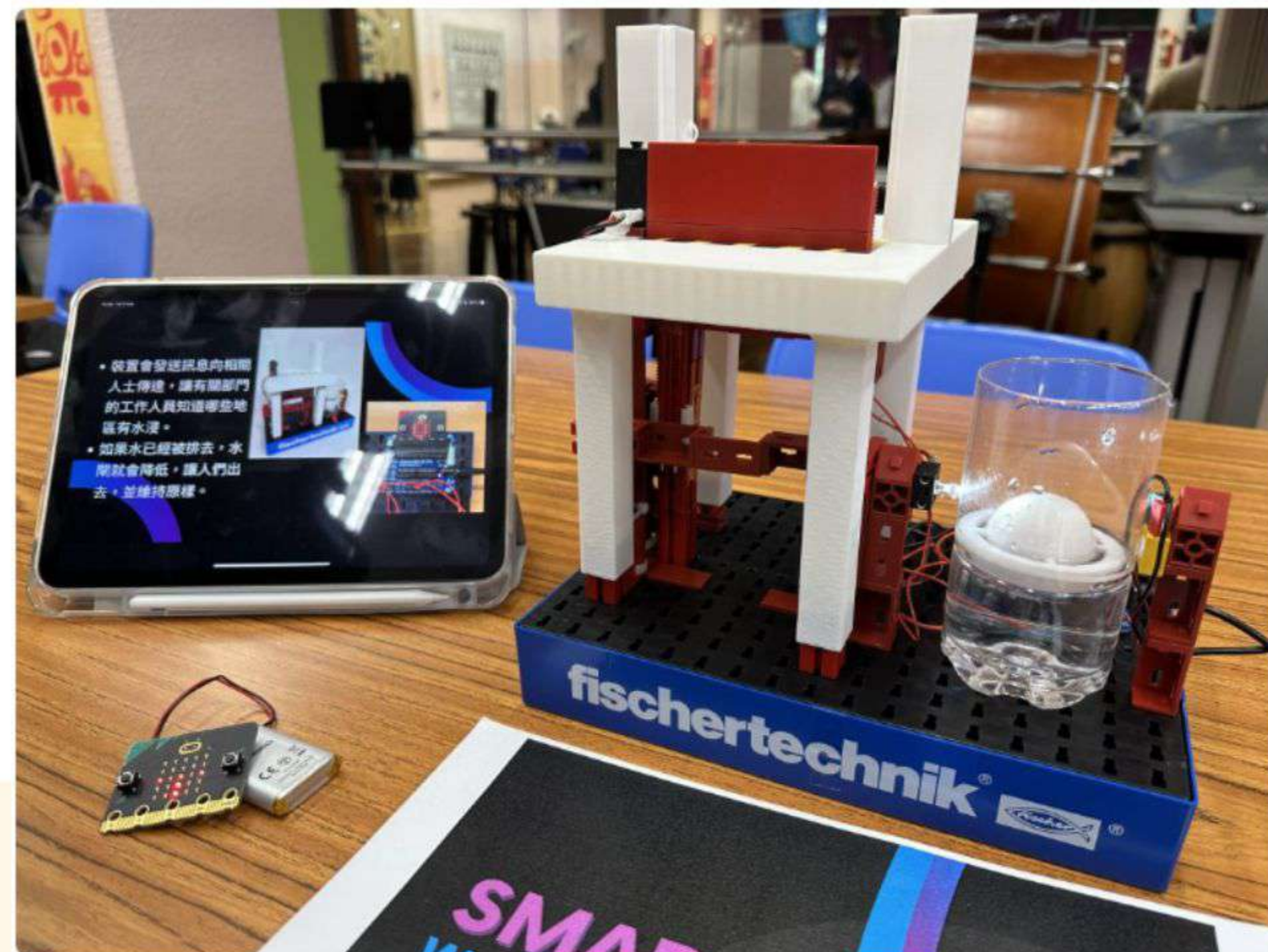


創科@大埔2025盛大回歸 34校展示STEAM創意發明



靈糧堂劉梅軒中學：以智能水閘應對暴雨



當暴雨令水位上升，感應球便會浮起，遮擋光線射向感應器，令水閘自動升起。

為應對極端天氣帶來的暴雨及水浸問題，靈糧堂劉梅軒中學的學生研發出智能水閘，減少暴雨和水浸對商場等公共場所帶來的安全隱患。智能水閘運用光的折射原理監測水位變化：在正常情況下，光線可以直射至另一端的光線感應器；但當遇上暴雨令水位上升時，感應球便會浮起，阻擋光線射向感應器，再觸發藏於地底的水閘自動升起，並發出警報通知相關人員和單位及早處理。此發明有助防止積水湧入商場，減少因水浸帶來的財物損失，同時提升公眾安全。