



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：林坤燦校長 總編輯：黃春英秘書
稿件提供：校長、各處室
出刊日期：民國107年4月26日 雙月刊

實中青橄欖

◎林坤燦撰 ◎吳三賢題



橫邊野州花鳥衣

世界上成功的道理人人都懂，也聽了許多，但知易行難；我們也看到，在如此競爭的世界，到處都排滿了等待成功機會的人群隊伍。成功者的背後，一定隱藏不易被人查覺的內隱功夫，這種促成「功成名就」的內在智慧，不是一般廣泛的知識專業所可比擬，其中譬如謙卑、包容、尊重、同理、負責、感恩、寬恕、專注、激勵人心、創造思考、掌握先機、正向態度、正直廉潔、挫折忍耐力、堅持、以身作則、服務奉獻等，都是彌足珍貴的人生智慧。這些看似簡單容易的普世價值，學校能否精心規畫，並統整轉化為教育課程內涵的一部份，用以提供學生人格養成的重要養份，奠定學生畢業後安身立命的行為準則與人生指針？

實中給外界的形象是師資陣容堅強、設備新穎、校內共識凝聚力高、學生素質整齊、學生表現優異，社會評價水漲船高。爰此，學校對教學品質的提昇與創新的重視，實際上都比其他學校用心，甚至在推展學生全方位人格發展上，更是當前學校努力的目標。由於今日社會價值紛亂，如何均衡發展德智體群美，塑造完美公民素養，更是當前學校刻不容緩的任務與責任。從教育的角度，實中校園應再努力推動下列相關事項，使實中成為完完全全具備獨特價值文化的校園。其重點分析如下：

創造實中的價值文化

◎校長 林坤燦

「鴨子在每個機會裡找問題，老鷹在每個問題裡看到機會。」—佚名

- 1 師生分享願景共識、建立尊重包容的校園：**各處室應合作無間，提升行政效率，建立學校願景共識，分享校務決定，社區家長支持肯定。
- 2 積極研發教學課程、展現實驗探究的校園：**積極辦理各項專業研習，學校能發展學科特色，創新教學模式，增進教學效果，研發學校本位特色課程。
- 3 重視多元智能差異、展現高尚情操的校園：**從學生生活常規做起，表彰行為表現優良學生或班級，重視人文藝術、生態環境與生命教育，培養悲天憫人高尚情懷的世界公民。
- 4 規畫有意義的學習、成就多元活潑的校園：**讓學校組織文化充滿活力，除學校應提供多元學習課程外，如何讓AI數位科技、網路與教學結合，讓學習更為輕鬆；另外，學校推動國際化方面，更需提供多元文化課程學習機會，用以提昇師生國際視野，學校除強調資優人才的培育之外，亦應重學科補救教學，善用科技與同儕學習方式，整體提昇學習成效。
- 5 建構安全美麗環境、提供舒適關懷的校園：**結合鄰近企業、社區資源、家長會、校友會，善用園區人力資源，參與社區服務，提昇社區文化意識，獎助、照顧弱勢清寒學生，關懷教師同仁，提倡健康休閒活動。

總之，學校價值文化的建構，需要長期時間的累積與耕耘，天下沒有不勞而獲的事；最後，借用園區管理局陳銘煌局長「心欲專 鑿石穿」、學校家長會張睿麟會長「天賦都能自由，態度帶來高度」及本人給第六屆畢業生的勉勵辭「用血汗和淚水，編織錦繡前程」，來與大家共同勉勵，祈我全體師生能捲起袖子，再接再厲，完成實中這塊美麗的拼圖。

多元專題研究，適性揚才展潛能

◎204 何品儀、陳明昊

2018年3月16日，林坤燦校長與何家齊老師帶領化學專題同學前往日本參加2018年神奈川科學高中論壇(Kanagawa International Science Forum)，今年參加人數、隊伍共有來自台、日、菲三國45校、人數約500人、共145隊學生參加。

我們這組的專題研究是「利用植物碳化材增強電解水之產氫效能 (The Carbide Made from Plants Facilitates Hydrogen Production through Water Splitting)」，第一次參加國際性的比賽，我們投入龐大的時間與心力，從一開始實驗，到後來的海報製作、口頭報告及問題對答，也在各個班級中實際演示增加熟練度。透過一次次的練習，不僅越來越流暢，組員們的默契也增進許多，還有同學及師長們的建議與評論，讓我們有更多的進步。

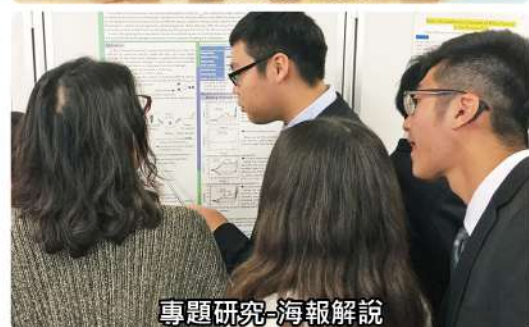
第一天前往本次的協辦學校—厚木高中，活動內容包括各國文化簡介、傳統技藝表演，如劍道、詠春拳，以及各校學生互相交流，內容生動有趣，由厚木高中帶來的劍道表演更是充滿魄力。

第二天來到「橫濱國立大學」，也是這次競賽的重頭戲—解說海報和口頭報告，由於參加人數眾多，海報解說分兩個場次，每個組別都認真地做報告前的準備，使得會場氣氛相當嚴肅，輪到我們報告時，即使會緊張、擔心自己無法講述清楚，但我們還是盡全力完成，從中增進成長。

活動中我們也觀摩其他組的海報與口頭報告，大家似乎都做了萬全的準備，雖然英文對有些人來說也許是個阻礙，但看得出每個人都盡己所能地展現自身最好的一面，努力爭取榮譽。感謝校方與高瞻計畫之交流平台，讓我們有機會分享自己的專題研究成果，汲取不同的學習經驗，收穫滿滿。



厚木高中劍道表演



專題研究-海報解說



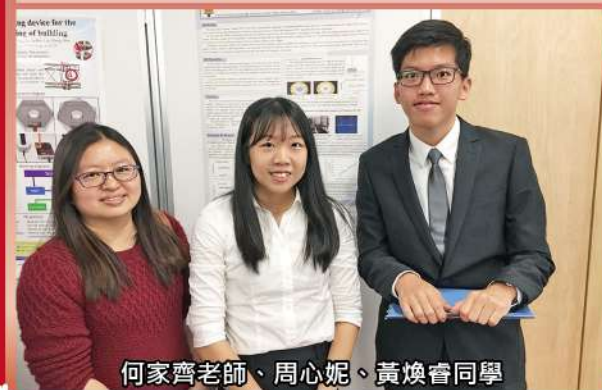
與帶隊師長合影

賀！本校榮獲

2018年KISF神奈川國際科學論壇
最佳海報傑出獎

獲選參加日本SSH 2018
(Super Science High School Students Fair)
學生成果發表會

醜小「壓」來電—壓電效應發電之探討
Simulating the best Electricity-Generating
Condition of Piezoelectric Generator



何家齊老師、周心妮、黃煥睿同學

2018年KISF神奈川國際科學論壇
最佳海報傑出獎

南南自語—南瓜子驅蟲功效之研究
The analysis of deinfestation pumpkin seeds



林李恩、洪子普、陳韋璋同學

教務處

臺中市106學年度
中小學科學展覽會創佳績!



工程學科(二) 第一名
醜小「壓」來電-壓電材料發電之探討
作者：黃煥睿、周心妮、陳建佑
指導老師：何家齊、陳思佑

工程學科(二) 佳作
利用植物碳化材增強電解水產氫之研究
作者：劉亞輔、陳明昊、何品儀
指導老師：何家齊、王郁茜

工程學科(一) 佳作
「電機」行事-手機充電之效能探討
作者：陳宇暄、蔡涵仔
指導老師：王郁茜、蔡明致

化學科 佳作
鈦舊換新-奈米級二氧化鈦產氫之研究
作者：張裕翔、邱亮惟、王語喬
指導老師：何家齊、傅祥益

動物與醫學學科 佳作
**「南」「南」自語
一南瓜子氨酸對蚯蚓的驅蟲研究**
作者：洪子普、林李恩
指導老師：何家齊、王郁茜

行為與社會科學科 佳作
**餘音「腦」「腦」-不同音樂
對記憶行為和專注力的影響及腦波分析**
作者：朱恩絲、陳瑄、張翔喻
指導老師：王郁茜、蔡明致

佳文賞析

《一口清香》

◎ 301 張綾萱

有人說，比回憶更能具體闡述情緒的，是偷偷夾在回憶夾層中那細微得難以察覺的氣味，它像一道日光、一株小草、一朵小花般，平靜的棲息在我們的生活之中，卻時不時替我們再次翻開唯一的扉頁，如果回憶是張五線譜，那氣味就替他譜上一顆顆音符，在我們腦海中演奏曠世鉅作，然後，在一次讓我們又哭又笑。

他輕輕地拉著我的手，引著我走上一條有別於都市柏油的黃土小徑，我低下頭望著兩行一大一小的足印一寸一寸地深耕進土裡，此時清爽的南風親切地抬起我的下頰，一排又一排的茶樹映入眼簾，像漣漪般向著更遠的山頭漸進，一整片翠綠包覆一座又一座的山頭，一股清甜的氣味散佈在蒙著薄霧的四周，羞澀的茶葉用沁人心脾的清香展示它的高潔，那股淡淡的氣味，是我和爺爺第一次見面的印記，也是親情的氣息，多麼平實而無華卻難以抹滅的恬淡，伴隨著輕盈的茶香，還有那雙互相緊握的手，一同收藏在記憶裡最溫暖的角落。

回到山腳下的一處紅瓦小屋，那裡是爺爺的家，屋裡四面幫方都掛著各式鏟子和圓鋤，取代冷豔的白色磁磚，地面鋪上溫暖的黃色木地板，爺爺拿著一口棕色陶製茶壺為我眼前一只茶杯添上褐色的普洱茶，然後輕輕推到我面前，一股和方才不同的濃烈茶香灌入我的鼻腔，雖有些不同但在好似深沉的見不了底的香氣中，還是能依稀找出那清新茶香婀娜的身段，但為什麼原先那股嬌羞清純經過熱水沖泡會轉換成幾乎截然不同的成熟面貌，我一面疑惑，一面捧起杯身，成熟的茶葉氣息再次襲捲而來，而我低下頭輕輕吸了生平第一口茶。

「好苦啊！」那時不能理解為何成熟的茶葉就換了一面，但現在，我想我已經能充分了解了，輕淡的茶香是兒時和爺爺那段單純的親情，簡單明瞭的畫在心上，但茶葉也和人一般，是會伴隨著路途上的考驗和磨難而成長的，再歷經無數個友情和愛情的歷練洗滌，茶葉逐步變的苦澀，人也漸趨滄桑了。

有人說，親情是件白襯衫，堆置在衣櫃最內層的一隅，在無數件色彩繽紛友情和愛情的華麗衣裳下，顯得暗淡無光，但我們卻從來不願將它捨棄，那股青澀的茶香始終在我心中久久未散，雖然我也逐漸長大，也很少有機會再去探望爺爺，但我不曾害怕自己變得更加成熟，因為在成熟的茶香中，我始終能保持那股隱晦的清恬，我會一直記得，抑或是時時想起記憶中那雙因歲月而佈滿皺紋的溫暖大手，在苦澀中也能回甘，這就是親情互久不失的氣味。

國語文競賽學生書法作品

第一名 賴乙萱

木	江	淚	杯	嗟
疎	上	衡	問	君
聖	秋	陽	謫	此
代	帆	歸	居	別
即	遠	雁	巫	意
今	白	幾	峽	何
多	帝	封	啼	如
雨	城	書	猿	駐
露	邊	青	數	馬
暫	古	楓	行	銜

第二名 卓均而

木	江	淚	杯	嗟
疎	上	衡	問	君
聖	秋	陽	謫	此
代	帆	歸	居	別
即	遠	雁	巫	意
今	白	幾	峽	何
多	帝	封	啼	如
雨	城	書	猿	駐
露	邊	青	數	馬
暫	古	楓	行	銜

107學年度國中部新生入學公開抽籤

107年3月24日上午本校舉行國中部新生入學抽籤，共有279人參與抽籤，只錄取97人，抽籤率不到三成五，抽中的家長趕緊開心登記，未抽中則難掩落寞，心情像洗三溫暖。

上午的抽籤活動先進行園區生抽籤，接著是社區生抽籤，全程有園區內的保安警察隊派出兩名制服員警維持現場秩序，並由科學園區管理局、園區同業公會及各里里長擔任公正人士。校長林坤燦表示，學校每年進行抽籤時都是公開公正，絕沒有特權說，強調所有新生入學除一般生是公開抽籤，就連薦送及優先錄取人數都是經由招生委員會審理。



學務處 高二公民訓練、激勵無限可能

107年02月22日(四)、23日(五)本校舉辦高二同學公民訓練活動，地點位於台南市走馬瀨農場。

活動內容有漆彈對戰、桂冠製作、無敵風火輪、硫酸河、挑戰三索、牽手結、神奇火種、戰術偽裝、同心協力、人體拼圖等童軍探索課程，透過這些探索課程，讓同學們培養彼此默契、訓練相互協助、增進同窗情誼。

在兩天一夜的活動過程中，還有包括禮儀、秩序、團隊精神、感恩惜福(廚餘競賽)等品格教育的競賽活動；此外，各班皆要有自己的班呼，隨時展現出自己班級的高昂士氣，以爭取精神總錦標的榮譽。

活動的最後，有一個很特別的成年儀式，那就是邀請各班導師為同學們一一授冠，期許同學們此後更要能為自己負責。隨後同學們也宣誓要成為一個能扶助他人、服務社會、敬天樂群的好國民、好公民。

透過此次活動，希望讓高二同學們對於群我關係有更深入的認識，不要只是獨善其身，而是更要能夠發揮友愛精神幫助他人，如此才是此次公民訓練活動的最大目的。



校長、家長會長與高二師生合影



分組進行炊事課程

成年禮宣誓

師長進行授冠之禮

國立中科實中高中部品格暨法治教育公民訓練活動

帶隊師長合影

學生自製潤餅，展能·活力·敬師

本校願景為「展能，活力，國際化」，其實就是希望培養孩子們帶得走的能力，因此家政課程的進行，常常希望同學們可以自己實際操作，並且從頭開始，透過小組討論、分工，完成每一次的作品。

此次家政烹飪課，配合清明時節，讓同學自己製作應景潤餅。教師課前說明潤餅製作原理及步驟，然後小組分配食材採購及當日流程分工；課程進行中，雖然有各式各樣的狀況發生，但教師會適時介入協助，以便課程完整的進行；課後，也請各小組將自製潤餅送給敬愛的師長，一同進行品嚐，並且給予孩子指導及鼓勵。

每一次的作品都讓學生培養更多生活能力，不僅是成品的呈現，從食物的由來、選購、儲存、製作到廚房的收拾整理，都是未來每一位學生必備的生活能力。



製作蛋皮

捲潤餅

製作潤餅

切割食材

敬師活動

輔導室 校內模擬面試提前應戰 預祝金榜題名!!

107學年度大學甄選入學個人申請第一階段篩選結果於3月28日公告，實中的高三學生各個摩拳擦掌，準備以最佳實力，迎接第二階段指定項目甄試，向自己心目中的理想志願邁進！

除了於寒假辦理「備審資料製作研習營」，輔導室也邀請在各學術領域學有專精的教授群與本校教師擔任模擬面試考官，共舉辦7場模擬面試，提供同學學習與參考的機會，期許在未來的甄試裡能一舉中的，錄取心中的理想校系。



師長指導面試技巧

國中部 來到~中科實中的半學期

◎ 702 謝語

自從上國中以後，就念念不忘以前國小生活，心中的大問號也不知何時才能解開。大家都說上國中很可怕，學校老師很嚴厲、校園很醜.....

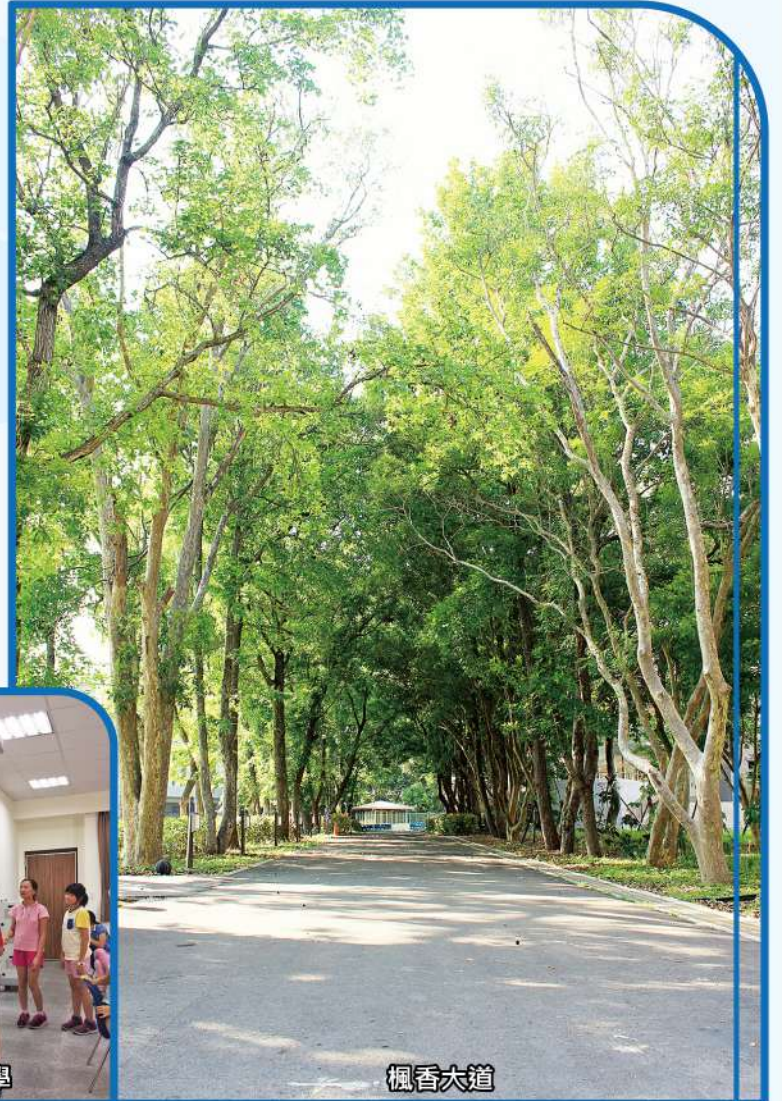
但第一天踏進校園，我完全改觀了.....

一踏進中科實中，校門口的花圃奼紫嫣紅，我忍不住駐足眺望校園裡一棟又一棟的建築，建築物上的亮片，被一陣徐徐涼風吹得閃耀著光芒。一旁的楓香大道，也飄落一片片橘紅色的葉子，我邊走路邊欣賞眼前的美景，直到走進教室。

一進教室，我小心翼翼的拉開椅子，準備坐下時，才發現天花板上的冷氣，我心裡想著：「啊！不是公立的學校嗎？為什麼有冷氣呢？」我急著觀察教室內的點點滴滴，發現教室內的設備真新穎，教室也很寬敞呢！來到中科實中一段時間後，深深發覺實中並不只是我想得如此，除了設備佳，任課老師們也是各懷功夫，每位老師都很優秀，課堂中也很認真教導我們，主任更是常常提醒我們生活細節、品格禮貌，時時刻刻都為我們著想。

慢慢的，我逐漸適應國中生活：七個科目、每天八節課，日常基礎應對禮儀、生活常規，老師都隨時要求、提醒我們。在課堂中，老師會補充很多教材，讓我們打好基礎，能輕鬆熟讀。此外，老師會自製小測驗，讓我們練習很多相關的題目，更會在黑板上畫滿滿的圖，一樣一樣慢慢解釋，當我們聽不懂時，老師也會不厭其煩再次解釋，使我漸漸產生學習興趣。所以我下定決心，在國中三年不要浪費時間，找出最適合自己的讀書方法，努力學習。

雖然我每天一大早必須花五十分鐘搭公車才能抵達學校，但我一點也不覺得辛苦，因為我真的好喜歡這個學校的校風，以及老師們的關心照顧，我期待未來可以直升高中部，繼續留在中科實中學習，這是我最大的心願。



賀！本校榮獲

臺中市107年度國中英語歌唱比賽第3名



英語歌唱比賽實況



國中部28位同學代表本校參加臺中市107年度國中英語歌唱比賽榮獲D組第3名 / 曲目：Into the woods + We're gonna put on a show

總務處 光臘樹

光臘樹（學名：Fraxinus griffithii），又名白雞油，為木犀科梣屬的植物。分布在孟加拉國、印度、日本、菲律賓、印度尼西亞、台灣以及中國大陸的四川、貴州、廣西、湖南、雲南、福建、湖北、廣東、海南等地，生長於海拔100米至2,000米的地區，常生長在村旁、乾燥山坡、林緣或河邊，常見獨角仙成蟲吸食光臘樹的樹液。

光臘樹由於質地堅韌緻密，在雕刻、建築、家具等等應用受到歡迎，亦由於其對於土壤與氣候適應力強，形態優美，常作為人造林、行道樹、防風林、校園植物等用途。同時因其樹液受到獨角仙愛好，因此在夏季常可見受到獨角仙啃咬而留下的垂直食痕，除了獨角仙外亦可看到鍬形蟲、蜂類、金龜子等啃咬能力不比獨角仙的昆蟲來分一杯羹。

學名	光臘樹
英文名稱	Griffith's Ash, Formosan Ash
別名	台灣光臘樹、白臘樹、白雞油、脫皮樹、山苦棟、台灣白臘樹
科名	木犀科，梣屬
植株特徵	常綠半落葉喬木，樹皮灰白色，幹上留有雲形剝落痕跡。因其材色具有油蠟色澤，材質堅韌優良，很類似雞油，但顏色較白，所以又名為「白雞油」（台灣樺）。葉為奇數羽狀複葉，葉對生，羽狀複葉先端漸尖銳；葉小光滑全緣，秋天葉片會轉黃。花序明顯，花黃白色，圓錐狀花序。果為翅果，果形狹長呈片狀生長，成熟時褐色。



參考資料:

1. zh.wikipedia.org/wiki/光臘樹
2. 圖片引自 https://ppt.cc/fTedux
3. 圖片引自 https://ppt.cc/f5Fn1x
4. 圖片引自 https://ppt.cc/fVepnx

請使用google map軟體，輸入24.2292618,120.6249526座標，即可找到校園內其中一棵樹，當你找到時記得與它合影，然後向總務處盈縵阿姨顯示照片，即可獲贈實中好寶寶精美禮物一份，依優先順序高中部、國中部各取前10名。

