

弘光科技大學 函

機關地址：433臺中市沙鹿區中棲路34號
聯絡人：鄧蘭
電子信箱：tenglan@sunrise.hk.edu.tw
聯絡電話：0935360370
傳真電話：04-26525245

受文者：國立臺北科技大學

發文日期：中華民國100年9月14日
發文字號：弘大環安字第1000007145號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：競賽簡章(簡章 0914簡章.DOC)

主旨：本校環安系執行教育部能源國家型科技人才培育計畫，將於100年10月19日(三)辦理全國「綠色科技與環保創意競賽」，敬邀 貴校師生踴躍組隊報名參加，並請協助公告相關科系與研究所周知，請 查照。

說明：

- 一、為鼓勵學生深入了解節能減碳與綠色環保新興技術，思索將永續節能概念應用於生活(綠色生活)中，發揮創意與研究精神，將之轉化成創新作品(產品或方法)，激發潛在創造力，特辦理「綠色科技與環保創意競賽」，提高學生創新能力和競爭力。
- 二、報名日期：即日起至100年9月30日(五)止。
- 三、本競賽之簡章及報名事項，請參閱附件或本系網站<http://web.hk.edu.tw/~she/>，敬請鼓勵 貴校師生踴躍組隊參加。
- 四、活動聯絡人：陳志成主任或吳紹嘉先生，電話04-26318652轉4002，傳真04-26525245，E-mail a_gar77@sunrise.hk.edu.tw

正本：公私立大專校院、澎湖縣各國民中學、臺南市各國民中學、臺東縣各國民中學、臺北市各國民中學、臺中市各國民中學、彰化縣各國民中學、嘉義縣各國民中學、新竹縣各國民中學、新竹市各國民中學、新北市各國民中學、雲林縣各國民中學、連江縣各國民中學、基隆市各國民中學、高雄市各國民中學、桃

園縣各國民中學、苗栗縣各國民中學、屏東縣各國民中學、南投縣各國民中學、金門縣各國民中學、花蓮縣各國民中學、宜蘭縣各國民中學、各私立高級中學、各私立高級職業學校、各國立高級中等學校、各國立高級職業學校
副本：環境與安全衛生工程系暨環境工程研究所及職業安全與防災研究所

100/09/16
11:10:52

裝

訂

線

弘光科技大學－綠色科技與環保創意競賽

競賽簡章

一、活動目的：

二十一世紀的知識經濟以「創新」為主流趨勢，唯有藉著創新能力，才能發揮創意、運用知識，進而創造其價值。為培養學生深入了解節能減碳與環保生態新興技術，思索將永續或節能的概念應用於生活（綠色生活）中，鼓勵學生發揮創意與研究精神，將之轉化成創新作品（產品或方法），激發潛在創造力，藉本創新創意競賽培養動腦筋比創意之習慣，達到提高個人創新能力和競爭力之目的。

為讓學生思索環保生態與節能減碳新興技術之應用概念，鼓勵學生組成團隊，訓練系統化之思維，並發揮創造力，完成具創意與實用性之作品，達到提高個人創新能力和提昇我國綠色科技競爭力之目的。

二、競賽主題：

以節能減碳與環保生態相關之創意作品為主，創思創意著重於融入永續或節能的概念而應用於生活環境中，參賽之作品（產品或方法）須符合綠色設計之概念，即具有「提高效率、改善功能、創造新價值、增加新用途、資源再利用性、生活便利性、環保性、生態永續或節能減碳等其中一項」且具「新穎性」。

三、活動對象：

凡在學學生（含國中、高中職、大專院校及研究所），經專題研究指導老師推薦，均得參與競賽，每隊人數至多 5 人，並依規定繳交相關資料進行初選與複選競賽。

大專、研究所組以及高中職組之參賽隊伍需提交創意作品或專題研究成果進行初選與複選競賽。國中組之參賽隊伍僅需針對競賽主題提交創意主題與創意構想書(不需有實體作品或成果)進行初選與複選競賽。

四、繳交文件：

(一) 初審：

1. 填寫報名表（附件一，教師推薦書需含教師簽名或蓋章）。
2. 填寫作品構想書（附件二）。
3. 填寫作品未抄襲切結書（附件三）。
4. 報名相關資料請於報名截止日 100 年 09 月 30 日（五）前，將電子檔寄至弘光科技大學環境與安全衛生工程系。

(二) 複審：

1. 決賽文件繳交：100 年 10 月 17 日（一）前，將「作品計畫書」（附件四）或「創意構想簡報」（國中組）之電子檔寄至弘光科技大學環境與安全衛生工程系。
2. 作品審查：參賽隊伍須於決賽當日展示其作品（模型或成品），參賽者需於現場解說(需自行列印 A1 尺寸海報)。國中組複賽方式則以上台簡報創意構想或展現作品為主。

五、競賽時程：

(一) 報名時間：

1. 報名時間：自公告日起至 100 年 09 月 30 日（五）截止，競賽時間表如表一。
2. 報名及繳件方式：將報名相關資料（附件一、二、三）電子檔於報名截止日前，寄至弘光科技大學環境與安全衛生工程系。

(二) 初審：

1. 100 年 10 月 6 日（四）前辦理書面資料初審。
2. 評分方式為「作品構想書」之書面審查，初審評分標準詳列於表二。

(三) 決賽：

1. 100 年 10 月 7 日（五）前，於網站公布決賽入圍隊伍名單。
2. 100 年 10 月 17 日（一）前，繳交「作品計畫書」（附件四）電子檔。
3. 100 年 10 月 19 日（三）舉辦決賽，決賽為作品審查(需自行列印 A1 尺寸海報)，決賽作品須於當日開幕前布置完畢（決賽評分標準詳列於表三）。

表一：競賽時程表

日期	流程	備註
100 年 09 月 30 日（五）	報名、收件截止	「報名相關文件」（附件一、二、三）電子檔寄至環安系。
100 年 10 月 3 日（一）~100 年 10 月 6 日（四）	書面審查	
100 年 10 月 7 日（五）	公佈決賽入圍隊伍名單	
100 年 10 月 17 日（一）	決賽收件截止	「作品計畫書」（附件四）或簡報電子檔寄至環安系。
100 年 10 月 17 日（一）~100 年 10 月 18 日（二）	決賽預評	寄發決賽隊伍之資料給評審委員進行預評
100 年 10 月 19 日（三）	決賽審查	決賽及頒獎典禮地點： 本校毓麟館

表二：競賽初審評分表

評分項目	分值比重
創新性	30%
可行性	30%
環保性或節能減碳效益	30%
書面資料完整性	10%
總計	100%

表三：競賽複審評分表

評分項目	分值比重
創新性	30%
可行性	20%
環保性或節能減碳效益	20%
解說能力	20%
書面資料完整性	10%
總計	100%

六、 獎勵方式：(入圍優選者均發給參賽證書；得獎者之指導教授與老師另頒發獎狀)

(一) 大專、研究所組：

1. 第 1 名：獎狀及獎金 20,000 元。
2. 第 2 名：獎狀及獎金 10,000 元。
3. 第 3 名：獎狀及獎金 5,000 元。
4. 佳作 5 名：頒發獎狀。

(二) 高中職組：

1. 第 1 名：獎狀及獎金 12,000 元。
2. 第 2 名：獎狀及獎金 6,000 元。
3. 第 3 名：獎狀及獎金 3,000 元。
4. 佳作 5 名：頒發獎狀。

(三) 國中組：

1. 第 1 名：獎狀及獎金 6,000 元。
2. 第 2 名：獎狀及獎金 4,000 元。
3. 第 3 名：獎狀及獎金 2,000 元。
4. 佳作 5 名：頒發獎狀。

七、 競賽資訊：

(一) 指導單位：教育部顧問室、能源國家型科技人才培育計畫大專人才培育計畫辦公室

(二) 主辦單位：弘光科技大學、東海大學碳中和技術科技人才培育中心

協辦單位：東海大學、交通大學、勤益科技大學、靜宜大學、台中教育大學

(三) 聯絡方式：

1. 聯絡人：陳志成主任或吳紹嘉先生 E-mail：a_gar77@sunrise.hk.edu.tw
2. 聯絡電話：(04) 26318652 轉 4000~4002
3. 傳真號碼：(04) 26525245
4. 競賽網頁：弘光科技大學環境與安全衛生工程系 <http://web.hk.edu.tw/~she/>

(四) 郵寄地址：43302 台中市沙鹿區中棲路 34 號 環境與安全衛生工程系

弘光科技大學－綠色科技與環保創意競賽

報名表

收件編號：（主辦單位填寫）

表一：基本資料

作品名稱			
參賽隊名			
姓名（組長）		參賽學校/ 系所班級	
出生年月日	年 月 日		
身份證號		戶籍地址	
手機號碼		E-mail	
姓名		參賽學校/ 系所班級	
出生年月日	年 月 日		
身份證號		戶籍地址	
手機號碼		E-mail	
姓名		參賽學校/ 系所班級	
出生年月日	年 月 日		
身份證號		戶籍地址	
手機號碼		E-mail	
姓名		參賽學校/ 系所班級	
出生年月日	年 月 日		
身份證號		戶籍地址	
手機號碼		E-mail	
姓名		參賽學校/ 系所班級	
出生年月日	年 月 日		
身份證號		戶籍地址	
手機號碼		E-mail	

*參賽學生至多5名。

表二：推薦表

推薦單位 或師長	
推薦作品名稱	
推薦單位(或師長)意見：	
(請在 1000 字以內，本表不敷使用，請自行影印)	
推薦人簽名：_____	
中華民國 100 年 月 日	

弘光科技大學－綠色科技與環保創意競賽

作品構想書

作品名稱	收件編號	(主辦單位填寫)				
(本表請以中文字型-標楷體，英文字型：Times New Roman，大小：12 填寫。 作品特色說明內容，如下列：) 1. 創作動機與目的 2. 創意特色說明 3. 創意可行性 4. 創意預期成效 5. 作品完成時程表 6. 圖格式說明：  圖 1.0000000(置中) 7. 表格式說明： 表 1.0000000(置中) <table border="1" data-bbox="472 1111 1268 1209"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>						

作品構想書限 5 頁以內

弘光科技大學－綠色科技與環保創意競賽

作品未抄襲切結書

立書人：_____、_____、_____
_____, _____

- 一、立書人等為參加弘光科技大學（下稱「主辦單位」）所主辦之「綠色科技與環保創意競賽」，茲切結所提創新計畫說明書乃係立書人等原創並未抄襲他人。
- 二、日後若經查明立書人等之創新計畫說明書確係部份或全部抄襲他人，立書人等之參賽資格，所獲頒之獎金資格應立即取銷。並立即將所領取之獎金歸還主辦單位。
- 三、若因立書人等抄襲他人創意而致主辦單位須向第三人賠償或導致其他損失，立書人等應負賠償主辦單位之責。
- 四、立書人等保證擁有或有權使用其所撰「作品計畫書」及參賽作品之智慧財產權並保證所撰之「作品計畫書」與參賽作品不侵害任何人之智慧財產權。
- 五、若因立書人等之「作品計畫書」或參賽作品侵害他人之智慧財產權而導致第三人得以對主辦單位求償或主辦單位之權益因而受損，立書人等願負一切賠償責任。

此致

主辦單位

弘光科技大學 環境與安全衛生工程系

立書人簽章：_____、_____、_____
_____, _____

日期：中華民國

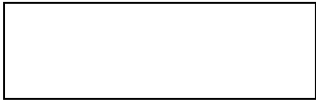
年

月

日

弘光科技大學－綠色科技與環保創意競賽

作品計畫書

作品名稱	收件編號	(主辦單位填寫)				
(本表請以中文字型-標楷體，英文字型：Times New Roman，大小：12 填寫。 作品特色說明內容，如下列：) 1. 作品未抄襲切結書(附件四) 2. 摘要(相關創意或產品簡介，關鍵詞) 3. 創新性說明 4. 具體成果說明 5. 結論 6. 參考文獻(格式如下) 英文期刊 姓，名(縮寫)，and 姓，名(縮寫)，「篇名」，期刊名，卷數，期數，年代，頁碼(單頁用 p.；多頁用 pp.) 英文書籍 姓，名(縮寫)，and 姓，名(縮寫)，「書名」，出版商，出版地，年代 中文期刊 作者，「篇名」，期刊，卷次，期次，年代，頁碼 中文書籍 作者，書名，版次，出版地，出版商，年代。 7. 參賽競賽心得 8. 圖格式說明：  圖 1.000000(置中) 9. 表格式說明： 表 1.000000(置中) <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> 10. 高中職組與國中組作品計畫書可參考以上格式範例，但可自行調整。						

作品計畫書及簡報檔各限 15 頁以內