

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	作者
0101	中區	數學	Lim Sin n n 存在嗎?	國立彰化高級中學	高二	王聖輝	陳力源
0102	北區	數學	三角形不等式之研究	臺北市立第一女子高級中學	高三	曾昭武 譚克平	孫君儀
0103	中區	數學	戰略思考的遊戲 - L 棋	彰化縣立和群國民中學	國三	潘泳全	李訓賢
0104	中區	數學	從分割正方形談起	彰化縣立和群國民中學	國三	潘泳全	鄭秉凱
0105	南區	數學	魔術方塊的探討	雲林縣私立正心高級中學	高三	林浩川 張秋喜	許俊威
0106	中區	數學	包絡線的聯想	國立沙鹿高級工業職業學校	高二	林冬鎮 丁德榮	蔡安振
0107	中區	數學	核四，合適不合適 - 數字會說話	臺中縣立大雅國民中學	國三	林 浚	劉婉愉
0108	中區	數學	分散尺規求作圖	國立臺中第一高級中學	高二	黃呈明	蔡孟宗
0109	中區	數學	一個三角不等式的推廣	國立臺中第一高級中學	高二	黃呈明	游智欽
0110	中區	數學	尤拉公式	國立臺中第一高級中學	高三	朱標宗	梁嘉旂
0111	南區	數學	撞球臺遊戲	高雄市立高雄女子高級中學	高一	陳秀珠 高欽蓮	趙英序
0112	南區	數學	迷人的自守數	高雄市立高雄女子高級中學	高二	陳秀珠 高欽蓮	許馨尹
0113	北區	數學	如何移動棋子的問題	台北市立萬芳高級中學	國三	李淑青	葉均承
0114	中區	數學	The Discovery of a New Family: StephCindy	國立科學工業園區實驗高級中學	高二	陳志恒	詹 婷
0115	南區	數學	以物理實驗探討及證明費馬點的性質	高雄市立五福國民中學	國三	張榮富 余尚芸	蕭敦仁
0116	北區	數學	獨人棋	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	童明聰	簡士鈞
0117	北區	數學	從 $X = 2$ 出發	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高一	李善文	張家齊
0118	北區	數學	Dudeney's 幾何分割問題之逆推及演繹	臺北市立建國高級中學	高一	林信安	邱冠霖
0119	北區	數學	N 平方條路徑的找尋	臺北市立建國高級中學	高二	林初堂	王名皓
0120	北區	數學	網絡儀之深入探討	臺北市立建國高級中學	高二	丁村成	曾令明
0121	北區	數學	二維細胞神經網絡之個數解研究	臺北市立建國高級中學	高二	林初堂 林松山	戴涓琮
0122	中區	數學	寡不敵眾 - 將一條線段切成任意段數時，其中任一段長度的某一倍數小於其他各段長度總和之機率	國立新竹高級中學	高二	許燦煌	周宜新
0123	中區	數學	扇形內接 N 邊形之性質探討	國立新竹高級中學	高二	許燦煌	郭宇彥
0124	中區	數學	交通中心	國立新竹高級中學	高二	許燦煌	徐佳鈿
0125	中區	數學	三角函數表上 $a \sin p + b \cos q$ 為有理數之探討	國立新竹高級中學	高二	許燦煌	鄭維逸
0126	中區	數學	挑戰商高	彰化縣立秀水國民中學	國三	洪智偉 梁勇能	陳弘祥

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	作者
0127	中區	數學	尤拉新歌 - 凹凸多面體之切割挖補	國立彰化高級中學	高三	林漢良 王玲玉	施建明
0128	中區	數學	有一 $n$ 邊形繞其內部一點旋轉，求其垂疊面積	國立新竹高級中學	高二	許燦煌	劉晟佑
0129	中區	數學	封閉圖	彰化縣立秀水國民中學	國三	洪智偉 粘武清	林哲嘉
0130	中區	數學	相切圓的探討	彰化縣立秀水國民中學	國三	洪智偉 梁勇能	施旭忠
0131	中區	數學	梯形內一塊四邊形面積的探討	彰化縣立秀水國民中學	國三	洪智偉 梁勇能	朱宏仁
0132	中區	數學	數字心、數字情	彰化縣立秀水國民中學	國三	洪智偉 梁勇能	許晏寧
0133	南區	數學	追！追！追！Hot Pursuit	高雄市立陽明國民中學	國三	林錦榮 羌梅芳	潘世昂
0134	北區	數學	牌術裡的排數	臺北市立芳和國民中學	國三	林佳谷 江宗恩	江逸心
0135	中區	數學	數學研究 - 心事誰知？ - 兩外切圓連心線與外公切線上任點連線三角形內、外、重心各連線關係之研究	彰化縣立社頭國民中學	國三	鄭政賢 張宏之	林聖傑
0136	中區	數學	幾何探索 - 心心知我心 - 兩內圓連心線與圓周上任點連線三角形三心各連線關係之研究	彰化縣立社頭國民中學	國三	鄭政賢 張宏之	張祐銓
0137	中區	數學	解三角關係 心手相連心心相映．．．圓內任意三角形之內、外、重心各點連線關係之研究	彰化縣立田中國國民中學	國三	鄭政賢 謝進興	劉騰瑞
0138	南區	數學	$m$ $n$ 的有理數近似值分析	國立臺南第一高級中學	高二	蘇永霖 黃重嘉	黃新傑
0139	南區	數學	奇階幻方的造法與原理	嘉義市立北興國民中學	國三	胡照南 楊復櫻	湯欽嵐
0140	中區	數學	解三角關係 心事重重．．．圓內任意三角形之重心以及外心各連線關係之研究	彰化縣立田中國國民中學	國三	鄭政賢 謝進興	許豐晏
0141	北區	數學	平面保角運動與空間定形運動之探討	臺北市立第一女子高級中學	高三	戴青田 曾昭武	廖思涵
0201	南區	物理	磁屏蔽現象之研究探討	高雄市立高雄女子高級中學	高二	劉靜怡 陳秀珠	曾乙立
0202	南區	物理	馬達的奧祕 研究安培定律，電流磁效應與馬達轉速的關係 轉速的測量	國立臺南第二高級中學	高一	李尚勝	周明達
0203	中區	物理	液滴在水柱中的下降行為分析	臺中縣立大雅國民中學	國三	詹錫欽	許家福
0204	南區	物理	滾快．滾慢．滾出名堂	高雄市立國昌國民中學	國三	陳惠玲	陳節純
0205	北區	物理	速度和時間	板橋國民中學	國三	張毓禎 余啟彰	張育瑄
0206	南區	物理	浮標擺動 - 水的消擺作用	嘉義市立北興國民中學	國三	陳 弘 顧建洲	許詔淵
0207	北區	物理	A Not-So-Super Symmetry 超簡單"對稱：縱波／橫波與Fermion / Boson 新註"	臺北市立第一女子高級中學	高二	馬德明	張本育
0208	北區	物理	尾巴不見了！（無尾翼飛機氣動力特性之探討與研究）	臺北市立第一女子高級中學	高二	陳文盛	葉思沂
0209	中區	物理	轉動中的酸辣湯	臺中縣立大雅國民中學	國三	陳盈昌	吳桂如
0210	中區	物理	加熱電解質 - 熱電流	國立臺中第一高級中學	高二	王昭富	蔡篤雄
0211	中區	物理	鋁鎳鈷合金的研究及應用 - 鋁鎳鈷電磁門鎖之研發	國立臺中第一高級中學	高二	王昭富	廖椿豪

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	著作
0212	中區	物理	奇妙的飲料吸管	國立沙鹿高級工業職業學校	高二	黃再衛	蔡佩芳
0213	北區	物理	光芒的研究	台北市立仁愛國民中學	國三	沈嘉祥	蔡豐如 范仲瑜
0214	北區	物理	小兵立大功 - 利用自動鉛筆芯測量表面張力	台北市立仁愛國民中學	國三	沈嘉祥	周世傑
0215	北區	物理	表面張力的誤差探討與實驗改進	臺北市立建國高級中學	高二	戴敏章	黃泰翔
0216	南區	物理	利用水滴複頻觀測並配合數學最小平方法量測重力加速度	高雄市立五福國民中學	國三	張榮富	邱柏惟
0217	南區	物理	中國人的智慧 - 魚洗	國立岡山高級中學	高一	羅焜哲	鍾志輝 黃旭宏
0218	南區	物理	分析管樂器的波形及探討諧波強度對聲音的影響	國立臺南第一高級中學	高二	王茂松	吳清水 李建霖
0219	中區	物理	測量光在不同介質下速度的變化情形	彰化縣立秀水國民中學	國三	林正源	粘武清 廖慧怡
0220	南區	物理	造成溺水的物理因素	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	張明雄 吳易璉
0221	北區	物理	小傾斜，大學問	臺北市私立強恕高級中學	高三	李健次	周中婷
0222	中區	物理	電腦內散熱風扇效率變因之探討	國立臺中第一高級中學	高二	林調銘	孫允武 林銘祥
0223	南區	物理	細繩和圓柱間摩擦的研究	國立嘉義高級中學	高三	李文堂	潘文成 蕭皖文
0224	南區	物理	電解質溶液在均勻電磁場下運動之探討	高雄市立高雄高級中學	高二	曾柏文	陳洵漢
0225	北區	物理	燈泡與溫度	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	陳忠城	簡士鈞
0301	北區	化學	鈷的微型化學	臺北市立第一女子高級中學	高三	黃進松	林佩縈
0302	北區	化學	我變、我變、我變變變	板橋國民中學	國三	范瑛芬	楊彬彬 莊子謙
0303	北區	化學	EXTRA 真的有效嗎	台北市立仁愛國民中學	國三	王添何	楊智超
0304	中區	化學	微型電化學時實驗	新竹市立光華國民中學	國三	張秀激	陳冠全 黃郁芳
0305	中區	化學	催化氯酸鉀分解製氧之研究	新竹市立光華國民中學	國三	張秀激	陳冠全 曾瑜苑
0306	中區	化學	混合物中碳酸鈉和碳酸氫鈉測定	台中縣外埔國中	國三	蔡俊男	陳淑麗 李家豪
0307	中區	化學	結晶	台中縣外埔國中	國三	翁國峰	李華容
0308	中區	化學	PH 值大小和酸性強弱的探討	臺中縣立大雅國民中學	國三	葉宗彬	曹宏維
0309	中區	化學	熱處理鍍鎳銅片在稀氨水的腐蝕研究	國立臺中第一高級中學	高二	許志成	楊昀儒
0310	南區	化學	維生素 E 的防腐	高雄市立高雄女子高級中學	高二	林盈菁	黃靖婷
0311	南區	化學	看！水被吸起來了 - - - 探索無管虹吸的秘密	高雄市立高雄女子高級中學	高二	陳秀珠	林俊呈 吳盈慧
0312	南區	化學	善變的變色龍 - 鉛及碘離子的反應	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	何金昭 施佑融
0313	南區	化學	Crystal	高雄市立五福國民中學	國三	許峰銘	李正媚 陳睿哲
0314	南區	化學	花青素變色球在化學平衡上的應用	高雄市立五福國民中學	國三	張榮富	林祐瑜
0315	北區	化學	自製糊狀液鹼性電池並探討鋅分離電極	臺北縣立新莊國民中學	國三	盧招如	王國隆 潘思瑜
0316	中區	化學	界面活性劑 - 複合配方的尋求	國立新竹高級中學	高二	劉淑如	高濬軒
0317	北區	化學	滴水成石 - 鐘乳石形成研究	臺北市私立再興高級中學	高二	劉效天	吳振春 吳思瑩
0318	北區	化學	燃燒自己照亮別人	臺北縣立新莊國民中學	國三	陳麗招	蘇俊聰 梁軒豪
0319	北區	化學	固態電極與 PH 儀的開發研究	臺北市立建國高級中學	高二	曹淇峰	張文禮 林宜賢
0320	北區	化學	離子對溶解度的影響	臺北市立建國高級中學	高二	彭文水	徐仁佑
0321	北區	化學	富勒烯的製備方法、結構及鍵結分析探討	臺北縣立崇林國民中學	國三	陳孝誠	蔡佩儒
0322	南區	化學	利用光催化降低水中氨氮濃度之研究	高雄市私立道明高級中學	高一	黃春蘭	陳佳珍 張津愷

## 中華民國九十年參加國際科學展覽活動

## 參展名冊

## 數理組

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	著作
0323	中區	化學	靜電對化學反應的影響	國立彰化高級中學	高二	黃錫銘	李嘉輝 張耕維
0324	南區	化學	含結晶水離子的擴散研究	國立臺南第一高級中學	高二	鄧明聖	郭達秀 張閔傑
0325	南區	化學	來電顯示 - 電解水時兩極指示劑的變化	嘉義市立北興國民中學	國三	何金昭	張毓禎 沈耘仲
0326	南區	化學	以自製式裝置探討水與酒精兩成份系活性係數與蒸氣壓	國立臺南第一高級中學	高二	鄧明聖	卓靜哲 姚宗漢
0327	中區	化學	不同活化製程對自製活性碳吸附效果之研究	國立臺中第二高級中學	高二	劉宏文	黃啟仁 林日新
0328	南區	化學	辣椒成分對自由基及肝癌細胞終端酵素之影響	國立高雄師範大學附屬高級中學	高三	曾鶯芳	鄭龍 袁于婷
0401	北區	地球與太空科學	汐止淹大水	臺北市立第一女子高級中學	高二	吳育雅	蕭海騏
0402	中區	地球與太空科學	追根究底 - 明德水庫之水質監測與優養化的探討	苗栗縣私立建臺高級中學	高一	劉源順	謝祥仁 湯屏玉
0403	南區	地球與太空科學	海與河的呢喃 - 由鹽度變化看截流整治後的愛河	國立高雄師範大學附屬高級中學	國三	黃嘉郁	康木村 朱家葆
0404	中區	地球與太空科學	太陽差異自轉之研究	臺中縣立大雅國民中學	國三	陳盈昌	翁家琪
0405	南區	地球與太空科學	土壤液化的機制及其震害現象之探討	高雄市立五福國民中學	國三	張榮富	楊惠玲 李宏毅
0406	南區	地球與太空科學	當阿波羅牽著地牛跑 - 探討太陽黑子相對數與地震的關係	嘉義市私立嘉華高級中學	高一	楊漢良	王俞評
0407	南區	地球與太空科學	旋風騰雲	國立鳳山高級中學	高二	梁榮財	吳育星
0408	北區	地球與太空科學	消波塊的阻浪效果及其對河川橋墩之影響	臺北縣私立徐匯高級中學	高二	鄭清和	鄭勝丰
0409	北區	地球與太空科學	地震發生頻率的探討	臺北市立建國高級中學	高二	李文禮	游敦傑
0410	南區	地球與太空科學	天搖地動 - 談震度	嘉義縣私立協同高級中學	高三	翁啟訓	張麗華 蔡佩蓉
0411	北區	地球與太空科學	台灣地區常見颱風路徑的災害分析	臺北市立大同高級中學	高一	何連生	廖哲毅 張凱翔
0412	南區	地球與太空科學	橫撥的振幅和液體密度的關係	國立臺南第一高級中學	高二	黃芳男	羅英哲
0413	南區	地球與太空科學	土壤液化與沉陷現象	國立臺南第一高級中學	高二	邱文光	鐘廣吉 田竣宇
0414	北區	地球與太空科學	溫泉的故事 - 蘭陽溫泉資源探測	宜蘭縣立復興國民中學	國三	方琮民	李曉菁 郭康凌
0415	南區	地球與太空科學	震！震！震！ - 大地對農魚業的影響	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	陳宜勳 郭亭好
0416	北區	地球與太空科學	台東地區颱風誘發焚風現象之研究	臺北市立建國高級中學	高二	陳汝勤	曾世彬 張其勳
0417	北區	地球與太空科學	太陽 Limb Darkening 效應之探討	臺北市立大同高級中學	高三	廖哲毅	葉丞育 陳至凡

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	作者
0501	北區	動物學	翩翩起舞的無尾鳳蝶	台北市立東湖國民中學	國三		孟杰
0502	北區	動物學	瓜子蟲 - 衣蛾 (T i n e a pellionella) 的美麗與哀愁	臺灣省宜蘭縣私立中道高級中學	高三	黃雅惠	王軼仲
0503	中區	動物學	家蠶消化道之紅色螢光蛋白複合體色素分析	苗栗縣私立建臺高級中學	高三	汪克仁	劉源順 黃佳欣
0504	北區	動物學	蛇類體長大小與跨越能力關係之探討	臺北市立第一女子高級中學	高三	杜銘章	薛如娟 蔣明蕙
0505	南區	動物學	再現生機 - 由蝌蚪尾巴探討動物再生	高雄市立高雄高級中學	高二	梁靖薇	洪志宇 陸惠宗
0506	北區	動物學	小單帶蛺蝶的生存策略探討	國立三重高級中學	高二	朱秋欣	陳怡樺
0507	北區	動物學	脊索動物第一型肝細胞核因子之分子演化	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高三	吳金洌	許偉傑 林志達
0508	北區	動物學	人工隔離造成的社會性喪失對黑頭慌蟻生存力之影響	臺北縣立林口國民中學	國三	鍾兆晉	張成甫
0509	中區	動物學	感覺器官在蟑螂求偶行為中的角色	新竹市立培英國民中學	國三	賴秀春	林錦綵 江維元
0510	南區	動物學	馬陸的寄生原蟲 - 台灣馬陸簇蟲	高雄市立高雄高級中學	高三	梁靖薇	陳鼎文
0511	中區	動物學	虎頭蜂的生態地位與蜂巢結構研究	國立彰化高級中學	高二	周麗姿	李志穎 陳力源
0512	北區	動物學	小魚兒如何活下來？魚類胚胎仔魚表皮細胞的形態及功能之研究	臺北市立建國高級中學	高二	黃鵬鵬	湯炳垣 盛少廷
0513	北區	動物學	又見黑夜的提燈者 - 螢火蟲 - 光對螢火蟲發光行為的影響	臺北市立中山女子高級中學	高二	徐季方	賴怡蓁
0601	中區	植物學	當植物天天不動曬太陽，會不會發燒呢？	苗栗縣私立建臺高級中學	高一	黃添敏	劉源順 賴詩涵
0602	中區	植物學	紐西蘭兔體內葉綠素的消化	苗栗縣私立建臺高級中學	高二	劉源順	劉佳欣
0603	北區	植物學	青菜保鮮大學問	台北市立明德國民中學	國三	陳碧珠	陳奕彤
0604	中區	植物學	水草奇妙的生物時鐘 - 探討水杉菜的生理週期	新竹市立光華國民中學	國三	張秀激	邱士爵
0605	南區	植物學	陽明柳與微小單殼縫藻之生物節律研究	國立高雄師範大學附屬高級中學	國三	陳桂芳	蕭淑娟 嚴婉禎
0606	中區	植物學	它捉得住“水” ---- 植被對於溼度環境因子變化的影響	臺中縣立大雅國民中學	國三	林佩君	游順翔
0607	中區	植物學	“根” - 你往何處去	臺中縣立大雅國民中學	國三	張哲岸	鄭秀玉 陳柏成
0608	北區	植物學	甘藷葉片老化之分子分析	臺北市立第一女子高級中學	高三	陶建英	薛如娟 鄭雯
0609	北區	植物學	烏桕與白桕之疑似雜交種研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高三	許偉傑	潘遵宇
0610	南區	植物學	吉貝素對百合花之發育和花青素表現之影響	高雄市立高雄高級中學	高二	楊淑蓉	尤政仁
0611	南區	植物學	保鮮液蔗糖之持續處理對玫瑰及康乃馨切花之保鮮及花青素含量影響之研究	高雄市立高雄高級中學	高二	楊淑蓉	陳叡逸
0612	中區	植物學	菊花的切花保鮮	國立彰化高級中學	高二	周麗姿	葉信圻
0613	南區	植物學	四分天下 - 嘉南沿海地區紅樹林的分布	嘉義市立北興國民中學	國三	徐宜廷	張毓禎 楊韻儒
0614	南區	植物學	瓜瓜相連 - 西瓜與瓠瓜的嫁接	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	徐宜廷 呂佳臻
0615	南區	植物學	耐旱植物的另一章 - 透明寶草	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	吳采樺 黃莉婷
0616	南區	植物學	螞蟥菊相剋作用之探討	高雄市立左營高級中學	高三	夏日新	陳會芝 李怡樺
0617	南區	植物學	馬櫻丹花瓣顏色變化之探討	高雄市立左營高級中學	高三	陳會芝	夏日新 廖于瑩

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	著作
0618	北區	植物學	植物殺手 - 鏽 v.s 百日草 & 浮萍	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	周瑛瑩	林金和 張美佳
0619	中區	植物學	別有洞天 - 探討長葉茅膏菜的自花授粉及捕蟲	國立新竹女子高級中學	高三	劉月梅	梁中怡 許郁莓
0701	北區	微生物學	虹彩病毒蛋白質合成研究	臺北市立第一女子高級中學	高二	徐亞莉	俞文英 溫雅婷
0702	北區	微生物學	淡水河流域不同河段之耐鹽細菌與鹽細菌分佈調查	國立三重高級中學	高二	朱秋欣	李聖恩
0703	南區	微生物學	黏菌原生質流動之研究	高雄市立五福國民中學	國三	張榮富	陳怡文
0704	北區	微生物學	海洋浮游生物之人工培育、純種培育、暴增培育之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	許偉傑	簡士超
0705	北區	微生物學	土壤菌 Bacillus 之分離與木聚醣水解及纖維素水解活性分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高三	杜鎮	林榮聰 何季庭
0706	北區	微生物學	幽門螺桿菌之尿素免疫之檢測方式	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高三	杜鎮	許偉傑 張立蓁
0707	北區	微生物學	礦泉水及透明含糖飲料中微生物之探討	臺北市立大理高級中學	高二	牟建明	李政哲
0708	北區	微生物學	探討逆境對麵包酵母菌 (Saccharomyces Ce-ravisiae) 生長情形之影響	臺北市立大理高級中學	高二	牟建明	郭怡婷
0709	中區	微生物學	點石成金 點磊"成"鑫" . . . 微生物顆粒製作與應用研究"	彰化縣立溪陽國民中學	國三	鄭政賢	蔡卉荀 鄭于伶
0710	北區	微生物學	葡萄球菌的抗藥性與抗藥基因	臺北市立第一女子高級中學	高三	鄧麗珍	薛如娟 羅庭萱
0801	北區	生物化學	浸泡處理對蘋果褐變酵素的影響及其應用	基隆市立銘傳國民中學	國三	林玉婉	劉珠玲 駱彥如
0802	南區	生物化學	烯雙炔類對 DNA 拓樸異構酵素的活性抑制實驗	高雄市立高雄女子高級中學	高二	林盈菁	吳明忠 陳君琳
0803	中區	生物化學	以脂解酵素催化丁酸己酯之最優化合成	臺中市私立曉明女子高級中學	高二	江美慧	蕭如凱
0804	北區	生物化學	腸病毒疫苗基因 (VP1) 重組蛋白質之表現與抗體生成之研究	臺北市立第一女子高級中學	高三	王玉麒	薛如娟 林彥綸
0805	北區	生物化學	利用免疫組織化學法偵測茶樹葉片細胞內 ABA 含量的變化	臺北市立第一女子高級中學	高三	劉麗飛	薛如娟 王爾雅
0806	南區	生物化學	膀胱癌細胞基因表現與藥物敏感性關係	國立臺南女子高級中學	高二	賴明德	陳祈孝 林慧萍
0901	中區	醫學與健康科學	大蒜誘發肝癌細胞之死亡機制探討	桃園縣私立泉僑高級中學	高三	陳振漢	王偉權
0902	南區	醫學與健康科學	夢幻奇藥 - 冬虫夏草	國立民雄高級農工職業學校	高二	陳予玲	許燦中 張國雄
0903	北區	醫學與健康科學	無機砷毒害下逆境蛋白質之誘引	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高三	李德章	許偉傑 陳明容
0904	南區	醫學與健康科學	蟲蟲危機 - 牙菌斑	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎	蘇清宗 陳貞文
0905	北區	醫學與健康科學	人工皮膚系列研究(一)人工表皮研究	臺北市立大直高級中學	高二	鄭政賢	鄭偉成
0906	中區	醫學與健康科學	天然食品在防止金黃色葡萄球菌性食品中毒的可能性探討	臺中市立居仁國民中學		蔡明致	賴金星 陳依如

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	作者
0907	北區	醫學與健康科學	雄性荷爾蒙睪酮 (testosterone) 對老鼠免疫細胞功能的影響	臺北市立第一女子高級中學	高三	曾哲明 薛如娟	曾琬迪
0908	北區	醫學與健康科學	Yc-1 之 Phosphodiesterase 抑制與其協同 Forskol-in 之抗血小板凝集作用	臺北市立第一女子高級中學	高三	鄧哲明 薛如娟	劉映辰

## 中華民國九十年參加國際科學展覽活動

## 參展名冊

## 應用組

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	著作
1001	北區	工程學	焦電型紅外線溫度感測器 - 自動開關燈系統	臺北市立第一女子高級中學	高三	王迺愨 謝毓駿	黃釋慧
1002	北區	工程學	平面式手機天線的模擬設計	臺北市立第一女子高級中學	高二	陳文盛	蔡佩璇
1003	南區	工程學	自動化開關的研發與應用 - 光敏電阻的應用	雲林縣私立正心高級中學	高三	施培哲 張秋喜	陳清苹
1004	南區	工程學	水靈	屏東縣立至正國民中學	國三	李民宗	李佳翰
1005	中區	工程學	打緯時間對經紗張力與織口之影響	國立沙鹿高級工業職業學校	高三	黃善榮 蔡東洲	童欣怡
1006	中區	工程學	油劑對玉米澱粉糊化影響之研究	國立沙鹿高級工業職業學校	高二	黃善榮	李建翰
1007	中區	工程學	探討以醫生聽診器來為機器診斷之研究	國立沙鹿高級工業職業學校	高二	林圳卿	李維綸
1008	中區	工程學	你吃的安心嗎？市售食用油脂特性之研討	國立沙鹿高級工業職業學校	高二	黃寶霞 蕭鴻義	林佩瑩
1009	北區	工程學	馬達大剖析	國立林口高級中學	高一	謝福興	陳俊宇
1010	中區	工程學	From Chaos to Regularity The study in Jet Flow	國立科學工業園區實驗高級中學	高三	陳志恆	彭宣璟
1011	南區	工程學	簡易式地震感測器	國立民雄高級農工職業學校	高三	林聰廷 黃世忠	劉哲源
1012	南區	工程學	陰研聚匯 - 簡易陰離子聚合法之研發	國立高雄應用科技大學	專三	歐陽文忠 邱錦華	鄭筱瑾
1013	北區	工程學	四驅車強力小馬達的改裝研究	台北市立仁愛國民中學	國三	沈嘉祥	胡立威
1014	南區	工程學	有我就安	國立嘉義高級中學	高二	李文堂	高楷杰
1015	中區	工程學	電磁推進器之探討	國立彰化高級中學	高二	梁松榮	王俊然
1016	北區	工程學	超音波視覺感測器	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	劉榮耀	邱哲良
1017	南區	工程學	P V系統設計之軟體開發	高雄市立高雄高級中學	高二	沈鎮南 姚志豪	蘇建今
1018	南區	工程學	消除接點之間的火花	高雄市立民族國民中學	國三	張明穎 林坤金	林佑樺
1019	中區	工程學	螺線管中磁性物質加速機制之研究	國立彰化高級中學	高二	梁松榮	李彥璋
1020	中區	工程學	隔熱紙的隔光效用與隔絕行動電話電磁波效果之探討	臺中市立居仁國民中學	國三	蔡明致 黃潤生	郭映揆
1021	中區	工程學	浮動虎鉗	國立大甲高級工業職業學校	高三	吳細水	黃宗義
1022	南區	工程學	向黑潮要能源	高雄縣立鳳西國民中學	國三	劉百清	郭瀚嶸
1023	南區	工程學	利用熱電和風寒效應解決發電廠溫排水問題	高雄縣立鳳西國民中學	國三	劉百清	楊佳霖
1024	北區	工程學	燈炮串並聯與導體及絕緣體實驗測試儀	臺北縣立中山國民中學	國三	陳加山 張義隆	陳柏安
1025	北區	工程學	無線電應用於雙向保全系統	臺灣省臺北縣私立南山高級中學	高二	林政煌	謝承甫
1026	北區	工程學	無線電應用在校園負載管理	臺灣省臺北縣私立南山高級中學	高三	林政煌	陳鵬文
1027	北區	工程學	公眾網路應用於家電控制及防盜系統	臺灣省臺北縣私立南山高級中學	高二	林政煌	鐘振銓

編號	區別	科別	作品名稱	學校	年級	指導教師	著作
1101	中區	電腦科學	虛擬實境資訊技術融入英語科網頁化教學之應用	苗栗縣私立建臺高級中學	高二	黃國峰 劉源順	謝東晉
1102	中區	電腦科學	P C I 智慧型診斷卡	國立沙鹿高級工業職業學校	高三	邱孟希 許振東	何宗翰
1103	中區	電腦科學	A almighty problem solver: Genetic Algorithms	國立臺中第一高級中學	高三	賴瑞楓	張琮翔
1104	北區	電腦科學	網頁技術的探究	臺北縣立新莊國民中學	國三	張加孟	楊善堯
1105	中區	電腦科學	網際網路遙控太空探險車	彰化縣私立精誠高級中學	高二	黃士淵 黃洲海	林育信
1106	北區	電腦科學	交錯軌道上排序問題之研究探討	臺北市立建國高級中學	高二	蔡文雅 曾政清	黃昱彰
1107	北區	電腦科學	利用電腦動畫表現分子結構與運動	臺北市立大同高級中學	高二	詹永和 蔡志敏	朱倫成
1108	北區	電腦科學	平行處理	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高二	劉榮耀	張孝銘
1109	北區	電腦科學	視覺動態物件導向	臺北市立建國高級中學	高二	梁志堅 王鼎中	朱承啟
1110	南區	電腦科學	快而美, 快而省 - 即時碎形影像壓縮	國立臺南第一高級中學	高二	楊元宗	吳濟安
1111	南區	電腦科學	利用電腦讓神經系統和循環系統動起來	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎 蘇再城	楊士誼
1112	北區	電腦科學	非最佳化研究與推廣	臺北市立建國高級中學	高三	梅文慧	林語君
1113	北區	電腦科學	數位浮水印 (Digital watermark) 的技術改良	臺北市立第一女子高級中學	高三	吳家麟 陳怡芬	林韻宜
1114	北區	電腦科學	ARGUS - A Real-time Gaze-tracking Utilizing Systemaisl 即時視焦自動追蹤系統	臺北市立建國高級中學	高二	林初堂	鄭劭宇
1201	北區	環境科學	探討含鋅鹼性電池中提高鋅極抗腐蝕性的方法	臺北市立第一女子高級中學	高二	周芳妃 張文禮	張玉潔
1202	北區	環境科學	以水棲昆蟲作為溪流水質生物指標之初步探索與研究	臺北市立弘道國民中學	國三	張金英 曾祥韻	曾柏軒
1203	南區	環境科學	天搖地動 - 建築物震害的探討	國立臺南女子高級中學	高二	陳祈孝	謝宛婷
1204	南區	環境科學	二仁溪底泥重金屬之研究	高雄縣立路竹中學	高二	鍾志輝 戴嘉亨	李鼎盛
1205	中區	環境科學	危險坡地植栽法	國立沙鹿高級工業職業學校	高三	李明道 莊定枝	李宜紅
1206	北區	環境科學	都市風場模擬研究	臺北市立內湖高級工業職業學校	高二	李芳芳	陳文偉
1207	北區	環境科學	以溶膠 - 凝膠法製作太陽電池膜並探討所加光敏物質對電流之反應	臺北市立大直高級中學	高一	陳秉貴 陳東閔	潘奕彰
1208	北區	環境科學	以溶膠 - 凝膠法 (Sol-gel) 製作 TiO <sub>2</sub> 環保濾淨片	臺北市立大直高級中學	高二	陳秉貴 陳東閔	薛劭宜
1209	南區	環境科學	清靜一下 . . . 學校廣播器材最適當的使用方式	嘉義市立北興國民中學	國三	張毓禎 張金龍	葉佳凌
1210	南區	環境科學	台南地區七股潟湖溼地鳥類覓食對底棲生物的影響	國立臺南女子高級中學	高二	侯平君 陳祈孝	王宜萱