

# 關於 TWMC協會

ABOUT TWMC ASSOCIATION

隨著各國教育主張應以國際化的交流方式，為了提高整體數學教育競爭力，因此從二〇一五年開始，在美國加州柏克萊數學圈 (Berkeley Math Circle, BMC) 成員及國內多位大學校長和資深教授共同努力下，臺灣成立了唯一的數學圈名為臺灣數學科學圈協會(Taiwan Math/ Science Circle,TWMC)，除了數學，臺灣數學科學圈協會(TWMC)更破天荒加入自然科學課程，也成為全世界首個具備數學與自然的數學圈。

在臺灣數學科學圈協會(TWMC)，我們懷抱一個願景：點燃孩子們心中的希望之光，並透過教育的力量，為他們開拓多元且獨特的未來道路。立足於臺灣，目前在北中南各有據點，TWMC已經與衆多學校合作，範圍超過10,000名學生發掘自身潛能，實現適性發展。我們的使命不僅是培養學生，更是透過引進協辦各種國內外競賽、國際發明展以及志願服務活動，為學生提供豐富的學習資源，連接全球教育網絡。

TWMC協會所提供的多元化教育活動，如數學競賽、國際營隊、學校參訪、國際研討會、論文期刊發表、以及國際發明展覽等，旨在拓展學生的國際視野，促進多元學習，並豐富他們的學習歷程。我們深信，透過這些活動，不僅可以培養學生的學術素養，更重要的是，能夠激發他們的創新思維和解決問題的能力。

TWMC堅持一個信念：無論孩子的出身如何，都不應該成為他們追求夢想的障礙。我們的努力已經培育出衆多在國際舞台上獲獎的優秀學生，證明了每個孩子都擁有成就未來的無限可能。加入臺灣數學科學圈協會(TWMC)，讓我們共同致力於為孩子們繪製一個更加璀璨的未來。



**TWMC**

# 關於 國際數學競賽

ABOUT INTERNATIONAL MATHEMATICAL COMPETITION

國際數學競賽的核心宗旨在於點燃學生對數學的熱愛，透過精彩的解題挑戰，激勵他們探索數學的奧秘。這一過程不僅鍛鍊了學生的解題技巧和數學推理能力，也培育了他們的邏輯思考和面對高壓情境的韌性。藉由參與這些競賽，學生得以在一個充滿挑戰的環境中試煉自我，發掘並展現自己的潛能。

TWMC協會對於數學競賽的承諾，賦予了這項活動更加深遠的意義。作為一家專注於數學領域的頂尖組織，TWMC不只是推動數學學科的發展，它的目標更在於培育未來的數學精英。通過組織和支持各式各樣的數學競賽，TWMC為學生們開啟了一扇門，讓他們得以與來自五湖四海的同齡人交流切磋，從而激發出更強烈的學習熱情，並廣泛開拓他們的學術視野。身為臺灣在數學競賽和其他學術活動中合作最為廣泛的機構，TWMC堅持提供學生更加多元化的學習機會，旨在豐富他們的學習歷程，進而提高進入心儀大學的可能性。透過協辦各類數學競賽，TWMC不僅有效促進了學生對數學的熱情，還建立了一個讓學生與其他傑出人才互相學習的平臺。這種學習環境不僅能擴大學生的視野，還能增強他們的競爭力，為他們未來在學術和職業道路上奠定堅實的基礎。

身為台灣最多競賽及活動協辦單位，TWMC協會的宗旨是提供學生更多多元學習的機會，以期豐富學生的學習歷程，在未來升學上更有機會進入自己理想的學校。透過舉辦各項數學競賽，TWMC協會不僅促進了學生對數學的興趣和學習，也提供了與其他優秀學生交流的平台。這樣的學習環境有助於拓展學生的視野，培養他們的競爭力，並為他們的未來學術和職業生涯打下堅實基礎。

# 關於 國際發明展

ABOUT INTERNATIONAL INVENTION EXHIBITION

「TWMC發明人才培訓計畫」系列課程精心設計，目的是為了提供學生一個全面而實踐性的學習平台，專注於發明的藝術與科學。我們的宗旨不單止於啓迪學生的創意思維，更希望引導他們透過實踐將靈感轉化為具體成果，並在國際舞台上展現其創新作品。成果斐然，「TWMC發明人才培訓計畫」已榮獲十一座世界首獎及超過80面獎牌的殊榮。培訓計畫分為三大精彩階段：

第一階段：創意激發。在這個初步階段，學生將學習什麼是發明以及發明的重要性，並透過一系列的活動和討論，喚醒他們心中的創造火花。

第二階段：實踐探索。此階段提供學生一個實際操作的機會，從概念的討論、作品的設計草圖、產品的製造過程，到最終的組裝和影片製作，每一步都旨在深化他們的實踐經驗。

第三階段：展覽準備。這是項目的高潮，不僅要確保所有展示材料如作品、海報和影片準備就緒，還包括參展前的最後磨練。我們將全力以赴，確保學生及其作品以最佳狀態亮相於國際發明展覽中。此階段的目標是讓學生們有信心、有準備的向世界展示他們的創新與才華。

隨後，我們將提供全程支援，包括報名代理及實際帶領學生參加國際發明展，確保學生在這一旅程中獲得豐富而深刻的學習經歷。透過「TWMC發明人才培訓計畫」，我們期望培育出下一代的創新者，讓他們的獨特發明在世界舞台上發光發熱。

# TWMC協會活動總覽



## TWMC年度競賽活動計劃表

|       |   |    |  |    |
|-------|---|----|--|----|
| ITMC  | 世界資優數學錦標賽<br>International Talent Mathematics Contest                       | 2  | 曼谷國際發明展<br>Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition  | 2  |
| BAMO  | 舊金山灣區奧林匹亞競賽<br>Bay Area Math Olympiad                                       | 3  | 莫斯科阿基米德<br>國際發明暨創新科技展<br>Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies ARCHIMEDES | 3  |
| TWMC  | Math Circle 數學分級檢定  | 3  | ICIR國際創新研討會<br>TWMC學員國際論文期刊發表  | 4  |
|       | 波蘭INTARG國際發明創新展<br>International Invention and Innovation Show              | 5  | 馬來西亞ITEX國際發明展  | 5  |
|       | 馬來西亞國際學術研討會<br>波蘭國際學術研討會<br>韓國國際學術研討會                                       | 6  | 羅馬尼亞EUROINVENT<br>歐洲盃國際發明展<br>European Exhibition of Creativity and Innovation                           | 5  |
|       | 美國柏克萊數學圈暑期數學課程<br>Berkeley Math Circle Summer Program                       | 6  | 數夢飛揚公益賽<br>EduMath Charity Invitational  | 6  |
|       | 美國柏克萊遊學夏令營<br>Berkeley Summer Camp  | 7  | TWMC 國際暑期夏令營<br>TWMC International Math Circle Seminar   | 7  |
|       | WORLD TIME 國際資優數學錦標賽<br>World Talent Invitational Mathematics Examinations  | 8  | 日本JDIE真夏設計創意暨發明展   | 7  |
|       | 加拿大iCAN國際發明創新競賽<br>International Invention Innovation Competition in Canada | 8  | 韓國WICO世界發明創意競賽   | 8  |
| PWMTC | WMTC臺灣代表資格選拔賽<br>Practice WMTC  | 9  | 美國ASIE科學暨發明展<br>America's Science and Invention Expo   | 8  |
| IML   | 國際資優數學聯賽<br>International Math League                                       | 9  | 倫敦ITE國際發明暨貿易展<br>International Invention and Trade Expo  | 9  |
|       | 克羅埃西亞INOVA國際發明展<br>International Invention Show                             | 10 | 美國普林斯頓國際物理競賽(PUPC)<br>Physics Unlimited Premier Competition  | 11 |
| WMTC  | 世界數學團體錦標賽<br>World Mathematics Team Championship                            | 11 | 國際數學競賽國手培訓營<br>Math Championship Training Camp   | 11 |
|       | 韓國KGSEA數學科學營<br>KGSEA Math Science Camp                                     | 12 | 高雄KIDE國際發明暨設計展<br>Kaohsiung International Invention & Design EXPO  | 12 |
|       | TWMC 國際寒假冬令營<br>TWMC International Math Circle Seminar                      | 12 | 世界發明簡報技巧競賽<br>World Invention Presentation Skills Competition  | 12 |
|       |   |    | 華沙IWIS國際發明展  | 12 |