

國立新竹科學園區實驗高級中等學校 114 學年度高國中部科學展覽會
高中組 得獎名單

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
特優	數學	拿破崙魅影——正 N 邊形在伸縮變換下的拿破崙多邊形探討	H204 潘友實 H204 蔡牧勅 H204 鄭宇宸	洪英豪
優勝	數學	正六邊形內的加權費馬點位置變化探討	H204 石函玉 H204 胡盈	洪英豪
特優	物理與天文	電磁砲加速效能之研究——線圈結構與電感特性分析	H204 盧澤昇 H204 賴楷中 H204 辜建勳	游敏
優勝	物理與天文	高能量受迫阻尼點質量雙擺系統之能量耗散與非線性動力行為研究	H204 王昊澤 H204 林冠呈 H204 許宸晰	游敏
佳作	物理與天文	泡沫濃時，光陰薄處——反泡泡壽命與濃度關係之研究	H204 黃宥菁 H204 王芋晴	游敏
優勝	化學	顯其「鹽」色——以真空鍍金屬冷氣濾網催化 TMB 氧化之雙波長比率式亞硝酸鹽定量研究	H204 何佳謙 H204 黃芊潔	許鈺琨
佳作	化學	暗夜中的藍光密碼：魯米諾在鹼性 DMSO 中之氧氣選擇性發光研究	H204 賴元朗 H204 黃子軒 H204 謝宇恩	許鈺琨



國立新竹科學園區實驗高級中等學校 114 學年度高國中部科學展覽會
高中組 得獎名單

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
特優	動物與醫學	鐵死亡誘導劑與 2-DG 對胰管腺癌 KRAS 突變細胞株之協同作用機制探討	H205 溫鈺 H205 王禹程 H205 吳承庭	游舒琇
優勝	動物與醫學	螢光不再，蛙「肽」厲害	H204 蔡秉叡 H204 李承叡 H204 周家民	張晏慈
優勝	動物與醫學	海中覓溫，月下潛光	H204 王顛綸 H204 涂雁云 H204 顏靖栩	張晏慈
佳作	動物與醫學	不同色光如何影響蓋斑鬥魚之泡巢面積與泡巢維持時間及生理反應	H206 沈羿彤 H206 張尹安 H201 劉姿敏	游敏、張晏慈
佳作	動物與醫學	被光撩動的夜行者-光線與顏色對黑眶蟾蜍行為之影響	H202 羅尉嘉 H206 黃懷寬	游舒琇、秦書群



※ 底色組別為代表學校參加「第 66 屆高級中等第二區科學展覽會」之隊伍。

※ 動物與醫學科「鐵死亡誘導劑……機制探討」組別，已達代表學校參賽二區科展標準。惟經該組作者同意，已切結放棄代表資格。

國立新竹科學園區實驗高級中等學校 114 學年度高國中部科學展覽會
高中組 得獎名單

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
優勝	農業與食品	檸檬綠茶氧化原因之探討	H203 胡聿瑾 H206 蘇若瑜	許鈺琨
佳作	農業與食品	才「菌」輩出：自製天然酵母比較與麵包製作	H206 李加恩	許鈺琨
佳作	農業與食品	氣泡可以凍起來嗎：氣泡於果凍凝膠中固定化之探討	H202 王子齊 H206 吳懿方 H206 鄭宇瓏	許鈺琨
佳作	農業與食品	「糕深莫測」——探討年糕配方與各物理性質之關聯性	H206 劉育安 H203 高梓洹	許鈺琨
精神獎	農業與食品	「甜」有所代——將代糖應用於琥珀糖之相關研究	H206 徐巧恩 H202 黃伊柔	許鈺琨
精神獎	農業與食品	「菲」常英「菌」——克菲爾菌在全脂及低脂鮮奶培養基中的成長及發酵差異	H206 張喬茵 H202 馬愷妍 H202 余奐蓁	許鈺琨
精神獎	農業與食品	極糖的製作與量測分析	H203 胡廷睿 H202 黃渝庭 H203 楊婷羽	許鈺琨
精神獎	農業與食品	酥在蛋中「蛋酥不同比例脆度與顏色的探討」	H206 蔡孟熹 H203 李品睿	許鈺琨



**國立新竹科學園區實驗高級中等學校 114 學年度高國中部科學展覽會
高中組 得獎名單**

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
特優	工程（一）	一聲定向——超音波相位控制於波束成型與回波測距之研究	H203 簡子鈞 H206 林采瑤 H206 潘柏宇	游敏
特優	電腦與資訊	以深度學習改進結構式 ASCII 藝術生成之研究	H204 陸冠宇 H204 林家禾	洪英豪
佳作	電腦與資訊	詐騙通話一秒識破——以邊緣運算與深度學習實現防詐	H204 張祐維 H204 顧宸宇	洪英豪
優勝	環境學	塑瘤蟲援-蠟蟲分解聚乙烯的效益與提升方法	H202 洪丞佑 H203 程子奕 H203 何榮	游舒琇、秦書群
優勝	行為與社會科學	資訊框架對高房價定錨效應之調節作用：以新竹青年職涯規劃與遷移意願之影響為例	H201 朱仁宇	林思伶



※ 底色組別為代表學校參加「第 66 屆高級中等第二區科學展覽會」之隊伍。

※ 動物與醫學科「鐵死亡誘導劑……機制探討」組別，已達代表學校參賽二區科展標準。惟經該組作者同意，已切結放棄代表資格。

國立新竹科學園區實驗高級中等學校 114 學年度高國中部科學展覽會

國中組 得獎名單

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
優勝	數學	魔術方塊 CFOP 和 ZBLL 平均步數之比較	M202 李加宣 M202 鄭兆淞 M204 王裕浩	葉憲明
優勝	數學	高階井字棋的公平性探討	M204 張紘嘉 M204 范祐嘉	葉憲明

獎項	科別	作品名稱	作者	指導教師
優勝	生活與應用科學 (一)	火車快飛-探討降低鐵路建設成本及增加列車運行安全性	M202 黃秉和 M202 楊昊霖	孫玫蘭
精神獎	生活與應用科學 (一)	乒乓球變燃料	M205 許雲亮 M205 丁亦允 M205 謝沐耘	黃士淵

※ 底色組別為代表學校參加「第 44 屆新竹市中小學科學展覽會」隊伍。

