

6 環安永續發展

- 6.1 環安衛管理系統
- 6.2 校園危機處理
- 6.3 綠色大學示範
- 6.4 節能措施
- 6.5 溫室氣體盤檢
- 6.6 綠色採購、智慧財產權、垃圾減量與資源回收
- 6.7 環境保護支出





6.1 環安衛管理系統

本校在技能養成與學術研究上特別重視職場安全衛生，故設置有「環保暨安全衛生委員會」，由校長擔任主任委員，其委員組成除相關行政與學院一級單位主管外。為強化員工參與並落實雙向溝通，依學院人數比例由各學院遴選一至數名學院員工代表，並維持員工代表席位占整體委員會1/3以上。

在實務管理上，本校於2009年建置並通過「環境管理系統 ISO 14001：2004」與「職業安全衛生管理系統 OHSAS 18001：2007」驗證，三年來持續推行管理系統並每年接受外部驗證單位稽核，2012年6月完成首次三年管理系統換證作業。

2012年環境與職業安全衛生管理具體成效如下：環境法規符合性評估查核57項法規，新增查核19項法規；安衛法規符合性評估查核37項法規，其中4項修正，3項新增。完成行政與學術54單位相互內部環安衛稽核作業。並透過環境考量面與安全衛生危害擬訂環安衛目標標的方案管理共計8項，作為環安衛管理持續改善重點目標。



圖 6-1 ISO 14001：2004 證書



圖 6-2 OHSAS 18001：2007 證書

6.2 校園危機處理

學校是由人與環境互動的施教場所，亦屬於一種公共場域，擁有一個健康安全的校園環境，是每位師生共同的期盼。對於蟄伏於校園內可能發生的意外事件，本校始終維持著危機意識，隨時做好預防措施與安全教育訓練，採用系統方法做好有效處理，避免校園出現危機，若發生危機時，亦能將傷害降至最低。以下逐一敘述各項安全管理：

學生安全管理

1. 訂定「校園災害管理實施計畫」，成立校安中心24小時值勤，以現場指導、管制、協調、指揮、支援等方式，針對校內、外學生發生之危安或災害事件能即時應變、有效掌握、處置、回報，維護學生安全，降低損害。
2. 實施春暉專案舉辦學生社團活動宣導反煙、反毒、拒食檳榔、拒絕酗酒、AIDS 防制等宣導，每學年度計實施5場次，每學年度參加人數約2,600人次，以消弭潛在危害。
3. 每學年度定期實施教室暨宿舍消防安全，每學年度實施教室消防安全演練2場次；每學年度實施宿舍消防安全演練1場次；另外每學年度辦理各類安全教育宣導活動（校園安全宣導、交通安全宣導、人身安全宣導），對學生安全觀念與防護助益甚大。

表6-1 98-100學年度各類安全教育宣導活動統計

項目 / 學年度	98	99	100
學生安全（校園安全、交通安全、防災、人身安全） 宣導場次 / 人次	8/2544	8/2595	8/2500

4. 實施校外賃居學生生活輔導，總計賃居生訪視達成受訪人數803人；在事故傷害下降率方面，100年度校園事故傷害總件數共計257件，較99年度278件減少21件，下降率為9.2%。

除學生安全之外，本校亦非常重視學生溝通管道的暢通：

1. 針對在校學生，針對學生需求，特別在就業能力培育上規劃一系列活動與講座，以提昇其競爭力，並在活動後進行滿意度調查，了解學生相關意見，作為活動規劃與改善參考依據。





2. 每年6~9月，以學校應屆畢業生為調查對象，進行對學校整體滿意度調查。
3. 自2011年起每年7~10月，針對畢業後一年校友對在過去學校所教所學再一次進行學校整體滿意度調查，借此機會，除可以關懷校友現況亦收集校友意見作為學校教育政策制訂與課程改善機制參考。
4. 弱勢學生、僑生及住宿生服務等業務滿意度問卷調查，共計回收571份有效問卷(回收率43%)，以滿分5分計，整體問卷平均分數為4.26分。因「侵犯客戶隱私權或遺漏客戶資料而遭投訴的次數」為0次。

表6-2 在校學生對所舉辦活動整體滿意度調查

學年度	98	99	100
整體滿意度	90.02%	91.77%	90.55%

表6-3 應屆畢業生及畢業後一年校友對學校整體滿意度調查

年度	2009	2010	2011
應屆畢業生滿意度	89.04%	91.52%	92.37%
畢業後一年校友滿意度	無相關調查	無相關調查	92%

全校性心理衛生主題推廣活動

本中心100學年度所辦理的全校性主題活動，包括講座、工作坊等皆於活動後進行滿意度調查，並針對活動滿意度之意見進行活動內容、進行方式、場地、餐點的調整。

100學年度滿意度問卷以5點量表為主，分為研習內容部份的瞭解以及行政服務部份的滿意度，前者的量尺包含(5)非常同意、(4)有點同意、(3)普通、(2)有點不同意、(1)非常不同意；後者的量尺包含(5)非常滿意、(4)有點滿意、(3)普通、(2)有點不滿意、(1)非常不滿意。活動回饋表包含對於該次活動的整體滿意度，以100學年度所辦理的各場次活動為例，參與者整體滿意度答滿意(含非常滿意以及有點滿意)皆達90%以上。

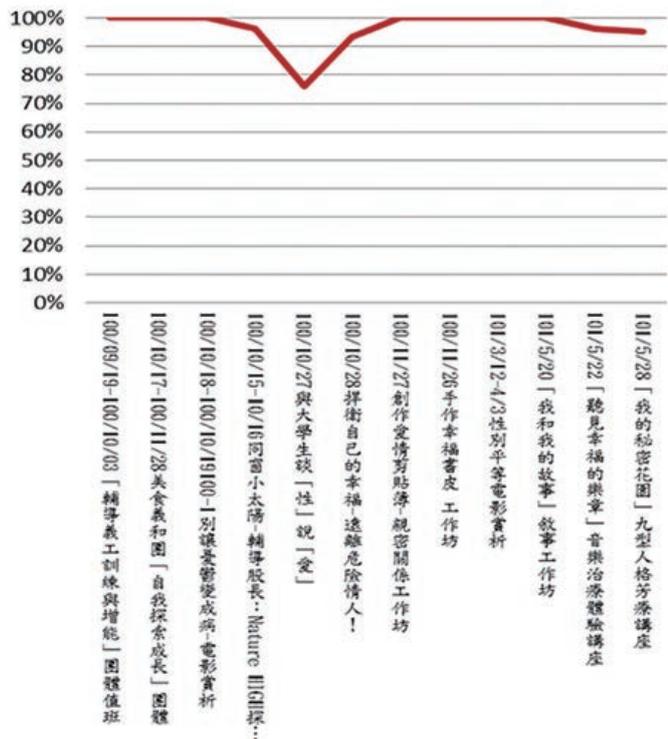


圖6-3 100學年度全校性心衛主題推廣活動滿意度

國際學生支持團體

國際學生支持團體培養學生多元文化視野，增進學生彼此間經驗分享與傳承，培養學生互助精神，並可促進本地學生與國際學生交流。100學年度國際學生支持團體滿意度在78%至100%之間，最後兩次已達100%的滿意度。

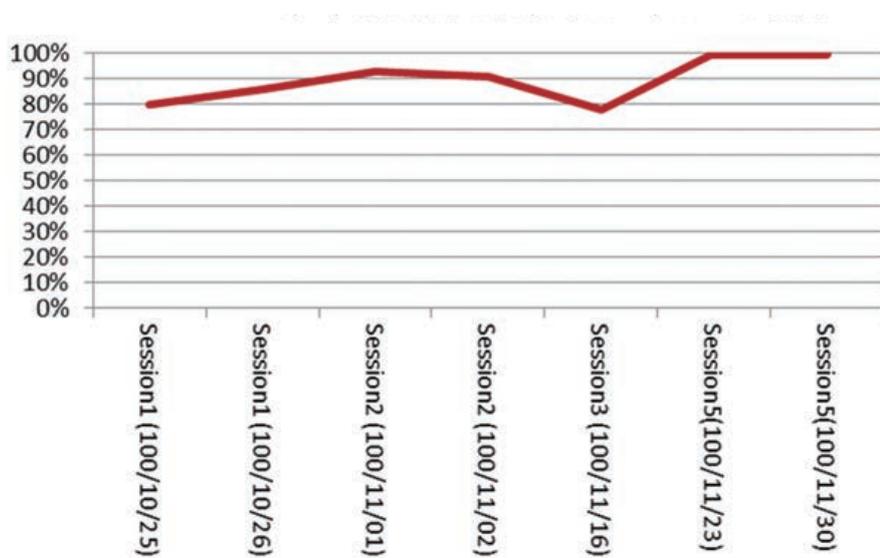


圖 6-4 100學年度國際支持團體學生滿意度

學生資訊安全

本校非常重視學生隱私權利，當學生入學時，學校建構學生基本資料系統，每位學生均需透過帳號密碼建立個人資料；而學校教職員工因業務需求，需取得學生資料者，需由業務單位主管提出業務需求申請單，經學校一級主管核准後，再依業務權限取得所需資料，且每位接觸學生資料之工作人員，均需要簽立保密切結書，確保學生隱私權。

當學生畢業後，每位畢業生在離校程序中，設有簽立校友資料同意書關卡，視畢業生自由意願，將原本學籍資料轉入校友資料庫中，供學校做後續校友服務依據，以保障畢業校友隱私權，本機制運作順暢，2009年～2011年並無遭投訴事件發生。

實驗室安全管理

學校實驗室與化學工廠不同，化學品具有類多量少且因實驗設計需求需不停變動的特性，加上每個實驗室狀況均有差異，故難以預先列舉或規範化學災害之相關搶救及急救措施。故加強實驗人員對化學品管理及化學洩漏處理的能力就顯得格外重要。



化學物質意外災害中，所重於預防及初期應變，實驗人員平時應落實化學品管理機制，藉由化學品清單(貯存量、使用量、儲存位置、相容性…)、標示(危害特性)、物質安全資料表，正確貯存、分類、使用化學品。平日多多閱讀物質安全資料表(MSDS)，瞭解該化學物質的特性，除了做為防護具選用參考外，若不幸發生意外時，以正確的方式搶救，不但可以減少人員傷亡嚴重度；適當的洩漏圍堵與除污，亦可降低環境污染。

而透過模擬演習可加強實驗人員對化學品洩漏初期應變能力，化學洩漏演練規劃在不影響學校學生正常上課情形下，模擬研究生進行實驗準備中，因人員疏忽打翻毒性化學物質：乙腈(Acetonitrile)、造成人員受傷及環境污染。人員藉由物質安全資料表(簡稱：Material Safety Data Sheet;MSDS)查詢急救措施及洩露處理等相關資訊，作為後續除污、搶救、圍堵處理原則。經由實際模擬演練，加上實驗室師生、系所相關人員及學校緊急應變小組參與演習，進而發覺問題，謀求改進方案。

此外，鑑於實驗人員平時忙於研究，鮮少對化學防護櫃內物資及使用方法多一分了解，故現場亦準備化學防護櫃緊急防護搶救物資靜態展，提供各項化學除污搶救等使用時機、方法、操作學習的機會，讓實驗室人員更親近且瞭解身旁的化災搶救好工具。

資訊安全管理

本校設有資訊安全委員會，並訂立「資訊安全政策」，定期召開會議，除此之外，另訂有「資訊安全風險評鑑與管理辦法」與「資訊安全風險評鑑細則」。自96年開始規劃導入ISO27001，分別於96、99、100年取得「ISO27001:2005領導稽核員」證照共4張。97年起建立ISO27001 ISMS 資訊安全系統管理標準化流程，確保資訊之機密性、完整性與可用性，讓授權人員在必要時可取得所需之正確資訊。於98年9月通過ISO27001:2005第三方稽核驗證審查，並每年持續接受外評。



校園安全管理

- 1. 設施安全：**定期實施電力供輸、機電設施、消防設備、建物安全查檢維護。
- 2. 校園保全：**校園24小時保全，公共區域設置監視器、緊急求救按鈕使校園安全無死角。
- 3. 防災演練：**每年定期舉辦消防、火災逃生、地震防災、急救演練，並將全校分成35個消防防護區，每區一位消防區域管理員，授以相關之消防逃生避難疏散訓練教育，遇緊急事故時可以於最短時間內發揮及時緊急應變能力。





4. **作業規定：**訂定「臺北醫學大學防颱作業實施辦法」、「臺北醫學大學震災災害防救業務計畫」、「緊急聯絡網」、「臺北醫學大學消防管理作業辦法」，有效執行災害預防、災害應變與災後復原作業。

天然災害防制管理

本校為預防天然災害與降低損害，訂定「臺北醫學大學防颱作業實施辦法」，於平時做好預防作業以及天然災害前／中／後之準備作業、應變作業、復原作業。

預防作業：

平時即做好相關維護、清潔及安檢工作，為災害預防工作之首要。

1. 依建築物公共安全檢查規定，針對本校建物定期委託專業機構進行安檢、申報與改善作業。
2. 進行全校區高程測量與水文調查，依此建立相關設計基準資料。
3. 督導合約商執行平時維護、清潔及安檢工作。
4. 委託中華民國土木技師公會，對學校各建築物依據法規進行嚴謹檢查，並耗資 5,700 萬元完成建物結構補強工程，提供全體師生安全之學習環境。

準備作業：

針對氣象報告可預測之天然災害（如颱風、豪雨），動員相關單位實施重點檢查與補強，並完成人員任務協調及緊急應變設備整備工作。

1. 注意颱風及豪雨訊息，督導合約廠商做好事前準備工作，並設置防颱緊急應變機具儲存區，作為緊急應變之作業之準備，提升應變效率。



2. 利用電子郵件及廣播系統，提醒全校教職員進行防颱整備工作，總務處機動巡檢各處所及單位。
3. 編訂「校園緊急通報網」，進行各項整備工作與回報。

應變作業：

當本校所在之行政區列為颱風警戒區域時，隨即設立「防颱指揮中心」以及成立「防颱小組」，留守學校注意校園及颱風動態，每六小時發佈「學校狀況通報」，以提供全校師生了解校園現況。遇有緊急狀況依據本校「防颱作業實施辦法」，於人員安全前提下，實施必要之緊急應變作業、人員動員及業務執行。依據所發生情況擴大與否，將相關訊息發訊給利害關係人，並依辦法規定之層級，通知相關人員，返校執行應變措施，以避免災情擴大。

復原作業：

動員各單位及合約廠商，於最短時間恢復校園各項設施，以利於校務運作及校園原貌。

1. 聯繫、督導合約廠商迅速做好復原工作。
2. 維持校內總機通訊正常，利用總機語音系統發佈最新訊息。
3. 彙整校園損失狀況，陳報校長、副校長與相關長官。
4. 北市地震規模達四級以上時，本校即啟動地震後對全校建物主要樑柱等主要結構進行目視檢查。必要時聯繫相關專業機構進行勘驗、補強工作與撰寫損失狀況調查報告陳核。

6.3. 綠色大學示範



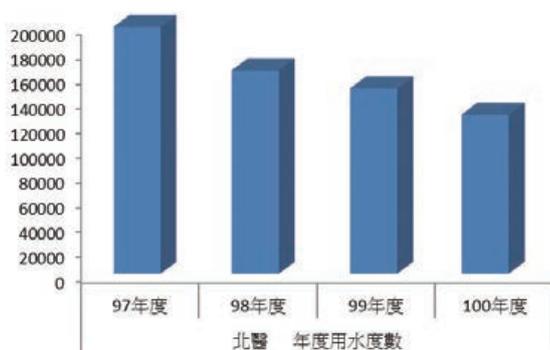
近年來天然與人為災害頻傳，讓地球村的每個成員都提高了環保與節能的意識，北醫的管理階層與員工都採取了積極的相應措施，盡一己之力。在2009年6月學校以實際行動簽署環保標竿「塔樂禮宣言」，並同時榮獲教育部評選之「全國綠色大學示範學校」的標竿殊榮。

珍惜資源 —— 雨水回收系統

本校設置雨水回收系統（醫學綜合大樓）供應便器沖水與植栽澆灌使用，約占學校用水6.6%，100年度雨水回收9,120噸。

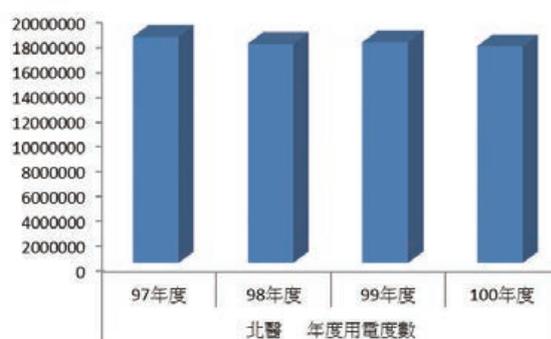
節約用水用電

近年來氣候變遷劇烈，因此校內空調設備使用大幅激增，本校既要滿足教學研究之要求，又同時能兼顧提升用水用電效率，採取各項節能措施與宣導，使每度水電獲得最大效益。在全校師生的努力下，本校的用水、用電量皆有逐年下降的趨勢，也因此榮獲經濟部98年度及101年度全國節水績優單位（學校組）以及99年度全國節水績優個人獎等多次獎勵。惟受油電雙漲影響，雖本校用電量逐年緩步下降，但電費僅由97學年度的49,316,265元減少至100學年度之49,165,016元。未來如何更有效節能以因應氣候變遷下之變局，實為本校在永續發展中所需考量之重要議題。



97年度	98年度	99年度	100年度
199286	164262	149704	128427

■ 圖6-5 97-100年度用水度數表



97年度	98年度	99年度	100年度
18203800	17631600	17756300	17435700

■ 圖6-6 97-100年度用電度數表

校園綠化

本校陸續執行景觀改善工程，增加許多植栽面積，落實綠色減碳理念，並善盡敦親睦鄰與空間綠化觀念之責。在環境保護與植栽美化方面分別有如下作為：保留原有環境的老樹與綠地、採用多層次混種



以保留物種多樣性、引進栽種本土樹種及迴廊屋頂提供空間栽種綠色植物，並利用校園廚餘再生為有機肥料，施用於校園植物，以達到校園全面綠美化的目的。

學生服務教育及社團活動之綠色成效

本校每學期開設公共服務課程，使學生養成熱心清潔服務習慣。利用學生公共服務課程（每人須服務滿13小時），每星期7節（25人/節）之校園清潔服務課程；作業前說明作業要點與宣導環保議題，如介紹世界地球日、資源回收、垃圾減廢及分類、綠色採購等。同時在每學年舉辦之社團研習營宣導節能減碳的重要性，讓節能從社團開始。（每學年受訓人數約100人，訓練時數約3小時）。95年起學校成立節能服務隊，每週志工服務人數約80人次/小時。



北醫大學生社會服務隊無論是寒、暑假及平常假日的出隊人次或隊數均居全國大專院校前茅，服務地區更遍及全國各偏遠地區甚至國外。學生自主成立環保社團 (LOHAS 綠生活節能社)，每年於世界地球日舉辦「響應世界地球日簽署聯名」及舉辦「北醫永續週」等系列活動。由節能小尖兵至各單位辦公室，藉由行動短劇、簽署節能承諾書、問卷調查或是贈送環保小卡片等形式，倡導節能環保觀念推行。結合學生力量進行各項綠色節能推廣，為宣揚並落實社區綠化節能理念，共同為台灣綠色大學聯盟奠定根基，一起為與國際接軌的頂尖綠色大學齊盡心力。

6.4. 節能措施

為因應本校全面節能減碳措施，達到每年用電量以負成長為原則，至 104 年累計總體節約能源以零成長為目標。

近年完成之節能措施

1. 教室空調、照明由中央節能系統依課表及場地借用系統管制。
2. 照明改用節能燈具：
 - (1) 教學大樓及教研大樓教室替換為 T5 燈具，共 1250 盞，節約 40% 電力。
 - (2) 醫學綜合大樓 24 小時照明停車場，全面更換為省能 LED 15W 燈具。
 - (3) 醫學綜合大樓及教研大樓穿堂燈具以及校區路燈如楓林道、醫綜廣場及教研廣場陸續汰換為 LED 節能燈具。
 - (4) 球場照明設備自動控制。
3. 學生宿舍裝置熱泵系統，有效節能 50~70%。

規劃推行之節能措施

1. 汰換老舊耗能設備，分階段建置高效能之節能設施
 - (1) 公共區域照明使用 T5 (減少 30% 用電) 及 LED 燈具 (減少 70% 用電)。
 - (2) 學生宿舍熱水供應持續改換熱泵系統，預估每年可節約用電 32 萬度。
 - (3) 汰換教研大樓使用 20 年空調主機，預估每年可節約用電 24 萬度。
2. 推動學生宿舍空調使用收費機制，落實使用者付費觀念
3. 建置電力使用監控系統，進行異常用電分析，杜絕浪費
4. 提升中央空調系統效能調控醫綜大樓空調能量，供應周邊大樓使用



教室空調照明自動控制



球場照明設備自動控制



教室空調照明自動控制



球場照明設備自動控制

6.5. 溫室氣體盤檢

近年來全球金融風暴、溫室效應、醫療資源分配不均及國際流行性疾病的盛行，不斷威脅著人們。當地球村遭受到迫切的危機，人心惶惶之際，臺北醫學大學作為一所高等醫療教育機構，充分體認到自己的責任與義務，我們積極推動綠色大學政策，教育學生對環境保護的認知與覺醒，落實校園生態規劃。為使地球能永續發展，本校利用溫室氣體盤查管 等相關措施，經由縝密的盤查過程，確實掌握本校溫室氣體排放量，並成為全國第一所完成溫室氣體外部盤查之醫學大學。藉由增設節能設施、環境教育講習宣導及管理系統建置，提供完整溫室氣體盤查與減量管理機制。100年度本校之溫室氣體排放量為 11,931.83(公噸 CO₂/年)，範疇一(來自於製程或設施之直接排放)佔 16.26%；範疇二(外購電力、熱或蒸汽之能源利用間接排放)佔 83.74%；範疇三(非屬自有或可支配控制之排放源所產生之排放，如因租賃、委外業務、員工通勤等造成之其他間接排放)不計算，全年排放量較前一年減少 162.7(公噸 CO₂/年)。除此之外，本校積極管控並結合環保暨安全衛生處之廢液管理，避免洩漏影響環境，共同為溫室氣體減量工作貢獻一份心力，期望在人類社會永續發展的道路，為地球的健康把關。

空氣組成中，氮約佔 78%，若要形成空氣污染物的氮氧化物(NO_x)及硫氧化物(So_x)，需有過量的氮及氧反應生成氮氧化物，溫度越高時越容易產生。常見汙染來源為石化燃料燃燒、天然氣、煤炭及汽機車排放等。本校氮氣使用常見於：液態氮超低溫保存細胞及高壓氮穩定實驗操作，並不使用於氮、氧劇烈燃燒導致氮氧化物生成。而 2008 年後，天然與人為災害頻傳，讓地球村的每個成員都提高了環保與節能的意識，北醫的管理層與員工都採取了積極的相應措施，盡一己之力。在 2009 年 6 月學校以實際行動簽署環保標竿宣言 -- 「塔樂禮宣言」，並同時榮獲暨教育部評選之「全國綠色大學示範學校」的標竿殊榮。

6.6. 綠色採購、智慧財產權、垃圾減量與資源回收

採購政策

本校利用網路公告、海報貼示、校園活動方式宣導綠色採購。為落實綠色採購方案，兼顧綠色產業發展現況、購置成本、使用執行成效等因素，選擇重點單位與執行項目。重點執行項目分為第一類：省水產品、省電產品、資訊類產品、辦公室再生紙製文具及書寫用紙；第二類：綠建材、省水標章產品、節能標章產品。

本校採購作業訂定有作業辦法、作業程序等嚴謹規定，各歷程經辦人權責分明。採購經辦人及關係人等，應遵行本校教職員工利益迴避辦法；採購作業依採購金額分級審查，以公開招標為原則，限制性採購須經審查，請購單位負責到貨點收、功能驗收，再由學校保管組依金額辦理會驗與抽驗等。藉由系統作業以畫面視窗引導請購人進行正確採購，留有完整紀錄，可協助請購單位預算管控之外，亦提供日後資料查檢、彙整、分析、內控查核、以及防弊等功效。



ISO 14064-1 外部查證作業 1



ISO 14064-1 外部查證作業 2





教育宣導

於本校網頁公告維護，宣導綠色採購資訊：

成效彙整

表 6-2 97-100年綠色採購執行統計表

綠色採購執行年度	100年	99年	98年	97年
屆年綠色採購執行總額	\$13,836,305	\$9,188,974	\$8,138,000	\$7,946,700
年度綠色採購成長率	↑ +51%	↑ +13%	↑ +2%	--
相對該年採購總額執行比例	2.07%	1.80%	1.94%	--

本校落實綠色採購，善盡環保責任，提昇社會形象。自97年起連續4年獲選為台北綠色採購標竿表揚單位。



圖 6-7 各年度綠色採購獲獎獎狀

重視智慧財產權

本校自96年成立保護智慧財產權宣導小組，由副校長擔任小組召集人，並納入學生代表，每學年至少舉行一次會議以進行檢討。

小組宣導及規劃事項包括：

1. 校園智慧財產權法令。
2. 本校校園網路使用規範之訂定、規劃、與推動。
3. 定期查核學校各單位實施情況，落實智慧財產權宣導及持續辦理。
4. 其他保護校園智慧財產權相關措施之規劃及推動。

智財權推廣活動

教職員部份，人力資源處定期舉辦師生智慧財產權宣導座談會、講座及教育訓練；學生部份則由學生事務處透過輕鬆活潑方式（話劇、影片欣賞及案例解析等），以將智慧財產權觀念於生活中深植於全體師生心中。

推動二手書交流

以圖書館為主要推動二手教科書交流活動負責單位，並輔以課外活動指導組及學生會，每學年皆舉辦二手教科書交流活動及架設「二手書籍訊息交流平台」網頁，以落實尊重智慧財產權，推動圖書資源再利用。

■ 表 6-3、98-100 學年度參與圖書館二手教科書活動人數表

學年度	參加人數	教科書數量
98	320	334 交易 214 本書
99	132	未統計
100	46	58



開設智財權相關課程

除通識相關課程外，100 學年度起配合醫學大學特質，新開設智財相關課程，課程設計結合醫藥衛生領域之智慧財產權議題，引發學生選修與學習興趣。

完善校園網路管理

提升校園網路管理政策專一度，執行情形：

1. 訂有「臺北醫學大學校園網路伺服器管理辦法」。
2. 校園內伺服器提供網際服務者，需於資訊處登記列管後，始於骨幹防火牆設定放行。伺服器並設定作業系統自動更新及安裝防毒軟體。
3. 每學期開學前主動清查；每次關機時自動還原系統安裝原貌。
4. 電腦教室之電腦每學期開學前檢視該學期上課課程所需之軟體；資訊補給站皆安裝還原卡系統關機重開後即恢復原始設定，可有效防止被安裝非法軟體。每學年度檢視情形如表 6-4 所示。



5. 於99學年度起電腦教室使用無硬碟系統，於學期開學前檢視母碟系統，並調整上課所需之作業系統及相關軟體；資訊補給站部份則以汰換的教職員電腦重新整理後替換之。
- 網路使用流量管制校園為了使用安全與順暢，全面監控使用者網路使用流量，並建立適當流量管制措施，執行情形如下：
- (1) 制定「臺北醫學大學校園網路使用規範」並公告於學校法規專區網站及宿舍網路網站。於學生宿舍申請網路註冊時，其網頁會顯示相關法規、使用規範讓使用者點閱。
 - (2) 於校園網路骨幹上建置「流量管理系統」，若使用者網路流量異常者系統將自行阻斷暫不提供網路服務，校園內部網 及宿舍網路每一 IP 單日流量上限為8GB，系統將每五分鐘自動檢視，若該 IP 的流量異常行為仍存在時，將持續被停用。
 - (3) 輔以 whatsapp、mrtg 等軟體監視及記錄伺服器及骨幹網路異常及流量。另以流量管理系統監測全校網路使用，並提供防毒軟體安裝於全校電腦。由於校內學生均避免網路遭阻斷，因此需輔導學生次數相當少，此機制相當有效。
 - (4) 針對 P2P 軟體侵權行為，特於「臺北醫學大學校園網路流量管理辦法」明立第六條：為加強資訊安全及尊重與保護智慧財產權，校園網路禁止使用 P2P 類型軟體(如 Foxy、eMule、eDonkey、BT... 等)；除因公務、教學或學術研究之需求，必須以 P2P 軟體下載，需填寫「P2P 軟體使用申請表」，經單位主管簽可後，送交資訊處列管，並設定檢舉信箱及汰換校骨幹防火牆並啟動 Layer7 過濾機制阻擋 P2P 軟體之封包。
 - (5) 至 100 學年度止本校未有任何網路侵權行為。
- 為了提供校園合法軟體並鼓勵及推廣學生使用自由軟體，培植國內軟體開發人才，鼓勵全校師生參加創意公用授權(Creative Commons)，由資訊處定期檢視，並於 100 學年度起每月行政會議報告檢視各項授權日期。於授權日期前二個月啟動新一年度授權採購程序。於年度資訊會議預算討論時檢討軟體購置狀況。

■ 表 6-4、98-100 學年度檢視各項授權日期次數

學年度	檢視次數
98	2
99	2
100	12



表 6-5、98-100 學年度人力資源處舉行智慧財產權活動一覽表

學年度	活動名稱	講師名稱	時間	參與對象及人數
98	如何活用智慧財產權	江國泉律師	99.05.18	一校三院教師、行政及技術人員、醫事人員、學生，共 54 人
99	著作權全觀	林發立律師	100.07.19	一校三院教職員共 48 人
100	著作權及個資法介紹講座	陳彥任律師	101.06.28	一校三院主管、教師、研究人員、職員、醫事同仁、學生，共 61 人

表 6-6、98-100 學年度學生事務處舉行智慧財產權活動一覽表

學年度	活動名稱	時間	參加對象與人次
98	新生入學指導宣導	98.09.11-14	大一新生 1052 名
	智慧財產權宣導問卷填答活動	98.09.21-10.19 98.10.28	共計回收 892 份問卷 - 講座 101 人
	參加法務部「不印才夠 in」活動	98.09.15-10.15	本校學生共計 12204 人次上網 與
	誰 挑戰 ~ 智慧財產權宣導活動	98.12.27	本校師生共計 70 人參加
	要智財，不要制裁	99.05.07	本校師生共計 91 人參加
	99 有品，有品久久 - 法治	99.05.12	本校師生共計 134 人參加
	「亞特蘭提斯 - 智慧財產大冒險」	99.05.28-29	大一新生 307 人
99	智慧財產權宣導 - 誰來挑戰	99.08.24-28	大一新生共計 248 人
	智慧財產權宣導	99.09.09-13	全體新生約 1000 人
	智慧財產權案例解析	99.12.08	本校師生共計 120 人參加
	智慧財產權 - 誰來挑戰	100.05.29	推甄入學之 100 學年度新生共 150 人 (活動於 99 學年度舉辦)
100	智慧財產權宣導 「智慧財產權面面觀」	100.09.07-10.05 100.10.04	共計回收 1320 份問卷 講座 98 人
	智慧財產權宣導	100.09.07 100.09.13	全體新生約 1000 人
	智慧財產權宣導 「智慧財產權案例解析」	100.10.18 100.10.25	全校師生共 186 人
	智慧財產權宣導活動 「正義的夥伴」	101.05.31	新生約 150 人



1. 全校合法授權軟體明細狀況如下所示。

■ 表 6-7、100 學年度全校合法授權軟體清單

軟體名稱	
微軟作業系統 (各升級版)	Adobe Acrobat 7,8,9
微軟 Office (各版本)	防毒軟體 AntiVirus
SPSS 統計軟體 18-19	Powercam 錄製軟體
SAS 統計軟體 9.2-9.3	華康 OpenType127 字型

2. 於資訊相關課程或教育訓練推廣並鼓勵學生 (員) 使用自由軟體 (firefox、open office … 等)，並於北醫大網站設置連結供全校師生使用。

本校教師自編教材或講義：校內網路 My2 Tmu 平台

依「臺北醫學大學數位學習作業規範」暨「臺北醫學大學教師授課鐘點數計算辦法」施行數位學習教學獎勵措施，藉此鼓勵老師自編數位教材。資訊處統一建置數位學習平台 (My2TMU)，每學期統一將所有課程鍵入系統，並宣導讓師生使用。系統可自動紀錄教師上傳教材。



■ 表 6-8、99-100 學年度教師自編教材上網率

學年度	學期	開設課程數	建置教材課程數	教材上網率 (%)
99	1	1,058	728	68.8
	2	1,079	734	68.0
100	1	1,174	833	70.9
	2	1,102	749	68.0

多重查核機制以保護智慧財產權：

- 訂有「臺北醫學大學圖書館複印及掃描設備使用規範」。
- 每週由影印服務之廠商使用「臺北醫學大學智慧財產權廠商自主查核表」進行自主檢查。
- 總務處事務組不定期使用「臺北醫學大學智慧財產權校園服務廠商查核表」進行抽查。
- 圖書館每週使用「臺北醫學大學圖書館智慧財產權廠商自主查核表記錄」由影印服務之廠商自主檢查。
- 至 100 學年度校內無特殊違規事件。

全面宣導尊重智慧財產權觀念及不得非法影印措施：

- (1) 新生訓練利用經濟部智慧財產局網站「教育宣導」短片進行宣導。
- (2) 新生選課手冊 (上學期發送) 亦有「尊重智慧財產權遏止非法影印」宣導警語。

- (3) 確認教師是否落實之機制：統一將『尊重智慧財產權及勿使用非法之影印教科書』警語置入於選課系統，學生與教師上網查看或輸入教學進度表與大綱時都必定看到，隨時提醒師生遵守。
- (4) 至 100 學年度校內無不法影印事件。
- (5) 圖書館以網路公告欄公告、Email 宣導、進入圖書館網頁、電腦與影印機張貼警言等方式進行宣導。
- (6) 教師送印講義時，宣導如須節錄採用他人著作時，應在原稿明示其出處及原著作人姓名或名稱，並依著作權法規定使用，違者法律責任自負。
- (7) 校內各單位影印機均有張貼尊重智慧財產權觀念及不得非法影印標語，並每學年進行巡檢。



資源、廚餘回收與垃圾減量

本校採取下列各項措施：設置圾垃壓縮機與資源回收暫存區改善廢棄物蒐集空間、響應環保紙杯減量、不提供會議紙杯、以查檢拍賣方式處理校園廢棄腳踏車、舉辦二手書刊物品特賣會、建置資訊化線上系統提昇行政效率並減少紙張之耗費，並於 99 年引進生化廚餘設備全面回收校園廚餘製成有機肥料施用於校園植物。



廚餘回收



廚餘處理機

環保宣導

利用公共服務課程，於作業前說明作業要點與宣導環保議題，如介紹世界地球日、資源回收、垃圾減廢、綠色採購等。



課程宣導



世界地球日宣導

表 6-9 校園一般垃圾處理彙整表

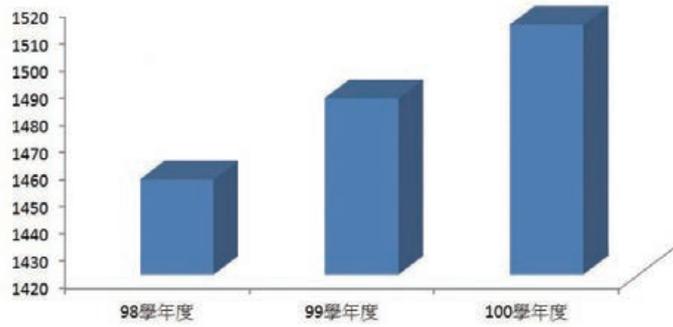
年度	資源回收	一般垃圾	總重量	回收率 (%)	平均產量 (未含回收)
98	57.6 噸	201 噸	259 噸	22.3%	27.8kg/ 人年
99	58.6 噸	204 噸	262 噸	22.3%	27.6kg/ 人年
100	69.7 噸	200 噸	270 噸	25.8%	27.1kg/ 人年

資源回收率逐年提升、每人年垃圾平均產量逐年減少，並且在符合法規無任何違反事件的前提下，達到設定之環境績效指標。



6.7. 環境保護支出

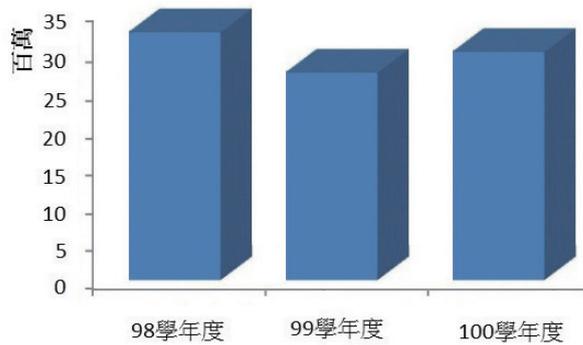
1. 校園環境與衛生管理部份 (學年度)



計畫名稱	衛生管理	98	99	100
校園環境與衛生管理	清潔外包及工讀、植栽維護、一般廢棄物清運、校園消毒、清潔耗材等	1,455 萬	1,485 萬	1,512 萬

■ 圖 6-8 98-100 學年度校園環境與衛生管理支出

2. 節能資源管理支出 (學年度)



計畫名稱	內容	98	99	100
校園節能環境營造與能資源管理	設備外包及工讀、設備維護、節能管控設備、校園能源管理、節能減碳相關業務等	3,302 萬	2,861 萬	3,136 萬

■ 圖 6-9 98-100 學年度校園節能管理支出

4. 環安衛設備購置支出

學年度	學院	地點	執行經費	總經費
98學年度	醫學院	醫綜大樓	\$436,350	\$1,760,000
	口腔醫學院	口腔醫學大樓	\$254,000	
	公衛暨營養學院	教研大樓6F	\$240,700	
	藥學院	教研大樓7F~10F	\$549,470	
	研發處	教研大樓3F 動物中心	\$171,000	
	通識中心	教研大樓3F	\$108,480	
99學年度	醫學院	醫綜大樓	\$76,535	\$1,650,000
	口腔醫學院	口腔醫學大樓	\$198,540	
	公衛暨營養學院	教研大樓6F、5F	\$225,825	
	藥學院	教研大樓9F	\$80,000	
	研發處	教研大樓3F 動物中心	\$419,100	
	環安處	化學廢液儲存區	\$650,000	
100學年度	口腔醫學院	口腔醫學大樓2~4F	\$389,200	\$981,700
	公衛暨營養學院	教研大樓6F	\$180,000	
	醫學院	醫綜大樓9&10F	\$131,500	
	環安處	化學廢液儲存區	\$248,000	
	研發處	教研大樓3F	\$33,000	
合 計				\$4,391,700

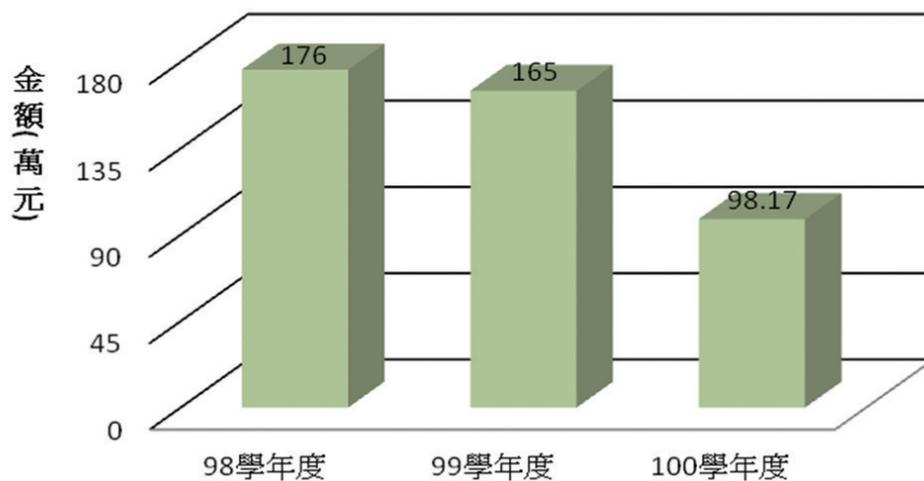


圖 6-9 98-100 學年度環安設備購置金額統計