

前瞻與挑戰

◎林坤燦 撰 / ◎吳三賢 題

國立南科國際實驗高級中學

校 址：74146 台南市新市區大順六路12巷6號

電 話：06-5052916

傳 真：06-5052917

發 行人：秦文智校長

總編輯：黃久紋主任

編輯小組：圖書館

稿件提供：校長、各處室

出刊日期：中華民國106年12月5日



本期要目

頁1·遇見真善美

·大手牽小手南科實中與大學外籍生交流計畫-故宮南院之行

頁2·北一女中機器人競賽經驗傳承分享-FRC競賽分享實作坊

·童軍團大復活

頁3·華醫初體驗-106學年八年級專業群科參訪活動

·Teachers Participate in WASC
In-house Professional Development Training

頁4·不只是“比賽”的藝術演出

·靈光編輯室

·習閱兒說書趣

活動看板

·12/8(五)~12/9(六)校慶

·12/21(四)圖書館之夜

·12/22(五)寒冬送暖活動

·12/25(一)高三祈福大會

·1/8(一)~1/12(五)高一專題靜態成果展

遇見真善美

開學後的某天，有位雙語部的男孩帶著班上同學來校長室找我，因為那天是他的生日，所以來找校長合照，隔天又笑臉盈盈送來寫有中文的紙飛機及一塊披薩。雖然當下是忙碌時刻，我仍毅然停下手邊一切，耐心的「享受孩子的純真」。身為教育工作者，何其有幸能夠每天與這群充滿天真、活潑、青春洋溢的孩子在一起，從孩子的靈魂當中「教」「學」相長。

有位國文老師在群組裡，分享她聽完2012年莫言在諾貝爾文學獎頒獎典禮現場演講「講故事的人」後，寫下

「教育的本質是一棵樹搖動另一棵樹
一朵雲推動一朵雲
一個靈魂喚醒另一個靈魂」。

由衷感動著莫言敘述他與母親及影響他的每一個人發生的故事，也深刻體會到「家庭教育」是如何孕育出一個孩子的靈魂，我們都該珍惜生命中相遇相知的人所留下的一縷縷難忘的印記。

You Raise Me Up是一首動人樂曲，歌詞的內容深深激勵著身為教育工作者的我們。當孩子困惑迷失時，我們可以在一旁陪伴及鼓舞，成為孩子們生命中的貴人，協助他們堅強勇敢的超越自己。求學階段的孩子們就如同一張張白紙，端視師長們如何揮灑色彩，烙印感人的軌跡。

回顧這一年孩子們在南科實中的優秀表現，我相信我們的師長們正如莫言所言與他相遇的每個人一樣，是深植在孩子們生命記憶中的一顆良善種子，有朝一日孕育茁壯，成為挹注生命智慧的活水，遇見快意人生中的真善美。



校長 秦文智

高中部

大手牽小手

南科實中與大學外籍生交流計畫

故宮南院之行

文/ 教務主任 劉陶嫻
圖/ 註冊組長 張曼慈

本學期南科實中「大手牽小手-我國高中生與大專院校外籍學生交流計畫」由設備張曼慈組長及英文科孫筱菁老師在10月底帶領高中國際數理班及英文研究方法學生共30位同學，與義守大學國際學院6位外籍學生(來自Indonesia、malaysian、Honduran、Vietnam等國)共同前往故宮南院參訪，藉由明清時期中國及日本東方飲茶器具的展示一窺其背後所反應的文化背景及轉變。參訪現場由中文導覽人員進行說明，再由學生學習用英文與外籍朋友進行說明及交流輔以英文語音導覽。

「大部分的外籍生都聽不懂中文，用中文導覽」給我們很好的溝通機會」高一李如茵同學

分享。本次交流活動由英文科孫筱菁老師於活動前在國際數理班課程利用TED短講影片，提升同學英文聽力及口說進行，並規劃進行南科學生TED短講，提升英文口說，同時搭配英文研究方法課程中學生將同學為茶文化進行的研究與探討，設計製作的茶文化介紹英文小書與外籍朋友分享。



故宮南院解說員介紹茶具演變過程，從茶具設計體積由大轉小可反映文人雅士增加的民風轉變



南科實中師生與義守大學國際學院外籍學生在參訪結束後合影



解說員介紹同時南科實中同學與大學外籍生討論及解說



故宮南院茶文化參訪結束後，外籍朋友與南科同學分享來台灣進行國際學習的經驗

榮譽榜

部別	學生姓名	獎項	名次	指導老師
高中部	羅瓏禎	台南市106年語文競賽決賽—作文	優勝	林群評老師
高中部	吳昺藹	台南市106年語文競賽決賽—國文演說	第三名	黃小蕙老師
高中部	王品閔	台南市106年語文競賽決賽—閩南語演說	優勝	謝麗因老師
高中部	劉昱聖	台南市106年語文競賽決賽—國語演說	優勝	黃小蕙老師
國中部	黃心暄	國語演說	優勝	陳靜濠老師
國中部	李佩紋	字音字形	優勝	陳靜濠老師
國中部	蘇玫蕓	字音字形	優勝	
國中部	郭勁霆	作文	優勝	陳靜濠老師
國中部	魏里蕓	作文	優勝	陳怡芳老師

部別	學生姓名	獎項	名次	指導老師
國中部	曾志榮	寫字	優勝	王惠珍老師
國中部	蔡宗穎	閩南語朗讀	優勝	陳靜濠老師
國小部	陳奐有	台南市106年語文競賽決賽—國語字音字形	優勝	郭彥伶老師
國小部	翁詩涵	台南市106年語文競賽決賽—作文	優勝	廖乃祺老師
國小部	蕭鈞澤	台南市106年語文競賽決賽—國語朗讀	優勝	黃麗娥老師
國小部	黃柏翔	台南市106年語文競賽決賽—國語演說	優勝	王嵐老師
國小部	吳恩宇	台南市106年語文競賽決賽—國語演說	優勝	王嵐老師
國小部	姜柏任	台南市106年語文競賽決賽—閩南語朗讀	優勝	蘇靖雅老師
國小部	翁函渝	台南市106年語文競賽決賽—閩南語朗讀	優勝	蘇靖雅老師

國中部

北一女中機器人競賽經驗傳承分享

FRC競賽分享實作坊



文/圖 教務主任 劉昀嫻



北一女中陳正源老師為南科實中FRC團隊講解配電盤配電方式



南科實中蔡汶鴻老師與北一女中陳玟字及白靖渝同學討論機器人機電配置並釐清線路分配情況



北一女中機器人社教學長白靖渝同學講解氣壓系統中氣體加壓及釋壓作動機械原理

106學年度甫一開學，高中部機器人研究方法的師生們便在台北美國學校機器人實驗室指導老師Matthew Fagen的鼓勵下，決心報名挑戰明年3月2018 FIRST Robotics Competition (FRC) 於澳洲辦理的世界賽區賽。對學校師生來說這是一塊全新的領域，等待開拓與探索。為此，十分感謝能夠在10月份邀請FRC競賽

活動的前輩，臺北市立第一女子高級中學機器人社團陳正源老師團隊的師生特別南下來到本校，為參與這項競賽的15位老師與同學們進行為期2天扎實的FRC機器人實作課程。

2天的課程由社團指導陳政源老師及張清俊老師帶領副隊長陳玟字及學生社團教學長白靖渝同學將知識傾囊相授，包含：FRC

機器人競賽介紹、團隊分工及合作運作模式經驗分享、機器人材料規格及購買建議、工具推薦、機器人運送經驗分享、控制電路分配說明、底盤拆裝、手臂作動機械物理原理分析、程式語言架構及語法簡易說明、氣壓系統種類及加壓釋壓原理解說等。

課程進行同時也展現了FRC機器人競賽最大的宗旨與本質「分

享與合作，發揮專長」，北一女中陳玟字及白靖渝同學可以自信專業的為本校師生將分享講解機器人專業知識，學生眼睛專注充滿興趣的表情眼神，這便是FRC競賽值得投入的迷人之處。現在，屬於南科實中老師同學的FRC機器人探究與實作也已經展開，期待各位的成長。

學務處

童軍團大復活 —— 「心」的成長「新」的開始

文/圖 童軍團團長 周美華



圓滿歸師前的開心大合照



為了今晚的家而奮鬥者

學員們期待已久的兩天一夜，六校聯合童軍入團訓大露營終於來臨，時間106年10月28日~10月29日，地點：南新國中。今年參與的學校有：國立南科國際實驗高級中學、金城國中、新東國中、南新國中、永康國中、歸仁國中，共有團長、隊輔、服務員、團隊人員近300人參與此盛會。本學期南科實中童軍社團共有34人，參與兩天一夜入團訓考驗營有30人，可說是參與度極高、相當熱烈，此次參與30人全數通過初級考驗取得證書，表現非常優異。能通過初級考驗是身為一位童子軍的基本門檻，通過初級考驗後才能正式入團宣示及佩戴領巾，正式成為童軍團的一份子，往後才能穿上跟教官近似的帥帥制服，象徵著榮耀與模範。在這兩天一夜當中，時間課程活動安排非常緊湊紮實，學員們無不戰戰兢兢的努力學

習，逐步通過層層考驗，大部分的學員都是初入童軍社團，能有這樣積極做人的成績表現真是值得鼓勵及讚賞。

此次入團訓最主要的活動目的為充實群體生活知能及童軍的基本認知。藉由小隊精神特色，能使一個小隊對於所需承擔的任務，都能表現得負責且熱心有活力，並從中學習領導別人與被領導。考驗內容有：小隊隊呼、歌唱、團康遊戲、實踐童軍技能、童軍禮節、急救術



執棍禮，也不簡單呢！

生、結繩、追蹤記號、搭帳、炊煮、諾規銘、技能考驗、宣誓與晉級、認識國旗史、制服辨別、落實徽章榮譽制度、執棍禮、營規、晨檢、哨音號、手號操、筆試……等，理論與實務並重。其中更精采的是，團隊必須快速有默契、良好分工的完成料理美味的晚餐。竟然，有隊友緊張的跑來向團長報告說：「整隊夥伴沒有一個人會煮飯」，真是令團長哭笑不得。營火晚會更是大家所期待的重頭戲，各個無不手足舞蹈、開心歡笑聲不斷。國中部承託說：「希望天天都在露營」。高中部詩喻說：「大部分的夥伴們都是第一次這麼多人一起露營，大家臉上都掛著滿滿的笑容與興奮呢！兩天一夜的活動中，我們將做為一個合格童軍的初級技能和知識都學到了，也順利的通過考驗檢定，感謝這次所有夥伴的積極參

與。有著令人難忘的經驗，期待下次的「小隊旅行」。相信，兩天一夜的學習夥伴們都有著美好的回憶及特別的體驗，非常充實與紮實。

當然，在這成就的背後更要感謝一群強大的優秀夥伴，主任、組長及導師們的大力支持，讓我們能利用非常有限的中午時間，行前快速密集訓練及安全細節叮嚀。更要由衷的感謝好夥伴燕珠老師及俊吉實習老師，犧牲假日挺身相助、赴湯蹈火在所不惜。如此，一行人才能浩浩蕩蕩、快快樂樂的出發及平平安安回家。團長期許，童軍團的每一位學員能勇於面對承擔未來的一切挑戰、「心」的成長、「新」的開始，透過各式各樣豐富的戶外團體活動設計，從中學習良好品格成為有道德的好公民，並學習與同儕夥伴同甘苦、共分享。學習領導力、積極、樂觀、進取、的精神並能從中奠定宏觀的國際觀。



迎接人生全新的挑戰！



文/ 輔導主任 張毓洪
圖/ 輔導組長 鍾兆彥
輔導教師 李春秀

輔導室

為了讓國中生在八年級階段，能對高職五專的科系有初步的認識，輔導室每年推動的生涯發展教育計畫，都將專業群科參訪，列為每位學生必須參加的活動。

今年選定中華醫事科技大學做為參訪學校，讓學生藉由實地操作的課程，體驗視光系、生物醫學保健科、寵物照護與美容科、製劑製造工程系、食品營養科、護理系、幼兒保育科、數位設計與資訊管理系共計9個科系。每班學生各參觀四個科系，透過各科系老師及學長姐的講解和示範，學生體驗了各種操作的課程。例如帶

領學生製作防蚊液、操作視力檢測儀器、如何訓練寵物，參觀模擬病房、3D列印技術等，也見識到細胞會在液態氮中停止生長等知識。

在一整天的行程中，學生收穫很多。學生透過學習單表示，操作儀器很有趣，能讓自己看起來很專業。有些學生寫道，寵物美容能接觸到小狗，是最療癒的科系。有些學生則說，參訪後對未來想選的科系有一點概念和方向。從滿滿的學習單中，可以看見學生在這次體驗活動中，學到很多知識，也因此加深了對科系的了解，深具意義。



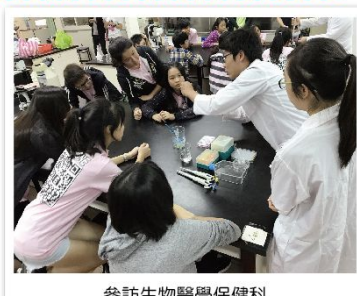
幼保科體驗嬰兒照顧技巧



視光系操作驗光儀器設備體驗



寵物美容科體驗寵物的訓練技巧



參訪生物醫學保健科



製劑製造工程系
體驗防蚊液製作



WASC PD & Halloween



By Danette Hughes

雙語部

Teachers participate in WASC in-house professional development training

IBST teachers attended a two-day workshop in October with Barbara Parker, WASC representative. Discussions included how to probe for depth of knowledge levels and aligning our assessments based on those levels. Several partner activities encouraged us to reassess our curriculum, to facilitate better student-teacher interaction and feedback, and to ensure that our lessons were aligned to the common core standards. In order to remain a fully accredited institution, teachers must attend WASC training on an ongoing basis.

The following are strategic goals set by IBST in order to meet WASC requirements:

1. Vertically align and articulate curricular standards
2. Elaborate curriculum and facilitate communication between stakeholders on curricular matters
3. Develop and implement standards-based assessment
4. Implement and provide support for standards-based instructional practices



WASC PD, Teachers talks about Expected Learning Outcomes



WASC PD, Teachers talked about Learning standards



Halloween celebration



IBST students line up to compete for best costume during the Halloween celebration

Halloween was a "boo-tiful" event

Witches, goblins, and ghosts filled the classrooms of IBST on Halloween. Student Council and Interact hosted a Halloween event in the auditorium that included costume contests, guest the mystery items in a covered box, and candy treats.

國小部

不只是“比賽”的藝術演出 南科實中國小部三項市賽特優第一

文/圖 訓育組長 曾雅淑

台南市音樂比賽是11月份各校的重頭戲，從假日校園裡依舊傳來樂器與人的和聲不難看出，團隊師生們為市賽用心團練的參賽決心！

首先登場的管樂團，日前剛受邀參加嘉義市文化局舉辦之全國管樂特優觀摩會，有豐富演出經驗的管樂團，如同評審所提及的讚揚，指定曲「March Jubilee」樂曲乾淨俐落，訓練有素音準佳，富音樂性的演奏技巧及音色，讓整首曲目洋溢著幸福及快樂的氣氛；自選曲「Der Zarewitsch Selections」曲趣掌握精確，將樂曲中包含的詠嘆調與輕快的探戈舞曲靈活展現，真是演奏起來輕鬆自然的超“棒”樂團。

才剛受邀參加106年國慶大會國歌領唱的合唱團，呈現在市賽中的演唱水平獲得評審一致的肯定，無論是「鄉土歌謠-福佬語系」中細膩的音樂處理技巧，讓評審讚嘆和聲飽滿，層次分明，呈現自然愉悅的演唱，而「同聲合唱」的比賽，團員們用圓潤嘹亮的歌聲搭配自然愉悅的演唱；特別是

指定曲「This Little Babe (同聲三部)」屬於難度很高的宗教樂曲，艱難的字句需要花時間理解融入感情，而我們卻選擇挑戰，為了讓曲子更流動自然，更訓練團員們放棄常用的美式發音改用英式發音方法唱出，樂句的處理讓全場驚艷讚嘆！自選曲「Music Down In My Soul」帶領全場進入黑人靈魂歌曲的Jazz風，完全放鬆的演出，唱作俱佳，充滿活力的畫下完美的演出句點。

三項市賽特優第一的榮耀帶給我們的感動～是喜歡音樂、喜歡歌唱的孩子聚在一起“表演”，呈現給大家的則是完美的“藝術演出”。



精彩音樂賽宴後的管樂團員合影



唱作俱佳的福佬歌謠



同聲合唱師生化身爵士小歌手載歌載舞

圖書館

靈光編輯室在南科

文/圖 閱讀教師 黃懷壹

你是否曾讀到某些絕妙佳言而想動筆抄下？你是否曾驚艷過書中的雋永美句而想與三五好友分享？現在，本館隆重推出「靈光編輯室在南科」，邀請您前來圖書館，伴隨著悠揚樂音，找張舒適的沙發，看對眼的書籍，放鬆一下，來一場與書本的約會。喔！對了！別忘了將打動您心的靈光字句寫下，附上出處書名，將紙條置於展示牆上，讓我們一起來完成這座融合文學與藝術的裝置作品！



策展簡介：
本展參考自台北市立美術館2016年「靈光編輯室」閱讀活動
展期：10/23至12/10
地點：圖資總館一樓大廳



習閱兒說書趣



文/圖 閱讀教師 黃懷壹

名畫小說1：
《癡人》-富春江與大癡道人

作者 蔡宜容 校內索書號《癡人》859.6/4433



黃公望，號大癡，元四大家之首，傳世作品中以「富春山居圖」最為出名，清初收藏家吳問卿視之如珍寶、隨身攜帶，坐臥行止片刻不離身；更甚者，臨終前命人將之投入火炬，幸其子姪搶救成功，但還是受到火損而不得以分割成兩卷。

本書即以此傳奇為背景，穿插大癡道人、賣餅少年與吳家丫頭等活靈活現的角色，使故事更添幾許真實感。卷末附帶解說富春山居圖小史，如乾隆與無用師卷雙胞案、黃大癡與倪雲林之交情…，閱讀本書，除了小說故事的精彩，還可一窺中國美術史上橫跨元明清三代六百年的千古懸案喔！