

臺中市政府衛生局 函

地址：420206臺中市豐原區中興路136號
承辦人：技士 廖泯嘉
電話：04-25265394#3221
電子信箱：hbtcm02007@taichung.gov.tw

受文者：社團法人臺中市大臺中醫師公會

發文日期：中華民國113年8月7日

發文字號：中市衛醫字第1130105586號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

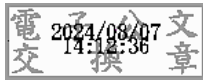
附件：如主旨 (387140000I_1130105586_ATTACH1.pdf、

387140000I_1130105586_ATTACH2.pdf、387140000I_1130105586_ATTACH3.pdf)

主旨：檢送本局113年7月29日召開「醫療機構低碳認證辦法專家
指導暨討論會議」會議紀錄1份（如附件），請查照。

正本：社團法人臺中市醫師公會、社團法人臺中市大臺中醫師公會、臺中市醫師公會、臺中市大臺中醫師公會、社團法人臺中市牙醫師公會、社團法人臺中市大臺中牙醫師公會、台中市診所協會、臺中市台中都診所協會、臺中市大臺中診所協會

副本：



「醫療機構低碳認證辦法」專家指導暨討論會議

會議紀錄

壹、時間：113年7月29日（星期一）下午1時

貳、地點：臺中市政府衛生局2樓2-1會議室

參、主席：楊簡任技正惠如

紀錄：廖泯嘉

肆、出席單位：郭憲文委員、本市各醫師公會、本市各診所協會、本局醫事管理科。

伍、主席致詞：略。

陸、業務單位報告：略。

柒、討論事項：

提案單位：醫事管理科

提案一：制定診所低碳認證「評分標準項目」案，提請討論。

說明：

- （一）臺中市永續淨零自治條例已於112年12月21日三讀通過，送行政院核定中，俟該條例核定後由本府發布。臺中市永續淨零自治條例(草案)第44條第1項第8款已將「醫療院所」納入永續認證場所，爰本次會議擬制定「臺中市醫療機構低碳認證辦法」之評分標準。
- （二）診所低碳認證將分為7個面向審查，已擬定審查評分標準項目，以達評分標準之一致性。
- （三）另已請各醫師公會檢視評分項目，並提出修正內容建議，依此修正如附件1。

決議：

（一）修正領導項評分重點：

1. 診所是否有以多元方式（如：臉書、IG或官方帳號等方式）公開向員工及就醫民眾推廣節能減碳作為，或負責人是否有簽署節能減碳認同卡。

2. 診所員工每年至少參與低碳議題之教育訓練學分 1 小時。
- (二) 修正廢棄物項評分重點：使用數位式影像系統，取代傳統 X 光片系統。
- (三) 修正節能項評分重點：
 1. 選擇節電型變頻冷氣或冰箱。
 2. 新增「管控診所招牌使用時間」。
 3. 新增「使用智慧電表」。
- (四) 修正運輸項評分重點：
 1. 以多元方式向就醫民眾、家屬或社區民眾推廣低碳運具（如搭乘大眾交通工具、電動車、共乘等），並提供佐證資料。
 2. 鼓勵員工減少使用石化燃料，改以走路、搭乘大眾運輸或電動車的方式上班。
- (五) 修正食物項評分重點：以多元方式向員工、就醫民眾、家屬或社區民眾推廣綠色飲食之概念（使用在地食材、適量取餐避免浪費或 1 週 1 次無肉日等），並提供佐證資料。
- (六) 新增減碳創新作為為加分項，配分為 10 分。
- (七) 將自評分數分為完全做到、部分做到及沒有做到 3 個等級，讓診所自行勾選。

提案單位：醫事管理科

提案二：診所低碳認證「取得認證分數及方式」案，提請討論。

說明：

- (一) 診所低碳認證審查評分標準滿分為 100 分，擬達 80 分即可取得認證。
- (二) 倘診所初審達 75 分，將請診所再次書面提證後通過。

決議：

- (一) 將診所低碳認證審查評分標準調整滿分（包含加分項）為 110 分，達 80 分即可取得認證。
- (二) 將原診所初審達 75 分調整為 70 分，可請診所再次書面提證後通過認證。
- (三) 將研議頒發認證書予通過認證之診所。

捌、專家建議：

- 一、請公會協助於教育訓練或會議中倡議宣導。
- 二、衛生局可以建立一個輔導團隊，以收集各方面資源與資訊。
- 三、如有興趣，診所亦可考慮做碳盤查或 ESG 永續報告書，未來可藉此協助了解本市醫療院所的減碳量。

玖、臨時動議：無。

臺中市低碳醫療機構認證書面評審之評分重點-診所版(草案)

項次	主要項目	內容	評分重點	自評分數			審查分數
				完全做到	已經在做	沒有做到	
1	領導 (35%)	公開宣導節能減碳(10%)	診所是否有以多元方式(如:臉書、IG 或官方帳號等方式)公開向員工及就醫民眾推廣節能減碳作為,或負責人是否有簽署節能減碳認同卡。				
		鼓勵人員接受相關教育訓練或參與低碳議題之演講、課程,以增進人員之識能(25%)	一、診所員工每年至少參與低碳議題之教育訓練學分 1 小時。 二、如何提升人員節能減碳作為之相關識能具體作為。				
2	廢棄物 (20%)	落實醫療廢棄物減量	<p>本項達任 3 款以上,並提供相關書面資料佐證者得滿分:</p> <p>一、診所最近 1 年總醫療廢棄物量低於上 1 年之總醫療廢棄物量。</p> <p>二、廢棄物區標有垃圾分類標語,並落實廢棄物回收分類再利用。</p> <p>三、各項醫療廢棄物委託清運機構,並簽有委託合約。</p> <p>四、採用電子病歷。</p> <p>五、採購時儘量選擇較少包裝或無包裝的藥品或試劑,或選擇可回收或易於回收之包裝。</p> <p>六、檢討藥品、試劑貯存方法,減少藥品廢棄量。</p> <p>七、使用數位式影像系統,取代傳統 X 光片系統。</p> <p>八、建置廢棄物數據紀錄,可就不同產生單位分析,進行減量與檢討。</p>				

項次	主要項目	內容	評分重點	自評分數			審查分數
				完全做到	已經在做	沒有做到	
			<p>九、醫療器材應依照廠商指示方法使用，延長設備之壽命。</p> <p>十、其他透過替換、減量、重複利用、回收再利用、資源生產方式、減少一次性用品以達廢棄物減量之行動或作為，並提供佐證資料。</p>				
3	能源 (15%)	落實節約用電	<p>本項達任 3 款以上，並提供相關書面資料佐證者得滿分：</p> <p>一、診所最近 1 年總用電量低於前 1 年度之總用電量（以電費單計算）。</p> <p>二、於診所內張貼有節電標語。</p> <p>三、採用節能標章 LED 燈管(泡)/燈具(較傳統燈具節省 50% 用電量)。</p> <p>四、冷氣開啟時，建議調整為自動模式，並且搭配循環扇或電風扇。</p> <p>五、選擇節電型變頻冷氣或冰箱。</p> <p>六、營業區域空調設備設定為攝氏 26 度以上。</p> <p>七、安裝太陽光電發電設備。</p> <p>八、管控診所招牌使用時間。</p> <p>九、使用智慧電表。</p> <p>十、使用其他透過替換、減量、重複利用、回收再利用、資源生產方式以達節約用電之行動。</p>				

項次	主要項目	內容	評分重點	自評分數			審查分數
				完全做到	已經在做	沒有做到	
4	水 (15%)	落實節約用水	<p>本項達任 2 款以上，並提供相關書面資料佐證者得滿分：</p> <p>一、診所最近 1 年總用水量低於上 1 年度之總用水量（以水費單計算）。</p> <p>二、於各水龍頭處張貼節約用水標語。</p> <p>三、於馬桶或洗手台裝設有省水裝置或使用具省水標章之設備。</p> <p>四、廢水、雨水回收再利用。</p> <p>五、其他透過替換、減量、重複利用、回收再利用、資源生產方式以達節約用水之行動。</p>				
5	運輸 (5%)	推廣綠色運輸	<p>本項達其中 1 款，並提供相關書面資料佐證者得滿分：</p> <p>一、以多元方式向就醫民眾、家屬或社區民眾推廣低碳運具（如搭乘大眾交通工具、電動車、共乘等），並提供佐證資料。</p> <p>二、鼓勵員工減少使用石化燃料，改以走路、搭乘大眾運輸或電動車的方式上班。</p>				
6	食物 (5%)	推廣綠色飲食	<p>以多元方式向員工、就醫民眾、家屬或社區民眾推廣綠色飲食之概念（使用在地食材、適量取餐避免浪費或 1 週 1 次無肉日等），並提供佐證資料。</p>				
7	建築 (5%)	其他節能減碳作為	<p>本項達其中 1 款，並提供相關書面資料佐證者得滿分：</p> <p>一、營業場所週邊綠美化。</p> <p>二、診所建築物或裝修材料，有使用綠建築標章或牆壁裝設隔熱材或加裝窗簾。</p>				

項次	主要項目	內容	評分重點	自評分數			審查分數
				完全做到	已經在做	沒有做到	
8	創新 (10%)	減碳創新作為	以具有創新及創意方式向員工、就醫民眾、家屬或社區民眾推廣低碳永續，並提供佐證資料。				



LINE@



Facebook

醫療機構低碳認證專家指導 暨討論會議

臺中市政府衛生局醫事管理科

113年7月29日



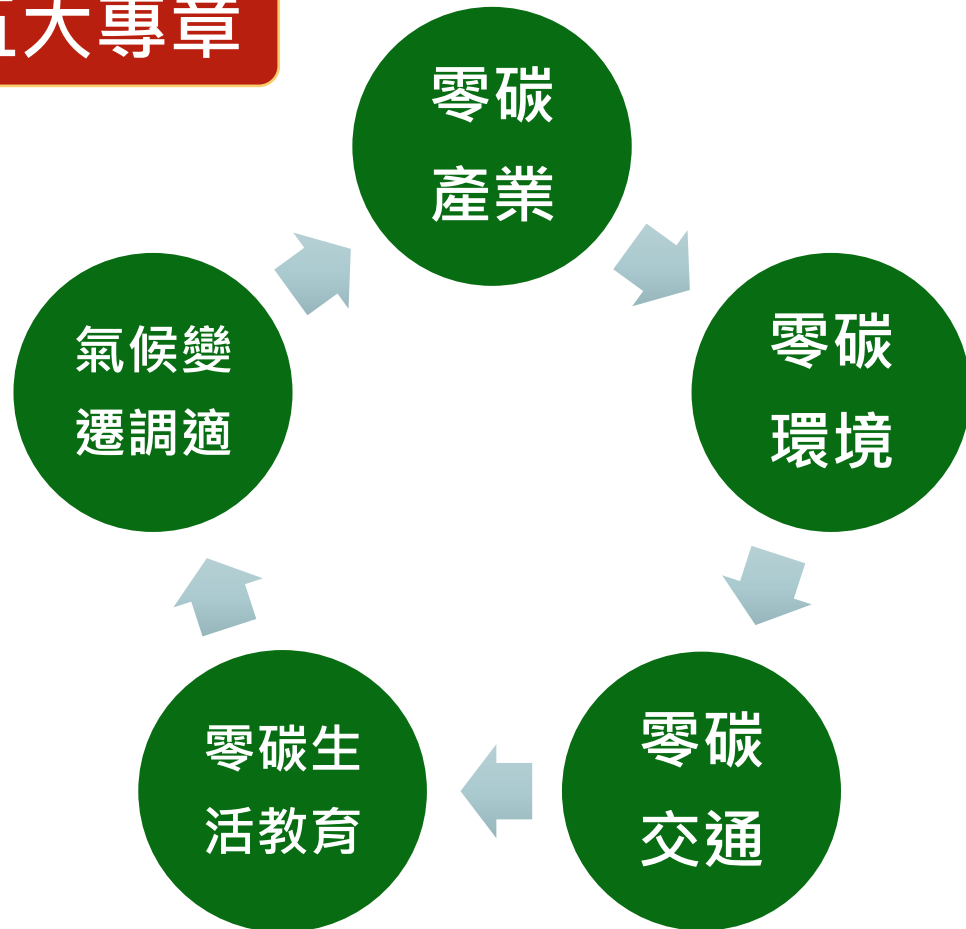
主席致詞

本局醫療機構 低碳認證辦法規劃

台中市永續淨零自治條例

因應國際永續零碳趨勢，臺中市政府111年4月公布「台中市2050淨零路徑」後，積極制訂「台中市永續淨零自治條例」共8章63條

五大專章



112年12月21日議會三讀通過
自治條例已函報中央
➡ 待行政院核定後公布施行



臺中市政府衛生局緊隨全球趨勢，擘劃公衛願景，將「**低碳永續生活化**」正式納入施政主軸



- 低碳永續成為施政重點，具體規劃各項政策
- 訂定低碳KPI列管追蹤、全面落實行政減碳
- 先公後私逐步納入所轄機構與民眾



本局施政主軸—先公後私



本局施政主軸—公私協力

輔導公共衛生機構推動節能減碳

- 減碳納入輔導醫療院所、長照機構與心理衛生機構項目，協助所轄機構推動減碳創意方案。

規劃機構低碳認證辦法

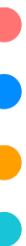
- 廣續辦理低碳餐廳認證，另目前研議醫療機構低碳認證辦法(草案)並訂定認證審查評分標準

鼓勵所轄機構設置太陽光電

- 鼓勵所轄機構設置太陽光電系統，截至112年底醫療院所、長照機構與藥事機構共完成2677KWp

結合公協會力量落實ESG

- 結合行業相關公協會進行議題合作，透過意見領袖影響力，協力公衛夥伴落實ESG



本局施政主軸—未來展望

01



輔導醫療院所落實ESG概念

於督考說明會加強宣導，並將節能減碳作為納入醫院及診所輔導項目

02



鼓勵醫療院所裝設太陽光電設備

本市已有9家醫院裝設，未來持續鼓勵各醫療院所裝設設備，以達成本市2030年太陽光電目標

04



建置友善環境的市立醫院

以取得黃金級綠建築標章、黃金級智慧建築標章及低碳建築黃金級認證規劃興建

03



規劃醫療機構低碳認證辦法

研擬本市醫療機構低碳認證辦法(草案)並訂定認證審查評分標準

05



鼓勵醫療院所推動節能減碳創意方案

漸進式推動節能減碳、低碳或零碳排等措施

06



結合公會力量推動節能減碳措施

與醫療相關公會密切就碳相關議題合作，發揮意見領袖影響力，推動公衛領域推動減碳



廳舍活化-光電倍增



103-112年設置
19處案場
700.677kWp



年發電量
719,571度



年減碳量
356公噸



相當於215
個小家庭年
用電量



相當於4萬9
千棵樹一年
的固碳量

衛生局設置太陽光電廳舍			
衛生局行政大樓	太平區衛生所	大甲區衛生所	潭子區衛生所
東區衛生所	西屯區衛生所	石岡區衛生所	和平區衛生所
東勢區衛生所	神岡區衛生所	沙鹿區衛生所	梧棲區衛生所
大安區衛生所	烏日區衛生所	大雅區衛生所	霧峰區區衛生所
清水區衛生所	北屯四民衛生所	北屯軍功衛生所	共19處案場



本局作為 廣植花木-降溫減碳

都市退燒全民植樹行動計畫

配合計畫於本局與衛生所廳舍種植五葉松、流蘇、梅樹、七里香、真柏、等特色喬木，累計至112年已種植32株，112年總減碳量為0.0795tCO₂e

建築物綠化降溫計畫

除申請環保局計畫設置綠籬，衛生局亦提供補助鼓勵各衛生所綠美化，累計至112年共設置14處；總減碳量為3.366tCO₂e。

停車場周邊綠美化

為加強衛生局與所屬機關停車場周邊綠美化，本局及所屬二級機關，共21個機關經管停車場，112年10月完成綠美化作業

綠美化列為績效項目

為鼓勵所屬機關推動環境綠美化，將綠美化列為各衛生所績效考核項目。



截至112年底，共完成綠美化共36處。

本局作為 節約能源



RO廢水回收系統

- 飲水機加裝RO廢水回收系統，集中回收水，再利用水資源於洗手間清潔和庭園澆灌作業。



清涼公務計畫

- 空調張貼標語及設置溫度計
- 空調溫度設定26~28°C
- 加裝電源定時裝置，設定空調使用時間9:00~17:00
- 不定期查核各辦公處所空調溫度設定

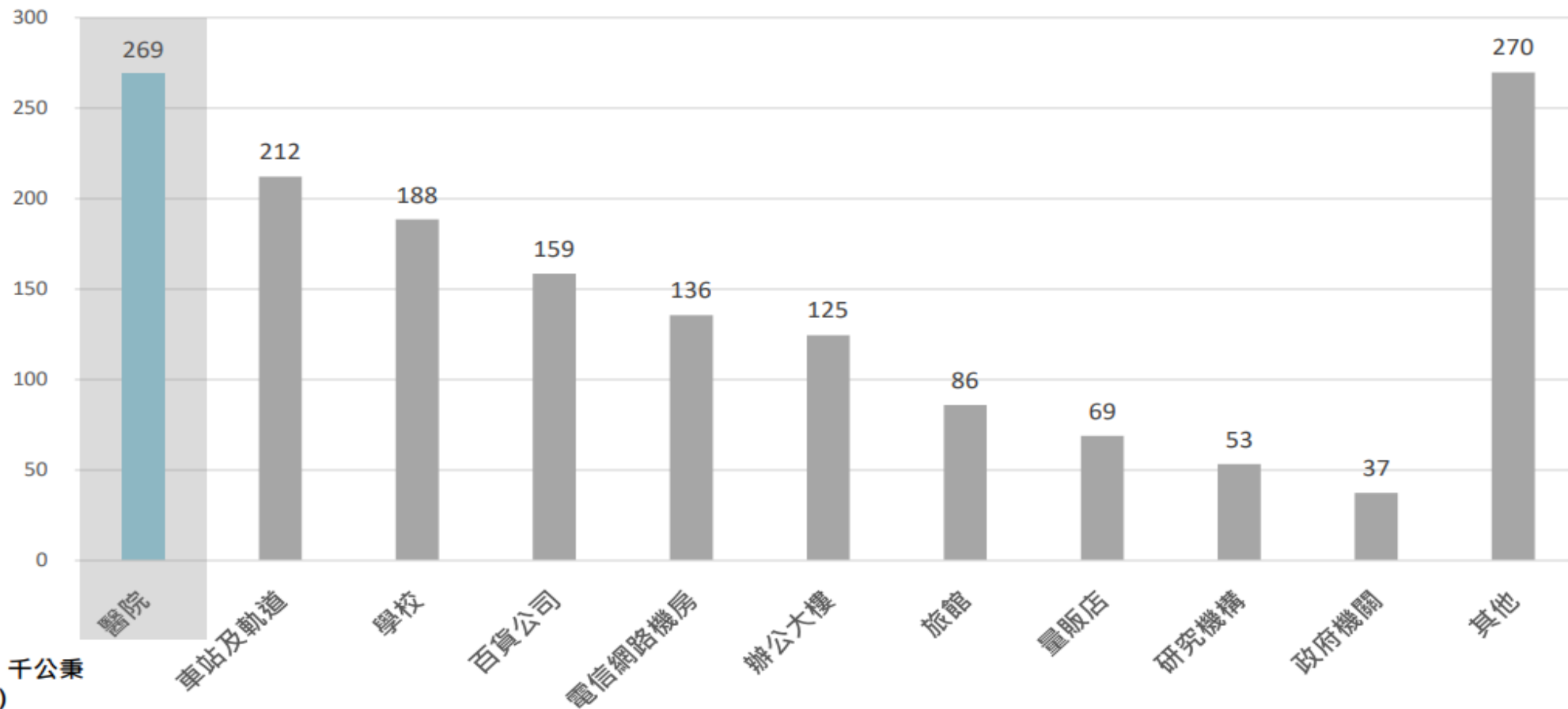


照明節能計畫

- 持續汰換LED燈具
- 洗手間、茶水間、樓梯、停車場等公共空間加裝感應開關裝置
- 增設多段式開關，因應需求調整開燈數量

醫療機構為何需要淨零碳排？(1/2)

2021年國內非生產性質行業大用戶能源消費概況 (單位：千公秉油當量)



(單位：千公秉油當量)

註：大用戶係指符合「中華民國107年3月9日經能字第10704601100號公告」之能源用戶；非生產性質行業大用戶為電能契約用電容量超過800kW之能源用戶。

資料來源：2022非生產性質行業能源查核年報



醫療機構為何需要淨零碳排？(2/2)



醫療機構低碳認證規劃

臺中市低碳醫療機構認證書面評審評分重點：評分標準滿分均為**100分**，初審達**75分**者，請診所再次**書面提證**後通過

領導 35%	廢棄物 20%	能源 15%	
<ul style="list-style-type: none">• 公開宣導(15%)• 鼓勵參與課程、訓練等(25%)	<ul style="list-style-type: none">• 落實醫療廢棄物減量	<ul style="list-style-type: none">• 落實節約用電	
	重點10小款 任3款以上達滿分	重點8小款 任3款以上達滿分	
水 15%	運輸 5%	食物 5%	建築 5%
<ul style="list-style-type: none">• 落實節約用水	<ul style="list-style-type: none">• 推廣綠色運輸	<ul style="list-style-type: none">• 推廣綠色飲食	<ul style="list-style-type: none">• 創新作為
重點5小款 任2款以上達滿分			

- ✓ 本局訂定之認證辦法相對較簡單，其認證內容及原則，將與專家委員及各公/協會一同商討擬定。
- ✓ 明年度預計達成目標：醫院及診所 **>30家** 通過認證，請鼓勵會員踴躍參加認證。

提案討論

提案一：制定診所低碳認證「評分標準項目」案

● 說明：

- ✓ 臺中市永續淨零自治條例已於112年12月21日三讀通過，送行政院核定中，俟該條例核定後由本府發布，續訂定「臺中市醫療機構低碳認證辦法」。
- ✓ 診所低碳認證將分為7個面向審查，已擬定審查評分標準項目，以達評分標準之一致性。
- ✓ 本局已請各醫師公會檢視評分項目，並提出修正內容建議，依此修正如附件1。

● 決議：

提案二：診所「取得低碳認證分數及方式」案

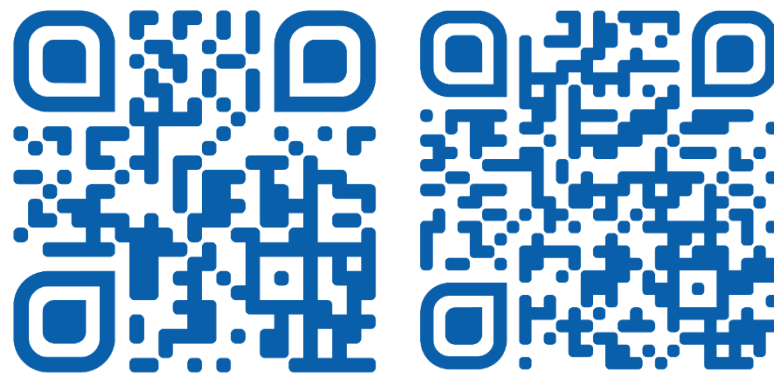
- 說明：
 - ✓ 認證審查評分標準 滿分為 100 分，診所 達 80 分 即可取得認證。
 - ✓ 診所初審 達 75 分，請診所再次 書面提證 後通過。
- 決議：

臨時動議



主動 關懷 務實 創新

謝謝聆聽



LINE@

Facebook