衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration,
Ministry of Health and Welfare

加熱菸與電子煙
外觀辨識方式及說明

國民健康署114年11月



1 電子煙產品



2 加熱菸產品



電子煙產品

衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

電子煙簡介

- **電子煙（Electronic Cigarettes, E-cigarettes, Vape）**：是一種電池供電裝置，其基本原理是透過霧化器將電子液體（俗稱煙油、電子果汁、E-liquid或E-juice）加熱汽化，產生「蒸氣」供使用者吸入，過程中無需燃燒，因此宣稱不含焦油及一氧化碳 。
- 菸害防制法第3條類菸品定義：以菸品原料以外之物料，或以改變菸品原料物理性態之物料製成，得使人模仿菸品使用之尼古丁或非尼古丁之電子或非電子傳送組合物及其他相類產品。







衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

電子煙外型與種類

- 主要形式：一次性電子煙、更換煙彈型電子煙、可重複填充煙油型電子煙、POD系統(俗稱大煙)
- 常見類型：玩偶造型(一次性)、飲料罐造型(一次性)、USB隨身碟型、POD 系統(大煙)
- 外觀特色：色彩多樣、小巧、易於攜帶
- 部分設計類似 3C 產品，容易吸引年輕族群



玩偶造型(一次性)



飲料罐造型(一次性)



USB隨身碟型



POD 系統(大煙)

衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

電子煙主要構造

- **主機（含電池）**：為電子組件。
- **霧化器**：又稱霧化芯，為加熱元件，霧化芯的核心組成是發熱金屬與導油材料的組合，其中棉花吸收煙油後，纏繞其上的線圈通電產生熱能，進而加熱煙油 。
- **煙油倉**：儲存煙油，又稱煙彈。
- **煙油**：含尼古丁、丙二醇、香料等，可自行注入空的煙油倉，更換式煙彈則為出廠時已填入煙油之煙油倉。



煙油

加熱菸產品

衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

加熱菸簡介

- 加熱式菸品俗稱「加熱菸」，其產品形式是將菸草經過濕潤、壓縮並加入調味添加物，製成**菸草柱(菸草棒)**。與傳統紙菸需要點燃的方式不同，加熱菸是透過加熱器將菸草柱加熱後產生菸霧，用較低溫的方式（約350°C）使尼古丁揮發釋出，而非燃燒。







- 菸害防制法第7條第1項公告指定之菸品。

衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

加熱菸外型與產品組成

◆外型圖示：主機(加熱器)、菸草棒（或稱菸草柱、菸彈）

◆形狀：筆型、USB造型



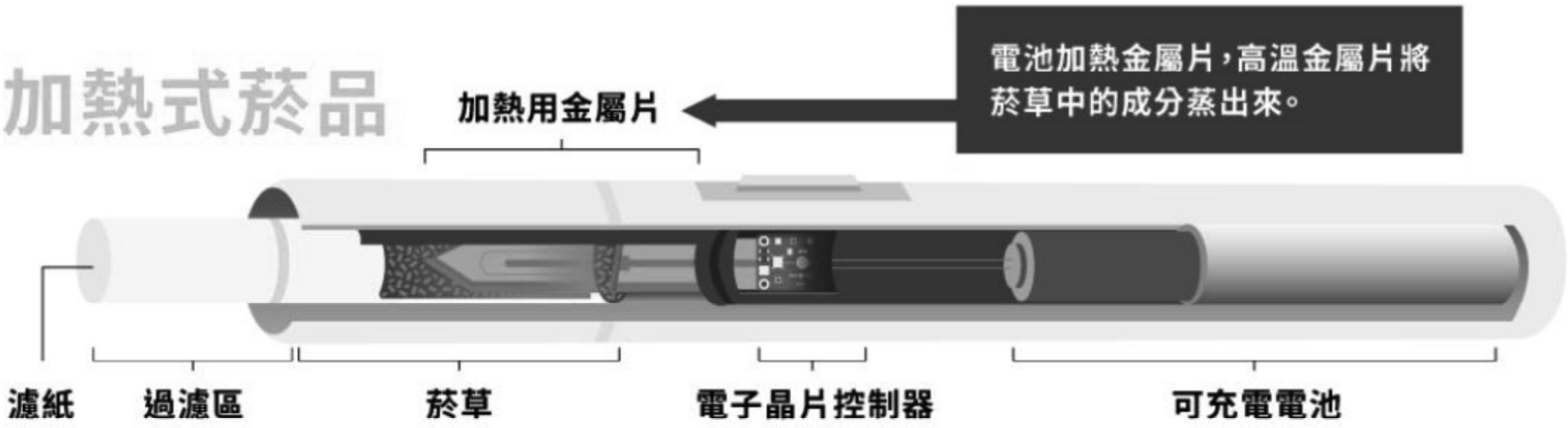




衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

加熱菸元件說明

- 加熱菸主機（含電池）
- 加熱元件
- 菸草棒(含壓縮菸草葉)



圖片來源： https://pansci.asia/archives/153620

電子煙與加熱菸使用方式

- (電子煙)使用者裝填或更換煙油 / 燃料匣後，按下啟動或吸氣即可霧化加熱，產生氣霧吸入。



- (加熱菸)使用者將菸草柱放入加熱器中，按下按鈕開始加熱，溫度逐漸上升至約350°C。加熱完成後，使用者吸入加熱後釋放的氣霧並吐出 。此溫度遠低於傳統紙菸燃燒所需的600°C以上。



圖片來源：https://health.ltn.com.tw/article/breakingnews/3287400

圖片來源：https://health.gvm.com.tw/article/123085

衛生福利部國民健康署
Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

電子煙與加熱菸比較

項目	電子煙 	加熱菸 
使用材料	液態尼古丁煙油	菸草棒
加熱方式	霧化器加熱煙油	加熱器加熱菸草
是否含菸草	否	是
常見形式	一次性、小型USB樣式 (如第5頁圖片)	筆型、USB型 (如第9頁圖片)
產生物質	氣霧	菸草氣膠