

項目名稱： 知識與教育交流平台

主要負責大學： 香港中文大學

參與的教資會資助大學： 香港城市大學、香港浸會大學、嶺南大學、香港教育大學、香港理工大學、香港科技大學

項目負責人： 香港中文大學
 計算機科學與工程學系
 金國慶教授

建議書摘要

在高等教育領域，教學與學習跟技術整合的需求與日俱增。雖然近幾年來這方面獲得了很大的進步，但教育工作者同時面臨著許多阻礙未來發展的重大挑戰。本提案希望利用先進的技術來大力推動高等教育領域中教與學模式的改革，為此香港中文大學將與一眾伙伴機構通力合作、達成目標。本項目的願景是建立一個一站式知識與教育交流雲平台（KEEP）。KEEP 致力於整合各類型的教育資源，特別是本地教育工作者所創建的資源（例如課程資料、信息和工具等），有利於用戶查看、分享與檢索。我們希望實現教與學的創新型模式，建立教學分享社區，創建線上學習社區，挖掘和分析線上數據，以此來加強研究與教學的聯結並且促進學術交流。KEEP 的目標是希望為教與學雙方提供以下服務：

1. 通過開發統一的標準和協議來整合不同的教育系統、資源和服務；
2. 通過一站式服務網站來分享和開放各類資源和服務，以便提供個性化教育與合作；及
3. 通過操作簡易的功能模塊開發工具，強大的大數據挖掘引擎，靈活的學習平台雲架構，來提供一系列功能和服務，促進創新型應用和模式的開發。教育雲平台將採用最尖端的科技，幫助每一位教育工作者和學生提升教育水平。

期末報告摘要

KEEP 提供一站式的教育雲，整合各類型教育資源，方便用戶展示、分享及檢索。平台致力協助本地教師推行電子教學，以提升教學效果。

平台主要功能包括：

1. **KEEPCourse**：創建或搜尋網上課程，用於大規模或小班教學。
2. **Dashboard**：分析教學數據，了解課程內容效用及學生參與狀況，以持續改進教學。
3. **KEEPoll**：結合網上和流動存取的實時投票系統，增加師生互動。
4. **KEEPCatalog**：集合各類教學工具及應用程式，協助授課及學習。
5. **KEEPSearch**：簡易、有效地找出教學所需的資源及資訊。

截至 2018 年 3 月，平台擁有超過 23 000 位用戶，搜尋引擎連接超過 58 000 門網上課程。平台本身設有 169 門課程，包括香港中文大學開設的 133 門課程、其他教資會資助大學的 33 門課程及 3 門校外課程。平台亦設資料傳輸介面，方便連接更多教育服務。