

### 114學年度校內科展初賽成績

| 科別       | 題目                                 | 初選結果 | 獲獎  |
|----------|------------------------------------|------|-----|
| 數學科      | 正四面體中的隨機：分割體積比例與區域機率之分析            | 通過   |     |
| 數學科      | 三角形特殊點軌跡的生成與變化                     | 通過   |     |
| 數學科      | 奈格爾點與熱爾崗點之性質探討及延伸                  | 通過   |     |
| 數學科      | 探討三點圓半徑和                           | 通過   | 優良獎 |
| 數學科      | 抓住你的心-垂心與圓                         | 通過   |     |
| 物理與天文學科  | 旋轉奧秘                               | 通過   | 優良獎 |
| 物理與天文學科  | 磁擺之現象探討                            | 通過   |     |
| 物理與天文學科  | 跨越磁力勢壘：磁性小車加速機制的系統探討               | 通過   |     |
| 物理與天文學科  | 光推石墨片的運動探討                         | 通過   |     |
| 化學科      | 氣凝膠製作與二氧化碳捕捉                       | 通過   |     |
| 化學科      | 感測器製作與抗生素量測                        | 通過   |     |
| 化學科      | 雙氧水光照產氫的可行性                        | 通過   |     |
| 化學科      | 碘-澱粉反應之形成機制探討                      | 通過   |     |
| 工程學科(二)  | 紅菌，小球藻與環境中二氧化碳濃度交互作用研究             | 通過   | 優良獎 |
| 地球與行星科學科 | 雙面間諜——懸浮微粒對熱島效應的多面影響               | 通過   |     |
| 地球與行星科學科 | 場址效應在不同地形下對建築物沉陷量之影響               | 通過   |     |
| 地球與行星科學科 | 探討地下水與土地利用之關聯：以蘇澳冷泉及礁溪溫泉為例         | 通過   | 優良獎 |
| 農業與食品學科  | 植物葉片導電度之分析                         | 通過   |     |
| 植物學科     | 生生流轉-探討細胞質流與光合作用之關聯                | 通過   | 優良獎 |
| 植物學科     | 組織培養奧妙                             | 通過   |     |
| 動物與醫學學科  | 渦蟲記憶力與再生關係                         | 通過   |     |
| 動物與醫學學科  | 酵母菌對廚餘作用之探討                        | 通過   |     |
| 環境學科     | AI 智慧捕蚊燈座設計與驗證                     | 通過   |     |
| 電腦與資訊學科  | 顧盼身姿-以行走特徵作為身分識別可行性探討              | 通過   | 優良獎 |
| 電腦與資訊學科  | 多維度評分驅動的語句生成策略微調系統                 | 通過   |     |
| 電腦與資訊學科  | 以各種演算法分析虛擬貨幣市場漲幅                   | 通過   |     |
| 電腦與資訊學科  | 臉型分析-以face ladmarker及parsing技術分析臉型 | 通過   |     |
| 電腦與資訊學科  | 物以類聚，畫以形分——以電腦視覺分析平面設計作品特徵之研究      | 通過   |     |
| 電腦與資訊學科  | 小區域定位與地形建模研究                       | 通過   |     |

