

研究顯示 Galaxy Buds Pro 為聽障者捎來福音

三星醫療中心最新研究指出 *Galaxy Buds Pro* 能輔助聽障者溝通更加順暢

此為全球發布中譯新聞稿，產品效能將依實際情況而異

三星電子日前公佈最新研究成果，指出 [Galaxy Buds Pro](#) 的環境音效立大功，能有效輔助輕度至中度聽障者更清晰地聽見周圍聲音，此項成果亦刊登於耳鼻喉領域的權威科學期刊《*Clinical and Experimental Otorhinolaryngology*》。

三星醫療中心為亞洲頂尖醫療機構，於醫療保健服務和研究領域建樹卓著，亦是促成此項研究的合作夥伴。三星與三星醫療中心聚焦於行動裝置對聽力的影響，並致力研究優化用戶聆聽體驗的新方法，雙方已建立十年以上合作關係。此項最新研究，體現三星落實秉持合作、開創精神的企業承諾，並為造福全人類的日常生活，邁出重要的一步。

根據論文作者群的論述，在評估助聽器的臨床效能時，真無線耳機從未被納入研究範疇；這項研究透過評估助聽器、個人聲音放大器及 *Galaxy Buds Pro* 的功效，首次證明真無線耳機對輕度至中度聽障者的潛在益處，有望造福全球 15 億聽障族群的生活^(註一)。

三星醫學中心耳鼻喉科副教授 Il Joon Moon 表示：「隨著人口結構快速老化，2050 年前，聽損患者的人口占比預估將達十分之一。雖然助聽器有助於降低聽力障礙，然而所費不貲，導致普及率仍偏低。此次研究成果十分振奮人心，鼓勵消費者發掘如 *Galaxy Buds Pro* 等能改善日常生活的替代裝置。」

此研究針對助聽器、個人聲音放大器，以及 *Galaxy Buds Pro* 等產品進行電聲評估、音量放大評估以及臨床效能評估等三大測試。

電聲評估

研究首先藉由評估各項裝置的電聲特性：輸出聲壓值、頻率範圍、等同輸入噪音，以及總諧波失真率，確認是否滿足助聽器的關鍵評估標準。結果顯示，**Galaxy Buds Pro** 皆符合此四項標準，表示產品效能媲美助聽器。

音量放大評估

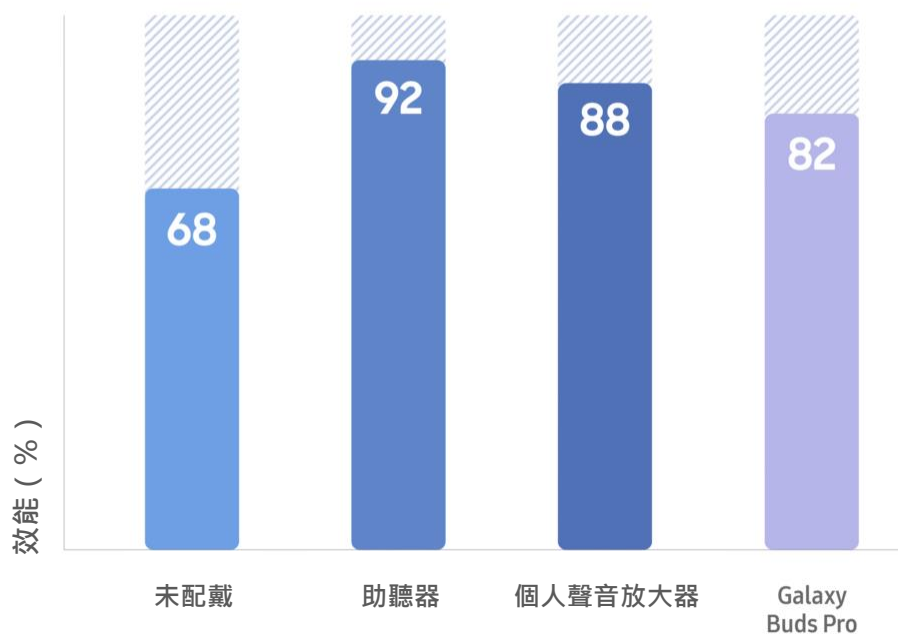
接著進行音量放大評估，以檢視裝置是否充分增大音量。各個裝置在七種不同的頻率下進行測試，全數展現適當的音量放大水準。

臨床效能評估

最後進行臨床效能評估，受測對象為年齡中位數 63 歲、輕度至中度的聽障者，分別調查受測者在配載以及未配載裝置時的聽力變化，以及其對單詞和句子的辨識能力。研究結果在 1,000Hz、2,000Hz 和 6,000Hz 觀察到統計顯著性，代表 **Galaxy Buds Pro** 能在三種不同音頻下，充分放大音量；此外，超過 57% 的受測者表示，**Galaxy Buds Pro** 能協助他們於安靜的環境中進行溝通。

從此項研究亦發現，配戴 **Galaxy Buds Pro** 有助於提升口語辨識力。相較於未配載裝置時，三種裝置在效能提升方面，均具有統計學上的顯著性 (如下圖)，證實 **Galaxy Buds Pro** 和助聽器、個人聲音放大產品如出一轍，有助於聽障者改善人際溝通，其中，輕度到中度聽障者將會是最大受益族群。

口語辨識力 表現比較



三星行動通訊事業部前瞻音訊實驗室專家暨負責人 Han-gil Moon 談到：「在開發新產品和服務時，我們的首要考量便是如何運用三星的尖端科技，協助人們克服重重障礙、獲得更多成就。此研究成果，反映三星追求技術創新、實現讓人人享受美好日常的承諾，我們也計劃於未來幾個月擴大測試規模，邀請更多受測者參與。」

Galaxy Buds Pro 搭載的「環境音效」功能，共有四種收音程度提供選擇，能提升周圍音量至多 20 分貝，可根據個人需求調整和自訂聆聽體驗。

如欲閱讀完整的研究報告，敬請造訪：<https://www.e-ceo.org/journal/view.php?number=783>。

有關 Galaxy Buds Pro 的更多資訊，敬請參閱官網說明：www.samsung.com/galaxy-buds-pro

關於三星醫療中心

三星醫療中心為韓國最富盛名、最值得信賴的醫院。自 1994 年開院以來，在治療、研究、教育和醫療服務等領域上，取得長足的進展。此外，三星醫療中心於 1996 年成為美國白宮指定的後送醫院，並於 2008 年成立亞洲規模最大的癌症中心。有關三星醫療中心的更多詳情，敬請參閱官網說明：<https://www.samsunghospital.com/gb/language/english/main/index.do>

註一：引自 2021 年 3 月 WHO 世界衛生組織 - 聽障及聽力流失：<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss>