

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

賽事章程

一、前言

作為澳門具有影響力的人工智能和機械人競技比賽，「MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽」是一個為澳門青少年工程師打造的集知識積累、技能培養、探究性學習融為一體的普及性科技教育活動及機械人競技比賽。

賽事鼓勵參賽隊員走出課堂，組成研發及競技團隊，綜合應用人工智能及機械人技術，尤其是無人機、開源硬件等技術參與團隊競技。MYAIR 賽事至今已連續舉辦七年，讓澳門學生通過比賽的方式，感受國家科技發展，關注並探索低空經濟產業的不用應用場景。在澳門已吸引到眾多院校、新科技企業以及科技愛好者的深度關注，已經成為專為澳門青少年工程師打造的機器人競技交流和青年科創人才成長的平臺。

二、組織架構（擬）

- 指導單位： 中國航空學會
澳門特別行政區政府教育及青年發展局
- 主辦單位： 澳門資優教育協會
澳門科學館
- 協辦單位： 澳門智慧城市聯盟協會
澳門航拍協會
ASHRAE 澳門分會——供暖製冷及空調工程師學會
澳門人工智能教育促進會
- 承辦單位： 匯盈科技有限公司
- 支持單位： 科學技術發展基金
澳門生產力暨科技轉移中心
澳門中華教育會
澳門天主教學校聯會
澳門街坊會聯合總會
澳門大學

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

澳門科技大學
澳門理工大學
澳門城市大學
聖若瑟大學
澳門青年創業孵化中心
澳門志願者總會
鮑思高青年服務網絡

電訊伙伴：澳門電訊有限公司
媒體支持：澳門廣播電視股份有限公司
澳門日報

三、比賽時間及地點

時間：2025 年 3-7 月

地點：澳門科學館

四、比賽主題

人工智能 無人機 機械人 視覺識別 編程操控 多機編隊 創客培養

五、比賽賽項及要求

5.1 澳門地區賽

設置 7 個賽項，其中無人機相關賽項（序號 1-4）每位學生只能報名參加一個賽項，其他賽項不限。

各賽項組別、每校每組別隊數上限、每隊人數上限，如下：

序號	賽項*	每校每組別隊數上限				人數上限 每隊*	全國賽
		幼兒組	小學組	初中組	高中組		
1	半自動無人機障礙賽	0	2	0	0	3	不銜接*
2	空中格鬥賽	0	2	2	2	3	銜接全國青少年無人機大賽*
3	個人空中射擊賽	0	2	2	2	1	銜接全國青少年無人機大賽*

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

4	蜂群舞蹈編程賽	0	1	1	1	2	銜接全國青少年無人機大賽*
5	創意智造項目賽	0	1	1	1	2	銜接全國青少年人工智能創新挑戰賽（待定）*
6	MatataWorld 機器人挑戰賽	3	3	3	0	2	銜接世界機器人大賽（幼兒組不適用）*
7	全自動全地形障礙任務賽	0	0	1	1	4	不銜接*

*注：

1. 各賽項各組別的報名隊數按同一校址為一間學校為標準。
2. 每個賽項晉級全國賽的名額及參賽人數將另外公佈。
3. 賽項各組別總隊伍數量上限、線下辦賽條件及選拔參加全國賽原則（無線下辦賽），如下：

賽項	各組別總隊伍數量上限	各組別線下辦賽條件	若無線下辦賽，選拔參加全國賽原則	備註
半自動無人機障礙賽	28 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 12 支隊伍報名	不銜接全國賽	/
空中格鬥賽	24 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 12 支隊伍報名	如全澳報名隊數少於 12 隊，則以抽籤的形式選出隊伍參加全國賽。	澳門地區賽可用任何符合賽規的機型，優勝的隊伍可獲得參加全國賽的資格，參加全國賽需要使用符合全國賽賽規的機型
個人空中射擊賽	30 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 10 支隊伍報名	如全澳報名隊數少於 10 隊，則以抽籤的形式選出隊伍參加全國賽。	參加澳門地區賽必須使用符合全國賽賽規中規定的機型
蜂群舞蹈編程賽	12 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 8 支隊伍報名	如全澳報名隊數少於 8 隊，則以抽籤的形式選出隊伍參加全國賽。	①澳門地區賽可用任何符合賽規的機型，優勝的隊伍可獲得參加全國賽的資格，參加全國賽需要使用符合全國賽賽規的機型； ②特別提醒：比賽評審團由參賽隊伍指導老師擔任

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

創意智造項目賽	20 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 10 支隊伍報名	如全澳報名隊數少于 10 隊，則以抽籤的形式選出隊伍參加全國賽。	特別提醒：比賽評審團由參賽隊伍指導老師擔任。
MatataWorld 機器人挑戰賽	40 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 16 支隊伍報名	如全澳報名隊數少于 16 隊，則以抽籤的形式選出隊伍參加全國賽。	/
全自動全地形障礙任務賽	12 隊（按報名時間先後順序，先到先得，隊滿為止）	至少 8 支隊伍報名	不銜接全國賽	/

5.2 全國賽賽項報名志願收集：參賽隊伍在報名澳門地區賽時，可同時自願選擇以下 1-3 個賽項作為參加全國賽的報名志願*

序號	賽項	全國賽名稱
1	個人飛行賽	全國青少年無人機大賽
2	團體接力飛行賽	全國青少年無人機大賽
3	裝調物流搬運賽	全國青少年無人機大賽
4	空中足球賽	全國青少年無人機大賽
5	個人偵察賽	全國青少年無人機大賽
6	團體察打賽	全國青少年無人機大賽
7	編程挑戰賽	全國青少年無人機大賽
8	空中偵察賽（第一視角）	全國青少年無人機大賽
9	“雷霆行動”賽	全國青少年無人機大賽
10	創意圖形編程賽	全國青少年無人機大賽
11	“飛越巔峰”賽	全國青少年無人機大賽
12	協同穿越挑戰賽	全國青少年無人機大賽
13	動力飛行器創意賽*	全國青少年無人機大賽
14	應用場景創意編程賽	全國青少年無人機大賽

*注：

1. 每個賽項均包含小學組、初中組和高中組三個組別，動力飛行器創意賽僅開放初中組報名。
2. 參加全國賽選拔的資格：參加澳門地區賽並獲得二等獎或以上獎項的非冠軍隊伍。
3. 組委會將根據參賽隊伍在澳門地區賽的比賽成績和實際情況進行評估，給予保薦參賽名額。

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

4. 晉級全國賽的名額及參賽人數將另外公佈。
5. 上述賽項的賽規以全國賽官方發佈為準。

六、參賽資格

- 所有賽項中，參與幼兒組/小學組/初中組/高中組的參賽隊員須符合以下條件：
 - 幼兒組：所有參賽隊員在2025年8月前需為澳門全日制幼兒在校生。
 - 小學組：所有參賽隊員在2025年8月前需為澳門全日制小學在校生。
 - 初中組：所有參賽隊員在2025年8月前需為澳門全日制初中在校生。
 - 高中組：所有參賽隊員在2025年8月前需為澳門全日制高中在校生。
- 參賽隊伍需以學校名義報名。
- 參賽機器不能跨組別使用，以SN或其他識別資訊為準檢查。

七、報名及確認方式

1. 每支參賽隊伍需通過填寫以下電子報名鏈接的方式進行報名，並將參賽隊員的學生證正面掃描件以及掃學生證正面二維碼的信息截圖發送至郵箱myairmacau@qq.com，以組委會收到並回覆確認為準，報名截止日期為**2025年2月6日23:59**。
2. 電子報名鏈接：<https://www.wjx.cn/vm/emQBuW0.aspx#>（擬）



或掃描二維碼

3. 參賽隊伍同意授權主辦方使用其學校名稱、校徽以及隊伍提供之隊伍人員肖像、圖片或視頻等用作比賽期間的宣傳推廣。
4. 默認首名指導老師和隊員為參賽隊伍主要聯繫人。

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

八、志願者招募

1、主辦單位誠邀對是次賽事賽務工作感興趣的老師及年滿 16 歲以上學生擔任志願者工作，賽前將為志願者提供賽務講解及專業培訓。志願者主要工作任務如下：

- 志願者（教師/大學生）：主要負責比賽判罰等；
- 志願者（學生）：主要負責賽事賽場後勤、設備檢錄、賽務支援、攝影錄影、司儀主持、公開禮儀等。

2、電子報名鏈接的：<https://www.wjx.cn/vm/rXfVNUn.aspx#>（擬）



或掃描二維碼

3、報名日期及時間：即日起接受報名，至 2025 年 2 月 6 日 23:59 截止。

*志願者培訓及錄取情況，敬請留意後續賽事組委會的通知，請確保聯繫方式填寫正確，包括但不限於通過電話、短信、電郵、微信等方式。

九、比賽日程

日期	事項	主要內容	場地
即日起	公佈賽事 招募志願者	開始接受報名	N/A
2025 年 2 月 6 日	參賽報名	截止報名	N/A
2025 年 2 月 6 日	志願者報名	截止報名	N/A
2025 年 2 月 22 日	賽前會議及分組抽籤會	講解、抽籤	澳門科學館 會議室 3-4
2025 年 3 月 1-2 日 或 2025 年 3 月 8-9 日 (待定)	半自動無人機障礙賽	志願者培訓	澳門科學館 工房及 Fablab
	個人空中射擊賽		
	蜂群舞蹈編程賽		
	空中格鬥賽		
	全自動全地形障礙任務賽		

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

	創意智造項目賽		
2025年3月15日	半自動無人機障礙賽	比賽	澳門科學館 會議室3-4
2025年3月15日	個人空中射擊賽	比賽	澳門科學館
2025年3月15-16日	蜂群舞蹈編程賽	比賽	澳門科學館 會議廳
2025年3月16日	空中格鬥賽	比賽	澳門科學館 展館中庭
2025年3月29日	全自動全地形障礙任務賽	比賽	澳門科學館 會議室2、3-4
2025年3月29-30日	創意智造項目賽	比賽	澳門科學館會議廳 及會議室2、3-4
2025年6月28日	MatataWorld 機器人挑戰賽	志願者培訓	待定
2025年7月6日	MatataWorld 機器人挑戰賽	比賽	澳門科學館會議廳

十、獎項設置及說明

半自動無人機障礙賽		
獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第1名)	小學組: 冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第2名)	小學組: 亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第3名)	小學組: 季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第4-6名	小學組: 獲獎證書
三等獎	第7-11名	小學組: 獲獎證書
嘉許獎	第12-20名	小學組: 獲獎證書
參與獎	第21名之後, 且按要求完成比賽的隊伍	小學組: 獲獎證書

個人空中射擊賽		
獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第1名)	小學組、初中組、高中組: 冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第2名)	小學組、初中組、高中組: 亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第3名)	小學組、初中組、高中組: 季軍獎盃、獲獎證書

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

二等獎	第 4-6 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
三等獎	第 7-11 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
嘉許獎	第 12-20 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
參與獎	第 21 名之後，且按要求完成比賽的隊伍	小學組、初中組、高中組：獲獎證書

蜂群舞蹈編程賽

獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第 1 名)	小學組、初中組、高中組：冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第 2 名)	小學組、初中組、高中組：亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第 3 名)	小學組、初中組、高中組：季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第 4-6 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
三等獎	第 7-11 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
嘉許獎	第 12-20 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
參與獎	第 21 名之後，且按要求完成比賽的隊伍	小學組、初中組、高中組：獲獎證書

空中格鬥賽

獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第 1 名)	小學組、初中組、高中組：冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第 2 名)	小學組、初中組、高中組：亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第 3 名)	小學組、初中組、高中組：季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第 4-6 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
三等獎	第 7-11 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
嘉許獎	第 12-20 名	小學組、初中組、高中組：獲獎證書
參與獎	第 21 名之後，且按要求完成比賽的隊伍	小學組、初中組、高中組：獲獎證書

全自動全地形障礙任務賽

獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第 1 名)	初中組、高中組：冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第 2 名)	初中組、高中組：亞軍獎盃、獲獎證書

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

	季軍(第3名)	初中組、高中組: 季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第4-6名	初中組、高中組: 獲獎證書
三等獎	第7-11名	初中組、高中組: 獲獎證書
嘉許獎	第12-20名	初中組、高中組: 獲獎證書
參與獎	第21名之後, 且按要求完成比賽的隊伍	初中組、高中組: 獲獎證書

創意智造項目賽

獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第1名)	小學組、初中組、高中組: 冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第2名)	小學組、初中組、高中組: 亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第3名)	小學組、初中組、高中組: 季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第4-6名	小學組、初中組、高中組: 獲獎證書
三等獎	第7-11名	小學組、初中組、高中組: 獲獎證書
嘉許獎	第12-20名	小學組、初中組、高中組: 獲獎證書
參與獎	第21名之後, 且按要求完成比賽的隊伍	小學組、初中組、高中組: 獲獎證書

MatataWorld 機器人挑戰賽

獎項	獎項	獎品內容
一等獎	冠軍(第1名)	幼兒組、小學組、初中組: 冠軍獎盃、獲獎證書
	亞軍(第2名)	幼兒組、小學組、初中組: 亞軍獎盃、獲獎證書
	季軍(第3名)	幼兒組、小學組、初中組: 季軍獎盃、獲獎證書
二等獎	第4-6名	幼兒組、小學組、初中組: 獲獎證書
三等獎	第7-11名	幼兒組、小學組、初中組: 獲獎證書
嘉許獎	第12-20名	幼兒組、小學組、初中組: 獲獎證書
參與獎	第21名之後, 且按要求完成比賽的隊伍	幼兒組、小學組、初中組: 獲獎證書

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

其他獎項：

獎項	評選標準	獎品內容	數量
優秀指導老師*	根據各指導老師指導的所有賽項所有組別隊伍獲得的獎項積分累計進行評定。	榮譽證書	4
優秀組織單位*	以學校為單位進行評比，根據各校參與所有賽項所有組別隊伍獲得的獎項積分累計進行評定。	錦旗	4
優秀志願者	在協助比賽過程中表現優異的志願者。	榮譽證書	若干

*注：

- 優秀指導老師：** 采取積分制模式進行評選，根據各指導老師指導的所有賽項所有組別隊伍獲得的獎項積分進行評定，若隊伍有多名指導老師，該積分需除以該隊指導老師人數。所有比賽結束後，最終選取累計積分前4名（包括並列）的指導老師。（獎項積分表請看附件八）
- 優秀組織單位：** 以學校為單位，采取積分制模式進行評選，根據各校參與所有賽項所有組別隊伍獲得的獎項積分進行評定。所有比賽結束後，最終選取累計積分前4名（包括並列）的學校。（獎項積分表請看附件八）

十一、比賽規則及評審標準

- 半自動無人機障礙賽：請參閱附件一「半自動無人機障礙賽比賽規則」
- 空中格鬥賽：請參閱附件二「空中格鬥賽比賽規則」
- 個人空中射擊賽：請參閱附件三「個人空中射擊賽比賽規則」
- 蜂群舞蹈編程賽：請參閱附件四「蜂群舞蹈編程賽比賽規則」
- 創意智造項目賽：請參閱附件五「創意智造項目賽比賽規則」
- MatataWorld 機器人挑戰賽：請參閱附件六「MatataWorld 機器人挑戰賽比賽規則」
- 全自動全地形障礙任務賽：請參閱附件七「全自動全地形障礙任務賽比賽規則」

MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽

MACAO YOUTH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS COMPETITION

十二、免責條款

1. 任何不符合本章程規定的參賽隊伍，將不獲參賽資格；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者。
2. 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。
3. 參賽隊伍同意授權主辦方使用其學校名稱、校徽以及隊伍提供之隊伍人員肖像、圖片或視頻等用作比賽期間的宣傳推廣。
4. 參賽人員報名即代表知悉並同意本活動章程的全部內容。
5. 如有任何爭議，主辦單位保留最終解釋權。

十三、聯絡及查詢

1. 如有查詢，可致電（853）6228 5688，或聯絡電郵 myairmacau@qq.com。
2. 此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。

十四、附件：

1. 附件一「半自動無人機障礙賽比賽規則」Ver. 20241129
2. 附件二「空中格鬥賽比賽規則」Ver. 20241129
3. 附件三「個人空中射擊賽比賽規則」Ver. 20241129
4. 附件四「蜂群舞蹈編程賽比賽規則」Ver. 20241129
5. 附件五「創意智造項目賽比賽規則」待更新
6. 附件六「MatataWorld 機器人挑戰賽比賽規則」待更新
7. 附件七「全自動全地形障礙任務賽比賽規則」待更新
8. 附件八「MYAIR 2025 澳門青少年人工智能及機械人大賽獎項積分表」待更新