



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10月30日

雙月刊

中科實中 歡喜迎接 14週年校慶

◎ 黃春英 秘書

Welcoming the 14th Anniversary School Celebration

112學年度中科實中歡慶14歲生日，校慶慶祝大會於10月15日（日）盛大舉行，今年首次在週日以園遊會、草地音樂會方式，同時結合由林坤燦校長所策劃的〈暨大文化藝術列車～聯合書畫展〉活動，秦文智校長感謝來賓撥空蒞臨實中，國家科學及技術委員會中部科學園區管理局許茂新局長、暨南國際大學武東星校長、歷屆家長會長、園區公會代表及中彰投高中、國中小校長等各界貴賓到場祝賀，還有歷屆校友回娘家與實中的師生們同樂。

慶祝大會在學生創意舞蹈大賽中揭開序幕，秦校長致詞時肯定老師的用心教學與家長支持，實中升學與入學成績優越，各項競賽都有傑出表現。典禮中特別頒發「功在教育獎」，這個獎項是感恩平和路上諸位土地所有權人慷慨無私奉獻，同意以「水溝加蓋」方式增加行路的避車空間，為學子拓建一條平安上放學的道路。中科管理局許茂新局長致詞時也表示，學校各學部陸續建置，是園區蓬勃發展的最好見證，管理局將與學校持續攜手合作，打造完善的校園環境，提供更豐富的學習資源。



接續進行暨南國際大學「文化列車：一堂無聲的人文素養課」的聯合書畫展開幕式，為期一週展出藝術家林隆達、吳三賢及陳華三位大師的書畫作品，以名言、佳句結合藝術的形式，將藝術與文化的種子航向全台20幾所高中，期許青少年具備良好的基本人文涵養，兼具感性與理性，透過書畫字句中所蘊藏的處世之道，豐富身心靈層次，也提升學生的文化素養。



▲ 文化列車開進中科實中—中管局許茂新局長、暨大武東星校長、林坤燦校長及秦文智校長(由右至左)欣賞書畫展



▲ 草地音樂會

今年的校慶系列活動包羅萬象，融合各學部的特色表現，有創意舞蹈比賽、園遊會、草地音樂會、學習成果展、趣味競賽及體能王大賽等，充分顯示實中教育的多元及活力。首度舉辦的校慶園遊會熱鬧滾滾，設在楓香大道、排球場、籃球場等地方共有40幾個攤位，班級和處室登記設攤踴躍，有遊戲、民俗、冷熱飲品及手工藝術品等多項品嚐與體驗活動，來參加的師長同學們也可以席地而坐欣賞草地音樂會，有個人或團體組隊輪番進行動態展演（樂團表演、獨唱、舞蹈），藉由才藝表達自我，營造文藝氣息，展現實中多元創意的校園風貌。

中科實中14週年校慶活動在晴空萬里、風和日麗下圓滿落幕，期待明年15週年再見。



▲ 202 陳沛沫 / LOGO設計

112學年度會長交接暨授證餐會

◎ 林瑞馳 主任

The President of the Parents Association Handover and Certification Banquet

恭賀林微雙女士榮任本校第十四屆家長會會長！！

112年10月18日（三）晚上6點30分，在大雅區上野國際宴會廳舉辦會長交接暨委員授證餐會，新任家長會長林微雙會長自秦文智校長手中接下證書，正式成為第十四屆家長會長。

本次盛會除了有家長委員、校務顧問、學校行政代表出席外，到場貴賓還有立法院楊瓊瓊委員、中部科學園區管理局許正宗副局長，及眾多鄰近友校的校長、家長會長，以及台中市家長會長聯盟會等關心教育的社會先進，還有來訪的日本姊妹校熊本高校校長及老師，一同見證薪火傳承的時刻，更顯見新任會長與榮譽會長的豐富人脈。

秦文智校長首先在典禮開始時表示，非常感謝過去輔導會長張勝福會長為學校貢獻良多，尤其在平和路水溝加蓋工程上的協助，更謝謝新任會長願意承擔重擔，全力支持學校。

新任會長林微雙會長也在致詞時表示會持續努力成為學校發展的堅實後盾，偕同家長們與學校善意溝通，真誠互助，營造更完善的學習環境。

伴隨著樂曲響起，依序頒贈顧問聘書、家長委員證書、致贈紀念品、大合照，會場氛圍熱絡而開心。兩位會長更特地為來賓準備伴手禮，滿滿心意，讓每一位與會者倍感尊榮。最後，餐會就在大家相互祝福與道別後圓滿結束，相信未來中科實中在歷任會長、新任會長與校務團隊的努力之下，再創校運高峰！



教務處 FRC 2023年成果發表會

◎ 陳恕 主任

FRC Achievement Presentation Event in 2023



中科實中機器人團隊 #7636 Robomania於112年9月14日(四)晚上，在中科實中演藝廳進行FRC-2023年成果發表會，此次主題為「瓦利-Vali」。#7636 Robomania 於107年10月成立，迄今已經五年，成立後的每一年，在充滿困難與壓力的賽季中逐漸成長，並展現FIRST的精神「合作」、「尊重」、「理解」。此次成果發展會主要是要呈現2023賽季成果，展現平時工作內容及學習到的技能，亦讓家長、廠商、學校的師生以及外校人員了解FRC賽事及本團隊，以獲得更多支持，進而邁向世界賽的舞台。

發表會首先由中科實中大家長-秦文智校長開場，秦校長肯定學生的認真付出，才能在2023年3月FRC紐約五指湖區域賽獲得Dean's List Award獎項的殊榮

以及長島區域賽取得第三名的佳績，並且獲得#7636成立以來第一個團體獎項INDUSTRIAL DESIGN AWARD(工業設計獎)。接著由中科管理局施文芳副局長勉勵，施副局長致詞中提到，在中科管理局努力爭取前瞻預算的支持之下，很高興看到實中學生透過參與FRC，讓學生在國際競爭力上更加提升，這對高中生來講是個難得的經驗歷程。

發表會第二階段則是由#7636隊長王以翔同學、執行長傅玄芝同學、總召李語珩同學進行FRC介紹、#7636團隊運作。其次則是由策略組、電資組、機構組，分別就三組工作諸如2023賽季規則、程式及配電以及機器人結構以及繪圖加工。值得一提的是，隊員們都覺得在準備比賽時所寫的「工程筆記」(Engineering Notebooks)很重要，因為透過每天紀錄的工程筆記，可以了解學習內容、製作機器人過程以及問題的解決方法，能夠培養專注、數據分析、臨場反應各方面的能力。

第三階段的發表會內容除了有機器人、工具展示的靜態展外，甚至現場還教導來賓操作機器人，讓來賓了解到機器人要能從無到有，背後是需要付出許多心血的！

對學生而言，參加FRC能夠獲得課業以外更多的成長，參與的學生除了要學習機械原理、如何運用AI圖像辨識、Python程式語言以外，更要學會合作、尊重、理解，要能夠願意與隊友及其他隊伍分享及合作，創造出更多的可能性，這才是參加FRC的最高精神展現。

112學年校慶系列活動-學習成果展

◎ 陳恕 主任

School Anniversary Series of Events-Learning Achievement Exhibition



為了慶祝112學年校慶，本校特別舉辦學習成果展，藉此展現本校學生在各種學習的多元成果。其中，高中部展出優學臺中、校訂必修研究法、探究實作課程的學習歷程優良作品以及優良科展作品，國中部展出生活科技課程電腦繪圖動物手機架、本土語課程布袋戲偶以及第二外語國際文化成果冊，雙語部展出G11第一次世界大戰立體透視模型(WWI Dioramas)、G3 MyMagicElf海報；另外美術科林淑銘老師也特別精挑細選高中部及國中部美術課程優秀作品進行展覽，像是姓名聯想圖案設計、錯視藝術、模版噴漆塗鴉藝術、膠版畫創作。

本校各種課程設計與活動安排，呼應108課綱自發、互動、共好的核心精神，引導學生多元思考，激發各種創意展現創新思維，透過此次的學習成果展，希望讓大家都能看到本校學生在各種領域的優異表現。



112年全國語文競賽臺中市複賽

- | | | | |
|-------|-------------|---------|------------------|
| 高中學生組 | 寫字 特優 | 202 徐子媛 | 指導老師：曾馨慧 (參加全國賽) |
| | 國語字音字形 特優 | 201 白舒羽 | 指導老師：曾馨慧 |
| | 國語演說 優等 | 303 徐茂琰 | 指導老師：陳惠茵 |
| | 作文 甲等 | 102 蔡知芸 | 指導老師：何美諭 |
| 國中學生組 | 寫字 優等 | 801 何艾恩 | 指導老師：謝姍佑 |
| | 作文 甲等 | 901 陳宥安 | 指導老師：許又文 |
| | 閩南語情境式演說 甲等 | 801 廖羿菲 | 指導老師：崔逸華 |
| | 客家語情境式演說 優等 | 801 徐玟軒 | 指導老師：徐蘭英 |
| | 原住民族語朗讀 優等 | 801 程湘芸 | 指導老師：葉曉音 |

112年第22屆高中地理奧林匹亞競賽

- 地理專題組 銅牌獎 臺中動線地：GIS探索大眾輪導向的智網絡
202 林廷信、203 盧翊庭、204 陳竑憲 | 指導老師：陳建智、廖蕙君

112年第19屆國家地理知識大競賽

- 環境觀察暨手繪地圖組 銀牌 臺中忠義眷村共融生活地圖
802 黃培珣 | 指導老師：陳建智

112學年度全國學生美術比賽臺中市初賽

- | | | |
|-----------|-----|------------------|
| 高中組 書法類 | 第一名 | 202 徐子媛 (參加全國決賽) |
| | 第三名 | 101 周佳誼 (參加全國決賽) |
| | 佳作 | 101 周欣誼 |
| 國中組 西畫類 | 第三名 | 902 陳沅依 (參加全國決賽) |
| | 佳作 | 701 楊峻洋 |

國中部 空間任意門之陶藝乾坤

The World of Pottery

◎ 何汶珈 教師



本校位在大雅區清泉崗附近，每當我們駐足在校園中可以聽見隆隆的飛機聲，觸目所及的是周邊種植稻米和小麥的阡陌田地，每年三月金黃一片非常壯觀療癒。

112學年度國中部與廣達基金會合作，舉辦「游於藝」巡迴展覽，此次主題是空間任意門，藉由此主題讓我們走出教室空間探索生活環境之美。

因著這寶貴機會，可以帶領學生走訪學校附近「趙家窯」體驗手拉胚。趙家窯的師傅告訴我們每年三月大雅會舉辦「小麥文化節」，臺中大雅是全國小麥最大種植區域，更有「小麥之鄉」的美稱。師傅拿出風乾的麥稈和種植的紅土解說，運用紅土上釉可增加陶杯的質感和層次。除了手拉胚以外，為了使學生體會茶文化生活美學，使用有著吉祥寓意的荷花碗以及蓮藕匙柄，品嚐阿里山蜜香紅茶風味，更添一抹風韻。

這次活動中，學生是既興奮又緊張的體驗手拉胚，有同學說只在電視上看過，不曾製作過，經過一次次塑形過程中，陶杯和陶碗才一一的順利完成，每個寬、窄曲線各有其特色，表面的紋理刻畫麥穗圖案，象徵臺中大雅生活環境的特色。看著學生細膩的刻畫線條，專注藉由這次的活動，讓參與的學生更加了解生活空間與土地環境連結，也運用手作方式感受陶土質樸溫潤的美好，感謝主任和國中部學生的參與以及趙家窯的師傅協助，讓我們有此美好的回憶與經驗。

雙語部 2023獨角獸特快車開駛！

◎ 陳子瑀 主任

IBSC School Opening-The 2023 Unicorn Express Sets Off

經過一個炎熱漫長的暑假後，中科實中雙語部（IBSC）迎來了第五個學年度的開學儀式。從2019年正式招收首批G7-G12學生、並於2021年增設G1-G6年級後，雙語部從創部時的20幾名學生一步步走向今年117名學生共聚一堂。12年一貫的美式教育，搭配國際素養的跨文化溝通能力培育計畫，這幾年的畢業生們皆能在大學申請之路上成功進入心儀的學校與科系就讀，Class 2023的畢業生們，更是一舉繳出國內外大學亮眼的升學表現。獨角獸們的成長與茁壯讓身為第一線見證者的老師們無不歡欣鼓舞，並更有信心迎接每一年的新生入學儀式。

今年除固定的繽紛氣球門外，也多了每人一塊的檸檬小蛋糕。檸檬的酸是進入新環境的青澀和些許不安，但味蕾後端嚐到的甘甜，也是對新生活的追尋與嚮往。一塊檸檬蛋糕，讓新生們也能夠輕鬆掰開，分享給其他同學，讓更多人都能一同品味新學年的美好與希望。艷陽仍高掛的九月，學生們除了適應年級課表與琳瑯滿目的課程，戶外教學、中秋活動、精神週和豐富的課後社團活動接踵而來，期待這群獨角獸們能夠在愜意的歡笑中持續學習，因著充滿愛與關懷的教育環境而能成為最亮眼的自己！



暑期新生育樂營一寓教於樂 另類學習

◎ 謝姍佑 組長

New Student Summer Recreational Camp of Junior High



隨著疫情逐漸趨緩，生活與校園逐漸解禁，國中部於2023年8月22-25日舉辦了一場令人難以忘懷的國中新生育樂營活動，此活動旨在歡迎即將進入國中的新生，幫助他們適應新的學習環境，建立友誼，這是一個充滿歡笑、學習和冒險的四天活動。



課程內容多元有趣：國中部特別聘請陳東玉老師(秘密基地繪本屋創辦人兼閱讀教育推廣講師、圖書館選書、評鑑委員等)為七年級新生帶來一場有趣的閱讀饗宴講座，啟發學生的故事超能力；還有由校內老師們精心策畫的精彩課程，包括蝶谷巴特FUN心做、手作木工體驗、小小料理家、數學解謎、童樂會、圖書館利用教育、校園走讀課程等有趣課程。

新生們帶著期待又緊張的心情齊聚一堂，在這幾天的活動中，認識許多新同學、新老師，成為彼此在未來學習的夥伴。老師精心設計課程活動，帶領新生們通過實作、協作、溝通和創造力來完成各種任務，從而建立了互信和友誼；且活動中帶領學生參觀學校私房景點、校舍教室、圖書館和其他設施，讓他們對新的學習環境有了更深入的了解。此外，一整天的活動安排，讓學生學習時間管理技巧、學習策略及溝通互動，也提高學生的自信心，這些充實而精彩課程，就在潛移默化中為新生提供了在國中學習的寶貴經驗，我們更期待著看到這些新生們在學習中逐漸茁壯成長。

輔導室 親師雙向溝通座談會

◎ 巫孟容 主任

The Parent-Teacher Conference



△國中部-校長及家長會長到各班向家長致意並招募家長會委員

112學年度第一學期親師座談會於112年9月8日(五)晚間舉行國中場次、112年9月15日(五)晚間辦理高中場次。

以校務報告揭開活動序幕，皆由秦文智校長率領各處室主任出席，除了校務工作說明之外，校長也強調家長參與孩子教育階段的重要性，家長會張勝福會長則分享自己以家長會成員的身分陪伴孩子學習、參加校務工作推動的經驗分享，並鼓勵家長們踴躍加入家長會。

親師座談會最受家長關注的環節為各班「班級親師座談」時間，透過班級親師座談，讓導師分享孩子在學校各方面的表現，增進家長對於導師的班級經營方式的了解。期間校長及家長會長也到各班與家長們對談、致意，感謝家長們對學校的支持。



△高中-導師主持班級親師座談，建立班級line群組

雖然本學期親師座談會改為平日晚間辦理，但許多家長仍排除萬難參加，相信藉此增進親師雙向溝通，能讓彼此凝聚共識、增進學校與家庭教育的合作，共同關心並協助孩子的學習與成長。

學務處 校慶體育活動—發揮創意 挑戰極限

School Anniversary Sports Activities

◎ 許嘉修 組長



▲ 校長頒發優勝與最佳人氣獎錦旗

今年的校慶體育活動，「創意舞蹈大賽」與「極限體能王」，讓實中學生的運動熱情與活力完美展現！

正式開幕前，由國中部與高中部帶來極具班級特色與凝聚力的創意舞蹈大賽為校慶暖場，終場由國中部李淑雲老師所領導的803班與高中部林勝隆老師所領導的202班在班級特色、服裝一致、隊伍編排、音樂節奏、肢體舞蹈等優秀展現下獲得評審獎優勝；另一項粉絲團人氣獎由李淑雲老師所領導的803班與高中部施勇廷老師所領導的204班獲得，803班更獲得了287張的高票，串起了家長、來賓與同學間的互動。

接續登場的是考驗個人體能的極限體能王競賽，共有平衡王、敏捷王、肌耐力王、全能王等項目，分為高中部與國中部男、女組，903班共獲得9面獎牌，為國中部最大贏家；高中部302班共獲得5面獎牌，為高中部最大贏家，發揮出絕佳的體能展現！



名畫遇見毒品宣導—有「畫」跟你說

Anti-Drug Awareness Campaign

◎ 林瑞馳 主任



112年9

月18-20日的《名畫

遇見毒品》活動展出許

多幅世界知名畫作，每幅改作

均有不同的毒品主題故事，例如改

作義大利文藝復興時期畫家達文西代表

作《蒙娜麗莎》，原作中的女子豐腴優雅，特展改作則呈現吸食海洛因成癮之後瞳孔縮小、病態消瘦及皮膚病變的外貌，讓大眾了解海洛因的危害。

目前臺灣社會毒品濫用情況嚴峻，且已深入校園，本校籌辦此活動，以碰毒會改變畫中人物面貌與型態為方向，來改作世界知名藝術大師畫作，讓學生能透過畫作對比，看見吸食毒品成癮的可怕，進而了解毒品的成癮機制，及各種毒品的危害與陷阱，透過活動參與化為反毒小種子，進而影響周遭親友，並能勇敢大聲的向毒品說不。

國家防災日—逃生演練

National Disaster Prevention Day-Evacuation Drills

透過9月15日防災預演活動，宣導地震來臨時勿驚慌，確實實施「趴、掩、穩」動作並集合宣導；9月21日9：21國家防災日演習當天，學生皆能依照宣導內容實施「趴掩穩」，並於地震稍歇時再鎮定有秩序地前往集合場集合並清點人數，同時也啟動本校緊急應變防災小組編制，各組依工作分配確實完成，並模擬學生在前往集合場受傷情形的應變流程，活動非常順利，學生亦透過演習加深防災觀念。

本校每年設計不同防災演練腳本，並加強緊急應變小組對於各組工作執掌熟悉程度，並透過宣導增進全校教職員工生在面對災害時應變能力。

宿舍防災演練共78名住宿同學參加(含協助同學)，由高二宿舍幹部協助逃生路線指引等工作，流程為先集合點名後，由各寢室長帶回寢室，聽到廣播後依安排逃生路線離開宿舍，並統一集合點名並回報人數，讓各寢室學生熟悉逃生流程、路線及集合點位置。



▲ 搶救組與救護組安置受傷學生

圖書館 OPM計畫：藝術史概念及選件作品分析

The OPM Project: Analysis of Art History Concepts and Selected Works

◎ 楊婉君 主任



實中迎來了自北師美術館的貴賓—教育專員張芸慈老師，帶來一場OPM計畫的藝術史講座。這場專門針對OPM選件作品的講座，帶領著現場參與的老師們似乎飛越了時空的界線，於中世紀降落，橫跨歐洲大陸，自早期基督教藝術、墓窟壁畫、馬賽克鑲嵌畫，中世紀藝術、仿羅馬式建築至哥德式建築，讓參與的老師們接受了一場文化與藝術的洗禮。

實中的選件作品—四葉飾浮雕《獅子座》以及《處女作》，來自距法國巴黎約一小時車程的亞眠大教堂；這個教堂的雕飾有基督教先知、信徒和法國歷代國王的畫像，並有著名的宗教題材的雕像，堪稱為「石頭上的百科全書」。而在殉道者門廊上的雕飾，

記載著各星座月份以及該月份該完成的事項，這是來自林堡兄弟(Limbourg brothers)的《最美時禱書》當中的月曆圖。

第二件選件作品為聖椅碎片當中的卸下聖體(deposition from the Cross)以及埋葬基督(entombment)片段。聖椅是來自唱詩班走道兩側的浮雕，依照耶穌的一生順序作為聖椅環繞之順序。而選件作品落在唱詩班走道的尾側，故與死亡意象有所連結。

第三件選件作品為來自希臘羅馬神話之美惠三美神，光輝女神阿格萊亞(Agliaia)、激勵女神塔莉亞(Thalia)以及歡樂女神歐佛洛緒涅(Euphrosyne)，為體現人生全部美好的女神。雖然選件作品的原作難以考證，但是三美神不僅在選件作品中出現，在很多的繪畫作品當中，也可以看到他們的身影喔！