



# 澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

尊敬的 校長 / 校區負責人 / 行政 / 老師：

## 關於：舉辦 2023 年全國青少年信息素養大賽 - 澳門(橫琴)賽區 暨 全國青少年等級考試 說明會的通知

為響應習近平總書記二十大的報告提出，實施科教興國戰略，強化現代化建設人才支撐中，必須堅持科技是第一生產力、人才是第一資源、創新是第一動力，加快建設教育強國、科技強國、人才強國。加快橫琴粵澳深度合作區建設是以習近平同志為核心的黨中央作出的重大決策部署，對於豐富“一國兩制”實踐，為澳門長遠發展注入重要動力，推動澳門長期繁榮穩定和融入國家發展大局具有重要意義。

本會自 2021 年成立以來，響應國家培育科創人才政策，致力推動科創教育精準化、專業化及職業化，積極協助青年進行創新創意活動，促進社會重視創新創意的意識和普及科創知識。自 2021 年 6 月份開始，本會受國家工信部直屬事業單位，【中國電子學會】委托，在澳門及橫琴地區引進工信部國家人才提升工程計劃下的【全國青少年等級考試】和【兒童科普創新展示活動】及其相關師資培訓。學生完成相應內容測評後可獲得階段性評價結果，達到一定階段後，可與高校人工智能探究性項目制學習培養項目進行銜接，獲得更專業、更系統的教學和指導。本會作為澳門(橫琴)地區的服務中心，期望透過舉行有關等級考試和師資培訓活動，加強琴澳科技創新學術交流，推動人工智能在基礎教育階段的規範發展，共同促進琴澳中小學師生參與全國性、系統性的科創專業評級機制，以進一步培育琴澳學生的科創思維能力及實踐能力，同時提升琴澳師資的科創水平，致力於為國家選拔適應未來的優秀 AI 技術人才做儲備，引領人工智能普及新路徑。

自去年受【中國電子學會】及【中國航天科技國際交流中心】委托及支持，本會承辦了兩個國家教育部「面向中小學生的全國性競賽活動名單」(俗稱教育部白名單比賽)的澳門(橫琴)賽區省級賽事，包括：【#3 世界機器人大會青少年電子信息智能創新大賽】和【#20 全國青少年航天創新大賽】，並於去年 5 月份在澳門大學科學暨工程科普推廣中心順利舉行綫下賽事，吸引 18 所澳門學校共 300 多名同學參與，邀請到由立法會議員、大專院校教授、及企業代表組成的評委團。本會期望透過舉辦及參與國內外 STEAM 及科技創新類活動、評測及比賽，以考為鏡，以賽促學，協助琴澳師生參與具質量的科創盛事，提升琴澳學界科普和科技創新的水平。

澳門東望洋街 2-2B 號萬事達商場大廈 1 樓 M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501



# 澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

根據《教育部辦公廳印發〈教育部辦公廳關於公佈 2022—2025 學年面向中小學生的全國性競賽活動的通知〉的通知》（教監管廳函〔2022〕13 號）精神，由中國電子學會主辦的“WRC 世界機器人大會青少年機器人設計與信息素養大賽”正式入圍“2022-2025 學年面向中小學生的全國性競賽活動名單”。全國青少年信息素養大賽（原名全國青少年電子信息智能創新大賽，以下簡稱“大賽”）是“WRC 世界機器人大會青少年機器人設計與信息素養大賽”賽事之一。大賽旨在激發廣大青少年的科學興趣和創新精神，推動青少年信息素養水平的廣泛提升，培養更多的創新後備人才。大賽原名“全國青少年電子信息智能創新大賽”自 2013 年創立以來已連續成功舉辦七屆，獲得第二十九屆、第三十屆聯合國國際科學與和平周“優秀活動獎”和“特別貢獻獎”。

根據教育部辦公廳等四部門關於印發《面向中小學生的全國性競賽活動管理辦法》精神，大賽為科普公益性質活動，以提升中小學生科技素質為目標，不收取或變相收取任何參賽費用。

本會作為澳門（橫琴）賽區主辦單位，擬定於 2023 年 3 月 17 日 18:00 時在澳門科學館會議中心會議室舉辦《2023 年度青少年信息素養大賽澳門（橫琴）賽區選拔賽》暨全國青少年等級考試說明會。誠意邀請琴澳各校組織中、小學生積極參與。現就相關事宜通知如下：

主辦單位：中國電子學會  
承辦單位：澳門國際青年創新創意協會  
支持單位：澳門科學館、教育及青年發展局  
技術支持單位：澳門指紋教育投資顧問有限公司

## 一、大賽內容

本屆大賽的比賽內容包括智能應用、算法思維、自主創新、定向邀請四個類別，具體賽項介紹和規則通過大賽官網發佈或到本會官網 <https://miyica.org/> 查看。

(一) 智能應用類 以開源智能平臺為主，採用物聯網、互聯網、自動控制、移動互聯網等技術構建，展現青少年技術應用水平與工程能力。	(二) 算法思維類 以軟件編程平臺為主，採用圖形化或代碼編程語言實現軟件作品或創意項目，展現青少年邏輯思考、算法實現和創意實現能力。
(三) 自主創新類 以國產開源平臺為主，採用基於自主知識產權的硬件/軟件核心系統，展現青少年應用自主可控系統生態構建信息化作品能力。	(四) 定向邀請類 以面向特定青少年群體的信息技術水平驗證為主，採用特定試驗平臺或工具，參賽為邀請報名方式，不評定獲獎結果。

澳門東望洋街 2-2B 號萬事達商場大廈 1 樓 M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501



# 澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

## 二、大賽時間

- (一) 線下說明會時間：2023年3月17日(五)(18:00-20:00)(地點：澳門科學館會議中心)  
說明會線上直播：(#騰訊會議/VOOV Meeting ID：361-083-343)
- (二) 線下說明會報名時間：2023年3月16日(四)(12:00)
- (三) 報名：2023年3月至2023年4月30日
- (四) 初賽(資格選拔賽)：5月份(待定，留意本會網站及通訊群組)
- (五) 複賽：澳門(橫琴)選拔賽：2022年6月-7月(待定)  
地點：澳門科學館會議中心(日程表另行通知)
- (六) 全國總決賽：2022年8月至9月(待定)

**註：大賽各階段具體時間和組織安排以賽前通知為準。**



## 三、獎項設置

- (一) 大賽以參賽隊伍或個人為單位，設置一等獎、二等獎、三等獎。
- (二) 團隊賽以參賽隊伍為單位，若賽中有選手退出比賽，參賽隊伍將不獲得成績及獎項。
- (三) 總決賽階段根據獲獎隊伍和個人比例，設置優秀指導教師獎和優秀組織獎。
- (四) 大賽總決賽晉級名單由賽區複賽參賽選手成績和獲獎名單決定。  
晉級名單以各賽區公示為準。

## 四、報名及聯繫方式

具體報名細則請登入澳門國際青年創新創意協會(澳門組委會)官方網站或青少年電子信息科普創新平臺查詢具體報名細則。活動堅持公益性原則和自願性原則，不收取與比賽相關的任何費用。(註：每人僅可報名一個賽項。)

五、對象：就讀本澳正規教育的中、小學生均可報名參加。

六、評審準則：參照“全國青少年信息素養大賽”競賽規則不同項目的評審標準。

七、評判團：根據參賽作品內容及專業性，由承辦單位澳門國際青年創新創意協會協助邀請合適的專業人士、學者、專家等參與評審工作。

## 八、上訴須知：

如果參賽選手對裁判結果有異議，應當於當天比賽時向裁判提出申訴。每則申訴，申訴人必須填寫其真實姓名、聯絡資料(包括電話及電郵)，舉證內容等三個部分。申訴內容需具體說明在比賽過程中疑似異常情況的時間、相關人員、異常內容、相關證明資料(如：照片或視頻等材料)和對比賽結果不滿的原因。申訴人資料將會保密。若以匿名者提出申訴，僅作備案處理。申訴仲裁小組在接到申訴意見後，將視需要組織評審專家進行覆核評估，並將處理意見反饋給申訴人。

澳門東望洋街2-2B號萬事達商場大廈1樓M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501



# 澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

## 九、備註：

- (一) 大賽活動堅持公益性原則和自願性原則，不收取與比賽相關的任何費用。澳門(橫琴)代表隊(獲進入全國決賽隊伍，包括學生及指導老師)須自備有效之旅游證件，若代表隊伍或學生因事退出或未具有有效之旅游證件，主辦單位有權安排候補得獎者參賽，但不得由非獲獎隊伍成員替補或擅自邀請其他人員加入。因參加活動產生的食宿交通費用自理。
- (二) 參賽選手請認真配合各賽區組委會的賽事安排工作，由於個人原因導致無法參賽，則視為棄賽。
- (三) 若作品曾參加同類型比賽，建議參賽者根據本比賽的要求，進行優化改進或改良；
- (四) 若在評選過程中發生任何問題而本章程未能顧及之處，將由評判團全權決定處理；代表隊的指導老師人數由本會根據實際帶隊及比賽需要作最後決定。
- (五) 未能參加決賽的參賽成員，須在澳門(橫琴)選拔賽前以書面形式通知本會。
- (六) 發熱人士不能進場；參賽者須留意特區政府的疫情資訊並配合大會安排，衛生部門及場地的防疫指引及預防措施以當日現場公佈為準。
- (七) 主辦單位保留對本章程的修改和最終解釋權。

## 十、澳門(橫琴)賽區組委會聯繫方式

潘老師 (+853) 6233-8302, (+86) 17765990900

楊老師 (+853) 6868-6113

梁老師 (+853) 6656-6993, (+86) 18163425272

再次感謝貴校對本會的大力支持！

謹頌

教安！



澳門(橫琴)賽區組委會(澳門國際青年創新創意協會)

2022年3月7日

附件1：

2023年3月17日大賽-澳門(橫琴)賽區暨全國青少年等級考試說明會日程

時間	說明會日程	賽項 / 專業
17:30 - 18:00	交流	
18:00 - 19:00	全國青少年信息素養大賽賽項說明	智能應用類、算法思維類、自主創新類
19:00 - 19:15	全國青少年等級考試 兒童科普創新展示活動 (適合幼稚園、小學、中學階段)	Scratch、Python、C/C++、機器人技術、三維創意設計、無人機技術、科普機器人、實物編程、STEAM 綜合素養
19:15 - 19:45	全國青少年航天創新大賽賽項說明	航天創意比賽、航天科學探究與創新比賽、“築夢天宮”挑戰賽
19:45 - 20:00	Q & A	

澳門東望洋街2-2B號萬事達商場大廈1樓M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501



尊敬的 校長 / 校區負責人 / 行政 / 老師：

## 關於：舉辦 2022-2023 學年全國青少年航天創新大賽 - 澳門(橫琴)選拔賽 說明會的通知

航天事業是國家綜合國力的重要標志，帶動著一批新興產業和新興學科的發展。為落實習近平主席給八一學校科普小衛星研製團隊的回信精神，促進航天科學技術的普及和推廣，帶動更多青少年講科學、愛科學、學科學、用科學，努力成長為祖國的棟梁之才，教育引導學生求真理、悟道理、明事理，成為德智體美勞全面發展的社會主義建設者和接班人響應國家培育科創人才政策，本會致力推動、提倡並協助青少年參與航天科學技術創意設計、太空探索和工程實踐，促進航天科學技術的普及和推廣，提高青少年科技創新素質，培養航天後備人才，服務中國航天事業發展和創新型國家建設。

根據《教育部辦公廳關於公佈 2022-2025 學年面向中小學生的全國性競賽活動的通知》（教監管廳函〔2022〕13 號），中國航天科技國際交流中心將舉辦“2022—2023 學年全國青少年航天創新大賽”。本會作為澳門地區的聯合主辦單位，期望透過舉辦有關賽事活動，帶動更多青少年講科學、愛科學、學科學、用科學，努力成長為祖國的棟梁之材，將來更好為實現中華民族偉大復興的中國夢貢獻力量，誠意邀請琴澳各校組織中、小學生積極參與。本屆大賽為科普公益性質競賽活動，本著以提升中、小學生科技素質為目標，不收取或變相收取任何參賽費用。

### 大賽內容

主辦單位：中國航天科技國際交流中心、澳門國際青年創新創意協會

支持單位：澳門科學館、教育及青年發展局

技術支持單位：澳門指紋教育投資顧問有限公司

比賽賽項：澳門(橫琴)選拔賽設三大賽項

航天創意比賽

航天科學探究與創新比賽

載人航天主題專項賽—“築夢天宮”挑戰賽

- (一) 線下說明會時間：2023 年 3 月 17 日(五) (18:00-20:00) (地點：澳門科學館會議中心)
- (二) 報名：2023 年 3 月至 2023 年 4 月 30 日
- (三) 地區選拔賽：5 至 6 月份(待定，留意本會網站及通訊群組)
- (四) 地點：待定 (留意本會網站及通訊群組)
- (五) 全國總決賽：2022 年 8 月 (待定)

**註：大賽各階段具體時間和組織安排以賽前通知為準。**

澳門東望洋街 2-2B 號萬事達商場大廈 1 樓 M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501



# 澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

澳門(橫琴)選拔賽三大賽項：

## 1. 航天創意比賽

- 比賽組別：
  - 小學低年級組（一至三年級）、小學高年級組（四至六年級）、初中組、高中組
- 設航天科技知識考察(筆試)與創意設計兩個競賽環節。
- 創意設計部分，學生根據自己的興趣與能力，選擇與航天相關的方向進行深入思考，在現有科技的基礎上，可以進行適當的創新性科學幻想。以解決問題為目標，鼓勵參賽學生突破目前的技術和思維局限，設計有創意的解決方案參與競賽。選手可選擇參考以下選題方向：
  - (1) 載人航天方向 (2) 火星生存方向 (3) 北斗衛星工程應用方向 (4) 星球探索方向 (5) 未來太空生存方向 (6) 月球探測車方向 (7) 其他與航天相關的創意
- 參賽隊應充分發揮想像力與創造力，依據科學原理，查找問題、分析問題、解決問題，想出一種新穎的解決方案，進行創意設計，形成本隊的創意設計方案海報。為更好地表達創意設計意圖，參賽學生可以選擇使用包括但不限於以下形式之一：
  - 創意畫、實物模型、VR 三維編程作品等方式進行方案實現。

## 2. 航天科學探究與創新比賽

- 比賽組別：比賽按初中組和高中組兩個組別進行。
- 航天相關課題的研究方案、設計、實踐與反思。
- 對於課題研究與設計不設限制，參賽學生通過學習瞭解航天科學與技術的相關內容，根據自己的興趣與能力，選擇與感興趣的課題進行深入思考，提出要探究問題，並有針對性地查閱資料、分析並確定研究目標、進行科學論證、提出創新性解決方案、完成相關設計與實踐、撰寫研究報告。研究方向與課題包括但不限於以下：深空探測、太空生存、空間載具、載人航天等。

## 3. 載人航天主題專項賽 —— “築夢天宮” 挑戰賽

- 比賽組別：小學組、初中組、高中組（含中專、職高）。
- 挑戰賽的主題為“築夢天宮”是載人航天主題專項賽賽項，比賽將使用三維仿真軟件，模擬中國空間站在太空中完成各項任務。選手通過編寫程序操控空間站及飛船，在規定時間內完成空間站的艙體創傷檢測與修補、太陽翼調整、燃料加載、飛船歸艙等任務。比賽不僅可以鍛煉青少年編程邏輯思維，還可以豐富青少年在航天領域的知識，激發對宇宙的探索和學習熱情。
- 競賽中會設置航天科技知識考察，參賽隊員需接受並參與航天科技知識考察。

澳門(橫琴)賽區組委會（澳門國際青年創新創意協會）

2022年3月7日

澳門東望洋街2-2B號萬事達商場大廈1樓M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

[miyica.macau@gmail.com](mailto:miyica.macau@gmail.com)

Tel: (853) 62205501