

## 實踐綠色大學節能減碳、永續發展～北醫推動多項環保建設

北醫大身為綠色大學示範學校，從典章制度的建立、校園環境的規劃、軟硬體工程的建設、各項管理系統的設置，都是朝著綠色環保的理念來施作，朝向綠色大學的永續發展方向邁進。

### ■足壘球運動場之人工草皮

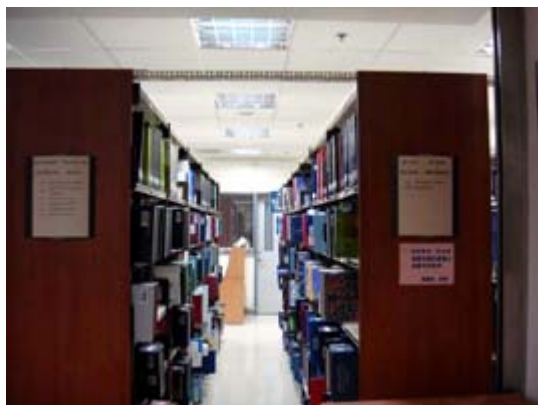
50 年歲月，北醫人曾在校園裡留下美好回憶，無論是歡欣鼓舞的校慶、熱情洋溢的醫學盃、青澀又令人期待的營火晚會……青青操場是北醫人校園回憶裡不可或缺的一頁。隨著歲月流逝，操場也從一片綠色草原退化成為晴天沙漠、雨天泥沼的爛泥塘。有鑑於此，學校斥資新台幣 1 千 4 百萬元新建人工草皮運動場，於今年 3 月完成。【圖：右為整建前，左為整建後】



運動場整體設計以「環保」為概念，整座場地大量使用自然光與保持通風，以達到節能減碳與省電的效果，除此之外也將雨水回收納入再使用，以節省必要之能源及水資源。完工後的操場擁有 6 道 200 公尺跑道及標準 11 人制足球場，可提供選手訓練、體育課程及附近區民休閒運動，結合運動、休閒、訓練等多元化發展，發揮場地最大使用功效，以利行銷北醫，讓北醫成為信義區的重要地標。

### ■圖書館節能減碳照明改善工程

圖書館長期以來，為因應學生需求，無論使用率多寡，全館必須燈火通明。雖建置時圖書館照明已採用安裝節能電子安定器之 T8 日光燈具，但因近年來照明燈具改良精進，已有更新更節能之燈具產品，因此本校於圖書館 3 樓書庫進行照明節能改善計畫，原 3 樓書庫照明為 42 座 T8 燈具，每盞 80W，共 3,360W。改善後為 66 盞 T5 燈具，每盞 28W 共 1,848W。此一措施共可節省 1,512W，且照度更亮又節省能源，安裝後也比原裝設 T8 燈具的效果更好。



【左圖：改善前（原三樓書庫照明為 42 座 T8 燈具，每盞 80W，共 3,360W）】

【右圖：改善後（為 66 盞 T5 燈具，每盞 28W=1,848W，共節省 1,512W）】

## ■第二期毋山學苑熱泵工程

熱泵系統是什麼？熱回收系統又是什麼？相信大部分的人都不知道。簡而言之，當系統只供應熱水稱為熱泵系統，若同時可提供冰水及熱水時，稱為熱回收系統，設計方式雖有不同，不過都有共通的原理。

第二期毋山學苑熱泵節能工程，規劃進行男生宿舍一樓的熱泵系統，汰換已建制近 15 年的電熱水器。整體設計以「環保及節能」為概念，達到節能減碳與省電環保的雙重效果，建置至今已使用了半個月，每日換算節能比率高達 70%。本校也因著此案，於今年 3 月再獲得教育部 100 年「補助高級中等以上學校校園能源資源管理及環境安全衛生計畫」核定部分補助節能設備示範案新臺幣 65 萬元。本次補助僅有全國僅有 6 校中選，本校獲補助金額亦為其中最高，相信可代表教育部對本校歷年來節能減碳作為的肯定。（文/總務處）

【圖：男生宿舍一樓的熱泵系統】

