

# 消防 台中 安全 宜居

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



富市台中。新好生活



臺中市政府消防局



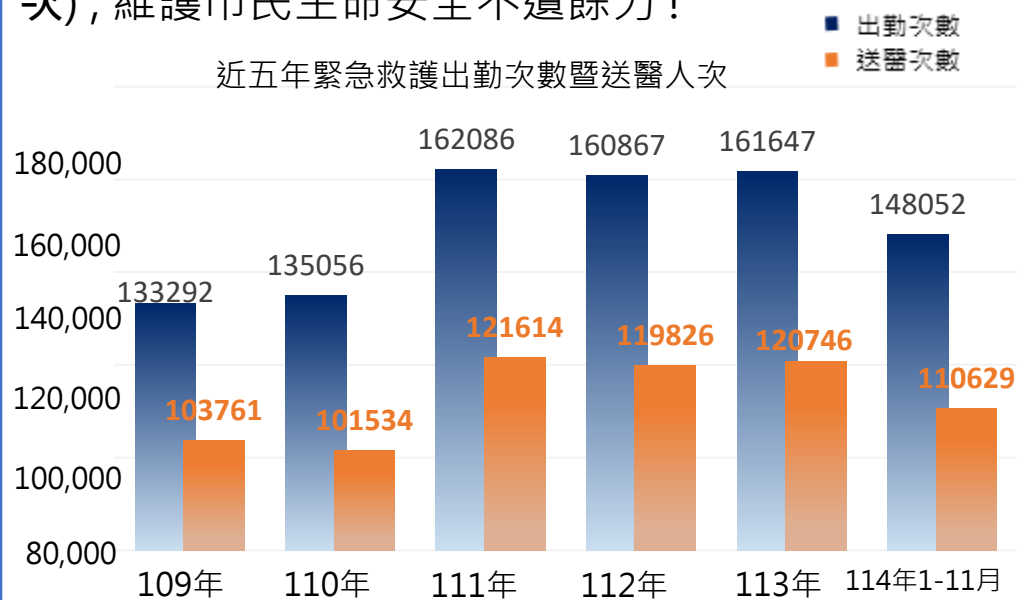
# 大綱

- 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！

近五年緊急救護出勤次數暨送醫人次



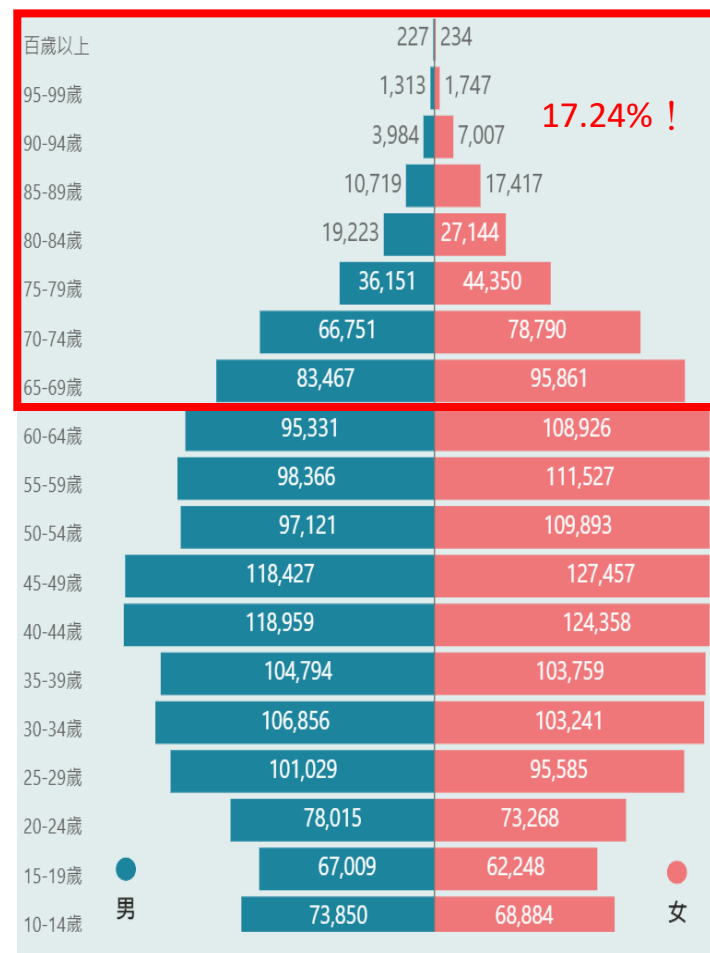
高階救護技術重啟生命



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



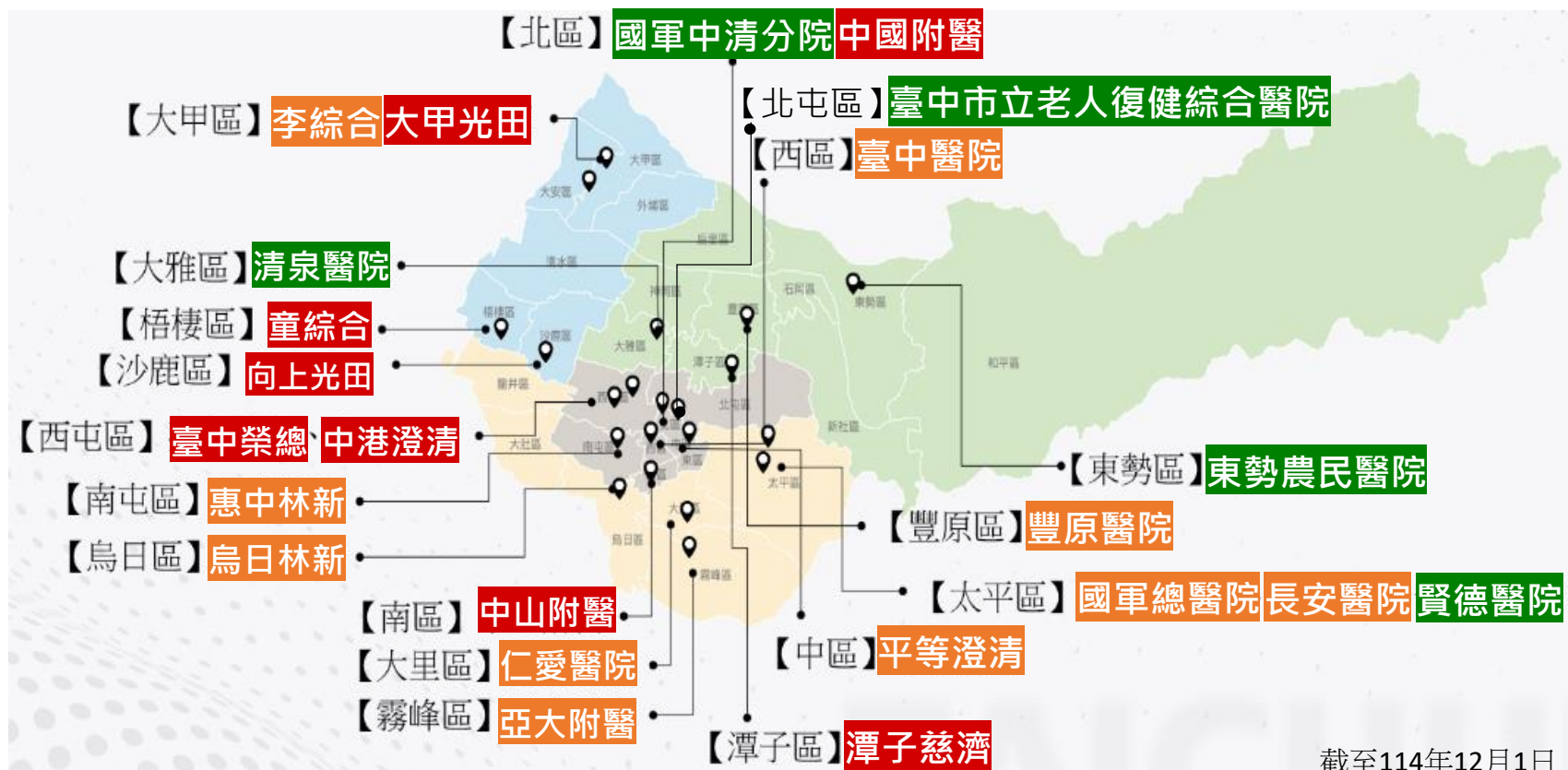
數據來源：臺中市政府民政局人口管理統計平台，數據截止日期：114/10/31

# 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。



截至114年12月1日



# 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 (EtCO<sub>2</sub>)

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。

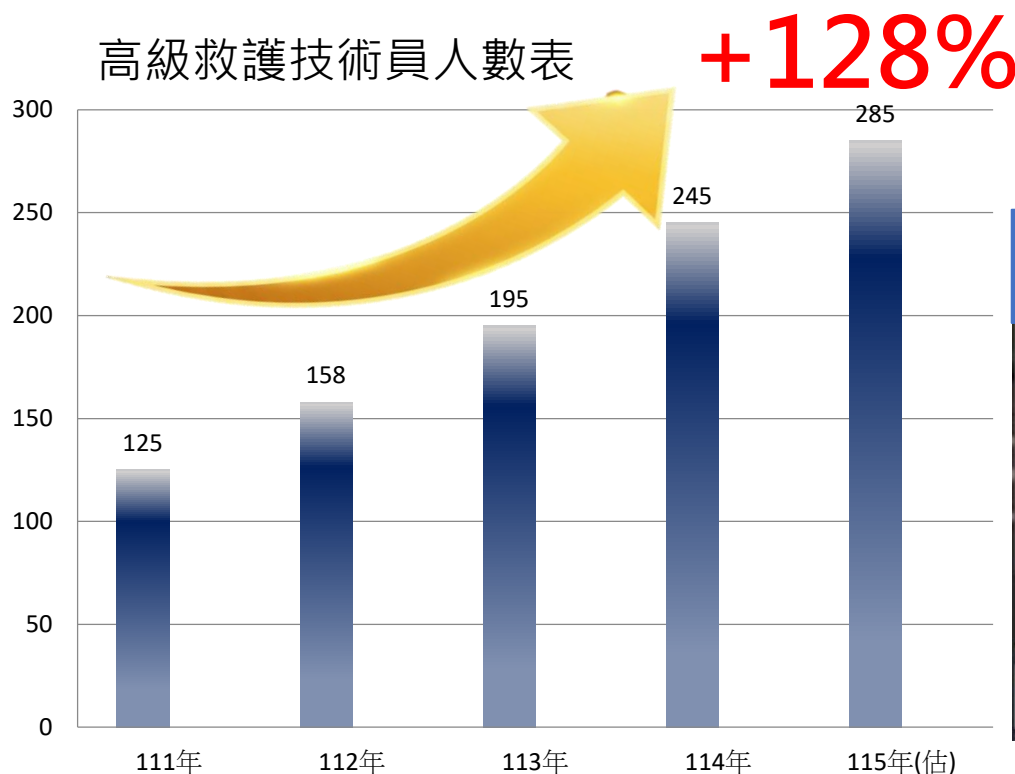


# 高級救護技術員大幅成長

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



## 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

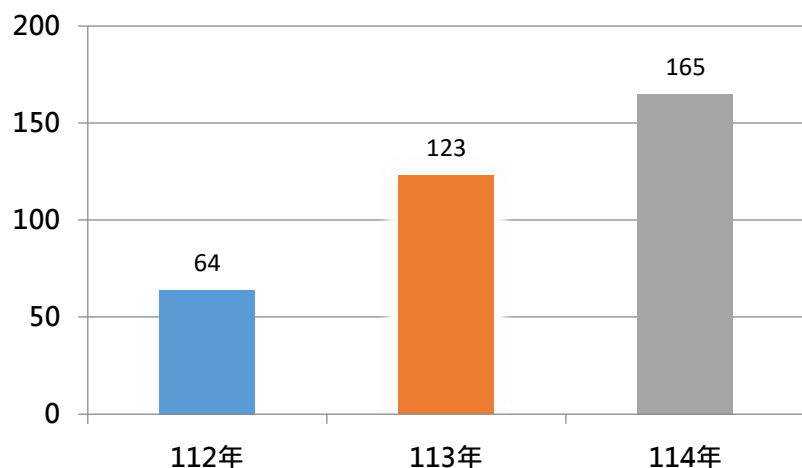
- 在市長支持下，自114年5月起啟用QR Code病患資料掃描系統。
- 縮短救護車留院時間並提升交接效率。
- 全市22家急救責任醫院已全面配合執行。
- 救護人員到院後以勤務平板掃描醫院產製之QR Code，即可即時取得病患生理數據，強化119後續勤務效能。



# 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

救護義消T2(中級救護技術員)人數



	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



給予急救藥物



線上醫療APP  
現場醫護人員透過APP與醫師即時溝通

特殊困難救護案件現場支援



LINE群組線上協助判讀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

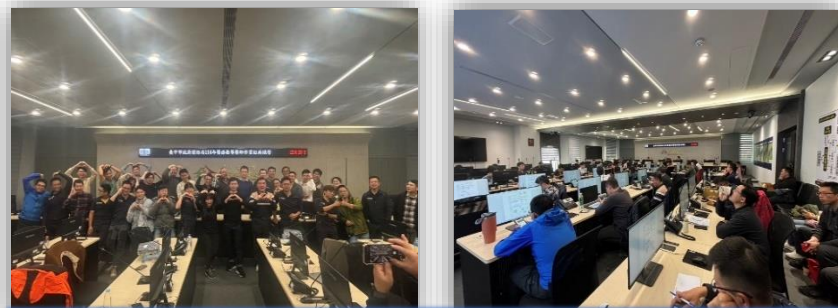
112年



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

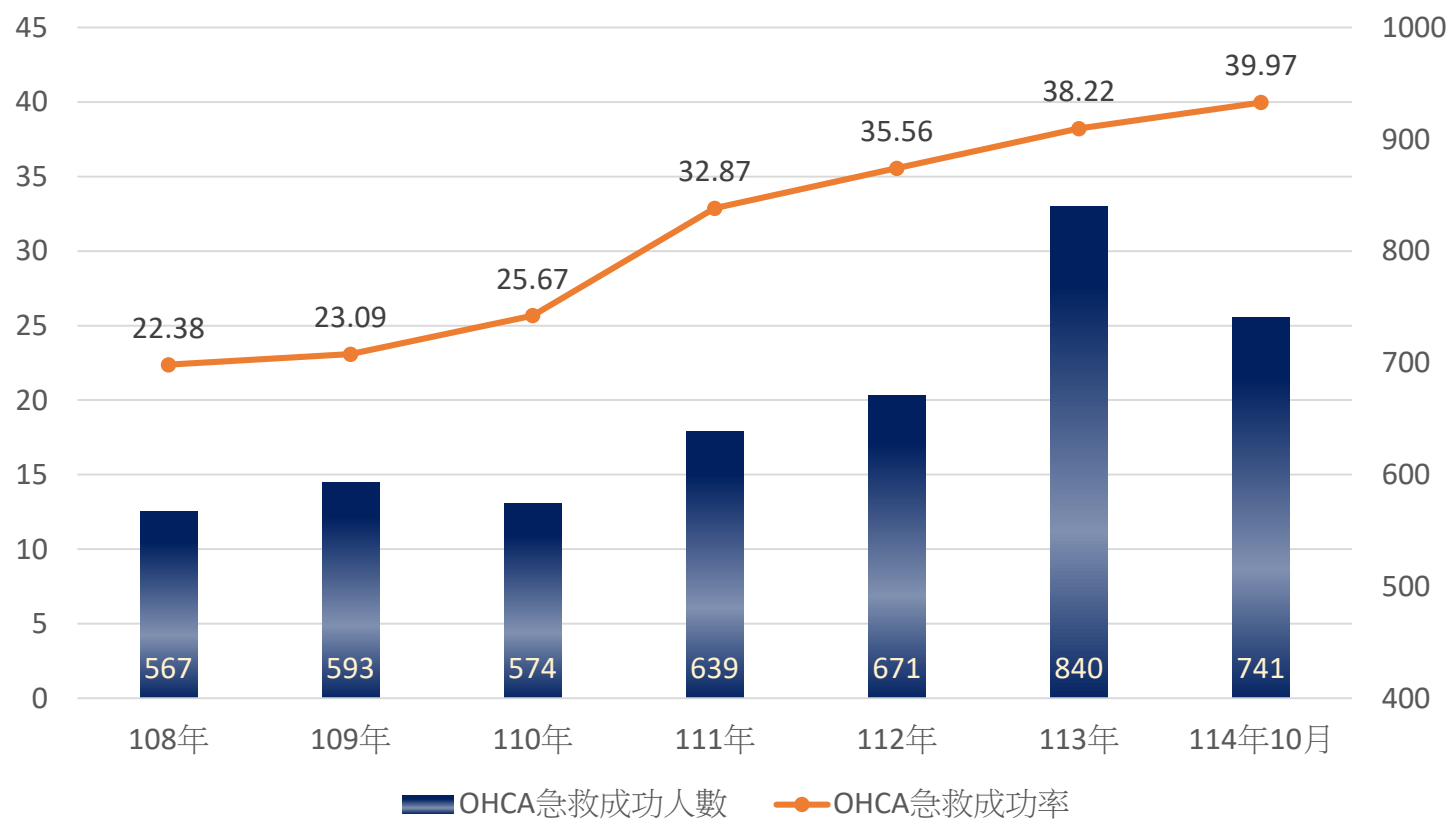


中彰投苗EMS  
共識營



# 急救成功率

114年高達 **39.97%**，顯示軟硬體投入之明確效益

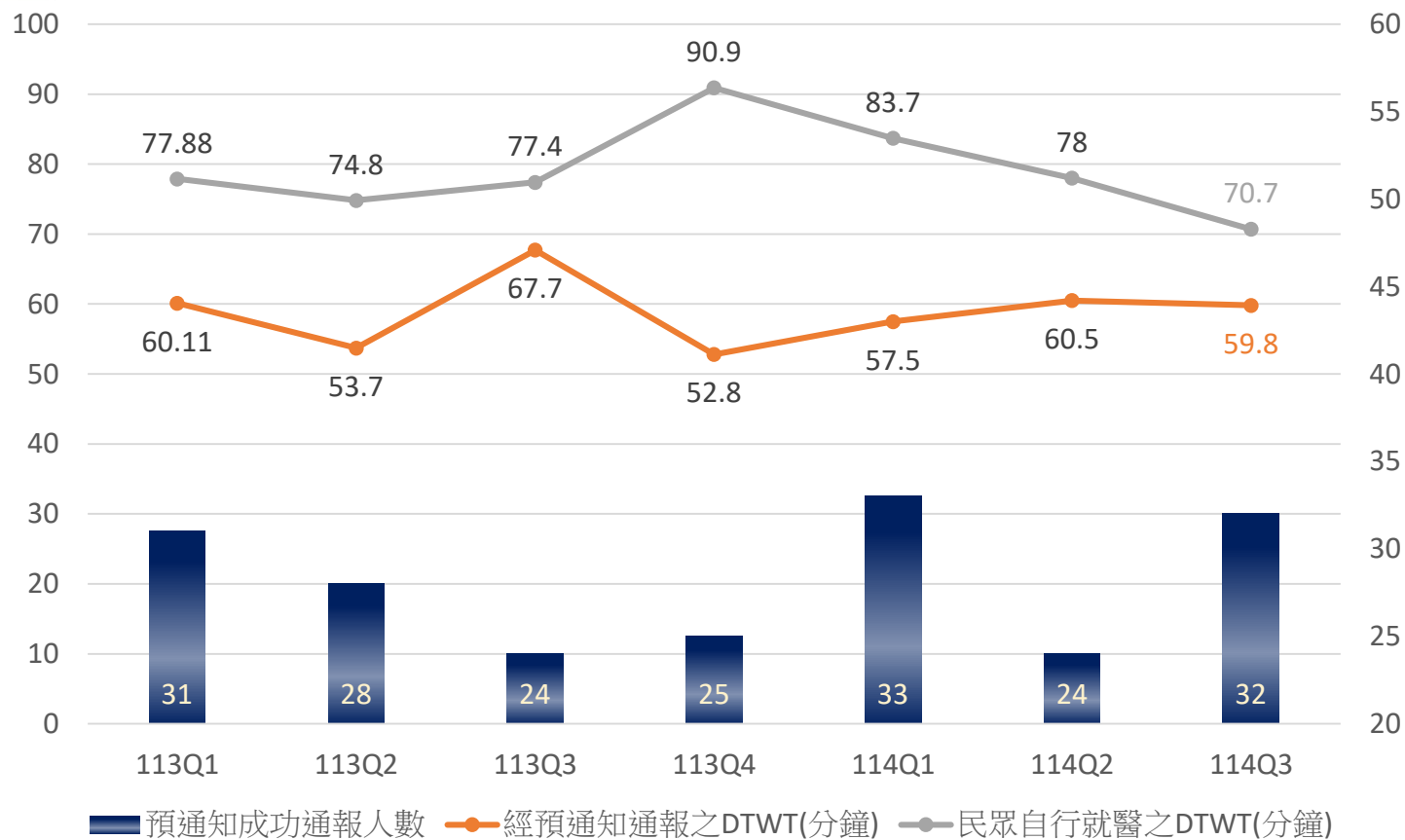


# 心肌梗塞

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。

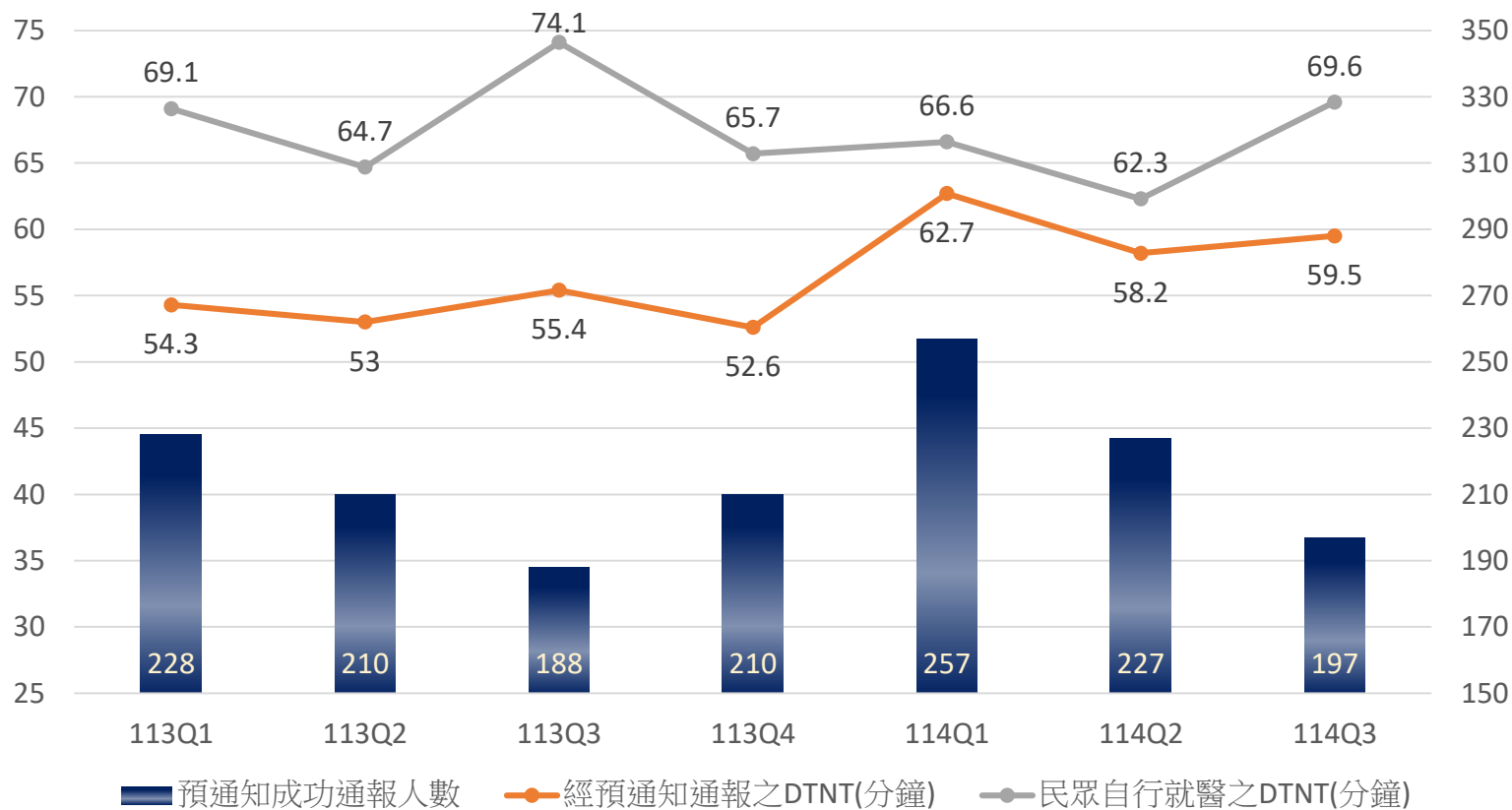


# 腦中風

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

2022年



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！



救護英雄  
競技高峰會-特優

2023年



SMC&EMS-冠亞軍



CPR&LUCAS-特優



日本AAEMS



MCI競賽-冠亞軍.特優.  
最佳團體獎

2025年

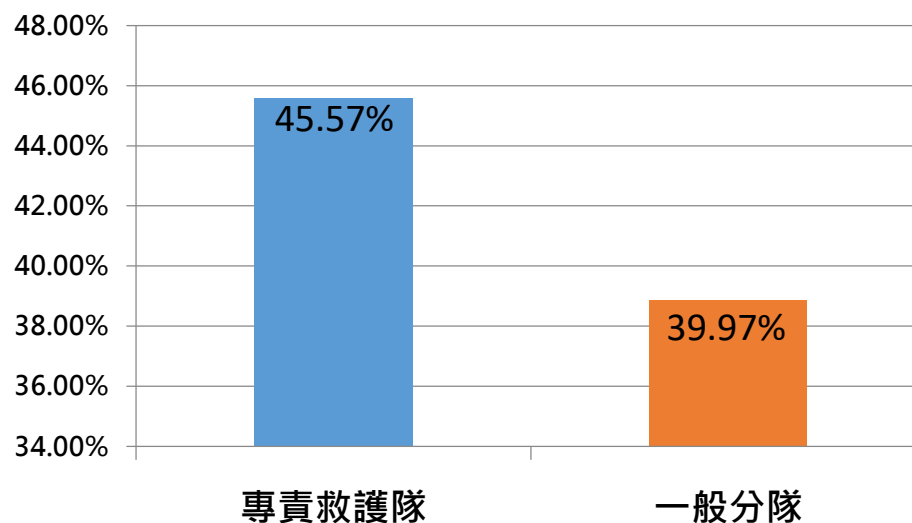


插管暨心肺復甦競賽  
-特優1組.優等5組.佳作7組

# 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) (西屯、南屯、北、 南、中、西區)	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

品名	規格/單位	數量	備註
1. 鼻氧管	鼻氧管	100	鼻氧管(成人)
2. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(兒童)
3. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(成人)
4. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(兒童)
5. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(成人)
6. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(兒童)
7. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(成人)
8. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(兒童)
9. 鼻氧管	鼻氧管	10	鼻氧管(成人)

## 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**

## 到院前五級檢傷

Five-level Prehospital Triage System

第1級 危急後送  
專業決定

1

復甦急救  
Resuscitation

無法在救護現場穩定  
病情急病重，且須進  
行急救處置者。

第2級 危急後送  
專業決定

2

危急  
Emergent

病情不穩定，對不需  
急救處置，但經評估  
短時間內會快速惡化者

第3級 危急後送  
專業決定

3

緊急  
Urgent

病情穩定且短時間內  
不會惡化，但病情會影  
響日常生活且符合醫  
生急救需求者。

第4級 建議自行就醫

4

次緊急  
Less Urgent

病情穩定且無生命危  
險，情況不需立即送  
醫但須觀察處置者。

第5級 建議自行就醫

5

非緊急  
Non-urgent

無生命危險或輕微，包  
括到院後檢傷就醫者



# 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



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

