

博通基金會(Broadcom Foundation) 拓展視野、精益求精

博通基金會是民營的非營利社會公益法人組織，創辦於 2009 年，由博通公司獨資經營；宗旨在透過與全球地方學校、專科院校、大學及非營利組織的合作，鼓勵和促進年輕學子進入科技、技術、工程與數學 (science, technology, engineering and mathematics, STEM) 領域的職業生涯。使命則是以資助研究計畫、認可學術成就、增加機會的方式，促進科學、技術、工程、數學的教育。

博通基金會是博通大師競賽(Broadcom MASTERS® : Math, Applied Science, Technology, and Engineering for Rising Stars) 的榮譽贊助者，鼓勵國中學生將其對數學、科技、工程和創新的熱誠延續到高中，並選擇重要的數學和科學課程，以確保未來能進入 STEM 行業。博通大師競賽是美國科學與大眾協會(Society for Science & the Public) 中學學生科技與工程競賽的計畫之一，該協會領先舉辦世界最著名的科學與工程競賽已有 70 年以上的歷史。

博通大師競賽以美國六、七、八年級的中學生為參加對象，參賽者必須參加美國各地區性科學競賽，並提出書面計畫，說明如何實踐 STEM 原則；所有參賽者中有 300 人可進入複賽，最後選出 30 人進入決賽，決賽前兩名得獎人可以參加博通國際大師營隊 (Broadcom MASTERS International)。

全球有線及無線通訊半導體創新方案領導廠商博通公司(Nasdaq: BRCM) 透過博通基金會這項策略性的企業公益慈善事業，對於全球各地博通員工居住及工作所在之 100 個以上的地區，給予 STEM 教育與社區服務的支持，並拓展其作為社區領導者的角色。

博通基金會特別從 101 年起在全國中小學科學展覽會中增設『博通大師國際獎』，表彰由本項競賽中所選出的合格中學生一名，博通基金會將以全額補助的方式，贊助得獎學生參加博通國際大師營隊，與來自全球其他國家的代表共同組成學習團隊，一同參訪美國重點大學的先進實驗室，由知名教師分享研發方向及實作實驗，並透過小組競賽，培養跨文化溝通能力以及擔任國際科學展觀察員，實地體驗國際競賽氛圍。希望藉此鼓勵中小學學生發揮獨立思考的創新精神，從而落實臺灣科學教育。

甄選辦法如下：

1. 設獎宗旨：發掘台灣青少年在數學、科學應用、與工程技術領域有熱忱及創意的未來領袖，經參與菁英營隊拓展國際視野，陶冶群體合作能力，期待未來生涯中，能引領同儕精益求精。
2. 依據：中華民國中小學科學展覽會實施要點。
3. 名額：正取一名、備取一名；如正取代表不克出席，由備取代表遞補。
4. 受獎對象：當屆全國中小學科學展覽會國中組一年級之作者。
5. 獎勵內容：正取代表獲得博通大師國際獎獎狀及獎杯各乙只，由博通基金會全額補助，赴美參加博通大師國際營隊，在一周的活動期間，與來自全球的十六位代表共組學習團隊，一同參訪美國重點大學之先進實驗室，由其中名師分享研發方向及帶領實驗，並經由小組競賽，彼此競爭與交流，培養跨文化溝通能力，及擔任國際科學展觀察員，實地體驗國際競賽氛圍；備取代表獲得博通大師國際獎獎狀乙只；如正取代表不克出席美國行程，將由備取代表遞補參訪。
6. 甄選方式：由博通公司的高階研發主管組成評審團與作者進行英文詢答，以作品 STEM（科學、技術、工程、科學、數學）內容質量，以及作者詢答時所展示之科學、工程、創新與領導能力的綜合表現，遴選出正取代表一名及備取代表一名。
7. 頒獎：於本（58）屆中華民國中小學科學展覽會頒獎典禮中，由設獎單位派專人頒贈。