

2018 NCTU-IAH (Intelligent Agriculture Hackathon)智慧農業黑客松競賽 活動辦法

一、目的

秉持創新與溯本的理念，並鼓勵喜歡農業活動、熱愛程式設計的民眾，特舉辦智慧農業黑客松競賽(Intelligent x Agriculture x Hackathon)，期盼透過新模式的創意構想，輔以小規模試驗進而展現下一世代農業的願景。

二、辦理單位

指導單位：科技部

補助單位：科技部南部科學工業園區管理局（智慧機器人創新自造基地）

主辦單位：國立交通大學臺南校區光電學院（智慧光電農業機器人自造基地）

協辦單位：屏東科技大學

三、參賽資格

1. 資格：不限年齡、身份且具程式設計能力。
2. 組隊方式：參賽隊伍可為個人或團隊。每隊人數**至多 4 人(含)**，每隊須推派一名為隊伍代表人，且代表人須為在台灣設籍之國民，負責與主辦單位聯繫及獎金領取等事宜。

四、報名方式與費用

無需繳交報名費，請至線上報名表單(<https://goo.gl/forms/xQJPak2k3mRr2NYj2>)填寫報名資料，並至 google 雲端(<https://goo.gl/9Btg9V>)下載「活動辦法」及「作品授權同意書」，作品授權同意書填寫掃描後請存成 pdf 檔，標題請寫「智慧農業黑客松競賽作品授權同意書(團隊名稱或姓名)」Email 至 aioffice_cop@nctu.edu.tw，始完成報名程序。

***本競賽隊伍參加名額有限，30 隊額滿為止！**

五、競賽規則

1. 以農業應用為競賽主軸。創意內容涵蓋即時感測、影像辨識、圖資數位化與大數據分析等做為提案與創作的發想重點，設計出整合軟硬體設備之友善環境、省工、省時的農業生產系統，競賽題目由主辦單位當日抽籤公布。(註：參賽隊伍設計主題需符合前述相關訴求。)
2. 成果呈現得以實體作品、口頭簡報、海報形式或多媒體等方式進行解說。
3. 參賽作品須在競賽場地獨立製作，若事先完成，則取消競賽資格。
4. 參賽者使用之圖片、影像、設計元素等不得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；如有侵權主辦單位得取消其參賽資格，並就因此所生之損害，向參加者請求損害賠償。
5. 參賽隊伍可自行攜帶未加工材料，但材料限於未加工之素材(如木板、珍珠板等)、

未組裝之零件或單一功能未組裝之擴充模組(如: Arduino)等,現場備有 3D 列印機等設備提供使用。(註:比賽期間嚴禁離開會場與攜帶不符合以上規定之材料,若有違規,將視情節嚴重性與否取消競賽資格,詳情參見「十一、注意事項第 6 與 7 點」。)

六、競賽方式

1. 參賽隊伍親至南部科學工業園區 AI- Robot 自造基地(地址: 744 臺南市新市區南科三路 19 號), 交通資訊參見第十三項。比賽進行為期兩天一夜的作品設計, 作品將以實體展示並輔以簡報進行介紹, 每一隊伍展演時間為 **4 分鐘**(含評審委員提問時間)。(註:各隊需安排人員於各自的競賽座位區解說作品內容, 以利評審委員與參觀人員瞭解和評分。)
2. 頒獎:得獎之隊伍於決審當天公布並進行頒獎儀式, 獎金以電匯方式匯入得獎隊伍隊長之銀行/郵局帳戶並進行通知。

七、評分項目

1. 本競賽評選由執行單位邀請來自 AI、光電、農業等領域之產官學研專家組成評審委員會評選。
2. 評審標準
 - 數位化呈現:30 %。
 - 技術發展性:20 %。
 - 創新/創意性:20 %。
 - 跨設備之協調與相容性:10 %。
 - 實務應用與便利性:10 %。
 - 作品理念呈現:10 %。

八、競賽獎項

1. 獎項

獎項名稱	名額	內容
第一名	1	獎金 7 萬元, 獎狀 1 只
第二名	1	獎金 3 萬元, 獎狀 1 只
第三名	1	獎金 1 萬元, 獎狀 1 只
佳作	2	獎金 5,000 元, 獎狀 1 只
最佳潛力獎	1	獎金 1 萬元, 獎狀 1 只

2. 其他獎勵:於競賽結束後至 107/11/15 間通過審核進駐南科育成中心、創業工坊或加速器, 將擇優頒發扶植激勵金一萬至五萬元。。

獎項附註說明:

1. 獎項得依評審團建議, 從缺或不足額錄取。
2. 隊伍所獲總分同分時, 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，以選出獲獎隊伍。

3. 若最佳潛力獎與單項優異獎得獎隊伍重複，則由評審團以投票方式選出最佳潛力獎獲獎隊伍。

九、競賽時程

內容	期程
報名時間	即日起至 2018/10/8, 17:00 止。
報到時間	2018/10/13, 09:00 起至 2018/10/13, 09:30 止。
設備說明課程	2018/10/13, 09:30 起至 2018/10/13, 10:30 止。
開幕式&比賽題目公布	2018/10/13, 10:30 起至 2018/10/13, 11:00 止。
比賽期程	2018/10/13, 11:00 起至 2018/10/14, 11:00 止。
作品展演&評分(第一階段)	2018/10/14, 11:00 起至 2018/10/14, 12:00 止。
作品展演&評分(第二階段)	2018/10/14, 13:00 起至 2018/10/14, 14:00 止。
評審團決議	2018/10/14, 14:00 起至 2018/10/14, 14:30 止。
評審團介紹&講評	2018/10/14, 14:30 起至 2018/10/14, 14:40 止。
頒獎典禮&大合照	2018/10/14, 14:40 起至 2018/10/14, 15:00 止。
賦歸	2018/10/14, 15:00。

註：比賽期間會場全天候備有茶水、點心以及早(午)晚餐。

十、競賽活動流程(10/13~10/14)



十一、注意事項

1. 參賽者網路報名時須同意遵守本參賽簡章各項規定，如有下列情形之一者，主辦單位有權取消參賽資格，優勝隊伍則撤銷其獎項並追回獎金與獎狀：
 - 參賽過程提報之各項資料有虛偽不實並經主辦單位確認。
 - 提案內容有剽竊、抄襲或其他侵害他人專利、專門技術、著作權或其他智慧財產權。
2. 參賽隊伍成員全員須於報到時間 107 年 10 月 13 日(星期六) 上午 9:30 前完成報到，逾時不候。
3. 競賽現場提供無線網路、電源、餐飲以及盥洗空間等。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，但以不影響他人為原則。
4. 得獎隊伍須配合成果展示活動。
5. 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。隊伍內部請自行分配隊伍成員的各項權責歸屬，辦理單位不涉入處理。

6. **主辦單位不提供電腦等相關比賽材料，請參加者自行準備。**
7. 活動時間為期兩天一夜，**請自備睡袋及盥洗用品**。三餐、茶點與宵夜由主辦單位提供，參賽隊伍可自行決定繼續挑燈夜戰或於活動場地休息，但比賽期間內不得隨意離開活動場地，作品亦不得帶出會場，違者視情節嚴重性將取消比賽資格。
8. 作品智慧財產權一律歸屬參賽者，惟主辦/執行單位基於研究、宣傳與推廣等需要，對於所有入選/得獎作品仍享有文件、圖面、檔案等進行攝影、出版、著作、展覽及其它圖版揭載等使用權利，各入選/得獎者不得提出異議，並應配合提供相關圖片與資料。
9. 參賽者有數人時應自行釐清智慧財產權之歸屬與分配，如有爭議均與主辦單位無涉。若參賽作品中有使用他人之智慧財產權時，請檢附智慧財產權來源與授權之相關證明文件。
10. 頒發之獎項得依評審決議從缺或並列之，獎勵金將依中華民國所得稅稅法規定扣繳稅金（獎勵金為 5,000 元至 20,000 元者，須扣健保補充保險費 2%；獎勵金為 20,001 元以上須扣稅額 10%與健保補充保險費 2%）。
11. 主辦單位保留修改本活動之權利，參賽隊伍一旦參加本活動，表示同意接受本活動相關規定之拘束，如有未盡事宜，主辦單位得具保留活動解釋及變更之權利。
12. 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。

十二、聯絡方式

1. 聯絡窗口：吳小姐
2. 電話：06-3032121#57876
3. E-mail：aioffice_cop@nctu.edu.tw

十三、交通資訊

1. 國道系統

1.1 南下

- (1) 國道 1 號至安定交流道下(南下里程 311 公里)，接縣道 178 道路(往善化方向)，往東行駛約 3 公里後之 T 字路口右轉，進入園區南科北路，直駛至南科三路左轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。
- (2) 國道 1 號至台南系統下(南下里程 315K 公里)，接國道 8 號往新化方向，往東至新市交流道下交流道(東向里程 9 公里處)，往台南科學園區方向行駛至南側聯外道路(新港社大道)，經新港社紅橋進入園區之南科南路，直駛至南科三路右轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。

- (3) 國道 3 號至善化交流道下(南下里程 340 公里)，接縣道 178 道路(往安定方向)，往西行駛約 6 公里後之 T 字路口右轉，進入園區南科北路，直駛至南科三路左轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。
- (4) 國道 3 號至新化系統下(南下里程 346 公里)，接國道 8 號往台南方向，往西至新市交流道下交流道(西向里程 9 公里)，往台南科學園區方向行駛至南側聯外道路(新港社大道)，經新港社紅橋進入園區之南科南路，直駛至南科三路右轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。

1.2 北上

- (1) 國道 1 號至台南系統(北上里程 315K 公里處)，接國道 8 號往新化方向，往新市交流道下交流道(東向里程 9 公里)，往台南科學園區方向行駛至南側聯外道路(新港社大道)，經新港社紅橋進入園區之南科南路，直駛至南科三路右轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。
- (2) 國道 3 號至新化系統(北上里程 346 公里)，接國道 8 號往台南方向，往西向至新市交流道下交流道(西向里程 9 公里處)，往台南科學園區方向行駛至南側聯外道路(新港社大道)，經新港社紅橋進入園區之南科南路，直駛至南科三路右轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。
- (2) 省道系統
- (3) 由台南往新市方向直走至國道八號高架橋下左轉，直走至園區南側聯外道路(新港社大道)，直走進入園區之南科南路，直駛至南科三路右轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。
- (4) 由善化往新市方向南下至西拉雅大道後右轉至南科北路，直駛至南科三路左轉，依循指標停車至南管局停車場，再走路至 Park17 並且搭乘後方電梯至 4 樓南科 AI_ROBOT 自造基地。

2. 鐵道系統



2.1 南科車站

抵達台鐵南科站後可轉成轉乘：

- (1) 免費巡迴巴士：請由西側出入口出站後右轉步行至橋下，轉搭園區免費巡迴巴士(於 park17 商場站下車)至 AI_ROBOT 自造基地。
- (2) 計程車：請由西側出入口出站後右轉步行至橋下，有計程車候車處。

2.2 善化車站

抵達善化火車站後可轉成轉乘：

- (1) 免費巡迴巴士：請由出入口出站後直行，轉搭園區免費巡迴巴士(於 park17 商場站下車)至 AI_ROBOT 自造基地。
- (2) 計程車：請由出入口出站後左轉，有計程車候車處。

**2018 NCTU-iFH 智慧光電農業黑客松競賽
授權同意書**

報名編號：_____

(由主辦單位填寫)

作品名稱	
被授權人	科技部南部科學工業園區管理局、國立交通大學

一、本人(下稱授權人)同意將作品(下稱本作品)授權於科技部南部科學工業園區管理局、國立交通大學進行非營利性或推廣之使用。

(一) 授權條件：無償。

(二) 授權範圍：編輯權、重製權、改作權、散布權、公開展示權、公開演出權、公開上映權、公開播送權、公開傳播權、公開口述權等。

二、授權人擁有完全權利與權限簽署並履行本同意書，且已取得簽屬本同意書必要之第三者同意與授權。

三、本作品無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。

四、本作品及本同意書內容範圍內，若因可歸責於授權人之事，而致科技部及任何第三人受有損害，本人願負一切法律責任。

五、本同意書為非專屬授權，授權人對授權著作仍擁有著作權。

請本作品全體作者及指導教師在以下欄位簽章，並確認所提供之資料均屬實。

	姓名	簽章	法定代理人簽章 (未滿20歲，需家長簽章)
組長			
組員			
組員			
組員			
指導老師			
指導老師			

註：請將表格空白處以正楷文字填寫。

中華民國 107 年 月 日