香港大學首推創業種子基金比賽，逾百隊伍參賽競逐十個獲獎名額

駐香港臺北經濟文化辦事處派駐人員

香港大學2017年首推創業種子基金比賽「DreamCatchers 100K」，設總額一百萬港元獎金，鼓勵年輕學生和校友創業，吸引過百隊伍參賽競逐十個獲獎名額。分別畢業於港大計算機科學系和物理系的辛子雋及吳卓光，本身各自經營初創公司，因見近年基建工程、鐵路列車等頻出意外，決定參加比賽進行第二次創業，研發「Project Raphael」無人機檢測解決方案。

「Project Raphael」主要由兩部分組成，包括多感官實時分析檢測軟件，以及設有高清攝影機和三種不同類型傳感器的無人機。

辛子雋表示，無人機盛載的傳感器，可應用於各種表面檢測，例如偵測建築物或路軌裂縫和漏水位置、實時測量尺寸，如長度和深度等，即使是人們難以攀上的高處和狹窄處，無人機也能輕鬆到達進行量度，發現潛在問題後，將數據實時傳送。早前曾在航空業界協助下，於台北和米蘭的機場作實地測試，為飛機機身作檢查，結果發現無人機檢測比人手檢測準確度提升八成五，時間也大大減少。他指，傳感器不止可安裝在小型航拍機上，也可以因應性質，設於車輛或機械人上。

另一支團隊利用先進的納米加工技術和圖像識別技術，研發出可攜式疾病檢測晶片，使用者只需對它吹氣，配合手機軟件，就可檢測出用者是否帶流感病毒，產品還有望可用來檢測血液、體液、呼吸等。

資料來源：

2017年5月10日 明報 無人機測漏水 贏港大創業獎
https://news.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20170502/s00011/1493660951314

2017年5月10日 星島日報 無人機檢測基建鐵路 準確度增85%
<http://std.stheadline.com/daily/news-content.php?id=1591668&target=2>