

"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）年度適用的菸酒稅稅率與「財政部稅務入口網（etax）」的簡易試算邏輯來建構，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；我只會在符合法規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，但實務上常一起算），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 < 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 × 1,590 = 6,360,000
- 雪茄：3500 × 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 × 26 = 130,000
- 蒸餾酒（40 度）：8000 × 40 × 2.5 = 8000 × 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 ≥ 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 = 5000×9 = 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：

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

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？