



# Young Professionals of IET Taipei

*Chair*

Jia-Wei Chang

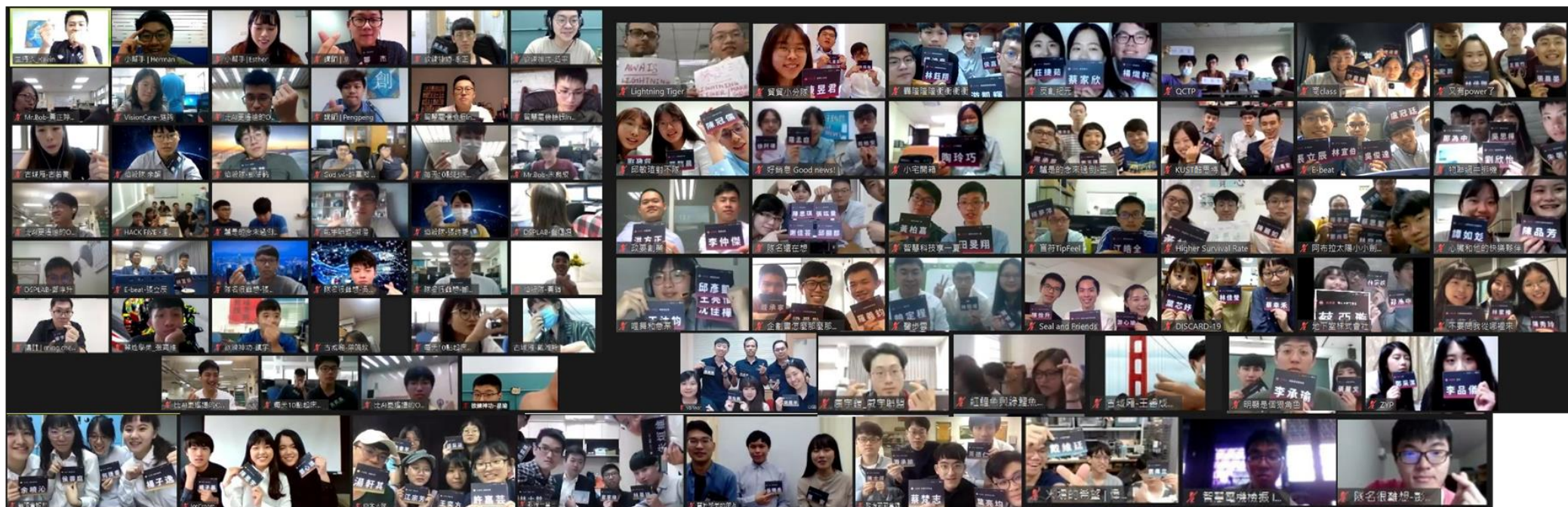
# Agenda

1. 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧
2. 第五屆創創AIoT競賽-規劃
3. IET Taipei - YP Oncampus Program
4. YP Member Award

# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 5月線上活動

- 目標: 因應疫情調整為線上形式, 透過3場直播互動增進參賽學生參與熱度
- 內容: 黑客組-ADI模組技術教學; 創客組-行銷技術交流活動; 公益組-社會創新提案複賽
- 亮點: 近200位黑客+創客+公益組參賽學生線上參與實作互動, 滿意度超過9成





# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 6月公益組工作坊回顧

- 目標&內容: 提供場域創新課程&古日潭頭社文化導覽體驗, 增進參賽團隊跨領域創新實作能力
- 亮點: 15位公益組參賽學生+4位台中在地社團同學, 全員對交流學習有感度高(活動影片)  
3位賽事贊助嘉賓(ADI/一元素/成大)到場參與, 與團隊分享觀摩建議



# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 6月創客組工作坊

- 目標&內容: 提供ADI模組教學課程及市場提案行銷教學, 指導參賽隊進行跨領域團隊協作
- 亮點: 近100位技術+行銷背景學生交流學習, 認識各自領域專業知識  
反饋提案訓練實作有助於發現盲點&增進實務經驗, 活動滿意度近100%





# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 6月黑客組工作坊

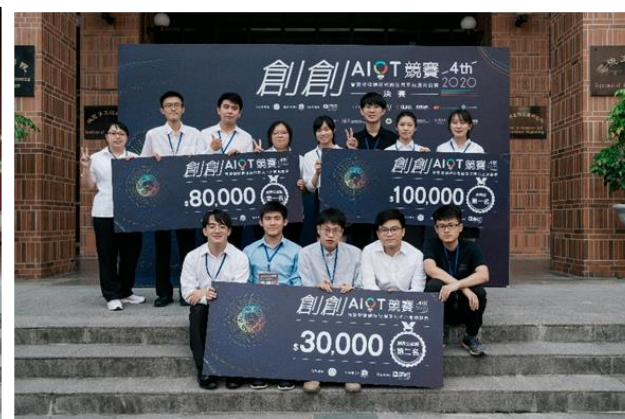
- 目標&內容: 提供南北兩場ADI模組教學課程及業師諮詢輔導, 幫助參賽隊提升作品技術深度
- 亮點: 針對ADI高階模組提供實作教學, 並協助學生解決實際操作問題  
學生反饋**有助於提升技術專業能力, 口碑推薦度近100%**





# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

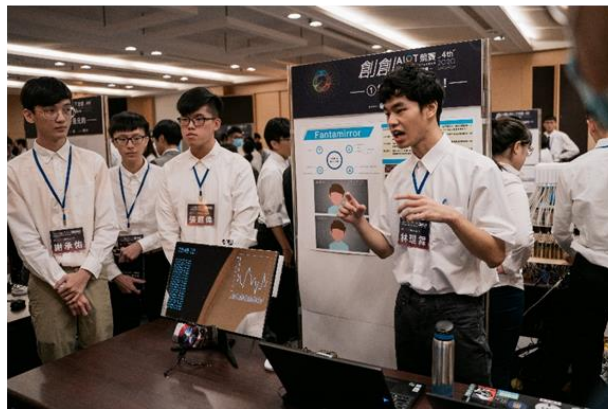
## 成大決賽亮點照片回顧 (1/2)





# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 成大決賽亮點照片回顧 (2/2)





# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧

## 獲獎團隊作品介紹

- 黑客組: 共5組獲獎, 技術深度高&具未來實用潛力
- 創客公益組: 共6組獲獎(創客\*4+公益\*2), 展現團隊精神, 並精準說明&定位作品特色, 具推廣發展性

名次	作品	介紹	名次	作品	介紹
黑客組第一名	<b>未來智慧工廠之嵌入式馬達軸承故障診斷平台</b> (中山資工系/資工所)	探討不同的類神經運算演算法以得到具備較高智慧的機器學習模型, 並將馬達軸承的故障問題防範於未然。	創客公益組第一名	<b>點字學習機</b> (輔大物理系+亞東資管系)	具有點字寫入與觸讀功能、喇叭發音, 可透過手機練習英文單字, 也可以自行練習字詞等。盲生透過協助用輸入教材電子檔, 並教導使用方法, 就能自主學習。
黑客組第二名	<b>智能滅火器暨通知系統</b> (清大智慧生產與製造產業所+中央資工系+雲科數位媒體設計系/機械系)	系統能使用煙霧偵測火災發生種類的同時透過 鏡頭鎖定起火位置, 針對起火源滅火縮小噴水造成的環境損害, 並通報用戶。	創客公益組第二名	<b>戶外抽菸行為辨識機</b> (台大農經所/生機所/環工所+政大經濟所)	透過影像辨識偵測出在無菸公園抽菸的人, 警告並紀錄違法抽菸的行為, 即時連結到地方稽查或警政機構, 執行裁罰, 解決開放式公共領域禁菸無法落實問題。
黑客組第三名	<b>基於智能機器人車之智慧化農業管理系統設計</b> (台東資工系)	具有卷積神經網路電路即時偵測農作物, 搭配病蟲害偵協助生物試劑噴灑。車內系統具硬體虛擬技術, 動態調整密碼學電路。	創客公益組第三名	<b>穿戴式裝置與AED物聯網系統</b> (成大光電系/工科系+政大金融系/英語系/阿語系)	偵測到穿戴者需要AED時, 除了能即時發出聲音求救、通報醫院, 亦能即時發送位置資訊至最近的智慧AED, 使離AED最近的人員能夠最快的將 AED送至患者身邊。
黑客組佳作	<b>多無人機AI機器視覺山域搜救系統</b> (成大工程所)	將無人機結合AI應用於災難救援行動, 安裝 3D TOF 感測器使無人機能夠自主避障, 再使用熱感相機偵測疑似為人類的生物。	創客公益組最佳技術獎	<b>失能復能評分系統</b> (北科電機所+北大數位行銷系)	幫助臨床醫師復健療程, 提供可視化介面於病患復健過程提示動作準確性, 並設計互動介面, 方便醫師遠端即時掌握動作是否到位, 自動記錄及評分復健成效。
黑客組佳作	<b>智慧線香</b> (北科電機所)	握把處裝感測器量測訊號, 用 AI 技術監控計算數值, 提醒身體狀況, 在測量把資料上傳紀錄, 也傳送 Line BOT 給使用者家人。	創客公益組最佳行銷獎	<b>心律偵測鏡子</b> (台科工管系+台科電子系)	透過一般視訊鏡頭測量使用者的心率, 並將其紀錄備份至雲端, 讓使用者能夠追蹤健康的變化。鏡面上亦顯示天氣、行事曆及公車動態各種生活資訊。
			創客公益組最佳公益獎	<b>跨領域夥伴媒合平台</b> (清大科技藝術學士班)	讓各個領域人才能自主發起、參與計畫與活動, 若在大學階段就能夠擁有這些與來自不同科系的人們、合作的自發性經驗, 一同執行一個計畫、組隊參與競賽。

# 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧



創造力就是你的超能力

創創 4th 2020  
JUL 25 - JUL 26

ANALOG DEVICES  
一起，一切可能

AIoT 競賽

智慧物聯網技術開發與平台應用競賽

總獎金 40萬

創創官網 創創FB粉專

主辦單位: 工業局、教育部、ANALOG DEVICES、公益贊助單位: XILINX、ANStek、Yutech、TAIAC、OSIE、AICTA、IET、TAIROA

## 賽後宣傳

- 期間: 7/29-8/30 (進行中, 數據updated by 7/31 11:00)
- 項目: 新聞稿發布、FB粉專露出、回顧影片行銷、校園郵件推廣
- 目標觸及人數(PV): 5萬

中時電子報

臺灣AIoT產業深耕校園 攜手國際半導體廠商舉辦科技競賽

第四屆「創創AIoT競賽」總決賽於7月26日在成功大學舉行。本次競賽競爭激烈，以黑客、創客與公益3個組別，共吸引全臺35校超過120組隊伍報名，...

1天前

工商時報

第四屆創創AIoT競賽激發AIoT領域技術創意為產品落實市場應用...

「創創AIoT競賽」自2017年迄今已舉辦四屆，活動以AIoT領域發展為核心，競賽活動為平台，提供各界人才打造跨域合作的契機，整合軟硬體技術、行銷、...

1天前

立報傳媒

AIoT產業深耕校園 攜手國際半導體廠商舉辦科技競賽

競賽以黑客、創客與公益3個組別，共吸引全臺35校超過120組隊伍報名，決賽當日由最後入選的33支隊伍，角逐總獎金40萬元大獎。由教育部智慧空間...

11小時前

創創AIoT競賽

#冠軍不寂寞

歷經9個月赛程，第四屆創創AIoT競賽正式落幕！感謝每一位參賽隊伍、你們的熱情和毅力，也感謝評審和贊助廠商的支持，讓創創成為更大的交流舞台！

在嘉獎基金會評審團的評分討論下，我們從33組晉級團隊，篩選出最終11組隊伍，以此鼓勵團隊所展現的合作精神及技術創新！

在嘉獎基金會及demo的評分過程，能夠精準、明確展現作品特色，#將對的作品放到對的需求，#專注解決一個問題，成為決勝關鍵！

正如市場成功的產品，能夠清楚定位，簡單且符合使用者需求，而這樣的產品展現表現，來自團隊合作默契。

大家#積極交流想法和溝通交流，不會過早放棄對創想的想法，讓創創經歷歷練，展現團隊的充分討論！

對於創創和企業團隊，每一屆競賽都是不同的學習體驗，也希望這樣的體驗能夠幫助同學們未來面對多元環境，成為實戰經驗的寶貴財富！

#大家辛苦了！

#我們明年見！

3,684 觸及人數 999 互動次數 6次分享

創創AIoT競賽

由 Hedy Istunel 發佈 · 17小時 ·

#企業可學這樣說

「謝謝你們這一場比賽，它讓我們真正走出舒適圈，體驗實地與各領域合作，也能透過其他組的作品，激發自己更多的想像力，這絕對是值得參加的比賽！！」

競賽是一場過程，一條記錄一條路線夥伴，一起爭奪冠軍，一起完成作品，一起體驗學習，希望這段過程能成為彼此無可取代的珍貴回憶！

764 觸及人數 56 互動次數 1次分享



# Agenda

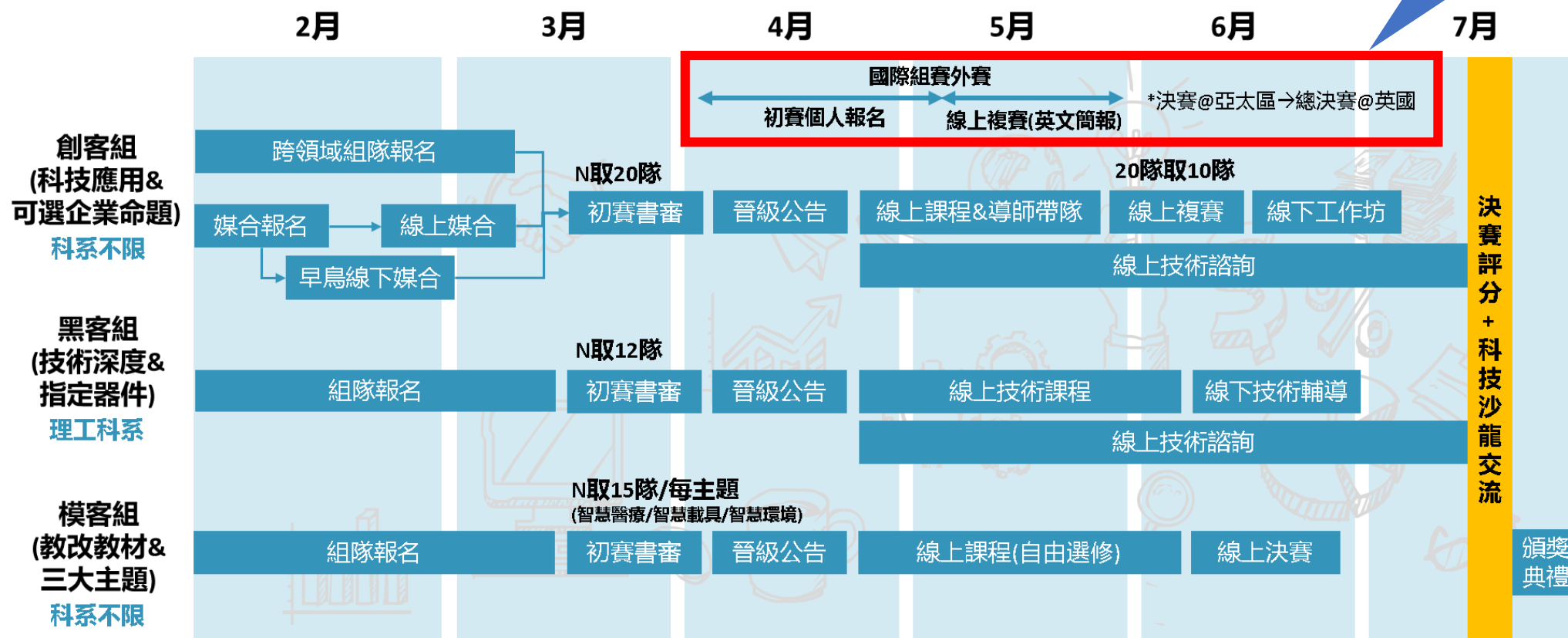
1. 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧
- 2. 第五屆創創AIoT競賽-規劃**
3. IET Taipei - YP Oncampus Program
4. YP Member Award

# 第五屆創創AIoT競賽-規劃

## 2021年度6M賽程

提供線上線下培訓資源, 預計招募150組團隊

PATW



※各組可重複報名&規劃依實際情況保留變動權利



# Agenda

1. 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧
2. 第五屆創創AIoT競賽-規劃
- 3. IET Taipei - YP Oncampus Program**
4. YP Member Award

# IET Taipei - YP Oncampus Program

## 推動Oncampus有效增加YP有活力之成員

1. 召集 oncampus 支援 YP Section 活動
2. 透過 oncampus 宣傳 IET Taipei 資訊
3. 成員增多，IET Taipei 向總會爭取更多經費

## 鎖定目標為已穩定發展並與創創精神相符的學生組織

- ✓ HackMeiChu
  1. 清華大學
  2. 交通大學

## 成立 Oncampus 誘因

- PATW、創創等等YP舉辦之活動的種子選手或隊伍。
  1. 國際交流機會
  2. 實習機會

## IET Taipei - YP Member Award

- ✓ 鼓勵 YP 成員積極參與及推廣活動

## IET Taipei 成員推薦之具潛力之學生社團

- 經YP Section評估通過，將協助成立 Oncampus
  1. Oncampus申請諮詢
  2. 初期經費支援
  3. 學生會費支援
    - 由YP協助找尋贊助單位

## MakerNTU

- 10月黑客松，優勝隊伍成為第五屆創創黑客松種子隊伍。(Done)
- 成立 YP Oncampus (Ongoing)



# Agenda

1. 第四屆創創AIoT競賽-重點回顧
2. 第五屆創創AIoT競賽-規劃
3. IET Taipei - YP Oncampus Program
4. **YP Member Award**

# YP Member Award

## 國際工程與科技學會中華民國分會 (IET Taipei Local Network)

### Young Professionals Member Award

#### 設置辦法

- 為鼓勵國際工程與科技學會中華民國分會的 Young Professionals 會員致力於個人研究領域及積極投入技術開發，對國際工程與科技之研究、發明、技術創新、服務等相關活動有重大成就者。本會提供 Young Professionals Member Award 獎項，以獎勵青年會員在個人研究領域、產業發展貢獻或參與本會活動之傑出表現。
- 國際工程與科技學會中華民國分會 Young Professionals Member Award 每年頒發乙次，每年至多頒發三名，得從缺。
- 本會於每年第二季理監事會議中，另行組成評選委員會審查之。
- 得獎者獲頒獎牌乙面，頒獎典禮將於當年度之國際工程與科技學會中華民國分會會員大會舉行。
- 申請資格：
  - 申請人必須為本會會員。
  - 申請人必須為本會 Young Professionals section 的成員。
  - 申請人年齡必須介於 18 歲至 35 歲。
- 申請期程：
  - 收件截止日：每年 8 月 31 日
  - 審查時間：每年 9 月 1 日至 9 月 15 日
  - 公告時間：每年 9 月 16 日至 9 月 20 日

#### 申請辦法

- 申請人必須依照「Young Professionals Member Award 申請表」完整填寫，並依照申請表「第六項、其他佐證資料」所述要求附上佐證資料。
- 本獎項之申請資料須包括
  - 申請表(請見附件，印出報名表經申請人簽名後掃描成電子檔)
  - IET 會員編號與有效會員之佐證、可佐證年齡之文件
  - 其他有助於審查的相關資料
- 以上資料請於 8 月 31 日前 email 至本會聯絡處：iettaipei@gmail.com

#### 聯絡資訊

國際工程與科技學會中華民國分會  
聯絡人：馮馨誼  
Email：iettaipei@gmail.com  
TEL：0988-346117

## 國際工程與科技學會中華民國分會 (IET Taipei Local Network)

### Young Professionals Member Award 申請表

一、申請人基本資料			
姓名	(中) (英)	會員編號	
服務機關	(若在中請填寫學校單位系所名稱)		職稱 (若在中請填寫碩士生或博士生)
電話	(公) (手機)	電子信箱	
聯絡地址	郵遞區號 □□□		
最高學歷	_____(學校名稱) _____ (科系)		畢業年份 □□□□
二、請以二十字描述過去之研究創新成果，實際服務項目，或產業貢獻等事蹟。(將列印於獎狀中表彰得獎人於專業領域之貢獻，請申請人依各獎項分別加強，簡短說明之)			
三、請列舉相關成就貢獻之具體事蹟，例如對學術研究發展或社會服務之具體貢獻事蹟等。			

#### 四、請列舉國內外重要成就與榮譽。

#### 五、請列舉已發表於專業期刊或重要國際會議之論文及其被引用情形。(至多列舉 5 篇論文)

六、其他佐證資料：著作、專利技術、榮譽獎項、IET 會員證影本與可佐證年齡證明等相關文件請列表並附上首頁證明。

#### 七、承諾配合事項：

- 上述所提送資料均屬實，如有不符願負一切責任並放棄申請資格。
- 申請人同意本份申請書將經由審查委員之審閱。

☐ 同意 ☐ 不同意

申請人簽名：\_\_\_\_\_

填寫日期：民國 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

#### 註：

- Email 主旨格式：2020-YP 獎項申請-(申請人姓名)。
- 檔案命名格式：(申請人姓名)-(檔案名稱)。





# Thank You