

## 臺灣 2005 年國際科學展覽會 參展名冊

編號/NO.	科別/Category	作品名稱/Project	就讀學校/School	作者 /Finalist	獎項/Award
010002-01	數學	一個也沒漏掉，一個正有理數的排序的研究	臺南縣私立興國高級中學	顏煥庭	
010004-02	數學	完全圖立方乘積之最小控制	臺北市立建國高級中學 臺北市私立復興國民中學	陳冠儒 陳冠霖	大會獎佳作
010005-03	數學	平面座標上長方形沙發旋轉問題之解的存在性	國立臺中第一高級中學	周義超 林柏延	
010006-04	數學	三角形之相似四分割	高雄市立龍華國民中學	郭瑾燁 劉映巧	
010008-05	數學	蜘蛛數	國立屏東高級中學	王士豪 楊喻文	大會獎佳作
010009-06	數學	大富翁中的密秘一機率	國立臺南第一高級中學	范宜安 周子翔	大會獎佳作
010010-07	數學	盡可能擁擠	國立臺南第一高級中學	王彥欽 郭翰明	
010011-08	數學	Bezier 曲線與蚌線間之關聯性的探討與推廣	高雄市立高雄女子高級中學 高雄市立高雄高級中學	張惠婷 黃榮欽	大會獎第二名
010013-09	數學	總站該設在哪裡？—另類費馬點的研究	國立臺南女子高級中學	李兆甯 許瑋婷	
010015-10	數學	長方體中切割正立方體之研究	嘉義市立民生國民中學	吳培綸 林正倫	
010016-11	數學	隨機物體轉移過程的實驗時間之初探	臺北市立建國高級中學	楊如琛	大會獎第二名 智利正選代表:智利 2005 年科學博覽會
010017-12	數學	停車就是彈硬幣	臺北市立建國高級中學	賴俊儒	大會獎第一名 美國正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會
010020-13	數學	斬不斷，理還亂—方塊切割	國立彰化高級中學	呂亦翔 謝政佑	大會獎佳作
010021-14	數學	變形的橢圓—從距離及距離和談起	國立新竹高級中學	智展	大會獎第三名 紐西蘭正選代表:參加紐西蘭 2005 年科技展覽會
010022-15	數學	外接正多邊形法與對稱性	國立新竹高級中學	邱華彥	
010023-16	數學	死亡巧克力—切切割割好計謀	國立彰化高級中學	游鎧蔚 蔡鴻偉	大會獎佳作
010024-17	數學	最小積包絡現象	高雄市立高雄高級中學	季康揚 蔣宗廷	大會獎佳作
010025-18	MATHMATICS	Number system with non-natural base	Secondary school N12	Yulia BURENOVA	THIRD AWARD

020002-01	物理	利用滾動實驗測量摩擦係數	國立嘉義高級中學	沈仁翔	大會獎佳作
020003-02	物理	創新儀器測量光的繞射與干涉之強度分佈	臺北市立麗山高級中學	李欣樺	大會獎第三名
020005-03	物理	模擬實驗—氣體動力論	臺北市私立延平高級中學	田長沛	
020006-04	物理	天空之城耐震設計與隔震技術之探討	臺北縣立永和國民中學	邱垂青 黃毓棠	
020007-05	物理	芯電感應	國立臺南女子高級中學	郭惠斐 徐維好	
020009-06	物理	光速的測定	臺北市立麗山高級中學	黃俊琦 李柏南	大會獎佳作
020010-07	物理	旗海飄揚—旗面波之探討	國立彰化高級中學	楊智鈞	
020012-08	物理	水分子自我組裝之機制探討	臺北市立中山女子高級中學 臺北市立和平高級中學	王啓芸 王啓倫	大會獎第二名 智利代表:智利 2005 年科學博覽會
020013-09	物理	液晶面板在不同電場下穿透光譜之研究	臺北市立中山女子高級中學	洪子晴	大會獎佳作
020015-10	物理	終端速度	臺北市立南港高級中學	邱士純 陳昱廷	
020016-11	物理	都是氣泡惹的禍	臺中縣私立弘文高級中學	陳冠皓 林天健	
020017-12	物理	波動奇蹟—皂膜與皂水共振模式之研究	國立新竹高級中學	郭博鈞	大會獎第三名 美國正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會
020019-14	物理	推著離子跑	基隆市立銘傳國民中學	李欣瑜 胡欣	大會獎第一名 候補:新加坡第 28 屆青年科學節
020020-15	PHYSICS	ESglasses	Salesian English School	Wong Pui Wai So Chun Kai	THIRD AWARD

030001-01	化學	「金」枝「玉」葉—金奈米與葉綠素的交互作用	國立臺中女子高級中學	王淨樺	大會獎第一名 紐西蘭正選代表:參加紐西蘭 2005 年科技展覽會
030003-03	化學	蟹殼幾丁凝膠應用在金屬氧化物奈米顆粒的製備與燒結	國立臺南第一高級中學	黃書恆	大會獎佳作
030004-04	化學	產電生氫伏打電池	高雄縣立鳳西國民中學	張耿銘	
030005-05	化學	會變色的金屬—神奇的奈米科技	臺北市立麗山高級中學	吳映璇	
030007-06	化學	金屬的盔甲	臺北市立民生國民中學	楊傑超 陳麒安	大會獎第三名 候補:紐西蘭 2005 年科技展覽會
030009-07	化學	分散質的結構與張力	國立嘉義女子高級中學	呂婉甄 王琦雅	大會獎佳作
030010-08	化學	油脂皂化反應的實驗設計與探討	國立台南海事水產職業學校	吳誌偉 吳俞霖	
030013-11	化學	醇類凝膠的安定與老化及其結晶情形	臺北市立建國高級中學	林育任 鄭懷傑	
030015-12	化學	奈米微粒現形記~化學反應速率的探索	臺中縣立豐東國民中學	何蕙如	大會獎佳作
030017-13	化學	變色螢光之研究	臺北市立建國高級中學	黃士銘 黃玉龍	
030019-14	CHEMISTRY	Isolation, characterization of $\beta$ -chitin from squid pens and calcium carbonate crystallization on the chitin scaffold	Raffles Junior College	ZHONG YOUJIA	SECOND AWARD

040001-01	地球與太空科學	建築結構拓樸對不同地震波形之耐震研究	臺北市私立衛理女子高級中學	李宜家	
040002-02	地球與太空科學	大氣層厚度光學測量法之研究及創新	臺北市立麗山高級中學	陳冠樺 林震豪	大會獎第一名 候補:加拿大 2005 年科學展覽會
040006-03	地球與太空科學	蟹狀星雲的擴張	臺北市立南港高級中學	謝佳穎 葉千瑜	大會獎佳作
040008-04	地球與太空科學	「天上掉下來的禮物嗎？」—討論十年來大陸沙塵暴對台灣之影響與變化趨勢	基隆市立安樂高級中學	俞安	
040009-05	地球與太空科學	臭氧濃度與天氣因子	國立新店高級中學	蕭志忠 蘇建霖	大會獎第三名
040010-06	地球與太空科學	假如我是正常的?!—再探渦流脫離是否可能為聖嬰發生動力	高雄市立高雄女子高級中學	林彥君 葉育君	大會獎第二名 美國團隊正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會
040012-07	地球與太空科學	在浪碎之前	高雄市立左營高級中學	簡伶縈 蔡淑君	大會獎佳作
040013-08	地球與太空科學	台灣地區的地震危害度分析	國立新營高級中學	李穎 陳裕文	
040014-09	地球與太空科學	探討太陽黑子與珊瑚生長速率之關連性	高雄市立高雄高級中學	林大為	

050002-01	動物學	氣象因子對灰面鵟鷹過境遷徙之影響	國立彰化女子高級中學	李佩誼	
050003-02	動物學	南爭北鬥之壁虎大戰—蜥虎與無疣蜥虎種間競爭程度之評估	臺北市立麗山高級中學	張琳 陳寧	
050004-03	動物學	吃得多,較會生? 不同食物量飼養對蓋斑鬥魚生殖行為之影響	臺北市立麗山高級中學	熊家亨 沈志謙	
050005-04	動物學	台北市內湖金面山區兩棲爬行動物資源調查之研究	臺北市立內湖高級中學	吳乃聖 趙宥家	大會獎佳作
050009-05	動物學	蟋蟀的聲音分析與聲音行為探討	臺北市立建國高級中學	吳哲榕	大會獎第一名 美國正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會
050010-06	動物學	New Evidences of Behavioral Mechanism for Discrimination and Orientation of the Orb-web Spider, <i>Nepila pilipes</i> .	臺北市立建國高級中學 國立臺灣師範大學附屬高級中學	趙贊新 趙依祈	大會獎第一名 候補作品:美國第 56 屆國際科技展覽會
050013-08	動物學	安德遜繩虎生活史、行為能力及棲息地之研究	國立高雄師範大學附屬高級中學	劉文豪	大會獎第三名 美國正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會
050014-09	動物學	溫變性轉(孵化條件對宮廷雞性別的影響)	國立新竹高級中學	葉建緯	大會獎第三名
050015-10	動物學	緩步門的木乃伊-會蟄伏的熊蟲	國立武陵高級中學	楊惇茹 賴品融	
050016-11	動物學	黑龍仔知人間冷暖	國立武陵高級中學	洪依萍 鄭渝穎	
050017-12	ZOOLOGY	Biological control of <i>Aphis craccivora</i> Koch., a common pest of the cow pea <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	Phanomsarakham, Chachoengsao Phanomsarakham "Phanom Adun Wittaya"	Anucha Tiyawech Purimpich Chantasri	THIRD AWARD
050018-13	ZOOLOGY	Infections in Deer	Hamilton Boys High School	Tim Wade	

060001-01	植物學	聞音起舞 — 聲音對跳舞草小葉擺動之影響	臺北市立麗山高級中學	陳稚勳 林映君	大會獎佳作
060003-02	植物學	台灣水生食蟲植物~絲葉狸藻捕蟲行為及消化功能的進階探索	高雄市立五福國民中學 高雄市私立道明高級中學	莊迪喬 莊淳喬	大會獎第二名 候補:香港第 38 屆聯孝科學展覽會 柯達公司攝影獎
060005-03	BOTANY	Mathematical Analysis of Root Growth in Gamma-irradiated Cashew( <i>Anacardium occidentale</i> L.) and Mangosteen( <i>Garcinia mangostana</i> L.) Using Fractals	Philippine Science High School-Main Campus	Klarizze Anne M. Puzon	THIRD AWARD
060006-04	BOTANY	Mushroom Cultivation	St Paul's College	Remy Ngamije	

070001-01	微生物學	敬"屑"不敏---皮屑芽孢菌生長之探討	新竹市立建功高級中學	陳皓嫻	
070002-02	微生物學	線蟲捕捉菌 <i>Arthrobotrys musiformis</i> 調控捕捉網之分化及其黏液之基因之選殖和特性界定	臺北市立第一女子高級中學	劉翰璇	大會獎佳作
070003-03	微生物學	雙叉桿菌於不同優酪乳中抗氧化性之研究	國立曾文高級農業工業職業學校	沈淳敏	大會獎佳作
070004-04	微生物學	美麗的陷阱 - 探討線蟲捕捉菌之捕蟲機制及應用	臺北市立中山女子高級中學	李虹欣	大會獎佳作
070006-05	微生物學	天然A 尙好-探討天然果實無患子的殺菌力與時效性	臺北市私立延平高級中學	李昀軒 蔡岳霖	

080001-01	生物化學	竹筍老化之謎	臺北市立內湖國民中學	鍾介恆	大會獎第三名
080002-02	生物化學	彩色蠶繭之研究	臺北市私立復興國民中學	林詩珣	大會獎佳作
080005-03	生物化學	基因突變對線蟲(Caenorhabditis elegans)之神經系統退化變異株的搜尋以及對其性狀之遺傳表現的探討	臺北市立建國高級中學	陳聖元	
080006-04	生物化學	榕樹粗萃取液對種子萌發及生長之影響	臺北市立建國高級中學	汪書平 舒偉傑	大會獎第二名 加拿大正選代表:參加加拿大 2005 年科學展覽會
080008-05	BIOCHEMISTRY	stimuli-responsive fullerene grafted polymers for enhanced drug delivery applications	Anglo-Chinese Junior College	CHAI JISHAN	SECOND AWARD
080009-06	BIOCHEMISTRY	The Characterization of Human Epidermal Stem Cells	Stanford University	Stefan Vitorovic	FIRST AWARD

090001-01	醫學與健康科學	揭開變化球的神秘面紗 --- 探討丘腦至前額葉的路徑連結	國立臺中第一高級中學	張孔博	
090002-02	醫學與健康科學	對抗無尺度流行病傳染之新方法	臺中縣私立明道高級中學	梁辰瑋	大會獎佳作
090003-03	醫學與健康科學	由心血管超音波影像之動態分析研究主動脈硬化	國立高雄師範大學附屬高級中學	鄭玉希	大會獎佳作
090004-04	醫學與健康科學	嘗試從小鼠胚胎幹細胞培養成生殖細胞	國立臺南第一高級中學	黃智彥	
090005-05	醫學與健康科學	噴目稱奇的大豆卵磷脂	國立臺南第一高級中學	林新彰 陳緯哲	
090006-06	醫學與健康科學	吸菸、喝酒與嚼檳榔之基因毒性研究	臺北市立建國高級中學	張晏溥	
090007-07	醫學與健康科學	STATIN 類降血脂藥物對血管平滑肌細胞一氧化氮合成的基因調控作用	臺北市立第一女子高級中學	謝佩芬 林桂卉	大會獎佳作
090010-09	醫學與健康科學	桂皮醛對神經細胞Ca <sup>2+</sup> 離子濃度之影響	臺北市立建國高級中學	張淳皓	

100001-01	工程學	超越極限的越野蟑螂車	新竹市立培英國民中學	林可昀	大會獎佳作
100007-05	工程學	讓瓶塞隨心所欲	臺南縣私立港明高級中學	邱懷德 陳柏豪	大會獎佳作
100009-06	工程學	奈米科技材料的新發現－氮化鎢	國立沙鹿高級工業職業學校	廖永賢 林庚甫	
100010-07	ENGINEERING	Desing of a Computer Interface for a Robotic Arm Actuated by VHB4910	Philippine Science High School Main Campus	Emmanuel Lorenzo	SECOND AWARD
100011-08	ENGINEERING	Probador de Circuitos(Circuit board Tester)	Politecnico De Baja California	Francisco Enrique Guerrero	THIRD AWARD
100012-09	ENGINEERING	Multiple Mode 4 Wheel Steering System	Kings College, Auckland	Jonathon Platt	FIRST AWARD

110001-01	電腦科學	攔截未知病毒之基礎技術－參數監控	臺北市立弘道國民中學	黃煜翔	
110002-02	電腦科學	高階電腦數位影像之研發	雲林縣立斗六國民中學	沈芯菱	
110003-03	電腦科學	灰階影像內容之檢索技術	國立臺中第一高級中學	吳冠龍 尤孝庭	大會獎第二名 美國團隊正選代表:參加美國第 56 屆國際科技展覽會 英特爾電腦科學獎
110004-04	電腦科學	音材施教-音高與音色辨識之探討	臺北市立第一女子高級中學	李雨霜 陳昀詩	大會獎第一名 新加坡正選代表:參加新加坡第 28 屆青年科學節 英特爾電腦科學獎

120001-01	環境科學	黏質色拉雷菌( <i>Serratia marcescens</i> )發光重組菌偵測環境中含酚環之毒性化合物之研究	臺北市立第一女子高級中學	許瑜真	大會獎第三名
120002-02	環境科學	無紫外光下的抑菌－可見光奈米光觸媒研發	國立臺南第一高級中學	潘家弘	大會獎佳作
120003-03	環境科學	蛙！到底發生了什麼事？探討溪谷生態系畸形蛙的發生原因及其生態學之研究	臺北市立內湖高級中學	鄭雅心 李妍荻	大會獎第一名 候補作品:智利 2005 年國際科學博覽會
120007-05	環境科學	環境標籤－地衣與環境污染的探討	國立桃園高級中學	賴怡涵 廖翊廷	大會獎第二名 香港正選代表:香港第 38 屆聯校科學展覽會
120008-06	環境科學	還我無水污染的顯微電解世界	國立臺中女子高級中學	何書慧	
120011-07	環境科學	奈米獵殺	國立臺南第一高級中學	楊富翔 蔡明宏	
120012-08	ENVIORNMENTAL SCIENCE	Problems of Safe Storage, Collecting and Recycling of Luminescent Lamps	Gymnasia N8	Alexander MEZHENOV	THIRD AWARD