



《創意積木》輕鬆教科學

Gigo智高創立於1976年，多年來以「幫助全世界孩子幸福學習」自我期許，讓小朋友透過玩積木，在遊戲過程中學習科學知識。智高的教育理念受到廣大市場的認同，榮獲歐美亞洲等多地學校選為教學教具。在香港及澳門，更深得各幼稚園、小學及中學廣泛使用。由2019年起，更成為教育出版社的獨家合作夥伴，共同擴展科學探究學習。

Gigo智高開發出全球專利--「1凸5凹」結構積木，擁有獨特的單點結構接結構。多年來持續投入研發資源，研發出超過600個功能積木及超過100項世界專利，並屢獲全球大獎肯定。最令人嘆為觀止的是，這超過600個造型各異的積木能完美地互相結合，衍化出成千上萬的創意科學模型，延伸無限可能。

Gigo智高產品系列完善，包括適合幼兒教育、數學教材、具環保概念的綠能創意積木，及近年緊貼科創發展趨勢的編程及AI相關的教材。除此還設有樂齡系列，絕對是對發展各年齡層寓教於樂的玩具，不遺餘力。



世界機關王大賽

「勝出的隊伍或有機會代表香港參加世界賽與世界各地隊伍交流，擴展國際視野。」

香港機關王競賽

香港青年協會於2010年首次由台灣引入《香港機關王競賽》，並得到創新科技署資助。競賽至今已吸引逾2600名來自184間中、小學及教育中心的學生參賽，活動深受學界及家長支持。

此競賽是一項旨在培養青少年對科學原理、再生能源、機械設計的認識與應用的活動。參賽隊伍將展開動手設計及搭建機關組件的神奇旅程，發揮創意思維，並揉合科學、科技、工程、藝術及數學 (STEAM) 的概念，應用在關卡及模型設計上。



官方網站



團隊合作

解難能力

系統思考



團隊合作賽 (初級)
(小一至中六)



積木創意賽
(中一至中四)



機關組合賽 (進階)
(小四至中六)

主辦機構：



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups
創意教育組
Creative Education Unit



Robots for Mission 機械人任務賽

《香港R4M比賽》於2025年在香港首辦第一屆。參賽隊伍需要在比賽中設計及製作機械人去完成特定任務，透過編程和動手製作，解決複雜問題。比賽更包含AI元素，為學生日後進入創科產業做好準備。

小小程式師
(K3, 小一至小三)

R4M基礎組
(小四至中六)

R4M進階組
(小四至中六)



主辦機構：



課程介紹

香港青年協會 課程

香港青年協會創意教育組提供多個科學工作坊，利用Gigo機關王零件作教學工具，讓學生認識及應用相關之物理概念，親手製作由不同能源推動的結構裝置，並從製作與改良裝置的過程中訓練邏輯思維及解難能力，活用課堂傳授的科學知識。

機關王物理工作坊

對象：中、小學生

活動內容：

槓桿機關及拋體運動
電力與馬達
重力挑戰



Gigo常識科校本工作坊

對象：小四至小六學生

活動內容：

光與聲音的探究：放大鏡
住在地球村：風力發電機
機械與生活：齒輪組
奇妙的空氣：投籃機
電的探究：冰箱
水的世界：水槍



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups
創意教育組
Creative Education Unit

童悅讀 課程



童悅讀擁有超過十年使用Gigo智高創意積木教授STEAM課程的經驗，並一直以『感受、探究、實踐、分享』的自主方式學習；『自由、尊重、責任、支持』的理念陪伴成長，來推行S.T.E.A.M.主題的翻轉教室。

創辦人Leo Sir利用多元化的Gigo Learning Lab系列作STEAM活動課題核心的設計依據，配上各類可編程的組件設計出不同的學習專題，供個別學校作為專屬的創客課程，使同學創製出別具特色的機械裝置。另外童悅讀更設有機關王競賽課程。由2016年至今，陪伴著不同中小學同學，一起創作、一起組裝、一起為機關而戰，並一起贏了29個不同的獎項。



未來課程亦將會加強對設計思維的認識和引入可持續發展17個項目的SDGs和永續發展績效指標ESG的世界性議題，擴闊同學的世界觀與創新意念，提升對社會及環境議題的關注度，進而提高解難能力及個人情操。

Gigo STEAM Fun Day



日常教育為多間中小學及幼稚園籌辦Gigo STEAM Day教育體驗日，透過體驗變化多端，功能性強的Gigo積木讓學童從遊戲中獲取更多有關STEAM的知識。透過結合常規課程與STEAM教學工具，以趣味的方式提升學童對STEAM的興趣，進一步促進校內的STEAM學習氛圍。



Gigo 延伸夾物器



Gigo 足球機械人



Gigo 激鬥九宮格



Gigo 繽紛釣魚樂



Gigo 螺旋陀螺



Gigo 卡牌編程機械人



Gigo 投石器戰場



Gigo 編程遙控賽車



Gigo 圍盤推推

日常教育 課程

日常教育擁有多年使用Gigo 創意積木的經驗，提供從學前到中學的創新 STEAM 課程，並主張將日常生活融入教育，讓學習更具相關性和實用性，激發學生的學習興趣和創造力。同時培養下一代學生的批判性思維和創新能力，鼓勵學生解決問題、提出問題，並透過新概念和創意進行思考。

Gigo 創意積木工程師 - 幼兒課程

對象： K1-K3

課程內容： 透過操作積木的過程建立平面與立體的空間概念，豐富有趣的課程內容，讓孩子在玩積木的過程中，發揮創意快樂學習。



Gigo綜合創科課程 - 將日常融入教育

日常教育聯乘Gigo智高開發的一套包含機械與工程、電力與電學、再生能源、編程學習、智能裝置設計及機械人製作的科創套裝並設計了一系列課程，適合進行科學探究、編程及發明、工程及設計及跨學科學習。

對象： 中、小學生

課程內容：

🔧 科學探究

透過製作各種模型學習及探究當中的科學原理，並發揮創意，進行改良。



🔧 編程與電路

製作電路模型，學習電力學及綠色能源，並將電路連接到micro:bit，結合編程與電學，學習閉合電路、讀取發電數位，電腦數位與模擬信號的應用。



🔧 智慧城市與機械人設計

認識智慧城市的概念，學習感應器應用及製作各種智能裝置。認識現今機械人的應用及發展，學習移動編程、按壓感應、循線、避障、機械臂設計、遙控操作編程，挑戰各種小任務。



🔧 編程遙控賽車設計

學習汽車工程，認識齒輪、馬達等零件，設計製作遙控車的基本結構，並編寫無線遙控車的程式，學習齒輪比、公平測試，改裝賽車及調整程式，以提升賽車的速度及控制性。



Gigo比賽 - 預備班

機關王競賽預備班

對象： 小學生、中學生

活動內容： 1. 認識 Gigo 組件
2. 基本機關製作
3. 比賽培訓

積木創客盃 預備班

對象： 小一至小四學生

活動內容： 1. 認識 Gigo 組件
2. 學習各種科學原理
3. 比賽培訓

R4M比賽預備班

對象： K3、小學生、中學生

活動內容： 1. 認識 R4M比賽的規則
2. 學習編程概念
3. 學習製作及編程任務機械人



Gigo智高 創意教室及創意牆

除了靈活具創意的教學積木，Gigo 智高還配有高質的創意傢俱系列及創意牆Gigo Wall。
Gigo Wall可作多種用途，包括教學、展示學生模型作品、公佈欄展示及開放日迎賓展示等，
更可以由學生自由創作盡顯無限創意。

以Gigo產品作為STEAM創意教室設計，絕對是學校的最佳之選。

將軍澳直達幼稚園



中華基督教會協和小學



慈幼華漢千禧小學



港澳信義會小學



西貢崇真天主教小學



中華基督教會基全小學



香港教育工作者聯會黃登樓學校



香港、澳門總代理

BABYBOOM
PLAY IS FUN, LEARNING, CREATING...

BABYBOOM LEARNING COMPANY LIMITED
香港新界荃灣荃樂街30-38號匯利工業中心15樓D室
15D, Waylee Industrial Centre, 30-38 Tsuen King Circuit,
Tsuen Wan, N.T., Hong Kong.

Tel: +852 2498 9101
Fax: +852 2498 9182
Email: info@babyboom.com.hk
Website: www.babyboom.com.hk

科學科獨家合作夥伴：

教育出版社
Educational Publishing House

智高課程團隊：



香港R4M比賽主辦機構及
提供智高課程團隊：

常教育
STEAM

香港機關王競寶主辦機構：



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups
創意教育組
Creative Education Unit