從了解產品商品化到發展學生的開拓與創新精神

Peter Shum



Peter SHUM

Executive Director iREd Solution Limited

Chairman, Hong Kong Information Technology Industrial Council (Group 25), Federation of Hong Kong Industries

 Vice Chairman, Innovation and Technology Development Committee, Federation of Hong Kong Industries

Chairman, Education Technology Sub-committee (ITDC), Federation of Hong Kong Industries

Vice Chairman, Education Committee, Federation of Hong Kong Industries

- Member of the Expert Review Panel (ERP), Technology Committee of the Logistics and Supply Chain MultiTech R&D Centre (LSCM)
- Member, Consultative Advisory Panel (CAP) of Hong Kong Internet Registration Corporation Limited (HKIRC)
- Member, Advisory Committee on Graduate Employment of Hong Kong Baptist University (HKBU)
- Member, IT Discipline Advisory Broad, Vocation Education and Training Academic Board, Vocational Training Council (VTC)

創新

Innovation

創新是將想法付諸實踐,

從而引入**"亲新**的商品或服務或**; "改**進商品或服務的提供

新 意味著發明,最像一些 DeepTech 方法:





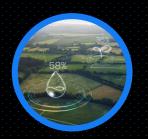
生物醫學 Biomedical sciences



人工智慧 AI (e.g. ChatGPT)

PTIMIZE

改進 意味著修改,最像一些 AppTech 方法:



傳統設備添加物聯網

e.g. Smart IoT campus



將學校圖書館系統的服務改造為Saas模型 e.g. Libray System

苗品化

Commercialization

商品化是將新產品或服務推向市場的過程。

商品化需要精心製定的三層產品推出和營銷策略

包括構思階段、業務流程和

利益相關者階段。



更廣泛的商品化行為需要生產、分銷、營銷、銷售、

客戶支持和其他對實現新產品或服務的商業成功

至關重要的關鍵功能。

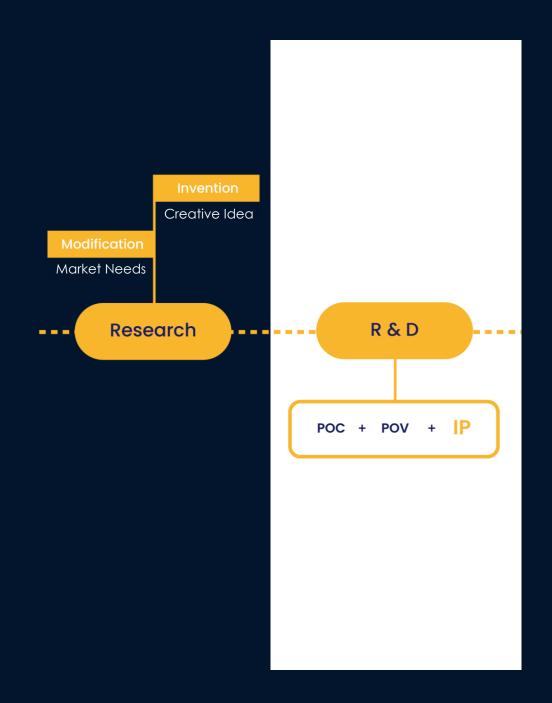


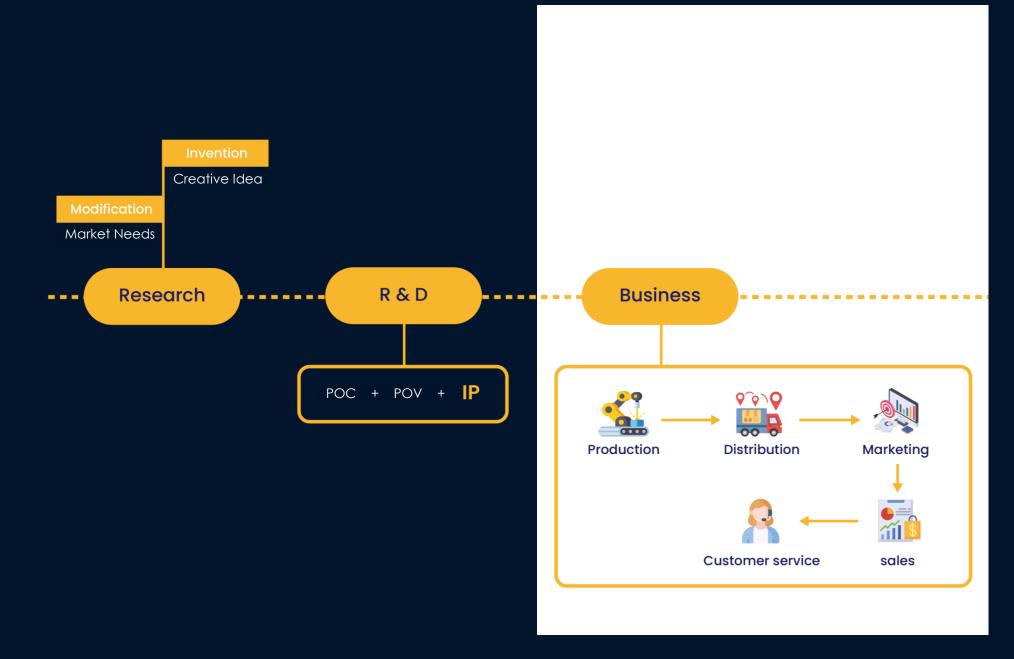
Commercialization Process

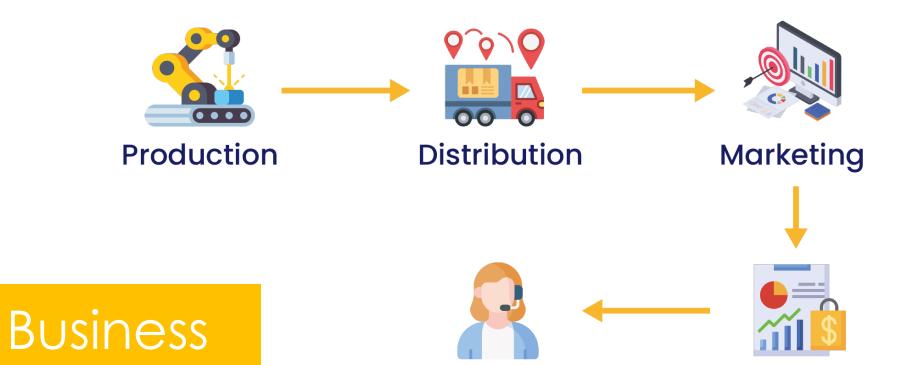


Ideation



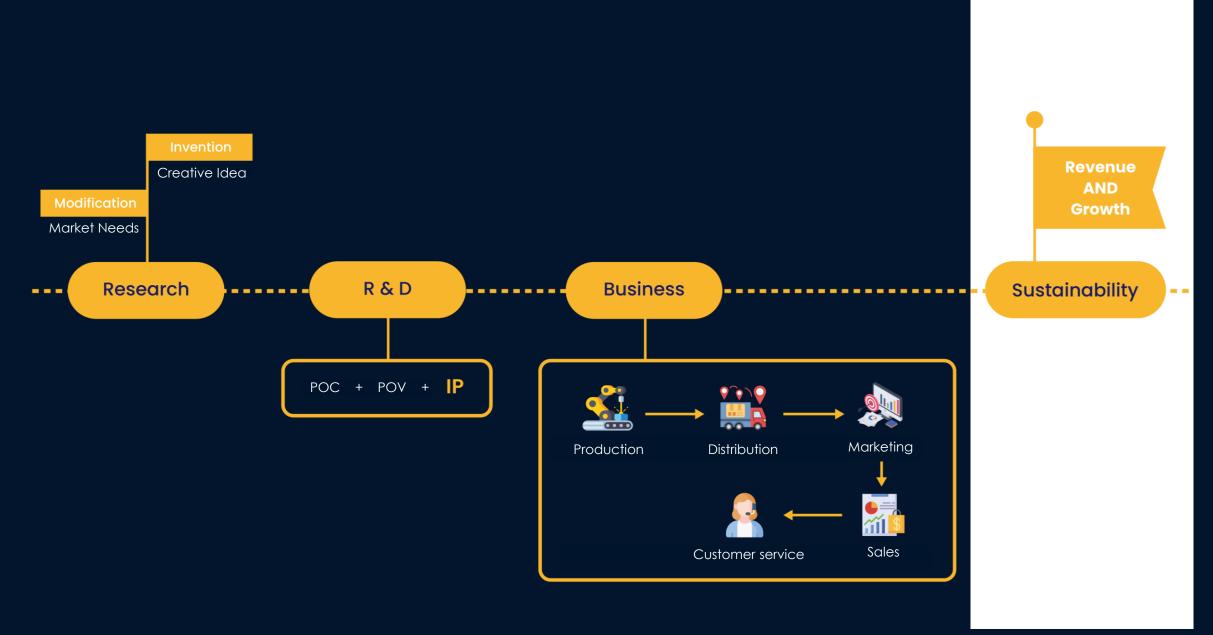


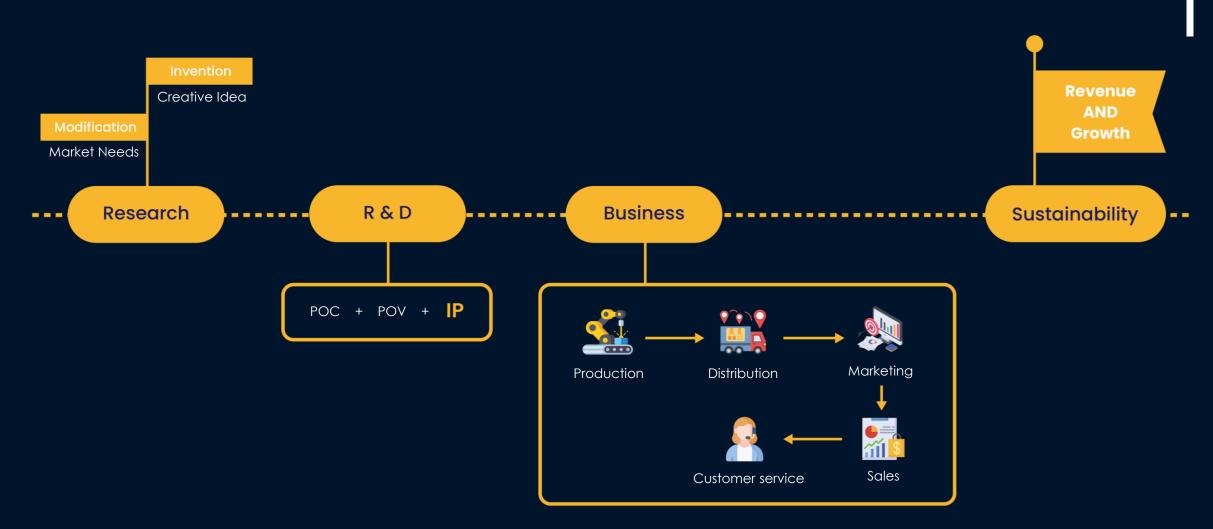




Customer service

sales





為什麼需要商品化

Why Commercialization is needed



將"想法"轉化為"產品/服務"並有利於最終用家以 及開發人員/創新者

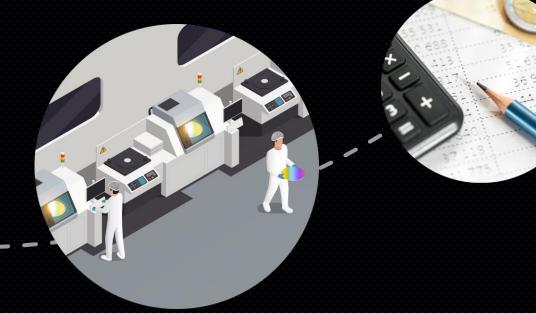
最終日家一次一

開發商/創新者



透過提高生產效率,而有效地降低成本,

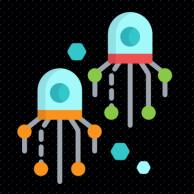
讓他們獲更多收入



整體上更多獲益包括:



滿足市場需求



促進技術創新



創造就業機會



提高競爭力

簡而言之:



一種推動經濟增長的方法

提倡STEM 教育的重要性

The Importance of Promoting STEM Education

大多數學校的STEM項目都著重於對現有產品的修改,因此可以將 其視為一種"改進"角度的創新,從而激發學生的創新思維並採用科 學邏輯思維去解決問題

事實上,此類學校的STEM項目已經落在了R&D過程的一小部分—POC,這也是商品化的必要步驟。



Circuit Cubes





教師的想法

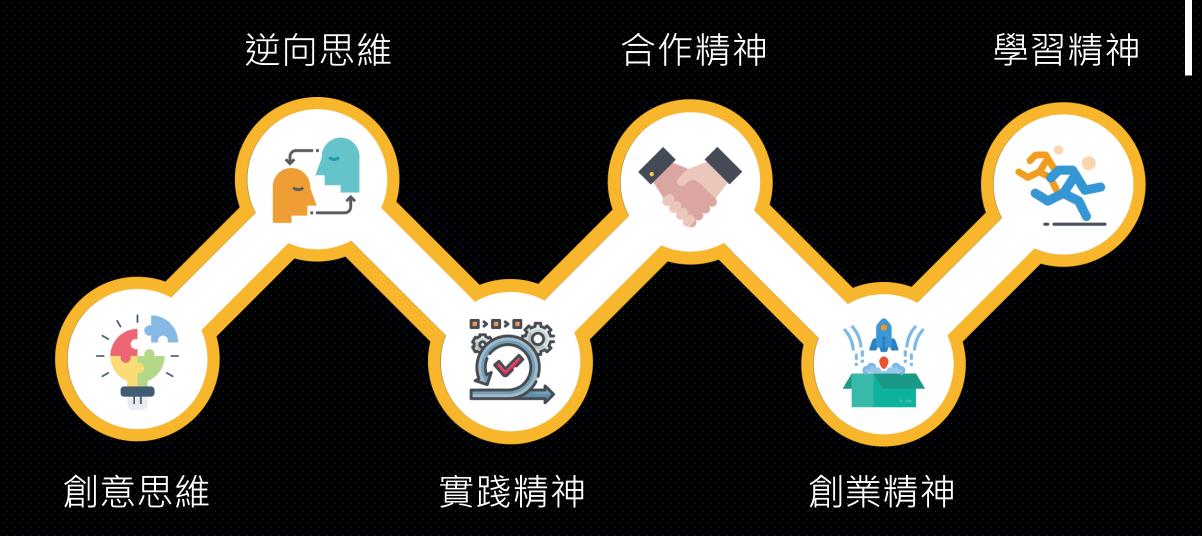
在市場上推出產品 (特別是在STEM教育)

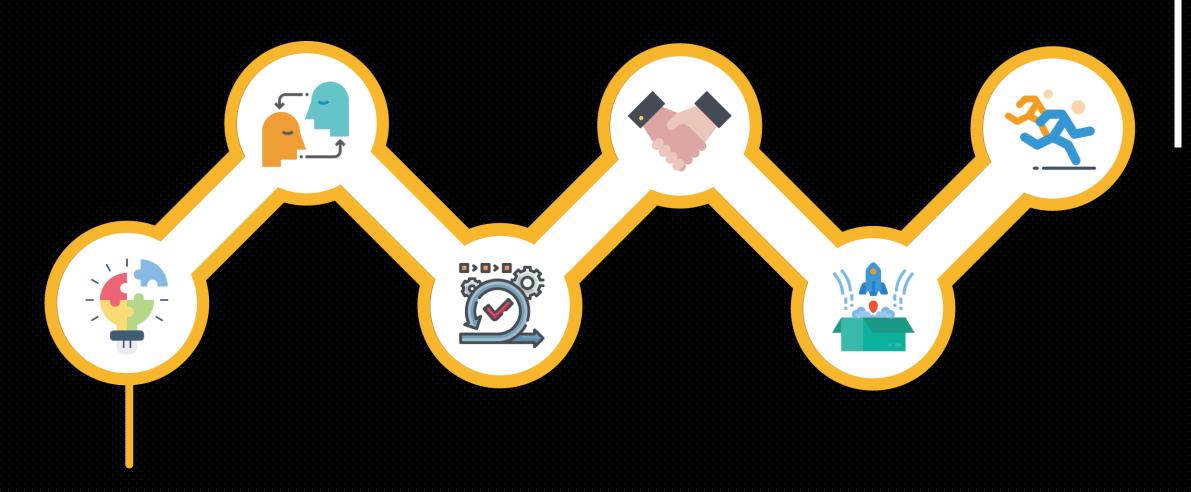


https://youtu.be/yVUaPz02vB8

結論

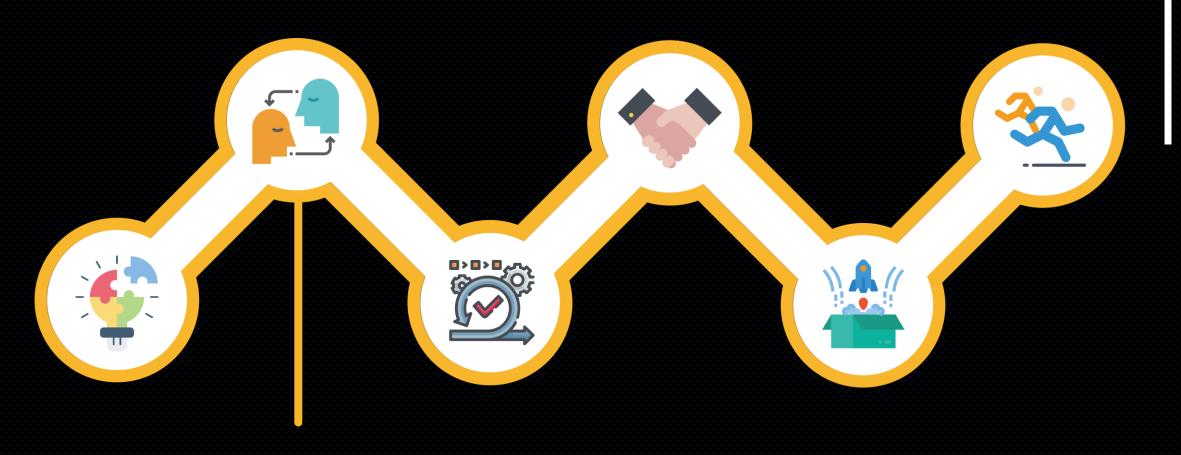
Conclusion





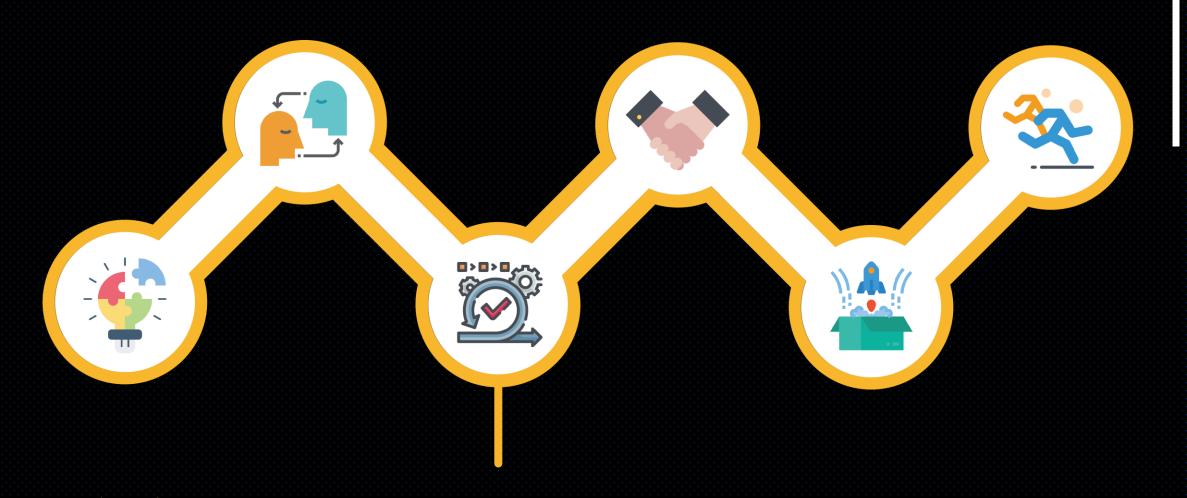
創意思維

激發學生的創意思維,鼓勵他們思考問題、提出新的想法和解決方案,培養創新能力。



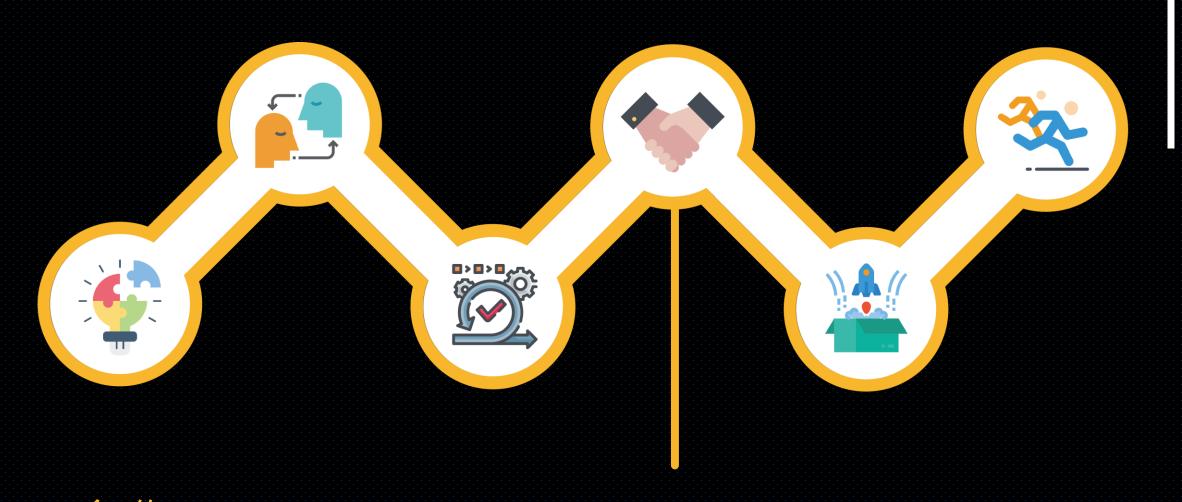
逆向思維

逆向思維是指反向思考問題,挑戰常規思維,從不同的角度來解決問題。逆向思維可以幫助學生發現問題,提出創新的解決方案。



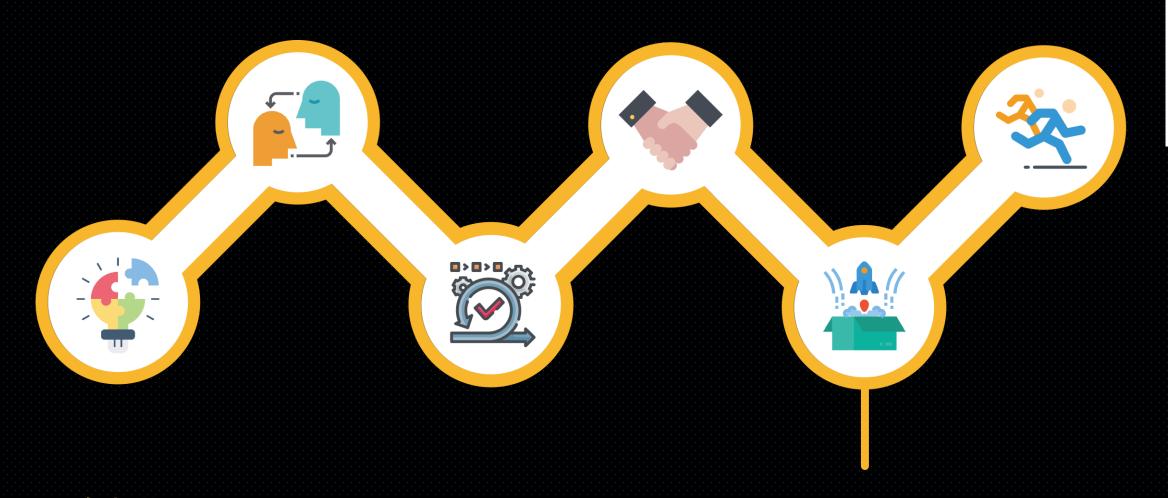
實踐精神

鼓勵學生實踐他們的想法,勇於嘗試新的事物,從失敗中學習,不斷嘗試和改進。



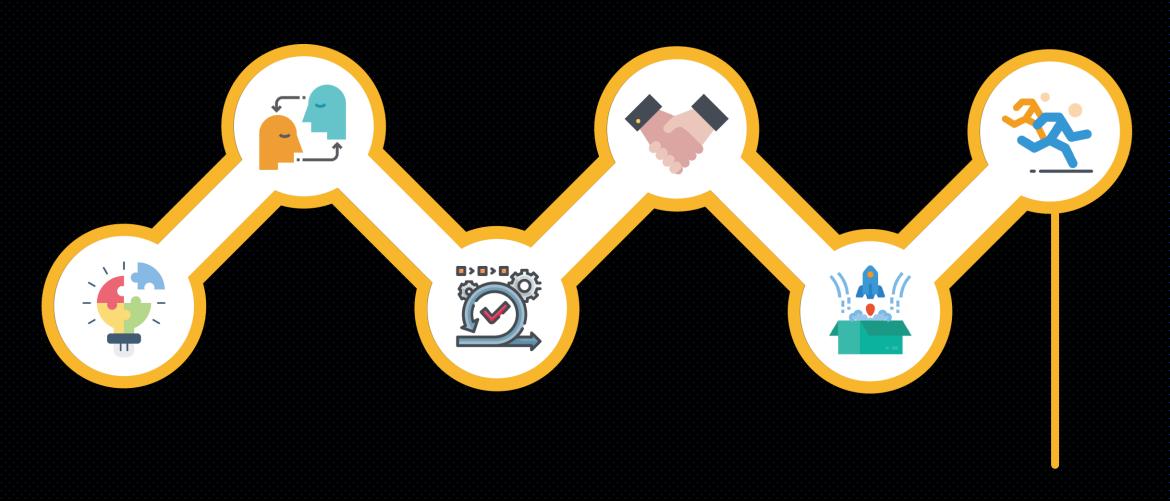
合作精神

培養學生的合作精神,鼓勵他們與他人合作,共同解 決問題和實現目標。



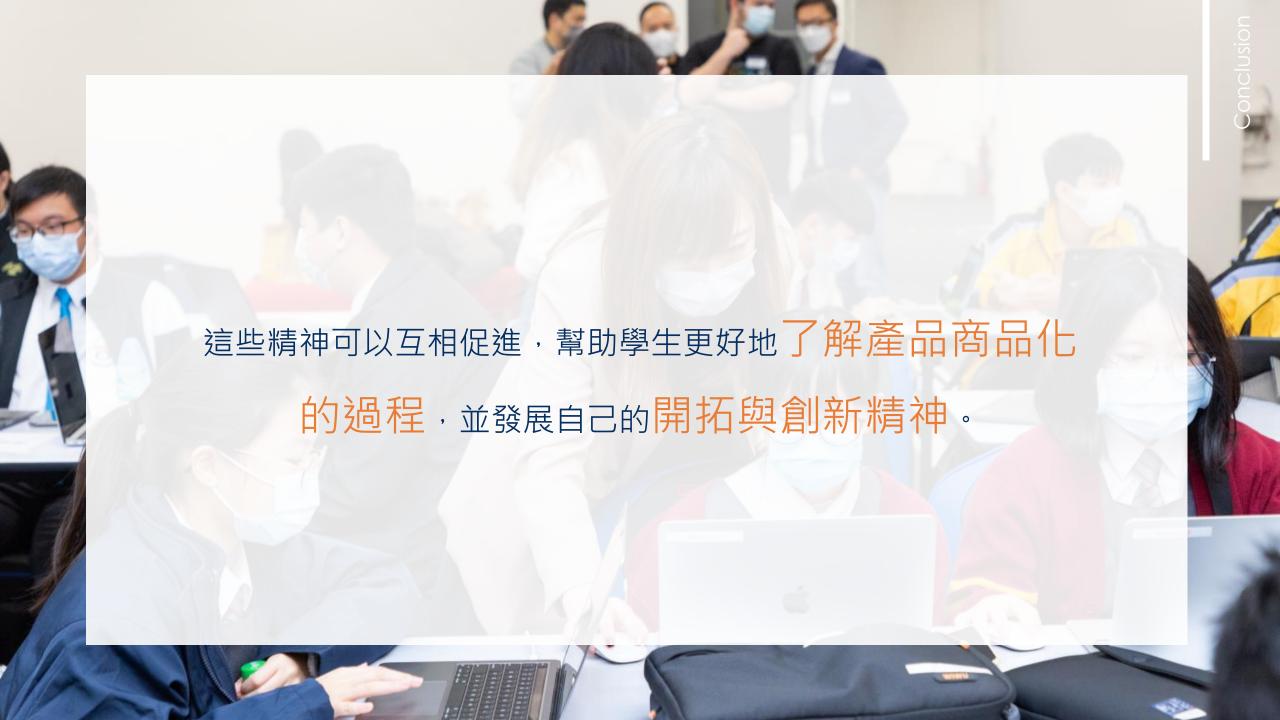
創業精神

鼓勵學生發展創業精神,探索新的商業機會,了解產品商品化的過程和相關商業知識。



學習 精神

培養學生的學習精神,鼓勵他們積極學習和追求知識, 以不斷提高自己的能力和競爭力。



Q & A