

實中青橄欖

◎ 林坤燦 撰 ◎ 吳三賢 題



國立中科實驗高級中學
National Experimental High School at
Central Taiwan Science Park

地址：42878臺中市大雅區平和路227號
電話：(04) 2568-6850 傳真：(04) 2568-5612
發行人：秦文智校長 總編輯：黃春英秘書
稿件提供：各處室
出刊日期：民國112年4月28日 **雙月刊**

校舍新建 願景實踐 ◎ 秦文智 校長

New Construction, New Vision



▲ 112年3月30日陳宗權副主委（右八）、許茂新局長（右七）及秦文智校長（左八）及多位貴賓參加「中科實中國小部、幼兒園、托嬰中心及雙語部校舍新建工程」動土典禮

中科實中於99年創校成立高中部，隨著園區的發展 105年成立國中部，108年在林校長任內成立雙語部，同時110年完成雙語部G1到G12的招生。去年111年我們在圖書館大樓的2樓成立非營利幼兒園，於是開始有幼兒園的小小朋友加入我們中科實中大家庭。預計兩年之後國小部暨雙語部大樓興建完成，將招收國小部孩子，屆時長達15年的擴部增班計畫終於完成，5部共榮的園區實驗中學也將全方位的提供園區員工及外籍人士子女之各階段教育需求。

未來我們國小部的課程設計，將從學校發展願景：國際（Internationality）、科技（Technology）、品格（Integrity）、人文（Humanity）、創新（Innovation）、藝術（Art）等面向來規劃課程與活動。同時配合國家雙語教育政策，遴聘具有雙語教學能力的師資陣容，全面實施雙語教學，讓孩子從小就能適應雙語教學的環境，

接軌國際教育，提升國際競爭力。並且結合園區的科技資源，規劃12年一貫AI機器人特色課程。

除了科技教育和國際觀，國小階段的生活教育是學習的重點。有禮貌、守秩序、愛護環境等品格教育是孩子們成長中不可少的養分，而這也將會是孩子未來發展與成就的關鍵點。因此，我們將開設多元化的社團，來幫助孩子發展自己的潛能和興趣。包括合唱團、管弦樂團、機器人社團等，讓孩子從音樂、科技、手工藝等方面學習與成長，同時也能體驗到團隊合作和溝通的重要性。

中科實中的擴部增班要感謝中科管理局在經費上的大力支持。也感謝國教署及教育局在預算員額的支持與教育專業的指導，讓學校的校務能夠穩定的發展。三月底舉辦的校舍新建工程動土典禮，預告我們將完成最後一塊教育拼圖。在此要感謝參與本次國小部雙語部校舍興建工程的所有人員和公司。期待兩年後（114年），讓我們共同見證國小部雙語部校舍的落成，以及未來中科實中的成長與茁壯。



愛的N次方—雙語部春季園遊會&兒童節表揚大會

◎ 陳子瑀 主任

IBSC Children's Day Celebration



2022年聯合國的世界兒童日(World Children's Day)主題是Inclusion，希望透過跨國合作的方式，讓不同文化、語言、社經背景的兒童們都能被平等對待、包容與關懷。

去年是雙語部第一次舉辦兒童節慶祝活動，透過春遊便當製作，孩子們除了更加認識食材原貌與原味，更巧手創意製作專屬於自己的造型便當。今年參照不同國際學校的spring event舉辦模式後，我們決定將擴大「從自己出發」的主軸，讓孩子們透過小型園遊會活動，除反覆練習表達、數學運算、藝術設計等技巧，也能將賺取所得捐出，讓更多的孩子



▲ 春季園遊會現場及G4製作的海報（中）

們能夠分享兒童節的純粹喜悅。本校家長會率先贊助了小學孩子們一人一張200元面額的園遊券，為活動挹注了莫大的鼓勵與支持。

但園遊會擺攤並不僅僅只是短短兩小時的曇花一現，而是要從攤位規劃、物品選擇、清潔與標價，以及行銷表達練習開始。二手物並不是「不要」而是「不需要」的物件，有些孩子們精心挑選交易的物品，有桌遊、繪本、玩具、文具等，也有些孩子們選擇手做披薩與仙草凍奶茶吸引顧客，甚至家長、老師與行政教師們也紛紛貢獻了特色小吃、精緻手做西點等美食共襄盛舉，氣氛熱絡歡騰。同時，student council和12年級的同學們也穿梭在熙攘人群中協助攝影、擺設自製徽章與T-Shirt，並擔任摸彩活動的主持人，為參與的孩子們增添一絲節慶的驚喜。活動的嘉賓們除家長、IBSC與NEHS國高中學生外，也感謝中科管理局副局長能親臨參與，並透過行動支持孩子們的愛心嘉年華。園遊會結束後，經過統計，此次活動共創造了2萬多元的收入，將全數捐贈不同的兒童福利相關公益組織，讓愛無限大。

除園遊會活動外，表揚大會也是一年一度的盛典，孩子們得以上台接受模範兒童、健康兒童的市府表揚，並能獲得中科管理局特別準備的兒童節禮物。今年再次管理局能為孩子們準備保冷袋與萬用收納夾作為最好的節日祝福，相信這份禮物無論春遊或是戶外教學時都能派上用場！此外，雙語部也透過管理局局長能與會的殊榮，特別邀請本次FIRST FRC中科實中#7636發言人，同時也是Dean's List大獎的獲獎人梁筑惠同學、筑波大學科展poster presentation冠軍范哲勳同學、以及升學成果豐碩的12年級學生們與導師共同上台與局長合影，IBSC大小獨角獸們，你們「實」在太棒了！

教務處

中科實中#7636Robomania機器人團隊

赴美比賽載譽歸國 © 陳恕 主任

FIRST Robotics Competition in the USA

- ★ 2023FRC長島區域賽榮獲 團體獎項 Industrial Design Award
- ★ 2023FRC長島區域賽榮獲 團體聯盟賽第三名
- ★ 2023FRC五指湖區域賽個人獎項 Dean's List Award (學生：梁筑惠)，本校第三次榮獲 Dean's List Award獎項，此獎項主要是要表彰對於FIRST機器人的努力與領導團隊成員的能力！



針對全球高中生舉辦的「FRC (FIRST Robotics Competition) 機器人競賽」，2023年3月起在美國各地展開區域賽，FRC培養學生科技與資訊的能力，造就未來科技人才。台灣這幾年也在提倡此項活動，希望能培養中學生有跨領域STEM(Science、Technology、Engineering、Math)能力，以解決現實世界的各種問題。

本校自2018年成立#7636Robomania機器人團隊，分為電資、機構、策略三組，透過各組的分工合作，培養學科整合及動手實作的能力，並曾在過去四年榮獲過三次Dean's List Award獎項，此獎項主要是要表彰對於FIRST機器人的努力與領導團隊成員的能力！

2023年3月13日至24日，本校#7636Robomania師生共37人至美國紐約參加五指湖及長島兩場區域賽，五指湖共有55隊紐約當地及來自

各國團隊參加，經過9場資格賽後，本校進入最後的八強聯盟賽，此次比賽本校梁筑惠同學也獲得Dean's List Award獎項的殊榮。而在此場賽事空檔，本校也跟羅徹斯特當地FRC傳統強隊#1511的PENFIELD HIGH SCHOOL進行交流，貫徹本校國際化的願景！

長島區域賽則是有45隊參加，其中台灣有4隊參加，經過十場資格賽後，本校以七勝三敗進入最後半天的聯盟賽，由於本校策略運用得當，所以在聯盟賽中最後取得第三名的佳績，並且獲得#7636成立以來第一個團體獎項INDUSTRIAL DESIGN AWARD(工業設計獎)，此獎項主要是表彰團隊在機器人的設計上能夠在功能、形式和風格之間取得一定的平衡，並且表現出一定的工業設計水準。

在中科管理局的大力支持下，本校FRC團隊不斷的成長茁壯，明年2024年的區域賽一定能取得更好的成績，進而進軍總決賽為校爭光。

日本筑波科學論壇 (つくば ScienceEdge 2023)

- ★ oral 組 銀質獎
旋葉構型對泵浦抽水優化之探討
304 陳弘哲、304 張誠隆、204 廖盛君 指導老師：何家齊、李柏翰
- ★ poster 組 第一名
Fly Away Catapult : Determine Traveling Elevation and Distance of Projectile
G11 范哲熏 指導教師：何家齊、于大為

第二屆高中醫療科技創意競賽

- ★ 精準醫療 優等獎 (團體獎)
奈米貨車-微小膠細胞外泌體治療巴金森氏症
204 張浩恩、204 黃祈量、204 江承恩
指導老師：王郁茜、傅如輝教授
- ★ 智慧醫療 銅獎 (團體獎) / 與他校師生合作
AI健康步態 102 郭紘至

111學年度臺中市科展得獎名單 高中組

- ★ 林靜英老師榮獲滿十屆優良指導教師★
- ★ 物理與天文學科 (C0212) 第一名 (進入全國賽)
液中各表--動態表面張力分布造成液面上彩圈之行為討論
202 李傳弘、202 羅唯倫、202 李昱儒
指導老師：傅祥益、林高源
- ★ 動物與醫學學科 (C0514) 第一名 (進入全國賽)
丁香樹皮萃取物Syringin在巴金森氏症細胞及動物上效用之評估及機制探討
204 張浩恩、204 江承恩、204 黃祈量
指導老師：王郁茜、施絢懷
- ★ 農業與食品學科 (C0706) 第三名
如何將生乳的微脂球與固態蛋白分離
203 林靖軒、202 卓弘岳
指導老師：王郁茜、施絢懷
- ★ 環境學科 (C1107) 第三名
微生物燃料電池陽極菌群篩選與柴油降解之潛能評估
204 蘇郁凱、204 張民彥、104 王壬亨
指導老師：王郁茜、施絢懷
- ★ 環境學科 (C1108) 佳作
天空偏振光觀察方法改進及其與空氣污染數值相關性研究
204 洪仕良、304 陸紹祺
指導老師：施絢懷、林靜英
- ★ 數學 (C0105) 佳作
矩形塗色的對稱與旋轉
204 柯孟凱
指導老師：李威達、何家齊

恭喜

112學年度繁星推薦、特殊選才及單獨招生



▲ 高中部、雙語部特殊選才及繁星推薦錄取學生與校長(中)、師長合影

112年繁星錄取、第八學群(醫學系)第一階段通過，加上特殊選才，截至3月21日為止，本校高三應屆生已有12%同學錄取國立大學及醫學院。雙語部G12已有91%同學錄取多所國內外大學。感謝師長辛勞，也預祝中科實中所有考生，都能順利考上屬於自己的第一志願！

疫情後台日線上交流 台中熊本景點先探路

Virtual Visits to Local Wonders of Two Cities through Online Exchange Program with Kumamoto High School



▲ 透過大組會議及分組會議功能，每位學生得以英文發表及分享

很榮幸有機會在3月17日跟日本熊本高校的同學線上交流，彼此談論兩個國家的不同生活。雖然一開始兩方的同學都很生疏，但透過找到彼此的共同點，大家相談甚歡，也讓我們的气氛更熱絡，學著用更流利的英語和對方溝通。

接著，我們分享各自準備好的景點，讓遠在日本的朋友能夠透過螢幕看到台灣之美。我們這組介紹的是高美濕地，透過5W1H提問介紹，搭配生動美麗的風景圖片，還記得我們報告完時，他們很高興的說：「好美！好希望能夠到高美濕地！以後一定要去台灣！」聽到這句話的同時，很開心我們的報告成功吸引了他們，也很榮幸分享台灣的美麗給遠在國外的朋友！

輪到日本的朋友分享，他們介紹日本的一座城堡及歷史等，都讓我嘖嘖稱奇！原來日本除了我們常見的春日櫻景與潔白雪景外，還有這一方歷史小天地！也燃起了我們想去日本一窺美景的渴望，希望有朝一日也能夠到他們所介紹的景點參訪！

課後作業是把報告內容做成文氏圖(Venn diagram)，比較兩個景點的異同，其中發現許多台灣與日本的相似處，也發現我們彼此間的差異，而那些差異正是不同國家引人入勝的原因！做圖表的同時，也提升了溝通能力與組織能力，學習如何將報告內容做統整，這對我們以後在寫作架構與思考有很大的幫助。期待下次交流中我們能學到更多知識，也希望兩所學校的友誼能長長久久！



國中部

驚石

硯台特展 ◎ 崔逸華 主任

Inkstone Exhibition



▲ 學生參觀

國中部於112年3月29日舉辦「驚石 中石—硯台特展」開幕式，取其教育希望在青少年，「石」全「石」美之意。開幕當天，教育局終身教育科藍慈玲股長鼓勵學生可多學習書法，不但能使字體端正，更能起修心養性之效。中管局許正宗副局長也親臨開幕式，對書法社學生予以肯定。會場中，許多文人雅士亦慕名而來，現場備有茶道宴請貴賓，讓與會者沉浸於書法藝術之中。

此次硯台展所有展品由書法家吳運進老師提供，吳老師遍訪各地珍藏了上千方硯台，質感不同、成色各異，在造型上更蘊含國畫風貌，方方皆是藝術品，也是吳老師書法生命的展現。開幕式後，吳老師帶著學生一一說明硯台的材質、顏色、適用性以及造型的寓意，讓學生聽得興味盎然、如沐春風。

書法藝術是中國文化特色，希望藉由此次展覽，能夠引起學生學習動機與興趣，讓書法教育在學校中能以繼續傳承。



△ 中石管理局許正宗副局長（右2）、校長（左3）與吳運進老師（右4）等來賓



112學年度國中部招生作業 ◎ 顧聲展 組長

2023 Junior High Student Enrollment

112學年度國中部新生入學報名作業，自2月7日至2月24日辦理網路報名作業，因報名人數超過核定入學人數，本校於3月18日(星期六)辦理公開抽籤作業，到3月31日正取生線上報到及備取生遞補意願調查作業完成截止，兩個多月的時間內，在秦校長的帶領及全校同仁共同努力協助下，順利完成此次招生業務。



△ 抽籤學生正取

今年報名情況依舊踴躍，人數持續創新高，感謝各位家長對於實中辦學成效之肯定與支持；今年園區生共282人符合資格，正取84名，備取198名；社區生共63名符合資格，正取20名，備取43名，平均中籤率約30%左右。

國內新冠肺炎疫情雖趨緩，但本校秉持「防疫第一」的原則，如：進入校園需全程配戴口罩、限制進場人數、抽籤前雙手消毒等...各個環節層層嚴密把關，提供抽籤者最安全的環境，也確保同學與家長的抽籤權利；抽籤過程除全程錄影外，也在中石管理局及園區公會長官同仁見證及監督下，完成驗籤、捲籤及抽籤作業，一切程序絕對公開透明！

誠摯邀請國中部新生入學，一起為中石實中帶來新的活力與契機！



△ 園區生抽籤現場滿座

輔導室

九年級升學誓師大會

一包！高！中！ ◎ 謝舜頤 老師

The Ceremony for Blessing High School Entrance Exam in 2023

每年春意盎然、姹紫嫣紅之際，中石實中國中部有一群滿懷熱血、青春無比的高手們，在國中三年的學習階段中，不斷地自我挑戰與成長；在師長們的諄諄教誨中，努力地學習各領域豐富的知識；在升學這條路上，逐步找到自己的人生方向與目標——他們就是一群堅持理想、努力不懈的九年級會考生！



△ 校長和會長發放包子粽子祝禱會考生「包中」

會考倒數的日子裡，輔導室於4月12日辦理誓師大會活動，讓考生們帶著校長、會長以及師長們的祝福，以持之以恆的學習力面對會考。活動當天，各班代表上台往高處丟粽子，象徵「高」+「中」，拋成功後會拿到各班專屬的「會考高手熱血籃球」，每一位考生都能從籃球中抽出一張正能量貼紙，並一同喊出對未來的期許，活動結束走出會場時，由校長及會長親手發送包高中的祝福給每一位考生，最後，考生們要把自己獨一無二的繪馬掛起來祈福與集氣。

願中石實中每位九年級的考生都能在112年5月20、21日的會考大放異彩、美夢成真，套一句灌籃高手—安西教練所說：「現在放棄的話，比賽就結束了。」各位會考生們要永遠記得「夢想誰也奪取不走，唯有自己能實踐完成」，當你能朝著自己的目標勇往直前、堅定努力，就能成為「永不放棄的會考高手」了～衝啊！



▲ 會考高手們的新福繪馬

▲ 導師們信心喊話加油打氣

《探索可能性，長出負責力》 ◎ 巫孟容 主任

國中親師座談暨親職教育講座

Parent-teacher conference and parenting education lecture in junior high school



▲ 校長頒發講師感謝狀予I-LIFE國際行動協會創辦人賴雷娜

本學期國中部親師座談暨親職教育講座於112年3月4日(六)上午辦理，分為兩階段進行不同主題的講座。第一階段由國中部試務組顧聲展組長向九年級家長說明112年國中教育會考應考須知及中投區適性入學升學期程與注意事項，七八年級家長則藉由輔導室簡思祈老師的分享內容來了解孩子們在中石實中國中階段已完成與即將進行的各項生涯發展教育活動。

第二階段為I-LIFE國際行動協會創辦人賴雷娜以「探索可能性、長出負責力」為主題進行親職教育講座。小娜老師從自身破碎的生命經驗出發，分享自己曲折的成長故事，以及自己如何坦然接納這些歷程、如何與孩子、伴侶相處，如何在親職、子職、妻子、助人工作者等角色之間切換並練習建立正向關係。有別於一般講述型講座，小娜老師除了營造全場互動氣氛以外，更融入薩提爾家族治療概念的對話、角色雕塑演練等內容，帶來一場不同於以往的、突破框架的講座體驗。

生命歷程包羅萬象，除了聚焦於如何陪伴孩子成長、度過困難，小娜老師的演講更提醒身為大人的我們，也要懂得自我成長、要勇於歸零讓自己願意嘗試、突破框架，以身作則、身體力行的身教言教，與孩子共同從中長出負責力及看見自我價值，創造親子共有的獨特回憶與成就。

學務處

複合式防災演練 © 林瑞馳 主任

Disaster Drill in NEHS



災害影響家園的新聞屢見不鮮，尤其台灣位處地震帶且是海島國家，地震、水災頻仍，透過持續的防災演練，讓全校師生更加熟悉逃生流程，112年03月03日進行本學期防災演練，本次防災演練更設計不同腳本，加入學生於建築物內受傷情形，出動搶救組前往搶救、緊急救護組立刻實施急救等流程，除了漸次增加演練的真實性，更讓師生清楚本校防災緊急應變小組分組及分工。

防災是國家重要政策，本校也在111年完成防災計畫書，每次演練都從實作中檢討與改善，不管是逃生路線、安全集合地點、防災器材設備甚至是各組在災害發生時的應變流程，不斷調整與改進，讓學校防災工作更紮實，師生遇災害時應變能力更加提升！



全民國防教育多元活動-參訪海軍敦睦支隊

National Defense Education Activities

◎ 203 陳宥恩

海軍敦睦支隊於今年三月進行為期一個月的巡航訓練，環台一周，有兩天停靠在臺中港開放參觀，身為服務隊的一員，有幸能前往參訪。距離軍艦停泊的港口不遠也不甚近，恰好教官能在路程中向我們講述關於海軍的一些小知識，例如光是本次靠泊之一的磐石軍艦，最多能有兩萬多噸的排水量，而它同時也是臺灣目前排水量最大的船艦。

到達目的地後才真正見識到敦睦活動規模的盛大，會場外一入眼就有幾位穿備整齊軍裝的，凜然正氣。到了入口處需出示能代表國籍的身分證明時，現場渲染的氣氛讓人能深切的感受到身分認同。進入會場後迎面是整排不見底的攤販，但最吸人眼球的當然還是停靠最近入口處的承德軍艦。淺灰色的船艦穩穩的停在隨著海風略為起伏的海面上，一連三艘，雄姿英發。

第一個登上的是排在最遠處的班超軍艦，船艦上置備不同的武器，可以想像艦隊航行大海時的氣勢磅礴。走進磐石軍艦內，親身體驗肉眼就足以震驚的規模，中間廊道陳列展示國防建軍整備的歷史。或許因為中科校址鄰近清泉崗機場，能常看到並聽到戰鬥機震耳的引擎聲，也更能知道軍訓過程中會出現的辛苦和傷害。

雖然經過下午幾個小時的參訪，對國防或者說是海軍的了解也只能說是似懂非懂。但日後在聽聞相關消息時，已經不再感到全然陌生，再次想起這天的經驗時，也會漾起一絲親切。



雙語部

向山裡走去－戶外教學 © 陳子瑀 主任

To the Nature – IBSC One Day Field Trip

“So might I, standing on this pleasant lea,
Have glimpses that would make me less forlorn;
Have sight of Proteus rising from the sea;
Or hear old Triton blow his wreathed horn.”

-William Wordsworth,
The World is Too Much with Us.



英國詩人渥茲華茲在著名詩篇The World is Too Much with Us中描述世界太過紛雜，使我們容易忘記芳草茵茵的怡然自得，也忽略了聆聽海洋的波濤號角。如何卸下都市喧囂，走進林間享受清風拂面的愜意，成為許多學校戶外教學的首要目的。繼去年(2022)的馬鈴薯農場全部門活動後，今年則將孩子們帶進南投鳳凰教育園區的實驗林場，讓專業的研究員團隊引導孩子們親近與體驗花卉植物之美。「這個可以吃」、「那個也可以吃喔」隨著研究員的帶領，孩子們好奇的摸著月桂葉、梅樹、山茶花瓣，並在蜿蜒的山間道路中留下無數好奇與歡快的身影。中午飢腸轆轆的孩子們共同品嚐加入實驗林種植的新鮮蔬菜拌炒的麵條，並有幸在「蛋荒」中敞開肚皮享用林場肉桂葉滷製的茶葉蛋。下午孩子們一邊手搓愛玉、品嚐林場的特製蜂蜜紅茶時，林場也特別招待外師們一同品茶，讓氤氳茶香透過專業的沖製方式充盈每個人的鼻尖，也讓這趟自然之旅增添一縷文化的馨香。享用完愛玉後，孩子們在林場撿拾自己喜歡的樹葉與花瓣，並透過拓印的方式幫自己做一個小巧的手提袋，為本日的戶外教學做一個畫龍點睛的收尾。



▲ 孩子們的愛玉手工體驗

▲ 植物拓印手作DIY

Island's Sunrise- 2023 MOE Taiwan-Jeju Human Rights Exchange Program © G11 梁筑惠 (Judy)



▲ 與濟州大學學生合影

Jeju is an Island that has a very similar history to Taiwan. I am more than fortunate to have this chance to visit the historical sites and memorials that are significant to Korean history. I have known long about the April 3rd incident on the Island from the International Human Rights Course in school. However, seeing the actual locations where the incident happens and listening to the stories from the people that were part of the event is very different. When I see the thousands of tombstones in the 4.3 memorial park and the people that came to mourning, deaths in my mind are no longer just a number. I can feel the connection with those who had suffered, and feel the injustice treatment they have been through. I remember the sorrow I had when I heard the heartbreaking story from the descendant of the victims. Her sadness and her prospect make me think she is a brave woman. I have learned a lot from this trip, the history, the transitional justice that has been put in place, and the importance of human rights. Hope that in the future, I can also be an individual that improves human rights in Taiwan.