展望協會總幹事詹麗菁觀察到許多透支金錢已經定型消費理財習慣的成年人，其消費習慣可能已經偏差並不易扭轉，因此思考理財教育應該要往下扎根，讓青少年能從小養成正確金錢價值觀。

嘉義縣教展協理事長蔡惇敘說，此營隊希望藉由有趣的桌遊，讓國中生在遊戲中學習理財準備、規劃，除可培養孩子操作模擬收入、支出的觀念，還能認識時間、財富、自由的意義，透過模擬遊戲時間流中，習得職業選擇的觀念，過程中可能遇到的問題、困難、風險、投資等，最終關聯到「朝九晚五圈」並期能早日達成人生自我理想實現的「財富自由圈」目標。

忠和國中校長黃雪惠感謝教育展望協會對青少年金融基礎教育的推廣熱忱，此套桌遊若能適當結合社會和綜合領域課程，應能符應新課綱的一些學習內容，例如:如何使用機會成本的概念、個人與家庭生活的金錢及時間管理等。

黃雪惠說，希望青少年學子能及早認識合宜的消費行為並能分析比較資源運用與風險評估，學生們若能進一步深化認同並進而能在未來生活情境中運用生涯規劃方法與資源，不但對於青少年能及早儲備未來的金融理財軟實力，對其自我生涯發展應亦有正向的引導作用與學習表現。

新北市立北大高中營運圖書館 7 年來，不僅是重要學習資源中心，也為迎接新課綱，研發素養導向課程，同時串聯社區資源與其他單位共同辦理大三鶯走路節、三峽茶鄉走讀等活動；今年更獲教育部肯定，奪得「標竿圖書館獎」，也是全國唯一獲獎的高中以下學校單位。

教育部於昨(9)日公告，新北市立北大高中獲首屆圖書館事業貢獻獎的「標竿圖書館獎」，是全國唯一獲獎的高中以下學校單位。北大高中校長施雅慧說，圖書館有 4 項特色，除了傳統的書籍借閱，還有課程研發中心、自主學習搖籃、國際交流平台與地方創生基地等，並連續四年，參與教育部前導學校執行計畫，堪稱最忙碌的圖書館。

此外，為迎接新課綱，圖書館自 106 學年度，研發素養導向課程，國中部發展 3 年完整校本閱讀課程；高中部則研發校訂必修-三峽學課程；同時積極串聯社區資源，與國立台北大學、三峽區農會、在地茶產業共同辦理，大三鶯走路節、三峽茶鄉走讀等盛會。

教育局表示，北大高中圖書館以「書適·閱活·知天下」為發展願景，營運 7 年多來，不但是重要學習資源中心，也是新課綱前導學校，讓圖書館化被動為主動，不僅提供豐富學習資源，也成為課程研發、自主學習、國際教育、地方創生推手；此外，為學生打造多元閱讀空間，教育局十年來投入 26.7 億元，改造 273 所學校圖書館、設立 26 個社區共讀站。

教育局長張明文指出，教育局依據各校不同主題特色，逐年改造學校圖書館，深化孩子閱讀興趣與能力。近年來，更大力推動閱讀教育 4.0—智慧閱讀政策，將大數據分析、圖書分級、數位平台等導入閱讀教育，讓閱讀教育成為智能城市的厚實基礎。

通學障礙賽！騎樓步道遭汽車占用 台南學生迫與車爭道(安全)

摘錄：110/11/10 聯合報

台南市永康區中華路段因人行步道常遭汽車占用，且騎樓不暢通，導致學生上下學須走在機慢車道上，與機車爭道險象環生，猶如「通學障礙賽」，台南市政府表示，目前全市已完成 139 公里的騎樓暢通，未來會持續推動暢通計畫之外，針對步道違停部分將加強告發。

根據統計，今年 1 到 8 月全台道路交通事故，台南市因交通事故死亡人數 208 人，與高雄市並列全台最高；而台南今年上半年 10 大肇事路口，第 1、2、5 名都在永康，包括中華路與中正南路口、中華路與南台街口、中華路與中央路口。

南市議員林易瑩指出，中華路沿線有多所學校，每當上下學期間，學生因騎樓不暢通，或是步道被汽車占用，沒有人行道可以走，必須行走在機慢車道上，與汽機車爭道相當危險；且台南騎樓整平全市僅完成 3 公里，永康區無論在整平或暢通上都不夠，讓學生有「通學障礙」，市府應重視學生通學安全。

市長黃偉哲表示，學生走在馬路上，是因騎樓、步道被占用，市府會以騎樓暢通為優先，將乾淨的騎樓空間還給行人，不必與車爭道。至於易肇事路段，會增加見警率以及路口維持交通的人員，並加強科學執法取締違規。

工務局指出，騎樓整平計畫在今年度營建署已核定預定辦理路段，包含中西區、東區、南區等 5 條路段。騎樓暢通則鼓勵 37 區公所主動協同里長、地方人士提出協調推動參與競賽，目前已完成 139 公里，今年度騎樓通暢計畫以新路段串聯舊路段，指定中西區民權至永福路、中正路以及東區崇學、崇明、崇學至中華東路、中華東路至崇明路；南區永華路一段、北區成功、公園路等 9 條路段參與競賽，共 4.8 公里。

另外，警察局將針對違規停車占用行人行走空間的部分加強告發。交通局將會同公路總局第五區工程處滾動檢視易肇事地點的交通工程設施改善。

新北蟬聯 4 年優等 獲頒教育部 100 萬技職獎勵金(生涯規劃)

摘錄:110/11/10 聯合報

為使技術及職業教育受到重視，新北市長侯友宜宣示，適性發展是新北重大教育目標之一，並自 108 年度起推動 4 年 4 億元「PRIME 贏得未來·技職人才」計畫。而教育部日前公告，109 年辦理技術及職業教育獎勵案，新北市已連續四年，蟬聯技術及職業教育獎勵優等成績，並獲頒 100 萬元獎勵金，代表中央對新北技職教育的肯定。

侯友宜曾宣示，適性發展是新北市教育目標之一，並自 108 年度起推動 4 年 4 億元「PRIME 贏得未來·技職人才」計畫，呈現在專業、扎根、國際、跨域及創新技職 5 大面向。

專業技職方面，推動產官學合作，首創「八年一貫珠寶金工班」，技術型高中師生自製校園版額溫槍、紅外線顯像儀、高科技防疫口罩套、自動測溫器、校園版血氧機、口罩製作暨機電整合類產線基地等。扎根技職部分，新北不僅有全國最多 16 所職業試探中心，也有首間醫護類職探中心。

國際技職方面，新北 7 所公立技術型高中，全數通過國際學校 ISA 認證，首創技術型高中雙聯學制，每年提供百萬獎學金助學；新北市與矽谷科技重鎮庫柏蒂諾市（Cupertino）簽訂台美雙城倡議，共同培育技職國際人才。跨域技職方面，結合 AI 等科技趨勢，辦理百場新興產業試探課程，讓新北學子接觸最新的產業趨勢。