

2013/0516(修訂版)

計劃撮要

「溝通零障礙」--適用於極嚴重及多重殘障人士的溝通工具研發與成效研究

機構名稱:匡智屯門晨崗學校

(1)目的:建基於過往成功經驗,進一步發展適用於流動裝置的應用程式(App),為面對不同程度溝通障礙的人士帶來幫助。

目標:開發「溝通零障礙」--適用於 iOS 及 Android 的流動程式;可支援不同的輸入裝置、讓肢體殘障人士及其他嚴重障礙人士均可透過程式有效地作日常表達;程式並有功能強大的分享功能,讓不同人士可輕易地分享各自設計的版面,進一步提升軟件的效能。

(2)對象/預期受惠人數:全港面對不同程度溝通障礙的人士:約 18900 人(根據 Siu et al (2010)當中就本港情況推算、完全未能說話人士的數字)

(3)推行方案:

進行時期:2015 年 2 月至 2016 年 1 月

過程/時間表:

年/月	項目
2015 年 2 月	聘請計劃助理、落實「溝通零障礙」功能要求及展開相關採購程序。
2015 年 3 月	完成「溝通零障礙」的招標程序,正式展開程式開發的工作。
2015 年 6 月	完成「溝通零障礙」,本校及其餘屬會學校均會按著不同學生的能力和需要,讓他們透過「溝通零障礙」提升表達的能力。另一方面,首階段成效研究亦會正式展開,此階段的對象乃輕度智障學生。
2015 年 9 月	進行第二階段成效研究(中度智障學生)。
2015 年 10 月	透過發佈會宣傳「溝通零障礙」。
2016 年 1 月	完成試用階段,撰寫報告。
2016 年 1 月	進行全港性發佈會,發表有關報告。

與其他機構/伙伴協作:

在計劃推行的不同階段,包括程式設計、程式測試以至成效研究等,本校將會獲得屬會教育部及其他 12 間會校的支持。

計劃亦得到香港一所大專院校中文及雙語學系言語治療所名譽學人(言語治療),為計劃的整體安排、特別是計劃成效的評鑑部份作全力支援。

(4)產品:「溝通無障礙」程式,包括有「掃描功能」、讓身體具不同程度殘障的使用者均可透過程式作有效表達。

成果推介:本計劃將透過簡報會、發佈成效研究報告等,帶出「溝通障礙可以突破」的正面訊息。

商品化潛力:程式本身極具商業競爭力,不同的溝通版面可透過「程式內購」功能提供予使用者。

(5)預算總額:\$337,320.00 (調整至百位:\$337,400.00)

(服務:\$120,000.00 設備:\$30,000.00 一般開支:\$21,000.00

員工開支:\$166,320.00)

(6)表現指標:於不同情境(學校流程、課堂、社區、家中)比較學生 a)使用「溝通無障礙」前後主動要求的次數;及 b)以口語/動作/口語+動作作主動要求的次數。

成效衡量:學生會分作三組比較(平板電腦密集式訓練、圖片交換法(PECS)密集式訓練、圖片交換法現有模式訓練),透過多基線型設計(Multiple baseline),觀察及比較治療前後的情況作成效評估;另外亦會進行跟進評估(治療前、治療期間內(至少一個月)、治療後一星期至三個月等)