

“Rollator PS 步行器”

— 為中度柏金遜症患者設計的優化助行架

背景：設計比賽中獲獎

本步行器是香港理工大學康復治療科學系職業治療學課程一組二年級同學於2012年為中度柏金遜症患者設計的一種優化助行架，目的是在步行時提供視覺和聽覺的提示，方便患者起步。本輔助器具名叫“Rollator PS 步行器”，在由職業訓練局主辦、勞工及福利局贊助的2012年香港“傷健共融 - 輔助器材設計比賽”中獲得“公開組”亞軍。

柏金遜症患者在步行時通常都會出現起步困難、止步困難及全身僵硬地拖拽步行和步行時出現小碎步的情況。這些問題都會影響患者的功能性步行、日常活動表現和容易跌倒。有研究表明，柏金遜症患者的這種步行模式可以透過視覺和聽覺的提醒得到改善。

特色：提供視覺及聽覺提示

“Rollator PS步行器”簡單易用，它有以下三種特色：

1. “Rollator PS步行器”上安裝的鐳射發射器可以發射到地面及照出一道直線，提示患者每一次跨步都要越過這條線，從而促使患者邁更大的步子並跨越僵硬。
2. 同時，“Rollator PS步行器”附有節拍器，可以產生有節奏的聲音，它與鐳射光發射器產生的線一起幫助患者維持有節奏的步行。
3. 另外，“Rollator PS步行器”有安全鎖保護裝置，只有握住把手才能驅動它，患者不會容易滑倒。穩固的“Rollator PS步行器”可以為患者提供穩定的外部支撐。



↳ 2012年傷健共融 - 輔助器材設計比賽公開組亞軍

陳詠欣、鄒偉樂、曾劭緯、吳卓翹

香港理工大學職業治療學系學生

方乃權

香港理工大學復康治療科學系副教授(職業治療課程)
香港職業治療學會代表

應用：家居出門輔助步行

“Rollator PS步行器”是專門為有步行功能障礙的患者設計的，它所提供的視覺、聽覺提示和安全裝置可以幫助患者安全地在醫院、康復中心及家居進行正確步行模式的學習和練習。患者的步行能力得到提升，進一步促進患者融入社會，參與更多的社交活動。

是次輔助器材設計比賽是讓社會人士能身體力行地關心殘疾人士的真正需要和能力，以推廣傷健共融的精神，及鼓勵社會各界人士及學生發揮創作才華，藉着參賽作品宣揚「無障礙生活」和「傷健共融」的信念。“Rollator PS步行器”的設計簡單有效，希望有助柏金遜症患者的康復。

