

新北市鶯歌區二橋國民小學 107 學年度校務評鑑

評鑑向度六：校園營造與資源應用

評鑑項目(一)：校園空間與環境

評鑑指標 6-1-2：校園環境整治與境教

經費：新臺幣106萬元正

106年度 校舍門窗改善工程

【壹、申請計畫】

105年度新北市二橋國民小學 改善及充實教學環境設備申請計畫書

※需求補助項目：校舍門窗改善計畫

一、計畫目標：

改善教室門、窗，提供學生安全的學習環境。

二、現況/問題分析：

(一)本校忠孝樓、仁愛樓、信義樓為主要教學區（含資源班），共計36間教室，

其鋁框窗戶及鋁門於民國73年裝設使用迄今已逾30年。

(二)由於鋁窗軌道過淺，且經年使用已磨損嚴重，不但開關困難，更容易造成窗戶脫軌掉落，已發生多起窗戶掉落事件，嚴重影響師生安全；鋁門亦因長期使用，

表面漆剝落、活頁多鏽蝕，亦可能造成門板掉落之危險（附件1）。

三、計畫內容：

(一)考量校舍老舊，不宜進行敲除工程，擬拆除原來舊有的門窗，改採塑鋼製門窗；

軌道採包覆式軌道，防止窗戶因開關而脫落，以維護師生安全。

(二)本校仁愛樓緊鄰中正三路，該路段車流量大且大型車輛經過頻繁，造成很大聲響，影響學生上課品質，因此，仁愛樓之窗戶改善採氣密窗方式施作，以解決噪音污染問題。

四、執行期程/進度：

(一)起訖時間：105年6月20日起至105年12月31日止

(二)進度規劃：

時間	需執行天數 (含例假日)	關鍵查核點(名稱)
----	-----------------	-----------

105年6月20日	15	完成設計規劃、監造發包作業
105年8月1日	15	完成工程發包作業
105年12月7日	140	竣工
105年12月31日	24	驗收

五、預期成效：

- (一)有效改善教室門窗，提供師生安全學習環境。
- (二)改善窗戶品質，有效阻隔鄰路噪音，提供優質學習環境。

六、辦理單位與人員：

姓名	單位	職稱	電子信箱	聯絡電話
柯蘭英	校長室	校長	Laning4545@gmail.com	02- 26792364#200
謝家維	總務處	總務主任	weiwai0511@gmail.com	02- 26792364#230
曾義文	總務處	事務組長	Johnlen5240@gmail.com	02- 26792364#232

(不足欄位請自行增列)

七、經費預算

(一)學校提報預算需求 (單位：元)

項次	經費項目	單位	數量	單價	總價	說明
一	直接工程費					
01	門拆除及安裝(含紗門)	樘	47	13,000	611,000	
02	門拆除及安裝	樘	37	10240	378,880	
03	窗戶拆除及安裝(含紗窗)	M2	200	4,800	960,000	塑鋼製窗戶
04	窗戶拆除及安裝	M2	400	3,800	1,520,000	塑鋼製窗戶
05	舊鐵窗拆除	式	1	30,000	30,000	
	直接工程費小計(A)				3,499,880	
二	間接工程費					

01	保險費	式	1		53,241	
	(1)營造工程財產損失險	式	1	7,000	7,000	計算式： $(A)*0.2\%$
	(2)營造綜合保險第3人意外責任險	式	1	21,142	21,142	計算式： $30000*3\sqrt{(A)}/10000000$
	(3)營造(安裝工程)綜合保險附加僱主意外責任險	式	1	25,099	25,099	計算式： $60000*\sqrt{(A)}/20000000$
02	包商工地管理費、利潤及工程雜項費用	式	1	174,994	174,994	計算式： $(A)*5\%$
03	勞工安全衛生管理費	式	1	10,500	10,500	計算式： $(A)*0.3\%$
04	環保清潔費	式	1	7,000	7,000	計算式： $(A)*0.2\%$
05	工程品管費用	式	1	69,998	69,998	計算式： $(A)*2\%$
06	試驗費	式	1	5,000	5,000	
	間接工程費小計(B)			320,733	320,733	
三	稅捐(C)	式	1	191,031	191,031	計算式： $(A+B)*5\%$
四	學校工程管理費(500萬以下)	式	1	113,021	113,021	計算式： $(A+B-保險費)*3\%$
五	委託技術服務費(500萬以下)	式	1	290,088	290,088	計算式： $(A+B-保險費)*7.7\%$
六	空氣污染防治費	式	1	11,462	11,462	計算式： $(A+B)*0.3\%$
	合計				\$ 4,426,215	

承辦人員：

會計單位：

校長：

備註：

1. 本計畫僅接受資本門項目之申請，各經費補助案件按本署「補助國民中小學充實設施設備作業要點」規定，依計畫金額及所屬地方政府財力等級，自籌一定比率以上經費，倘無法自籌經費辦理者，請勿送件。
2. 另依前開要點規範，與校園環境修繕、教師教學及非本署業管範疇無直接相關項目，不予補助【如：體育設施設備、辦公室隔間(含空調)、行政庶務設備及展覽陳列空間修繕與設備購置(如校史室)等】。

(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	數量	單價	總價	
一	直接工程費					

01	門拆除及安裝(含紗門)	樁	47	13,000	611,000	
02	門拆除及安裝	樁	37	10240	378,880	
03	窗戶拆除及安裝(含紗窗)	M2	200	4,800	960,000	
04	窗戶拆除及安裝	M2	400	3,800	1,520,000	
05	舊鐵窗拆除	式	1	30,000	30,000	
	直接工程費小計(A)				3,499,880	
二	間接工程費					
01	保險費	式	1		53,241	
	(1)營造工程財產損失險	(A)*0.2%	1	7,000	7,000	
	(2)營造綜合保險第3人意外責任險	30000* 3√ (A)/1000 0000	1	21,142	21,142	
	(3)營造(安裝工程)綜合保險附加僱主意外責任險	60000*√ (A)/2000 0000	1	25,099	25,099	
02	包商工地管理費、利潤及工程雜項費用	(A)*5%	1	174,994	174,994	
03	勞工安全衛生管理費	(A)*0.3%	1	10,500	10,500	
04	環保清潔費	(A)*0.2%	1	7,000	7,000	
05	工程品管費用	(A)*2%	1	69,998	69,998	
06	試驗費	式	1	5,000	5,000	
	間接工程費小計(B)			320,733	320,733	
三	稅捐(C)	(A+B)*5%	1	191,031	191,031	
四	學校工程管理費(500萬以下)	(A+B-保險費)*3%	1	113,021	113,021	
五	委託技術服務費(500萬以下)	(A+B-保險費)*7.7%	1	290,088	290,088	
六	空氣污染防制費	(A+B)*0.3%	1	11,462	11,462	
合計					\$ 4,426,215	
計畫金額超過新臺幣100萬元應辦理實地勘查		實地勘查日期: 參與人員:				

備註：

1. 初審意見之填寫應具體明確(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、經費尚屬合理等)。
2. 實地勘察應檢附簽到表或勘查紀錄。

縣市承辦人員：

科長：

教育局(處)長：

八、附件

(一)附件A：105年度改善及充實教學環境設備申請計畫書自評表

(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：校內會議紀錄

(註：如設備裝設地點、財產清冊、教學計畫及教學研究會議紀錄等有利經費審查之佐證資料)

附件A：105年度改善及充實教學環境設備申請計畫書自評表

※縣市別： 新北市

※學校名稱： 二橋國小

※需求補助項目： 校舍門窗改善工程

一、現況分析：

項目	內容		
學校類型	<input checked="" type="checkbox"/> 一般學校 <input type="checkbox"/> 原住民地區學校		
學校概況	學校規模：學生人數 <u> 568 </u> (人)、班級數 <u> 24 </u> (班) 空間配置：普通教室 <u> 28 </u> (間)、專科教室 <u> 12 </u> (間)、行政及其他 <u> 15 </u> (間)		
以前年度補助經費	請列出101-104年曾獲本計畫補助經費，請填補助項目及金額		
	年度	項目	經費(元)
	101	操場司令臺屋頂漏水改善工程	990,000
	102		
	103		
104	E化教室設備改善計畫	827,332	

二、整體規劃及效益分析：

項目	內容		
設備類 (可複選)	<input type="checkbox"/> 一般設備(如飲水機、空調、遊戲器材及視聽器材等)		
	<input type="checkbox"/> 教學設備	承左，所購教學設備為 <input type="checkbox"/> 新購 <input type="checkbox"/> 汰換	
	※申請設備類補助皆應檢附 <u>裝設地點</u> ，若為教學設備則加附 <u>教學計畫及教學研究會議討論紀錄</u> ；汰換舊有設備需另提供 <u>財產清冊</u> 。		
工程類	總施作面積 <u> 600 </u> (m ² /平方公尺) 施作工程所屬建物領有使用執照？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
校內會議	1. 本案已於102年8月29日經由新北市政府教育局北教環字第1022490016號錄案視財源研議辦理。 2. 因改善有其必要性，於105年4月28日行政會議再次研議申請教育部補助經費。		
急迫性分析	1. 窗軌道過淺，且經年使用已磨損嚴重，開關困難，已造成多次窗戶脫軌掉落事件。 2. 鋁門亦因長期使用，斑駁變形，開關上鎖困難，亟需改善。		
可行性及 效益評估	1. 本工程考量校舍老舊，不宜進行敲除工程，因此門窗軌道以包覆方式施作，以不影響建築物結構為原則。 2. 提供師生優質與安全學習環境，提升學習品質。		
請勾選			
<input checked="" type="checkbox"/> 以上所填資料確認無誤，且係屬校內現有最急迫應改善事項，並依貴署所定要點備有自籌經費；倘獲貴署經費補助，然於計畫執行過程未符相關規定且經撤銷確定，本校同意於2年內不得申請本計畫補助經費。			

承辦人員：

會計單位：

校長：

附件B：現況照片



窗戶脫落情形



鋁窗軌道過淺，易脫落



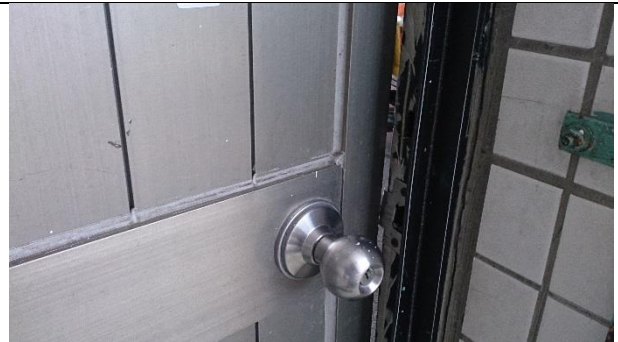
窗戶軌道變形



2樓鋁窗與地面落差大，若掉落易造成校園安全上的顧慮



鋁門活頁鏽蝕



門框變形，門片無法關閉

附件C：校內會議紀錄

二橋國小 104 學年度行政會議第 25 次會議紀錄

一、時間：105/04/28 (四) 9 時 0 分

二、地點：校長室

三、主席：柯蘭英

四、出席：林其江、許雅安、謝宗淮、鄭輝、洪銀茹

五、列席：

六、紀錄：

七、報告事項：

教務處：

1. 105 實驗課程經局審核確定刪除合唱團、陶笛隊。
2. 4/9 市內介聘公告、5/1 市外介聘結果公告。
3. 特殊展能視察、遴選

學務處

1. 5/6 品德教育成果報告。
2. 規劃 6 年級畢業周活動
3. 84 慶文和布袋戲演出。提問是藝文領域旁人不

總務處

1. 油漆的完成 (行政棟電梯前)。鷹架會位在地下室。
2. 舊班柱包覆重新於 4/21 前完成。
3. 風雨操場預計下星期初驗。
4. 教師及陪教室窗戶易脫落。危及學生安全。亟須改善。

輔導處

1. 5/2 課中鑑定送件
2. 5/1 管中轉術說明會(中) 11:30 壹原社藝藝室中
3. 5/1 小園軸結束
4. 5月至6月安排 1~6 年級補救教學篩選測驗。

幼兒園：5/22 和 5/29 招生。

△ 有關教亮明篇改善經教育局
屆滿 5 年。尚未獲經費補助
考量確有安全顧慮。請於近日普及
中審議。柯蘭英

【貳、執行成果】

執行成果



說明：改善前-鋁門窗過於老舊，造成門框變形易脫落



說明：改善後-更新為白色鋁門窗，提供安全明亮學習環境



說明：改善前-門窗過於老舊，造成門框變形易脫落



說明：改善後-更新為白色鋁門窗，提供安全明亮學習環境



說明：改善前-舊式鐵窗影響門窗開關



說明：改善後-拆除舊式鐵窗，以利新鋁門窗開關

【參、成果效益】

- 一、 有效改善教室門窗，提供師生安全學習環境。
- 二、 汰換為白色鋁門窗，建置明亮學習空間。
- 三、 新式鋁門窗不易脫軌，學生使用上相對安全。