

# 優質教育基金 主題網絡計劃-大專院校 (QTN-T)

## 具自主學習元素及解難發展進程的 STEM 教育

STEM Education with Self-directed Learning  
and  
Progressive Development in Problem-solving  
Territory-wide Dissemination 全港發佈會



香港教育大學

The Education University  
of Hong Kong



科學與環境學系  
Department of Science  
and Environmental Studies

# 項目負責人

## 主要項目統籌：

- 曾寶強 教授 (Prof Eric Tsang) 科學與環境學系系主任  
博文及社會科學學院副院長
- 楊志豪 博士 (Dr Bill Yeung) 科學與環境學系副系主任
- 曾耀輝 博士 (Dr Chris Tsang) 研究生院助理院長
- 李子建 教授 (Prof John Lee) 學術及首席副校長  
候任校長

## 項目經理：

- 鄧權隱 先生

## 其他主要成員：

陳文豪 博士，蔡達誠 博士，李凱雯 博士，李偉展 博士，  
陳志強 博士，張予菱 博士，蔣志超 博士，梁致輝 博士，  
何詠基 教授，文美心 女士，鄧文靖 博士



# 發佈會流程

時間	A組	B組	C組	D組
14:00-14:20	支援計劃簡介			
14:20-14:40	迦密愛禮信中學	中西區聖安多尼學校	荔枝角天主教小學	大角嘴天主教小學 (海帆道)
14:40-15:00	聖公會陳融中學	香港青年協會李兆基小學	保良局陳溢小學	大埔官立小學
15:00-15:20	聖公會梁季彝中學	伊斯蘭學校	沙田循道衛理小學	育賢學校
15:20-15:40	德信中學	嘉諾撒聖方濟各學校		香港耀能協會羅怡基紀念學校
15:40-16:00	東華三院鄺錫坤伉儷中學			

# 本年度參與學校

## 中學：

迦密愛禮信中學

德信中學

聖公會陳融中學

東華三院鄺錫坤伉儷中學

聖公會梁季彝中學

## 小學：

中西區聖安多尼學校

沙田循道衛理小學

香港青年協會李兆基小學

嘉諾撒聖方濟各學校

伊斯蘭學校

大角嘴天主教小學（海帆道）

荔枝角天主教小學

大埔官立小學

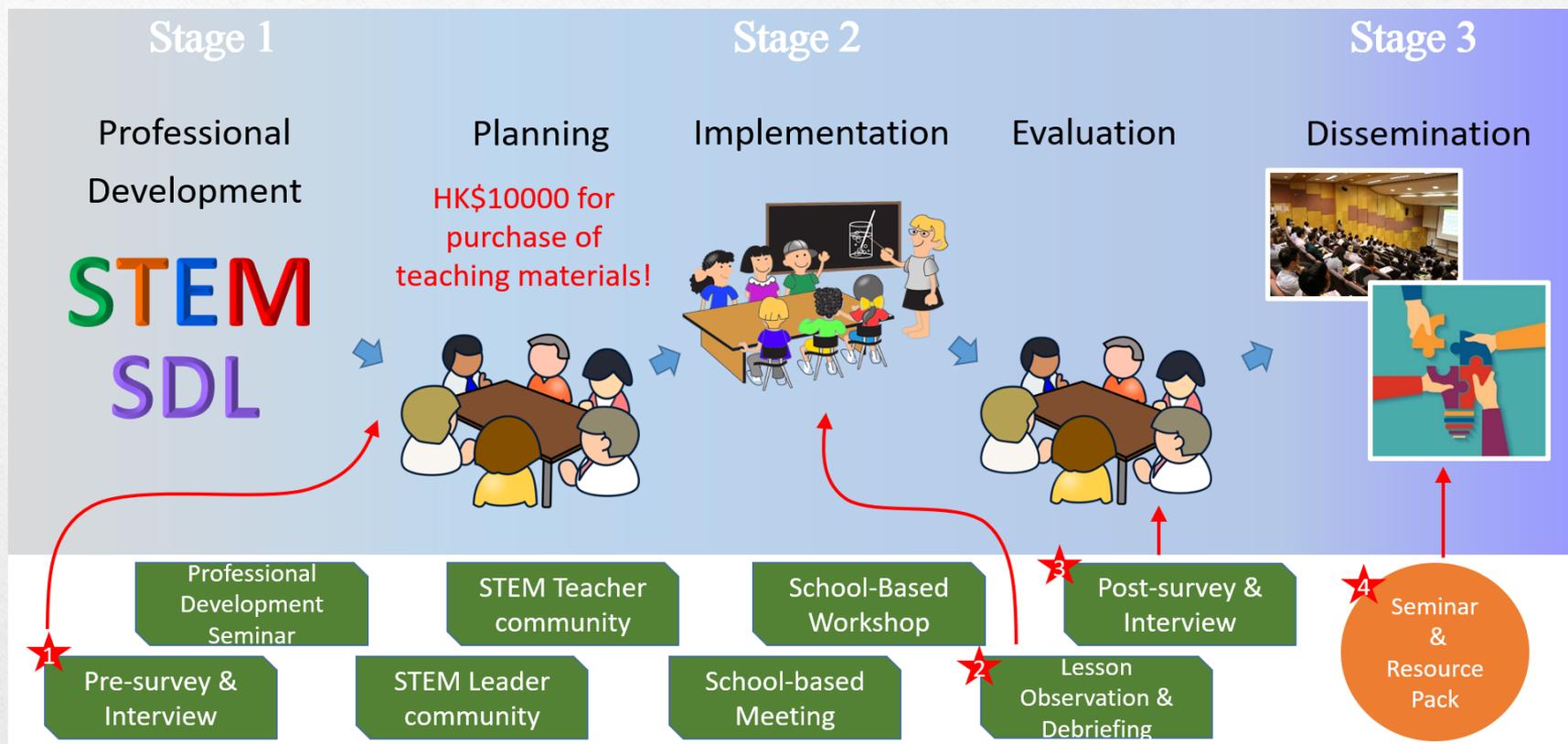
保良局陳溢小學

育賢學校

## 特殊學校：

香港耀能協會羅怡基紀念學校

# 本年度支援架構回顧



# 支援重點 (1)

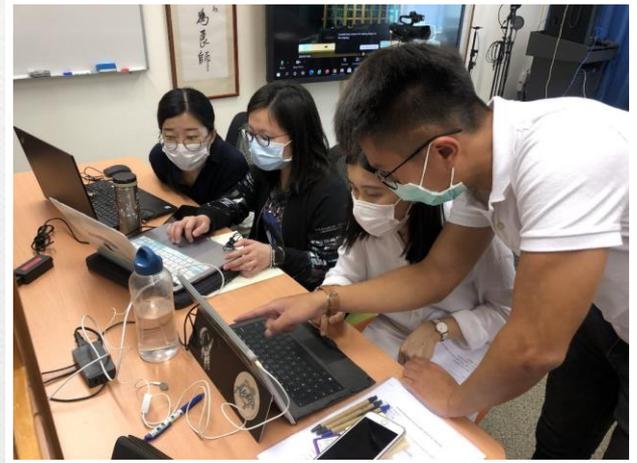
- 協助中小學結合**自主學習**與**STEM 教育、發展**

1. **與正規課程緊扣**

2. **跨學科**

3. **具縱向進展元素**

的**STEAM 教育**



- STEM 教育可從**多方面縱向發展**，如分階段深化學習目標、知識或科技應用、設計循環及技能、21世紀技能等
- 今年的重點為**解難能力及其縱向發展**

## 支援重點 (2)

計劃希望為學校、教師、學生達成以下目標

- 在校本課程中，釐清可供不同年級學生通過 STEAM 教育**循序漸進發展解難能力的框架**
- 增潤**教師**在**設計及教授以解難為主的 STEAM 學習活動的策略**
- 通過 STEAM 學習活動，幫助**學生鞏固學科知識**，加深理解個別學科及**學科間的關連**



# 支援項目次數

支援項目	2022/23
<b>教師發展工作坊</b> (包括專業發展工作坊及校本專業發展工作坊)	5
<b>教師發展工作坊 參與總人次</b>	144
<b>校本支援會議</b> (如：共同備課會議)	76 (平均每所學校4.75次)
<b>到校支援</b>	217
<b>STEAM 公開課</b>	17
<b>STEAM 公開課 參與觀課總人數</b> (來自其他學校)	219
<b>受益教師</b>	76
<b>受益學生</b>	2342

# 計劃階段及支援模式

- 本計劃的支援主要可分為**三個階段**：

第一階段

(1.1) 分析校本需要



(1.2) 教師專業發展工作坊及參與學校交流

# 教師專業發展工作坊



香港教育大學  
The Education University  
of Hong Kong

## STEM 教學設計、課程設計 及評估

楊志豪

香港教育大學  
科學與環境學系

優質教育基金主題網絡計劃—大專院校 (QTN-T 2022/23)



科學與環境學系  
Department of Science



# 網絡活動花絮-校本專業發展工作坊



嘉諾撒聖方濟各學校



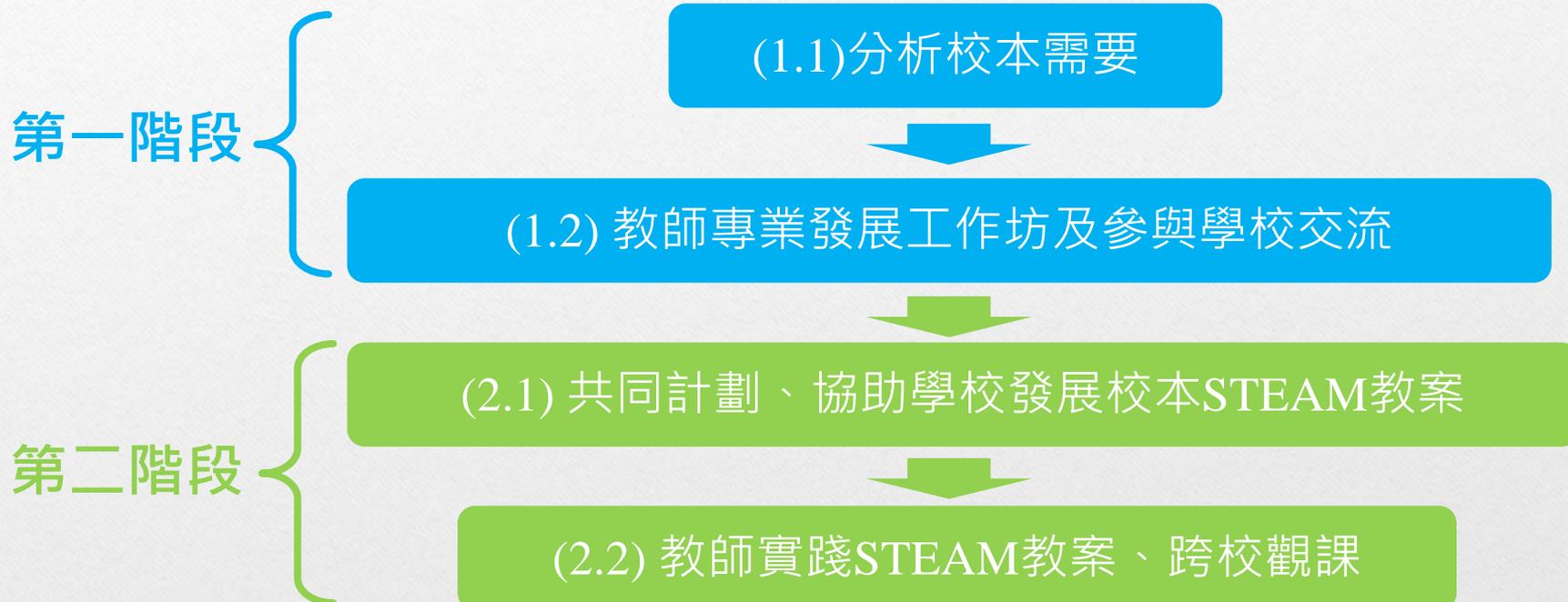
東華三院鄺錫坤伉儷中學



東華三院鄺錫坤伉儷中學

# 計劃階段及支援模式

- 本計劃的支援主要可分為**三個階段**：



# 支援團隊製作成品事例



# 網絡活動花絮 - 跨校觀課



大角嘴天主教小學（海帆道）



大埔官立小學

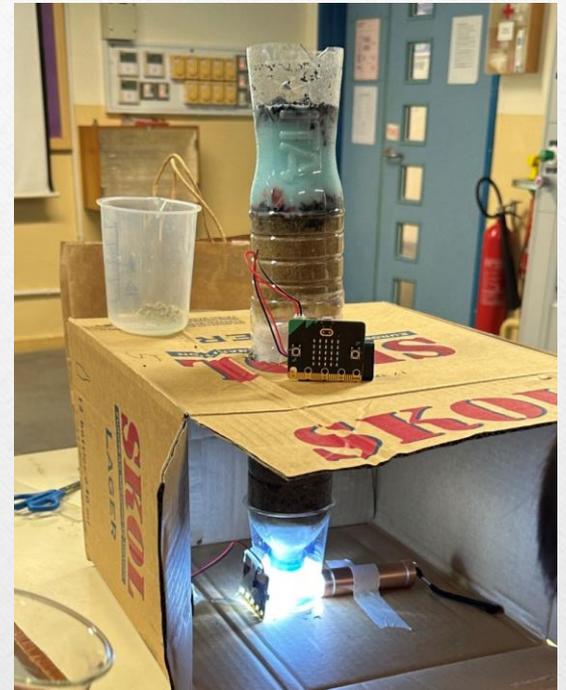


沙田循道衛理小學

# 網絡活動花絮 - 跨校觀課



迦密愛禮信中學



德信中學



東華三院鄺錫坤伉儷中學

# 網絡活動花絮 - 跨校觀課



聖公會陳融中學



伊斯蘭學校



聖公會梁季彝中學

# 網絡活動花絮 - 跨校觀課



嘉諾撒聖方濟各學校

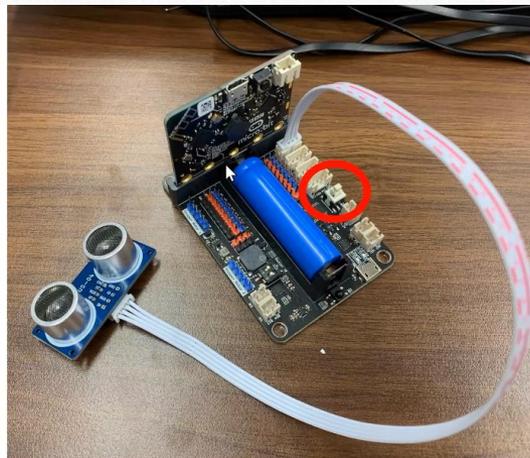
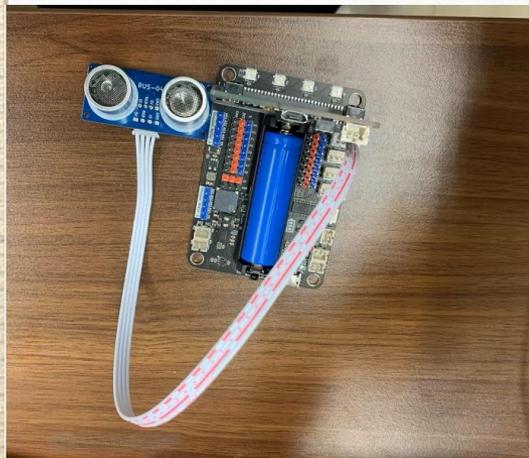


香港青年協會李兆基小學



中西區聖安多尼學校

# 網絡活動花絮 - 跨校觀課



香港耀能協會羅怡基紀念學校

荔枝角天主教小學



保良局陳溢小學



育賢學校

# 計劃階段及支援模式

- 本計劃的支援主要可分為**三個階段**：



# 歷屆支援計劃教材套

- 過往 STEAM 校本支援計劃的網頁及教材套，可瀏覽下列網址：

2017/19



<https://stemsdl.eduhk.hk/2019/>

2021/22



<https://stemsdl22.eduhk.hk/>

2019/20



<https://stemsdl.eduhk.hk/>

2022/23



<https://stemsdl23.eduhk.hk/>

2020/21



<https://stemsdl21.eduhk.hk/>

# 發佈會流程

時間	A組	B組	C組	D組
14:00-14:20	支援計劃簡介			
14:20-14:40	迦密愛禮信中學	中西區聖安多尼學校	荔枝角天主教小學	大角嘴天主教小學 (海帆道)
14:40-15:00	聖公會陳融中學	香港青年協會李兆基小學	保良局陳溢小學	大埔官立小學
15:00-15:20	聖公會梁季彝中學	伊斯蘭學校	沙田循道衛理小學	育賢學校
15:20-15:40	德信中學	嘉諾撒聖方濟各學校		香港耀能協會羅怡基紀念學校
15:40-16:00	東華三院鄺錫坤伉儷中學			