

# 消防 台中 安居

建構全方位急救網  
守護市民生命安全

臺中市政府消防局  
局長 孫福佑



臺中市。新好生活



臺中市政府消防局



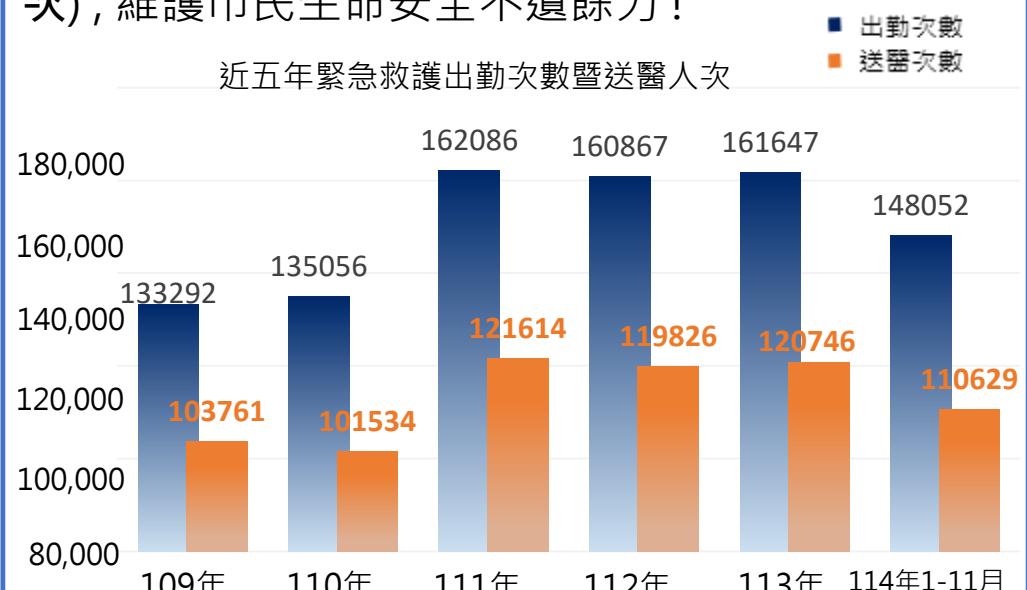
# 大綱

- 一、臺中市緊急救護現況**
- 二、緊急救護措施推動情形**
- 三、執行具體成效**
- 四、未來施政策略**
- 五、珍惜緊急救護資源**



## 臺中市119緊急救護服務件數 連續三年突破16萬件

114年1-11月出勤**14萬8,052次**(送醫**11萬629人**次), 維護市民生命安全不遺餘力！



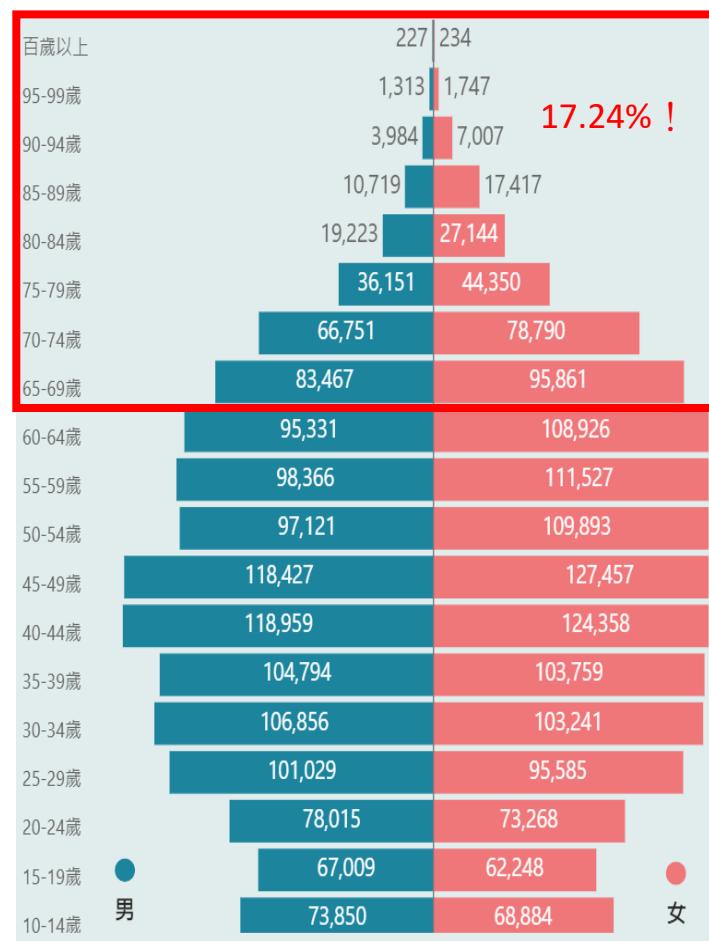
高階救護技術重啟生命



救護車內成功接生女嬰

110年底邁入高齡社會，**老年(65歲以上)**人口數持續攀升，114年10月已佔本市總人口 **17.24%**

緊急救護中最需關注的高風險族群



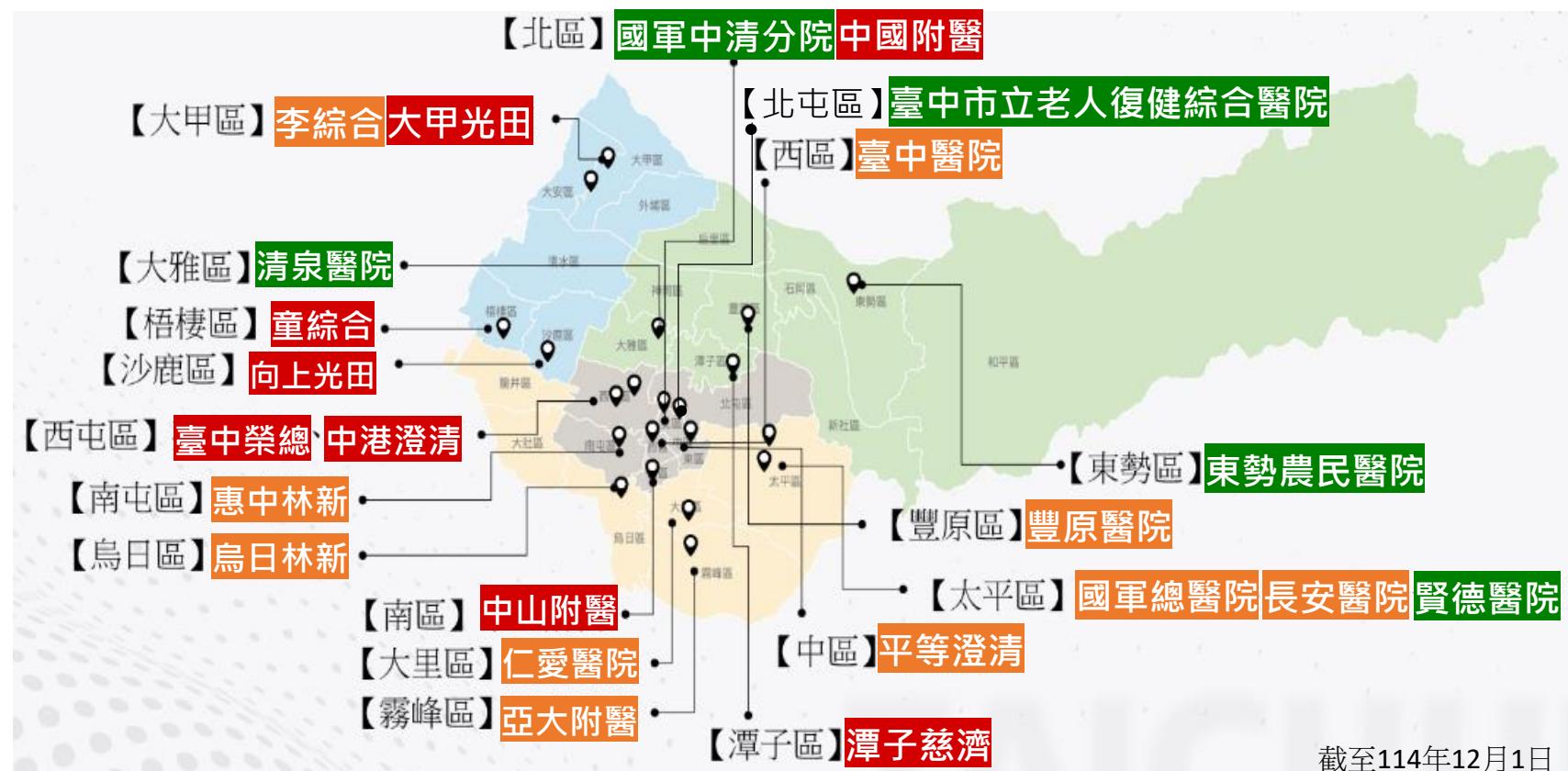
數據來源：臺中市政府民政局人口管理統計平台，數據截止日期：114/10/31

# 急救責任醫院

**一般級 5 間**--提供 24 小時急診服務，能處置一般急診個案。

**中度級10間**--照護穩定外傷、急性腦中風、急性冠心症、高危險妊娠之孕產婦及新生兒，並具備適當轉診與接受他院轉診的能力，提供區域性在地急救醫療服務。

**重度級 8 間**--具備完整急重症醫療能力，可提供急重症病人全程治療與照護，為最後一線後送的收治醫院。



# 出勤量突破16萬件預算同步上升

- 111年起每年救護耗材預算由 960 萬元提升至 1,240 萬元
- 111–114 年投入 7,114 萬 5,000 元推動 「**提升大臺中到院前緊急救護能量計畫**」
- 逐步增添**高階救護裝備器材**並導入預立醫療流程，強化 OHCA 救護品質與效能



**高階生理監視器**  
同時監測患者多種生理參數。

## 影像式喉頭鏡

快速安全地進行氣管插管，建立呼吸道暢通。



## 潮氣末二氧化碳偵測器 (EtCO2)

輔助判斷呼吸道及插管位置是否正確。

## 12導程心電圖機

協助判讀心肌梗塞患者。



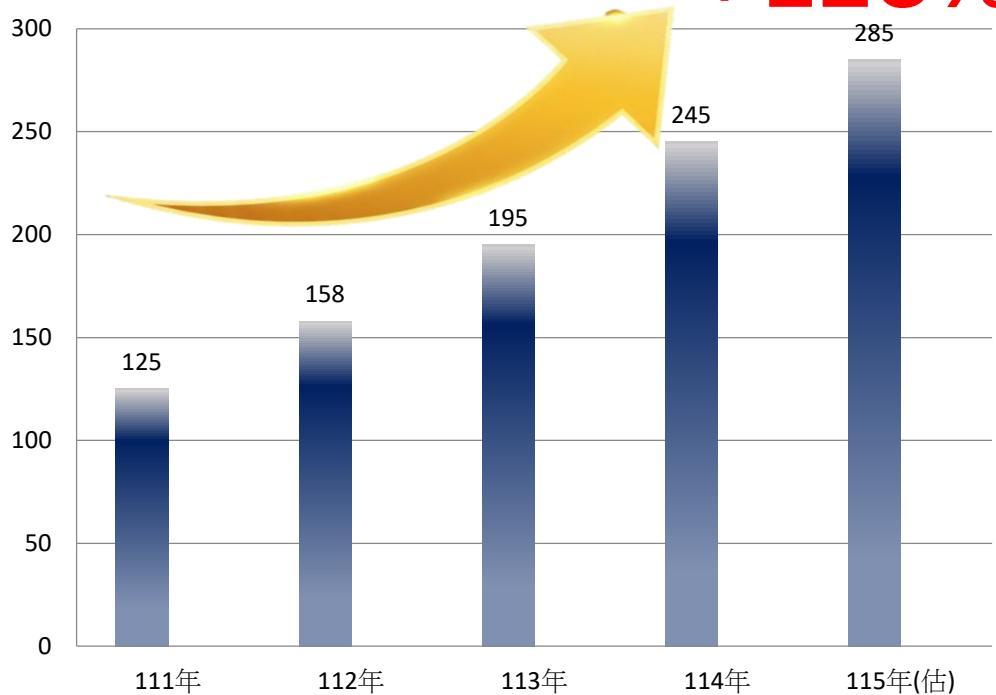
# 高級救護技術員大幅成長

高級救護技術員(TP)執行高級救命術，有效提高患者到院前OHCA的存活率，改善急 性心肌梗塞、腦中風等重症預後。

111年起逐年培訓TP，每年培訓40人，115年預估可達到285人(提升128%)，六都第二  
(六都第三為桃園市230人)

高級救護技術員人數表

+128%



## 成功搶救生命 患者康復出院



李員到場後從容給藥、確認處置步驟，現場團隊合作無間。短短幾分鐘內，患者奇蹟般恢復心跳與呼吸！隨後送往中國附醫急救。

幾週後，患者家屬特地帶著飲料親自到中山分隊致謝，並開心地說：「人已經康復出院了！」這句話，讓當天在現場冷靜應變、全力救護的同仁們，心裡滿滿都是感動。

從「緊急救護」到「從從容容、游刃有餘」，是一次又一次訓練與團隊默契的累積成果。

中山分隊的夥伴們，用專業、冷靜與行動，在每一個關鍵時刻守護生命。

#臺中消防 #中山分隊 #高階救護 #從從容容 #游刃有餘 #守護生命



韋如陳和其他 413 人

8則留言 18 次分享



## 高級救護技術員使用「高階複合式生理監視器」操作經皮體外心臟節律器(T.C.P)





# 救護車汰換與安全強化

全市救護車:128輛(線上:82輛 備用:46輛)

**使用逾 6 年救護車依年限逐年汰換**

112年4月起採用「巴騰堡格紋」塗裝並強化燈光設備，提高救護車行車與現場警示能見度提升救護人員與傷病患安全：

- 全車施作**高能見度反光貼條**
- 車頭、車尾及車頂加裝 **LED 爆閃式閃光燈**
- 車門增設 **LED 閃光條**



救護車-巴騰堡格紋



- 專救隊雙軌救護車貼上臺中市地圖車身圖卡，象徵任務與在地連結

## 「守護貼紙」

成功救回即貼上一張，作為生命獲救紀錄。持續累積貼紙，讓救護車成為街頭流動的生命故事牆，展現救護人員溫度與力量。

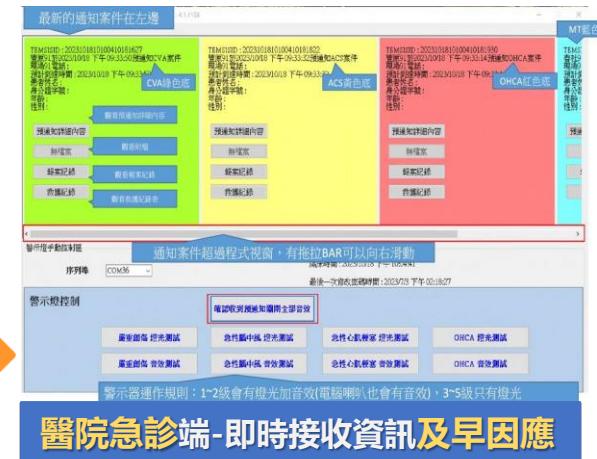
# 到院前預通知

取代傳統無線電

以數位行動裝置於**到院前完成資訊傳輸**



消防人員以緊急救護雲端作業系統  
之「到院前預通知」功能，將患者  
資訊同步傳送醫院急診及119派遣台



醫院急診端-即時接收資訊及早因應



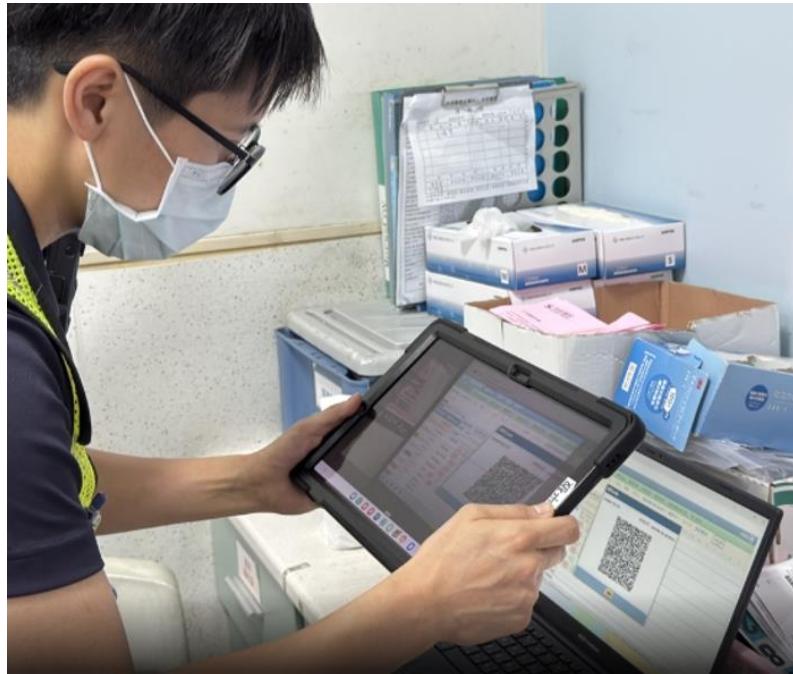
119派遣台-即時接收資訊協力搶命



「到院前預通知」為  
腦中風、心肌梗塞  
民眾爭取「黃金急  
救10~15分鐘」

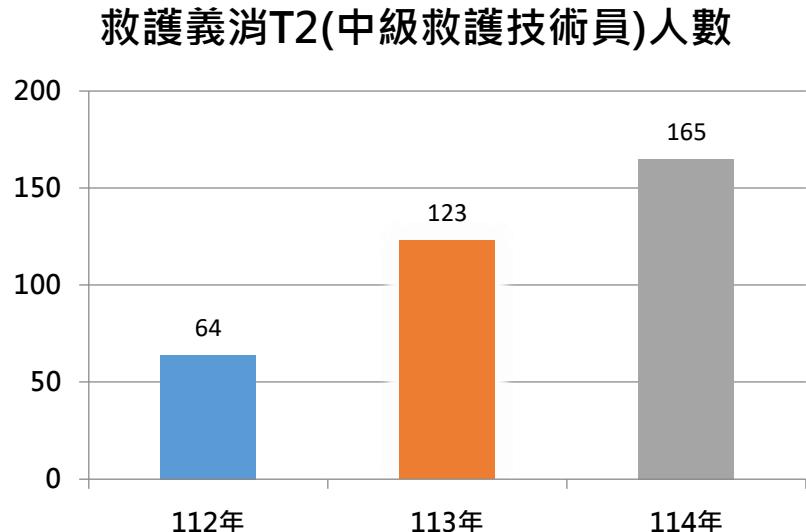
# QR code病患資料掃描系統

- 在市長支持下，自114年5月起啟用QR Code病患資料掃描系統。
- 縮短救護車留院時間並提升交接效率。
- 全市22家急救責任醫院已全面配合執行。
- 救護人員到院後以勤務平板掃描醫院產製之QR Code，即可即時取得病患生理數據，強化119後續勤務效能。



# 救護義消人數連年成長 / 級別持續提升

- 112~114年救護義消招募人數增加**86人**，成長**29.75%**。
- 培訓救護義消取得**T2證照(成長 158%)**：  
112年64人，114年提升至165人
- 培訓救護義消取得**TP證照(成長 175%)**：  
112年4人，114年提升至11人



	112年	113年	114年
義消總人數	289	295	375
T1	194	142	171
T2	64	123	165
TP	4	5	11
其他 (含醫師護理師)	27	25	28

# 鳳凰救護大隊-沙鹿、水湳分隊成軍

成立時間：113年11月19日沙鹿分隊(29人)

113年12月16日水湳分隊(22人)

特色&效益：全員具備緊急救護技術員證照

強化海線、水湳經貿園區緊急救護量能並完善救護體系



# 中市消防+指導醫師分隊

- 全台首創：於113年6月成立全台第一支「**指導醫師**救護義消分隊」
- 專業團隊：19位急診醫師，提供**24小時線上醫療指導**
- 任務宗旨：提供消防人員即時醫療判斷與授權，提升到院前急救品質



本市各大醫院  
急診醫師組成



# 線上醫療指導

- 醫療指導醫師透過Line群組或遠距平台即時通訊給予救護現場線上指導

- \*授權給予急救藥物
- \*指導高級救命術
- \*協助判讀12導程心電圖



# 推動EMS協作與跨區救護提升研討會

與各急救責任醫院醫師及各縣市消防局救護人員，每年不定期舉辦國際研討會與醫療指導共識營，強化OHCA急救與跨院合作，有效提升本市救護效率與急救成功率，並帶動中臺灣救護水準之提升。



到院前醫療救護發展策略研討會  
112年



到院前檢傷制度成果發表暨學術研討會  
114年



113年

醫療指導醫師EMS共識營



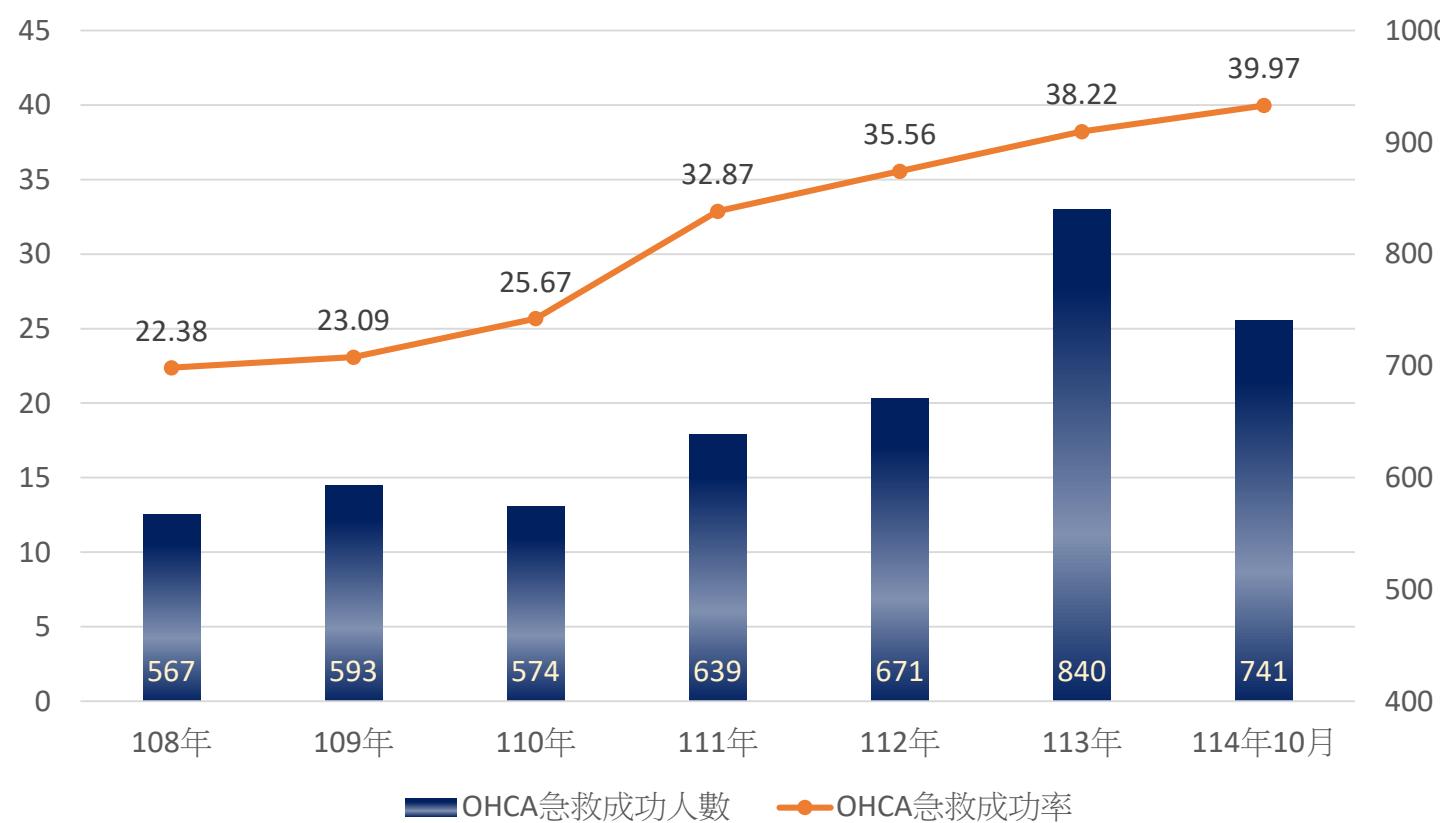
台日到院前檢傷  
制度研討會



中彰投苗EMS  
共識營

# 急救成功率

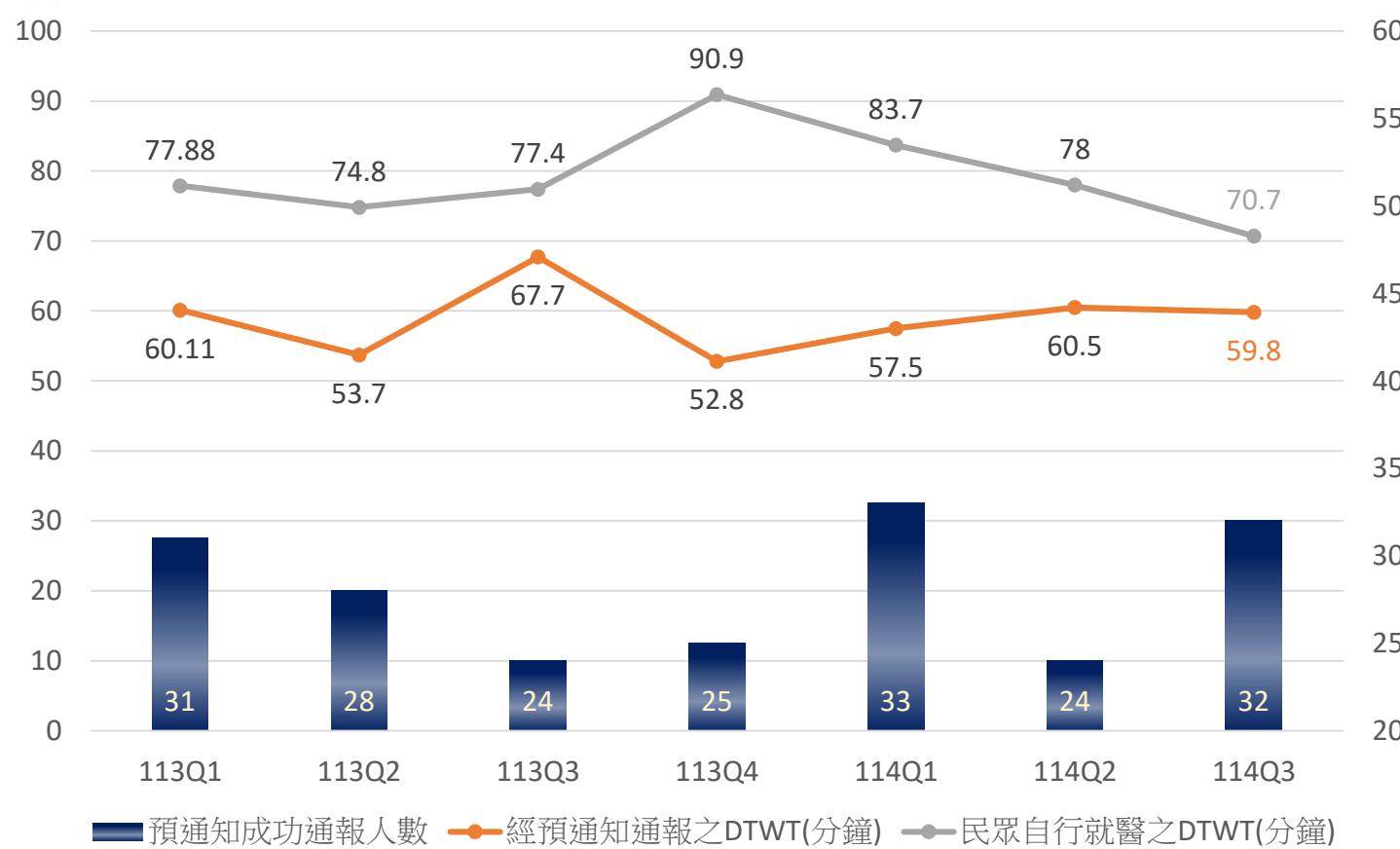
114年高達 **39.97%**，顯示軟硬體投入之明確效益



# 心肌梗塞

爭取黃金搶救時間

到院至心導管處置時間(Door-to-Wire Time, DTWT)  
平均縮短15分鐘以上，有效降低病患心肌梗塞死亡率。



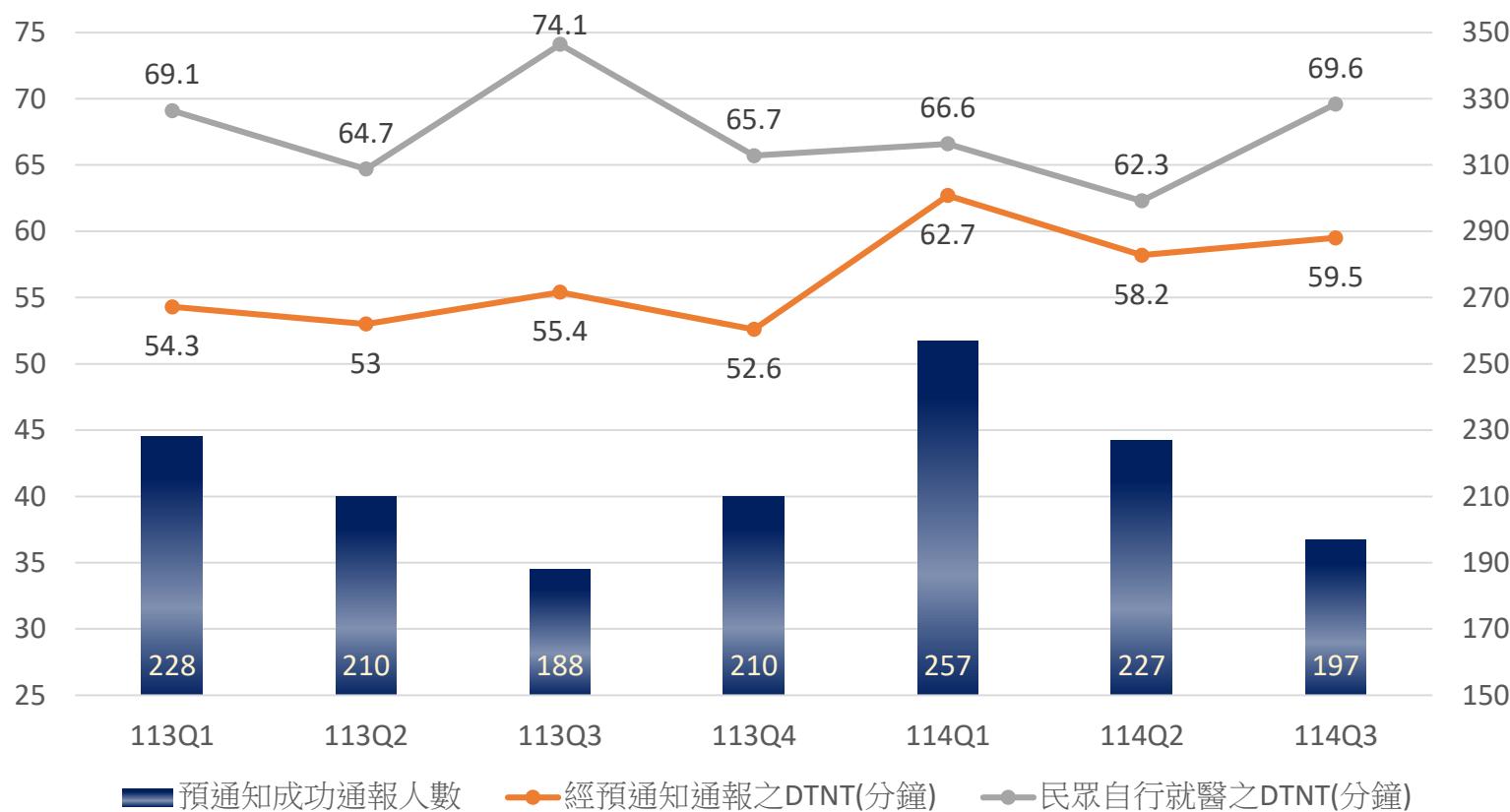


# 腦中風

爭取黃金搶救時間

到院給藥時間(Door-to-Needle Time, DTNT)

平均縮短10分鐘以上，病患出院後自主生活能力大大提升。



# 救護各項競賽獲獎紀錄



插管競賽-佳作



六星舞台



IEMSC初選



IEMSC冠軍

2024年

全英文國際救護競賽，集結香港、日本、泰國、菲律賓等12支國際隊伍同台較勁。臺中隊在高壓、全英文、多重急重症情境中脫穎而出奪下冠軍！

2022年

救護英雄  
競技高峰會-特優

2023年



SMC&amp;EMS-冠亞軍

2025年



CPR&amp;LUCAS-特優



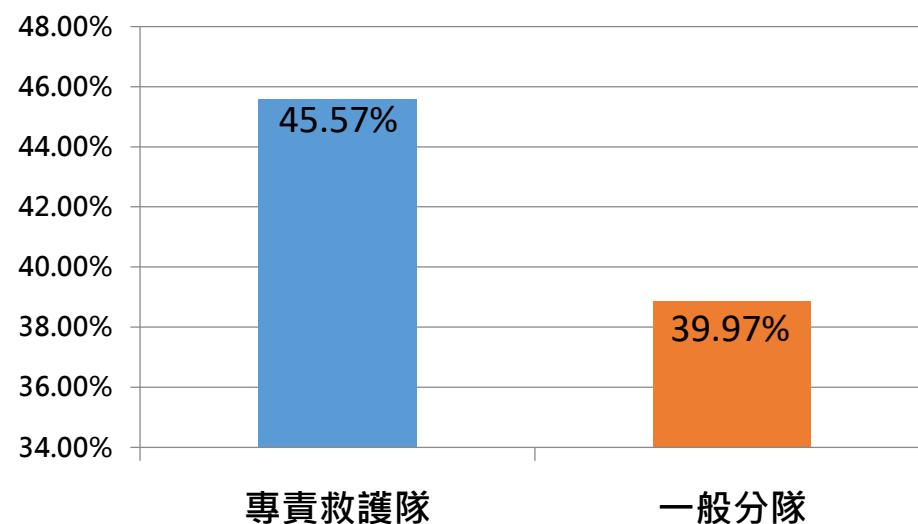
日本AAEMS

MCI競賽-冠亞軍.特優.  
最佳團體獎插管暨心肺復甦競賽  
-特優1組.優等5組.佳作7組

# 雙軌派遣

- 112年12月起，受理危及生命救護案件，除派遣一般救護車外，亦同步派遣專責救護隊救護車及2名高級救護技術員(TP)到場支援。
- 114 年 1 至 10 月雙軌派遣案件，計139 名患者到院前恢復自主循環 (ROSC) 成功率達 45.57%，高於全市平均39.97%。
- 雙軌派遣有效提升救援成效，守護市民生命安全。

ROSC成功率



# 高級救護隊規劃設置

- 考量人口分布、救護案件及OHCA案件數
- 在三大生活圈成立3支高級救護隊：  
 「都會核心區」由原專責救護隊，更名為「**博館高級救護隊**」  
**南臺中（大里區）**，增設高級救護隊  
**北臺中（豐原區）**，增設高級救護隊
- 服務人口涵蓋全市41.85%



高級救護隊服務範圍示意圖

三大生活圈人口、緊急救護案件及 OHCA 件數			
	都會核心 (即有專責救護隊) 1 東區 2 南區 3 西區 4 北區 5 北區	北臺中 (豐原區)	南臺中 (大里區)
人口數	82萬7,019	16萬1,923	21萬1,173
114年1-11月 緊急救護案件	4萬7,790	8,622	9,518
114年1-11月 OHCA件數	798	123	101

# 電子化救護器耗材管理

建立分隊與急救責任醫院之耗材交換補充流程確保耗材不中斷，強化緊急救護連續性。

「具醫療延續性可補充救護器耗材品項」

114年8月19日中市消護字第1140050654號函發佈

## 與醫院耗材交換品項

1. 氧氣鼻管
2. 氧氣導管
3. 氧氣面罩(成人)
4. 非再吸入型氧氣面罩(成人)(兒童)
5. IV注射耗材
6. 袋瓣罩甦醒球
7. 心電圖電極貼片
8. 氣管內管
9. 骨針

救護器耗材管理，由「紙本填表」管控，朝向「AI電子化登載」

救護案件結束時填報並統計當次耗材使用情形，耗材消耗同步更新庫存異動。



器材與耗材管理 > 器材與耗材總覽 > 臺中市 全部單位						
器材與耗材總覽						
單次	發送備註	物品分類	在庫名稱	單位耗量(支)	日均耗量	告警提醒日
1	日耗量	吸氧頭罩	塑膠上呼吸器	成人單門上呼吸器	600	<span>已過期</span>
2	日耗量	吸氧頭罩	塑膠上呼吸器	兒童單門上呼吸器	38	<span>已過期</span>
3	日耗量	吸氧頭罩	可換帶式吸氧頭罩	可換帶式吸氧頭罩	81	<span>已過期</span>
4	日耗量	吸氧頭罩	頭罩	成人頭罩(吸氧器)	1640	<span>已過期</span>
5	日耗量	吸氧頭罩	頭罩	小孩頭罩(吸氧器)	964	<span>已過期</span>
6	日耗量	吸氧頭罩	頭罩	成人頭罩(呼吸器)	61	<span>已過期</span>
7	日耗量	吸氧頭罩	頭罩	小孩頭罩(呼吸器)	47	<span>已過期</span>
8	日耗量	吸氧頭罩	吸氧器	吸氧器	363	<span>已過期</span>
9	日耗量	吸氧頭罩	面罩	面罩	250	<span>已過期</span>

**器耗材管理及填表作業**

# 建置3D實境教室 提升訓練效能

## 3D救護情境模擬訓練

救護教室搭配高階模擬假人，進行高擬真與壓力訓練，全面強化救護人員的臨床判斷與處置能力。



## 強化資源運用

國軍中級救護技術員訓練，運用3D救護教室進行跨機關協同訓練。



# CPR+AED宣導

- **電子宣導：**

電子看板、LED跑馬燈播放救護宣導標語，透過 Facebook、LINE 群組及 YouTube 等社群媒體推廣「珍惜救護資源」、「禮讓救護車」及「CPR+AED 教學」等資訊。

- **實體宣導：**

(1)配合市府活動、消防演練、防火宣導，以及各機關、學校、團體、社區等人潮聚集場所，辦理救護宣導與 CPR+AED 教學。

(2)每年9月**救護週**與**聽見AED**合辦快閃CPR活動：

崇德、中清、市府捷運站及高鐵臺中站 (113年)

北屯及南屯迪卡儂、臺鐵烏日站及臺中站 (114年)

年度	場次	宣導人數
111	837	94,479
112	931	105,090
113	1,183	133,536
114年 (1~10月)	953	96,964



# CPR+AED宣導影片



# 一右二分三中空

最潮避讓救護車口訣

大公開



# 結語

全力守護市民安全  
共同打造幸福臺中

Taichung City Emergency Medical Services

## 到院前五級檢傷

Five-level Prehospital Triage System



119 救護搶命  
Ambulances Are for Saving Lives

就近 後送醫療院所  
Choose Nearby

專業判定 適當 處置  
Select Appropriate

尊重救護專業  
Respect EMS Professionalism  
珍惜救護資源  
Value Ambulance Resources



臺中市政府 消防局





# 幸福台中 宜居城市

感謝您的  
參與&聆聽



富市台中。新好生活



臺中市政府消防局