

## 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 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	
乘積之和	<div style="text-align: center;">8 0</div> 0 8 5 9 5 4 2 7 $Z=0+8+5+9+5+4+2+7=40$	將相加之和再相加
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
	0 0 8	
乘積之和	1 0 4 1 8 1 1 5	再相加時最後第二位數 分別取1或0
	0	
	$Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21$	
	$Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+5=20$	
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
	0 0 8	
乘積之和	1 0 4 1 8 1 1 4	再相加時最後第二位數 分別取1或0
	0	
	$Z1=1+0+4+1+8+1+\boxed{1}+4=20$	
	$Z2=1+0+4+1+8+1+0+4=19$	
<p>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。</p>		

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 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	
乘積之和	0 8 5 9 5 4 2 7 $Z=0+8+5+9+5+4+2+7=40$	將相加之和再相加
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 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	
乘積之和	0 8 5 9 5 4 2 2 $Z=0+8+5+9+5+4+2+2=35$	將相加之和再相加
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 邏輯乘數 乘 積 乘積之和	$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 5\ 8\ 5\ 7\ 5 \\ 1\ 2\ 1\ 2\ 1\ 2\ 4\ 1 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 5 \\ \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 5} 0\ 0\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 5 \\ \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 5} 0 \\ \hline Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21 \\ Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+5=20 \end{array}$	倒數第二位為7 兩數上下對應相乘 乘積直寫並上下相加 再相加時最後第二位數 分別取1或0
統一編號 邏輯乘數 乘 積 乘積之和	$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 5\ 8\ 5\ 7\ 4 \\ 1\ 2\ 1\ 2\ 1\ 2\ 4\ 1 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 4 \\ \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 4} 0\ 0\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 4 \\ \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 4} 0 \\ \hline Z1=1+0+4+1+8+1+\boxed{1}+4=20 \\ Z2=1+0+4+1+8+1+0+4=19 \end{array}$	倒數第二位為7 兩數上下對應相乘 乘積直寫並上下相加 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 邏輯乘數 乘 積 乘積之和	$  \begin{array}{r}  1\ 0\ 4\ 5\ 8\ 5\ 7\ 0 \\  1\ 2\ 1\ 2\ 1\ 2\ 4\ 1 \\  1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 0 \\  \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 0} \\  \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 0}\phantom{0} \\  \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{8} \\  1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 0 \\  \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 0}\phantom{0} \\  \phantom{1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{8} \\  \\  Z1=1+0+4+1+8+1+1+0=16 \\  Z2=1+0+4+1+8+1+\boxed{0}+0=15  \end{array}  $	倒數第二位為7 兩數上下對應相乘 乘積直寫並上下相加 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。		