

# 營利事業統一編號檢查碼邏輯修正說明（附件）

## 一、現有統一編號邏輯檢查範例：

- 統一編號第7位數非"7"：

| 項 目                          | 計 算 方 法              | 說 明                   |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 統一編號                         | 0 4 5 9 5 2 5 7      | 兩數上下對應相乘<br>乘積直寫並上下相加 |
| 邏輯乘數                         | 1 2 1 2 1 2 4 1      |                       |
| 乘 積                          | 0 8 5 1 5 4 2 7      |                       |
|                              | 8 0                  | 將相加之和再相加              |
| 乘積之和                         | 0 8 5 9 5 4 2 7      |                       |
|                              | Z=0+8+5+9+5+4+2+7=40 |                       |
| 最後結果，40能被10整除，故04595257符合邏輯。 |                      |                       |

- 統一編號第7位數為"7"：

| 項 目                                                                  | 計 算 方 法                                                                                     | 說 明              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 統一編號                                                                 | 1 0 4 5 8 5 7 5                                                                             | 倒數第二位為7          |
| 邏輯乘數                                                                 | 1 2 1 2 1 2 4 1                                                                             | 兩數上下對應相乘         |
| 乘 積                                                                  | 1 0 4 1 8 1 2 5                                                                             | 乘積直寫並上下相加        |
| 乘積之和                                                                 | 0 0 8<br>1 0 4 1 8 1 1 5<br>0<br>$Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21$<br>$Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+5=20$ | 再相加時最後第二位數分別取1或0 |
| 統一編號                                                                 | 1 0 4 5 8 5 7 4                                                                             | 倒數第二位為7          |
| 邏輯乘數                                                                 | 1 2 1 2 1 2 4 1                                                                             | 兩數上下對應相乘         |
| 乘 積                                                                  | 1 0 4 1 8 1 2 4                                                                             | 乘積直寫並上下相加        |
| 乘積之和                                                                 | 0 0 8<br>1 0 4 1 8 1 1 4<br>0<br>$Z1=1+0+4+1+8+1+\boxed{1}+4=20$<br>$Z2=1+0+4+1+8+1+0+4=19$ | 再相加時最後第二位數分別取1或0 |
| 統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取0，或1均可，其中之一『和』能被10整除，則10458575、10458574符合邏輯。 |                                                                                             |                  |

二、修正後之檢查邏輯：**目前統一編號邏輯為可被10整除，未來檢查邏輯改為可被5整除。**

三、修正後之統一編號邏輯檢查範例：

- 統一編號第7位數非"7"：

| 項 目                           | 計 算 方 法              | 說 明                   |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 統一編號                          | 0 4 5 9 5 2 5 7      | 兩數上下對應相乘<br>乘積直寫並上下相加 |
| 邏輯乘數                          | 1 2 1 2 1 2 4 1      |                       |
| 乘 積                           | 0 8 5 1 5 4 2 7      |                       |
|                               | 8 0                  | 將相加之和再相加              |
| 乘積之和                          | 0 8 5 9 5 4 2 7      |                       |
|                               | Z=0+8+5+9+5+4+2+7=40 |                       |
| 最後結果，40能被「5」整除，故04595257符合邏輯。 |                      |                       |

| 項 目                           | 計 算 方 法              | 說 明                   |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 統一編號                          | 0 4 5 9 5 2 5 2      | 兩數上下對應相乘<br>乘積直寫並上下相加 |
| 邏輯乘數                          | 1 2 1 2 1 2 4 1      |                       |
| 乘 積                           | 0 8 5 1 5 4 2 2      |                       |
|                               | 8 0                  | 將相加之和再相加              |
| 乘積之和                          | 0 8 5 9 5 4 2 2      |                       |
|                               | Z=0+8+5+9+5+4+2+2=35 |                       |
| 最後結果，35能被「5」整除，故04595252符合邏輯。 |                      |                       |

- 統一編號第7位數為"7"：

| 項 目  | 計 算 方 法                                                                                                          | 說 明              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 統一編號 | 1 0 4 5 8 5 7 5                                                                                                  | 倒數第二位為7          |
| 邏輯乘數 | 1 2 1 2 1 2 4 1                                                                                                  | 兩數上下對應相乘         |
| 乘 積  | 1 0 4 1 8 1 2 5                                                                                                  | 乘積直寫並上下相加        |
| 乘積之和 | <div>0 0 8</div> <div>1 0 4 1 8 1 1 5</div> <div>0</div> $Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21$ $Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+5=20$ | 再相加時最後第二位數分別取1或0 |
| 統一編號 | 1 0 4 5 8 5 7 4                                                                                                  | 倒數第二位為7          |
| 邏輯乘數 | 1 2 1 2 1 2 4 1                                                                                                  | 兩數上下對應相乘         |
| 乘 積  | 1 0 4 1 8 1 2 4                                                                                                  | 乘積直寫並上下相加        |
| 乘積之和 | <div>0 0 8</div> <div>1 0 4 1 8 1 1 4</div> <div>0</div> $Z1=1+0+4+1+8+1+\boxed{1}+4=20$ $Z2=1+0+4+1+8+1+0+4=19$ | 再相加時最後第二位數分別取1或0 |

統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取0，或1均可，其中之一『和』能被「5」整除，則10458575、10458574符合邏輯。

| 項 目                                                          | 計 算 方 法                                                                                     | 說 明              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 統一編號                                                         | 1 0 4 5 8 5 7 0                                                                             | 倒數第二位為7          |
| 邏輯乘數                                                         | 1 2 1 2 1 2 4 1                                                                             | 兩數上下對應相乘         |
| 乘 積                                                          | 1 0 4 1 8 1 2 0                                                                             | 乘積直寫並上下相加        |
| 乘積之和                                                         | 0 0 8<br>1 0 4 1 8 1 1 0<br>0<br>$Z1=1+0+4+1+8+1+1+0=16$<br>$Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+0=15$ | 再相加時最後第二位數分別取1或0 |
| 統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取0，或1均可，其中之一『和』能被「5」整除，則10458570符合邏輯。 |                                                                                             |                  |