

108 年「跨領域工程專題競賽與成果展」活動辦法

國立中山大學為使學生對學習目的及學以致用之概念有更深入的體悟，亦期增加學術與產業的連結及提升學習效率與興趣，藉由「多維度媒體跨領域工程人才培育計畫」之執行，以科學想像力歷程模式融入工學院基礎課程與跨領域產業課程，結合本校社科院、工學院、文學院及智歲科技的資源，進行跨領域的合作。希望能藉此提升工程相關系所學生的創造能力，更力圖培養具有多維度媒體素養與能進行跨領域合作的工程人才。

本計畫年度期末之成果展示與驗收將以「跨領域工程專題競賽與成果展」方式來進行成果發表與展示，敬邀國立中山大學校師生參與，展示方式不限於傳統之書面作品報告，將以強化創意設計、問題解決、技術創新、甚至是創新創業的方式來呈現。

一、宗旨

本競賽旨在提供學生一個平台，透過專題作品的設計、實作與分享，使其能更熟悉創造力技能的使用，鼓勵多元化問題解決、跨領域合作，並藉由展示分享讓學生能與同儕、校內外學者及業界專家交流互動，以期專題作品有更豐富多元的呈現。

二、競賽時程

活動	時間	工作項目
活動公告	108 年 5 月下旬	以本校「2019 跨領域工程專題競賽與成果展」網站正式公告。 http://eentsv3.ee.nsysu.edu.tw/rimt2019
報名參賽及構想書收件	108 年 6 月 1 日至 108 年 9 月 30 日	請先下載構想書範本，完成後至網站線上報名，並上傳創意構想書(PDF)，報名完成後取得報名編號。
作品初審	108 年 10 月 1 日至 108 年 10 月 7 日	跨領域科技領域專家學者擔任審查委員。
初賽結果	暫定 108 年 10 月 15 日 (於網頁另行公布)	公告於競賽網頁「最新消息」。
決賽及成果展示	暫定 108 年 11 月 11 日~ 108 年 11 月 15 日 (於網頁另行公布)	海報、作品展示及口頭報告。
頒獎典禮	於決賽當天頒獎 (於網頁另行公布)	邀請頒獎嘉賓、獲獎者出席。

三、活動對象

本校在校學生皆可報名參加，分二組競賽，參加形式為團隊報名(可跨系組隊參賽)，每隊至少3人至多10人，指導老師至少1人至多3人。參賽者1人至多可報名3隊，但不得重複擔任隊長(即聯絡人)。

組別	概要說明
A. 多維度媒體組	報名參賽隊伍須至少有一人(含)以上成員為參與國立中山大學相關計畫(註)之各子計畫課程修課學生，並上傳修課名單及修課老師簽名，以供查證。
B. 工程創新組	報名參賽隊伍須至少有一人(含)以上成員為參與國立中山大學相關計畫(註)之各子計畫課程修課學生，並上傳修課名單及修課老師簽名，以供查證。

註：國立中山大學相關計畫為「多維度媒體跨領域工程人才培育計畫」或「工程技術導論與專題實務創新課程模組」之修課學生皆可報名，課程名稱請參考構想書範例【附件二】。

四、主題徵求

組別	概要說明
A. 多維度媒體組	結合數位科技與跨領域之多維度媒體(光影、體感、嗅覺、音效等)中至少選3種(含)以上感受融入作品中，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。如擴增實境(AR)、虛擬實境(VR)、混合實境(MR)、互動新媒體、互動展演、多感官互動技術概念應用作品，及其他類型跨域作品。
B. 工程創新組	發揮想像力提出具體的創意翻轉式跨領域專題設計作品，作品應包含一跨領域發想主題，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。

五、競賽流程

參賽方式：分初賽與決賽二階段進行

(一) 初賽：「跨領域工程專題競賽與成果展構想書」

- 報名期限：108年6月1日00:00~108年9月30日23:59。
- 報名程序：於期限內完成線上報名，報名網址：<http://eentsv3.ee.nsysu.edu.tw/rimt2019>
 - 步驟一：下載構想書範本(請依不同組別下載範例檔案)，將所需資料準備完成合併成PDF檔。
 - 步驟二：線上填寫作品名稱及創作團隊基本資料，並上傳上述所需文件。註：線上報名方式說明，請詳附件。
- 各組繳交資料說明：
各競賽組別需繳交之相關檔案及資料，繳交方式如下：

A.多維度媒體組	
定義	結合數位科技與跨領域之多維度媒體（光影、體感、嗅覺、音效等）中至少選3種(含)以上感受融入作品中，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。如擴增實境 (AR)、虛擬實境 (VR)、混合實境(MR)、互動新媒體、互動展演、多感官互動技術概念應用作品，及其他類型跨域作品。
繳交文件	<ol style="list-style-type: none"> 構想書書及附件（檔案大小請在 20MB 以內） <ol style="list-style-type: none"> 內容以 1000~3000 字圖文為主，構想書格式需包含：摘要、本文、致謝、參考文獻等。 不含封面上限 A4 紙 4 頁，以 A4 紙張直式橫打，每頁需加註頁碼。 學生證上傳檔、修課名單(需各隊員、導師簽名)。 作品授權同意書(需各隊員、導師簽名)。 切結書(需各隊員、導師簽名)。 上傳作品展示執行影片 <ol style="list-style-type: none"> Youtube 影片連結，長度不得逾 1 分鐘。 <u>影片「標題」命名方式「作品名稱_展示」，不得呈現競賽作者姓名、指導老師姓名、學校系所名稱或任何其他可資辨識參賽者之標記，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</u> 內容包含：實機運作方式、設計重點、創新性、應用範圍，可錄製旁白說明。
備註	<ol style="list-style-type: none"> 影片請以 MP4 檔案格式，解析度 1280 x 720 像素以上規格上傳至 Youtube 網站，於線上報名頁面對應欄位填入影片連結，Youtube 和載點連結有效期限須至 2020 年 1 月 31 日。 為保障同學權益，建議將參賽作品設定為「非公開」影片，使只有擁有連結者才能觀看，主辦單位僅將該影片連結作為本競賽相關作業使用。

B.工程創新組	
定義	發揮想像力提出具體的創意翻轉式跨領域專題設計作品，作品應包含一跨領域發想主題，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。
繳交文件	<ol style="list-style-type: none"> 構想書及附件(檔案大小請在 20MB 以內) <ol style="list-style-type: none"> 內容以 1000~3000 字圖文為主，構想書格式需包含：摘要、本文、致謝、參考文獻等。 不含封面上限 A4 紙 4 頁，以 A4 紙張直式橫打，每頁需加註頁碼。 學生證上傳檔、修課名單(需各隊員、導師簽名)。 作品授權同意書(需各隊員、導師簽名)。 切結書(需各隊員、導師簽名)。

(二) 決賽：「跨領域工程專題競賽成果展」

- 決賽時間：暫定 108 年 11 月 11 日~108 年 11 月 15 日(於網頁另行公布)
- 決賽地點：於競賽網頁【最新消息】另行公告。
- 各組進行方式如下：

A.多維度媒體組	
定義	結合數位科技與跨領域之多維度媒體（光影、體感、嗅覺、音效等）中至少選3種(含)以上感受融入作品中，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。如擴增實境 (AR)、虛擬實境 (VR)、混合實境(MR)、互動新媒體、互動展演、多感官互動技術概念應用作品，及其他類型跨域作品。
繳交文件	<ol style="list-style-type: none"> 作品海報 <ol style="list-style-type: none"> 參賽者必須將專題成果海報依照主辦單位公佈之格式製作，至網站【相關下載】處下載本競賽統一格式。 <u>內容須含作品名稱與設計概念，競賽開始時海報及作品不得呈現競賽作者姓名、指導老師姓名、學校系所名稱或任何其他可資辨識參賽者之標記，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</u> 於海報右下角以 16 號字標示「參賽編號」，內容務求距離一公尺可以清楚觀看為原則。 口頭報告簡報 <ol style="list-style-type: none"> <u>內容須含作品名稱與設計概念，競賽開始時，簡報不得呈現競賽作者姓名、指導老師姓名、學校系所名稱或任何其他可資辨識參賽者之標記，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</u> 評審於現場展示時聽取簡報與詢答，每隊以 5~10 分鐘為原則。 將針對口頭報告之表達能力及問題探討能力進行評分，評分項目包含創新性、產業價值性、表達能力、時間控制及回答問題。 作品展示 <p>參賽者須有專題研究作品可供展示，不可僅用影片展示，請於展示期間置於海報前，以充分說明專題成果，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</p>
備註	<ol style="list-style-type: none"> 請於報到時先將海報給工作人員檢查貼合格貼紙，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。 海報請自行印製，主辦單位將補助 300 元印刷費為上限，僅限決賽當日憑證核銷，不再事後補發。單據接受發票及收據，單據所需內容如下，抬頭：國立中山大學、統編：76211194，單據類型須符合相關規定，否則不予核銷。 參賽同學於簡報時請注意服裝儀容。

B.工程創新組	
定義	發揮想像力提出具體的創意翻轉式跨領域專題設計作品，作品應包含一跨領域發想主題，並設計具體可實行的方案及成果展示，自行決定主題進行創作。
繳交文件	<ol style="list-style-type: none"> 作品海報 <ol style="list-style-type: none"> 參賽者必須將專題成果海報依照主辦單位公佈之格式製作，至網站【相關下載】處下載本競賽統一格式。 <u>內容須含作品名稱與設計概念，競賽開始時海報及作品不得呈現競賽作者姓名、指導老師姓名、學校系所名稱或任何其他可資辨識參賽者之標記，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</u> 於海報右下角以 16 號字標示「參賽編號」，內容務求距離一公尺可以清楚觀看為

	<p>原則。</p> <p>2. 口頭報告簡報</p> <p>a. <u>內容須含作品名稱與設計概念，競賽開始時，簡報不得呈現競賽作者姓名、指導老師姓名、學校系所名稱或任何其他可資辨識參賽者之標記，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</u></p> <p>b. 每隊時間 10 分鐘，包含 6-7 分口頭報告，並有 3 分鐘以上時間回答問題。</p> <p>c. 將針對口頭報告之表達能力及問題探討能力進行評分，評分項目包含創新性、產業價值性、表達能力、時間控制及回答問題。</p> <p>3. 作品展示</p> <p>參賽者須有專題研究作品可供展示(可用電腦模擬)，請於展示期間置於海報前，以充分說明專題成果。</p>
備註	<p>1. 請於報到時先將海報給工作人員檢查貼合格貼紙，若不合規定者，主辦單位將取消其參賽資格。</p> <p>2. 海報請自行印製，主辦單位將補助 300 元印刷費為上限，僅限決賽當日憑證核銷，不再事後補發。單據接受發票及收據，單據所需內容如下，抬頭：國立中山大學、統編：76211194，單據類型須符合相關規定，否則不予核銷。</p> <p>3. 參賽同學於簡報時請注意服裝儀容。</p>

六、評審標準

1. 評審團：由主辦單位聘請跨領域科技領域專家學者擔任審查委員。
2. 依遴選標準於各組擇優錄取，由審查委員會決議獎項是否得以從缺。
3. 評審標準：

初賽		
組別	評分項目	比例
A. 多維度媒體組	(1) 跨領域相關概念應用程度（必須說明如何將多維度媒體至少 3 種(含)以上感受融入作品中）	40%
	(2) 作品設計理念、參賽歷程及成員貢獻度說明	30%
	(3) 作品原創性、產業價值	30%
B. 工程創新組	(1) 跨領域相關概念應用程度	40%
	(2) 作品設計理念、參賽歷程及成員貢獻度說明	30%
	(3) 作品原創性、產業價值	30%

決賽		
組別	評分項目	比例
A. 多維度媒體組	(1) 作品原型展示之創意與技術性	40%
	(2) 跨領域整合程度	40%
	(3) 作品設計理念、參賽歷程及說明（必須說明如何將課程中漫、聯、奇、妙，融入作品，以及多維度媒體至少 3 種(含)以上感受融入作品）	20%

B. 工程創新組	(1) 口頭簡報發表表達能力	10%
	(2) 海報與作品原型模組展示	20%
	(3) 作品原創性、個案價值（可行性、商業價值）	20%
	(4) 跨領域整合程度	35%
	(5) 作品設計理念、參賽歷程及說明（必須說明如何將課程中漫、聯、奇、妙，融入作品）	15%

七、獎勵方式

1. 得獎隊伍成員將頒發獎金、獎狀、獎牌一面，得獎隊伍指導老師將另發獎狀。
2. 以下獎項由審查委員決議，獎項是否得以從缺。
3. 各組得獎隊伍獎金頒發如下：

A.多維度媒體組		
獎項	獎金	得獎隊數
金牌獎	10 萬元	1 隊
銀牌獎	5 萬元	1 隊
銅牌獎	3 萬元	1 隊
佳作	1 萬元	3~5 隊

B.工程創新組		
獎項	獎金	得獎隊數
金牌獎	5 萬元	1 隊
銀牌獎	3 萬元	1 隊
銅牌獎	1 萬元	1 隊
佳作	5 千元	3~5 隊

4. 獎金以轉帳方式給付予獲獎隊伍之隊長(即聯絡人)，並請於頒獎當天填寫所需資料。
5. 獎金若產生扣繳稅額問題，由獲獎隊伍之參賽成員自行協調處理，主辦單位將不予以介入。

八、注意事項

1. 參賽作品需為參賽者/參賽團隊之創作，如有下列情事者，需自負一切法律責任，並取消其參賽資格，如有得獎，將追回獎項、獎牌、獎金。
 - a. 若經人檢舉或告發為他人代勞且有具體事實者或涉及智慧財產權等權利之侵害，經法院判決確定。
 - b. 內容若涉及猥褻、暴力、色情、誹謗、種族歧視等違反公共秩序與善良風俗，或違反參賽資格者。
 - c. 參賽作品其後續商品化及行銷行為若有侵犯或損及業者商譽或有損主辦單位及該獎項之形象或精神。

- d. 參賽期間，須確保智慧財產權為參賽者所擁有，不得將其權利讓予他人或其它單位，若發生此情形者，將取消參賽資格。
2. 由於本競賽屬非營利且具有教育性質，符合著作權法第六十五條「著作之合理使用，不構成著作財產權之侵害」。但為尊重著作權，請參賽者使用非原創素材時，須註明使用之素材來源，包括圖片(註明圖像光碟出版者、圖庫版權商、攝影者、出版商等)、音樂(註明音樂詞、曲作者、編曲者、演唱人、歌名及唱片發行公司)等相關資料。
3. 參賽者可報名多項組別，但每件作品僅限提報1組競賽項目，不得一件多投；惟作品呈現型態相異時，不受此限制。
4. 以團隊名義參賽者，需詳列團隊人數與所有成員資料，以利得獎相關作業，未列於線上報名成員名單內者，不予採計。
5. 以團隊名義參賽者，由團隊成員共同推派一名隊長，且團隊所有成員皆同意委託隊長(以下簡稱聯絡人)代為行使參與本競賽所產生的權利義務(含參賽、評選、推廣、得獎、領獎等)。
6. 各參賽作品之著作人格權，歸屬參賽隊伍各別擁有，但主辦單位及執行單位共同擁有為推廣活動及為教育目的重製、下載及公開展示等著作財產權權利。在公告得獎三年內，得獎者及其得獎作品應配合參加由主辦單位及執行單位所舉辦之相關展示活動。
7. 所有入圍及獲獎獎項由評審委員視參賽作品水準議定，必要時得以「從缺」以調整名額。
8. 依「所得稅法」及「各類所得扣繳率標準」規定：
 - a. 得獎者獎金或給與獎項價值超過NT\$20,010(含)者，執行單位將依法代扣繳10%稅金。
 - b. 非中華民國境內居住之個人或於一課稅年度內在台灣地區居留、停留合計未滿183天之本國人及外國人，執行單位將依法扣取全額20%稅金。
 - c. 現金獎項將直接由獎金中扣除其稅金及匯費後匯至參賽聯絡人提供之帳戶。
 - d. 若為團體參賽者，則匯款至受委託之團隊聯絡人提供之帳戶，團隊所有成員皆同意委託其代為行使獎金、獎項領取事宜。
9. 曾參與政府主辦的其他競賽或校際比賽之獲獎作品，不得參加，如經檢舉，將依本辦法規定取消得獎資格，並追回獎項、獎狀、獎牌及獎金，不得異議。
10. 凡報名參賽者，不論個人或團體，即視為同意本報名簡章的各項內容及規定，若有未盡事宜或不可抗拒因素而有所異動，主辦單位保有變更內容權力。
11. 蒐集參賽者個人資料告知事項：
 - a. 因108年「多維度媒體跨領域工程人才培育計畫」主辦單位(國立中山大學)辦理「2019跨領域工程專題競賽與成果展」，而獲取參賽隊伍下列個人資料類別：【姓名、年齡、出生年月日、國民身分證統一編號/證件號碼、地址、職業、教育、金融代碼或帳戶、連絡方式(電話號碼、E-MAIL、居住)等】，或其他得以直接或間接識別之個人之資料。
 - b. 依個人資料保護法及相關法令之規定下，蒐集、處理及利用參賽者的個人資料。
 - c. 本競賽將於蒐集目的之存續期間合理利用參賽者的個人資料，且除蒐集目的涉及國際業務或活動外，僅於中華民國領域內利用參賽者的個人資料。
 - d. 本競賽於原蒐集之特定目的，本次以外之產業推廣、宣導及輔導，以及其他公務機關請

求行政協助之目的範圍內，合理利用參賽者的個人資料。

- e. 若參賽者未提供正確個人資料，本競賽（主辦單位）即無提供參賽者特定目的之相關業務之義務。
- f. 參賽者已充分知悉並了解本競賽蒐集參賽者個人資料告知事項，且同意主辦單位（國立中山大學）蒐集、處理、利用參賽者之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供，包含管理本競賽、或配合競賽推動相關之活動需要使用（例如：系統作業管理、通知聯繫、得獎證書與獎金發放、活動訊息發布、問卷調查、相關統計分析等使用）。

12. 108年「跨領域工程專題競賽與成果展」之所有附件，均為本活動辦法之一部，與本辦法相互補充及適用。

※日後參賽者可向執行單位行使查詢或請求閱覽、請求補充或更正、請求停止蒐集、處理與利用、請求刪除之權利，參賽者因行使上述權利而導致參賽者的權利產生減損時，本競賽不負相關賠償責任，並依個人資料保護法規定，得酌收行政作業費用。請於上班時間 09:00-17:30 向執行單位承辦人員聯絡。

指導單位：科技部

主辦單位：國立中山大學

承辦人：蘇怡錚

電話：(07)525-2000 轉 5860

信箱：novelidea@mail.nsysu.edu.tw

【線上報名入口】進入競賽網頁 <http://eentsv3.ee.nsysu.edu.tw/rimt2019>

【線上報名流程】

Step1: 下載構想書範例

1. 至【相關下載】-「2019 跨領域工程專題競賽」構想書範例，下載各組之構想書。



2. 完成「2019 跨領域工程專題競賽」構想書(內容含學生證上傳檔、授權同意書及切結書，簽章後掃描)，將檔案合併轉成一個 PDF 檔上傳(檔案大小請在 20MB 以內)
3. 參賽隊伍務必上傳【附件二】修課名單及各隊成員、修課老師簽名，以供查證。

修課名單列表：				
學生姓名	課程名稱	修課時間	課程教授	
1		103 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 104 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 105 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 106 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 107 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期		
2		103 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 104 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 105 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 106 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 107 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期		
3		103 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 104 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 105 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 106 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期 107 年度 <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 學期		

Step2: 報名：於首頁點選【線上報名】

1. 至【線上報名】報名參賽



2. 填寫參賽基本資料



註：*為必填之資料。

註：若成員人數為3人以上，點選「增加成員」新增成員資料。

註：請確實填寫正確的電話及 e-mail，若因填寫錯誤，導致後續通知無法進行，而使參賽者無法得知後續比賽資訊，主辦單位不負任何法律責任，參賽者亦不得因此異議。

3. 檔案上傳(附件一~四請合併成一個 PDF 檔上傳)

<input type="checkbox"/> 刪除	*姓名:		*連絡電話:		*學號:	
	*學校:		*科系:			
	*Email:				*聯絡人:	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是

上傳「上傳作品展示執行影片」:(長度不得逾1分鐘, 影片「標題」命名方式「作品名稱_展示」)
* Youtube影片連結:

上傳構想書檔案(附件一~四):

- 上傳檔案格式限定使用PDF檔案格式。檔名例如 "mypaper.pdf".
##檔案大小以不超過20M bytes為原則。

*檔名:

註:「多維度媒體組」需上傳 1 分鐘 demo 影片, 並依報名辦法規定進行上傳。

4. 報名完成後, 取得報名編號(需上傳所需檔案後才算報名完成), 參賽資料於報名結束前皆可修改。(至【線上報名】處輸入 e-mail 及密碼登入修改, 密碼在報名完成時取得)

報名完成!

Dear 何小華:
您報名參加2019年跨領域工程專題競賽與成果展, 已完成報名手續。
您可連結以下網址 <http://eentsv3.ee.nsysu.edu.tw/rimt2019>至「線上報名」處,
並輸入您的Passcode及 e-mail address, 進入報名系統, 查詢或修改您的報名資料。

您的 參賽編號:2019RIMT00006

您的 E-mail: 請填寫正確信箱, 以便收取通知。

您的 Passcode: 請記得此密碼, 以便後續查詢/修改資料。

請妥善保留您的參賽編號、E-mail與Passcode, 所有競賽公告, 主辦單位將以此編號為依據。

Best regards,

跨領域工程專題競賽與成果展 工作小組
國立中山大學
National Sun Yat-sen University,
高雄, 台灣.
Kaohsiung, Taiwan.
TEL: 886-7-5252000 ext 5860
E-mail: novelidea@mail.nsysu.edu.tw

5. 如線上報名完成後, 3 天內未收到報名完成信件, 請來電或來信詢問, 謝謝。

6. 初賽錄取公告將依辦法時程, 公告於競賽網站-【最新消息】。

Step3: 查詢/更新報名資料: 於首頁點選【線上報名】→【查詢/更新報名資料】

最新消息 活動宗旨 活動辦法 活動洽詢 **線上報名** 得獎作品 上屆得獎 相關下載

2019年跨領域工程專題競賽與成果展

報名由此進入


查詢/更新報名資料，請由此登入

PassCode:

E-mail:

[忘記 PassCode?](#)

註：可於報名截止日前修改報名資訊、重新上傳構想書(已最後上傳為準)。

- 若忘記密碼，點選「忘記 Pass Code」可填報「聯絡人姓名」及「作品名稱」，我們將以 e-mail 通知您。

Forgot / Lost PassCode

請輸入: 聯絡人姓名與作品名稱 我們將以E-mail 通知您!

聯絡人姓名

作品名稱: