

「2019 永續城鄉黑客松：技職盃中區賽」
計畫書

指導單位：教育部技術及職業教育司

主辦單位：國立雲林科技大學

中華民國 108 年 2 月 26 日

壹、活動目的：

- (一) 鼓勵全國技專校院學生實踐所學，發揮設計思考及解決問題的能力。
- (二) 透過競賽引導技專校院學生以跨領域的合作方式，透過腦力激盪出創新的想法，落實創意。
- (三) 以永續環境為競賽主題，提供技專校院學生跨領域交流機會，共同激發創意，解決實際生活上之問題。

貳、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部技職司
- (二) 主辦單位：國立雲林科技大學
- (三) 活動網址：<http://www.makerthon.nkfust.edu.tw>
- (四) 中區分區賽報名網址：<https://goo.gl/forms/kFCbHi5Zy54eLia52>
 - 聯絡人：國立雲林科技大學 自造者中心（創意工場）
 - 陳泳丞助理 電話：(05)534-2601 轉 6005
 - E-Mail：bistgs@yuntech.edu.tw

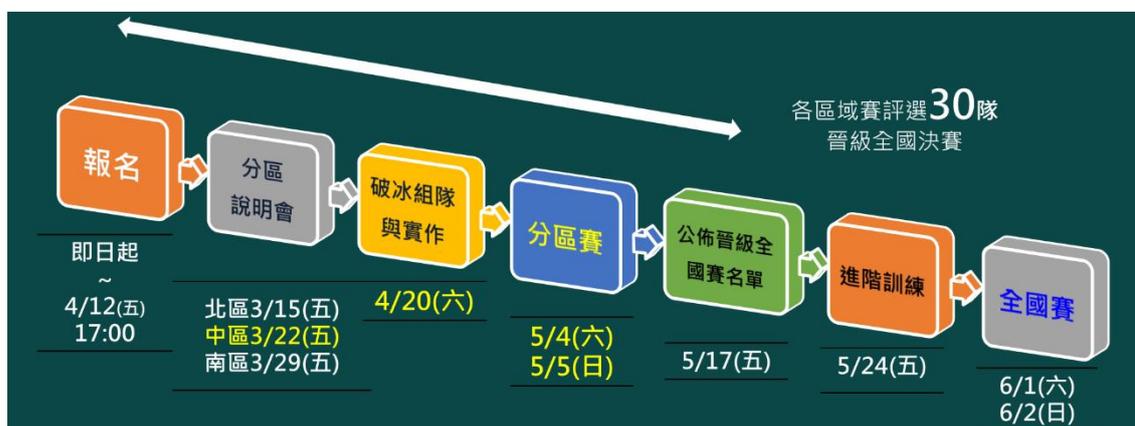
參、參加對象：技專校院在學學生

肆、活動期程：108年3月4日(一)至108年12月31日(二)

+ 破冰組隊與實作：2019年4月20日(六)、地點：國立雲林科技大學_產學研大樓(B1、7F)

中區分區賽時間：2019年5月4日-5日(六、日)、

中區分區賽地點：國立雲林科技大學_產學研大樓(B1、7F)



伍、活動內容：

本活動以聯合國《翻轉我們的世界：2030 年永續方針》所規劃 17 項永續發展目標之第 11 項「永續城鄉」作為競賽主題，包含「海洋」、「雨林」、「氣候」、「物種」等四個不同面向做為提案與創作的發想重點。本競賽分兩階段進行：先由北、中、南區進行區域賽後，從中選取隊伍晉級至全國大賽。

- (一) 中區分區賽競賽地點：國立雲林科技大學_產學研大樓 B1、7F
- (二) 活動對象：隊伍成員限技專校院之一般在學學生，可自行組隊（每隊人數 2 至 3 人），也接受個人報名（個人報名者需於各分區辦理「破冰組隊與實作」課程時加入其他參賽團隊或另組參賽隊伍），並鼓勵跨領域、跨學院和跨校組隊。
- (三) 破冰組隊與實作、分區競賽及競賽題目公布時間：
 1. 108 年 4 月 20 日（星期六）辦理破冰組隊與實作。
 2. 108 年 5 月 4 日（星期六）至 108 年 5 月 5 日（星期日）辦理分區競賽，競賽題目於 108 年 5 月 4 日（星期六）於比賽會場，當場抽籤及公佈。
- (四) 報名資訊：以學生團隊或個人參賽。
 1. 報名時間：即日起至 108/4/12(五)17:00 時止。
 2. 報名方式：
 - A. 一律採網路報名（<http://www.makerthon.nkfust.edu.tw>，內含各區報名網址），請學生確實填寫報名相關資料。
 - B. 分區競賽於北、中、南三區同時進行，預計每區各受理最高 70 隊參加競賽為上限，參賽團隊數若超出各區競賽容納數，將於「破冰組隊與實作」課程後，依網路組隊報名時間及破冰組隊成功時間為依據決定正式參賽團隊，並另以 e-Mail 通知分區賽正式參賽團隊名單。
- (五) 競賽規則：
 1. 最佳人氣獎評選方式：由參賽團隊相互投票，於統計時間截至前，獲最高票之隊伍獲得最佳人氣獎。
 2. 作品不限類型，可為實體作品、網頁服務、手機 App、機電整合、互動機構...等等。
 3. 參賽團隊可自帶材料，但材料限於未加工之素材、未組裝之零件或單一功能未組裝之擴充模組等...，也可使用由比賽主辦方提供之有限材料，若攜帶不符合以上規定之材料，取消競賽資格。
 4. 比賽開始後，不允許外出另行購買材料，主辦單位有提供部分備材供團隊購買（於團隊報到後可領備材品項表）。

5. 參賽作品須在競賽場地獨立製作，若事先完成，取消競賽資格。
6. 參賽者使用之圖片、影像、設計元素等以不侵佔或侵害任何人或實體之任何著作權、商標或其他所有權為原則；如有侵權主辦單位得取消其參賽資格。
7. 為維護比賽公平，雷切場地與比賽場地之間的通行，依區賽主辦單位規劃時段進行團體移動。

陸、評分標準及競賽獎金：

以技術、創意、簡報、設計及創造價值為五項評分項目，各區域賽預計各選出30組團隊晉級(棄權不遞補)參加全國競賽，實際晉級團隊名額授權分區競賽辦理單位視競賽結果進行微調。

編號	獎項名稱	獎金、獎盃	評分標準
1	評審團大獎 (1 隊)	新台幣 50,000 元、獎狀每人 1 只	技術、設計、創意、簡報及創造價值 5 項分數加總最高者
2	單項項目	最佳技術獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只 技術單項分數最高者
		最佳創意獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只 創意單項分數最高者
		最佳簡報獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只 簡報單項分數最高者
		最佳設計獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只 設計呈現單項分數最高者
		最佳創造價值獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只 創造價值呈現單項分數最高者
3	最佳人氣獎 (1 隊)	新台幣 5,000 元、獎狀每人 1 只	由參賽團隊相互投票，獲最高票者
4	佳作(10 隊)	新台幣 2,000 元、獎狀每人 1 只	技術、設計、創意、簡報及創造價值 5 項分數加總依高低排序，扣除評審團大獎及單項項目獲獎團隊，選出佳作 5 名。
5	入選 (預計 13 隊)	獎狀每人 1 只	除前揭評審團大獎、單項項目獲獎團隊及佳作外，另由主辦單位依技術、設計、創意、簡報及創造價值 5 項評分項目分數加總後依分數高低選出若干團隊。

獎項附註說明：

1. 如評審團大獎得獎團隊，與單項優異獎得獎團隊重複，則該單項優異獎由第二高分組別遞補順位。
2. 團隊所獲總分同分時，或單項評分最高分者同時有兩隊以上時，由評審團以投票方式決議，選出獲獎團隊。

柒、注意事項：

- 一、請參賽隊伍 108/5/4(六)09:00 前須至少 1 人完成報到，且團隊需 2 人以上於公佈競賽題目前完成報到才具備參賽資格，其餘未於抽籤前完成報到之隊員視為放棄參賽(搭乘分區競賽主辦學校之交通車報到者，上車即完成報到)。
- 二、請需要交通車之參賽團隊於指定時間填寫表單，並於規定時間搭乘交通車，逾時不候（國立雲林科技大學校園地圖與交通車接駁處，請參閱附件）。
- 三、參賽隊伍如遇不可抵抗因素（如颱風、車禍、喪事...等）造成隊友無法報到時，於公平原則下，獲主辦單位同意，該組得更換隊友參賽。
- 四、競賽現場提供無線網路、電源、餐飲等。請自行攜帶可無線上網的筆電、手機，及有助於完成作品的材料和設備等，但以免影響他人為原則(辦理單位亦提供 3D 印表機、雷射切割機、3D 列印筆及其它加工機器等數台，活動期間全天開放)。
- 五、團隊報名者，可於各分區辦理「破冰組隊與實作」課程結束前，調整團隊成員(限一次)。
- 六、個人報名者，可於各分區辦理「破冰組隊與實作」課程時，加入其他參賽團隊或與其他個人報名者組成參賽隊伍。
- 七、競賽過程中不得更換組員。每隊需推派一位領隊，負責比賽聯繫及活動相關事宜接洽。團隊內部請自行分配團隊成員的各項權責歸屬，辦理單位不涉入處理。
- 八、參賽人員不得重複組隊報名，違者喪失比賽資格，若有不可抗力因素非可歸責於團隊之原因，應提出正式書面申請送主辦單位辦理。
- 九、辦理單位不提供電腦、延長線及轉接頭，請參加者自行準備。
- 十、辦理單位提供保險，報名資料請務必填寫完整，無法提供完整資料供辦理單位保險者，不得參加本活動(外籍生須檢附出入境許可證影本)。
- 十一、活動時間為期兩天，由辦理單位提供三餐茶水及點心、宵夜，團隊可自行決定繼續挑燈夜戰、回家休息，或是在活動場地休息。
- 十二、參賽人員需配合並遵守拾、分區賽當日注意事項之規定，否則辦理單位有權取消參加者的任何權利及其領獎資格。
- 十三、分區賽晉級隊伍具有參加全國大賽之權利與義務，若無不可抗力因素，而拒絕參與全國賽及後續推廣活動，辦理單位得追回獎項。
- 十四、各分區賽獲獎隊伍，統一於全國賽開幕當日現場簽收獎金領據。
- 十五、本活動因不可抗力之特殊原因無法執行時，辦理單位有權決定取消、終止、修改或暫停本活動。

捌、活動議程：

一、說明會流程

日期：2019/03/22(五)

時間：14:00-15:00

地點：國立雲林科技大學 自造者中心(創意工場)DW 201 創意教學教室

聯絡人：劉正章 分機：(05)534-2601 #6005

時間	活動內容
13:50 - 14:00	報到
14:00 - 14:10	長官致詞
14:10 - 14:40	活動說明
14:40 - 15:00	Q & A 時間

二、破冰組隊與實作流程

日期：2019/04/20(六)

時間：08:30-17:00

地址：雲林縣斗六市大學路 123 號

地點：國立雲林科技大學_產學研大樓

聯絡人：陳泳丞 分機：(05)534-2601 #6005

時間	流程	內容
08:30-09:00	報到	參加者報到
09:00-09:10	長官致詞	
09:10-11:30	活動說明	2018 永續環境黑客松技職盃全國大賽 ● 中區賽及全國賽說明 ● 破冰媒合組隊
11:30-12:00	創夢導覽	環境認識及實作工坊導覽
12:00-13:30	午餐時間	午餐交流
13:30-16:30	實作工坊	● Arduino 實作 ● 3D 列印機保養與維修說明
16:30-17:00	Q&A	參加者提問

三、分區賽競賽二日

日期：2019/05/04(六)- 2019/05/05(日)

地點：國立雲林科技大學_產學研大樓(B1、7F)

時間		活動內容
第一天 5/4 (六)	08:30-09:00	報到及相見歡
	09:00-09:30	開場、來賓致詞及大合照
	09:30-10:30	公布各組題目/技術人員說明
	10:30-12:00	開始作業
	12:00-13:00	午餐時間
	13:00-15:30	創作時間
	15:30-16:00	下午茶
	16:00-18:30	創作時間
	18:30-19:30	晚餐時間
	19:30-21:30	宵夜/創作時間
	21:30-	休息

時間		活動內容
第二天 5/5 (日)	07:30-08:30	報到及早餐時間
	08:30-10:00	開始作業
	10:00-10:20	點心時間/創作時間
	10:20-12:00	創作時間
	12:00-13:00	午餐時間
	13:00-14:00	最後衝刺
	14:00-16:30	隊伍上台成果展示/簡報
	16:40-17:00	評審講評
	17:00-18:00	閉幕/頒獎/大合照
	18:00-	賦歸

玖、活動期程：

編號	活動事項	時間	備註
1	「2019 永續城鄉黑客松：技職盃區域賽」-協調會	108/2/13(三)	國立臺北科技大學 國立雲林科技大學 國立高雄科技大學
2	競賽辦法公告	108/3/4(一)	公文及網路公告
3	「2019 永續城鄉黑客松：技職盃區域賽」-報名	即日起 至 108/4/12(五)17:00 時止	由學生團隊自行組隊或個人報名，並於期限內填寫網路報名表單。
4	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽北區說明會	108/3/15(五)	國立臺北科技大學
5	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽中區說明會	108/3/22(五)	國立雲林科技大學
6	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽南區說明會	108/3/29(三)	國立高雄科技大學
7	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽-破冰組隊與實作	108/4/20(六)	公告及 E-mail 通知各分區賽正式參賽隊伍名單
8	「2019 永續城鄉黑客松：技職盃分區賽」-競賽舉行	108/5/4(六) 108/5/5(日)	各區域賽主辦學校
9	繳交分區競賽晉級隊伍名單至全國賽主辦單位	108/5/10(五)	由分區競賽主辦單位函文繳交
10	公告全國總決賽隊伍名單	108/5/17(五)	網路公告
11	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽-進階訓練課程	108/5/24(五)	國立高雄科技大學
12	「2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國總決賽」-競賽舉行	108/6/1(六) 108/6/2(日)	國立高雄科技大學
13	2019 永續城鄉黑客松：技職盃全國大賽-成果展	108/7/1(一)至 108/12/31(二)	國立高雄科技大學

拾、分區賽注意事項：

一、活動報到：

- (1) 請參賽隊伍成員攜帶學生證於分區比賽當日上午 8:30-9:00 完成報到，逾時不候。
- (2) 須全隊人員到齊始完成報到，敬請把握報到時間。

二、各辦理單位(以下簡稱本單位)，若徵求參加者提供圖文、照片、影片及其他資料等內容予本單位，參加者同意下列事項：

- (1) 參加者保證提供予本活動之圖文、照片、影片及其他資料，並無侵害他人權利（包括但不限於智慧財產權、人格權、肖像權及隱私權等）或違反法令之情事。如有違反之虞，主辦單位得立即移除相關內容，並取消參加資格，得獎者取消得獎資格，參加者並應自負法律責任。
- (2) 若本單位因使用參加者所提供之圖文、照片、影片及其他資料遭第三人請求、索賠、提出民、刑事訴訟或主張任何法律上之權利，參加者應賠償本單位因此所生之全部損失與費用。
- (3) 本單位對參加者所提供之圖文、照片、影片及其他資料有審查權，若不符合本活動之規定，經查證屬實，得取消其參加與得獎資格。
- (4) 參加者同意全權授權本單位利用參加者之參賽成果，並無異議。

三、各隊參賽之作品必須為自行創作之原創作品，若有抄襲、舞弊或為已推出之服務等不公平競賽之情事，一經查獲或舉發確認屬實，將取消參賽及得獎資格。

四、得獎者所提供之身分證明文件如與報名時所登錄資料不符，本單位得要求得獎者提出相關證明文件，否則本單位得取消其得獎資格。

五、參加者保證所有填寫或提出之資料均為真實且正確，且未冒用或盜用任何第三人之資料。如有不實或不正確之情事，將被取消參加或得獎資格。如因此致本單位無法通知其得獎訊息時，本單位不負任何責任，且如有致損害於本單位或其他任何第三人，參加者應負一切相關責任。

六、如有任何因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦單位之事由，而使參加者所寄出或登錄之資料有遲延、遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，主辦單位不負任何法律責任，參加者亦不得因此異議。

七、本活動獎項以本單位所公告之活動辦法為準，如遇不可抗力之因素，本單位保留更換其他等值獎項之權利。

八、參加者如因參加本活動或因活動獎項而遭受任何損失，一旦得獎者領取獎品後，

若有遺失或被竊，本單位不發給任何證明或補償。

九、本單位之獎項不得轉換、轉讓，本單位亦不為得獎者領取、使用或行使各獎項之任何後果負責。

十、本單位因不可抗力之特殊原因無法執行時，本活動有權決定取消、終止、修改或暫停本活動。

十一、凡經報名參賽，參加者即同意本單位得檢視參賽作品之相關內容，且同意本單位得為宣傳或其他與本活動相關之目的而利用參賽作品，本單位無須另行通知參加者或支付任何權利金，但本單位於使用時應註明參賽隊伍名稱或其成員姓名。各隊作品之智慧財產權屬參賽隊伍之成員所有，參賽隊伍應自行處理與其權利相關之申請或註冊程序。

十二、區域賽通過者須參加全國大賽，並配合繳交成果報告之義務，否則將追回獎項。

十三、總決賽獲獎者須配合參加成果展與相關宣傳，並配合繳交成果報告，否則將追回獎項。

十四、參加本活動者均已了解並同意遵守上述規則。如違反規則，本單位有權取消參加者的任何權利及其領獎資格。

*若有其他未盡事宜，悉依本單位相關規定或解釋辦理，本單位享有最終之解釋權。

附件一—交通資訊

高鐵	烏日站：轉搭台鐵至斗六火車站	
	太保站：轉搭計程車至本校、或至嘉義火車站轉搭火車至斗六火車站	
火車	斗六火車站：轉搭計程車、本校校車或客運至本校	
校車	斗六火車站(後站)←—→雲林科技大學【請查詢校車時刻表】	
客運	台西客運	斗六火車站(前站)←—→本校正門(7011 斗六-六輕路線)
		斗六站 TEL：(05)532-2016 【請查詢台西客運時刻表】
	日統客運	台北←—→斗六(雲科大站)
		路線一：7000 梅山-中山高-臺北 路線二：7006 梅山-北二高-臺北
斗六站 TEL：(05)532-6167【請查詢日統客運時刻表】		
計程車 (斗六市)	斗六計程 車行	05-5322525

本活動安排接駁車：由台鐵斗六火車站後站接送至本校，請搭火車至斗六站下車，從後站出站後左轉即可看到帶隊作人員，活動結束後，由本校接送至台鐵斗六火車站。



國立雲林科技大學校園配置圖

Map of National Yunlin University of Science and Technology

