

# 本校歷年參加中小學科學展覽暨獲獎一覽表

108.08.02 更新

組別	科別	班級	姓名	作品名稱	指導老師	校內獲獎	分區獲獎	全國獲獎	
第59屆 108年	高級中等學校組	工程學科(一)	控制二忠	邱彥翔 陳佩榕 唐琮瀚	萬象空間	吳孟賢 林允正	優勝	優勝	
			控制二忠	陳宇賢 彭頌勛 許育瑄	逆轉黑暗	吳孟賢 林允正	優勝	特優	佳作 崇友創新研究獎
			控制二忠	黃廷翰 蔡峻名 顏俊儀	循環尋還—防火門	吳孟賢 林允正	優勝		
			電機三忠	李勇賜 張仲毅 謝孟祐	鬼「移」莫測—羽球鬼步訓練機	廖鴻銘 王俞婷	優勝	優勝	
		電子二孝	徐銘鴻 陳彥宏 黃鼎鈞	基於數值差的布林代數化簡	顏啟璋	優勝			
	工程學科(二)	建築一忠 建築一孝 建築一孝	陳妍蓁 林之貽 巫苡糅	磚之白華抑制	粘錦成 翁麗敏	優勝	特優	團隊合作獎	
第58屆 107年	高級中等學校組	工程學科(一)	機模三忠	7 李宗霖 22 程淳泰	拉伸手部復健器	林清培 潘志軒	優勝		
			機電二孝	32 廖邦硯 25 黃佳勁 37 蕭証維	爬梯機之研究與優化	陳智泓	優勝		
		工程學科(二)	建築二忠	15 黃詩琦 33 劉雅瑄 11 陳思妤	別窗新格-智能下懸窗改良設計之研究	王秀芳 黃正誼	優勝	特優	佳作
			機模三忠	30 鄭宗祐 32 盧彥榮	車刀材質及刀角對車削代木的表面粗糙度研究	潘志軒 林清培	優勝		
第57屆 106年	高級中等學校組	物理與天文學科	綜合二愛	22 顏子祐 12 林孟毅 11 周容姮	「筆」你會降溫-筆頭與寶特瓶對流降溫系統探討	王弘明 廖鴻銘	優勝		
			綜合二忠	2 王品壬 12 涂岱甫 25 廖柏翰	水火箭推力的探討	陳達綸	優勝	佳作	
			綜合二孝	7 張白寧 24 蕭鈺樺 6 周沅學	蟲蟲危機	林鳳英	優勝		
		工程學科(一)	電機二忠	3 沈敬益 1 王翊峻 19 陳玟蓁	流出專有名磁	程錦霞 陳智泓	優勝	佳作	
			綜合二仁	33 陳衍凱 44 游宗祥 48 謝奇芳	七彩霓虹燈	陳智泓 楊貴玉	優勝		
			綜合二仁	43 陳智穎 39 張宗賢 46 蕭延宴	循序與二分搜尋法的效能	吳德清 廖鴻銘	優勝		
			綜合二仁	40 梁高銘 35 黃熙智 25 朱培瑜	月球輸送器	陳智泓 楊貴玉	優勝		

			綜合二愛	21 趙殷霆 17 陳瑞祥 19 黃韋翔	四軸飛行器原理及設計	王弘明 廖鴻銘	優勝				
			綜合二愛	15 陳信宏 18 游涓翔	音頻行動電源	王弘明 廖鴻銘	優勝				
			控制二忠	14 張賀凱 24 黃元隆 22 陳豪均	積體電路碰碰車	吳孟賢 林允正	優勝				
第 56 屆 105 年	高級 中學校 組	工程學 科(一)	機械二孝	21 莊源誠 18 張鈞程 22 許育銓	多功能砂輪機研磨附件之 設計與製作	侯明賢	優勝	佳作			
			鑄造二忠	1 方政評 17 柯以文 20 梁文懷	球中球	周清峰	優勝				
			控制三忠	7 陳永倫 1 林易德 12 黃柏鈞	溫度感測電風扇	吳孟賢 林允正	優勝				
			控制三忠	16 楊宇庭 27 宋承諺 21 賴智群	以 CPLD 晶片為基礎之自動 感應百葉窗	林允正 吳孟賢	優勝	佳作			
			控制三忠	18 潘泰源 25 吳承翰 35 黃舜琦	無線傳輸計時拐杖	吳孟賢 林允正	優勝				
		工程學 科(二)	建築二忠	2 王薪雱 18 賴承洋 35 蕭 耘	備長炭混凝土牆—防電磁 波的結構體	翁麗敏 張盛進	優勝				
			建築二忠	24 洪梓洋 9 張晉瑋 35 蕭予哲	感溫變色—變色粉用於熱 熔膠之探究	翁麗敏 張盛進	優勝	佳作			
		環境學 科	建築二忠	14 陳昱宏 31 楊閔行 5 巫瑞霖	「空」前絕後-空心磚改良 設計之研究	翁麗敏 王秀芳	優勝	佳作			
		第 55 屆 104 年	高級 中學校 組	物理	綜合二孝	22 陳傳俞 10 柯宜慧 28 蔡雅婷	雙擺的混沌現象	李政憲 林曉琦	優勝		
				工程學 科(一)(含電子、 電機、 機械)	機電三忠	38 張嘉宏 37 卓宇軒 3 吳家賢	無軌車加載機械手臂和感 測器之可行性與研究	楊昭德 施汶祺	優勝		
機械三忠	2 何銘燁 39 陳弘毅 38 謝明憲				傳統庫床之絲攻與絲模加 工附件	侯明賢	優勝	佳作			
鑄造二忠	23 金志涵 21 謝承晉 5 巫仲庭				鞋子尺碼自動選擇器	柯寶鵬 蔡佩珊	優勝				
控制三忠	20 蔡坤錡 4 許鎔顛 6 陳仕軒				智慧電子抽籤機	吳孟賢 林允正	優勝				
控制三忠	2 洪崇軒 16 楊昆錡 22 謝松樺				米輪面積估算尺	吳孟賢 林允正	優勝				
控制三忠	19 蔡名彥 21 蔡忠倫 37 黃鈺皓				交通號誌控制晶片	吳孟賢 林允正	優勝				

		工程學科 (二)(含材料、化工、土木)	建築二忠	2 王儷臻 6 洪皓堂 11 陳立捷	「桁」向新未來	張盛進 翁麗敏	優勝	優等	
			建築二忠	3 林永勝 30 麥玉宜 33 楊玉綺	「窗」力十足 - 煙囪效應之探討	翁麗敏 王秀芳	優勝	佳作	
第54屆 103年	高中組	物理	綜合一忠	39 楊承鑫 09 呂哲安 40 鄭秉恩	你知道無線家電高電磁波的影響嗎	陳巧玲	優勝		
			綜合二忠	17 陳建宏 09 阮文楷 10 林子敬	羽球共舞	陳達綸	優勝		
	生活與應用科學	建築二忠	14 陳盈儀 10 倪靚安 15 陳桓暄	得「吸」應手—鐵質磁磚與磁縫掛勾之研究	王秀芳 張盛進	優勝	特優	佳作	
		高職組	土木	建築二忠	07 林韋岑 17 黃媛榆 38 魏銘佑	夜光玻璃—夜光吸收及消耗能量之探討	翁麗敏 張盛進	優勝	優等
第53屆 102年	高中組	生活與應用科學	建築二忠	4 陳韋豪 3 陳雨生 7 劉宇哲	紙童車—廢紙再利用	翁麗敏 張盛進	優勝		
			綜合一愛	9 莊子葳 10 陳冠嘉 12 陳韋鈞	時空之外與神對話的禮物	吳志文 曹昌偉	優勝		
	高職組	電子電機及資訊	控制二忠	5 鄭鴻偉 7 顏廷叡 26 邱俊愷	應用半導體溫度效應設計 電子溫度計	吳孟賢 林允正	優勝	佳作	
		土木	建築二忠	24 張秉茜 6 趙伯晟 28 郭俊毅	隨「吸」所欲—磁力磚之研究改良設計	張盛進 王秀芳	優勝	特優	大會第二名及最佳團隊合作獎
			建築二忠	27 許雅筑 20 林芳宇 21 林冠良	聲音好「吸」力—家庭劇院之環保造型擴散板設計	王秀芳 張盛進	優勝	佳作	
		機電一忠	25 馬裕闊 39 李知安 2 吳睿哲	Robot Dancer 舞力全開	楊昭德	優勝			
第52屆 101年	高職組	機械	鑄造二忠	10 林采萱 35 卓昱豪 36 林佑儒	看你往哪裡跑—鋁質鑄件模流之探討	柯寶鵬 楊湘豐	優勝		
			機電一忠 機械一孝 綜合一孝	3 高茂源 8 尤文徽 31 楊浚原	007 強出頭	楊昭德	優勝		
			機電一忠	25 馬裕闊 39 李知安 2 吳睿哲	Robot Dancer 舞力全開	楊昭德	優勝		
		電子電機及資訊	綜合三愛 電子三忠 機模一忠	3 唐肇灃 26 白家鴻 23 唐子祐	e 化家庭醫療、保全、節能之系統整合應用	林全財	優勝	特優	最佳團隊合作獎
			機電二忠 進電機二 進電機一	25 胡鎮洪 陳其俞 黃重諭	多功能數位電表	陳怡誠	優勝		
土木	建築二忠	3 張明堯 20 施瓊秦 24 黃若涵	旋轉吧！綠牆—植生牆支撐架系統改良設計	粘錦成 王秀芳	優勝	特優	佳作		

			建築二忠	林姿妤 賴彥均、林育呈	探討 PU 添加廢輪胎之隔熱效能	張盛進 王秀芳	優勝	佳作		
第 51 屆 100 年	高中組	生活應用	汽車二忠	吳宏洲、劉彥廷 謝和佑	腳踏天下行車安全	洪敏傑	優勝			
			汽車二忠	楊源鎰、蔣秉祐 蕭亦峯	寒風送暖—機車暖氣	洪敏傑	優勝	佳作		
	高職組	土木	建築二忠	黃滋萱、李宗翰 蔡佳勳	別讓地球碳氣—水泥砂漿之探討	粘錦成 王秀芳	優勝	佳作		
		土木	建築二忠	林奇緯、陳宜廷 李權承	自然空調—地質條件對室內溫度影響之探討	張盛進 翁麗敏	優勝	優勝	佳作	
		電子電機資訊	控制二忠	張瑜、曾世賢 黃上祐	自動補水暨液位顯示裝置 DIY	吳孟賢 謝秉泓	優勝	優等		
		電子電機資訊	電機三忠 (進校)	陳俊維、楊凱米 王冠淮	低週波電療器	鄭旺泉 陳志強	優勝	佳作		
	第 50 屆 99 年	高中組	物理	綜合一仁	姚易辰、楊壹勛 張晉維、蔡育霖	“幣”定公平	陳達綸	優勝		
			物理	綜合一仁	曾皓筠、曾喬淳 游佩穎	發射水火箭	陳達綸	優勝		
生活應用			綜合一愛	張尊勛、尤廷瑋 王毓斯	扇葉影響風力的大小	林國楨	優勝			
			建築二忠	卓鈺傑、邱奕程 林軒齊、林鈺家	風扇葉片噴塗奈米材料之防塵效果探討	張盛進 翁麗敏	優勝	佳作		
高職組		機械	汽車二忠	蔡毅樺、張旭均 洪善峰、謝政軒	汽車用燃料電池之性能探討	王泗華	優勝			
		機械	機二忠 (進)機二忠	陳重廷、陳冠霖 高振璋、林耕誼	銑床虎鉗之斜(角)度附件—『正切桿』	侯明賢 吳忠信	優勝	佳作		
	機械	(進)圖二	賴嘉均、王瀚文 雲勢棠、張佳樺	非對稱齒型於螺旋齒輪數學建模與裝配誤差分析之研究	林茂宏 詹文可	優勝				

		電子電機資訊	綜合二仁	王旒伊 李宛珊	質子交換膜燃料電池鈦基金屬雙極板之性能探討	王瑜婷 陳怡誠	優勝		
		土木	建築二忠	張育精、陳佳君 謝淑儀、胡絮茵	緊緊相黏—水泥砂漿改質計劃	粘錦成 王秀芳	優勝	佳作	
		土木	建築二忠	游雅焮、施茂誠 李啟璋	隔熱材塗佈於 RC 牆，日照溫度差異之探討	張盛進 翁麗敏	優勝	佳作	
第 49 屆 98 年	高中組	物理	綜合一孝	蕭宜倫、翟庭玉 陳思帆、阮巽政	被水拉起來的蛋	李政憲	優勝		
	高職組	電機電子資訊	電機二忠	張育誠、粘庭維 巫奕進、陳家和	不要讓悲劇再發生	陳志強 鄭旺泉	優勝	佳作	
			控制二忠	吳秉修、廖唯竹 林揚翎、梁晏慈	智慧型泡茶機	陳舜賢	優勝		
		機械	機電二忠	賴廷豪	8051 自走車	張訓臣 陳美任	優勝		
			鑄造二忠	張鈞翔、劉鎧維 賴儀泰、黃柏榕	爐渣於塑膠耐磨材的應用 (爐渣再生應用)	楊湘豐 莊煥任	優勝		
		土木	建築二忠	吳佩珊、王郁琪 林宛蓁、蔡欣潔	奈米在紅磚構造中抑制白華生成之研究	王秀芳 翁麗敏	優勝	佳作	
	建築二忠		黃泰源、陳伊倫 黃裕翔、許銘珊	綠色節能—百葉角度對室內溫度之影響	翁麗敏 王秀芳	優勝	優勝	大會獎 第二名	
第 48 屆 97 年	高中組	數學	綜合一愛	吳凱倫、柯舜文 曹加泓、詹立安	小小數獨—數字盤的研究	呂學智	優勝		
	高職組	機械	機模二忠	何定弘、孫滢皓 蔡信逸、曾冠豪	直角導板改良	王璽權 林清培	優勝		
		電機電子資訊	電機一忠	粘庭維、黃志峰 巫奕進、張育誠	「必安全」安全帽	蔡佩珊	優勝		
			電機一忠	黃冠杰、黃政霖 莊政霖、廖柏揚	安全車概念實作	蔡佩珊	優勝		

		土木	建築二忠	吳翊綺、林煜挺、丁怡婷	廢棄紅磚應用於高性能混凝土之研究	張盛進 王秀芳	優勝	優勝	第三名及最佳鄉土教材獎	
		機械	汽車二忠	劉沛文、謝翔凱、葉世豪、陳怡蓉	由引擎性能曲線探討車輛定期保養之重要性	王泗華 龍智毫	優勝			
			汽車二忠	陳旻沅、施仕檳、邱麒勳、葉祐宏	生質燃料對柴油引擎廢氣排放之影響	王泗華 龍智毫	優勝	佳作		
第47屆 96年	高中組	生活應用	綜合二忠 綜合一愛	卓弘為、歐柏宏	左勾拳、右勾拳--拳擊的向量遊戲研究	卓柏洲 陳俊焜	優勝	佳作		
	高職組	機械	機電二忠	陳冠佐、陳奕安、蕭亦笙、蕭揚聲	車刀研磨機構研究	施汶祺 曹昌偉	優勝			
		機械	機械一孝	何柏勳、王智源、吳立羽、陳昭良	看看誰最「燒」--低碳鋼不同內部表面形狀對熱輻射影響之探討	吳忠信 陳崇彥	優勝	佳作		
		機械	機械一孝	洪逸楨、王中建、徐銀敏、洪漢堃	親愛的老師 我把主觀變客觀了一垂直度的測量	吳忠信 陳崇彥	優勝			
		電機電子資訊	控制三忠	蔡艾娟、楊智仁、梁美升、黃御涵	永保安康帽	張建亨 李明地	優勝			
		土木	建築二忠	鐘啟銘、李宗諺、洪佑鈞、顏靖偉	淤泥材料抗彎強度之研究	張盛進	優勝			
			建築二忠	張瑋皓、董宜鑫、陳冠銘、林佑俞	防止紅磚白華之研究	張盛進	優勝			
	第46屆 95年	高中組	地球科學	綜合一仁	吳圓傑、施昶安、王志豪、蔣宗圻	嗶！嗶！唱完A面換B面	李政憲	優勝		
			生活應用	電子二忠	張文信、陳冠丞、黃立暉	向日葵	鄭旺泉 王奕淳	優勝	佳作	
高職組		電機科	機械一孝	劉原志、林樽志、陳廷宜、劉世傑	水上行走者	胡誌峰 鄭富家	優勝			
		機械	鑄造二忠	陳佑政、鄭佳家、林彥榕、黃偉勳	鋼之幻化術勢	莊嫻任 楊湘豐	優勝			
		土木	建築二忠	洪玲怡、洪聖泰、謝泓濡	黏土材料之抗拉強度及韌性研究	張盛進	優勝	優勝	大會獎第二名	

第45屆 94年	高中組	數學	綜合二忠	施怡菁、劉伶珊、陳泓淳、游丞璋	我把數字變大了	王嘉純	優勝	佳作	
		化學	綜合高中一年級	謝佑昇、黃敏雯、李俞興、許景甯	泡泡擒拿術	程錦霞	優勝		
	高職組	土木	建築二忠	葉峻宏、徐富威、黃國維、吳洧豐	簡單桁架之破壞分析	黃瓊儀 李名浩	優勝	佳作	
		電子資訊	電機二忠	許宗傑、楊鑠錡、沈柏岑、蔡智凱	網際網路視訊監控之研究	王俞婷 陳怡誠	優勝	佳作	
		機械	汽車二忠	蔣洺豪、郭益銘、梁佑仟	汽車漏電流警告器	黃金山 陳瑞洲	優勝		
機械	汽車二忠	黃豐寅、顏明賜、陳建國、賴忠明	避震器上座拆卸器	黃金山 陳瑞洲	優勝				
第43屆 92年	高中組	生物	綜合三忠	黃俊偉、吳浩域、吳正啟、顏正安	瘦不了—市面減肥中藥對於小白鼠的生理影響	林鳳英	優勝	佳作	
		物理	綜合三忠	陳彥文、廖淑華、陳怡君、顏余珊	肥皂模中的飛行	陳達綸		佳作	
	高職組	土木科	建築二忠	藍立琳、陳憶菁	橋梁的最佳斷面選擇—以紙橋為例	張盛進	優勝	優勝	最佳團隊合作獎
		電子	電子二忠	陳守偉、陳建宏、蔡博仰	酒精氣體濃度感測元件之探討與應用—酒精氣體濃度偵測電路之製作	林全財 蔡文欽	優勝	佳作	
		機械	機電二忠	謝泓錡、蕭聰興	氣浮載具研究	王志欽	優勝		
		機械	汽車三忠	張瑞昇、游景安、陳建州、陳英鑫	單缸四行程汽油引擎排氣背壓改善之研究	王泗華	優勝		
資訊	機電一忠	吳定璋、楊志春、吳世民、王舜弘	溫度遙測系統製作	吳德清 廖鴻銘	優勝				
第42屆 91年	高中組	化學	綜合高中二年級	林昱成、顏宏緯、林蔓津、蔡怡涓	氣體擴散之衍生實驗	程錦霞	(未辦理)		
		物理	綜合高中二年級	莊秋芬、葉盈岑、梁雅惠、劉俊麟	探索金字塔	吳采真	(未辦理)		
第41屆 90年	高中組	生物	綜合高中一年級	林昱成、紀伶育、林蔓津	葉子也會吹《飞》《又》? 豬籠草(環境對豬籠草的影響)	林鳳英 陳怡君	(未辦理)	佳作	
		生物	綜合高中二年級	邱嘉源、李政賜、吳啟嘉	奇妙的清道夫-漫談人體的消化機制對乳酸菌的影響	林鳳英 陳怡君	(未辦理)	佳作	
		物理	綜合高中一年級	張宏銘、謝孟峯、張良綱、王偉瑜	糖水、溫度、濃度折射率	吳采真 李宜穎	(未辦理)		