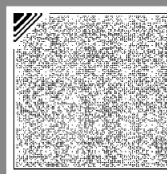


主辦單位：
Organização:
Organizers:



協辦單位：
Coorganização:
Co-organizers:



VOICEYE CODE

支持單位：
Apelos:
Supported by:



智能

行動輔具

Concurso de Design de Auxiliares de Mobilidade Inteligentes

Intelligent Mobility Aid Design Competition

設計比賽

報名 | Período de Inscrição | Application Period

2025年7月27日(日)至10月15日(三)

27 de Julho (domingo) a 15 de Outubro de 2025 (quarta-feira)

27 July (Sunday) to 15 October 2025 (Wednesday)

查詢 | Informações | Enquiries

8795 7245 (溫小姐) 或 8795 7249 (林小姐) multimedia@msc.org.mo

Sra. Wan – 8795 7245 / Sra. Lam – 8795 7249 multimedia@msc.org.mo

Ms. Wan – 8795 7245 / Ms. Lam – 8795 7249 multimedia@msc.org.mo

報名方式及其他詳情請參閱活動網頁：

Para inscrição e mais informações, consulte a página electrónica do evento :

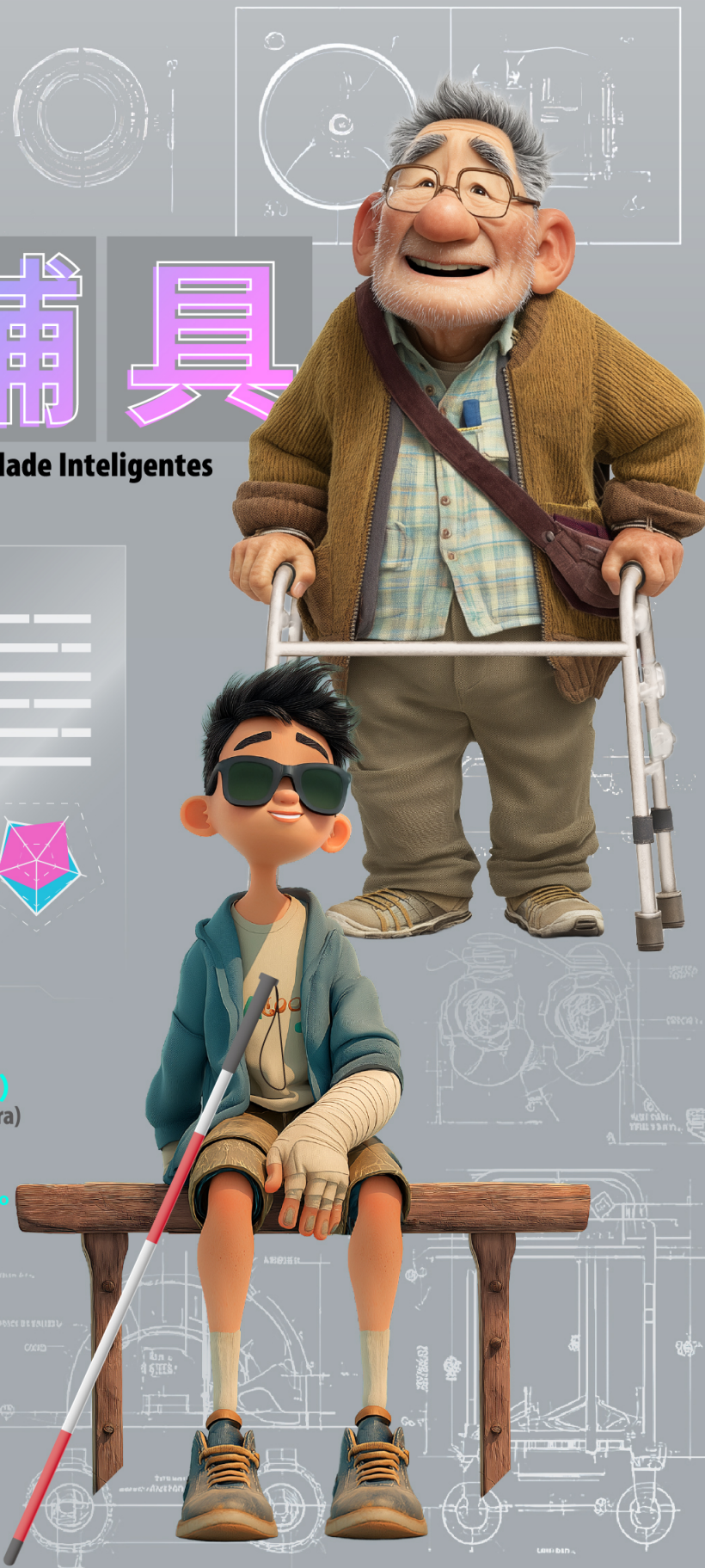
For registration and further details, please visit the event website :

www.msc.org.mo

或掃描以下QR CODE

ou scaneie o código QR abaixo

or scan the QR CODE below



「智能行動輔具設計比賽」章程

前言

為鼓勵中學生以創新、科普知識及技能，因應本澳長者及殘疾人士的需要，祈藉運用智慧科技設計創新輔具及設備，以提升他們的生活自主與健康福祉，特舉辦比賽培養青少年對長者及殘疾人士社群的關注，並結合科技、工程與人文關懷，提出符合社區健康促進及社會共融的解決方案。同時，促進跨學科合作，激發年輕一代的社會責任感，推動樂齡及康復科技在本澳的普及與發展，推動社會共同構建無障礙適老化的生活環境。

主辦單位：社會工作局、澳門科學館

協辦單位：澳門理工大學

支持單位：澳門明愛、澳門街坊會聯合總會

參與資格：於 2025/2026 學年就讀於本澳學校的初中一年級至高中三年級之學生。

比賽組別

初中組：初中一年級至初中三年級之學生

高中組：高中一年級至高中三年級之學生

比賽項目：圍繞長者及殘疾人士對行動輔具的實際需求，結合科技元素進行的創新設計

比賽形式

1. 報名可以學校名義或跨校合作組隊參賽，隊伍人數為 3 至 5 人。
2. 每組隊伍由 1 至 2 位指導老師帶領，而指導老師可帶領多於一組隊伍所屬學校之參賽團隊。
3. 每位參賽者只能於一組參賽隊伍中報名，確認報名後不得轉到其他隊伍。如發現參賽者在一組以上的隊伍參賽，其報名之隊伍都會被取消參賽資格。

獎項

初中組 一等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 2,500 元 及 獎杯一座
二等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,600 元 及 獎杯一座
三等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,200 元 及 獎杯一座
優異獎 3 名：每隊可獲獎金澳門幣 600 元 及 獎狀

高中組 一等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 3,000 元 及 獎杯一座
二等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 2,000 元 及 獎杯一座
三等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,500 元 及 獎杯一座
優異獎 3 名：每隊可獲獎金澳門幣 800 元 及 獎狀

最受公眾歡迎大獎 於決賽日期間由現場公眾進行投票之票數最高隊伍可獲發錦旗

- 根據評審委員會決定，各獎項可以從缺。
- 所有得獎者及指導老師均可獲發獎狀。

比賽進程

講解會	2025 年 7 月 27 日(日)
報名	2025 年 7 月 27 日(日)至 10 月 15 日(三)
設計比賽工作坊(初賽階段)	2025 年 10 月
初賽收件	2025 年 11 月 1 日(六)至 11 月 30 日(日)
公佈入圍名單	2025 年 12 月 30 日(二) (除得獎單位外，主辦單位不會個別通知其他參賽者有關結果)
培訓課程(決賽階段)	2026 年 2 月至 3 月
決賽收件	2026 年 4 月 15 日(三)至 5 月 15 日(五)
決賽日及頒獎禮	2026 年 6 月 14 日(日)
得獎作品成果展覽	2026 年 7 月至 12 月

報名及收件方式

日期	事項
講解會	地點：澳門科學館，會議中心 3 及 4 號會議室 日期：2025 年 7 月 27 日(日) 時間：11:00-12:00 報名連結： https://forms.gle/NppKiccZ8nYtzjMJA
報名	報名日期：2025 年 7 月 27 日(日)至 10 月 15 日(三) 報名連結： https://forms.gle/p3YALtpo6yxQCEcq9
設計比賽工作坊 (初賽階段)	對象：已報名參與的隊伍成員(上限 2 人)或指導老師 報名連結：另行公佈 工作坊一：認識長者及殘疾人士及其需要 內容：單元一：肢體障礙 單元二：視力障礙 單元三：失智症 日期：2025 年 10 月 11 日(六) 時間：14:00-17:00 地點：澳門科學館，展覽中心五號展廳 人數上限：30 人

	工作坊二：參觀長者及康復設施 內容：1)參觀恩暉長者綜合服務中心 日期：2025 年 10 月 18 日(六) 時間：14:30-15:30，16:00-17:00 地點：路環石排灣蝴蝶谷大馬路石排灣社會及衛生服務大樓地面層及六至九樓 人數上限：30 人 內容：2)澳門輔具資源中心 日期：2025 年 10 月 18 日(六) 時間：14:30-17:00 地點：澳門俾利喇街望廈社屋望德樓一樓 C1 人數上限：30 人 另外，可致電 2825 2692 進行預約參觀，以了解現時的輔具。
初賽收件	內容： 1. 呈交“提案企劃書”，“提案企劃書”字數範圍由 2,500 至 5,000 字(PDF 格式，文件不超過 10MB)。 2. “提案企劃書”可以中文或英文提交。 3. 必須包含以下大綱：a) 摘要；b) 應用場景；c) 作品方案；d) 主要創新點；e) 對目標社群的效益；f) 預期成果。 4. 文件格式：提案企劃書[學校名稱][隊伍名稱] 例：提案企劃書[科學館中學][樂齡守護星] 提交方式：上載報告檔案到雲端硬碟後將下載連接發至 multimedia@msc.org.mo。
公佈入圍名單	內容：每組別中選出前 10 佳作品入選決賽 公佈：於社會工作局及澳門科學館網頁公佈
培訓課程 (決賽階段)	報名日期：2026 年 1 月 15(四)日至 1 月 30 日(五) 對象：進入決賽階段的指導老師 報名連結：另行公佈 備註：完成培訓之導師將獲發教師培訓證書(第二類) 培訓一：唐海誼博士 內容：銀髮族群及殘疾人士運動障礙醫學概述 日期/時間：(暫定，另行公佈) 2026 年 2 月 7 日(六)，09:30-12:30 [高中組] 2026 年 2 月 7 日(六)，14:30-17:30 [初中組] 地點：澳門科學館，展覽中心大堂，FABLAB

	培訓二：繆嘉華博士 內容：科技助力老年及殘疾人士行動護理：智慧輔助設備的應用 日期/時間：(暫定，另行公佈) 2026 年 2 月 28 日(六)，9:30-12:30 [高中組] 2026 年 3 月 7 日(六)，9:30-12:30 [初中組] 地點：澳門科學館，展覽中心大堂，FABLAB 培訓三：呂軒瑜博士 內容：1) 復健概論與輔具設計，2) 動作功能訓練與評估(展示) 日期/時間：(暫定，另行公佈) 2026 年 2 月 28 日(六)，14:30-17:30 [高中組]復健概論與輔具設計 2026 年 3 月 7 日(六)，14:30-17:30 [初中組]復健概論與輔具設計 2026 年 3 月 21 日(六)，9:30-12:30 [高中組-A]動作功能訓練與評估(展示) 2026 年 3 月 21 日(六)，14:30-17:30 [高中組-B]動作功能訓練與評估(展示) 2026 年 3 月 28 日(六)，9:30-12:30 [高中組-A]動作功能訓練與評估(展示) 2026 年 3 月 28 日(六)，14:30-17:30 [高中組-B]動作功能訓練與評估(展示) 時間： 人數上限：動作功能訓練與評估(展示) 每組上限 25 人(初、高中各兩組) 地點：澳門科學館，展覽中心大堂，FABLAB，政府長者公寓
決賽收件	內容： 1. 獲選隊伍須於收件期內製作模型以展示所提交的提案，模型材料不限(主辦單位將於決賽日前一天收集，以及展示設備為一張可摺長方形會議枱，尺寸 1200 X 600 mm)。 2. 呈交“報告”，“報告”字數範圍由 3,000 至 5,000 字(PDF 格式，文件不超過 10MB)。 3. “報告”可以中文或英文提交。 4. 報告必須包含以下大綱：a) 摘要；b) 技術細節；c) 使用者測試分析；d) 目標社群的適用性；e) 作品實現過程；f) 成果展示(包括模型相片)；g) 附錄(包括但不限於數據驗證(如有)、市場調研)。 5. “科學海報”電子檔一份(A1：594 x 841 mm) 6. 文件格式：報告[學校名稱][隊伍名稱] 科學海報[學校名稱][隊伍名稱] 例：報告[科學館中學][樂齡守護星] 例：科學海報[科學館中學][樂齡守護星] 提交方式：上載報告檔案到雲端硬碟後將下載連接發至 multimedia@msc.org.mo。

決賽日及頒獎禮	日期：2026 年 6 月 14 日(日) 時間：10:00-15:00(評審)；15:30-17:00(頒獎禮) 地點：澳門科學館，會議中心 3 及 4 號會議室，會議廳 內容： 1. 於決賽日前一天帶同模型及“科學海報”到展場進行攤位佈置。 2. 評審期間，參賽隊伍成員須駐守於攤位旁，以便向公眾及評審(評核時段內)進行解說。 3. 可使用簡報、影片等方式輔助解說。 4. 如個別隊員因特殊原因無法參賽，需向主辦單位提出申請，但不可替換其他人員參賽。 5. 專業評審與公眾將分別以 80%和 20%的投票權重，從每個組別中選出優秀作品。此外，將設有“最受公眾歡迎大獎”之特別獎項。 6. 頒獎禮將於同日下午舉行，屆時將邀請嘉賓、全體參賽學生及指導老師出席。 7. 為便於識別，建議隊員於展覽期間穿著校服。
得獎作品成果展覽	日期：2026 年 7 月至 9 月 地點：澳門科學館，展覽中心十一號展廳 日期：2026 年 10 月至 12 月(暫定，另行公佈) 地點：社會工作局服務地點(暫定，另行公佈) 內容： 1. 每個組別的優秀作品將被採納到展品中作公開使用。 2. 巡展不多於 4 次，每個組別自行負責展出作品的佈置及撤展。 3. 獲獎者有義務配合主辦單位的要求對有關模型的設計作進一步的完善或修改。 4. 模型應避免尖角或銳利部件，以防對公眾造成危險。

其他規定：

1. 作品內容必須健康、不涉及色情、暴力，以及不能抵觸本澳相關法律內容；
2. 參賽作品語言(或文字描述)為中文及英文簡介；
3. 參賽作品必須是原創、未曾公開發表、未曾獲獎和未被其他機構採用；否則，參賽者除應個人承擔所有因此引致的法律責任外，主辦單位有權取消參賽者的資格並追回獎項；
4. 作品不可含有版權不屬於參賽者的動畫、相片、圖片、音樂等，如有使用，必須於作品結尾標明出處、繳交作品時亦須列表向主辦單位提交所使用資料之出處；

5. 參賽者須遵守《個人資料保護法》。尤其是當參賽者須在參賽作品中展示某人的聲音或影像時，須事先徵得當事人的同意(在公共地方拍攝街景而且並不突出某人時除外)；
6. 所有參賽作品無論優勝與否，恕不獲發還，其作品之一切知識產權/版權，須無條件地轉移給主辦機構；
7. 獲獎作品的著作權及其衍生之收益和權利均屬主辦單位所有；
8. 獲獎者有義務配合主辦單位的要求對有關作品作進一步的完善或修改。如不希望修改者，請於參賽表格上註明；
9. 主辦單位有權在毋須另行通知和致酬的情況下，使用參賽作品於比賽有關的宣傳、推廣及活動上；
10. 當報名程序完成後，所有報名者均被視為認同本活動的章程和比賽結果；
11. 參賽作品如被評審視為不達標準，主辦單位會保留獎品頒發之權利。

評審委員會

評審委員會由主辦單位代表及相關領域的專業人士或學者組成；排名根據評審委員會評分決定，各獎項可以從缺。

評分標準

初賽評分標準		
評分維度	比重	評分細項
創新性	30%	設計是否突破現有輔具限制，並提出獨特解決方案
實用性	25%	是否符合長者及殘疾人士實際需求，操作是否簡單直覺、易用
可行性	20%	技術實現難度、成本合理性及未來量產潛力
安全性	15%	設計是否避免潛在危險(如尖角、不穩結構、材質等)
提案完整性	10%	企劃書是否邏輯清晰，包含完整設計流程與預期效益

決賽評分標準		
評分維度	比重	評分細項
模型完成度	25%	模型是否完整呈現設計功能，並通過基本測試
使用者體驗	20%	是否符合長者及殘疾人士使用習慣及能否個人化，操作是否便利、耐用
外觀與人體工學	20%	設計是否美觀、符合人體工學，並考慮使用舒適度
技術深度	20%	技術應用是否穩定及有否侵犯用戶隱私，是否有專利潛力
展示與解說	15%	科學海報的資訊傳達力，現場解說清晰程度

獎項的發放：獎金及獎品將於作品修改或完善後頒發。

免責條款

1. 任何不符合本章程規定的參賽作品，將不獲評審委員會評審，且主辦單位不會個別通知有關參賽團隊；
2. 主辦單位不承擔非由其過失所引致之作品損毀、遺失、不完整、不清晰、延遲或函件未達等情況的責任，也毋須個別通知有關參賽團隊；
3. 主辦單位有權終止比賽、修改章程或取消行為不當參賽者的比賽資格；
4. 如有任何爭議，主辦單位保留最終決定權。如中葡英文的章程譯本有異，概以中文版本為準。

活動聯絡及查詢

1. 如有查詢，可致電 8795 7245(溫小姐)，或 8795 7249 (林小姐)，亦可透過電郵方式至 multimedia@msc.org.mo；
2. 比賽所收集的個人資料僅供與此比賽相關的活動之用，並會於比賽完結後銷毀。