

創新科技產業@大灣區 香港與深圳如何優勢互補？

保良局姚連生中學

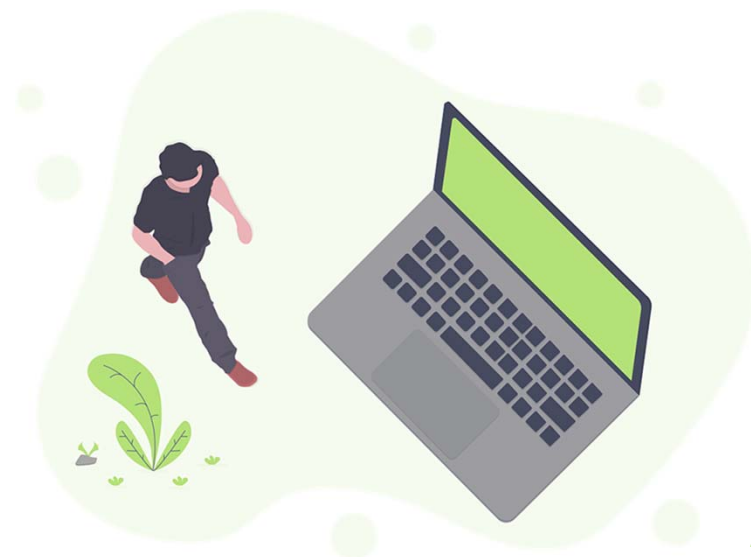
通識教育科

馮詠怡老師



流程

1. 設計理念
2. 學生能力及已備知識
3. 相關概念
4. 教案目標及特色
5. 教案分享
6. 評估及建議
7. 資源整理及推介



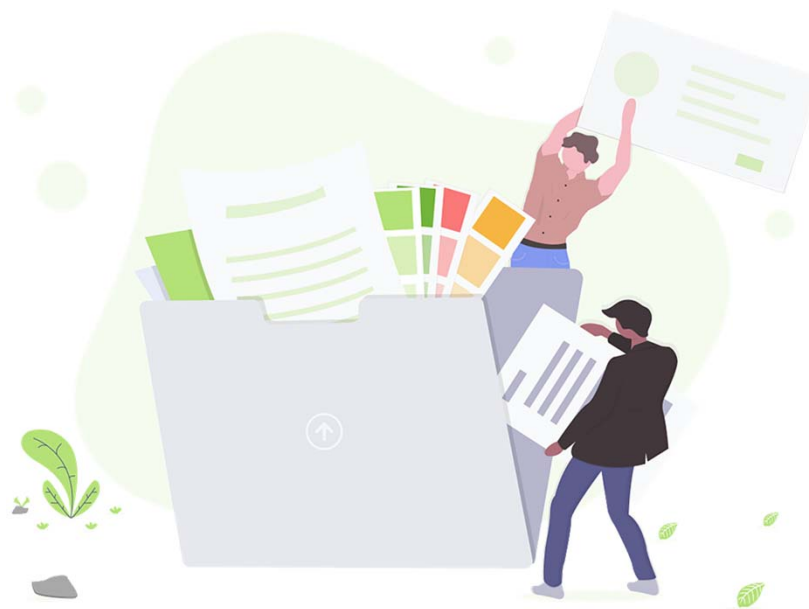
設計理念

- ★ 介紹大灣區的創新科技產業的發展
- ★ 探討大灣區的區域分工，如何達至優勢互補的果效？
- ★ 能否提升大灣區在全球競爭力？
- ★ 面對實踐過程所遇到的困難。



學生能力、已備知識及相關概念

- ❑ 競爭力
- ❑ 香港的創新科技
- ❑ 大灣區
- ❑ 比較優勢



最近的
一些數據.....
一些新聞標題....



競爭力？

世界經濟論壇《2018年度的全球競爭力報告》
香港則跌一級排名第7，亞太排名第3，僅次於新加坡及日本。
香港在基礎設施、金融系統等表現出眾，惟**創新及勞工市場效率表現則稍遜**。

第17屆“全球城市競爭力排行榜”

排前十的城市：美國紐約、日本東京、英國倫敦、法國巴黎、美國洛杉磯、新加坡、**中國香港**、美國芝加哥、美國三藩市和**中國深圳**。

聯合國世界知識產權組織

《2018年全球創新指數》

香港第14位，較去年跳升2位；**中國第17位**，首次進入前20。

《全球科技創新中心評估報告》

香港排18 深圳位列33 2018/04/19

上海市信息中心編制，全球創新城市前20名中，美國矽谷評分最高，位居榜首；而北京位列第9，上海排名17，香港排名18。

《2018年BrandZ全球品牌價值100強》

排名，**騰訊與阿里巴巴分列第5位和第9位**，這是中國企業首次在前10名中佔據2個席位。

深圳GDP總量**首超**香港
IT相關行業年收入近2萬億
2018-03-01

【深圳超香港．政策分析】
港深格局逆轉
因為一個**理工大學**博士？
2018-03-02

新型智慧城市建設方案：2020年**一帳號走遍**深圳
2018-04-18

香港創科發展 **難跟深圳競爭**
2018-04-07



能否在「粵港
澳大灣區」找
到答案？

深圳、
香港：
是敵，
是友？



近年深圳/香港創科發展比較

深圳

將在全國率先落地無人駕駛公交
設立全球商用車智能駕駛創新中心
華為於深圳建設國際化總部
手機生產商OPPO正式在深圳設立研究院總部
谷歌今年1月正式在深圳設立辦公室
與華為、騰訊合作推進新型智慧城市
與大疆建立戰略合作，拓展無人機警務應用

香港

今財年預留整體500億元支援創科發展
聚焦生物科技、人工智能、智慧城市和金融科技
斥200億元在落馬洲河套區興建港深創新及科技園（創科園）第一期
向創新及科技基金注資100億元
預留100億元支持建設醫療科技和人工智能及機械人科技創新平台
撥款100億元予香港科技園公司
落實科技專才培育計劃



網站：

- ❑ [香港貿發局：香港創新及科技業概況](#)
- ❑ [粵港澳大灣區](#)
- ❑ [UNWIRE.HK：香港創科人才系列](#)

視頻：

- ❑ NOW TV【商滙大灣區】
- ❑ TVB【走進大灣區】、【創科導航】
- ❑ RTHK【你要懂的大灣區】
- ❑ [【趣看家國】](#)

新聞媒體：

- ❑ [《明報》創科線](#)
- ❑ [《香港01》](#)
- ❑ [《經濟日報》TOPick](#)

資源推介



學生能力、已備知識及相關概念

- ❑ 競爭力
- ❑ 香港的創新科技
- ❑ 大灣區
- ❑ 比較優勢
- ❑ 創新科技
- ❑ 區域分工、優勢互補
- ❑ 協同效應
- ❑ 產業化
- ❑ 創新科技在香港的強、弱、機、危
- ❑ 初創企業及其需要
- ❑ 香港、中央及深圳的政策



教案目標及特色

- eLearning
- 自主學習
- 協作學習
- 跨單元二、三、四議題



教案分享

1.預習

2.課堂熱身

3.課堂活動

4.課後評估

EdPuzzle

+

閱讀
資料

Kahoot

+

閱讀
資料

視頻 /
閱讀資料

+

小組討論

+

匯報

工作紙

Google Form

+

小測

+

習作





Trial of Winwin's Edpuzzle_numbers and colors.

1.預習 - EdPuzzle

給予背景知識



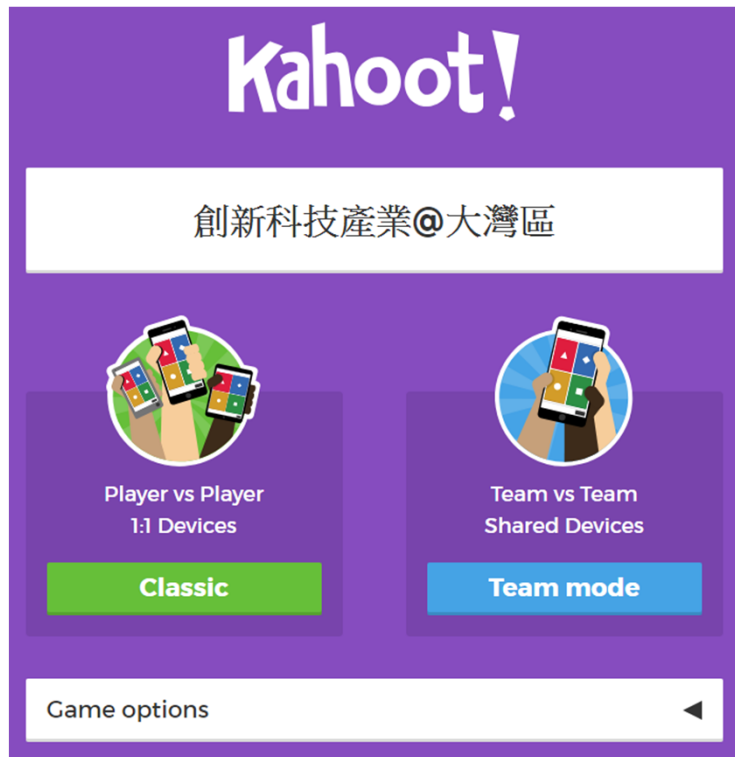
Delete

Duplicate

Edit

Assign

2. 課堂熱身



澄清基本概念及提供資料



3. 課堂活動 (a)

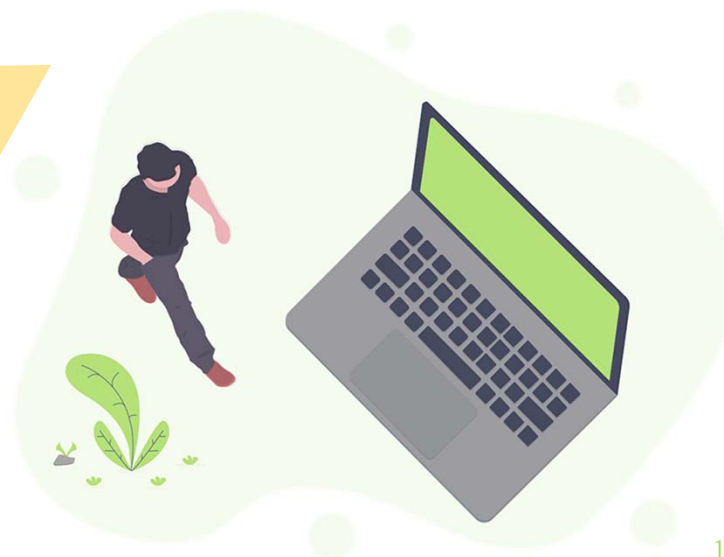
視頻(5分鐘) / 閱讀資料
(個人 / 小組任務)

- A. 攝影APP
- B. 拍攝眼底照片
- C. 商湯：手持雲台
- D. 滑板
- E. 大疆(無人機)
- F. 聲音APP
- G. Show Muse

整理資料 + 小組討論 + 匯報

1. 片中的是什麼業務？它的運作有何特色？
2. 為什麼有這種運作特色？
3. 據你分析，該業務需要什麼發展的條件？

從創科個案中認識行業的需要。



3. 課堂活動 (b) 整理資料 + 小組討論 + 匯報

以下不同誘因，會否令你考慮業務北移或進一步進行區域分工？會/不會的原因？

- a. 深圳前海自貿區
- b. 南山區 (協同效應)
- c. 北水南調 (中央批准撥款直接在香港運用)
- d. 深港政府在創科發展的合作
- e. 香港政府資助科研計劃

了解深圳及香港對創科產業的支援



3. 課堂活動 (c) 整理資料 + 小組討論 + 匯報

1. 港商/港青在大灣區發展創科行業，最大憂慮 / 阻力是什麼？
2. 為什麼該問題較難解決？

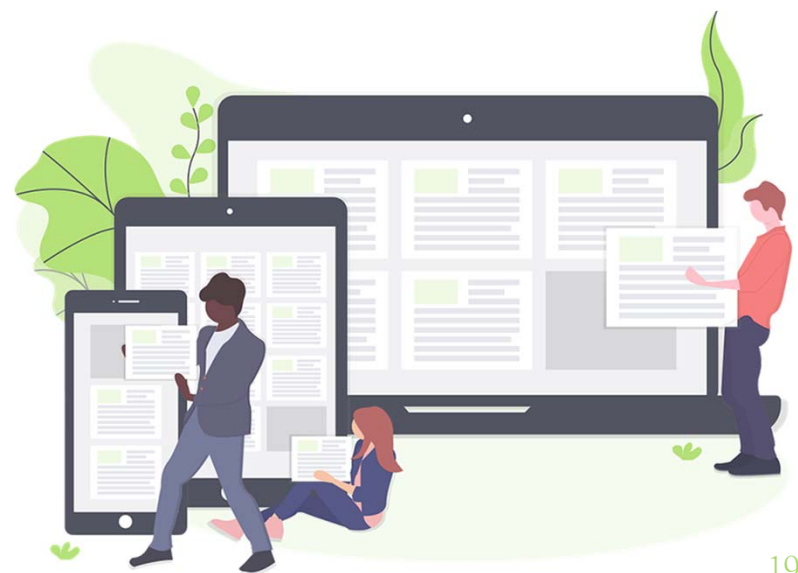
- 資金來源
- 成本控制
- 資訊流通
- 人才來源
- 人才交流機會
- 生產線

- 實驗室
- 法律 (專利/知識產權、勞工法、稅務條例)
- 政府政策
- 銷售市場

認識在大灣區發展創科的困難



評估及建議





資料來源：《2019通識全攻略-粵港澳大灣區》P.115-119

總結

1. 宏觀角度

- ❑ 香港、深圳、大灣區，在國際舞台上的角色和競爭力

2. 區域發展的角度

- ❑ 認識大灣區的發展、中央及地方政府政策
- ❑ 了解不同城市的優缺點，達至區域合作優勢互補
- ❑ 深港兩地協作的計劃進程

3. 香港創科發展的角度

- ❑ 香港政府的重點
- ❑ 本港在科研的強、弱、機、危
- ❑ 初創企業、創科公司的需要、面對北上發展的困難和障礙



謝謝！

