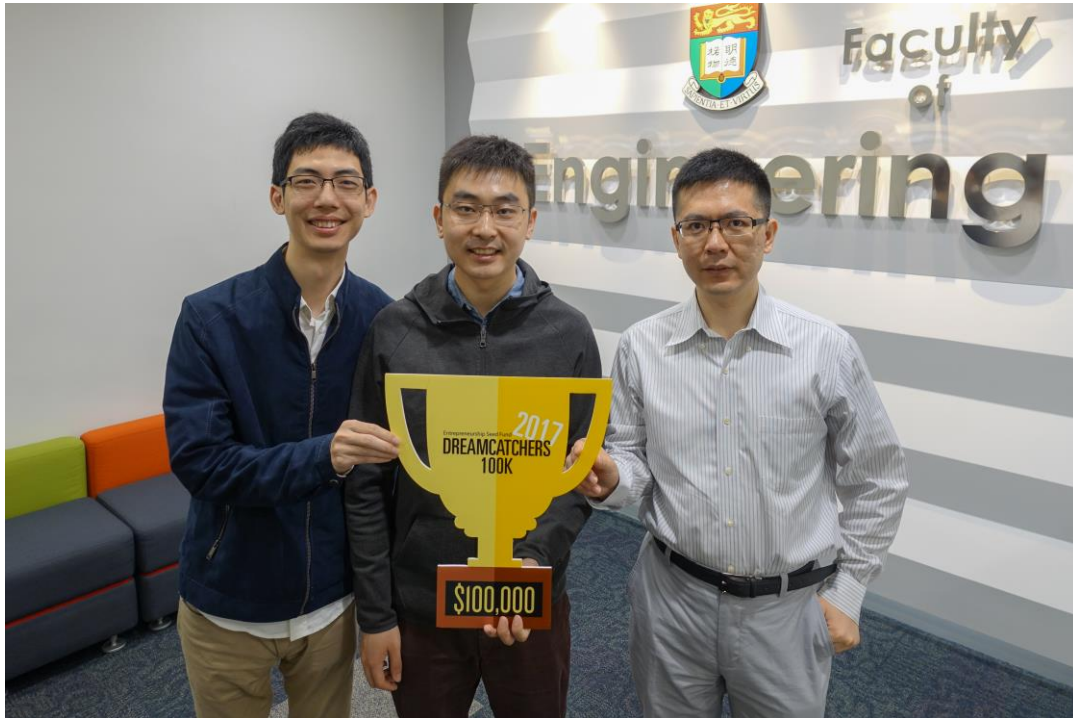




香港大學  
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

## BioCap: Real-time influenza indicator



### 手機加插晶片，用家呼氣即可通過顏色分析探知是否染有流感

產品是可携式疾病檢測晶片，利用先進的納米加工技術和圖像識別技術，結合高準確度和低產品成本，提供快速疾病化驗的新方案，縮短檢測時間短至數分鐘。產品有望被大規模使用來檢測血液、體液、呼吸等，應用案例包括流感疫情監測，阻止流感快速傳播。團隊目前正在聯絡研究所和業界進行臨床測試。

在流感測試應用上，BioCap 指示片的使用非常簡單，使用者只需對它吹氣，之後用智能手機抓拍指示片的完整圖案。緊接著手機內置的軟件會分析流感指示片上的顏色分佈，通過顏色的變化來判斷是否檢查出流感病毒。團隊現在已經製作出了擁有大量不同納米結構的芯片，接下來將在芯片上做抗原抗體實驗，計畫在六個月內完成可行性實驗論證，達到預期效果之後就可以進入到大規模生產階段。

#### 有關團隊:

李士杰（照片中）是港大機械系在讀博士，他曾經在工業企業和科研機構工作。朱舟揚博士（左）從港大機械系畢業，他幫助過華為公司開發光學產品。李士杰和朱舟揚博士是另一款防曬霜檢測產品的開發者，該項目已獲得數碼港資助。李文迪博士（右）是港大助理教授，他畢業於普林斯頓大學，在納米科技領域有資深經驗，他的科研工作已經轉化成工業技術。