

2022 STEM 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：節能智慧宅規劃師

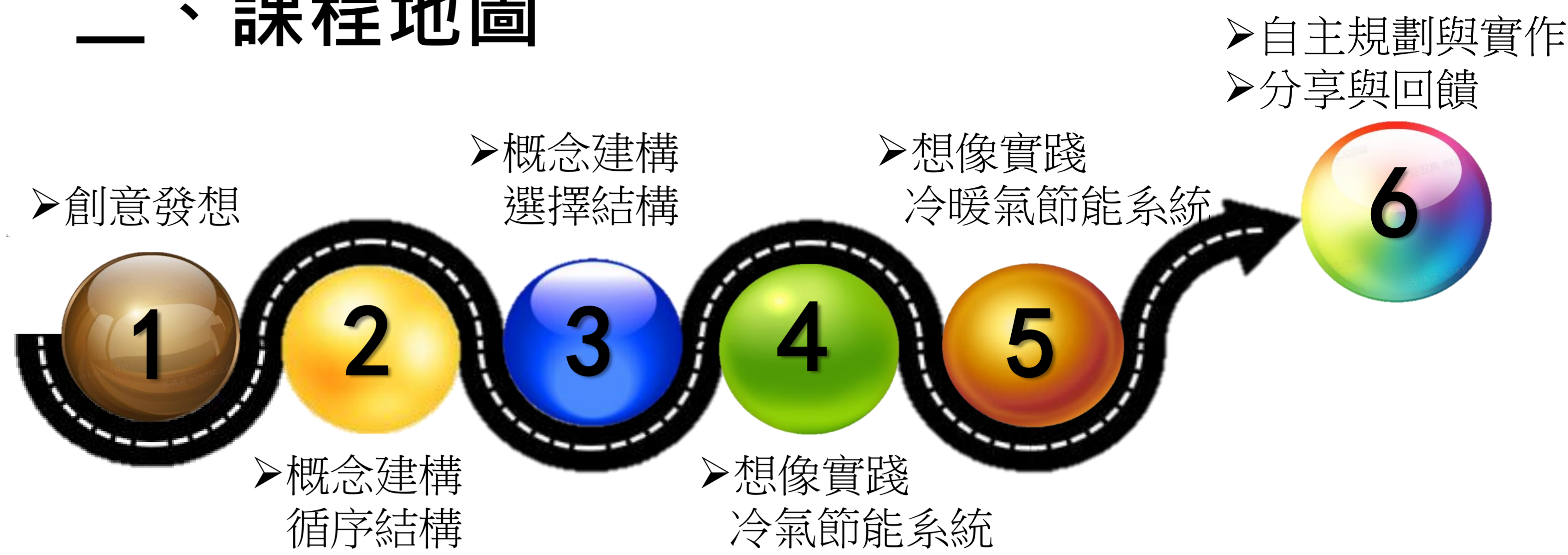
學校：彰化縣和美鎮新庄國民小學

參賽者：蘇志祥

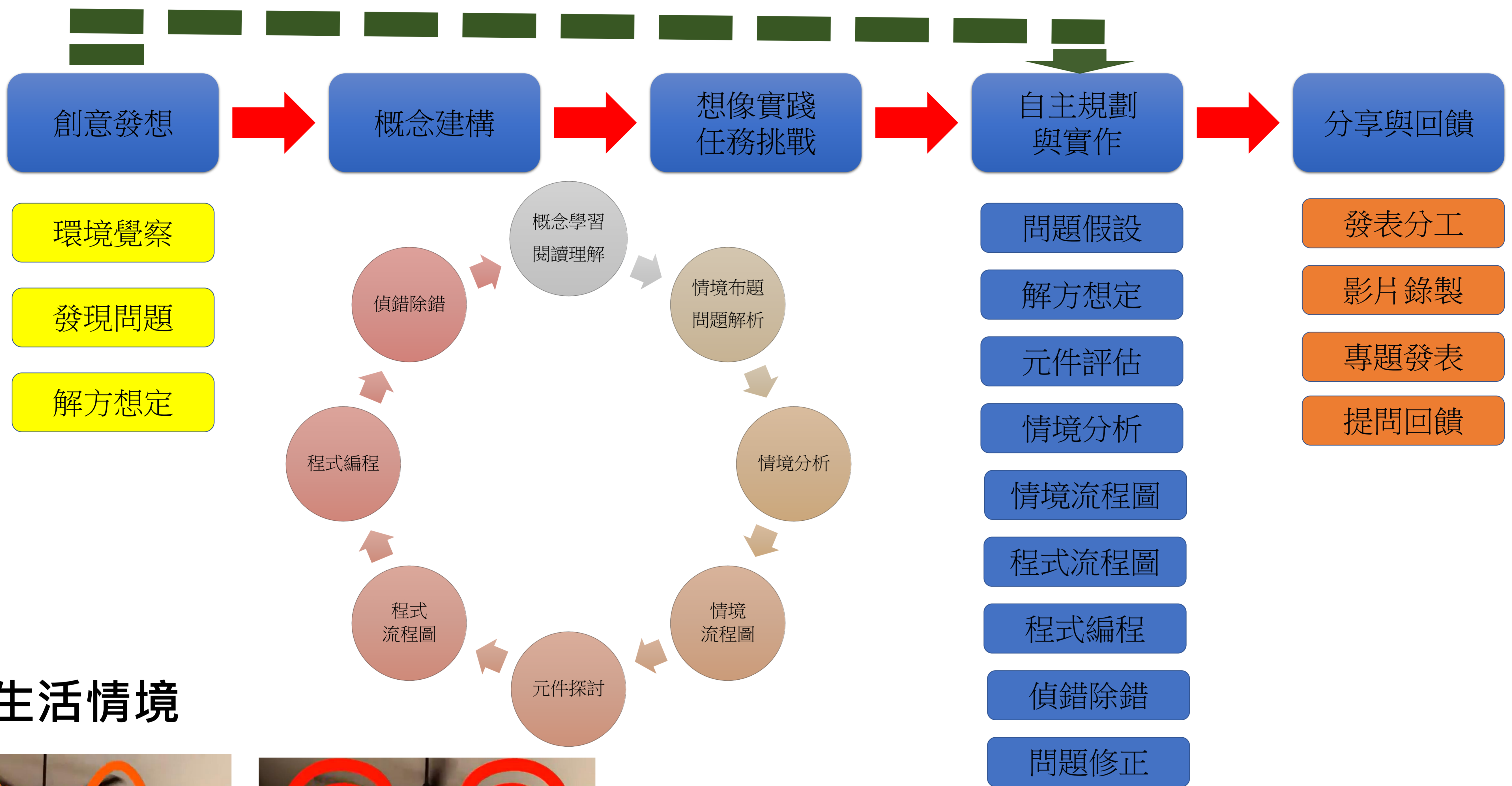
一、教學目標

1. 透過真實情境的**問題覺察**，讓學生能思考**解決方法**。
2. 透過生活情境的**分析引導**，讓學生能建構**運算思維**。
3. 透過運算思維的**鷹架建構**，讓學生能**挑戰複雜的任務**。
4. 透過情境**思考分析**及**程式運算編程**，讓學生能**自主完成**並發表解決問題的**方案**。

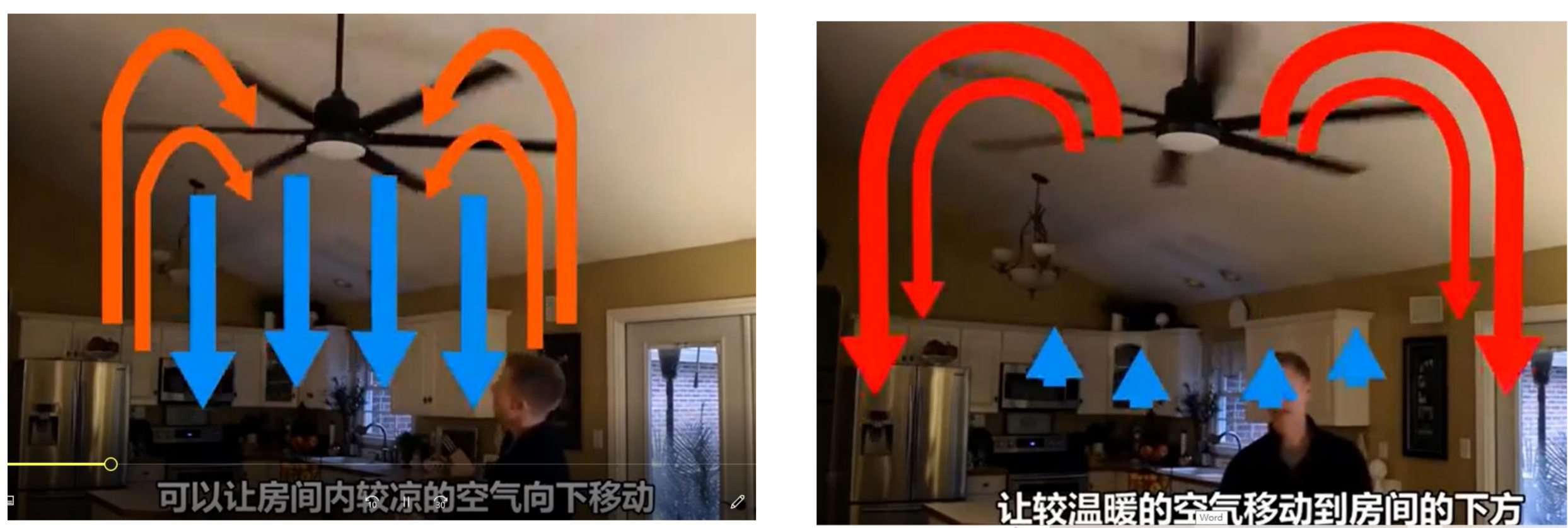
二、課程地圖



三、課程設計與教學流程



四、生活情境



5. 程式編程



五、回歸課綱

1. 創意發想 形成心智
2. 概念建構 循序結構
3. 概念建構 選擇結構
4. 想像實踐 冷氣節能
5. 想像實踐 冷暖氣節能
6. 規劃實作 分享回饋

