



澳門創芯科技協會

ChuangXin Technology Association of Macau

2023年是澳門落實《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》第一階段目標的關鍵一年，全澳齊心合力、砥礪前行，通過全面推進深合區建設加速融入國家發展大局。為更好促進兩地學生間科技領域的多元化合作交流方式，搭建互學、互助平臺，也為弘揚愛國愛澳核心價值、廣泛凝聚共建澳門的社會共識，特邀請全國各地區青少年電子愛好者及親子家庭共同參與以創新交流為主題的**第三屆PEW國際電子製作創新大賽（澳門站）**賽事活動。期望賽事活動的開展有效培養兩地青少年不懼艱險、不畏前難，勇攀科技高峰的科學家精神，助力“科技創新中國夢”偉大願景的實現。

一、大賽目的

（一）從電子技術基礎知識、焊接知識、電子製作應用入門，探究晶片技術的起源、製作、應用和創意設計，培養自主、合作、探究學習的良好習慣，完成理論和實際、電路設計和生活應用的有效結合；

（二）促進青少年多元發展、“五育”並舉，幫助青少年發掘自己的潛能及特長，綜合提升科技知識儲備水準，搭建祖國內地和澳門學生間的電子創新合作和交流橋樑，共同推動電子創新和人工智慧、晶片工程師專案更蓬勃的發展，為國家選拔培養優秀科技後備人才；

（三）以PEW國際賽事為舞臺，讓更多青少年通過內地及澳門標誌性的人文景觀瞭解、熟悉中國。通過對歷史的回顧，進一步強化兩地青少年的紅色教育、厚植家國情懷；

（四）通過賽事輻射，使更多家庭深入體驗電子製作的樂趣與魅力，協助促進科技創新走進家庭，助力親子共同成長；

（五）用先進的理念和有趣的方法，激發青少年去發現科技的魅力，弘揚探索、求知的科技創新精神，樹立未來職業規劃，引領科學發展新趨勢。

二、組織機構

主辦單位：澳門創芯科技協會



澳門科學館

PEW 國際電子製作創新大賽（澳門）組委會

指導單位：PEW 國際電子製作創新大賽組委會

承辦單位：杭州奕陽教育科技有限公司

三、參賽要求

內地由各省組織單位選拔推薦優秀中小學生團隊參賽；

澳門由澳門創芯科技協會選拔推薦優秀中小學生團隊參賽。

四、時間和地點

時間：2023 年 10 月 28-29 日

地點：澳門科學館

五、大賽專案設置及介紹

（一）親子組個人賽

- 1、創芯智造（電路創新設計製作）
- 2、砥礪前行（蛇形機器人）
- 3、回歸時刻（太空探測器）
- 4、重溫長征路（紙電路）

（二）U10、U12、中學組個人、團體賽

- 1、創芯智造（電路創新設計製作）
- 2、暢遊澳門（智能尋軌器）
- 3、歷史掠影（遙控編碼探雷器）
- 4、重溫長征路（紙電路）

競賽分為 2 個專案：親子組賽, 中、小學個人、團體賽。邀請內地優秀的電子製作愛好者及家庭赴澳門，和澳門的學生進行學習和交流活動，促進兩地學生之間的瞭解，推動兩地電子創新和人工智慧專案的互通和發展。

六、獎勵辦法

- （一）按專案組別錄取個人一、二、三等獎；
- （二）評選優秀團隊獎、最具創意獎和最佳導師獎。

附件 1：競賽日程

附件 2：競賽規則

