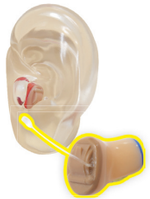
助聽器常見種類

助聽器依聲音傳導路徑可分為
「氣導助聽器」與「骨導助聽器」兩種

【氣導助聽器】適合外耳道結構正常、有開口的使用者，依佩戴方式分為：

樣式	圖片	說明 / 適用對象
口袋型 Body Aid		◆ 機體類似 mp3 播放器，需外接耳機使用。可置於衣服口袋或頸掛佩戴。 ◆ 適用於手部靈活度差，或生活無法自理，需由別人協助調整助聽器者。 ◆ 支援至極重度聽損。
耳掛型 BTE		◆ 需連接耳塞或客製耳模配戴。 ◆ 機體較大，操作容易，適合手部靈活度較差者。 ◆ 適用耳道發育中之嬰幼兒、兒童。 ◆ 適用耳朵常發炎容易流膿、分泌物者。 ◆ 可容納大功率喇叭，支援至極重度聽損。
耳道接收型 RIC/RITE		◆ 需連接細耳管或外接式喇叭。 ◆ 開放式佩戴可降低耳悶塞感，舒適度佳。 ◆ 機體小，佩戴隱蔽性高。 ◆ 可容納大功率喇叭，支援至重度聽損。
耳內型 ITE		◆ 需依使用者耳朵形狀訂製。 ◆ 佩戴於外耳殼以及耳道外側。 ◆ 體積相對較大，適合手部靈活度較差者。 ◆ 支援至重度聽損。
耳道型 ITC		◆ 須依使用者耳朵形狀訂製。 ◆ 體積較小，佩戴於耳道處，具隱蔽性。 ◆ 支援至中、重度聽損。
深耳道型 CIC		◆ 須依使用者耳朵形狀訂製。 ◆ 佩戴於耳道深部，隱密性高。 ◆ 支援至輕、中度聽損。

【備註說明】上表中 所提之聽損程度“非”指身心障礙證明等級

【骨導助聽器】

樣式	圖片	說明 / 適用對象
骨導式 Bone conductive		◆ 以振動頭骨的方式將聲音傳至內耳。 ◆ 適合外耳道閉鎖或狹窄、小耳症、耳朵慢性發炎感染者。

圖片來源：輔具資源入口網、多功能輔具資源整合推廣中心拍攝、美樂迪股份有限公司

CATR@P 衛生福利部社會及家庭署
多功能輔具資源整合推廣中心

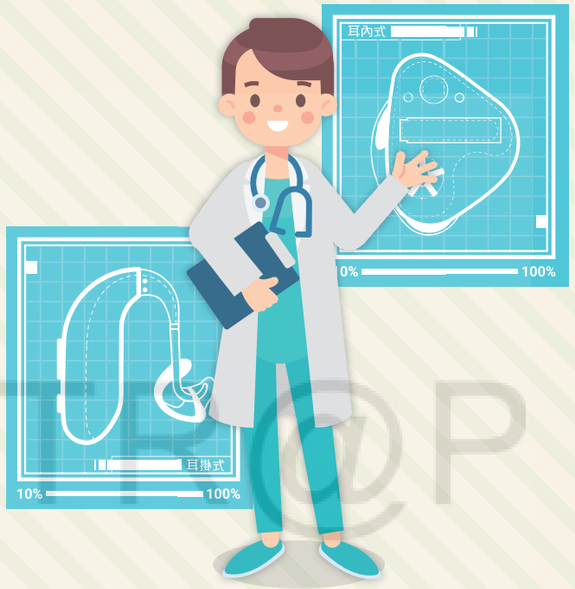
1. 推動全國輔具服務、體系與政策。
2. 推動全國產、官、學、研及非營利組織之輔具資源整合與發展。
3. 推動國家輔具標準規範與規格。
4. 輔導全國縣(市)輔具中心服務功能。
5. 建置及管理「輔具資源入口網」，每週發行全國輔具電子報。
6. 提供全國輔具諮詢與展館輔具體驗及教育推廣。
7. 辦理國家輔具評估人員認證與各類輔具專業訓練。
8. 出版輔具專業期刊《輔具之友》、教育單張與資訊手冊。

輔具諮詢專線：02-2874-3415轉211
E-mail 諮詢專線：repat.sfaa@gmail.com
輔具資源入口網：https://newrepat.sfaa.gov.tw
輔具展示館位置：台北市北投區石牌路二段322號B1
(身障重建中心大樓)-輔具中心
中心網址：https://repat.sfaa.gov.tw/catr/page
傳　　真：02-2874-3386
交通資訊：捷運石牌站，轉乘公車224、508、536、601重慶幹線至「榮光新村站」
承辦單位：國立陽明大學 ICF 暨輔助科技研究中心

CATR@P 衛生福利部社會及家庭署
多功能輔具資源整合推廣中心

[溝通與資訊輔具]
聽覺輔具系列單張(一)

助聽器
構造 / 種類 / 功能



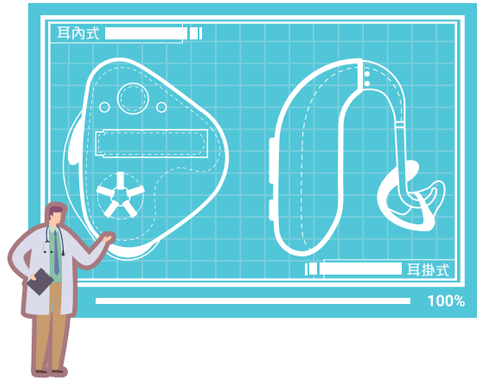
108 年發行

耳重聽，只能忍耐嗎？

聽覺是溝通的基礎，但自然的老化、疾病、意外或不良的環境因素都有可能造成聽覺功能的損壞。

助聽器是一種可以幫助使用者改善聽覺問題的輔助工具，藉由耳科醫師及聽力師專業的聽能評估，並考量使用者的生活模式及主觀感受後，選擇最適合的助聽器，可改善聽覺損傷者的溝通能力、語言發展、增強自信心與社會活動參與。

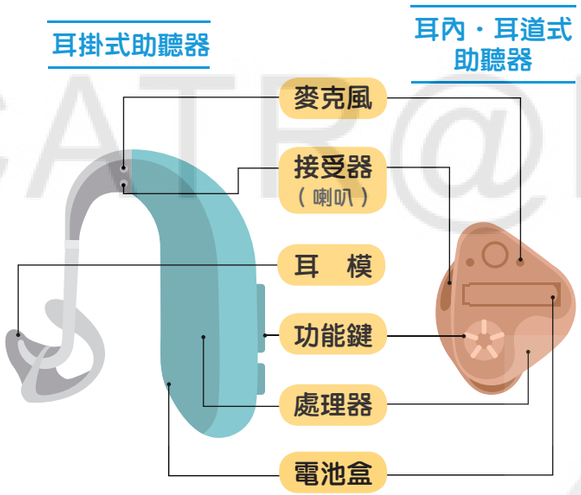
本單張僅提供助聽器基本構造、種類、功能等粗淺的認識，如想更深入了解助聽器或其他的需求，請務必尋求輔具中心或聽力師協助喔！



感謝資訊提供者　各縣市輔具中心聽檢專業服務團隊及 PSA 華科慈善基金會

助聽器的構造、功能

助聽器是一種「放大聲音」的電子器材，它的基本構造包含：



※ 本圖僅為示意圖

麥克風

接收外界聲波轉為電能。

接受器（喇叭）

將處理後的聲音輸出，根據聽損程度選擇對應喇叭功率。

功能鍵

可讓使用者自行切換程式、調整音量或音質等功能。

處理器

此構造為助聽器之核心，處理過程分為類比式與數位式。類比式為所有高、低音頻同步放大、縮小；數位式則可將高、低音頻分開處理，如為改善聆聽的音質，處理器可能就需要具有多壓縮頻道、噪音抑制、迴饋音消除、方向性麥克風等多項功能。

各品牌數位式助聽器有不同規格或功能，可洽詢**縣市輔具中心丙類輔具評估人員**提供服務。

- 具四個壓縮頻道以上
- 多聆聽程式
- 噪音抑制
- 方（指）向性麥克風
- 迴饋音消除
- 自動情境辨識（切換）功能
- 雙耳同步功能
- 資料記錄
- 學習（可訓練）功能
- 頻率壓縮、搬移
- 無線傳輸系統相容
- 遙控裝置相容
- 線圈系統相容
- 內建實耳測量功能

電池

提供穩定的電力來源，分為：

1. 拋棄式－1.4V 鋅空 (Zinc-Air) 電池，依體積、電容量由大至小型號分別為675、13、312、10。

圖片來源：華科慈善基金會

注意：新電池使用前，須將上方覆蓋貼紙撕掉

2. 充電式－鋰電池，搭配充電盒（座）使用，操作上更加便利，甚至能提升助聽器防水效果。

客製化耳模

依照個人耳朵形狀製作，用於固定助聽器，依照使用者需求使用不同材質增加佩戴舒適度及避免漏音問題。材質分為：

1. 壓克力（硬）－表面較光滑，較少悶塞感，使佩戴上較舒適。
2. 矽　膠（軟）－與皮膚密合度高，較不易漏音，適用於重度至極重度聽損者；而孩童成長速度快與安全考量，也建議使用矽膠材質。