

## 附件 1

# 105 年度花蓮縣北埔國民小學 執行強化校園安全防護工作經費補助申請計畫書

※需求補助項目：北埔國民小學電子圍籬設置工程

### 一、計畫目標：建立三級的校園安全網絡

- (一) 初級安全網路：建置校園安全監視系統，透過電子設備的輔助，強化校園安全管理機制。
- (二) 次級安全網路：落實校園門禁管理辦法及警衛定時巡邏制度，防堵校外人士入侵校園。此外，於校園死角加設欄杆、鐵捲門，確保學童生命財產之安全。
- (三) 三級安全網路：與轄區警局簽訂安全支援協定書，暢通緊急事件聯繫管道，建立綿密安全防護網。

### 二、現況/問題分析：

- (一) 目前本校現場監視器為類比式攝影機，畫素不高約 35 萬畫素且已達使用年限，部份畫面已出現故障情形，為維護校園區內人員安全，急需進行設備建置。
- (二) 校園使用實體鐵欄杆防護力低，常有不肖人士翻牆進入，且無校內人員在現場時易出現漏洞。
- (三) 鑒於上述，本校急需建構電子圍籬及相關監視設備，以確保校園安全。

### 三、計畫內容：

- (一) 攝影機：以追蹤式安裝攝影機，新增 AHD-1080P 攝影機\*14 支汰換 2 支，共 16 支配置方式如配置圖。(現有汰換 2 台攝影機已超過使用年限)
- (二) 紅外線：建置於園區圍籬上並立柱安裝，每一點位以雙軌兩組設置，穩定性較高不易誤報，若有不明人圍翻牆進入時，將會發送訊號至回路警報器並發出警報聲響，現場人員可立即查看監視畫面掌握現場狀況，新增雙軌紅外線共 44 組。
- (三) 新增 AHD-1080P 主機並內建 4TB 硬碟，可錄影儲存約 30 天。
- (四) 攝影機利用 5C2V 同軸纜線將各攝影機影像傳輸至一樓音控室 AHD 主機。

### 四、執行期程：(應規劃於 105 年 11 月 20 日前完成)

105 年 7 月 15 日起至 105 年 11 月 15 日止。



## 五、預定進度：

時間	需執行天數 (含例假日)	累計預定 進度(%)	累計預定支 用(元)	關鍵查核點(名稱)
105年8月31日	20	20	0	標案公告上網
105年9月20日	20	40	0	完成工程發包(或財物採購)
105年11月15日	55	100	500,000	竣工(或執行完成)

## 六、預期成效：

紅外線在入侵行為發生時，立即發出入侵警報；除了入侵報警的作用外，還具備嚇阻作用。搭配本校及警方巡邏人員，進行處理，提前終止犯罪行為

## 七、學校辦理人員：

姓名	單位	職稱	電子信箱	聯絡電話
陳維治	總務處	總務主任	0777bestman@gmail.com	038-264624*36
蔡佩芬	訓導處	訓導主任	peifen8810@yahoo.com.tw	038-264624*26
李美慧	總務處	事務組長	Lili5827@gmail.com	038-264624*38

## 八、經費預算

### (一)學校提報預算需求(單位：元)

項次	經費項目	單位	單價	數量	總價	裝設說明 (請敘明裝設細項)
一	電子圍籬設置工程	套	500,000	1	500,000	1. 二百萬網路監控主機 1 個(46800 元) 2. 6T 硬碟 1 個(12000 元) 3. 1080P 二百萬室外攝影機 16 台(63360 元) 4. 22 吋 HDMI 液晶螢幕 1 台(6900 元) 5. 整合管理平台主電腦 1 台(38500 元) 6. 紅外線感知器 60m 40 個(108000 元) 7. 紅外線感知器 20m 4 個(8880 元) 8. 8 回路防盜主機 1 台(4230 元) 9. 限時電釋 44 個(26400 元) 10. DC 延遲器 44 個(10560 元) 11. 閃光警示器 8 個(2880 元) 12. 5C2V 同軸電纜 1280m(12800 元) 13. 信號線 2640m(21120 元) 14. 白扁線 630m(6300 元) 15. 1 米立柱 26 個(57200 元) 16. 攝影機安裝 16 台(19200 元) 17. 室外防水設備箱 8 個(28000 元) 18. 五金另料 16 支(2400 元) 19. 線路配置工資(24470 元)
合計					500,000	

承辦單位：

教師兼  
總務主任 陳維治

會計單位：

會計室  
主任 黃秀珍

校長：

校長 丁嘉琦





(二)直轄市、縣(市)政府初審後預算需求 (單位：元)

項次	經費項目	初審後預算需求				初審意見
		單位	單價	數量	總價	
一	電子圍籬設置工程	套	50 萬	1	50 萬	初審後確有需求，轉送國教署申請經費。
合計					\$	
計畫金額超過新臺幣 150 萬元應辦理實地勘查		實地勘查日期： 參與人員：				

承辦人員：

科長：

副處長：

處長：

聯絡電話：

備註：

1. 有關此初審後預算需求表，請「學校」提報時先行複製貼上相關欄位資料(但不含「合計」及「初審意見」)，再由直轄市、縣(市)政府視需要修正後加蓋校正章(或職章)，並填報合計總價及初審意見，以簡化行政流程。
2. 請確實填寫初審意見(如：初審後確有需求)，無具體初審意見者不予受理(如：轉送國教署申請經費)。
3. 本專案計畫補助金額應專款專用支應，相關採購方式應依政府採購法規範辦理。

## 九、附件

(一)附件 A：105 年度執行強化校園安全防护工作經費補助申請計畫書自評表

(二)附件 B：現況照片(含相關說明)(註：附件 A、B 請務必檢附)

(三)附件 C：校園安全地圖(須完成校園危險角落及預劃設置地點標註)

(三)附件 D：\_\_\_\_\_ (註：其他有利於經費審查之佐證資料)



附件 A：

105 年度執行強化校園安全防護工作經費補助申請計畫書學校自評表

※縣市別：花蓮縣

※學校名稱：花蓮縣新城鄉北埔國民小學

※需求補助項目：北埔國民小學電子圍籬設置工程

一、現況分析：

項目	內容
學校類型	<input checked="" type="checkbox"/> 一般學校 <input type="checkbox"/> 山地、離島或原住民地區學校
學校規模 (班級數)	<u>20</u> 班
現有校安環境設備年限	監視器-已超過使用年限 監視主機-已超過使用年限
以前年度補助經費	無

二、整體規劃及效益分析：

項目	內容				
該校舍之教室間數	<u>18</u> 間 (註：活動中心類免填)	總樓地板面積(m <sup>2</sup> )	1767.84 m <sup>2</sup>	最頂層之合計樓地板面積(m <sup>2</sup> )	<u>          </u> m <sup>2</sup> (註：僅防水隔熱工程需填此欄)
樓層數(不含地下室)	<u>2</u> 層樓	該校舍之班級數	18 班	該校舍之學生數	420 人
工程施作方式 (財物採購免填)	<p>(一) 攝影機：以追蹤式安裝攝影機，新增 AHD-1080P 攝影機*14 支汰換 2 支，共 16 支配置方式如配置圖。(現有汰換 2 台攝影機已超過使用年限)</p> <p>(二) 紅外線：建置於園區圍籬上並立柱安裝，每一點位以雙軌兩組設置，穩定性較高不易誤報，若有不明人圍翻牆進入時，將會發送訊號至回路警報器並發出警報聲響，現場人員可立即查看監視畫面掌握現場狀況，新增雙軌紅外線共 44 組。</p> <p>(三) 新增 AHD-1080P 主機並內建 4TB 硬碟，可錄影儲存約 30 天。</p> <p>(四) 攝影機利用 5C2V 同軸纜線將各攝影機影像傳輸至一樓音控室 AHD 主機。</p>				
校內會議	檢附校園安全會議會議紀錄及簽到表				
急迫性分析	(一) 目前本校現場監視器為類比式攝影機，畫素不高約 35 萬畫素且已達使用年限，部份畫面已出現故障情形，為維護校園區內人員安全，急需進行設備建置。				





	<p>(二) 校園使用實體鐵欄杆防護力低，常有不肖人士翻牆進入，且無校內人員在現場時易出現漏洞。</p> <p>(三) 鑒於上述，本校急需建構電子圍籬及相關監視設備，以確保校園安全。</p>
可行性及 效益評估	紅外線在入侵行為發生時，立即發出入侵警報；除了入侵報警的作用外，還具備嚇阻作用。搭配本校及警方巡邏人員，進行處理，提前終止犯罪行為
配合教育政 策規劃說明	<p>二、 建立三級的校園安全網絡</p> <p>(一) 初級安全網路：建置校園安全監視系統，透過電子設備的輔助，強化校園安全管理機制。</p> <p>(二) 次級安全網路：落實校園門禁管理辦法及警衛定時巡邏制度，防堵校外人士入侵校園。此外，於校園死角加設欄杆、鐵捲門，確保學童生命財產之安全。</p> <p>(三) 三級安全網路：與轄區警局簽訂安全支援協定書，暢通緊急事件聯繫管道，建立綿密安全防護網。</p>
<p><b>請勾選</b></p> <p><input type="checkbox"/> 本補助計畫之申請，確為本校現有最急迫改善之需求（未勾選者，表示非屬最急迫需求之補助案件，倘獲核定至多補助 90%，應自籌 10% 以上經費）</p>	

承辦單位：

教師兼  
總務主任 **陳維治**

會計單位：

會計室  
主任 **黃秀珍**

校長：

**校長丁嘉琦**



## 附件 B：105 年度校園安全警監系統現況照片說明表



說明：校園使用實體鐵欄杆防護力低(過矮)，常有不肖人士翻牆進入，且無校內人員在現場時易出現漏洞。



說明：目前本校現場監視器為類比式攝影機，畫素不高約 35 萬畫素且已達使用年限，部份畫面已出現故障情形，主機亦超過使用年限功能不彰，為維護校園區內人員安全，急需進行設備建置。



說明：校園防範力極低，硬體設備不足，不良份子多次入侵，造成校園破壞及師生安全極大隱憂。





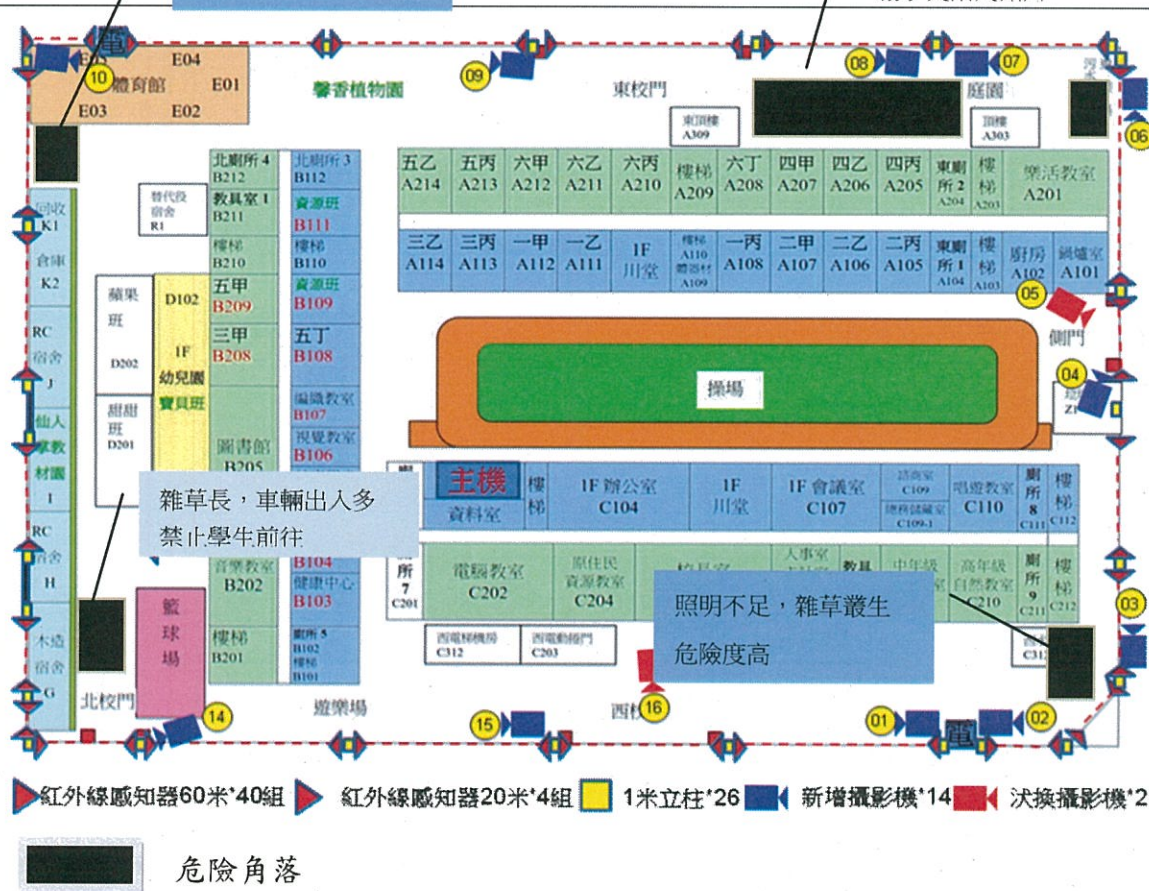
# 附件 C：校園安全地圖

照明不足，雜草叢生  
危險度高

請學校現況檢附)

樹林多，雜草長  
較少人出入死角

## 校園安全地圖



## 危險角落

1. 東大樓南側空地
2. 西大樓南側空地
3. 宿舍周圍
4. 體育館周圍

## 警監系統

## 裝設地點

1. 圍牆四周圍
2. 廣播室

