

關於舉辦 2022NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽 (澳門賽區) 的通知

人工智能是新一輪科技革命和產業轉型的重要動力，為了持續推進和引領人工智能教育的創新，更好地促進人工智能教育在澳門的普及和發展，激發青少年的科學興趣和創新潛力，提升青少年講科學、愛科學、學科學、用科學的精神，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，特於澳門特別行政區舉辦“2022NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽（澳門賽區）”。

NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽是由強腦科技 BrainCo 發起，致力於為全球青少年打造的人工智能腦科學賽事活動交流平臺，培養人工智能核心技術—腦機介面方向的綜合素質人才。NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽入選 2022 世界機器人大賽當中青少年機器人設計大賽的比賽項目和深港澳人工智能大賽。其中根據**中華人民共和國教育部辦公廳**關於公佈 2021—2022 學年面向中小學生的全國性競賽活動的通知，“2022 世界機器人大賽”為 2021—2022 學年面向中小學生的全國性競賽活動(俗稱**教育部白名單比賽**)。

以賽促教、以賽促學，誠意邀請本澳各校組織中、小學生積極參與。期望透過舉辦有關賽事活動，增強青少年工匠精神、團隊合作精神，培養青少年工程思維、設計思維、專案思維，達到寓教於樂、全面發展的效果，提升青少年的科技創新素養，營造科技創新教育環境，

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。

一、舉辦單位

主辦單位：國際（澳門）學術研究院

腦科學人工智能挑戰賽澳門賽區組委會

協辦單位：浙江強腦科技有限公司

深圳市面向未來教育科技有限公司

二、參賽對象

就讀本澳非高等教育階段的學生均可報名參加

三、活動時間和地點

報名時間：即日起至 2022 年 11 月 11 日

比賽時間：2022 年 11 月下旬（具體時間另行通知）

比賽地點：澳門境內，澳門同學不用出境（具體地址另行通知）

四、大賽內容

（一）未來之城賽項

NeuroMaster 未來之城賽項根據聯合國可持續目標發展的目標 11—可持續城市和社區，以可再生資源為主題背景，融合了人工智能腦科學、編程和機械搭建等內容，是一個綜合性的機器人對抗比賽。

未來之城對抗賽（小學組，2-4 人為一組）；

未來之城對抗賽（中學組（初/高中），2-4 人為一組）。

（二）火星救援賽項

NeuroMaster 火星救援賽項以星際航行為主題背景，是針對中小

學生專門設計的機器人比賽專案，參賽隊員需要在複雜“火星地貌”中通過腦控機械手為救援小車鋪設“橋樑”以及搬運“能量塊”讓救援機器人小車沿著鋪設好的“橋樑”到達對岸。

火星救援賽項（小學組，2-3 人為一組）；

火星救援賽項（中學組（初/高中），2-3 人為一組）。

注：為顯公平，參賽隊伍需採用大賽組委會官方指定設備參賽，且每套設備僅供一隊使用。

詳情可瀏覽國際（澳門）學術研究院官網：www.imacaiar.org

五、獎項設置

（一）澳門賽區以團體為單位，設置一等獎、二等獎、三等獎。

（二）澳門賽區所有賽項根據獲獎隊伍，設置優秀指導教師獎、優秀組織獎。每隊指導老師將獲指導津貼 1000 澳門元。

（三）符合條件之參賽單位，可申請「優秀人工智能教育基地」榮譽牌匾；

（四）優秀隊伍將代表澳門參加 2022 世界機器人大賽—青少年機器人設計大賽 NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽專案。

六、報名事項

請各參賽單位填寫報名表（見附件 1）、設備採購單（附件 3）及匯款回執，然後發送至大賽官方郵箱：imacaiar@hotmail.com 或 imacaiar@gmail.com。

注：每位參賽選手可以報名 2 個賽項。唯每位參賽選手每個賽項只能選擇一個隊伍參賽。

七、評審準則

參照全國“2022NeuroMaster 腦科學人工智能挑戰賽”競賽規則的評審標準。

八、評判團

根據參賽作品內容及專業性，由腦科學人工智能挑戰賽澳門賽區組委會協助邀請合適的專業人士、學者、專家等參與評審工作。

九、其他事項

1) 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；

2) 勝出的澳門代表隊（包括學生及指導老師）須自備有效之旅遊證件及自行負擔倘有的簽證費用，若代表隊伍或學生因事退出或未具有有效之旅遊證件，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；

3) 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；

4) 為預防新型冠狀病毒肺炎，參賽者於比賽期間須全程配戴口罩；所有人士入場前必須酒精搓手、量體溫、出示健康碼；發熱人士不能進場；參賽者須留意特區政府的疫情資訊并配合大會安排，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；

5) 主辦單位及協辦單位保留對本章程的修改和最終解釋權。

十、澳門賽區組委會聯繫方式

由主協辦單位組織成立腦科學人工智能挑戰賽澳門賽區組委會，
賽事組委會人員負責賽事的組織協同工作。

聯繫方式：

陳生 TEL: +853 6857 9869

WhatsApp: +853 6827 0537



附件 2

設備報價單

2022 火星救援賽事器材包價格

套件名稱	BC 料號	產品名稱	產品描述
超能實驗室套裝	BC8-0000029100	中國版 STEM KIT 機械手	整套中國版 STEM KIT 機械手，含舵機、主控器、擴展板、電池、線材等
可穿戴腦電設備	BC8-000005201	FOCUS 專注力提升設備（二代）	包括腦電訓練設備、數據線、綁帶等
火星救援賽事補充包	BC3-0000088	火星救援補充包	包括悟空主板、microbit 主板、4 路巡線感測器、電機模組、積木等。 microbit 器尺寸 43*52mm，搭載了 5x5 可編程 LED 點陣，兩顆可編程按鍵，加速度計，電子羅盤，溫度計，藍牙等電子模組。
火星救援賽事場地包	BC3-0000087	賽事場地包	包含橋樑塊預製板、地圖、能量塊道具等
		單套賽事器材包價格：	13999 澳門元

2022 未來之城賽事器材包（中學組）價格

套件名稱	BC 料號	產品名稱	產品描述
可穿戴腦電設備	BC8-000005201	FOCUS 專注力提升設備（二代）	包括腦電訓練設備、數據線、綁帶等
未來之城賽項競賽器材套裝（中學組）	BC3-0000132	未來之城賽項競賽器材套裝（中學組）	腦控投石車初中組套裝，包含主控器，擴展版，多功能擴展盒，感測器，人工智慧攝像頭，4路巡線感測器，碰撞開關，積木開關，積木顆粒等。 主控器尺寸 43*52mm，搭載了 5x5 可編程 LED 點陣，兩顆可編程按鍵，加速度計，電子羅盤，溫度計，藍牙等電子模組。
未來之城賽項場地套裝	BC3-0000133	未來之城賽項場地套裝	腦控投石車任務套裝，包含：紅藍色小球，EVA 方塊，調度站指示牌等 套裝包含 1000+積木結構件，相容樂高積木，可反復拼裝。
		單套賽事器材包價格：	9999 澳門元

2022 未來之城賽事器材包（小學組）價格

套件名稱	BC 料號	產品名稱	產品描述
可穿戴腦電設備	BC8-000005201	FOCUS 專注力提升設備（二代）	包括腦電訓練設備、數據線、綁帶等
未來之城賽項競賽器材套裝（小學組）	BC3-0000131	未來之城賽項競賽器材套裝（小學組）	腦控投石車小學組套裝，包含主控器，擴展版，多功能擴展盒，感測器，人工智慧攝像頭，4 路巡線感測器，碰撞開關，積木開關，積木顆粒等。 主控器尺寸 43*52mm，搭載了 5x5 可編程 LED 點陣，兩顆可編程按鍵，加速度計，電子羅盤，溫度計，藍牙等電子模組。
未來之城賽項場地套裝	BC3-0000133	未來之城賽項場地套裝	腦控投石車任務套裝，包含：紅藍色小球，EVA 方塊，調度站指示牌等 套裝包含 1000+積木結構件，相容樂高積木，可反復拼裝。
		單套賽事器材包價格：	9799 澳門元

附件 3

設備採購單

學校名稱：

指導老師：

電話：

電郵：

設備套裝名稱	設備套裝單價（澳門元）	數量
2022 火星救援賽事器材包	13999	
2022 未來之城賽事器材包（中學組）	9999	
2022 未來之城賽事器材包（小學組）	9799	
總費用		

匯款信息：

帳戶：國際(澳門)學術研究院

銀行：澳門大豐銀行(澳門元)

賬號：221-2-12465-1

*參賽隊伍匯款後，約 10 個工作日郵寄設備至貴單位。