

第十六屆旺宏科學獎 佳作名單

(依參賽編號排列)

參賽編號	作品名稱	學校	學生姓名	老師姓名	組別
SA16-004	共鳴磁浮管	國立臺南一中	江宥心	羅焜哲	物理
SA16-017	加鹼好健康？破解鹼性水的神話	國立金門高中	莊育瑄	李育賢	化學
SA16-019	新型態的病毒突變區段找尋方法	市立北一女中	黃善廷	胡裕仁	資訊
SA16-024	可見雷射光之交通指示輔助系統	市立內湖高工	王碩賢	葛士璋	電子電機
SA16-030	疊紋與電偶極之圖形比較與探討	市立麗山高中	周晉廷	吳明德	物理
SA16-034	癌師膏屠---中藥藥方抗癌效果	國立臺南一中	林隆軒	林靜吟	生物
SA16-045	快速檢定咖啡成分的系統開發	國立羅東高工	沈冠恩	沈必正	化學
SA16-061	磁力應用於擊破器之研究	國立草屯商工	黃挺翔	彭賢義	物理
SA16-063	乍暖還寒春蜂情	國立宜蘭高中	莊登富	馮淑卿	生物
SA16-075	水來「芋」受— 探討姑婆芋生長型態對葉鞘基部積水方式及原因的影響 Relationship between Alocasia's Growth Morphology And The Stagnant Water on Leaf Trace.	市立麗山高中	何馥好	林獻升	生物
SA16-096	以形態特徵探討台灣產微安蛛屬(安蛛科:蜘蛛目)之親緣關係研究	私立聖心女中	林湘芸	劉錫軒	生物
SA16-098	「孑」戰關鍵—台灣淡水渦蟲捕食蚊幼蟲機制及其黏液探討	私立竹林高中	王琳雅	顏嘉怡	生物
SA16-110	氣充霄漢	國立岡山農工	陳韋翰	洪順福	機械
SA16-121	奈米粒子做為藥物載體與眼角膜損傷治療之應用	市立麗山高中	王凱心	蕭國偉	生物
SA16-131	快速即熱式熱水瓶	市立內湖高工	蔡鎔興	陳建治	電子電機
SA16-145	心事誰人知	國立武陵高中	鍾予晨	趙壽彬	生物
SA16-248	I 玩遊 C——IC 著色與 IC 指數下界之改進	國立花蓮高中	孫聖晏	黃俊豪	數學
SA16-261	「灰」燼「生」機—以廢棄木灰合成沸石應用於產製生質柴油	市立高雄女中	邱怡婷	呂雲瑞	化學
SA16-262	推「波」助「攔」—圓網結構對訊號衰減模式分析	市立臺中二中	許捷宜	陳俞安	物理
SA16-270	以線蟲動物模式評估漸凍人症之運動障礙	國立臺南一中	黃鈞郢	林靜吟	生物
SA16-276	居家照護的「錶」面功夫	私立永年高中	施泓丞	施士文	電子電機
SA16-287	「鋅」結晶釉-晶花的探討	市立中正高工	張懿文	蘇琪惠	化學
SA16-297	紙上談「病」--呼吸道融合病毒 (RSV) 與氣象資料	市立大直高中	劉瑋杰	賴黃絹	生物
SA16-300	咖啡渣與廢棄濾心活化再利用	市立沙鹿高工	王昱植	張佳森	化學
SA16-302	誰能比我皂	國立武陵高中	陳宥亘	林勝立	化學
SA16-308	二維材料撕製與光學微觀測技術	市立大直高中	張振淙	陳秉貴	物理
SA16-310	染敏電池的突破-低溫 ZnO 太陽能電池研製	市立大直高中	鄧宇恒	陳秉貴	化學
SA16-318	「停」「停」欲立—尋找最符合真實狀況的丟瓶子 VPython 模擬程式並利用機器實際操作驗證程式	國立高師大附中	陳主倫	簡聿成	物理
SA16-321	至死方休的生命鬥士 - 鬥魚鬥性之探討	國立竹北高中	梁祐祥	江淳卉	生物
SA16-324	斜面二維運動摩擦力的研究	國立宜蘭高中	林亮昕	吳旭峯	物理

參賽編號	作品名稱	學校	學生姓名	老師姓名	組別
SA16-330	以硫化鋅奈米粒子與自製比色器偵測水中銅離子濃度之研究	市立高雄中學	劉正心	江宜昕	化學
SA16-334	針對不同變因探討 Rose Window Instability 的表面結構特徵	國立武陵高中	施孟成	張峰誌	物理
SA16-338	「鳳」馳電掣 --- 象牙鳳螺螺形對海流拖曳力的影響	市立忠明高中	蔡丞玟	蔡明致	物理
SA16-339	EJ487 Edge' s Fan—會跟著你頭轉動的藍牙音樂變速電風扇	國立彰師附工	吳學儒	王弘明	電子電機
SA16-352	螢「藻」映雪-紡錘梨甲藻生長條件與生物發光 關係之探討與應用	市立麗山高中	蔡昀臻	林獻升	生物
SA16-373	自製 Arduino 比色計	國立新竹女中	洪如瑩	徐以誠	資訊
SA16-374	追星族-自製全自動追星儀	國立新竹女中	鄭欣緹	徐以誠	電子電機
SA16-376	以創新設計發光二極體誘導螢光偵測器 即時測定牛奶中的酪蛋白含量	國立高師大附中	吉怡萱	許峰銘	化學
SA16-377	三聚氰胺對銅離子的吸附性能與配位現象探討	國立高師大附中	曾立帆	許峰銘	化學
SA16-378	知「竹」嘗「樂」	市立高雄女中	郭芸吟	林孝正	物理
SA16-382	印表機色彩校正大進擊	市立新北高中	邱子筠	謝進生	資訊
SA16-383	如何使飛機穩定飛行	市立新北高中	傅湘庭	謝進生	物理
SA16-385	夾持平穩	國立民雄農工	張翔智	王瓊祥	機械
SA16-388	圓形皂膜駐波與厚度變化探討	高雄市立新莊高中	蔡明翰	呂台華	物理
SA16-394	「震」中有「液」—震波通過液化土壤變化之探討	市立高雄女中	陳曉瑩	張家齊	地球科學
SA16-395	骰般是道~方塊移動軌跡的研究	國立潮州高中	黃碇元	洪育祥	數學
SA16-406	螢光礦物光譜之分類和判斷	國立新竹高中	黃含章	黃晟庭	地球科學
SA16-418	運動電堂-擺動式發電裝置	國立嘉義高工	黃鈺翔	羅文毅	機械
SA16-424	終結數	國立師大附中	宋佳威	周洺朱	數學
SA16-430	障礙無障礙	國立花蓮高中	曾奕凡	莊文治	物理
SA16-432	新式觸媒轉換器電池 —利用鉑銻合金自製電池	市立高雄女中	馬禹平	游宗穎	化學
SA16-441	譜出西瓦定理、孟氏定理與圓錐曲線、球面的神祕戀曲	國立鹿港高中	許峻豪	鄭仕豐	數學
SA16-449	以 CoRoT 任務觀測資料分析不同光譜類型恆星的閃焰特性	市立麗山高中	張晟文	金佳龍	地球科學
SA16-450	新式超級電容器結合晴雨發電系統	市立高雄女中	林品妤	游宗穎	化學
SA16-457	圓錐曲線等角割線段不變量性質之探討	國立師大附中	王凱	周洺朱	數學
SA16-473	旋轉吧!史萊姆	國立武陵高中	高長聖	林威呈	物理
SA16-474	蜜蜂免疫包囊作用之探討	國立潮州高中	鄺慈筠	楊勝惠	生物
SA16-480	降世神花—旋轉自由落體之阻力大揭密	國立武陵高中	黃晴	林威呈	物理
SA16-491	闊葉大豆(一條根)功效之探究	國立金門高中	吳苡謙	蘇詠晴	生物
SA16-499	自製數位光度計精準測量顏色變化	市立高雄女中	賴昀瑄	游宗穎	化學
SA16-501	毛髮濕度計的準確性與實用性	市立高雄中學	廖彥鈞	吳嘉鴻	地球科學
SA16-502	曲折動盪中的秩序	國立臺南一中	陳實	王俊乃	物理
SA16-507	味噌萃取物 Soyasaponin I 抑制肺癌細胞轉移及減少引發惡體質之細胞激素分泌	國立臺南女中	謝宜岑	白蕙棻	生物
SA16-508	複合式端銑刀角研磨機構	市立松山農工	曾焯群	胡銘軒	機械

參賽編號	作品名稱	學校	學生姓名	老師姓名	組別
SA16-530	含鋁積層包材回收產氫發電之探討	私立協同高中	顏睿甫	郭建載	化學
SA16-532	以階差級數探討填數字方法數	國立臺南一中	陳致仁	林倉億	數學
SA16-552	以數值模擬分析正多角柱肥皂泡膜最小曲面對稱破缺現象	私立泰北高中	陳屹廷	藍邦偉	物理
SA16-570	水「乳」澆農—探討澆灌牛奶對阿拉伯芥植株抗菌能力及機制之影響	國立臺南一中	張瑄芳	鄭楷騰	生物
SA16-580	EasyDraw 投影系統	國立嘉義高工	葉又銘	黃永國	資訊
SA16-582	使用區塊鏈開發可監督捐款的公開募捐平台	國立臺南一中	蘇俊嘉	高英耀	資訊
SA16-588	微電腦控制天文觀測系統	國立嘉義高工	郭家豪	黃永國	機械
SA16-601	草蛉幼蟲-蚜獅的背物行為	國立花蓮高中	廖保捷	張端雅	生物
SA16-610	磁懸浮軸風力發電機	國立花蓮高中	李瑋樺	胡育豪	電子電機
SA16-643	涇渭分明--河川分界的奧妙	市立建功高中	陳懷平	蘇郁雅	地球科學
SA16-648	Bright Life!	國立鳳山高中	黃昱綾	林琬亭	生物
SA16-658	利用毛細管型可攜式液晶免疫分析法檢測水溶液中的牛抗體	國立師大附中	黃淵濤	江青釗	化學
SA16-659	哇米諾娃-圓扁蟲的珊瑚表面附生性	國立科學工業園區 實驗高中	蔡侑哲	揭維邦	生物