110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：數學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高數001	君子動「點」不動「角」				V				V
高級中等學校組	高數002	線線穿心－凸多邊形中的圓與遞迴				V				V
高級中等學校組	高數003	邊權與零的親密關係	V							
高級中等學校組	高數004	詐欺遊戲之少數決	V							
高級中等學校組	高數005	三度魔法			V					

新北市110學年度 中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：物理科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高物001	你很「形渦」!-多邊形渦漩（PolyganVortex）的幾何性質與受力分析	V							
高級中等學校組	高物002	星落雲散—行星狀星雲形狀的成因之探討					V			V
高級中等學校組	高物003	懸浮微粒PM25擴散作用研究	V							
高級中等學校組	高物004	不會沉的圓盤－探討利用水柱衝擊使圓盤沉浮之現象			V			V		
高級中等學校組	高物005	風箏尾翼振動行為研究				V			V	

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：化學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高化001	聚合物加入導電物質之探討與應用			v					
高級中等學校組	高化002	抗菌急先鋒-米糠油與奈米銀離子於防疫面罩之抗菌評估				v				
高級中等學校組	高化003	探究藍泥炭化之特性、功能與發展		v					v	
高級中等學校組	高化004	透透是道－利用比爾定律探討不同蛋白質分解方式對生物組織透明化的成效				v				
高級中等學校組	高化005	專屬防護-友善防曬乳之研發與探討	v							v
高級中等學校組	高化006	「泥」給我「電電」！—製作及改善二次水泥電池	v							
高級中等學校組	高化007	多醣酪蛋白接枝共聚物的奈米核膠體裝備—最佳裝備條件探討			v					
高級中等學校組	高化008	「糖」我們「銅」在一起—探究銅離子與葡萄糖的反應機制					v			
高級中等學校組	高化009	威錳先生—從錳來看反應速率	v					v		

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：動物與醫學學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高生001	八點灰燈蛾幼蟲互食行為之探討			V				V	
高級中等學校組	高生002	關於史萊姆那檔事－黏菌爬行的相關研究	V							V

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：植物學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高生003	叫苦楝天—不同HLB值乳化劑處理之苦楝油對常見植物疾病改善之探討			V			V		
高級中等學校組	高生004	豆科植物萃取物之應用與探討	V							V

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：農業與食品學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高生005	訂製美好食光—不同光策略的LED應用於芝麻菜與萵苣生產之研究	V					V		
高級中等學校組	高生006	麵包超人拯救你－改良無麩質麵包			V					V
高級中等學校組	高生007	繽紛低卡腸粉設計探討				V			V	

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：環境學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高環01	硫酸銅廢液的回收探討	V					V		
高級中等學校組	高環02	明察蚯毫－探討不同塑膠對蚯蚓趨性的影響			V				V	
高級中等學校組	高環03	掌上生態系—密閉環境之研究				V				V
高級中等學校組	高環04	防曬乳好蝦-探討防曬乳進入水體對黑殼蝦生長之影響	V							

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：行為與社會科學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高行001	由人工智慧製作出吸引青少年的言情小說之可行性研究	V							
高級中等學校組	高行002	誰能舉起人民的法槌？論國民法官選任制度與民眾司法認知問題探討			V					
高級中等學校組	高行003	航空雙雄的奮力「疫」戰航空公司如何在嚴峻的疫情下生存	V							
高級中等學校組	高行004	學習輔助計時器的介入對高二和高三生學習自我效能與身心健康之影響		V						
高級中等學校組	高行005	我國降低投票年齡的可能性－18-21歲青年公民素養之差異分析				V				

新北市110學年度 委員會 中小學科學展覽會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：地球與行星科學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高地001	不同樣貌的突堤對於海岸形狀變化的影響				V			V	
高級中等學校組	高地002	你的『海水拿鐵』要分層還是漸層？－表層海水變化對密度流的影響	V					V		



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：電腦與資訊學科		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高電001	利用Seq2Seq模型進行唇語的辨別			V					V
高級中等學校組	高電002	換句話說	V							V
高級中等學校組	高電003	學習小幫手結合物聯網提升學習裝置				V		V		



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：工程學科(一)		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高應001	FPP乒乓球3D影像重建量測與辨識分析	v							v
高級中等學校組	高應002	實作校園數位電力管理系統之研究		v					v	
高級中等學校組	高應003	自製防疫無人機自動消毒液噴灑系統研究			v					
高級中等學校組	高應004	變形拐杖				v		v		
高級中等學校組	高應005	Gale Ferris' Rubber Band Wheel—探討照光位置、照光角度、橡皮筋個數、輪體質量不同對摩天輪轉速的影響			v					v
高級中等學校組	高應006	比例圓規					v			
高級中等學校組	高應007	板擦車銀優								
高級中等學校組	高應008	具菜單推薦功能之物聯網智慧冰箱	v							
高級中等學校組	高應009	自製通訊無人機傳輸求助系統	v							
高級中等學校組	高應010	翼。想不到—分析鴨式佈局對大型無人定翼機的穩定性影響				v				v

新北市110學年度 中小學科學展覽會 委員會

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

科別：工程學科(二)		作品名稱	特優國展	特優	優等	甲等	佳作	團隊合作	鄉土教材	探究精神
組別	編號									
高級中等學校組	高應011	澱光石火，粉墨登場－全澱粉塑膠的研究				V		V		
高級中等學校組	高應012	神奇寶貝-「殼」達「壓」			V			V		
高級中等學校組	高應013	K3〔Co（NO2）6〕的探討與應用	V							V
高級中等學校組	高應014	傳統建築的風水擋煞景觀研究_以清水祖師廟為例	V						V	

新北市110學年度中小學科學展覽會 委員會