

"請扮演我的稅務最佳化助手。接下來我會提供一系列財務變數。請你先上網搜尋台灣 2024 (113) 年度的最新稅務法規，並參考『財政部稅務入口網』的計算邏輯。你的任務是針對我給出的變數、條件，計算出『合法且稅額最低』的申報方式，或是在一個稅額預算下最大化的可購買商品數/營業額配置。你的最終輸出要給我一個最佳解。

稅別：菸酒

變數：

紙菸新制數量4000單位、雪茄新制數量3500單位、釀造啤酒5000單位、蒸餾酒數量8000單位且酒精度40%

條件：

料理酒 + 再製酒(>20%) 數量至少5000單位、菸絲新制的數量要少於雪茄新制數量的1/3"

已思考 47s >

下面我會先用 2024 (113) 年度適用的菸酒稅率與「財政部稅務入口網 (etax)」的簡易試算邏輯來建模，然後在你給的條件下，求出合法且稅額最低的「配置/申報分類」最佳解。

(提醒：不得為了稅負而不實分類；我只會在符合法定義前提下做最佳化。)

1) 2024 (113) 菸酒稅稅率與計算邏輯 (MoF / 稅務入口網)

依菸酒稅法第7、8條與稅務入口網「菸酒稅試算」說明：

- 紙菸：每千支 1,590 元 電子申報繳稅... +1
- 菸絲：每公斤 1,590 元 電子申報繳稅... +1
- 雪茄：每公斤 1,590 元 電子申報繳稅系統 +1
- 啤酒（釀造酒類-啤酒）：每公升 26 元 電子申報繳稅系統 +1
- 蒸餾酒：每公升按酒精成分每度 2.5 元（例如 40% vol 視為 40 度） 電子申報繳稅系統 +1
- 料理酒：每公升 9 元 電子申報繳稅系統 +2
- 再製酒 (>20%)：每公升 185 元 電子申報繳稅系統 +1

另外：菸品常見還會被代徵「菸品健康福利捐」（非菸酒稅，但實際上常一起算），紙菸每千支 1,000、菸絲/雪茄每公斤 1,000。若你只要菸酒稅本體可忽略；我會在最後同時列出「含/不含健康福利捐」兩版。

數位部 +1

2) 你的輸入 (我用稅務入口網的課稅單位來解讀)

你給的是「單位」，而稅率是用不同課稅單位計算。為了能直接算出唯一數字，我採用與稅務入口網一致的常見輸入習慣：

- 紙菸新制數量 4000 (視為 4000 千支)
- 雪茄新制數量 3500 (視為 3500 公斤)
- 釀造啤酒 5000 (視為 5000 公升)
- 蒸餾酒 8000 (視為 8000 公升，酒精度 40% = 40 度)
- 料理酒 + 再製酒(>20%) 總量至少 5000 (視為公升)
- 菸絲新制數量 z (決策變數) 需滿足： $z < \text{雪茄數量}/3 = 3500/3$

如果你的「單位」不是我上面這樣（例如紙菸其實是「支」不是「千支」、酒是「瓶」不是「公升」），你只要把換算倍率套回去，最佳化結論（選哪種酒類、菸絲取多少）不變，只有金額會等比例改。

3) 先把「固定稅額」算出來（你已固定的品項）

(A) 菸 (菸酒稅本體)

- 紙菸： $4000 \times 1,590 = 6,360,000$
- 雪茄： $3500 \times 1,590 = 5,565,000$

固定菸酒稅小計 (菸) = 11,925,000 電子申報繳稅系統 +1

(B) 酒 (菸酒稅本體)

- 啤酒： $5000 \times 26 = 130,000$
- 蒸餾酒 (40 度)： $8000 \times 40 \times 2.5 = 8000 \times 100 = 800,000$

固定菸酒稅小計 (酒) = 930,000 電子申報繳稅系統 +1

4) 你的「可最佳化」部分：兩個決策變數

決策 1：料理酒 x、公升；再製酒(>20%) y、公升

條件：

- $x + y \geq 5000$
- 目標：最小化稅額
- 稅(x,y) = $9x + 185y$

因為 料理酒每公升 9 元，遠低於 再製酒(>20%) 每公升 185 元，在合法前提下最佳解一定是把最低要求的 5000 都放在料理酒：

- $y^* = 0$
- $x^* = 5000$
- 最小稅額 = $5000 \times 9 = 45,000$ 電子申報繳稅系統 +2

直觀解釋：每把 1 公升從料理酒換成再製酒(>20%)，稅會多 $185 - 9 = 176$ 元/公升。

⚠ 合法性提醒（很重要）：料理酒必須符合菸酒稅法對料理酒的定義（例如作為烹調用、加鹽達標、包裝標示等），再製酒則是以酒精/蒸餾酒/釀造酒為基酒調製且抽出物含量等條件；不能只為稅負而任意「改叫」。

財政部法規系統 +1

決策 2：菸絲新制數量 z (公斤)

條件：

- $z < 雪茄/3 = 3500/3 \approx 1166.67$
- 目標：最小化菸酒稅（菸絲每公斤 1,590）
- 稅(z) = 1590 z

因此最小解是：

- $z^* = 0$ 公斤 (0 一定滿足「少於 1/3」)

電子申報繳稅系統 +1

5) 最佳解 (Best Solution) 與最小稅額

在你給的條件下、且「可自由決定產品配置」的部分都選最低稅負類別時：

最佳配置

- 料理酒 $x = 5000$ 公升
- 再製酒(>20%) $y = 0$ 公升
- 菸絲新制 $z = 0$ 公斤
- 其他你已固定的品項照原量申報：
 - 紙菸 4000 (千支)
 - 雪茄 3500 (公斤)
 - 啤酒 5000 (公升)
 - 蒸餾酒 8000 (公升, 40 度)

最小菸酒稅 (不含健康福利捐)

- 菸 : 11,925,000
- 酒 (含你要求的料理酒 5000 公升) : $930,000 + 45,000 = 975,000$
- 合計最小菸酒稅 = 12,900,000 元

6) (加算版) 若你也要把「菸品健康福利捐」一起算

健康福利捐稅率：紙菸每千支 1,000；雪茄/菸絲每公斤 1,000。 數位部 +1

- 紙菸 : $4000 \times 1,000 = 4,000,000$
- 雪茄 : $3500 \times 1,000 = 3,500,000$
- 菸絲 : $0 \times 1,000 = 0$

健康福利捐合計 = 7,500,000

→ 菸酒稅 12,900,000 + 健康福利捐 7,500,000 = 20,400,000 元

如果你願意在下一則訊息補上兩個關鍵資訊，我可以把金額「完全對齊」你實際情境（同時也能做你提到的「稅額預算下最大化可購買商品數/營業額」版本）：

1. 你這些「單位」各自對應的實際課稅單位換算（紙菸是支/千支？酒是瓶/公升？每瓶幾公升？）
2. 料理酒與再製酒(>20%) 是你能自由選擇生產/進口的組合，還是你其實有既定配方/既定商品、只能依法判斷歸類？

□ △ ⊖ ⊕ ↑ ⊞ ... 🔍 資料來源