

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	
邏輯乘數	1 2 1 2 1 2 4 1	兩數上下對應相乘 乘積直寫並上下相加
乘 積	0 8 5 1 5 4 2 7	
乘積之和	$\begin{array}{r} 0\ 8\ 5\ 1\ 5\ 4\ 2\ 7 \\ 8 \\ \hline 0\ 8\ 5\ 9\ 5\ 4\ 2\ 7 \end{array}$ $Z2=0+8+5+9+5+4+2+7=40$	
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"，且乘積之和取"0"：

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 乘積直寫並上下相加
乘 積	1 0 4 1 8 1 2 5	
乘積之和	$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 2\ 5 \\ 0\ 0\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 1\ 8\ 1\ 1\ 5 \end{array}$ $ 0$ $Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21$ $Z2=1+0+4+1+8+1+0+5=20$	
統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取0，得到20能被10整除，則10458575 符合邏輯。		

- 統一編號第7位數為"7"，且乘積之和取"1"：

項 目	計 算 方 法	說 明
統一編號	1 9 3 1 2 3 7 6	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 1 3 2 2 6 2 6	乘積直寫並上下相加
乘積之和	8 8	
	1 9 3 2 2 6 1 6	再相加時最後第二位數
	0	分別取1或0
	$Z1=1+9+3+2+2+6+1+6=30$	
	$Z2=1+9+3+2+2+6+0+6=29$	
<p>統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取1，得到30能被10整除，則19312376 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 $Z2=0+8+5+9+5+4+2+7=40$	將相加之和再相加
最後結果，40能被「5」整除，故04595257符合邏輯。		

- 統一編號第7位數為"7"，且乘積之和取"0"：

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 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	1 0 4 1 8 1 2 5 0 0 8	
乘積之和	1 0 4 1 8 1 1 5 0 $Z1=1+0+4+1+8+1+1+5=21$ $Z2=1+0+4+1+8+1+0+5=20$	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，得到20能被「5」整除，則10458575 符合邏輯。		

- 統一編號第7位數為"7"，且乘積之和取"1"：

項 目	計 算 方 法	說 明
統一編號	1 9 3 1 2 3 7 6	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 1 3 2 2 6 2 6	乘積直寫並上下相加
乘積之和	8 8	再相加時最後第二位數 分別取1或0
	1 9 3 2 2 6 1 6	
	0	
	Z1=1+9+3+2+2+6+1+6=30	
	Z2=1+9+3+2+2+6+0+6=29	
統一編號倒數第二位為7時，乘積之和最後第二位數取1，得到30能被「5」整除，則19312376 符合邏輯。		