為台灣加油打氣專欄(72)眼控叫人鈴

李家同

 我們國家有一種很辛苦的病人，他們是漸凍人，有的漸凍人情形非常惡化，以至於只有眼睛可以動。平時如果有人在旁邊，漸凍人可以利用眼動來控制電腦或者透過注音符號溝通版利用眼動來交談，當然對方要了解眼動的意義。可是在夜間，或白天需要人來幫忙，如果要叫人，就需要一種特別的方法。請看圖一。



圖一

 我們有工程師設計了一種眼控叫人鈴，主要的是要在眼睛旁邊裝上感測器。當眼球從左移到右，或者從右移到左，感測器會使得a和b兩點之間產生一個交流電的訊號，這個交流電的頻率是非常低的，一秒鐘只震動兩次。我們的電子電路設計是這樣的，如果在七秒鐘內眼球動了三至五次，鈴聲就會大作，這樣就會有人來照顧了。

 我國已經有35位嚴重的漸凍人裝置了這種設備，如果他晚上想喝水，就可以做到了。設計的人是蘇格蘭人，他可以在電子公司賺大錢，可是他選擇了專門替殘障人士設計輔具。他工作的組織叫做台灣破冰專業服務協會，這個協會專門以科技的方法幫助殘障的人，譬如漸凍人、腦性麻痺小孩、肌肉萎縮患者、脊椎損傷者等。因為這一群重度身心障礙者平常不方便出門，所以這個協會會做到宅服務。我們應該鼓勵這個協會，因為他們完全靠善心人士的捐款。他們的劃撥帳號是50266465，戶名:社團法人台灣破冰專業服務協會。(其他捐款方式，請見<http://www.icebreakerpro.org/>)