

## 新北市 113 學年度國小一般智能資優學生獨立研究研討會議程

日期：114 年 5 月 24 日（星期六）

地點：新北市中和區中和國民小學

主題：資優學生的自主學習與獨立研究

| 時間                   | 議程                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 地點           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 08:40-09:00          | 報到與準備                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 09:00-09:30          | <b>開幕式與合影</b><br>主持人 歐人豪副局長（新北市政府教育局）                                                                                                                                                                                                                                                                   | 明義樓一樓視聽教室    |
| 09:30-10:10          | <b>專題論壇：資優學生自主學習</b><br>主持人 李家兆主任（新北市國小資優教育資源中心）<br>分享人 歐人豪副局長（新北市政府教育局）<br>黃邦宸同學（新北市中和區中和國小）<br>林齊濬同學（新北市永和區秀朗國小）<br>唐翊甯同學（新北市板橋區實踐國小）                                                                                                                                                                 | 明義樓一樓視聽教室    |
| 10:10-10:30          | 中場休息、發表準備                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>資優學生獨立研究發表（一）</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| 10:30-12:00          | <b>A 場次：材料與應用科學</b><br>主持人：潘宏倫老師（新北市永和區秀朗國小）<br>發表人：<br>1. 徐諦、林彤、李采熏（林口國小）／飲料非牛頓流體手腕墊<br>2. 林楷彧（思賢國小）／「曬」瞎你的眼睛-探討市售防曬乳效果及自製一款環保防曬乳<br>3. 安品澄、陳宥喬、劉奕璇（埔墘國小）／永恆的瞬間—不凋花技術的科學與藝術<br>4. 吳旻育、李昊恩、林晉民、施冠傳、羅祉晴（秀朗國小）／風神無雙-3D 風力扇葉發電效能之研究<br>5. 古羽柔、許睿珊、詹巧萱、和怡霈（秀朗國小）／「槿」出新滋味<br>6. 林熙芝（二重國小）／防毒吸管—讓世界不再「毒」來「毒」往 | 和平樓二樓 102 教室 |
|                      | <b>B 場次：故事、媒體及創作表達</b><br>主持人：林逸儂老師（新北市蘆洲區鷺江國小）<br>發表人：<br>1. 林芯嫻（中正國小）／故事創作集_四界亂想<br>2. 彭禹喆（淡水國小）／《吉吉單口喜劇 show》成為一個單口喜                                                                                                                                                                                 | 和平樓二樓 103 教室 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|             | <p>劇演員</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>王愷鑫（鶯江國小）／坡坡發抖—都市傳說恐怖故事結合環境整潔議題影片之創作</li> <li>陳唯茜（樹林國小）／解構吉卜力角色，再造主角新衣著風格</li> <li>楊耀宇（土城國小）／文不對「題」— 探討相同問題不同變因對 ChatGPT 回覆內容的影響</li> <li>鄧又瑋、謝昊廷、高楚恩（文德國小）／幕前幕後的友誼—文德國小高年級學生社交軟體使用之調查研究</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|             | <p style="text-align: center;"><b>C 場次：社會關懷</b></p> <p>主持人：徐意婷老師（新北市土城區土城國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>李昊騰、林甫軒、林樂宇、郭竑辰、張敬堯、葉乙辰（秀朗國小）／安全 DU 過-探討 KODU 遊戲對學生學習交通安全與水上活動安全之成效</li> <li>張維哲、廖宥翔、林群祐（埔墘國小）／步步為營，安然無恙-學生交通安全素養之調查及宣導（以埔墘國小為例）</li> <li>廖子誼、蔡欣珲（碧華國小）／午餐「食客」真心話新北市碧華國小營養午餐滿意度與供應鏈之調查</li> <li>洪瑋駿（中和國小）／臺灣人民萬萬睡，你睡得好嗎？—睡眠品質與生活的相關性調查實驗</li> <li>黃楷洵（中和國小）／你會如何做選擇—以通牒賽局社會性實驗探討國小學生合作選擇的差異原因</li> <li>張芷翎（鶯江國小）／不願面對的真相—大型犬飼養現況與困境</li> </ol> | 和平樓二樓<br>104 教室 |
|             | <p style="text-align: center;"><b>D 場次：人文議題</b></p> <p>主持人：吳妮真老師（新北市汐止區汐止國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>謝元心（埔墘國小）／無肉不歡，素食的美味轉變</li> <li>陳郁寬（中和國小）／聞「臭」色變——一位怕臭豆腐者的勇氣之旅：以訪談與實作開啟味覺的重新認識</li> <li>盧承佑、趙冠澄（中和國小）／「重」拾信心：重訓使你快樂！—實測小學生重訓飲食對增強彈跳力的幫助</li> <li>吳禹頡（鶯江國小）／古瓷新生的魔法師—文化寶物的守護者陳澄波老師訪談</li> <li>黃邦宸（中和國小）／匪「儀」所思—捷運禮儀爭議之觀點探究</li> <li>洪浩棋、吳尚恩、周孟勳（實踐國小）／海洋的日常守護者—保育海洋的日常行動呼籲</li> </ol>                                                           | 和平樓二樓<br>105 教室 |
| 12:00-13:30 | <b>休息時間、午餐</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |

| 資優學生獨立研究發表（二） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 13:30-14:40   | <p><b>E 場次：永續發展</b></p> <p>主持人：蔡佩蓉老師（新北市板橋區實踐國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>詹主悅、張珈瑋、顧家睿（海山國小）／泔水華麗轉身—廚餘電池新可能初探</li> <li>林湊翔（思賢國小）／「三震」出局—探討三種防震建築的防震</li> <li>吳語龍（同榮國小）／妙手回春，讓水重生清澈如初！自製濾水器的探討與研究</li> <li>申綸、許珈綺、盧以霏、莊宜恩（秀朗國小）／減震撐樓，歪層不愁！</li> </ol>              | 和平樓二樓<br>102 教室 |
|               | <p><b>F 場次：環境保護</b></p> <p>主持人：湯芷瑄老師（新北市瑞芳區瑞芳國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>林軒宇（思賢國小）／「果」然「垢」力—探討果皮清潔劑對水垢的影響</li> <li>游琿皓（埔墘國小）／藻水對水蚤生長之影響</li> <li>曾晏祈、陳昀妍（埔墘國小）／火星夢，地球行：拯救家園</li> <li>蔡均翰、邱子誠、宋秉浩、孫震霖（實踐國小）／救救月熊，保護台灣之「熊」</li> </ol>                             | 和平樓二樓<br>103 教室 |
|               | <p><b>G 場次：STEAM</b></p> <p>主持人：柯宜初老師（新北市新莊區丹鳳國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>陳品叡、林育宏、鍾其勳、陳梓叡（埔墘國小）／智能無人機：速度與穩定度的改造計畫</li> <li>張士恆（鷺江國小）／桌球拍甜蜜點之研究</li> <li>陳祈祐、洪龍興（鷺江國小）／終極井字遊戲獲勝策略探究與分析</li> <li>唐翊甯、陳可昕、陳君妍、趙奕涵（實踐國小）／從機構原理探究到創意機關盒設計</li> </ol>                 | 和平樓二樓<br>104 教室 |
|               | <p><b>H 場次：科技應用</b></p> <p>主持人：張凱茵老師（新北市中和區中和國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>張子晏（淡水國小）／「電流啪嚓，子彈一發」—探討各種變因對電磁線圈炮射程之影響</li> <li>范博鈞、李明坤、楊巧新、王予彤（埔墘國小）／智能機械手臂：以 micro:bit 驅動手臂，達到夾取優化</li> <li>李易學、周祐霆、林齊濬、洪晨恩、彭子濤（秀朗國小）／Minecraft「秀」—使用 Minecraft 設計秀朗國小校園</li> </ol> | 和平樓二樓<br>105 教室 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|             | 4. 郭滕瑜、朱禹丞（中和國小）／環環相扣—透過遊戲化活動提升學生對魯班鎖的認識與興趣                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|             | <p style="text-align: center;"><b>I 場次：數位設計及人文創作</b></p> <p>主持人：潘宏倫老師（新北市永和區秀朗國小）</p> <p>發表人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 莊齊磊（思賢國小）／建築 MINE 世界-利用 Minecraft 建造世界有名建築</li> <li>2. 陳宥睿（土城國小）／垃圾變黃金—製作資源回收再利用的桌遊</li> <li>3. 張琰祥、廖唯恬、鄧之妙（丹鳳國小）／定靜堂正廳模型製作</li> <li>4. 王悅瑄（鷺江國小）／學「遊」所成——使用 RPG MAKER 製作臺灣歷史學習遊戲</li> </ol> | 和平樓二樓<br>106 教室 |
| 13:30-14:40 | <b>資優學生獨立研究海報展</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 和平樓<br>一、二樓     |
| 14:40-15:00 | <b>場地復原、散會</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 各場地             |

新北市 113 學年度國小一般智能資優學生獨立研究研討會通過審查作品（海報發表）

| 序號  | 類別 | 學校   | 學生                             | 研究名稱                       |
|-----|----|------|--------------------------------|----------------------------|
| P1  | 自然 | 泰山國小 | 蔡松樺<br>陳品鈞                     | 校園植物與廢紙結合為再生紙之探討研究         |
| P2  | 自然 | 思賢國小 | 吳睿恩                            | 乳製品與非乳製品對小白菜生長的影響          |
| P3  | 自然 | 昌平國小 | 蔡雨霏                            | 豆豆先生                       |
| P4  | 自然 | 昌平國小 | 邱子暉<br>張簡品岑                    | 冰淇淋變變變                     |
| P5  | 自然 | 興南國小 | 林昇濡                            | 「綠」意盎「南」—興南國小綠建築計畫案之探討     |
| P6  | 自然 | 土城國小 | 謝沅宏<br>張庭瑜                     | 喜從天「醬」                     |
| P7  | 自然 | 土城國小 | 張棋翔                            | 臨危不搖 抗震性最佳的房屋模型            |
| P8  | 自然 | 丹鳳國小 | 黃品翔<br>劉昭宏                     | 瓶中的小世界~生態瓶製作               |
| P9  | 自然 | 丹鳳國小 | 馬翊軒<br>王渤韜<br>黃柏睿              | 不同紙材的紙弓射擊距離與準度比較           |
| P10 | 自然 | 中和國小 | 黃慕典<br>周暉恩                     | 無「菌」可逃—探討不同消毒液的殺菌效果與安全性    |
| P11 | 自然 | 廣福國小 | 蕭欣彤<br>張懿<br>劉思涵<br>林恩平<br>黃靖錄 | 膜力全開-自製環保薄膜                |
| P12 | 自然 | 廣福國小 | 林宥恩<br>洪翊祐<br>廖婕沂<br>紀曉逸       | 槿糖成功方程式                    |
| P13 | 自然 | 鷺江國小 | 石恩綾                            | 水果果膠凝膠現象探究                 |
| P14 | 自然 | 鷺江國小 | 謝昀真                            | 自製冰涼貼—探討不同材質製作出的冰涼貼降溫效果的差異 |

|     |       |      |     |                                      |
|-----|-------|------|-----|--------------------------------------|
| P15 | 自然    | 樹林國小 | 陳奕瑄 | 糖漿的冒險~汽水世界裡膨脹的極糖傳奇                   |
| P16 | 自然    | 樹林國小 | 張宸瑄 | 糖果的秘密配方：探索冰糖與玉米糖漿的完美比例               |
| P17 | 數學    | 實踐國小 | 吳奕橙 | 連連桌遊策略及延伸規則之研究                       |
| P18 | 資訊    | 土城國小 | 蔣秉澄 | 「電」競「玩」家—用 Micro Bit 創作出一個電動玩具車      |
| P19 | 資訊    | 土城國小 | 李梓紳 | 開疆闢「土」，攻「城」掠地                        |
| P20 | 資訊    | 土城國小 | 戴郡廷 | 機』不可失                                |
| P21 | 資訊    | 汐止國小 | 張永熹 | 玩中學，學中玩：自製 Roblox 遊戲提升 Scratch 學習成效  |
| P22 | 資訊    | 淡水國小 | 游旭紳 | 理財「遊」學—運用 Unity 製作一個理財學習遊戲           |
| P23 | 資訊    | 鶯江國小 | 黃柏諺 | 失落的訊號—使用 Godot Engine 製作一款 3D 密室逃脫遊戲 |
| P24 | 設計與創作 | 思賢國小 | 賴思辰 | 「錢」所未見—利用臺灣錢幣設計以日治時期貨幣為主的桌遊          |
| P25 | 設計與創作 | 思賢國小 | 張亮榆 | 新北模「擬」器-設計新北市各行政區擬人化繪圖               |
| P26 | 設計與創作 | 中正國小 | 林子昕 | 「地球發燒了!」                             |
| P27 | 設計與創作 | 土城國小 | 曾詠晴 | 無人能比                                 |
| P28 | 設計與創作 | 土城國小 | 洪紹育 | 融「繪」貫通—手繪土城國小藝饗十景藝饗圖                 |

|     |               |      |                          |                                              |
|-----|---------------|------|--------------------------|----------------------------------------------|
| P29 | 設計<br>與創<br>作 | 丹鳳國小 | 陳汝庭                      | 繪師之路～自學畫技的成長與作品分享                            |
| P30 | 設計<br>與創<br>作 | 丹鳳國小 | 吳晨右<br>陳鈺青<br>廖加凜        | 懸浮展示架設計與實作測試                                 |
| P31 | 設計<br>與創<br>作 | 中和國小 | 李昕容                      | 百變花磚—花磚的創作及推廣                                |
| P32 | 設計<br>與創<br>作 | 中和國小 | 羅詣恒                      | 龍虎之戰—以自製桌遊推廣學生對川中島之戰的認識                      |
| P33 | 設計<br>與創<br>作 | 汐止國小 | 郭方霏                      | 細汐探索，解謎校園：自製汐止國小實境解謎遊戲                       |
| P34 | 設計<br>與創<br>作 | 新店國小 | 霍品璇                      | 圖文並「貓」—透過繪本宣導環保的概念—                          |
| P35 | 設計<br>與創<br>作 | 鶯江國小 | 蔡硯安                      | 動手「Scratch」，動腦學數學！—以 Scratch 遊戲設計數學概念電腦遊戲之研究 |
| P36 | 設計<br>與創<br>作 | 鶯江國小 | 蔡元曦                      | 靈機一動!無法逃脫的狼人之夜—結合狼人殺遊戲進行推理小說之創作              |
| P37 | 設計<br>與創<br>作 | 鶯江國小 | 黃品睿                      | 掌權之道：蘆洲主導權—自製以蘆洲文史為題之策略型桌遊設計                 |
| P38 | 設計<br>與創<br>作 | 三峽國小 | 徐筱恩<br>阮可彤               | 山靈密語—桌遊的設計與創作                                |
| P39 | 設計<br>與創<br>作 | 實踐國小 | 賴奕帆<br>黃品睿<br>曾垣皓<br>李家瑞 | 逃脫「霸」—反霸凌密室逃脫                                |

|     |           |      |                          |                                           |
|-----|-----------|------|--------------------------|-------------------------------------------|
| P40 | 設計<br>與創作 | 實踐國小 | 黃奕景<br>謝祺軒<br>陳紹元<br>張格睿 | 晶「檸」剔透_檸檬酸結晶探究與結晶彩鹽瓶製作                    |
| P41 | 人文        | 中和國小 | 林怡杉<br>于主悅<br>黃哲睿        | 從餵養到收容：以個案訪談公私立動物之家探討流浪動物餵養爭議與管理困境        |
| P42 | 人文        | 中和國小 | 徐采彤<br>黃靜                | 追星的旅程：你也曾在星光下迷失自我嗎？—中和國小高年級學生、家長及老師對追星的想法 |
| P43 | 人文        | 中和國小 | 陳沛璿                      | 人心「皇皇」—以日治時期皇民化運動為背景創作小說                  |
| P44 | 人文        | 廣福國小 | 許恆境<br>施立約               | 血汗學生？嘗試改變廣福國小的到校時間                        |
| P45 | 人文        | 淡水國小 | 王姿尹                      | 「影」「制」一格—探討淡水國小六年級學生和家長對影視分級制度的看法         |
| P46 | 人文        | 鷺江國小 | 陳映潼                      | 人格星熱點~MBTI 與星座之人格特質相關性研究                  |