

2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽

競賽辦法

一、競賽緣起與主旨

地球能源在當代科技社會大量開發與使用下日漸枯竭，能源過度消耗所產生的副作用(如環境污染、溫室氣體排放等)也為地球環境及人類社會的存續帶來新的風險與危機。面對能源短缺問題與全球性氣候變遷的廣泛衝擊，如何改變能源使用方式、提升能源運作效率、調整能源消費結構等議題，已列入國家重要政策規劃之中。現今產、官、學、研各單位無不大量投入人才、技術與資金等資源進行節能科技研發，尤其是與日常生活切身相關的「住商」與「運輸」兩大領域，其節能科技之開發與應用將是未來世界各國科技發展的重要面向及主要趨勢。

為增進大專院校學生在節能科技及減碳新興技術之理論與實務應用，強化住商及運輸節能相關能源領域之專題研究與實作能力，本活動旨在鼓勵學生藉由參與競賽結合科系專業與創意發想，透過小組團隊合作與系統性的概念整合應用將其轉化為具創新性與實用價值的節能產品或研發成果，厚植學生未來就業所需之創新思考、實作執行、團隊合作、溝通表達等重要競爭力。

本中心將依決賽成績擇優推薦兩組隊伍直接晉級參加 106 年度教育部能源科技人才培育計畫所主辦之「全國能源科技創意實作競賽」大專組決賽，與所有參賽隊伍共同競技，交流不同領域之能源科技專題與實作成果。

二、指導單位：教育部。

三、主辦單位：國立臺北科技大學住商節能與運輸節能教學聯盟中心。

四、協辦單位：國立臺北科技大學。

五、參賽對象：全國大專院校系所學生（106 年 6 月仍在學者，含研究生），可跨校組隊報名參加，每隊人數至多 4 名，指導教授至多 2 名。

六、競賽時程：

(一) 初賽報名及收件時間：即日起至 106 年 6 月 8 日（星期四）下午 5:00 止。

(二) 公佈入圍決賽隊伍名單日期：106 年 7 月 6 日（星期四）下午 5:00。

(三) 決賽評審日期：106 年 8 月 3 日（星期四），決賽地點為國立臺北科技大學。

以上時程如有異動，主辦單位將於網站上更新競賽訊息，並通知報名參賽隊伍。

七、競賽類組與獎項：

(一) 競賽分為「住商節能」與「運輸節能」兩類組：

1. 住商節能組：

參賽內容主要為各種住商節能相關之創新研發技術或創意應用等成果。

2. 運輸節能組：

參賽內容主要為各種運輸節能相關之創新研發技術或創意應用等成果。

(二) 決賽將依評審成績選出下列獎項，頒發獎金與獎狀以茲鼓勵。

1. 金獎（住商組、運輸組各一名）：獎金 2 萬元、獎狀 1 只；
2. 銀獎（住商組、運輸組各一名）：獎金 1 萬 2 仟元、獎狀 1 只；
3. 銅獎（不分組，共兩名）：獎金 1 萬元、獎狀 1 只；
4. 創新應用獎（不分組，共一名）：獎金 8 仟元、獎狀 1 只；
5. 實作技術獎（不分組，共一名）：獎金 8 仟元、獎狀 1 只；
6. 佳作（不分組，共四名）：獎金 5 仟元、獎狀 1 只。

※ 已報名參加任何一組別並完成初賽審查之隊伍，即頒發參賽證明。

八、競賽評選方式：

(一) 第一階段【初賽】

1. 參賽隊伍應撰寫參賽作品構想書，連同報名表等資料以電子郵件方式報名。

初賽評分項目與比重：

評分項目	比重
(1) 創意歷程	30%
(2) 創意特色	30%
(3) 應用潛能	30%
(4) 構想書完整性	10%
總計	100%

2. 初賽為書面評選，由評審委員針對各類組之參賽作品構想書內容進行評分，再

擇優進入第二階段之決賽賽程。入圍決賽隊伍名單將同步公告於「教育部能源科技人才培育網」(<http://www.energyedu.tw>)及「住商節能與運輸節能教學聯盟中心」Facebook 粉絲專頁，並寄發 E-mail 通知。

(二) 第二階段【決賽】

1. 決賽採取書面（包括作品簡報及說明海報）及實體作品之公開評選，由評審委員於競賽展示會場針對作品內容向參賽隊伍進行詢答與評分。
2. 參賽者須自行準備作品簡報書面資料一式五份，供評審委員評分時參閱。另須依主辦單位公告之規格，製作說明海報一張並張貼於指定位置。所有參賽作品之文稿資料於活動結束後不予歸還，相關檔案請作者自行留底。
3. 決賽評分項目與比重：

評分項目	比重
(1) 現場簡報（含海報說明）	20%
(2) 作品展現	30%
(3) 作品創意	30%
(4) 作品應用潛能	20%
總計	100%

※ 評選方式：由主辦單位聘請住商與運輸節能領域之產學界專家若干人組成評審委員會，按評選原則予以評分；若遇分數相同時，則依據上開評分項目順序之分數高低決定排名。

※ 決賽資訊：決賽賽程訊息將於決賽 15 日前於「教育部能源科技人才培育網」(<http://www.energyedu.tw>)及「住商節能與運輸節能教學聯盟中心」Facebook 粉絲頁公告之。

九、競賽報名辦法：

- (一) 本競賽報名資訊可參見「教育部能源科技人才培育網」(<http://www.energyedu.tw>)及「住商節能與運輸節能教學聯盟中心」Facebook 粉絲專頁。
- (二) 參賽隊伍請自行至以上網站下載報名表，填寫競賽組別及參賽所需資料，每隊須選定一名隊員為主要聯絡人以便通知競賽相關訊息。
- (三) 參賽隊伍須於 106 年 6 月 8 日（星期四）下午 5:00 前至報名網站(<http://ppt.cc/qeUoz>)完成登記，並將完整報名資料及構想書之電子檔（須同時檢附 Word 及 PDF 之格式版本）E-mail 至「RCBTEnergy@gmail.com」國立臺北科技大學住商節能與運輸節能教學聯盟中心，俟收到官方確認回覆信後，始完成報名程序。
- (四) 如對本活動有任何問題，請於上班時間（週一至週五 9:00-12:00、13:30-17:30）撥打

國立臺北科技大學住商節能與運輸節能教學聯盟中心專線電話洽詢:(02)2771-2171
3581 或 (02) 8772-7582。

十、競賽注意事項：

- (一) 初賽報名寄件之 E-mail 信件主旨一律為『2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽_XX 節能組_隊名』，例如『2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽_住商節能組_節能戰隊』，信件所附報名資料之檔名同信件主旨。請欲參賽之隊伍及早完成報名程序，逾時繳交者將不受理報名。
- (二) 報名參賽之作品如曾參加國內外其他競賽獲獎者，不得投件。
- (三) 參賽隊伍應保證其參賽作品具原創性，避免抄襲仿冒之情事，遵守智慧財產權相關法規及學術研究倫理。如因抄襲、仿冒或以其他方式侵害他人智慧財產權而涉訟者，參賽人應自行排解與他人之智慧財產權糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- (四) 競賽得獎作品，如經查證違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權撤銷得獎資格並追回已頒發之獎金。
- (五) 參賽作品不得使用對人體有害物質或易產生氣爆、火花等有安全疑慮之材料或器材。
- (六) 基於活動宣傳需求，主辦單位對入圍作品擁有攝影、報導、展出、於其他媒體刊登作品相關圖文內容之權利。
- (七) 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
- (八) 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之。
- (九) 凡報名參賽者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。

十一、相關附件

- 附件一、2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽競賽一報名表 (初賽報名填具)
- 附件二、2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽競賽一作品構想書 (初賽報名填具)
- 附件三、2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽競賽一參賽作品授權同意書
(入圍決賽之隊伍方須填具)

2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽 報名表

附件一

組別		<input type="checkbox"/> 住商節能組	<input type="checkbox"/> 運輸節能組	編號 (由主辦單位填寫)	
團隊名稱					
作品名稱	中文				
	英文				

※基本資料：參賽隊伍至多 4 名，指導教授至多 2 名

● 指導教授

姓名	機關名稱 (院校)	所屬單位 (系所)	職稱
1			
2			

● 參賽者

姓名	機關名稱 (院校)	所屬單位 (系所)	擔任工作簡介
1			
2			
3			
4			

● 主要聯絡人

姓名		市話	
Email		手機	
通訊地址			

● 作品簡介

產品特色及說明 (中文或英文均可)	以 200 字為限
創新或貢獻概述	以 200 字為限
作品大小規格	

※為證明參賽資格，參賽者請務必貼上學生證正反面影本掃描

(學生證正面影本)

(學生證背面影本)

(學生證正面影本)

(學生證背面影本)

(學生證正面影本)

(學生證背面影本)

(學生證正面影本)

(學生證背面影本)

參賽者學生證正反面

2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽 作品構想書

組別： 住商節能組 運輸節能組

作品名稱：

中文_____

英文_____

團隊名稱：_____

中 華 民 國 1 0 6 年 月 日

作品構想書

(本構想書以五頁為限)

參賽組別	組	編	號	(由主辦單位填寫)
作品名稱				

一、作品摘要說明

<p>關鍵字詞：</p>

二、作品製作背景與動機說明

--

三、研究方法與步驟

--

四、作品創新性與應用價值說明

--

五、預期研發績效成果說明

--

六、其他說明

--

2017 全國住商與運輸節能創意實作競賽

參賽作品授權同意書

參賽作品名稱：_____

立書人（即授權人，須全體成員含指導教授親筆簽名或蓋章）：

姓名 1：	姓名 2：	姓名 3：
身份證字號 1：	身份證字號 2：	身份證字號 3：
姓名 4：	姓名 5：	姓名 6：
身份證字號 4：	身份證字號 5：	身份證字號 6：

立書人茲同意授權國立臺北科技大學住商節能與運輸節能教學聯盟中心，得安排該參賽作品於所屬刊物、網站、光碟或其他媒體等發表，不另致酬。且該作品未曾參與其他競賽獲獎，保證未涉及抄襲、仿冒或過度參考之相關情事。立書人若有違反上開擔保事項致使他人權利受有損害者，將自行處理並承擔法律責任，概與被授權人無涉，並應賠償被授權人因此所受之損害。立書人之競賽得獎作品如經查證違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權撤銷得獎資格並追回已頒發之獎金。

此致

主辦單位：國立臺北科技大學住商節能與運輸節能教學聯盟中心

立書人簽章：_____、_____、_____、
_____、_____、_____

（須全體成員含指導教授親筆簽名或蓋章）

中華民國 106 年 月 日