

「運用創新科技以支援中學有特殊教育需要的學生」分享會

科技力量啟發潛能

中華基督教會譚李麗芬紀念中學
特殊教育需要統籌主任:陳明姬老師
科技學習領域統籌主任:鄭加畧老師

2024年6月14日



THE CHURCH OF CHRIST IN CHINA
TAM LEE LAI FUN MEMORIAL SECONDARY SCHOOL
中華基督教會譚李麗芬紀念中學



在本校的 SEN 類別

SpLD (特殊學習困難)

ADHD (注意力不足/過度活躍症)

SLI (言語障礙)

HI (聽障)

ASD (自閉症)

ID (智障)

PD (肢體傷殘)

MI (精神健康)

2024-2024

中一 41人 42%

中二 36人 40%

中三 39人 43%

中四 33人 39%

中五 32人 40%

中六 34人 43%

總數 215人 41%

科技力量啟發潛能

科技學習領域統籌主任:鄭加畧老師

深化設計循環的教學

設計循環 - 設計是解決困難的過程和技巧

問題/挑戰

- 確立需求 (社區情景)
- 釐訂設計大綱與規格
- 研究(資料搜集)

籌劃

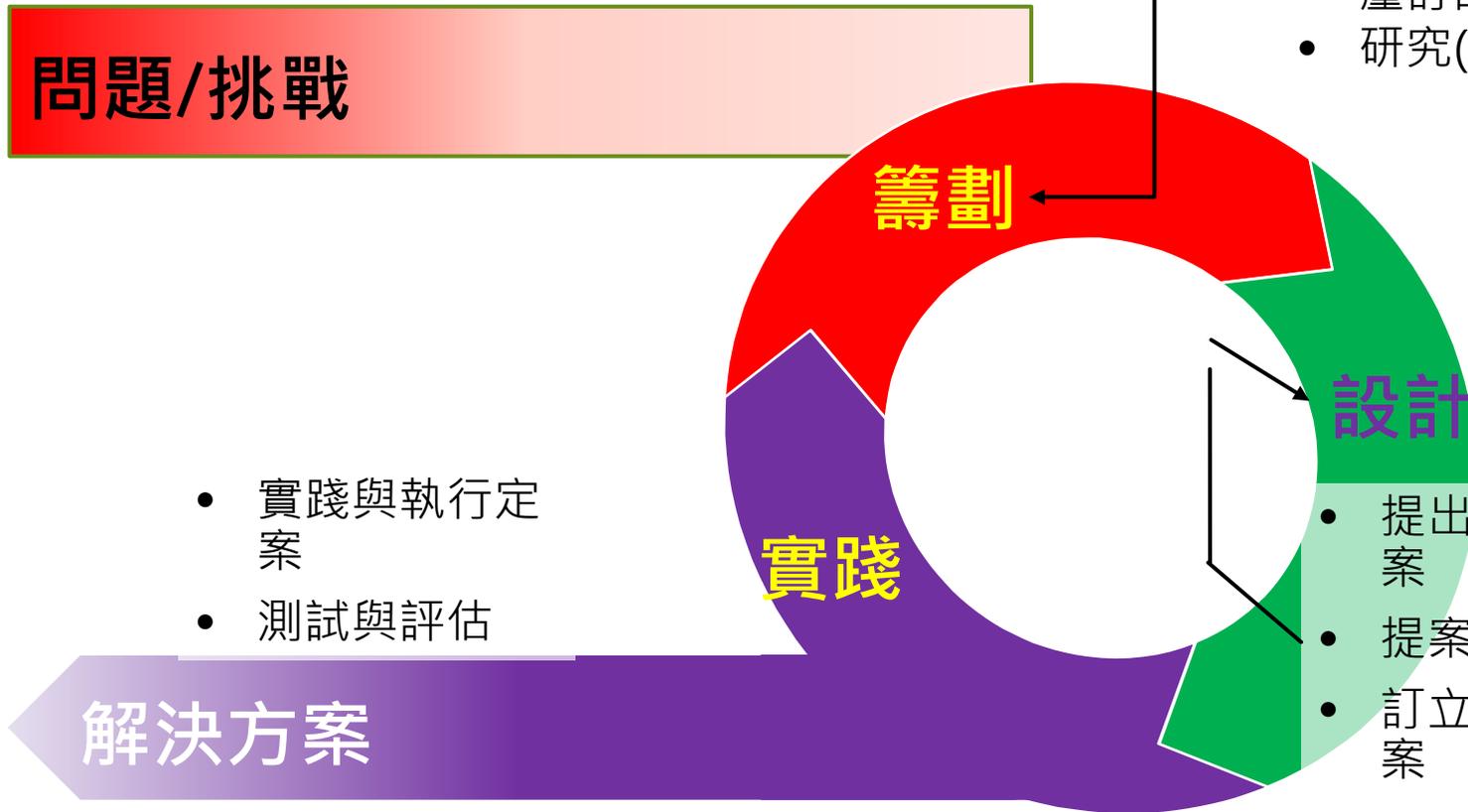
設計

- 提出多方解決方案
- 提案分析
- 訂立最終解決方案

實踐

- 實踐與執行定案
- 測試與評估

解決方案

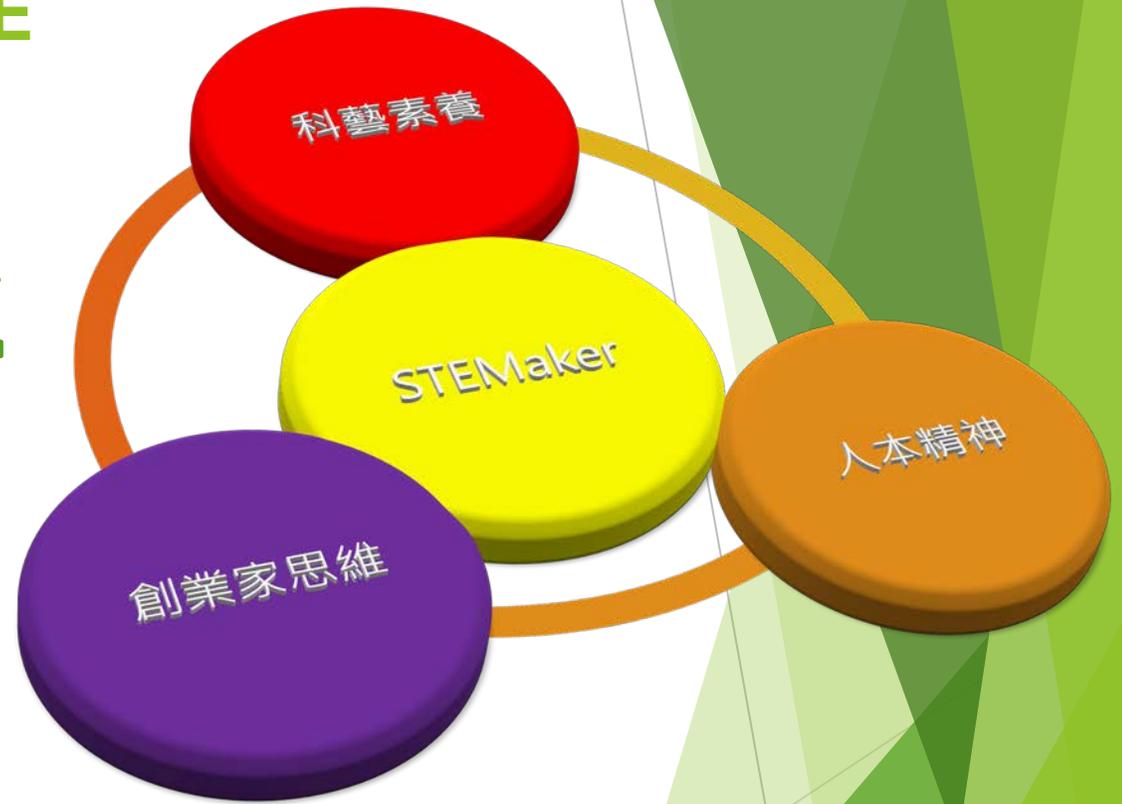


重新設計校本STEM課程

四個螺旋式課程

科藝創建師 **STEMAKER** 特質

- ▶ 科藝素養
 - ▶ 均衡廣博的知識基礎及解難能力
- ▶ 人本精神
 - ▶ 對人、對社會、對環境關愛
- ▶ 創業家思維
 - ▶ 敢於創新、勇於嘗試及發揮團隊合作精神



音樂結合STEM活動

- ▶ 學生對學習樂器有很大**興趣**
- ▶ **63.9%**學生屬基層家庭或經濟困難



第一螺旋：中一至中三乐器设计制作课程



姆指琴



尤克里里小吉他

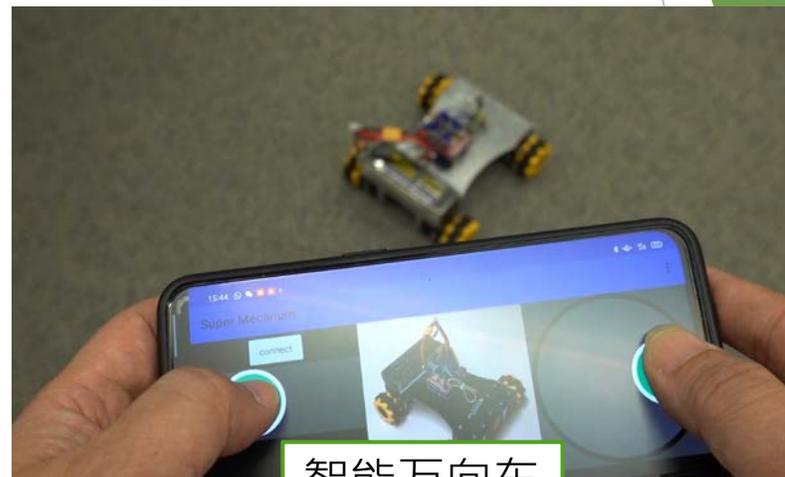


牧童笛

第二螺旋：中一至中三自动化应用课程



真空吸塑遥控船



智能万向车



智能家居模型



第三螺旋：实用工艺



第四螺旋：科技与生活



車製拇指琴布袋



模具製作朱古力

個案分享





中五同學

香港資優教育學苑



- 注意力不足/過度活躍症
- 自閉症譜系

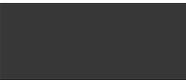
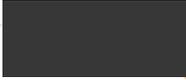
2022/23 學校提名 - 校長提名

* C2 學員有沒有任何特殊教育需要？

Does the student member have any special educational needs?

- 沒有 No
- 有 Yes (如有，請註明詳情。 If YES, please specify the details.)

C2.1 特殊教育需要 Special Educational Needs (可選擇填寫Optional)

#	特殊教育需要 Special Educational Needs	評估報告日期 (年/月/日) Date of assessment report (Year/Month/Day)	請上載評估報告副本 Please upload a copy of assessment report
<input type="checkbox"/>	1. 特殊學習困難 (讀寫障礙) Specific Learning Difficulties in Reading and Writing (Dyslexia)		
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 自閉症譜系障礙 Autism Spectrum Disorder	2015-12-17	 SEN cert.pdf
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 注意力不足/過度活躍症 Attention Deficit / Hyperactivity Disorder	2015-12-17	 SEN cert.pdf
<input type="checkbox"/>	4. 肢體傷殘 Physical Disability		
<input type="checkbox"/>	5. Visual Impairment		





2015 年 第66屆英特爾國際科學與工程大獎賽二等獎

2015 年以名字命名小行星

2016 年「日內瓦國際發明展」奪得金獎



黃深銘校友



回饋學校





Thank you!

