

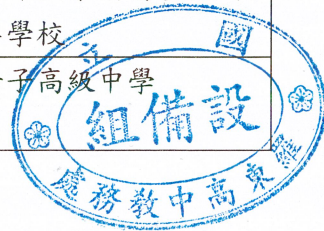
第 65 屆國立暨縣（市）公私立高級中等學校第一分區科學展覽會獲獎名單

特優名單

科別	作品名稱	學校
數學科	領域展開-Dual graph 解 Hamilton cycle 在平面圖上的存在性問題	國立宜蘭高級中學
物理與天文學科	描圖紙的捲曲行為變因探討	國立蘭陽女子高級中學
化學科	解密 K-探討 $\text{CuSO}_4 + \text{NaI}$ 的平衡常數	國立宜蘭高級中學
動物與醫學學科	蟲塑未來-探討小蠟蛾攝食塑膠製品之研究	國立羅東高級中學
農業與食品學科	飛 Woo hoo~ 鱈我最鮮—鬼頭刀天然鮮味粉	國立蘇澳高級海事水產職業學校
工程學科(一)	橡皮筋平行四連桿輔助設計程式開發與研究	國立宜蘭高級中學
電腦與資訊學科	物流宅配業之裝箱策略評價與分析	國立羅東高級中學

優等名單

科別	作品名稱	學校
數學科	分層遞降-Hofstadter 與 k-Narayana's cow 數列	國立宜蘭高級中學
數學科	頂點三角形的性質探討	國立羅東高級中學
物理與天文學科	探討線圈內磁性物質對磁通量密度的影響	國立羅東高級中學
物理與天文學科	彈滯之間-探討彈簧的遲滯現象	國立宜蘭高級中學
化學科	探討釩離子的氧化還原與光學性質	國立宜蘭高級中學
地球與行星科學科	從地震能量及震源機制探討宜蘭地區地震帶之地震特性	國立宜蘭高級中學
動物與醫學學科	orf19.2061 基因剔除對白色念珠菌的致病力影響	國立基隆女子高級中學
植物學科	麩胺酸對植物根系發展與抗旱性的影響	國立基隆女子高級中學
農業與食品學科	「紙」短「鯖」長—廢棄菜葉作為食品添加物製作鯖魚魚紙研究	國立蘇澳高級海事水產職業學校
工程學科(一)	離子引擎研究與應用	基隆市立暖暖高級中學
工程學科(一)	電控系統緊急連接模式設計-以船舶緊急救為例	國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校
工程學科(二)	DSSC 2.0：天然染料 x 金屬塗層的太陽能突破	國立基隆女子高級中學
電腦與資訊學科	垃圾車路徑規劃之演算法研究	國立羅東高級中學
環境學科	蚤生貴子——探討海水成分對於水蚤族群變化之影響	國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校
行為與社會科學科	「未來的方向盤誰掌握？」——影響基隆國中生升學的 X 因素	國立基隆女子高級中學



佳作名單

科別	作品名稱	學校
數學科	速之演算	基隆市立安樂高級中學
數學科	利用生成函數分析隨機漫步的方法數	國立蘭陽女子高級中學
數學科	三角形密克點軌跡的奇蹟	國立羅東高級中學
數學科	圓周上 n 個點的分割秘密	國立蘭陽女子高級中學
數學科	旋轉三角形的奇蹟	國立羅東高級中學
物理與天文學科	聚沙成堆—探討法拉第堆積的奧秘	國立宜蘭高級中學
物理與天文學科	不同變因對雨天淋濕程度的影響	國立蘭陽女子高級中學
化學科	硝酸對金屬的氧化作用—以 Sn, Cu, Ag 為例	國立羅東高級中學
化學科	「c」與你「銅」在—維他命 c 與銅感光液之探討	國立羅東高級中學
地球與行星科學科	台灣周遭海域波浪能潛勢分析—尋找台灣波浪能發電潛力場址	基隆市立安樂高級中學
動物與醫學學科	地震對斑馬魚行為影響的相關探討	國立宜蘭高級中學
動物與醫學學科	布袋蓮對常見細菌抑制之探討	國立羅東高級中學
植物學科	綬草與其共生真菌的多樣性	國立宜蘭高級中學
農業與食品學科	“養生菌”養生?—以茶菌為例探討微生物發酵作用對生物壽命影響之研究	基隆市立暖暖高級中學
工程學科(一)	水中綠洲—IOT 生態監控與養殖系統	國立基隆高級商工職業學校
工程學科(一)	預警三角守護—智慧安全預警裝置	國立基隆高級商工職業學校
工程學科(一)	智能照護—智慧扶助系統	國立基隆高級商工職業學校
工程學科(一)	即時救援—遙控救生圈	基隆市立中山高級中學
工程學科(二)	「布」「燃」,「疾」何以「治」此?—探討布袋蓮之永續應用	宜蘭縣私立慧燈高級中學
環境學科	土壤液化與加速度及含水量之關聯性探討	國立蘭陽女子高級中學
環境學科	田寮河我行我測	國立基隆高級商工職業學校
環境學科	「綠」意新生—樹葉育苗花盆	國立基隆高級商工職業學校
行為與社會科學科	探討國高中男女生學習成就差異之研究	二信學校財團法人基隆市二信高級中學

