

## 打造韌性城市-防災教育從校園到社區

文/謝玉姿 建功國小主任

### 摘要

**新竹市積極推動防災教育，從校園到社區，透過多元方式培養師生、市民防災意識，建構全市防災網絡，未來將持續深化防災教育內涵，擴大參與對象，並結合科技創新，打造韌性城市。**

新竹市近年來積極推動防災教育，透過多元化的方式，將防災知識深植於師生及市民心中。從校園的防災教案、教具研發及防災藝文競賽，到結合社區的示範觀摩訓練，再到數位學習平台的建置，新竹市在防災教育上展現了高度的重視與創新。

### 一、激化防災教育，從校園起步

- (一)防災教案與教具研發：新竹市防災輔導團積極研發符合各年齡層學生需求的防災教案，並搭配生動有趣的教具，讓學生在寓教於樂中學習防災知識。例如，透過 VR 虛擬實境體驗地震、火災等災害情境，讓學生身歷其境，深刻感受災害的威力。
- (二)研發專屬新竹市防災繪本：無辜的好野狼以淺顯易懂的圖像和文字，將抽象的防災概念具象化，是深植人心、寓教於樂的最佳媒介。將防災寫入繪本，不僅能增加文章的趣味性，更能強化防災教育的滲透力，達到啟發的效果。
- (三)基礎建置學校防災演練：定期舉辦各級學校防災演練，模擬各種災害情境，檢視學校應變機制，並加強師生對於避難路線、緊急聯絡方式等知識的熟悉度。
- (四)校園發言人訓練：培訓學校發言人，使其在災害發生時能夠迅速、準確地向外界傳遞訊息，避免資訊落差，穩定校園秩序。

### 二、數位科技加持，擴大防災教育效益

新竹市建置了完善的防災數位學習平台，提供學生線上學習資源，包括防災動畫、遊戲、測驗等，讓學生隨時隨地都可以學習防災知識。此外，透過行動裝置，學生可以隨時隨地查詢防災資訊，提升防災應變能力。

### 三、強化社區參與，共建防災城市

- (一)防災藝文競賽：新竹市舉辦各式各樣的防災藝文競賽，如繪畫、海報設計等，鼓勵親子討論並透過藝術創作的方式，表達對防災的認識與關心，並將防災觀念從校園傳播至社區。

(二)防災知識大會考：不僅是一場知識競賽，更是一場凝聚共識、提升全民防災意識的活動。將其融入家庭生活中，不僅能增加防災的多元性，更能深化防災教育，達到啟發、促進親子交流及家庭教育的目的。

(三)全市防災示範觀摩訓練：新竹市定期舉辦全市防震防災示範觀摩訓練，邀請各機關學校、社區團體參與，透過實際演練，提升校園及社區的防災應變能力。

(四)防災團員專業訓練：  
新竹市培訓防災輔導團，定期舉辦專業訓練，提升團員的防災知識與技能，使其成為校園防災的第一線人員。

#### 四、災害計畫撰寫，建立完善防災體系

新竹市各級學校、社區、機關都建立了完善的災害應變計畫，定期檢討修正，確保計畫的實用性與時效性。透過災害計畫的撰寫與演練，提升各單位在災害發生時的應變能力，減少災害損失。



#### 五、未來展望與期許

新竹市在防災教育上已經取得了顯著的成效，但仍有許多努力的空間。未來，新竹市可以從以下幾個方面加強防災教育：

(一)深化防災教育的內涵：將防災教育與其他學科整合，例如，將防災知識融入社會科、自然科的課程中，讓學生從多個角度了解災害。

(二)擴大防災教育的對象：將防災教育推廣至更多族群，例如，針對銀髮族、新住民等弱勢族群，設計專門的防災教育課程。

(三)加強防災科技的應用：積極引進新的科技，如物聯網、大數據分析等，建立智慧防災系統，提升防災效率。

(四)深化國際防災的交流：與其他城市或國家進行防災教育交流，學習先進的經驗，共同提升防災能力。

(五)強化市府跨域的合作：加強教育處、消防局、社會局等相關部門的合作，共同推動防災教育，形成更完善的防災網絡。

(六)建立系統性的評估機制：定期評估校園、社區防災教育的成效，並根據評估結果調整相關政策與措施，以確保防災教育的持續改善。

新竹市將繼續在防災教育的道路上不斷探索與創新，透過多元化的防災教育方式，成功地將防災意識深植於師生及市民心中，為城市的安全奠定了堅實的基礎。