**2015東華盃太陽光電創意應用競賽**

**報名辦法**

1. 競賽主旨：由於時代科技的進步，全球都面臨石油等能源短缺的困境，再生能源成為各方關注的焦點，而在再生能源之中，太陽能是最環保而潔淨的一種綠色能源，利用方便且潔淨無污染，世界各國目前均競相推展太陽光電的研究，使得太陽能成為台灣科技的新產業。為促進臺灣太陽光電產業發展及培育人才，特舉辦「東華盃太陽光電創意應用競賽」，鼓勵學生發揮創意，投入太陽能電池、太陽光電發電系統及太陽熱能應用等研發設計，創造具價值之創新作品，期盼透過活動促進綠色能源教育之推廣。
2. 指導單位：教育部
3. 主辦單位：國立東華大學能源科技中心(太陽能教學聯盟中心)、光電工程學系
4. 協辦單位：大葉大學、國立虎尾科技大學、國立高雄應用科技大學、國立雲林科技大學、義守大學
5. 競賽時程：
6. 初賽報名日期：即日起至2015年6月30日(星期二)止。
7. 公佈決賽入選隊伍日期：2015年7月15日(星期三)。
8. **決賽與實品展示日期：2015年8月15日(星期六)**
9. 競賽分組與獎項：
10. **太陽光電大專創意應用組**：以各校大學部專題研究或研究所研究產出為優先考量，參賽內容包括各種太陽光電有關(太陽能電池、太陽光電發電系統及太陽熱能應用等)之創新研發技術或創意應用等成果，參賽人員為大專院校生或研究生（2015年6月仍在學者），每隊參與人員至多**4人**、指導老師至多2人。決賽獎項：
11. 第一名：獎金6萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
12. 第二名：獎金3萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
13. 第三名：獎金1萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
14. 佳作3名：獎金5仟元、獎盃一座、每人獎狀一張
15. **太陽光電產學合作創意組**：以各大學院校之太陽光電相關產學研究合作產出為考量，包括太陽光電有關(太陽能電池、太陽光電發電系統及太陽熱能應用等)之創新技術或應用等成果，**參賽人員為大學生或研究生以及產業界人員**，產學組每隊參與人員至多5人、指導老師至多2人（學生須2015年6月仍在學者且隊員至少含一位產業界人員）。決賽獎項：
16. 第一名：獎金10萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
17. 第二名：獎金5萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
18. 第三名：獎金2萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
19. 佳作3名：獎金5仟元、獎盃一座、每人獎狀一張
20. **染敏化太陽電池創意與應用組**：染敏化太陽電池為國際間蓄勢待發的太陽光電產業，台灣產、學、研各界在此領域的研發相當積極，研發成果也在國際上建立相當的聲譽，激發台灣的染敏化太陽電池產業發展，特以染敏化太陽電池之創新研發技術或創意應用等做為競賽的主題之一。大專隊伍及產學合作隊伍皆可參加，每隊參與人數最多5人，指導老師至多2人。決賽獎項：
21. 第一名：獎金10萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
22. 第二名：獎金5萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
23. 第三名：獎金2萬元、獎盃一座、每人獎狀一張
24. 佳作3名：獎金5仟元、獎盃一座、每人獎狀一張

※各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。

※通過初賽之隊伍將頒發入選證明。決賽獎狀於賽後統一郵寄至得獎隊伍聯絡人所在之學校系所。

1. 競賽評選方式：
2. 競賽將分二階段評選。
3. 初審通過後再通知進入決賽，初審採用書面資料由評選委員審查。入選決賽隊伍名單公佈於國立東華大學能源科技中心網站([www.etc.ndhu.edu.tw](http://www.etc.ndhu.edu.tw))，並以email寄發入選通知及決賽注意事項至隊伍聯絡人信箱。
4. 決賽採書面及實體作品評選，並於會場由評選委員公開詢問及評審。並請參賽者自行準備A1大小海報至現場張貼。
5. 決賽評分標準：

|  |  |
| --- | --- |
| 評分項目 | 比重 |
| 創意性：作品創意特色，是否具原創性 | 30% |
| 技術性：能量轉換效率及成本效益評估 | 20% |
| 應用潛力：市場應用可行性 | 20% |
| 書面構想書完整性 | 10% |
| 現場作品說明與問答 | 20% |

1. 報名方式：
2. 參加隊伍即日起至2015年6月30日(二)前至國立東華大學能源科技中心網站([www.etc.ndhu.edu.tw](http://www.etc.ndhu.edu.tw))之競賽專區報名並上傳相關文件：
3. 構想書之word及pdf (附件一)
4. 學生參賽者資格證明(附件二)
5. 參賽作品授權同意書簽章後掃描檔(附件三)。
6. 請依競賽組別報名，每隊須選定一名聯絡人。
7. 注意事項：
8. 參賽團隊應保證其參賽作品為原創作品、無抄襲仿冒情事，曾參加國內外其他比賽獲獎作品不得投件。若因抄襲或以其他類似方法侵害他人智慧財產權而涉訟者，參賽人應自行解決與他人間任何智慧財產權之糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
9. 競賽得獎作品，若經證實違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權追回已頒發之獎金及獎項。
10. 以產學合作團隊參賽者，須有業界與學界合作之事實，若合作雙方有任何智慧財產權之糾紛，參賽者應自行解決及負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
11. 參加競賽作品不得使用對人體有害物質或易產生氣爆、火花等等有安全疑慮之材料或器材。
12. 基於宣傳需要，主辦單位對於入選作品擁有攝影、報導、公開展示及在各類型媒體刊登作品之權利，並應配合提供相關圖片與資料。
13. 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
14. 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之。
15. 得獎作品將由主辦單位擇優推薦，直接晉級參加「2015教育部能源科技人才培育計畫－全國能源科技創意競賽大專組」之決賽。
16. 凡參加報名者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。
17. 聯絡資訊：

地址：花蓮縣壽豐鄉大學路二段一號 國立東華大學能源科技中心

聯絡電話：Tel：03-8633688

Email：etcndhu@mail.ndhu.edu.tw

能源科技中心網站：<http://www.etc.ndhu.edu.tw>

1. 本辦法附件：

附件一、2015東華盃太陽光電創意應用競賽構想書

附件二、學生參賽者資格證明

附件三、參賽作品授權同意書

**2015東華盃太陽光電創意應用競賽構想書**

**基本資料表**

**【附件一】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 報名組別  (請勾選) | | | □1太陽光電大專創意應用組 | | | 收件編號  (由主辦單位填寫) | |  |
| □2太陽光電產學合作創意組 | | |
| □3染敏化太陽電池創意與應用組 | | |
| 隊伍名稱 | | |  | | |
| 作品名稱 | | 中文 |  | | | | | |
| 英文 |  | | | | | |
| 指導老師姓名 | | | 學校名稱/單位 | | 職稱/Email | | | |
| 1 |  | |  | |  | | | |
| 2 |  | |  | |  | | | |
| 隊員 | | | | | | | | |
| 1 | 隊員姓名 | |  | 學校/系級  機關名稱/單位 | | | / | |
| 手機號碼 | |  |
| Email | |  | 學生/職稱 | | |  | |
| 2 | 隊員姓名 | |  | 學校/系級  機關名稱/單位 | | | / | |
| 手機號碼 | |  |
| Email | |  | 學生/職稱 | | |  | |
| 3 | 隊員姓名 | |  | 學校/系級  機關名稱/單位 | | | / | |
| 手機號碼 | |  |
| Email | |  | 學生/職稱 | | |  | |
| 4 | 隊員姓名 | |  | 學校/系級  機關名稱/單位 | | | / | |
| 手機號碼 | |  |
| Email | |  | 學生/職稱 | | |  | |
| 5 | 隊員姓名 | |  | 學校/系級  機關名稱/單位 | | | / | |
| 手機號碼 | |  |
| Email | |  | 學生/職稱 | | |  | |
| 註：「太陽光電大專創意應用組」隊員至多4人。產學組之業界公司名稱請填全銜。 | | | | | | | | |
| ※聯絡人姓名  (須為隊員之一) | | | 姓名： | | | | | |
| 通訊地址： | | | | | |
| 作品尺寸及  場地需求 | | |  | | | | | |

**構想書主文**

**主文格式說明：內容至多以10頁為限，字型大小12pt，中文採用標楷體；英文採用Times New Roman，不需標註頁碼。**

一、簡介(請以文字方式敘述，內文應包含問題、動機及創意設計的理念)

二、作品構想(請以文字方式搭配方塊圖、流程圖或照片詳述構想設計)

三、作品創意特點與貢獻說明

四、作品實用性(應用)及可行性說明

五、其他(可自行增列其他說明)

六、工作分配(請簡述參賽隊員的工作分配與內容)

**2015東華盃太陽光電創意應用競賽**

**學生參賽者資格證明**

**【附件二】**

1. 學生須2015年6月仍在學，為證明學生參賽者資格，請務必貼上學生證正反面之掃描。
2. 請注意須蓋有103學年下學期之註冊章，或由學校註冊組證明蓋章後掃描。
3. 以下順序請依照構想書中”基本資料表”之隊員順序。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 學生證正反面之掃描 | | |
| 1 | (正面掃描) | (反面掃描) |
| 2 | (正面掃描) | (反面掃描) |
| 3 | (正面掃描) | (反面掃描) |
| 4 | (正面掃描) | (反面掃描) |
| 5 | (正面掃描) | (反面掃描) |

**2015東華盃太陽光電創意應用競賽**

**【附件三】**

**參賽作品授權同意書**

參賽作品名稱： (以下稱本作品)

立書人：　　　　　、　　　　　、　　　　　、　　　　　、　　　　　、

　　　　　、　　　　　、

1. 立書人等參加國立東華大學(以下稱主辦單位)所主辦之「2015東華盃太陽光電創意應用競賽」，茲保證本作品未曾參與其他競賽獲獎，且係立書人等原創並未抄襲他人。
2. 日後若經查明本作品係抄襲他人或過度參考之情事發生，立書人等之參賽資格及獲獎資格應立即取消，並立即將獲頒之獎金歸還主辦單位。
3. 若立書人等因抄襲或以其他類似方法侵害他人智慧財產權而涉訟者，立書人等應自行解決與他人間任何智慧財產權之糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。.
4. 立書人等茲同意無償授權主辦單位，對於本作品擁有攝影、報導、公開展示及在各類型媒體刊登作品之權利。

此致

主辦單位：國立東華大學

立書人簽章：

(須全體成員、指導教授簽名或蓋章)

中華民國 年 月 日