

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

數學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
A01	收斂—圓與內往外切的延伸探討	國立羅東高級中學	佳作
A02	第一次當油漆工就上手	國立宜蘭高級中學	優等
A03	項心三角形誕生的奇蹟	國立羅東高級中學	特優
A04	終極密碼戰—座標行不行?	國立宜蘭高級中學	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

物理與天文學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
B01	沉浮人生—探討薩克森碗下沉時間的影響因素	國立蘭陽女子高級中學	優等
B02	聽聲辨位	國立宜蘭高級中學	優等
B04	多穿一點？材質布料在不同條件下對溫度影響	國立華僑高級中學	佳作
B05	美白的秘密——光譜下面膜的探討	國立華僑高級中學	佳作
B06	球球好生氣	國立宜蘭高級中學	優等
B07	高電場下介電質複雜行為之研究	國立羅東高級中學	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

化學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
C02	「綠」「化」「鐵」	基隆市立暖暖高級中學	佳作
C03	四色振盪—當 B-R 振盪反應遇到酸鹼指示劑	國立宜蘭高級中學	特優
C04	最完美的靈	國立基隆女子高級中學	優等

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

地球與行星科學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
D01	原來地球也能發電！—地熱發電之效能探討	國立蘭陽女子高級中學	特優
D02	探討基隆市崩塌地表層沉積物特性	基隆市立安樂高級中學	優等
D04	一路平「鞍」—探討颱風與鞍型場的交互作用	國立宜蘭高級中學	佳作
D06	綠野迷蹤—探討東北季風於蘭陽平原之繞行效應	國立宜蘭高級中學	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

動物與醫學學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
E02	水中的吸血鬼-魚蝨的生活行為與防治方法	國立羅東高級中學	優等
E03	不同種老鼠的同理心探討	基隆市私立二信高級中學	佳作
E04	聲音對小鼠情緒影響之探討	國立基隆女子高級中學	特優

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

植物學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
F01	「蒲水相逢」-蒲草生長與水位的關聯	基隆市立暖暖高級中學	優等
F02	不同水質對植物的影響	國立基隆女子高級中學	佳作
F03	大萍黃化之防治——以圖像處理軟體輔助分析植物生長情形	國立羅東高級中學	佳作
F04	「藻」該知道—探討各式防曬乳對擬球藻之影響	國立宜蘭高級中學	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

農業與食品學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
G01	「魚」「龍」共舞—爆漿紅龍果魚丸	國立蘇澳高級海事 水產職業學校	優等
G02	一窺「醣」奧—探討炭角菌科真菌多醣體 特性	國立宜蘭高級中學	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

工程學科(一)

編號	作品名稱	參展學校	獎項
H01	APP 藍芽翻炒機	國立基隆高級商工職業學校	優等
H02	智能商品補貨機	國立基隆高級商工職業學校	佳作
H03	智慧遠端居家科技	國立基隆女子高級中學	佳作
H04	機車智能防鑰匙反鎖系統	國立基隆高級商工職業學校	特優
H05	人臉辨識酒測車用系統	國立基隆高級商工職業學校	優等
H07	雲端智能友善驅猴	國立基隆高級商工職業學校	佳作
H08	智慧農業 IoT 遠端監控警示系統	基隆市私立二信高級中學	佳作
H09	聽聲辨位 GPS 智慧手杖	國立基隆高級商工職業學校	優等

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

工程學科(二)

編號	作品名稱	參展學校	獎項
I01	捲軸式單向點吸收式波浪發電機之設計與研發	基隆市立安樂高級中學	優等

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

電腦與資訊學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
J01	AI 手語辨識系統研究	基隆市私立二信高級中學	優等
J02	影像分析雲種及氣象運用	國立蘭陽女子高級中學	優等
J03	人工智慧結合中國古占卜術分析 股票趨勢	國立宜蘭高級中學	佳作
J04	以機器學習預測蛋白質 ER Beta 與 藥物間的結合親和力之研究	宜蘭縣私立慧燈高級中學	佳作
J05	輔助拓樸架構生成-以交通路網圖 為例	國立羅東高級中學	佳作
J06	以立體思維解類漢米爾頓路徑問題 -以教師介聘為例	國立羅東高級中學	優等

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

環境學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
K01	神奇「膜」法 - 聚丙烯酸鈉-聚丙烯胺醯複合膜之應用探討	國立羅東高級中學	優等
K02	「孵蝦密?」海洋環境污染對豐年蝦孵化率之影響	國立基隆高級中學	佳作
K03	酵母菌是生質能的「媽」	基隆市立中山高級中學	優等
K04	「塑」戰「塑」決—Aspergillus 屬分解塑膠能力測試	國立宜蘭高級中學	特優
K09	探討海蓬子作為海水水產養殖水體循環利用之可行性	國立基隆女子高級中學	佳作
K10	千金難買「藻」知道-可分解環保薄膜	國立基隆高級商工職業學校	佳作

第 61 屆北一區科學展覽會高級中等學校組 成績公告

行為與社會科學科

編號	作品名稱	參展學校	獎項
L01	你「政」不「政」？—探討宜蘭高中生對政治議題的關心程度	國立蘭陽女子高級中學	佳作