

亞洲太赫茲展業發展協會 (ATIDA)

2020 第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題實作競賽

一、競賽目的

為加強太赫茲及毫米波相關技術創新應用解決方案及專題研究之發展，促產學互動，特舉辦此應用專題實作競賽。

二、參賽對象

凡對太赫茲技術應用研究有興趣的大專院校研究生、大學部學生或產業人士均得報名參與此實作競賽。

三、參賽資格

(1)凡全國大專院校之碩士班與博士班研究生、大學部在學學生或產業人士均可參加。

(2)提交之專題實作競賽報告及實作成品(以照片或影片方式呈現)需於初賽報名截止日(2021年1月22日)前完成之成果。

(3)參加作品應為原創，不得涉及抄襲侵權行為。

(4)參加作品不得為其他類似競賽之成品。

四、主辦單位

主辦單位：亞洲太赫茲展業發展協會 (ATIDA)

協辦單位：筑波醫電、清華大學動機系、臺灣師範大學科技與工程學院

五、專題競賽報名與參賽方式

(1)參賽之專題實作競賽主題應為太赫茲及毫米波相關技術和應用。

(2)學生參賽團隊每組須有指導老師一名，組員以二到五名為限。

(3)請於開放報名日至報名系統 <https://pse.is/U7JZB> 報名

提供聯絡資料。

(3)以掛號郵件或快遞包裹繳交初賽應繳資料，於上網公告日起

至報名截止日 **2021年1月22日(星期五) 中午 12:00 前** (逾期不予受理，以郵戳為憑)，將報告資料郵寄至以下地址並註明參與本競賽：

(參與太赫茲及毫米波創新技術應用專題實作競賽)

30261 新竹縣竹北市生醫二路 66 號

筑波醫電股份有限公司

亞洲太赫茲產業發展協會

鄭小姐 鈞啟

(4)初賽、決賽需繳交資料

初賽部分

(共五份書面文件及含專題報告書、照片及影片之光碟一片)

- 資料檢查表 1 份 (附件一)
- 參賽申請書正本 1 份 (附件二)
- 參賽同意書正本 1 份(附件三)
- 專題實作競賽報告書封面 (附件四) 及完整專題報告一式 5 份，並自行裝訂成冊
- 作品資料光碟 1 份 (光碟內含專題報告電子檔、照片及影片)
- 個人資料授權書 1 份(附件五)

- 參賽作品 10 分鐘介紹影片

決賽部分

(含簡報格式及著作授權書)

- 口頭演講簡報

於初賽資料收件完後寄送。待確定入圍後參賽團隊，需於 2021 年 2 月 5 日(星期五)中午 12:00 前將完成簡報提供給主辦單位整合，以利決賽展示)

(此簡報僅做決賽當天報告之用，主辦單位不會隨意以任何形式外洩資料)

六、競賽遴選標準

(1)初賽：

- 初賽為書面審查。由主辦單位聘請五位計畫主持人擔任評審委員進行審查，並依成績高低遴選出決賽作品:
- 初賽評分標準：依參賽者之報告等資料進行書面審查，總分 100 分，分配比重如下：

指標	評量項目	評分依據
研究動機 20%	<ul style="list-style-type: none">●選題創新程度●構想明確清晰度●問題分析邏輯性	初賽報告： 背景緣起、構想說明
研究方法與過程 30%	<ul style="list-style-type: none">● 研究方法正確性及創新性● 報告完整度	初賽報告： 研究方法、實驗或實作過程、照片或影片
成果效益 50%	<ul style="list-style-type: none">●研究成果●商品化可能性	初賽報告： 結論及商業價值說明

入圍決賽作品名單將於 **2021 年 1 月 29 日(星期五)**通知。

(2)決賽：

- 決賽時間將於 **2021 年 3 月 12 日(星期五)**筑波醫電公司諾貝爾講堂舉行。
- 決賽為現場口頭報告、實體展示及技術海報展覽，將邀請 4 位企業代表及 1 位專家學者擔任評審委員，並依成績高低決定獲獎名次。
- 初審入圍團隊將進行研究內容之口頭報告及重要實作成果展示，報告時間為 20 分鐘，並接受業界專家評審委員提問 10 分鐘進行審查。
- 除口頭報告外，決賽當天將於會場架設背板供各團隊進行技術海報展示。
- 決賽評比標準：

指標	評量項目	評分依據
簡報內容 60%	<ul style="list-style-type: none">● 簡報內容完整描述作品過程，簡報檔案設計(含投影片、影片)	決賽展示
實際應用可行性 40%	<ul style="list-style-type: none">● 作品已考慮商業應用之可行性● 作品具有應用價值	決賽評審 Q&A
※ 總成績計算：初賽成績佔 30%，決賽成績佔 70%。		
※ 得獎作品名單及頒獎日期將於決賽當天公布並舉行頒獎儀式。		
※ 獎狀及獎金將於賽後補發。		

七、獎勵方式

依決選得獎名單中核定金質獎 1 名(獎金 3 萬元)、特優 2 名(獎金各 2 萬元)、優等 3 名(獎金各 1 萬元)，佳作數名，以資鼓勵。

本競賽於決賽當天將公開頒獎給得獎團隊獎狀及獎金。

八、專題實作競賽報告撰寫格式

1. 報告封面：格式如 附件三。
2. 報告內容：需含摘要、背景緣起、文獻探討、構想說明、研究方法、實驗或實作過程、結論及商業價值說明、照片或影片，本格式說明僅為統一成果報告之格式，以供撰寫之參考，並非限制研究成果之呈現方式。
3. 頁碼編寫：報告內容至附錄部分請以阿拉伯數字 1, 2, 3 順序標在每頁下方中央。
4. 打字編印注意事項：
 - 用紙：使用 A4 紙，即長 29.7 公分，寬 21 公分。
 - 字體：報告之正文以中英文撰寫均可。在字體之使用方面，英文使用 Times New Roman，中文使用標楷體，字體大小請以 12 號為主。

九、注意事項

1. 得獎作品主辦單位得享有引用其作品之權利，主辦單位於賽後發行專刊簡介其作品。
2. 得獎作品若有抄襲嫌疑，或因侵犯他人著作權或智慧財產權而涉訟，由參賽者負一切法律責任。若經證實確為抄襲，或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權追回獎狀及獎金。
3. 參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實，則追回資格與獎勵。
4. 參賽得獎作品若曾於參賽前參與其他類似競賽，經查證屬實後，主辦單位亦有權追回獎狀與獎牌。
5. 同一作品不得同時報名參加相同性質之其它校際競賽。
6. 參加競賽或入圍決賽作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，追回入圍資格與獎勵，主辦單位不負任何法律責任。
7. 參加競賽者作品之相關資料延遲交件者，予以取消資格。
8. 參加初賽者之研究報告，直接將研究報告呈送評審委員審查與評分。所有繳交之文件將不退回，請參賽者自行備份。
9. 為避免上述情事，主辦單位有權於決賽前要求入圍決賽之參賽者提供書面保證。
10. 產業團隊免填指導老師欄位。
11. 若因未黏貼本競賽報告書專用封面而導致收件延誤而無法參賽，由參賽隊伍自行負責。
12. 報名繳交文件請以掛號郵件或快遞包裹寄發，如以平信郵寄發生遺失或延誤而致無法參賽，由參賽隊伍自行負責。

2020 年第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題競賽

資料檢查

參賽隊伍	
資料檢查	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 參賽申請書正本 1 份 (附件二)<input type="checkbox"/> 參賽同意書正本 1 份(附件三)<input type="checkbox"/> 專題研究報告封面暨完整專題告 紙本 1 式 5 份(附件四)<input type="checkbox"/> 作品資料光碟 1 份<input type="checkbox"/> 個人資料授權同意書(附件五)<input type="checkbox"/> 參賽作品介紹影片 (10 分鐘)

2020 年第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題競賽

參賽申請書

受理編號：_____（由主辦單位填寫）

作品名稱	(中文名稱)	
	(英文名稱)	
參賽團隊資訊		
指導老師	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	
組長	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	
組員	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	
組員	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	

組員	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	
組員	姓名：	單位：
	聯絡電話：	手機號碼：
	電子信箱：	
送件日期	中華民國____年____月____日	

2020年第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題競賽 參賽同意書

本隊（隊名）_____

參加本競賽隊員包含下列：

指導老師：_____（請填寫全名）

參賽成員：

_____（請填寫全名）

本團隊謹遵守本競賽辦法的各項規定，並同意下列授權行為：

1. 得獎專題得由本會引用其文章之權利，主辦單位將出版專刊展示競賽成果。
2. 得獎作品若有抄襲嫌疑，或因侵犯他人著作權或智慧財產權而涉訟，由參賽者負一切法律責任。若經證實確為抄襲，或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權追回獎金與獎狀。
3. 參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實，則追回資格與獎勵。
4. 同一作品曾在其他單位舉辦之類似競賽中獲獎者，不得報名。
5. 同一作品不得同時報名參加相同性質之其它校際競賽。
6. 參加競賽或入圍決賽作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，追回入圍資格與獎勵，主辦單位不負任何法律責任。
7. 參加競賽者作品之相關資料延遲交件者，予以取消資格。
8. 參加初賽者之研究報告，直接將研究報告呈送評審委員審查與評分。所有繳交之文件將不退回，請參賽者自行備份。
9. 為避免上述情事，主辦單位有權於決賽前要求入圍決賽之參賽者提供書面保證。

10. 若因未黏貼本競賽報告書專用封面而導致收件延誤而無法參賽，由參賽隊伍自行負責。

11. 報名繳交文件請以掛號郵件或快遞包裹寄發，如以平信郵寄發生遺失或延誤而致無法參賽，由參賽隊伍自行負責。

立同意書人：(團隊所有成員都需簽名，請務必由本人親筆簽。)

參賽成員：(本人簽名)

指導老師：(本人簽名，產業團隊免填)

中華民國____年____月____日

2020 年第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題競賽

報告

題目： (中文名稱)
(英文名稱)

指導老師	單位
可依實際情況增減表格	可依實際情況增減表格
參賽組員	單位
可依實際情況增減表格	可依實際情況增減表格

專題實作競賽報告書格式

基本資料	參賽組別名稱：	學校系所：	
	專題題目：		
	指導老師姓名：	聯絡電話：	電子信箱：
	組長姓名：	聯絡電話：	電子信箱：
	聯絡地址：		
	其他組員姓名：		
報告本文	<p>壹、摘要(A4 為限)</p> <p>貳、背景緣起、文獻探討、構想說明(A4 為限)</p> <p>參、研究方法(A4 為限)</p> <p>肆、實驗或實作過程(A4 為限)</p> <p>伍、結論及商業價值說明(A4 為限)</p> <p>陸、照片或影片(影片以 10 分鐘為限，燒錄於光碟中)</p> <p>說明：</p> <p>(1)本專題實作競賽報告以 A4 為限，繳交時須繳附 5 份紙本報告書，並將其電子檔連同照片、影片燒錄於光碟中。</p> <p>(2)照片、影片須附上適當文字說明。</p> <p>(3)上述提及資料請檢附於同一資料袋後，依據本活動辦法第五大點及第(3)點指示寄送至亞洲太赫茲產業發展協會。</p>		

個人資料授權同意書

茲應【亞洲太赫茲產業發展協會】所舉辦之【第二屆全國太赫茲技術應用專題實作競賽】之各項行政業務需要，本團隊 _____請填寫隊名_____同意提供【亞洲太赫茲產業發展協會】使用本團隊所提供之成員姓名、電話、聯絡地址、E-mail 等個人資料。惟僅限於使用於本次活動必要之範圍內，且本團隊所提供個資必須採取安全妥適之保護措施與銷毀程序，非經本團隊人員同意或法律規定，不得揭露於第三者或散佈。

此致

亞洲太赫茲產業發展協會

【立同意書人】

指導老師： (簽名)

參賽成員： (簽名)

中 華 民 國 年 月 日