

邊遊戲 邊解難

玩轉 運算思維

- ✓ 專為幼兒設計，實踐遊戲中學習
- ✓ 故事角色帶領，提升學習動機
- ✓ 配合教育局課程指引，精準銜接
- ✓ 結合無螢幕機械人，手腦並用
- ✓ 建基於學術研究，權威教育保證



聯合培進秉持「以科技引領未來」的理念，誠意推出由幼兒教育研究學者——楊偉鵬博士主理的《幼兒運算思維遊戲書》，以無螢幕的遊戲化學習方式，循序漸進地培養幼兒的運算思維能力。



問：甚麼是運算思維？

分解
把複雜的任務分解為多個容易操作的小部分

抽象化
簡化事物，專注關鍵元素，概括其主要特徵

模式識別
比較事物的相同與不同，識別問題的規律與模式

算法
按步驟執行任務或解決問題

除錯
找出並修正錯誤



楊偉鵬博士
香港教育大學
幼兒教育學系副教授

答：以上源自幼兒日常生活的學習經驗，都是運算思維的展現！

《幼兒運算思維遊戲書》結合幼兒發展特質與學習規律，以研究為本，是老師和家長的信♥之選。



運算思維
概念解說



問：如何引導學生逐步建立運算思維能力？

答：本書採用以任務為導向的學習歷程

結合《幼兒運算思維遊戲書》及無螢幕機械人的動手操作活動，提供以遊戲和探索為本的體驗，從而促進幼兒的思考與解難能力。

支援區角學習
與延伸探索



由生活化的故事情境

- 1 早安。 真好玩！
- 2 肚子餓了！ 吃午餐啦。
- 3 很口渴啊！ 要多喝水。
- 4 睡午覺啦。

到實際操作的學習經驗



角色帶領，
提升
學習動機

瀏覽樣章



問：運算思維如何配合現有課程？

答：本書以實踐教學經驗為本，把核心學習能力與六大學習範疇有機結合

六大範疇	可結合的運算思維元素
幼兒數學	透過分解問題、排序及模式識別，培養數感與邏輯思維能力。
大自然與生活	透過觀察與反覆測試，學習分析問題及解難，培養探究精神。
語文	透過拆解語言元素與排序活動，加強語文理解與表達能力。
藝術與創意	運用排序與組織創作步驟，發展創意表達與想像力。
個人與羣體	透過規劃行動步驟與協作任務，培養溝通與合作能力。
體能與健康	透過動作步驟與流程活動，理解因果關係，提升協調與身體意識。



教材如何
配合課程



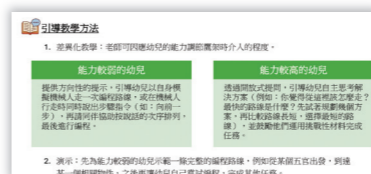
問：教材提供哪些元素，支援老師設計差異化的活動？

答：本書提供整全的教學支援

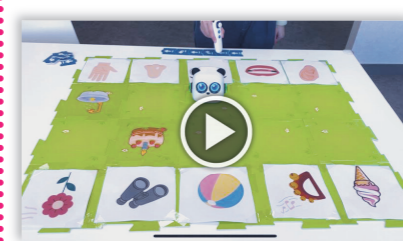
全面支援教師設計適切的學習經歷，以回應幼兒的不同學習需要。



教學資源手冊



教學影片



教師培訓



專家到校，
專業同行

涵蓋活動指引、指導提問、
建議提示等教學建議

實踐教學經驗分享



鄧若儀老師
基督教學道幼稚園

「這套運算思維教材備有完善的教案、遊戲策略、教具及活動紙，省卻了老師很多備課時間。」



「我們會將教材放在區角裏面。小朋友在區角時間可以按興趣自己去玩，有時一個人玩，有時與同伴一起玩，或者有時會請老師一起玩。小朋友從中便會發現這件事其實與生活有密不可分的關係。」



何敏茵校長
基督教學道幼稚園

更多
心得分享



學者誠意推介



權威學者
推薦

「以遊戲化、情境化的方式設計，緊扣人工智能時代的發展趨勢。.....既能豐富校本課程，亦能有效提升教師專業水平，促進兒童全面發展.....」

李輝教授

Professor LI, Hui Philip
香港教育大學
幼兒教育講座教授、
教育發展與創新學院聯席副院長

「本書可有助於促進幼兒全人發展，亦為早期運算思維教育提供具體可行的優質資源，值得推廣。」

李子建教授

Professor LEE, Chi Kin John, JP
香港教育大學
教育發展與創新學院院長

「不僅切合幼兒的發展需要，亦有助於培養其解難能力、邏輯推理能力及自我調整能力，具備明確而正面的教育價值，值得推介。」

楊少詩教授

Professor YEUNG, Siu Sze Susanna
香港教育大學
心理學系教授、
教育發展與創新學院聯席執行院長

相關活動推介

中華文化運算思維比賽

聯合培進聯同合作夥伴舉辦「中華文化運算思維比賽」，以多元化的學習活動延伸課堂學習，促進學以致用。如需更多資訊，歡迎與營銷同事聯絡。



瞭解更多
比賽資訊



關於聯合培進教育出版

聯合培進秉持「創新學習，學習創新 (Learn. Innovate.)」的理念，致力編寫優質教科書及教材，涵蓋中、小學及學前教育各個學習領域。公司亦積極推動教育研究與教育科技發展，專注開發與人工智能教育相關的課程支援及 AI 電子教學產品，為學校、教師及學生提供最新、最適切的教學支援。



品牌影片



聯絡我們