

附件二：「2025 年花蓮縣夢想起飛-第 12 屆青少年發明展」作品摘要說明表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------|--|
| 作品名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 神奇叉子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 作品編號   | 1141D9063<br><small>(此編號由官網系統自動產生)</small> |  |
| 學級分組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                                            |  |
| 參賽組別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 組 <input checked="" type="checkbox"/> 創意構想組                                                                                                                                             |        |        |                                            |  |
| 參賽類組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。<br><input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動休閒 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技<br><input type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育學習 <input type="checkbox"/> 高齡照護<br><input checked="" type="checkbox"/> 便利生活 <input type="checkbox"/> 太空技術 |        |        |                                            |  |
| 作品規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 長：0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 寬：0 cm | 高：0 cm | 重量：0 kg                                    |  |
| 上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                                            |  |
| 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                                            |  |
| <p>作品摘要說明</p> <p>在日常用餐中，我們觀察到一個常見卻容易被忽略的問題：當叉子放在桌面時，不論正放或反放，前端都會直接接觸桌面，這樣不僅不衛生，也讓許多人習慣用衛生紙墊在底下，造成不必要的浪費。而若將餐具放在碗或盤子中，不但容易滑落或因高溫燙手，也不符合餐桌禮儀。</p> <p>為了解決這個問題，我們重新設計了叉子的結構，將握柄與叉齒之間的連接處改為 Z 字形，並精確調整整體重心，使其落在彎折處。這個設計讓叉子在放置於桌面時，前端自然懸空，避免接觸桌面，達到衛生與節省資源的雙重目的。</p> <p>在設計過程中，我們特別注意以下幾點：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>重心配置</b>：確保叉子穩定放置時不會翻倒，並讓前端自然懸空。</li><li>2. <b>結構強度</b>：Z 字形彎折需兼顧耐用性與使用時的握感。</li><li>3. <b>外觀比例</b>：在不影響使用功能的前提下，使整體外型簡潔美觀，適合日常餐具風格。</li></ol> <div><span>正面照</span></div> <div><span>側面照</span></div> <p>重心落在後段</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                                            |  |