

透過輔助器材 改善視障人士的學習及就業機會

香港盲人輔導會

林智強 (輔助用具及儀器服務中心)



◆輔助儀器的種類

◆視障人士在工作和生活中如何運用輔助儀器

◆就業用途中常用的輔助儀器

➤個案分析

現代的輔助儀器



桌面放大機(Desktop CCTV)

多數桌面放大機配備了
移動閱讀桌、LED燈、選擇色彩模
式和對比度增強。
他們的放大倍數由1倍至75倍或以上。



Merlin Ultra HD CCTV



Topaz XLHD CCTV

讓視障人士可以透過桌面放大機
閱覽及瀏覽印刷版文件，
如報紙，傳單，照片等。



手提/流動放大機 (對於輕度至中度視障人士)

大多數手提放大器配有充電電池，
使用時間為2-4小時。
放大倍數由1倍至17倍。
它們設有座檯設計的功能。



Ruby XLHD 5" handheld
video magnifier



Snow 7HD video magnifier

聲音文字轉換器/音頻文本閱讀器 (帶文字辨識和音頻輸出的放大鏡)

它們與桌面放大機的功能類似，
但另配有文字辨識系統，
提供不同的語言音頻輸出功能。



DaVinci PRO HD/OCR 24" CCTV



ClearReader+
(Audio Text Reader)

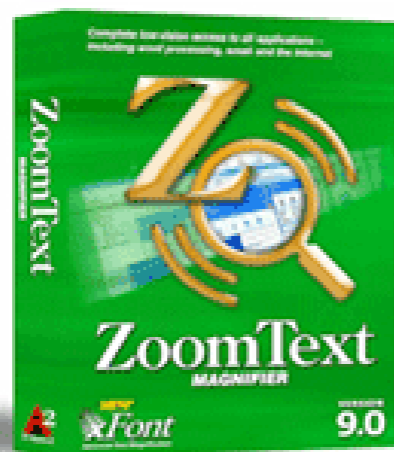


Transformer HD WiFi video magnifier

電腦放大軟件

(對於輕度至中度視障人士)

在電腦屏幕的放大倍數由1x至36x倍，
字體增強，增強的屏幕顏色，
雙顯示器支持等。



ZoomText Magnifier software



Magic Screen Magnification software

電腦讀屏軟件

(對於輕度至中度視障人士)

兼容不同的電腦軟件，
如Internet Explorer，MS Office等，
並支援不同語言的語音輸出。



ZoomText Magnifier/Reader software



JAWS for Windows software

大字印刷鍵盤（對於輕度至中度視障人士）

- 與放大軟件組合
- 即使在光線不足的情況下也容易看到
- 一鍵式操作放大軟件功能
- 快速和準確地打字，減少眼睛疲勞和疲勞



ZoomText Large Print Keyboard



MAGic Large Print Keyboard



可携式點字設備

(對於嚴重程度的視障人士)

- 查看每日行程
- 閱讀購物清單
- 適合家庭，學校和工作場所使用



BrailleNote Touch notetaker



VarioUltra notetaker



點字顯示器

(對於嚴重程度的視障人士)

- 通過藍牙或USB連接至電腦
- 以14或40格點字顯示
- 兼容在iOS或Windows系統中的點字連接軟件
- 可以透過鍵盤命令來控制電腦



Focus 40 Blue braille display



Brailiant 40 braille display



視障人士
在不同的視力受損程度下，
仍可以透過不同的輔助器材
幫助。



看 See

使用電子放大機閱讀信件，整理郵件，管理金融交易等

桌面放大機可以在工作中使用，
而手提放大機可以在旅途中使用。

對於辦公室或固定閱讀，

桌面放大機是閱讀和查看放大倍數的優良解決方案。
許多桌面放大機可以連接電腦，並提供分屏功能。



聽 *Hear*

對於閱讀容易疲勞的人來說，
利用發聲儀器和軟件來朗讀文字和資料。

文字辨識設備使用聲音掃描和閱讀任何打印的文檔，
人們可以聆聽他們的文檔和屏幕顯示，而不是閱讀它們。



感覺 *Feel*

點字設備

連接到電腦，平板電腦或智能手機。
讓失明人士在工作上更加獨立和靈活。

便携式點字產品配有電池，
可用於會面，會議或任何地方。



通過不同的輔助儀器，
視障人士可以更有效地獲取娛樂、工作和教育的資訊，
幫助他們提高生活質素。



Mojo electronic monocular telescope



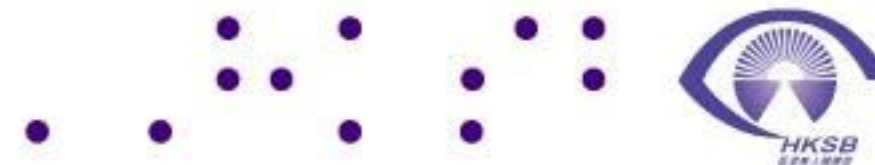
Ksonar sonic navigator device
for the blind



Pebble HD 7" video magnifier

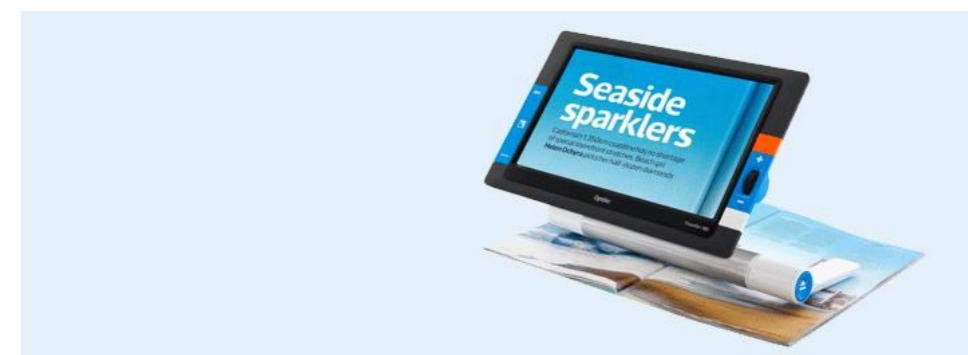


Amigo video magnifier

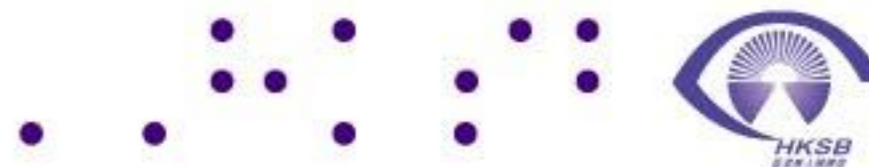


香港盲人輔導會(HKSB)

自1980年代起，香港盲人輔導會一直為視障人士添置和購買不同的先進輔助儀器，如電子放大機，電子點字記事器，屏幕放大及讀屏軟件等，並不斷提升。



Traveller HD 13.3" video magnifier



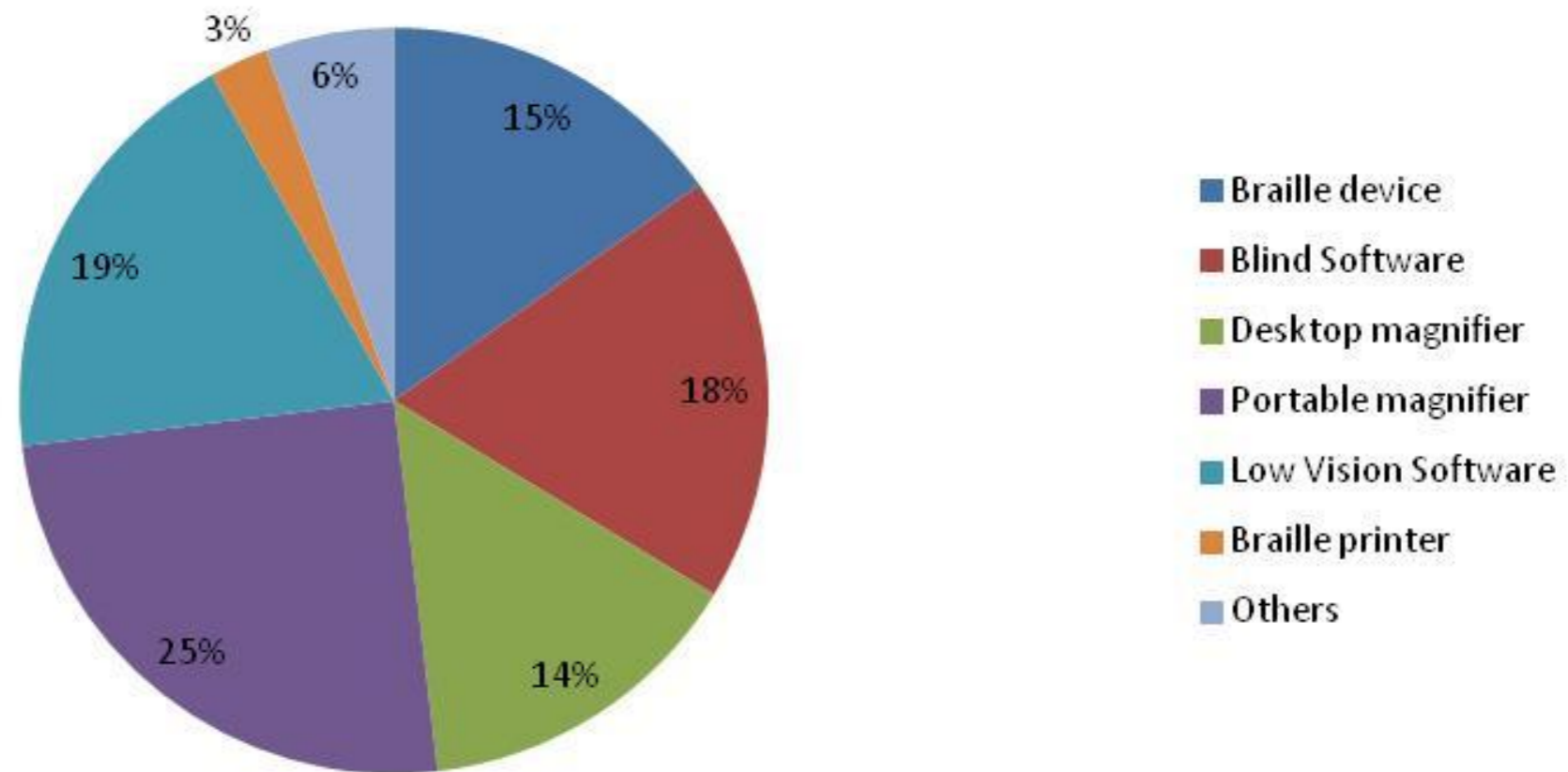
視障人士在香港盲人輔導會接受使用訓練後，可向中心借用或購買相關的輔助器材。



Ruby video magnifier

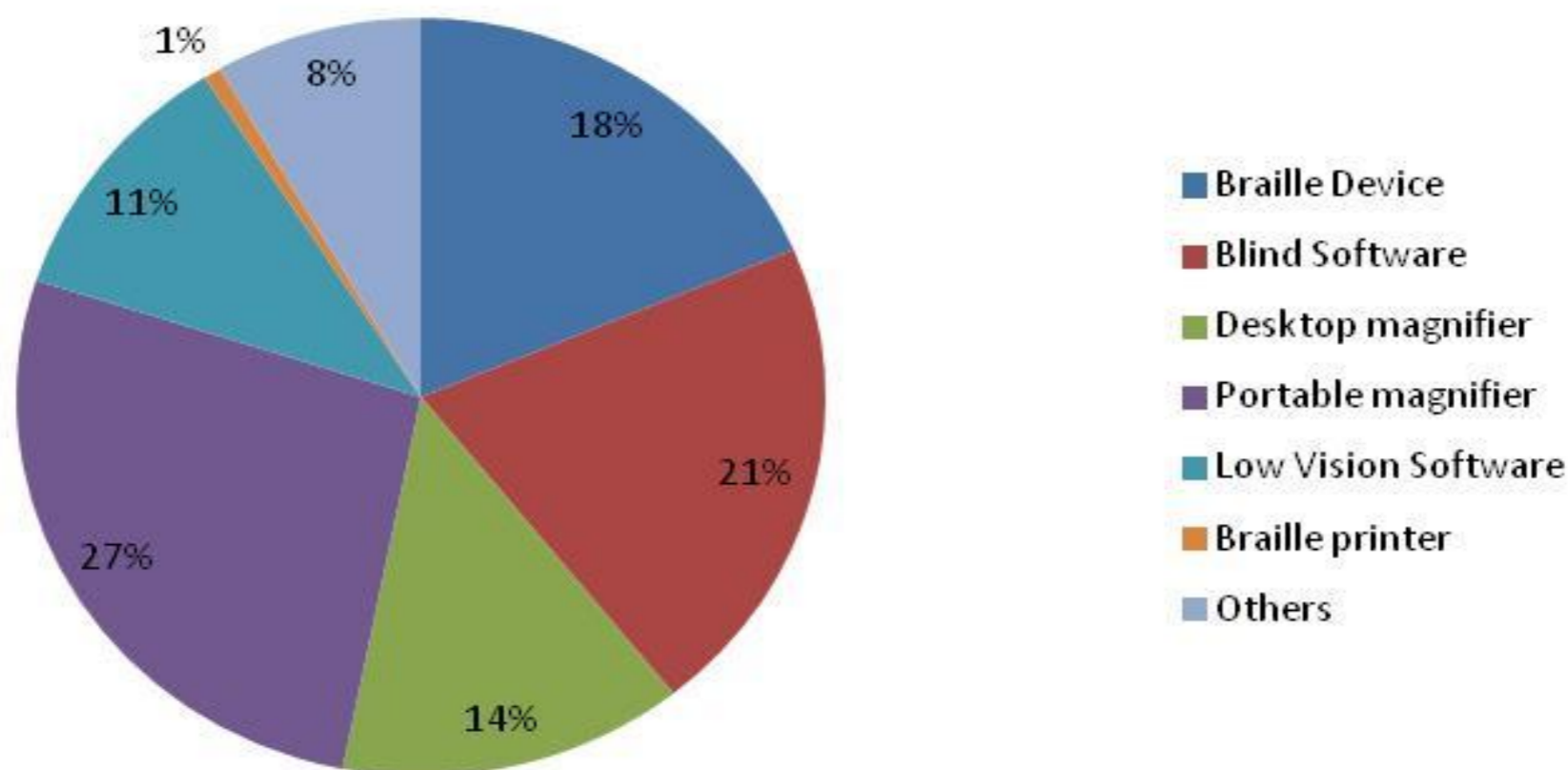
由2014至2016年間,輔助用具及儀器服務中心向政府部門,教育部門,私人公司機構,機構和個人提供了1,099套輔助儀器。當中主要包括是點字顯示器、點字打印機、桌面放大機,便攜式放大器,以及軟件等。

2014-2016 Number of Equipments Sold by HKSB



輔助器材的主要用途：
超過50%是用於教育目的，
13%(145套)用於就業用途。
最受歡迎的儀器主要集中在
手提和桌面放大機，點字顯示器和發聲軟件。

2014-2016 Equipment Sold in employment usage



哪些工作需要使用輔助儀器？

例如客戶服務員，產品推廣者，教師，會計師，
行政人員，電腦軟件開發員等等。

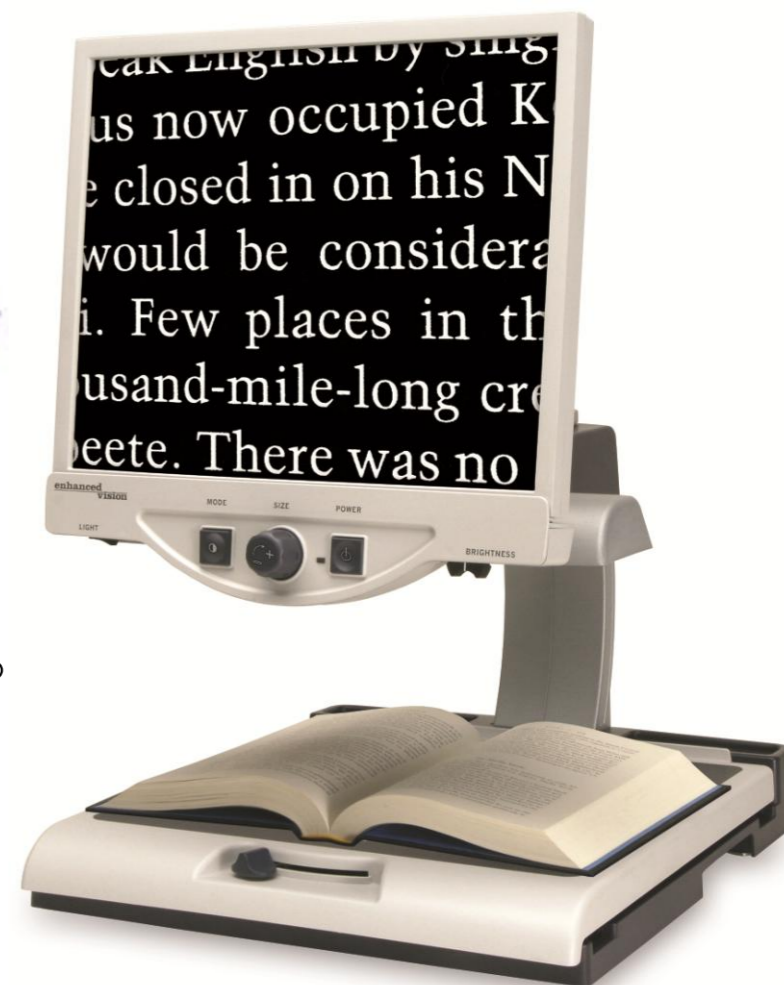


個案一

林先生(中等程度的視障人士)

補習中心的客戶服務員

- 負責推廣中心的教育計劃，處理客戶的申請。
- 他使用手提放大器和桌面放大機來閱讀文件，並使用它來填寫申請人的表格。



| | | | |
|----------------|---|----------|----|
| Euro-Stoxx 50 | ↑ | 2630,92 | 26 |
| Stoxx 50 | | 2595,85 | 26 |
| TSE-100 | | 5937,11 | 59 |
| AC-40 | ↑ | 3647,48 | 36 |
| Dow Jones | | 13260,46 | 13 |
| Nasdaq Comp | | | 3 |
| S&P 500 | | | |
| Nikkei 225 | | | |
| Hong Kong | | | |
| Singapore | | | |
| Shanghai | | 2242,64 | |
| Hong Kong Seng | ↑ | 22445,58 | 2 |
| India | | 9742,73 | |



個案二

劉先生(嚴重程度的視障人士)

電腦程序員和分析師

- 政府首席資訊科技主任
- 利用電腦上讀屏軟件
控制兩套點字顯示器，
幫助他處理所有的日常工作。



個案三

丘先生 (失明人士)

主流中學的老師

- 在課堂上，使用手提電腦上的讀屏軟件和點字顯示器來教學。
- 利用投影機顯示電腦中的教學資料，讓學生從屏幕上閱讀和學習。
- 使用他的點字顯示器作為準備教學工作。



個案四

余小姐 (中度視障人士)

旅遊推廣助理

- ▶ 使用手提放大器處理辦公文件



陸小姐 (中度視障人士)

保險公司的保險從業員

- ▶ 使用便携式放大器為客戶填寫申請表



個案五

聶小姐 (中度視障人士)

法庭口譯員

- 使用點字記事器作即時傳譯
- 她的日常辦公室工作使用電腦放大器/讀屏軟件



通過輔助儀器，
他們可以管理的工作，
提升生活質量，
令生活更加獨立。



香港盲人輔導會 輔助用具及儀器服務中心

地址: 九龍深水埗南昌街248號東翼六樓E609室

電話 : (852) 3723 8232

傳真 : (852) 2788 0040

電郵 : aesc@hksb.org.hk

網址 : www.hksb.org.hk

