

新北市九大分區資訊組長專業社群召集學校

108 年度 4 月份聯席會議議程

壹、會議時間：108 年 4 月 2 日（星期二）上午 10 時

貳、會議地點：新北市教育研究發展中心 3 樓藍館

參、主持人：吳科長佳珊(許專員瑜紋代)

肆、主席致詞：略

伍、上次會議追蹤列管事項：

| 案號 | 案由 | 辦理情形 |
|----|-------------------------------------|--|
| 1. | 採購合約相關資料放置(查詢)位置。(玉鈞) | 由承辦學校建置，並放置於學校網頁，以利提供相關更新資料。 |
| 2 | 提早進行校園網站黑快馬的會員機制結合 OPEN ID 可行性。(綺嫻) | 已與廠商討論並取得工作時程與經費評估，待行政程序及招標作業完成後，預計 108 年 6 月底可提供各校使用。 |
| 3 | 避免親師生對 AP 裝在教室有疑慮之說帖進度。(李煒) | 依據國家通訊傳播委員會(NCC)解釋，無線基地台之電磁波屬於非游離輻射(無熱效應)，其電磁波粒子的能量太低，並不會打斷化學鍵結，及破壞生物細胞分子，所以對人體無害。詳見 NCC 官網 Q&A 及相關教材皆有說明。 https://memf.ncc.gov.tw/faqs.aspx |
| 4 | 國中小校務行政系統模組「競賽獎勵管理」增加搜尋公告內容可行性。(勇然) | 已請廠商評估開發，預計 108 年 4 月底可將此功能上線。 |

陸、業務報告：

一、資訊推廣組：

(一)有關國教署「改善及充實教學環境設備」補助案，日前更名為「108 年度充實設施設備」，更新版表件請於國教署網頁(<http://gg.gg/di5hc>)下載，另申請注意事項請參照 108 年 3 月 26 日新北教工環字第 1080447561 號函。

(二)檢附「新北市 107 學年度國民中學及國民小學『科技教育教學與學習及探索活動』實施計畫(草案)」一份(附件 1)，辦理期程自計畫公告日起至 108 年 7 月 31 日止，惠請鼓勵學校踴躍申請。

社團研習 以後

- (三)檢附「新北市 2019 國中小學生 SCRATCH 程式設計競賽複賽獲獎名單」(附件 2)，頒獎典禮將於 4 月 12 日(星期五)下午於明志國小體育館舉辦。
- (四)感謝各校指導學生參加新北市 108 年度「Fun 寒假」寒假任務，本次計有 8,259 位學生完成素養任務，4,408 位學生完成學科任務。本市有多位學生獲獎，得獎名單已公布於本市親師生平台「新北市寒假任務網站」。積點趣銀行點數亦於 108 年 3 月 25 日匯入學生帳戶，敬請協助轉知學生確認點數及兌換禮物。
- (五)4 月份預計辦理「新北市 X 學習吧 108 年度線上學習活動」，透過線上中、英文課程，幫助學生養成閱讀習慣並訓練閱讀理解能力，利用 AI 機器人幫助學生練習朗讀口說，搭配線上即時測驗檢核學生的閱讀理解程度，提供學生多元化學習模式，敬請鼓勵師生踴躍參加。
- (六)新北市 107 學年度第二學期資訊有 I 傳遞 I 試辦計畫案例分享-鄧公國小、坪頂國小、忠山國小。

二、網管資安組：

- (一)108 年前瞻計畫智慧網路管理案(總金額 1,200 萬)，廠商提供優規內容針對 L3(Dlink3620)、L2(Dlink1510)設備延長保固至 113 年 1 月。自行寄送
108 年 2 月 SNGN 維運服務案到期後，將規劃 L3 備品 10 台及 L2 備品 20 臺，將規劃提供設備拆修及安裝的設備維運服務案，預計設備維運服務人力協助
費用一年約需 125 萬，5 年 625 萬元(104 年之 SNGN 設備維護更新服務拆送
案金額約為一億以上)，預期將可節省 9,000 萬以上之 5 年設備維運費用。人力駐點服務部分，需等 6 月完成全部學校佈建後，再行評估智慧網管維運功能，預期可以達成智慧網管之降低維運人力需求目標。
- (二)前瞻計畫校園無線工程線路工程 108 年 3 月 19 日已完成 SOP 訂定，4 月開始將依據規範及 SOP 範本大量建置。請組長協監督工程品質。若有任何疑慮，隨時使用工程管控網頁(<http://wifiproject.hwacom.com/>)、line 群組、Email(alfred@ntpc.edu.tw)提出異議。目前廠商代表 Eric 在區代表群組，可即時回覆問題及排除問題。每週二上午 11 時(大觀國中)工程管控會議(歡迎大家抽空參與)，每月最後一個週二於招標學校(正德國中)進行一次總工程管控檢討會議，會議紀錄會公布於群組。
- (三)前瞻基礎感謝九大區代表參與工程品質檢測，秀山國小、北新國小、新店國小、鄧公國小及林口國小 5 所 Demo site 試作後的 SOP 對於廠商施作品質提供範本，對於整體工程品質的提升幫助甚鉅。無線設定技術部分，經新莊國小蘇志展老師及江翠國中梁智勇老師與廠商進行兩次會議研商後，目前開設一個隱藏 SSID ClassXXX，經 QR code 掃描登入後，將可提供教室內設備及載具單一 Broadcast Domain 使用。目前設備設定

部分預計4月先在新莊國小做立體空間佈放及設定參數確認實驗。

(四)感謝全體老師對於前瞻計畫校園基礎建設計畫的協助，從健檢團、Demo site 提供的環境困境回饋及各區代表協助帶隊到校勘查 Demo Site 給予的回饋，訂定出一套務實可用的 SOP。另外針對試作期間提供錯誤態樣的學校(新店國小、海山高中、成州國小)，後續會請廠商儘速拆除進行重建。

三、系統平台組：有關校園網站客服相關申訴，請填申訴表(請至教育網路服務網 <https://enctc.ntpc.edu.tw>，校園網站安裝流程及相關文件下載)，交由本局請廠商回覆並處理。

柒、提案討論：無

捌、臨時動議

玖、散會

4/18

or

5~6月 可用綠色執序

新北市 107 學年度國民中學及國民小學
「科技教育教學與學習及探索活動」實施計畫(草案)

108 年 月 日新北教研資字第

號函核定

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點。
- 二、「新北市科技教育推動總體計畫書」子計畫三。

貳、目標

配合教育部十二年國民基本教育課程綱要實施，透過科技教育教學與學習及探索活動，提升學生對於科技議題的主動學習、創意思考及問題解決能力。

參、主辦單位：新北市政府教育局。

肆、申請對象：

- 一、新北市 7 間自造教育及科技中心所屬科技推動學校。
- 二、新北市公立國民中學(含完全中學國中部)及國民小學(以下簡稱各校)。

伍、參加對象：各校教師、學生(鼓勵跨校辦理)。

陸、辦理期程：自計畫公告日起至 108 年 7 月 31 日。

柒、辦理內容

- 一、科技及新興科技學習及探索活動(如科技體驗冬夏令營、科技體驗巡迴與推廣活動、科技領域教學展示與競賽活動及科技產業體驗探索等活動)至少 2 場次，每場次至少開放 15 位學生參加(學生數低於 15 人學校不在此限)。

二、活動開設須參考以下原則與主題規劃辦理：

| 年段 | 年級 | 建議活動主軸 |
|----|-----|------------------------|
| 國小 | 3-4 | 資訊科技/生活科技概念養成及使用簡單工具活動 |
| | 5-6 | 基礎科技領域統整性活動 |
| 國中 | 7 | 資訊科技/生活科技進階生活應用活動 |
| | 8-9 | 進階科技領域統整性活動 |

(一) 資訊科技：以「資訊運算思維問題解決」及「程式語言學習應用」兩大類主題規劃。

(二) 生活科技：以「工具的操作與應用」、「材料選用與加工設計」、「機構結構與機電應用」三大類主題規劃。

三、活動規劃應注重性別平等的價值觀，尊重與包容性別差異；活動以專案導向式(PBL)設計，避免單純以工具操作教學為活動內容。

四、透過活動的學習內容能認識及學習到運用簡單機具及材料處理之科技應

用，培養學生的創意與設計能力，並藉此協助其了解科技的形成及其與生活的關係；並提供學生跨學科知識整合的學習（如科學、科技、工程、美感及數學），並藉此培養設計、創新、批判思考等高層次思考能力。

捌、經費補助及編列

- 一、本計畫經費包含教育部補助款及教育局自籌款，補助每校以新臺幣 5 萬元（經常門）為上限，各校應依實施內容及其辦理方式編列經費概算表送校內會計室審核，未列舉之項目依相關規定或實際需要核實編列。

| 項目 | 編列基準 |
|-------|------------------------------------|
| 講師鐘點費 | 外聘每節 2,000 元，內聘每節 1,000 元。 |
| 教師鐘點費 | 國中：每節 360。國小：每節 320 元。 |
| 國內旅費 | 核實編列。 |
| 膳費 | 每人餐上限 80 元，核實編列。 |
| 印刷費 | 核實編列。 |
| 教材教具費 | 20,000 元，活動所需實作材料、教具等。 |
| 場地布置費 | 每場(場地布置費+場地租借費)總和 3,000 元為上限，核實編列。 |
| 場地租借費 | |
| 加班費 | 每小時 200 元，核實編列，附印領清冊 |
| 雜支 | 不逾總經費（扣除雜支後）5%。 |

- 二、書面資料：108 年 4 月 19 日(星期五)前將申請計畫與核章經費概算表寄送至本局教育研究及資訊發展科（22001 新北市板橋區中山路 1 段 161 號 B1）承辦人李淑華小姐收，以郵戳為憑，逾時不予受理。

- 三、電子檔：申請計畫(Word 或 LibreOffice)及核章概算表(PDF 檔)電子檔，請同時寄至 leesh@apps.ntpc.edu.tw，主旨請註明「新北市 107 學年度「科技教育教學與學習及探索活動」-(校名)」。

- 四、書面及電子檔請務必同時繳交，缺一不可，並請自留影本，無論是否入選皆不退回，本局擇優補助各公立國民中小學計 68 校。

- 五、成果資料：各校應於計畫執行期間進行相關紀錄，彙整執行成果，並於計畫結束後一週內，完成書面成果報告表(附件 2)暨活動照片(每次照片至少 10 張以上)，經核章後併同電子檔燒錄光碟 1 份，免備文寄送本局。

玖、聯絡人：新北市政府教育局 李淑華小姐（02-80723456#507，leesh@apps.ntpc.edu.tw）。

拾、獎勵

辦理本案有功人員於計畫辦理完畢後，請依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」規定及相關程序敘獎，敘獎額度參照「新北市政府

所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第 2 款規定核予主要策劃執行人員 1 人嘉獎 2 次，協辦及督辦人員嘉獎 1 次以 4 人為限。

拾壹、預期效益

- 一、習得科技的基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。
- 二、善用科技知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。
- 三、整合理論與實務以解決問題和滿足需求。
- 四、理解科技產業及其未來發展趨勢。
- 五、啟發科技研究與發展的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。
- 六、了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議題。
- 七、透過此計畫能培養服務精神、創造思考、溝通表達等多元學習表現，引發學習興趣，鼓勵適性展能，成就每一個孩子。

拾貳、本計畫奉核後實施，修正時亦同。