

組別: 公開組

副題: 山人有計 (山系)

項目編號: O-001427

沒有疆界的個人用冷氣



用戶痛點

行山是一項極為消耗的戶外活動。加上香港位處亞熱帶地區, 天氣濕熱, 在這樣的情況下, 體力會消耗得非常快, 對身體產生很大的熱壓力, 判斷能力會下降, 容易發生各種意外, 包括中暑, 失足等等。

方案裨益

如果有一種裝置能夠為你帶來沒有疆界的冷氣, 無論你去到哪裡, 也會有令你感到舒服的氣溫, 我相信你的生活品質必定大大提高。我們的劃時代發明, 就是在這種目標之下誕生的。

科技應用

本項目採用一項由本人研發已久的劃時代原創技術 - 高導熱相變半導體製冷技術。
本技術能夠提供很高的製冷比衝, 使能跟著你跑的冷氣夢想成真, 以解決熱帶地區的生活問題, 是為熱帶科技也。

主辦機構

π 創新科技署
Innovation and Technology Commission

合辦夥伴

政府創科計劃
Government I&T
Innovation Programme

香港科技園
HKSTP

目標用戶

用戶特徵描述:

與山系有關用戶:

登山人士(年齡不限, 對外觀要求低, 粗獷生活)

林務工人(年齡不限, 對外觀要求低, 粗獷生活)

警察(年齡不限, 外觀莊嚴)

其他可行用戶:

地盤工人(年齡不限, 對外觀要求低, 粗獷生活)

快遞員(年齡不限, 對外觀要求低, 工作快速)

戶外拍攝員(年齡年輕, 對外觀要求較高)

郵差(年齡不限, 對外觀要求低, 工作快速)

農夫(年齡不限, 對外觀要求低, 粗獷生活)

倉務員(年齡不限, 對外觀要求低, 工作快速)

伊斯蘭教朝聖人士(年齡不限, 對外觀要求中等)

使用場景和目標:

與山系有關:

山徑上走路時, 有運動量, 肌肉產熱, 加上太陽照射, 體感溫度非常高, 體力消耗快, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

露營時, 夏天時非常熱, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

巡邏時, 夏天時非常熱, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

其他可行場景:

地盤, 地盤為戶外及危險的環境, 缺乏空調及有陽光直射, 氣溫非常高, 用戶希望在溫度合適之環境下工作

派送快遞時, 夏天時非常熱, 加上動作快速, 額外辛勞, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

戶外拍攝場地, 夏天時非常熱, 加上動作快速, 額外辛勞, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

郵差派信時, 夏天時非常熱, 加上動作快速, 額外辛勞, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

農田, 夏天時非常熱, 加上動作快速, 額外辛勞, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

倉庫, 夏天時非常熱, 加上動作快速, 額外辛勞, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗

麥加朝聖場, 夏天時非常熱, 用戶希望體感溫度舒適, 減少體力消耗