

# 元智大學綠色大學白皮書

The White Paper for Green University Initiative at YZU



簽署人：元智大學校長彭宗平博士

簽名：\_\_\_\_\_ 

中華民國九十八年五月二十五日

May 25, 2009



ULSF

Association of University Leaders for a Sustainable Future

HIGHER EDUCATION INSTITUTION  
SIGNATORY FORM

As an institution of higher education concerned about the state of the world environment and the advancement of sustainable development, we shall strive to promote actions that will achieve a sustainable future. We endorse the Talloires Declaration and degree to support environment citizenship at all levels including senior managers, administrators, faculty, staff, and students. Together we shall endeavor to advance global environmental literacy and sustainable development by implementing the ten-point action plan of the Talloires Declaration.

Talloires Declaration Signatory  
Chancellor/President/Rector/Provost  
(please type or print)

*Tsong P. Perng*

**President**

**Yuan Ze University**

Name

Title

Institution

**June 4, 2009**

Signature

Date

Mail address: 135 Yuan-Tung Road, Chungli, Taoyuan

City: Taoyuan Sate/Province: Taiwan Postal Code: 32003

Country: Taiwan, Republic of China E-Mail: ptdept@saturn.yzu.edu.tw

Phone: 886-3-4629136 Fax: 886-3-4636690

元智大學九十七學年度第十六次行政會議 會議紀錄

會議時間：九十八年五月二十五日（星期一）上午九時正

會議地點：六館十二樓 會議室

主 席：彭校長宗平

出席人員：江副校長行全、古教務長思明、梁學務長朝雲、魏總務長榮宗、孫研發長一明、范資訊長書愷、莊院長瑞鑫、陳院長家祥、劉院長阿榮、陳院長興義、王主任立文、湯主任玲郎、徐主秘業良、陳主任啓光、劉主任錫聰、蔡主任佩瓊、余主任念一（簡婉小姐代理）

請假：張院長百棧、余主任念一

記錄：潘佩麟小姐

壹、主席致詞（略）

貳、確認九十七學年度第十五次行政會議紀錄

決議：准予核備。

參、報告與討論案：

一、綠色大學示範學校報告案及「塔樂禮宣言」簽署儀式【總務處】

※學生會代表致詞：在元智就學已屆三年，一直都感受到學校對「節能減碳」的努力，尤其魏總務長更加速具體落實「節能減碳」的政策，並多次關懷我們（學生）諸如燈光照明及冷氣舒適等等相關環境的實際感受；很高興元智獲教育部選定為 12 所綠色大學之一，希望校長可以簽署「塔樂禮宣言」，以進一步與國際 388 所大學攜手，共同為維護全球環境而努力。

※校長對簽署的承諾與看法：

自圖書館擴建、健康休閒中心落成、七館遠傳通訊大樓啓用、第三宿舍 98 年暑假學生入住及兩年後有庠紀念館興建完工等硬體設施，陸續加入本校教學研究行列，「節能減碳」即成為本校總務工作之重要項目，謝謝魏總務長之策劃及相關同仁之努力。

教育部向家長呼籲，學生應優先就讀對環境友善之「綠色大學」，請總務處明確訂定本校「綠色大學」之內涵及目標，調整校內措施及進行改善計畫，以落實本校節能效果。簽署「塔樂禮宣言」為國際合作之第一步，請各單位共同配合後續工作，為永續台灣奠基。

決議：准予核備。

二、本校電力監控系統報告案及其它提案（略）

肆、審議案（略）

伍、各單位工作報告(如會議資料)

陸、臨時動議：無

柒、散會（12：40）

# 元智大學簽署塔樂禮宣言簽署儀式

## 98年5月25日上午9:00現場活動狀況



學生代表向校長提出簽署「塔樂禮宣言」願望



總務長宣達「塔樂禮宣言」簡報



學生遞交給校長「塔樂禮宣言」簽署書



學生代表請校長承諾及簽署「塔樂禮宣言」



「塔樂禮宣言」簽署完成後學生與校長合影



「塔樂禮宣言」簽署完成後學生與會人員合影

## 2009年綠色大學示範學校

### 「塔樂禮宣言」簽署儀式



#### 何謂塔樂禮宣言

1990年在法國塔樂禮杜夫特大學舉行的「大學在環境管理與永續發展的角色」國際研討會中，由 22 位來自世界各地大學校長與主要領導人，共同發起簽署的「塔樂禮宣言」(The Talloires Declaration)。該研討會中廣泛探討全球環境問題、管理與永續發展，以及大學應扮演的角色，並簡要敘明高等院校對於環境保護與永續發展的關鍵性角色及迫切需要。因為相信大學扮演著追求永續環境未來的重要角色，宣言中並明訂十大行動，藉以作為實踐方針。





### 塔樂禮宣言：十大行動計畫

- 1.增進環境永續發展之覺知
- 2.創造校園的永續文化
- 3.培育具環境責任的公民
- 4.培養校內每一份子的環境素養
- 5.在機構內實施生態作法
- 6.結合所有利害相關者的力量
- 7.以科際整合的方式進行合作
- 8.提昇中小學的能力
- 9.將服務推向全國與國際
- 10.持續運動與互持



### 塔樂禮宣言簽署流程

- 1.由學校的「綠色校園委員會」或「永續工作小組」推動塔樂禮宣言之簽訂工作。若校內無類似相關組織，則應組成塔樂禮宣言推動委員會負責相關事宜，委員會成員應由學生、教職員、校內一級主管與一般行政人員組成，或起碼包含上述三種成員。
- 2.委員會成員應針對塔樂禮宣言之簽署事宜討論，並擬定策略或行動方案。
- 3.學生應主動遊說或鼓勵校長簽署塔樂禮宣言。
- 4.學生與教職員應撰寫文章、表達支持，並發表於校內出版品。
- 5.委員會成員應召集會議並與關鍵的一級主管合作，尋求過程中的支持。
- 6.委員會成員應向校長簡報並討論簽署宣言之必要性。

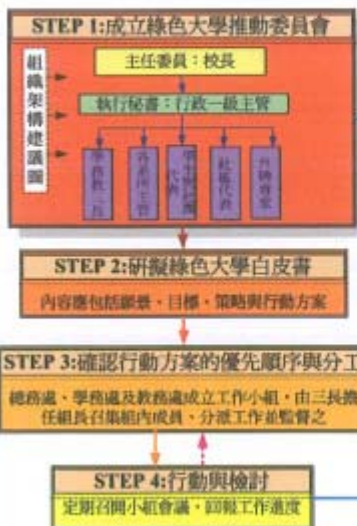


### 塔樂禮宣言簽署好處

1. 塔樂禮宣言具歷史性，全球已有超過350所大學校院簽署之。
2. 讓學校納入全球永續校園的網絡體系。
3. 可鼓舞人心並強化校園永續工作的開展與進化。
4. 提供永續發展過程中的全面性框架。
5. 簽署宣言表示對於學校未來的永續發展成果負責。
6. 成為示範綠色大學者可獲得優先輔導與補助資格。
7. 年度獎勵金。



### 綠色大學啟動流程

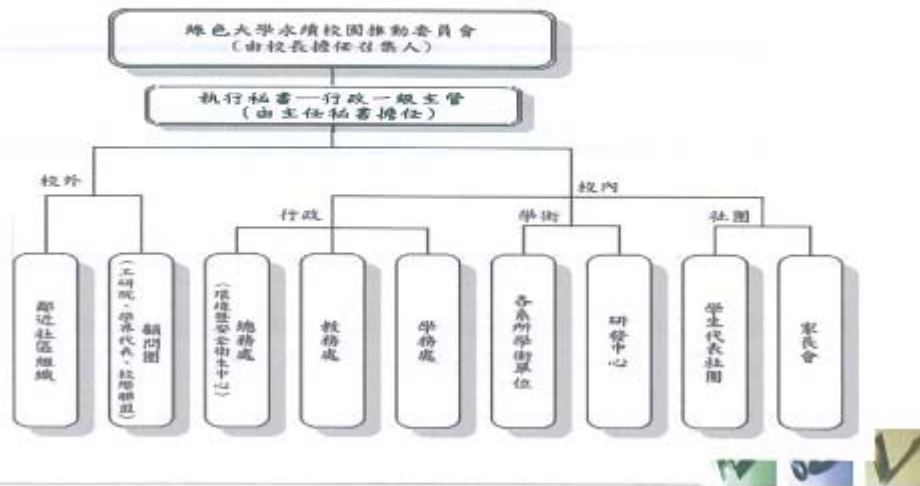


■ 6/4下午2:00，於教育部舉行綠色大學示範學校集體簽署塔樂禮宣言記者會。請各校校長（或董事長）親自出席。請於之前至少完成二件事情：  
 • 組成各校綠色大學委員會  
 • 學生代表拜訪校長，由校長當面承諾，並留下文書與影像紀錄。



## 未來計畫目標—綠色大學永續校園發展

### 綠色校園永續發展委員會組織架構圖



## 未來計畫目標—綠色大學永續校園發展

### 成立永續校園發展委員會

建置永續校園發展平台以整合校內外資源，推廣永續校園的執行現況與規劃







- ◎元智大學行動學習平台 教學、輔導e化緊密相扣
- ◎舒適的氣氛製造技術
- ◎人社週+藝創週—「人文P社會，藝術K校園」
- ◎元智獲綠色大學示範學校 簽署『塔樂禮宣言』
- ◎為愛朗誦
- ◎獎金獵人「哈金旋」獨唱組冠軍—林育群同學
- ◎糧食文化 享受美味
- ◎讓你聽聞著穿人心的怪咖心理學

[元智首頁](#) [元智柑仔店](#) [友站連結](#) [意見箱](#) [前期 e 報](#)

## 校·園·透·視

### 元智獲綠色大學示範學校 簽署「塔樂禮宣言」

【本報訊】



彭宗平校長（圖中）與元智大學學生會共同簽署「塔樂禮宣言」合影。

元智大學4月30日獲教育部環保小組評選為我國十二所綠色大學示範學校之一，並獲100萬元的補助款，希望透過徵選首批示範綠色大學的過程，啟勸各大學整合與各所大學邁向永續發展的相關資訊活動，同時經由徵選產生的第一批綠色大學可成為協助其他大學進行後續綠色行動的種子。

「塔樂禮宣言」(Talloires Declaration) 意涵為宣言明確表示大學的管理階層，必須承擔高等教育朝向永續發展的義務，強調大學的領導者應提供領導和支持，動員內外部資源，

以面對緊急的挑戰。「塔樂禮宣言」(Talloires Declaration)，宣言內容包含增進環境永續發展之覺知，公開呼籲環境永續發展行為的迫切性，藉以提高社會大眾、政府、企業、基金會與各大院校對環境議題的重視。並且創造校園的永續文化與培育具環境責任的學生公民，培養校內每一份子的環境素養。

院校對環境議題的重視。並且創造校園的永續文化與培育具環境責任的學生公民，培養校內每一份子的環境素養。

教育部將於今年之世界環境日(6月5日)前夕，辦理所有示範學校校長簽署「塔樂禮宣言」(Talloires Declaration)的儀式，協助建立綠色大學示範學校，宣示建立綠色大學運動的里程碑，就我國未來推動綠色大學的基本方向進行規劃，並且透過執行過程，將綠色大學概念向全台灣超過160所大學院校推廣，除達到獎勵大學邁向永續發展的成果外，並可於往後領導與協助他校成為綠色大學的一份子與世界接軌，共同為人類的永續未來努力。

元智大學將展現對於「綠色大學」承諾與決心，並促進校園永續發展性之相關措施與推展，元智大學特設立「永續校園發展委員會」，並於5月25日行政會議獲得支持通過，同時校長與元智大學學生會共同簽署「塔樂禮宣言」，建立校方與學生之間，一同為校園環境努力，對於執行校園永續發展的各项目標、策略與行動方案白皮書，並積極著手執行，讓校內全體師生與鄰近社區了解，本校目前推動Vision20策略規劃，創造優質校園環境之策略內涵訂定，期許塑造一個安全化、資訊化、人文化、國際化、生活化、服務化之優質、舒適的校園環境而努力。

在評選過程中，評審委員表示元智校園雖小，但積極參與各層面工作；對水資源充分實用頗有貢獻，且長期建立有利之學生綠色社團並參與社區環保；學校積極成立永續校園推動委員會，除了全校教職員代表，並納入校外節能與社區組織。未來，元智大學將與全球四百多所大專院校交流，一起為地球環境貢獻心力，元智大學也將會成為國內「綠色大學」新標竿，散播更多綠色行動的種子到每個角落，創造出更節能、舒適的校園環境。

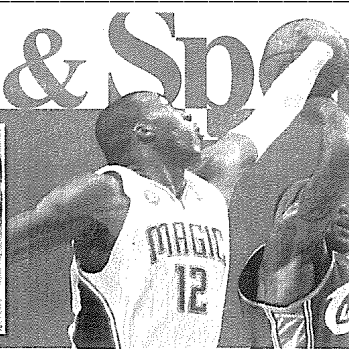
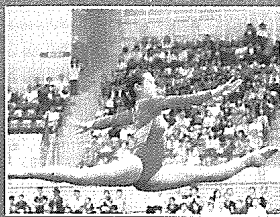
[▲ Go Top](#)

#### 其他相關新聞

1. [元智獲綠色大學示範學校 簽署『塔樂禮宣言』](#)
2. [伸出「元」手 點燃希望—第20屆飢饉三十在元智](#)
3. [「藝創遊行 展現真正的自己」](#)
4. [放體美學課程 舞動身體傳遞能量](#)
5. [「做」比學更重要—建構你的黃金四年](#)
6. [機會是留給有準備的人](#)
7. [義工週「義」生「義」世，傳愛千里系列活動](#)
8. [從全球化中思考自己的核心競爭力](#)
9. [當記憶遇上創意閱讀講座](#)
10. [駐宿夜談節能減碳 從生活做起](#)

C1

C4  
中國體操金牌軍  
魅力超吸睛



讀者服務電話: 0800-033-088

E-mail: jb@mail.chinatimes.com.tw

# 「親民」啦啦隊 勇



榮耀的一刻 ▲親民技術學院啦啦隊獲得日本國際公開賽海外組冠軍，縣長劉政鴻公開表揚。(簡光義攝)

## 元智膺綠色大學 簽署塔樂禮宣言

責任主編／羅育平 編輯／鄭安廷

胡欣男／桃園報導  
元智大學日前經教育部環保小組評選為首批十二所綠色大學示範學校之一，廿五日該校學生會與校長彭宗平簽署「塔樂禮宣言」，宣示將邁向綠色校園，致力節能減碳、環保等工作，詳細內容包括少開冷氣或調高溫度等，並擴及其他學校、社區，進而永續發展。  
塔樂禮宣言是一九九〇年在法國塔樂禮杜夫特大學舉行的研討會中，與會人士擔心環境快速惡化，認為大專院校具備復環境重要任務，由廿二位來自世界各地的大學校長與主要領導人，共同發起簽署宣言。  
塔樂禮宣言藉固定化的組織、研討會，至今持續推動大學等高等院校的永續發展與綠色化。目前全世界共三八八所大學簽署宣言，以美國、哥倫比亞和加拿大簽署的大學最多。  
為使台灣在國際綠色校園中占有一席之地，教育部日前徵選十二所大學，成為首批簽署塔樂禮宣言的學校，盼將綠色大學概念向全台灣一六〇所大學院校推廣，與世界接軌。  
元智獲選後，積極擬定各項目標、策略與行動方案白皮書，昨天安排學生主動與校長簽署，以符合國際塔樂禮宣言的簽署流程。另外，教育部將於今年世界環境日（六月五日）前夕，與所有示範學校的校長簽署塔樂禮宣言。

# 元智大學綠色大學白皮書

## The White Paper for Green University Initiative at YZU

綠色大學通常是指大學校園環境的永續經營，有時也稱為綠色大學校園、永續大學或生態大學。綠色大學環境教育運動起於 1980 年代中期，在當時，全世界的高等教育系統逐漸的開始重視地球環境保護的相關問題，也意識到「如何改善教育機構的運作來克服地球環境挑戰」的重要性，以及在學校建構「綠色」課程的必要性。換言之，綠色大學的積極推動必須要結合學校的教學、研究資源和鄰近的社區或企業與政府機構等組織，使大學校園成為在地的或者是地區性的環境學習教育基地，特別是在永續地球環境重建運動中教育與社會服務的功能和角色扮演，讓綠色大學校園成為一種永續典範。

在二十一世紀的今日，為延續人類文明、保護地球環境與確保人類生活品質，「永續發展」已成為人類社會的共識，而教育大業更是此推動工作中不可或缺之環節，因此學校生態保育、環安衛教育是國家推動永續發展工作最重要之基礎教育，而各級學校擔負著此重要之教育使命。為配合國家永續發展政策之推動，本校推動「永續校園推廣計畫」，朝建立一個進步、安全、衛生、健康、人性化的學校學習環境空間而努力。期望本校之教職員生在積極的環境教育推動工作中，與國際潮流、國家目標、社會脈動更加契合，並進而促成教育改革之目的。元智大學是我們教育界大家之一員，近年來在校長及教職員生之努力下，配合教育部「永續校園推廣計畫」之相關計畫，將生態保育、環境安全健康、能資源節用等議題，在校園中積極推動落實，並引進運用 ISO 14001 環境管理系統，OHSAS 18001 職安衛管理系統，有系統的完成一系列生態校園、垃圾減量、分類及能資源回收、學環境安全衛生教育、實驗室安全等工作。更結合社區人文關懷活動，將社區與學校更緊密的結合。

元智大學除將過去既有的優良傳統與做法發揚光大之外，經透過跨世紀腦力大激盪方式，系統化的思考彙整，規劃出建校願景、發展藍圖及方向，致力朝成為亞洲新大學典範的目標邁進。本校在既有的辦學基礎與成效上，以「綠色科技與管理」(Green Technology & Management) 及「電子化生活」(e-Life) 做為兩大發展特色，同時一方面創設「燃料電池」及「通訊科技」兩大頂尖研究中心，期能拔尖並推動 全校相關領域共同邁向卓越；另一方面，建構良好的校園文化氛圍，整合相關資源，提供兩大頂尖研究中心堅實的學術基礎與研究教學團隊。藉由頂尖研究中心與優質校園文化相輔相成，

本校將致力於尖端科技之研發以及菁英人才之培育，發展成為具特色之頂尖大學。

為宣示本校邁向「綠色大學」的決心，本校特設立「綠色大學推動委員會」，並由本校校長簽署塔樂禮宣言(Talloires Declaration)，擬定本校執行校園永續發展的各項目標、策略與行動方案，並積極著手執行。我們認為，為邁向「綠色大學」的終極目標，我們應該確立以下基本方向：

1. 界定與本校校訓與發展宗旨符合的本校永續發展策略與基本原則。
2. 以校園永續發展為導向，評估本校所有行政、管理、教學與研究發展事項，並進行長期監測。
3. 致力營造本校的永續文化，並在行政管理、教學研究與日常生活各方面，由學生、職員工與教師共同努力實踐。
4. 發展本校之校園永續發展特色項目，並與其他大學合作，互相交換資源與資訊，以發揮整體的力量。
5. 持續提出本校提昇校園永續性的相關計畫，並由各行政與教學研究單位協同執行，並列入追蹤與考評。

以下簡要說明本校邁向「綠色大學」的願景、目標、策略與行動方案。隨著本校逐步邁向永續校園，策略與行動方案必須配合校園環境隨時增修。

## 一、願景(vision)：

元智大學崇尚倫理、尊重多元、追求創新，秉持「誠·勤·樸·慎」之校訓，實踐「卓越·務實·宏觀·圓融」之教育理念。營造不斷創新、進步的學習型組織，並建立完善之雙語大學校園環境，發展和產業與社會密切結合之研究環境，建置人文、永續的校園環境。

## 二、目標(objectives)：

1. 培養學生成為社會與產業菁英人才。
2. 建構元智大學成為具國際聲望的雙語大學。
3. 致力應用導向研究，引領產業提升與社會進步。
4. 塑造創新、多元、和諧、永續的優質校園環境。



### 三、策略(strategies)：

元智大學將成為具國際聲望的雙語大學及應用導向研究型大學，擁有創新、多元、和諧的校園氛圍，提供高品質、國際化的教育。

#### ◆因應策略一：培養學生成為社會與產業菁英人才

1-1 建構重視倫理、多元、創新的人才培育特色

1-2 精進全校雙語教學與學習

1-3 培養學生成為產業最愛人才

1-4 營造不斷創新、進步的學習型組織

#### ◆因應策略二：建構元智大學成為具國際聲望的雙語大學

2-1 精進全校雙語教學與學習

2-2 擴大優秀外籍學生之招收與外籍教師之延攬因應目標

2-3 深化國際學術交流與合作

2-4 建立完善之雙語大學校園環境

#### ◆因應策略三：致力應用導向研究，引領產業提升與社會進步

3-1 培養學生成為產業最愛人才

3-2 深化國際學術交流與合作

3-3 開展具元智特色之應用導向研究

3-4 發展和產業與社會密切結合之研究環境

#### ◆因應策略四：塑造創新、多元、和諧、永續的優質校園環境

4-1 營造不斷創新、進步的學習型組織

4-2 建立完善之雙語大學校園環境

4-3 發展和產業與社會密切結合之研究環境

4-4 建置人文、永續的校園環境

#### 四、Vision 20 校務發展衡量指標(KPI)

##### 1. 量化指標

編號	指標	操作型定義	實際值	目標值		
			97 年	98 年	99 年	100 年
建置人文、永續的校園環境						
1	辦理藝文相關活動次數及參與人數	以 10,000 人為基準，每年遞增 1,000 人	10,000 人	11,000 人	12,000 人	13,000 人
2	年度環安衛教育訓練人次	以 1,000 人為基準，每年遞增 100 人	1,000 人	1,100 人	1,200 人	1,300 人
3	同期同區域宿舍鍋爐用油、電費及水費節省比例	鍋爐用油現行 144 公秉/1,600 人	90 公升/人 *1,600 人 =144 公秉	81 公升/人 *2,800 人 =226.8 公秉	72.9 公升/人 * 2,800 人 =204.12 公秉	65.6 公升/人 *2,800 人 =183.68 公秉
		電費(98 年因新增第三宿舍電費增加，往後每年下降 5%)	31,131,351 度 *1.8 元 =56,036,432 元	31,523,155 度*1.8 元 =56,741,679 元	29,767,005 度 *1.8 元 =53,580,609 元	28,276,521 度 *1.8 元 =50,897,738 元
		水費(98 年因新增第三宿舍水費增加，往後每年下降 1%)	243,573 度*15 元=3,653,595 元	323,924 度 *15 元 =4,858,860 元	320,061 度 *15 元 =4,800,815 元	317,254 度 *15 元 =4,758,810 元
4	同期同區域垃圾量減少比例	以現行 305 噸為基準，每年遞減 2 噸	305 噸	303 噸	301 噸	300 噸
5	年度環安衛事件件數下降比例	以現行 26 件為基準，每年遞減 10%	26 件	23 件	21 件	18 件

## 2. 質化指標

編號	指標	現況說明	1~3 年目標說明 (含檢核機制)
建置人文、永續的校園環境			
1	教職員生 人文及永 續素養	<p>本校重視學生之人倫教育的培養，目前在培養人文社會發展之具體策略方面，包含經典教育、人文學科課程整合、強化倫理課程、定期與不定期舉辦創新藝術活動與教育，以及聘任駐校藝術家及作家等。於教職員之人文素養培育方面，目前除學務處定期舉辦之導師會議，提供人文素養提昇之相關議題討論外，其他屬於舉辦講座方式，以不打攪教職員工作進度方式，被動邀請參與。</p>	<p>未來預期將持續對學生提供活化經典教育，結合文化經典與倫理實踐，建立對實踐行動認知的概念系統、認知模式、價值理念，以及行動的有效模式；助長學生在情境中解決倫理與實踐問題的能力，並從事各種倫理行動的反思活動。於教職員方面，將持續舉辦有效講座，邀請於人文社會、永續素養方面之專家進行座談，於潛移默化中提升教職員之人文素養。</p>
2	學生對學 習環境的 滿意度	<p>目前校內有教務處進行各科教學滿意度調查，以及學務處針對即畢生進行畢業動向調查，並未有針對在學生進行過校園認同的調查。在學生校園認同調查預計將包括：校園環境滿意度、校園硬體設施、校園教學品質、行政單位服務滿意度、行政單位對學生的關懷、校園政策與文化、其他與學生生活相關項目等內容。</p>	<p>規劃於每學年上學期期末考前實施，目前雖無法評估第一年施測結果，但第二年應能經修正讓問卷內容與分析更加穩定。待問卷設計穩定後，可持續追蹤 3-5 年以建立常模，並力求認同度與滿意度的逐年提升。本問卷分析結果將於各級會議中報告，並針對問題處力求改善。</p>

## 五、行動計畫(action plans)：

編號	行動計畫名稱
1	校園環安衛規劃計畫
2	勞工安全衛生訓練計畫
3	特殊作業人員健康檢查計畫
4	有機溶劑、環境檢測及水質檢驗計畫
5	二館廢水排放勞務用藥檢測計畫
6	飲用水水質檢測與管理計畫
7	校園完整環境管理計畫(ISO 內稽/外稽)
8	安全教育訓練計畫
9	無障礙空間設置計畫
10	GHS 化學品管理計畫
11	實驗室廢液及廢棄物儲存及清運計畫
12	安全警告標幟建立計畫
13	實驗室安全衛生防護檢測及稽核評鑑措施執行計畫
14	資源回收、垃圾減量與推廣計畫
15	校園煙害防治計畫
16	校園溫室氣體盤查與減量措施計畫
17	校園電力監控節能減排管理計畫
18	綠色大學永續校園推動計畫
19	通識教育永續發展學程規畫
20	綠美化改善計畫
21	綠色採購



# 我國綠色大學示範學校簽署塔樂禮宣言記者會

## 活動流程

時間：2009年6月4日（四）下午二點整

地點：教育部本部五樓大禮堂（台北市中山南路5號）

指導單位：教育部

主辦單位：中華民國環境教育學會

主持人：國立台灣師範大學環境教育所葉欣誠教授

貴賓：教育部鄭部長瑞城、13所綠色大學示範學校校長、綠色大學推動委員會成員、國立台灣大學環境工程學研究所（綠色大學計畫主持人）於幼華教授

流程（暫訂）

序	時間	分	內容	說明
0	1340-1400	20	貴賓媒體簽到	
1	1400-1402	2	主持人開場	
2	1402-1416	14	長官致詞	1. 教育部長致詞 2. 綠色大學推動委員會委員致詞 3. 計畫主持人致詞
3	1416-1425	9	綠色大學示範學校代表致詞	
4	1425-1431	6	大學領袖推動永續未來協會[ULSF]致賀詞	
5	1431-1436	5	簽署宣言儀式	
6	1436-		媒體提問	
7			主持人結語	

若有更新，將另行通知

◎聯絡人：計畫助理 許正柔

聯絡電話：(O) 02-23211155轉13；(手機)0926028119

電子郵件：[muagi326@gmail.com](mailto:muagi326@gmail.com)