111 年度前瞻顯示科技(AR/VR/MR/XR)之應用創新專題實作競賽

競賽辦法

一、 關於本競賽

本年度首次舉辦此「前瞻顯示科技(AR/VR/MR/XR)之應用創新專題實作競賽」，除開啟一平台讓全國產官學研各單位能聚集前瞻顯示科技的開發能量外，亦旨在鼓勵各大專校院學生及研究生專注於前瞻顯示核心科技之研究，並透過在校之課程所學發揮AR/VR/MR/XR 之創新應用及設計思維，並以現場實體展示作品讓參賽團隊動手實作。

本競賽採不定題方式開放參賽團隊自由發揮，可為「台灣顯示科技與應用行動計畫」之聚焦發展領域，包括但不限於「智慧零售」、「智慧交通」、「智慧醫療」及「智慧育樂」等四大應用領域，鼓勵學生發揮技術能力及開發創新專題實作應用，增加作品實用及附加價值為目標，提升解決實際問題之可行性；亦期許參賽團隊透過在校之課程(整合各基礎課程及專業課程)所學以發揮在創新應用及設計之思維，入選決賽團隊另將於現場實體展示作品。此外，亦可搭配前瞻顯示科技(AR/VR/MR/XR)應用之軟體程式、硬體電路、系統應用等項目。

本競賽預期引領前瞻顯示技術之課程學習發展及專題實作之應用風氣，透過本競賽豐富之獎勵以創造優良的學習傳承，並激發學生對前瞻顯示科技的創意思想與研究熱情，另在各團隊相互觀摩下能鼓勵學生發揮相關技術專業之所學，針對實際問題實作開發出可適當解決問題的作品，以促進研究成果技轉至產業應用，期可提升師生於前瞻顯示科技深度及專題實作成果的量能。

二、 指導單位

教育部

三、 主辦單位

國立中央大學

四、 報名資格

1. 參賽對象：全國大專校院具學生身分者，或線上報名當日(含)前具學生身分者，以團隊為單位報名參加，每參賽團隊至多 7 位(含)隊員，並指派其一為隊長(主要聯絡人)。
2. 團隊指導教師：全國大專校院教師，至少 1 位，至多 3 位。
3. 可跨校系組隊參賽。

五、 報名繳件方式

1. 一律採線上報名，請統一由隊長帳號提交下列三份表單。
2. ~~2022/09/02~~2022/09/23 前填寫並送交 A.報名表單。另請下載「附件一、參賽報名表暨授權同意書」、「附件二、無侵權切結書」、「附件三、參賽作品摘要」及「附件四、參賽作品說明書」，共四份文件。

3. ~~2022/09/02~~2022/09/23 前至 B.報名文件上傳表單完成報名文件上傳，上傳文件含「附件一、參賽報名表暨授權同意書」、「附件二、無侵權切結書」及「附件三、參賽作品摘要」，共三份文件。 請將文件掃描為 PDF 檔上傳，並於檔名最後加註團隊名稱。
4. 2022/09/30 前至 C.作品資料上傳表單完成作品資料上傳，上傳資料含「附件四、參賽作品說明書」及「5 分鐘作品介紹影片(檔案大小不得超過 100 MB，建議為解析度 HD 以上之 mp4 檔案格式影片)之雲端連結」，請將影片儲存於團隊/個人之雲端空間，於表單中提供此雲端連結，並留意權限設定開放予主辦單位帳號：adtipcontest@gmail.com 下載。
5. 如有任何問題請來信：adtipcontest@gmail.com。

六、 競賽方式

1. 初賽：根據參賽團隊繳交作品書面報告及影片，由評審委員依初賽評分項目評分，擇優挑選入圍決賽之團隊。(至多入選 15 隊進入決賽，入選決賽團隊另需繳交約 500 字之「附件五、參賽作品英文摘要」)。
2. 決賽：決賽地點於國立中央大學，當日(2022/12/01)由入選團隊於現場進行口頭報告及實體展示，將由評審委員依決賽評分項目評分，並透過展位互動，提供多元觀點交流建議。決賽結果由全體評審委員共同決議後於當日公告之。
3. 作品展示及頒獎典禮：入選決賽團隊將於決賽隔日(2022/12/02，即 OPTIC 2022 Day 1)進行作品展示，本競賽頒獎典禮亦將於該日假國立中央大學舉辦。

七、 注意事項

1. 參賽團隊須據實填寫「參賽報名表暨授權同意書」，且參賽作品須為自行創作與研發，不得有抄襲或由他人代勞之情事。參賽作品應為尚未於市場流通之商品，如經人檢舉或告發且有具體事實者，將取消其參賽/入圍/獲獎資格；如已獲獎，除追回原發給之獎盃、獎狀、獎金等之外，另通知團隊所屬學校依規定予以處分並負相關法律責任。
2. 參賽作品如於 **2021/09/29 (含)**前獲頒任何獎項，請敘明本次參賽作品和獲獎之作品的差異或進展。倘若參賽團隊未主動揭露已獲獎資訊，主辦單位一經核實將取消其參賽/入圍/獲獎資格；另若載明獲獎資訊但未說明差異或進展之團隊，則主辦單位審查後將要求補件，未補充說明之團隊將取消其參賽資格。若為 **2021/09/30 (含)**後獲獎之參賽作品則不受此限。
3. 各參賽團隊於報名後，如經團隊協調決議需有隊員或指導教師之更換、退出、遞補等情事，在符合「四、報名資格」所列之各項條件下，可於初賽繳件截止日 **2022/09/30 (含)**前填寫「附件六、參賽團隊異動申請書」向主辦單位提出申請。
4. 各參賽團隊於初賽繳件截止日後，隊員與指導教師名單皆不得異動。若遇特殊因素，請填妥「附件六、參賽團隊異動申請書」敘明理由向主辦單位提出書面申請，主辦單位將於提會討論後決議。
5. 決賽辦理期間如遇疫情嚴峻等不可抗力因素，導致須停止辦理實體活動，屆時將改採視訊軟體進行線上直播展示與詢答。

八、 評選辦法

1. 初賽
   (1) 根據參賽團隊繳交之作品書面報告與介紹影片，由評審委員依下表項目評分，擇優挑選至多 15 隊入圍決賽。

(2) 入圍決賽且繳交「附件五、參賽作品英文摘要」(約 500 字)，並出席實體決賽之團隊，將頒發每人獎狀乙紙及每團隊入選獎獎金以茲鼓勵。

初賽評分項目	各評分項目總分
創作理念	15
技術、功能及完整性	50
應用場域說明	15
書面報告及影片	20

2. 決賽(日期：2022/12/01；地點：國立中央大學)

(1) 採開放觀摩賽並設置攤位展示，入選團隊進行口頭報告詢答及實體展示，由決賽評審委員依下表項目進行評分。

(2) 決賽結果由全體評審委員共同決議後於當日公告之，並於隔日 OPTIC 2022 Day 1 設攤展示及舉辦頒獎典禮。

決賽評分項目	各評分項目總分
創造性或影響性	15
技術、功能及完整性	25
實體功能展示	40
現場詢答表現	20

九、 競賽時程

日期	執行內容
2022/07/21	競賽辦法公佈、報名開始
2022/07/21~~2022/09/02~~2022/09/23	競賽宣傳、競賽報名截止
2022/09/30	競賽繳件截止
2022/10/15~2022/10/28	競賽初審評分
2022/10/31	入選名單公佈
2022/12/01	決賽舉辦(國立中央大學)
2022/12/02	作品展示與頒獎(OPTIC 2022 Day 1)

十、 競賽獎項

獎項(名額)	獎勵內容(總獎金新台幣 40 萬元)		
	團隊	參賽隊員	指導教師
鉑金獎(1 隊)	1. 獎盃乙座 2. 教育部獎金 6 萬元	1. 教育部獎狀乙紙 2. 光電學會(中英文)獎狀乙紙	教育部與光電學會獎狀各乙紙
金獎(2 隊)	1. 獎盃乙座 2. 教育部獎金 3 萬 5 千元		
銀獎(3 隊)	1. 獎盃乙座 2. 教育部獎金 2 萬元		
優勝(若干隊)	1. 教育部獎金 1 萬元		
入選獎(15 隊)	1. 教育部獎金 8 千元	1. 主辦單位獎狀乙紙	主辦單位獎狀乙紙

十一、 競賽相關規定

1. 決賽審查過程中，僅限報名參賽隊員於現場進行解說及操作，非報名參賽隊員不得於現場指導或干擾，若違反此項規定，將予以扣分處分。
2. 競賽期間若遭遇所稱天災、疫情、事變等不可抗力之事，主辦單位在維護參賽團隊權益之基礎下有權更改賽制或變更審查方式。決賽辦理期間如遇疫情嚴峻等不可抗力因素，必須停止辦理實體活動，屆時將改採視訊軟體進行線上直播展示與詢答。
3. 基於非營利、推廣及提供學校教學使用之目的，參賽作品如獲獎，應授權主辦單位及其所指定之第三人得無償、不限地域、時間與次數將本競賽之獲獎作品及作品書面說明，以微縮、光碟、數位化或其他方式，包括但不限於重製、散布、發行、公開展示、公開播送、公開傳輸。參賽團隊同意不對主辦單位及其指定之第三人行使智慧財產權人格權(包括專利及著作人格權)。
4. 參賽作品之智慧財產權歸屬參賽者擁有，其著作授權、專利申請、技術移轉及權益分配等相關事宜，應依相關法令辦理。
5. 各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。
6. 參賽團隊如違反本競賽辦法之相關規定，將取消其參賽/入圍/獲獎資格。
7. 獲獎作品若經檢舉違反競賽規則，且有具體事實者，除追回原發給之獎盃、獎狀、獎金等之外，另通知團隊所屬學校依規定予以處分並負相關法律責任。
8. 獲獎團隊須授權將其作品簡介與評審委員之評語編印成冊，並公開於教育部指定網站上。
9. 獲獎團隊應配合出席頒獎典禮。
10. 獲獎團隊獲頒獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
11. 主辦單位若對參賽團隊的展示結果有所疑慮，競賽主辦單位有權要求參賽團隊於規定期限內繳交報告說明及提供詳細資料進行審核，競賽主辦單位亦得依據審核結果保有決定最終名次之權利。
12. 參賽團隊應尊重評選委員會之決議，除非能具體證明其他作品違反本辦法相關規定，不得有其他異議。
13. 本辦法如有未盡事宜，得隨時修正並公告之，恕不另行通知。
14. 凡參加報名者，視為已閱讀並完全同意遵守本競賽之一切規定。

十二、 相關附件

1. 附件一、參賽報名表暨授權同意書
2. 附件二、無侵權切結書
3. 附件三、參賽作品摘要
4. 附件四、參賽作品說明書
5. 附件五、參賽作品英文摘要
6. 附件六、參賽團隊異動申請書

十三、 主辦單位聯絡資訊

主辦單位：國立中央大學光電科學與工程學系

聯絡人：張小姐

Email：adtipcontest@gmail.com