

史大發明遙控實驗室

全世界學子將蒙其惠

【史丹福訊】現在人們不再需要出現在史丹福校園內，就可以使用該校的設備——甚至在台灣。

史丹福大學電子工程教授藍柏特斯·海斯林克創造了一個遠距學習環境，讓數哩外的學生可以在史丹福校園內進行科學實驗。

該計畫是創造出由機械操作，可以透過網際網路連線並控制的實驗室。

海斯林克在談及他的實驗室時表示，這是目前最先進的實驗室。他說：「現在還有其他人在從事類似的實驗，但我相信我們是全世界第一個達到目標的。」

海斯林克表示，這類實驗室一旦大量設立，將讓學習過程及大學預算都蒙受其利。他估計

這類實驗室的經費，比花費在一座實際實驗室的施工及維修費用，還便宜五十至一百倍。

學生除了能控制例如室內燈光等簡單操作之外，還可以調整所有設備的攝

影機角度及高低。他們還可以藉由一處網路聊天室彼此溝通、作筆記以及交換作業。

這類實驗室可以二十四小時連續運作，提供在不同時區的學生使用，因而更具效率。

海斯林克表示，這項新科技不僅可讓學生有機會在家完成實驗計畫，還可開啟教室學習的新機會。

他解釋說：「例如在中國或其他地方有一台原子顯微鏡，而這裡有位專家深知如何解讀這些圖片，屆時他不再需要旅行到當地，就能在遠距離外與對方產生互動。」

不過他不認為他的發明將取代實際的實驗室。他說：「我認為它們將並駕齊驅，相得益彰。」

90.12.3

DH 20015707C1