

# 2021 中山大學 5G 實驗場域創新應用競賽

## 壹、競賽緣起與目的

2021年台灣邁入5G新時代，因應臺灣5G行動通訊發展趨勢，以及配合教育部5G行動寬頻人才培育計畫，國立中山大學5G校園實驗網示範場域計畫為培養5G創新應用之優秀人才，特舉辦5G實驗場域創新應用競賽，加強與業界廠商媒合交流，替5G產業注入新活力。

## 貳、舉辦單位

指導單位：教育部5G行動寬頻人才培育計畫辦公室

主辦單位：教育部5G校園實驗網示範場域計畫、5G行動網路協定與核網技術聯盟中心

協辦單位：國立中山大學無線寬頻通信協定跨校研究中心

## 參、競賽資訊

### 一、參賽對象：

1. 不限國籍與年齡；大學生、研究生皆可組隊參加，可跨校或跨科系組隊參加。
2. 每隊由 2 至 4 人自由組成，參加成員不得跨隊參賽；以團隊方式報名者，需指定 1 人為團隊代表人。
3. 每隊可設指導老師或專家最多 1 名。(非必須)

※ 報名同學注意事項：參加本競賽全程（包含初賽與決賽）皆須為全職學生身分

### 二、實作組初賽與創意組作品繳交截止時間：110/11/30(二) 下午 5 點前。

### 三、雙軌賽制：

1. 實作組：參賽者需有**實體作品**原型，參加者可使用中山大學的5G校園實驗網示範場域進行作品原型的競賽。
2. 創意組：參賽者可使用軟體展示5G相關創新應用情境的設計。

### 四、競賽主題：

本競賽以發展5G校園實驗場域之創新應用為主軸，不限發展領域但需結合5G通訊與網路技術。

## 肆、競賽獎項與獎金

### 一、實作組：

1. 第一名：獎金新台幣 5 萬元。
2. 第二名：獎金新台幣 4 萬元。
3. 第三名：獎金新台幣 3 萬元。
4. 佳作 (若干名)：獎金新台幣 2 萬元。

### 二、創意組：

1. 第一名：獎金新台幣 1 萬元。
2. 佳作 (若干名)：獎金新台幣 5 千元。

## 伍、參賽辦法

### 一、競賽報名：

實作組與創意組皆需填寫下列報名文件，填寫完畢後請mail至聯絡人張小姐信箱 [lifan@atm.ee.nsysu.edu.tw](mailto:lifan@atm.ee.nsysu.edu.tw) (報名截止日期 2021/11/26)。

	實作組	創意組
報名共同繳交事項	1. 參賽報名表：主辦單位網站下載文件，網路報名以掃描電子檔繳交，決賽當日繳交正本。 2. 學生證：參賽學生需提供學生證正反面影本電子檔，並於決賽/頒獎當天提供學生證正本備查。	

### 二、作品繳交：

	實作組	創意組
作品	<b>1. 初賽：</b> (1) 參賽的 <b>實體作品</b> 介紹(可用 pdf、ppt 檔文字敘述或影片說明)。 (2) 可使用軟體說明 5G 創新應用。 <b>2. 決賽：</b> 入圍決賽之隊伍需於決賽前至主辦單位網站上傳作品簡報(PPT)與海報，並於決賽時在實驗場域展示。 (1) 競賽作品簡報：簡報時間為 10 分鐘，請簡略報告設計理念與作品特色。 (2) 作品展示海報：A1 尺寸。 (3) 在 5G 校園實驗場域展示作品。	繳交競賽作品上傳至主辦單位網站。 繳交的作品需包含： 1. 參賽作品介紹(可用 pdf、ppt 檔文字敘述或影片說明)。 2. 可使用軟體說明 5G 創新應用。

※ 實作組初賽與創意組繳交作品請至下列網址上傳 [http://140.117.157.44/nsysu\\_5g/5g創新應用競賽作品繳交/](http://140.117.157.44/nsysu_5g/5g創新應用競賽作品繳交/)。

※ 參加實作組與創意組競賽可參考以下網址的 5G 創新應用競賽範例 [http://140.117.157.44/nsysu\\_5g/5g創新應用競賽範例/](http://140.117.157.44/nsysu_5g/5g創新應用競賽範例/)。

### 陸、活動時程

1. 110 年 9 月 22 日 (三) 競賽簡章公告。
2. 110 年 11 月 30 日 (二) 實作組初賽與創意組作品截止收件。
3. 110 年 12 月 13 日 (一) 公告實作組初賽與創意組獲獎結果。
4. 110 年 12 月 25 日 (六) 決賽：實作組請到中山大學 5G 實驗場域展示實體作品與說明設計理念，並自行攜帶海報 (A1 尺寸) 至現場展示；創意組獲獎隊伍於決賽當日領獎。

## 柒、評審標準

### 一、實作組：

#### 1. 初賽：

- (1) 5G 實驗場域連結性 (30%)：實體作品充分展現5G實驗場域應用之相關性。
- (2) 作品創新性 (40%)：市面上尚未出現類似相關產品；可解決或改善現有產品之缺點。
- (3) 作品實用性 (30%)：實體作品於5G通訊產業上之應用性。

#### 2. 決賽：

- (1) 作品解說 (50%)：參賽者說明實體作品設計理念與特色。
- (2) 作品效能 (40%)：實體作品可使用中山大學5G校園實驗網示範場域，並比較4G與5G的效能差異。
- (3) 作品商品化的可行性 (10%)：符合5G通訊市場需求，可商品化之程度。

### 二、創意組：

- (1) 作品創新性 (50%)：作品或理念是否新奇獨特。
- (2) 5G 應用連結性 (50%)：作品可清楚展現5G創新應用之特性。

## 捌、競賽注意事項

- 一、參賽團隊成員皆須簽署參賽報名表，參賽者需遵守本競賽簡章之規定以及尊重評審決議，違反規定者，主辦單位將取消其參賽資格，不得異議。
- 二、參賽成員需自行創作與實作參賽作品，不得由他人代做；參賽作品需為未曾參加任何競賽，相同或近似之參賽作品不得參加本競賽。
- 三、除實體參賽作品外，其餘參賽資料一律不予退還，請參賽者自行留存備份。
- 四、倘若參考參賽者自己先前作品或他人之設計、軟體，或與他人之設計、軟體相似而開發之參賽作品，參賽者應於作品中說明其差別；倘若參賽者有使用非自行開發之原始碼或技術，參賽者應於作品中標註該原始碼或技術之原始出處。
- 五、參賽作品如有意申請專利，請參賽者於參賽前應先向有關單位提出申請，以免影響作品智慧財產權之申請結果。
- 六、評審委員得視參賽作品水準訂定入圍及獲獎作品，如有必要將「增設獎項」或「獎項從缺」，主辦單位及評審委員亦可議定變更獎項名稱。為維護賽事公平性和評分需求，主辦單位有權利要求參賽隊伍提供其作品詳細原始設計資料。
- 七、參賽者需同意主辦單位為推廣及宣傳等需要，將其參賽作品無償授權主辦單位以重製、公開口述、公開播送、公開上映、公開傳輸、公開展示、公開發表、重新編輯等非商業用途之執行，參賽者不得對於上述執行提出任何形式之報償及要求。
- 八、參賽者確保為參賽作品之原著作權人，同意主辦單位擁有該參賽作品之重製、公開口述、公開播送、公開上映、公開傳輸、公開展示、公開發表、重新編輯等使用於推廣、宣傳、學術之權利。若該參賽作品侵害他人權益及相關法律訴訟等，則由參賽者全權負責。
- 九、所有入選及獲獎之參賽團隊須配合主辦單位進行相關評比、表彰及後續採訪等事項。
- 十、參賽作品如經他人檢舉、被告發由他人代勞或違反本競賽之相關規定，經查屬實，主辦單位有權追回原發給之獎金；參賽獲獎作品如涉及專利權、著作權等智慧財產權之侵害，且法院判定侵權者，參賽者除應繳回原發給之獎金，其相關法律責任由參賽者自行承擔，主辦單位不負任何法律責任。
- 十一、各項參賽資料、文件未於規定期限內繳交或資料不齊者，主辦單位有權取消其參賽資格。

- 十二、 本競賽所得獎金將遵循稅務機關法令規定扣繳所得稅。
- 十三、 本競賽簡章如有未盡事宜，主辦單位得隨時補充或修訂參賽資料並公佈於本活動網站。
- 十四、 更多詳細競賽資訊請參考國立中山大學5G校園實驗網示範場域計畫網站  
[http://140.117.157.44/nsysu\\_5g/](http://140.117.157.44/nsysu_5g/)

#### 玖、競賽相關聯絡資訊

- 1. 聯絡單位：國立中山大學5G校園實驗網示範場域計畫
- 2. 聯絡地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號電資大樓EC8010-1實驗室
- 3. 聯絡人：張利帆小姐
- 4. 聯絡電話：07-525-2000 #4148
- 5. 聯絡信箱：[lifan@atm.ee.nsysu.edu.tw](mailto:lifan@atm.ee.nsysu.edu.tw)