

# 國語日報

### 鼻竇到底在哪裡？

認識它為什麼會發炎？

6版

### 高市閱讀知識海

建構從幼兒到高中職線上平臺

15版

### 陳政三耗十年心血

完成百年史書翻譯

16版

## 338號 養寵物

### 人會養寵物，房子也會養寵物！

作者／施養慧

繪者／楊麗玲

定價 260元

國語日報網路書店

www.mdnkids.com/ebook



今日特價 10元



9 771681 708707

# 全國首座數位圖書館客製化 視障生成悅聽人

陳韻晴／臺北報導

位於臺北市立啟明學校，全國首座視障學生專屬的數位圖書館日前啟用，昨天臺北市教育局局長林奕華到訪參訪。圖書館主要借助雲端技術，搭配七十吋觸控液晶電視，可用於啟明學校與日本廣島中央特別資源學校視訊交流，或日常教學互動使用；同時設有平板電腦「閱聽區」，視障學生可觸

控電腦並藉由報讀指示上網。臺北市立啟明學校總務處主任黃琇翔指出，視障者使用的圖書通常要花時間翻譯為點字書，資訊更新不即時，且「摸的一速度較慢；現在將一般圖書掃描為數位文字，再轉錄成有聲書，有助於視障者利用聽覺感官快速獲得知識；感知範圍也更完整，以前須將內容放大後閱讀，每次只能看到單

元中的一小部分。高三學生張喬茵表示，受惠於文字轉語音的數位設備，看書直接「用聽的」不僅方便，更易於吸收資訊。這座圖書館為視障學生客製化使用空間。負責圖書館室內設計的建築師黃偉致，針對不同區域設置地板材質，例如「閱聽區」鋪設地毯，「一般圖書區」則是瓷磚，再依此製作

「觸摸地圖」，張貼在門口。視障學生入館前，先用手觸摸地圖上的地板材質，按照此圖摸出館內各區的位置，再以腳底觸覺辨識區域類別。教務處主任王晴雯表示，圖書館歡迎鄰校臺北市啟智學校借用。學校正在建置電子書庫，預計一年後擁有豐富的有聲書，屆時將分享给其他縣市有需要的學校，例如臺中啟明學校。



▲▶臺北市啟明學校數位圖書館入口處設置「觸摸地圖」，導引學生進入書海（圖1）。視障生可在館內用點字觸摸顯示器閱讀電子書（圖2）；也可利用平板電腦，「聽」有聲書（圖3）。攝影／高修民



## 北市啟明友善視障讀者 公圖可參考

劉偉瑩／臺北報導

臺北市啟明學校視障教育資源中心巡迴輔導教師李森光表示，國內專門提供視障者服務的公共圖書館不多，目前有臺北市圖書館分館、國立臺灣圖書館設有視障資料中心和視障圖書外借，因此視障者大多是把書借回家讀，很少到實體圖書館閱讀。李森光說，視障學生到一般的圖書館閱讀，常常遇到不少困擾，像盲人者缺乏盲用或語音電腦設備；公共圖書館較難做到無障礙動線；電子書因著作權問題，以至藏書數量不足等。李森光表示，弱視

者可以運用微弱的視力閱讀，希望公共圖書館能加強燈光照明，添購擴視輔具，建置電子書目檢索系統方便查書，以及放大書架和書的標示。啟明學校數位圖書館是參考教師、家長和學生的意見打造。李森光舉例，為協助不方便操作電腦的盲生，電腦桌面直接就有有聲書資料庫連結，另外輔以螢幕語音閱讀軟體、點字觸摸顯示器；部分電腦則安裝了放大軟體，幫助弱視學生閱讀。李森光說，公共圖書館也可以參考該校模式，安裝相關軟體，用較簡易的方式讓視障朋友享受閱讀樂趣。