

NPUST – Taiwan A & M



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science and Technology

2012 第三屆 世界綠色大學評比 印尼國家大學

2012. 10.11



2011年國內各大學院校排名



- 國內大學院校於2011年開始參加綠色大學評比，共計10間，名單及排名如下：

排名	學校	排名	學校
第16名	大葉大學	第33名	國立交通大學
第18名	國立台北科技大學	第37名	淡江大學
第25名	國立東華大學	第74名	建國科技大學
第29名	亞洲大學	第100名	國立成功大學
第32名	元智大學	第115名	台北醫學大學

2012綠色大學問卷內容

1. 學校所在與基礎建設

1.1 校園所在[總務處]

請選以下選項之一：

[1] 偏僻

[2] 郊區

[3] 都市

[4] 在市中心/高樓大廈

注意：如果你有超過一個校區，請選描述你主要校園的狀態的選項。

*請附上屏科大總校區、兩座森林之空照圖等等

(已附上全校校園無人載具飛機(UAV)空拍影像空照圖)





1.2 高等教育機構的種類[教務處]

請選以下選項之一：

[1]綜合的

[2]專門的高等教育機構

1.3 校區個數[總務處]

如果你的大學在不同的區、鎮或市有一些與主要校園分開的校區，請說你的大學全部據點的數目。

答：4個

* 1.校本部：屏東縣內埔鄉。 2.保力林場：屏東縣車城鄉。

3.達仁林場：台東縣達仁鄉。 4.市區



1.4 總校園面積(平方公尺)[總務處]

請說你的校園的總面積(以平方公尺為單位)。

計算的總面積只有那些有學術活動發生的面積。森林與田野和其他面積只有在它是為了學術目的正被使用的條件下才能計算。

答: 11,426,411 平方公尺

*含校本部、保力、達仁林場、市區

1.5 所有建築物佔地面積(平方公尺) [總務處]

請提供建築物佔據面積的資訊。提供你的大學建築物一樓部分的全部面積。

答: 147,424平方公尺

* 含校本部所有建物一樓面積及市區之面積

1.6 學生數目 [教務處]

你的大學註冊的學生(全職和兼職)總數。如果你的大學已經計算有效全職學生(Effective Full Time Students, EFTS)數目，你也可以上傳這個數目。

答: 11,208人

* 100學年度 日間部:9229 進修部:1979 合計:11208



1.7 教學和行政員工的數目[人事室]

請指出在你的大學工作的教師和行政人員的總數。

答: 909人

1.8 以森林的形式被植物覆蓋之校園面積的百分比[總務處]

請提供以森林的形式被植物覆蓋之校園面積比總校園面積的百分比。* 填具並請附佐證資料(如：照片及其他佐證資料)

答: 32.7% (已附上已森林形式被植物覆蓋校園之空照圖)

1.9 栽植植物覆蓋之校園面積的百分比(栽植植物包括草坪、花園、綠屋頂、內部種植)[總務處]

答: 36.8%(已附上栽植植物覆蓋之校園面積的百分比空照圖)



1.10滯水性：校園中無法吸收水分的地面佔總面積的百分比

[總務處]

請提供在你的校園中無法吸收水分的地面佔總面積的百分比，如：水泥地為無助於水分吸收的表面；有助於水分吸收的表面包括土壤、草地、空心磚等等。

答: 4.7%



1.11大學預算中針對永續性努力的百分比[總務處/會計室]
環境與永續性預算佔大學總預算的計算百分比。

答: 3.19%

預算包含之項目:

1. 校園環境管理預算 2. 支付植栽相關公司行號之支票額 3. 野生動物保育服務中心 4. 環境科技服務中心 5. 景觀綠化中心 6. 營建暨水資源服務中心 7. 水土保持科技服務中心 8. 資源回收 9. 樹木移植數目 10. 交通車 11. 外包清潔 12. 綠美化



2.能源與氣候改變

2.1 能源效率器具的使用[總務處]

請選以下選項之一

[1]傳統的

如果在你的大學裡所有能源器具仍然正在使用傳統的能源設備/方式，請選這個選項。

[2]部份取代

如果你的大學已經執行一些用比較有效率的器具取代能源器具的努力，例如電燈、水加熱器等等。若一些更好、比較有效率的器具設備已經開始被使用，請選這個選項。

[3]完全利用

如果在你的大學能源效率器具已經完全被使用，請選這個選項。

[4]智慧建築

如果你的大學已經應用智慧建築的觀念來安排使用所有的能源器具，請選這個選項。



2.2 可更新的能源資源[總務處/家畜廢棄物管理科技中心]

請選以下在你的校園使用的替代能源來源(可複選)

- [1] 沒有
- [2] 生物柴油
- [3] 生質能源
- [4] 太陽能
- [5] 地熱

• 填具並請附照片及佐證資料

(已附上相關之太陽光電發電設備之照片)





2.3 每年用電(千瓦小時)[總務處]

請提供你的整個大學的去年用電量(以千瓦小時為單位)，包括用來照明、加熱、冷卻、運轉實驗室等。

答: 30,774,000 千瓦小時

2.4 節約能源計畫[總務處/環境保護暨安全衛生中心]

請提供在你的大學節約能源計畫的階段。這被定義是正式的鼓勵校園成員降低能源使用之努力。請選以下選項之一：

[1] 沒有計畫

[2] 計畫準備中

[3] 計畫在初始的執行階段

[4] 計畫已執行，但遇到一些問題

[5] 計畫已完全執行

(已附上相關之節能計畫宣導的照片及節能方法)



2.5 綠色建築元素[總務處]

請提供在你的大學裡有關綠色建築的建造與翻新政策之相關資訊。
(可複選)

[1] 沒有

如果在你的大學沒有建立綠色建築，請選這個選項。

[2] 自然通風

如果在你的大學為了空氣流通的目的採用自然通風，請選這個選項。

[3] 全日照明

如果鼓勵白天期間盡可能的使用自然光線作為光源，請選這個選項。

[4] 建築物效能：低於35%的空調循環

如果你的大學是取決於在特定的情況下來考慮建築物效能的話，請選這個選項。

2.6 氣候變化適應與緩和計畫[環境保護暨安全衛生中心]

請從以下的選項選擇一個反映你的大學計畫的當前階段的狀態：

- [1] 沒有計畫
- [2] 計畫準備中
- [3] 計畫在初始的執行階段
- [4] 計畫執行中，但遇到一些問題
- [5] 計畫已完全執行

(已附上相關氣候變化適應與緩和之校園改善計畫如: 游泳池放流水、實習養殖池溢流水、實習畜牧場廢水、生活污水及雨水之回收再利用)



2.7 溫室氣體排放降低政策[總務處]

請從以下的選項選擇一個反映你的大學在提供降低溫室氣體排放之正式政策當前情形的狀態：

- [1] 沒有政策
- [2] 政策準備中
- [3] 政策在初始的執行階段
- [4] 政策執行中，但遇到一些問題
- [5] 政策已完全執行



3. 廢棄物[環境保護暨安全衛生中心/家畜廢棄物管理科技中心]

3.1 大學廢棄物之回收計畫

請從以下的選項選一個反映當前你的大學鼓勵員工與學生回收廢棄物努力情形的狀態：

[1] 沒有

[2] 部分

[3] 廣泛

• **填具並請附照片及佐證資料**

(已附上校園實行廢棄物回收之相關照片及資料)



3.2 有毒廢棄物回收[環境保護暨安全衛生中心]

請選擇一個反映當前你的大學廢棄物處理情形的狀態。包括有毒廢棄物是不是被分開處理，例如透過分類與回收它。請選以下選項之一：

- [1] 沒有被處理
 - [2] 在一些地方部分被處理
 - [3] 完全被處理
- 填具並請附照片及佐證資料

(已附上校園內有毒廢棄物回收的處理情形相關照片及資料)





3.3 有機廢棄物處理[家畜廢棄物管理科技中心]

在你的大學有機廢棄物(垃圾、被丟棄的蔬菜與植物物質)處理的方法。請選最能描述你的大學裡有機廢棄物整體處理的選項：

- [1] 運離校園至垃圾場
- [2] 露天棄置
- [3] 部分堆肥
- [4] 完全堆肥

(已附上校園內實行有機廢棄物處理步驟之照片及資料)

3.4 無機廢棄物處理

[環境保護暨安全衛生中心/家畜廢棄物管理科技中心]

請描述在你的大學無機廢棄物(廢物、垃圾、廢紙、塑膠、金屬等等)處理的方法。請選最能描述你的大學對於無機廢棄物整體處理的選項：

[1] 露天焚燒

[2] 運離校園至垃圾場

[3] 部分回收

[4] 完全回收

(已附上校園內處理無機廢棄物實行之照片及資料)



3.5 污水處置[環境保護暨安全衛生中心]

請描述在你的大學對於污水處理的主要方法。請選最能描述你的大學對於污水處置之整體處理選項：

[1] 排入河流或排水系統

[2] 輸送到化糞池

[3] 處理後排放

[4] 處理後回收使用

• **填具並請附照片及佐證資料**

(已附上校園內污水處置再利用的相關資料及照片)





3.6 校園裡降低紙與塑膠使用的政策[環境保護暨安全衛生中心]

請從以下的選項選擇一項反映當前你的大學在提供降低使用紙與塑膠之正式政策狀態：

- [1] 沒有政策
- [2] 政策準備中
- [3] 政策在初始的執行階段
- [4] 政策執行中，但遇到一些問題
- [5] 政策已完全執行

(已附上校園裡降低紙與塑膠使用之實行照片及資料)



4.水

4.1 水資源保護計畫[總務處/環境保護暨安全衛生中心]

在你的大學裡有系統且正式支持水資源保護之計畫。請選描述目前計畫階段的選項：

- [1]沒有計畫
- [2]計畫準備中
- [3]計畫在初始的執行階段
- [4]計畫執行中，但遇到一些問題
- [5]計畫已完全執行

4.2 經管路輸送的水[總務處]

請提供在你的大學有關水資源的資訊。請指出來自自來水公司或管道輸送系統使用水的百分比，所有水的來源亦包含如地下水、井水等。

答: 100%





5. 運輸

5.1 車輛數目[總務處]

你的大學擁有的動力車輛(汽車和巴士)的數目。

答: 37輛

*總計37部(大客車3輛、小客車10輛、小型貨車9輛、客貨兩用車15輛)

5.2 每日進入大學的汽車數目[總務處]

平均每日進入你的大學的汽車數目(含例假日)。

答: 1100輛 *每日進入汽車數量約1100輛(含工程車輛、寒暑假約900輛)

5.3 平日校園可發現的腳踏車數目[總務處]

每日在校園使用的腳踏車的平均數目，包括大學公用和私人所有的腳踏車。

答: 450輛 *腳踏車數量約450輛(含公用電動腳踏車19輛)

5.4 設計來限制在校園使用之動力車輛數目的運輸政策[總務處]

請選一個可以反映你的大學設計用來限制在校園使用動力車輛數目的運輸政策之當前狀態。請從以下的選項選一個最能描述你的大學的選項：

- [1] 沒有政策
- [2] 政策準備中
- [3] 政策在初始的執行階段
- [4] 政策執行中，但遇到一些問題
- [5] 政策已完全執行



5.5 設計來限制或降低在校園的停車面積的運輸政策[總務處]

請選一個可以反映你的大學設計用來限制或降低校園停車場面積的運輸政策之當前狀態。請從以下的選項選一個最能描述你的大學的選項：

- [1] 沒有政策
- [2] 政策準備中
- [3] 政策在初始的執行階段
- [4] 政策執行中，但遇到一些問題
- [5] 政策已完全執行





5.6 校園巴士[學務處/總務處]

請描述在校園內運行的巴士是免費還是收費搭乘的當前狀態。
請從以下選一個選項：

[1] 無

[2] 有(付費服務)

[3] 有(免費服務)



5.7 在校園的腳踏車和步行政策[學務處]

反映使用腳踏車或步行政策被支持的程度。請從以下的清單挑選適用於你的校園的選項(可複選)。

- [1]腳踏車使用不可能或不實際
- [2]沒有政策但腳踏車使用不被鼓勵
- [3]大學提供腳踏車
- [4]大學提供自行車道
- [5]大學提供行人行步道
- 填具並請附佐證資料(如：照片)

(已附上人行步道及校園中提供腳踏車情形照片)



6. 教育

6.1 有關環境與永續性課程的開授數目[教務處]

你的大學開授有關環境與永續性課程的數目。課程是不是與環境及永續性相關可以根據你的大學的情形來訂定標準。如果一個課程有部份內容教導有關環境與永續性事務的警覺、知識或行動，那它就算。

答: 1657門

* 100-1:860門 100-2: 797門 100學年度合計: 1657門

6.2 開授課程的總數[教務處]

你的大學一學年提供的所有課程的總數。此資訊會用來計算你的大學針對環境及永續性教育之教學活動。

答: 4963門

* 100-1:2542門 100-2:2421門 100學年度合計:4963門





6.3 致力於環境與永續性研究的總研究資金(美元) [研發處]

過去3年每年環境與永續方面研究的平均資助。

答: 9,388,091美元 (已附上大約400多筆相關計畫)

6.4 總研究資金(美元) [研發處]

過去3年裡每年平均總研究資金。此資訊會用來計算你的大學針對環境及永續性研究經費佔整體研究經費的比例。

答: 26,928,109美元



6.5 環境與永續性方面學術刊物發表的數目[研發處]

過去3年裡平均每年環境與永續性方面學術性刊物的發表數目。

答: 187篇 *包含學術論文

6.6 有關環境與永續性相關的學術活動數目[研發處]

你的大學承辦或組織有關環境與永續性相關之學術活動的數目(過去三年每年平均)。

答: 7個(已附上有關環境與永續性相關的學術活動名稱)



6.7 環境與永續性相關的學生組織數目[學務處]

在院和校級學生組織的總數。例如於人文學院針對推動綠色校園的學生活動可被視為是一組織。

答: 30個 * 健康宿舍、二手拍賣會、心食器時代、屏科人-愛地球-捐愛心、各系生活教育服務教育清掃等活動

6.8 一個大學經營的永續性網站的存在[電算中心]

如果你的大學有與永續性相關的網站，請提供網址。若這大學網站有一些詳細教育學生與員工和提供他們最新參與綠色校園、環境與永續性活動的資訊將會非常有助益。如果你們有一些報告如University Sustainability Tracking、Assessment and Rating System (STARS)報告，也可以e-mail給我們。

<http://www.npust.edu.tw/greeuniversity/> *綠能宣導網站已掛上學校網頁