



國語日報

我續爭加入亞投行
創始成員國無望
大便賴在肚子裡
當心造成便秘
跆拳道將沈于婷奪金
亞青賽中華隊累積兩金

2版
6版
15版

財團法人國語日報社發行
董事長/林昭賢 社長/張學喜

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報專線 (02)2341-2448
漏送投訴 (02)2321-6765

禍從天降

校舍瓷磚剝落 師生安全堪憂

陳景清、陳韻晴、楊惠芳、
陳中興／連線報導



▲桃園市觀音區的樹林國小校舍瓷磚嚴重脫落，校方申請修繕。
圖片提供／樹林國小

臺北市之前發生大樓外牆花崗石掉落導致傷亡意外，凸顯大樓外牆安全的重要。其實這類問題在各地校園也層出不窮，高雄市鳳山區瑞興國小日前外牆瓷磚掉落，砸到一名幼兒園學童的腳，幸好只是輕傷。市長陳菊允諾暑假全面修繕。瑞興國小校長林保豐說，學校在八十七年到八十八年興建，當時採用二丁掛外牆瓷磚，可能年久失修，加上熱脹冷縮，造成瓷磚隆起、脫落。建築師估算，打掉外牆重新修繕約需一千兩百五十萬元。為避免瓷磚再剝落，已先將鬆動的瓷磚再剝落，已先將鬆動的瓷磚再剝落，已先將鬆動的瓷磚再剝落。

磚敲落。

高市76校已先緊急處理

高雄市教育局長范巽綠說，過去校舍外牆常用二丁掛或瓷磚，經調查發現，全市共有五十八所國小、十八所國中有瓷磚掉落情況，校方呈報教育局已先做緊急安全措施。

北市5棟建物老化嚴重

臺北市部分，有八十六校曾發生瓷磚掉落，教育局工程及財產科長許巧華表示，目前已有四十六校改善，其餘四十校，總計六十九棟建物待議，經過勘查，五十四棟安全無虞，十棟問題不大，準備改善，五棟因外牆老化嚴重必須更新。

新北7校通報列管在案

新北市今年則有七校通報瓷磚剝落，已列管在案。教育局副局長龔雅雯說，目前已完成勘，補助兩校改善，另外五校因經費龐大，將分期補助，並優先給予規畫設計費。

桃市每年3到5校脫落

桃園市平均每年有三所到五所學校的瓷磚脫落。桃園市觀音區的樹林國小，最近校舍牆面的瓷磚掉落，校長張守仁說，主要是熱脹冷縮造成，立刻將膨脹尚未掉落的瓷磚敲打下來，避免砸傷學生。

挑材質選工法 縣市作法不一

陳景清、楊惠芳、
陳韻晴、詹伯望／
連線報導

臺灣屬海島型國家，氣候潮濕悶熱，外牆瓷磚容易剝落，該用什麼材質、工法，才能符合安全與環保要求？高雄市決定改變校園外牆施工方法，全面式貼瓷磚作法，外牆整修即為一例。不過，臺北市教育局工程及財產科長許巧華表示，北臺灣多雨，溼氣重，在這樣的環境條件下，目前的修復工程仍以瓷磚為主較佳，但可加防銹，多一層防護。成大建築系助理教授陳震宇表示，選擇塗料、抵石子等作法，建物同樣會隨著時間，出現脫落、褪色或故障等。因此，如果設計者了解材料特性，正確施工，使用者也定期修繕，才能解決外牆老化問題。

改採鋁板、馬賽克、抵石子、室外耐候漆等建材。

臺南市教育局永續校園科長林谷達說，各校外牆剝落，施作時是將瓷磚或二丁掛拆除，修補破損牆面後噴塗仿石漆，可防水，也有多種色調選擇，復興國中敬業樓外牆整修即為一例。



印度製造

印度總理穆迪十二日在德國參加漢諾威工業展開幕，這是全球最大的工業展。印度是今年工業展夥伴國，穆迪讚揚印度經濟成長與強大的製造力，邀請各國前往投資。美聯社