



社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

National Skill Competition for Intubation and Cardiopulmonary Resuscitation

目 錄

一、競賽議程表	2
二、競賽規程	3
三、呼吸道插管組評分公告	5
四、一般心肺復甦術組評分公告	7
五、M C P R 術組評分公告	10



社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

National Skill Competition for Intubation and Cardiopulmonary Resuscitation

議 程 表

◎活動日期：112 年 10 月 08 日(日)

◎活動時間：08:10~17:50

◎活動地點：士林運動中心 5 樓綜合球場(臺北市士林區士商路 1 號)

時 間	活動內容		
08:10 ~ 08:50	選手報到		
08:50 ~ 09:20	競賽開幕儀式		
09:20 ~ 09:30	競賽準備及選手候賽		
09:30 ~ 12:30	呼吸道插管組-初賽 (含競賽規則說明、準備)	一般 CPR 組-初賽 (含競賽規則說明、準備)	MCPR 組-初賽 (含競賽規則說明、準備)
12:30 ~ 12:50	公布決賽晉級名單		
12:50 ~ 13:30	中場休息時間		
13:30 ~ 16:30	呼吸道插管組-決賽 (含競賽規則說明、準備)	一般 CPR 組-決賽 (含競賽規則說明、準備)	MCPR 組-決賽 (含競賽規則說明、準備)
13:30 ~ 16:30	成績計算		
17:00 ~ 17:50	頒獎典禮		
18:00	禮 成		

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

National Skill Competition for Intubation and Cardiopulmonary Resuscitation

規 程

第一條 評審之遴選

評審人員由社團法人中華緊急救護技術員協會(以下稱本會)理監事或特聘各縣市具備醫療指導醫師資格之醫師、5年以上之EMTP或本會會員(具3年以上急診主治醫師者或擔任本會教官之EMTP)擔任，單場次至多7名評審人員;若比賽現場有任何爭議，以評審長之裁決為主。

第二條 評分之標準

- (1) 評核標準：參考最新AHA ECC & CPR GUIDELINES及內政部消防署教學用緊急醫療救護單項技術操作規範。
- (2) 比賽當日評分準則以本會公布之評分公告為主。

第三條 報到須知

- (1) 參賽隊伍之所有人員須於比賽時間前20分鐘到達場地，並於賽前10分鐘完成報到程序。未完成者，以棄權論。
- (2) 參賽人員須攜帶「身份證件」與「有效期限內之專業執業證書」辦理報到、抽籤程序。
- (3) 比賽開始五分鐘後，參賽人員仍未進入「參賽人員候賽區」，工作人員或評審人員有權拒絕進入比賽場地並以棄權論。
- (4) 為確保比賽之公平性，敬請參賽人員進入比賽會場前，將通訊產品(含智慧型手錶、電腦、平板等)放入提供的袋子統一交由本會封存保管，完賽後將全部歸還。如比賽時發現仍有使用者，將取消該參賽資格。

第四條 參賽須知

- (1) 參賽人員進場後，器材由大會統一準備及擺放，於賽前由評審統一向選手說明。評審人員宣布開始比賽後，即開始計時並能碰觸準備設備與器材，同時做各項檢查與操作，如器材因不可抗力因素故障本為急救現場可能發生，即以現場器材應變。
- (2) 每站均有專屬設定之器材，請勿將他站之器材攜帶前往下一站操作。
- (3) 參賽人員不得損壞大會提供之設備及器材，如有情節重大者，應負賠償責任。
- (4) 參賽人員進入比賽場地，不得攜帶自備設備及器材。違者，其成績以零分計算。
- (5) 參賽人員於比賽進行中，不得與任何評審人員單獨交談。但對評審人員之下達之狀況情境、說明或有疑問及其他疑義時，應立即於原位置舉手發問，經評審人員解答或處理繼續比賽時間不暫停，事後不得異議。
- (6) 比賽時，參賽人員發生違反競賽規則時，經評審人員共同認定後，按其情節輕重，酌予扣分。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

- (7) 參賽人員於比賽進行中，須離開比賽場時，應經評審人員准許並派工作人員陪同。離開時間不得超過 10 分鐘。
- (8) 比賽時間截止時，參賽人員應即停止操作。
- (9) 比賽時遇空襲、停電、設備故障及其他意外事故，參賽人員應聽候評審長（評審人員）處理。
- (10) 在比賽過程中，禁止參賽人員大聲喧嘩，違者以零分計算。
- (11) 如有下述情況者，一律取消該參賽人員之比賽資格：
 - A. 請他人頂替代比賽、偽造或變造比賽證件者。
 - B. 企圖故意脅迫其他參賽人員或評審人員幫助舞弊。
 - C. 集體舞弊行為。
 - D. 電子通訊舞弊行為。
 - E. 以詐術或其他不正當方法，使比賽發生不正確之結果者。
 - F. 破壞比賽秩序，致使比賽不能進行者。
 - G. 攜帶任何電子產品進入競賽會場者。（例如：智慧型手機、智慧型手錶、平板電腦等）
 - H. 攜帶任何博弈性質之物品進入競賽會場者。（例如：撲克牌、麻將等）
 - I. 觀賽者向參賽人員做出任何形式之提示，如指揮、口型、動作等。

第五條 申訴

倘若對比賽條文有爭議，或是條文未敘述的問題，於該隊賽後 30 分鐘內向評審長提出異議，由評審長召集評審委員開會做最後決定，若異議內容不實則酌予扣分。

第六條 比賽結果及獎項

- (1) 得獎及評分結果將於比賽當日公佈，將不會以口頭、電郵、傳真等形式公佈。
- (2) 領取方法：親自領取；須出示「身分證」並簽據領取確認。
- (3) 領取地點：比賽場地（留意當日公佈）。

第七條 其他事項

- (1) 本會保留更改及詮釋比賽規則之權利。所有比賽規則及獎項如有任何更改，恕不預先通知。如有爭議，本會保留一切最後決定權。本會信任並尊重評審人員根據其專業及經驗依競賽事宜作出的最終判斷決定權。
- (2) 本會有權在需要時調動、修改或取消任何已編訂之賽事。
- (3) 其他未盡事宜本會得隨時增修公佈之。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

呼吸道插管組評分公告

一、插管組競賽含初賽及決賽，每場次排定 6 名評審。若比賽現場有任何爭議，則交由評審長裁決。

二、分初賽及決賽 2 階段：

● 初賽

(1) 比賽時間共計 3 分鐘。時間內儘可能完成所有操作及任務，未操作的項目及未完成之任務則不予計分，總分排名前 12 組將晉級決賽，如有棄賽者則依排名順序遞補之。

(2) 共計有 3 個場景與 1 個任務，請選手插管前詳閱情境及任務內容，未依規定進行所造成分數及時間的損失由選手自行負責。

(3) 進行的先後順序為 A 站至 C 站，每站需由 2 人合作完成(含固定)後，才能進入下一站。

(4) 跨過起始線即開始計時，2 分鐘 30 秒會提示一短鈴，3 分鐘到提示一長鈴代表結束，此時應任何動作不再計分。

(5) 於 C 站完成時，選手喊「完成」「可辨識之相關語言」即停止計時。

● 決賽

(1) 比賽總時間為 10 分鐘，時間內儘可能完成所有場景之操作，未操作項目不予計分。

(2) 共計 4 個場景，請選手插管前詳閱情境內容，未依規定操作所造成分數及時間之損失由選手自行負責。

(3) 各站操作的先後順序由選手依情境及傷情自行判斷決定，每站需由 2 人合作完成(含固定)後，才能進行下一站操作。

(4) 進場讀題即開始計時，選手需於 10 分鐘內完成，7 分鐘提示一短鈴、9 分鐘提示二短鈴，10 分鐘一長鈴代表結束並停止所有動作。

(5) 單站依情境要求，操作至置入氣管內管並完成測試及固定後即為完成，4 站均完成操作時，選手喊「完成」或「可辨識之相關語言」即停止計時。

三、初賽及決賽提供「直接式喉頭鏡」及「影像式喉頭鏡(McGrath、PENTAX、theone···)」等器材，選手應依情境內容及規定適當選擇使用。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

四、評分項目包括下列各項：

- (1) 個人基本防護裝備(有無破損)
- (2) 徒手呼吸道維持
- (3) 插管前給氧
- (4) 無菌技術準備器材
- (5) 插管過程是否對傷病患造成危害
- (6) 插入氣管內管過程是否適當
- (7) 確認氣管內管位置
- (8) 固定氣管內管
- (9) 若發生插管失敗後之正確處置
- (10) 相關之監測器材使用
- (11) 插管流程團隊合作與溝通
- (12) 臨床反應及正確性
- (13) 危急狀況處置優先順序

五、初賽取成績前 12 組晉級決賽。初賽與決賽評分是以氣管插管動作及任務完成越多、越確實、缺失越少者，成績越高。評分相同時，以完成秒數較少者為優勝；相同秒數時以「總成績中的結果面（包括第 1 次插管成功、安全防護無慮、團隊合作)成績)」比較最高者為優勝。

六、器材不可抗力因素故障本為急救現場可能發生，應立即以現場器材應變，如為安妮假人或道具故障無法操作應立即向評審反應，並由評審長裁定處置。

七、獎勵辦法

冠軍：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金壹萬貳仟元整。

特優：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金捌仟元整，共 2 組。

優等：每人獎牌 1 面及總獎金壹仟元整，共 9 組。

佳作：每人獎牌 1 面及總獎金伍佰元整，共 12 組。

八、以上得獎者，本會將行文消防署建議從優敘獎。

九、其他未盡事宜本會得隨時增修並公佈之。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

一般心肺復甦術組評分公告

一、初賽每場次為 4 名評審；決賽每場次至多 6 名評審。若比賽現場有任何爭議，則交由評審長裁決

二、分初賽及決賽 2 階段：

● 初賽

1. 時間：

A. 任務分工 30 秒

B. 技術操作 2 分鐘（30：2 CPR 及 BVM 吹氣）

2. 操作內容：一組 2 人分別對 2 具安妮實施 2 分鐘專業版 CPR（壓胸及吹氣），

評分項目如下：

A. CPR 按壓速率

B. 按壓深度

C. 胸回彈

D. 按壓位置

E. BVM 給氣

F. 胸部按壓分率（CCF）

● 決賽

1. 時間：

A. 選手器材準備 4 分鐘，讀題及任務分工（抽籤決定）1 分鐘 30 秒

B. 技術操作 6 分鐘（含 30 秒無線電通報）

2. 操作內容：傷病患評估與必要處置，CPR+AED 流程操作及 CPR 操作品質之情境操作至 AED 第 2 次分析，於離開現場前停止操作，評分項目如下：

A. 傷病患評估、必要處置

B. CPR+AED 流程操作

-含自我介紹等

-現場環境因素排除及臨場反應

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

-依最新 AHA ECC & CPR GUIDELINES 及內政部消防署教學用緊急醫療救護單項技術操作規範

-詢問病史（須於 AED 第 2 次分析前完成）

C. CPR 操作品質

-CPR 按壓速率

-按壓深度

-胸回彈

-按壓位置

-BVM 給氣

-胸部按壓分率（CCF：自壓胸開始至 2 分 30 秒止）

D. 器材使用熟悉度

E. 情境臨場反應、團隊合作與 30 秒無線電通報

三、初賽取成績前 12 組，該組成員之成績合計總分晉級決賽。若分數相同者，以「胸部按壓分率(CCF)」百分比最高之組別晉級；若依然同分，則依序個別比較「壓胸深度正確占比」總分、「壓胸速率正確占比」總分、「胸回彈正確占比」總分較優之組別晉級。

四、評審人員根據參賽人員於比賽過程，在評分表上按「正確」、「不完全」、「扣分」等選項目給分。

五、技術操作正確性（checklist）評分標準，原則如下：

- 正確：參賽人員完全依照技術規範之標準操作，毫無遺漏或缺失且無不完全、不正確等情狀。
- 不完全：參賽人員操作技術不完全標準。如：「打開呼吸道」時，動作不標準，呼吸道未完全打開。
- 扣分：參賽人員操作技術不標準，且因此造成傷病患不良影響或二次傷害者。如對頸椎傷患以「壓額抬下巴」法「打開呼吸道」造成頸椎移動者。

六、若比賽過程中該組有不可抗力之因素或機械故障，則該組重新比賽，是否重新比賽以主委判斷為主，其它公告事項如下：

- 決賽過程中 EMT2 一律使用進階呼吸道
- 競賽選手主手、副手上場前抽籤決定

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

七、開始及結束時間皆以賽場計時工具為準。

八、獎勵辦法

冠軍：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金肆仟元整。

特優：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金參仟元整，共 2 組。

優等：每人獎牌 1 面及總獎金壹仟元整，共 9 組。

佳作：每人獎牌 1 面及總獎金肆佰元整，共 12 組。

以上得獎者，本會將行文消防署建議從優敘獎。

九、其他未盡事宜本會得隨時增修公佈之。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

2023 第十屆全國呼吸道插管暨心肺復甦術競賽

MCPR 組評分公告

一、初賽每場次為 4 名評審；決賽每場次至多 6 名評審。若比賽現場有任何爭議，則交由評審長裁決

二、分初賽及決賽 2 階段：

- 初賽

1. 時間：

A. 任務分工 30 秒

B. 技術操作 2 分鐘（30：2 CPR 及 BVM 吹氣）

2. 操作內容：一組 3 人分別對 3 具安妮實施 2 分鐘專業版 CPR（壓胸及吹氣），評分項目如下：

A. CPR 按壓速率

B. 按壓深度

C. 胸回彈

D. 按壓位置

E. BVM 給氣

F. 胸部按壓分率（CCF）

- 決賽

3. 時間：

C. 選手器材準備 4 分鐘，讀題及任務分工（抽籤決定）1 分鐘 30 秒

D. 技術操作 6 分鐘（含 30 秒無線電通報）

4. 操作內容：傷病患評估與必要處置，CPR+AED 流程操作及 CPR 操作品質之情境操作，於 AED 第 2 次分析後始能架設自動 CPR 機開始進行 MCPR，於離開現場前停止操作，評分項目如下：

F. 傷病患評估、必要處置

G. CPR+AED 流程操作。

-含自我介紹等

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

-現場環境因素排除及臨場反應

-依最新 AHA ECC & CPR GUIDELINES 及內政部消防署教學用緊急醫療救護單項技術操作規範

-詢問病史（須於 AED 第 2 次分析前完成）

H. CPR 操作品質

-CPR 按壓速率

-按壓深度

-胸回彈

-按壓位置

-BVM 給氣

-胸部按壓分率（CCF：自壓胸開始至 2 分 30 秒止）

I. 器材使用熟悉度

J. MCPR 操作正確性及熟悉度

K. 情境臨場反應、團隊合作與 30 秒無線電通報

三、初賽取成績前 9 組，該組成員之成績合計總分晉級決賽。若分數相同者，以「胸部按壓分率(CCF)」百分比最高之組別晉級；若依然同分，則依序個別比較「壓胸深度正確占比」總分、「壓胸速率正確占比」總分、「胸回彈正確占比」總分較優之組別晉級。

四、評審人員根據參賽人員於比賽過程，在評分表上按「正確」、「不完全」、「扣分」等選項目給分。

五、技術操作正確性（checklist）評分標準，原則如下：

- 正確：參賽人員完全依照技術規範之標準操作，毫無遺漏或缺失且無不完全、不正確等情狀。
- 不完全：參賽人員操作技術不完全標準。如：「打開呼吸道」時，動作不標準，呼吸道未完全打開。
- 扣分：參賽人員操作技術不標準，且因此造成傷病患不良影響或二次傷害者。如對頸椎傷患以「壓額抬下巴」法「打開呼吸道」造成頸椎移動者。

社團法人中華緊急救護技術員協會

Taiwan Emergency Medical Technician Association

六、若比賽過程中該組有不可抗力之因素或機械故障，則該組重新比賽，是否重新比賽以主委判斷為主，其它公告事項如下：

- 決賽過程中 EMT2 一律使用進階呼吸道
- 競賽選手主手、副手及 MCPR 架設人員上場前抽籤決定
- MCPR 只可使用主辦單位所提供之機器
 - 主辦單位提供 2 款自動 CPR 機，為 Lucas 及 Schiller Easy Pulse 3D 自動心肺復甦機，由參賽選手自行選擇使用，若需於賽前先熟悉，請自行向機器廠商洽詢
 - Lucas
廠商名稱：集宇企業股份有限公司
連絡人：曾聖文先生
電話：02-87919292 #330
 - Schiller Easy Pulse 3D 自動心肺復甦機
廠商名稱：福智美科技股份有限公司
連絡人：童愛寧小姐
電話：02-87920908 ext. 339

七、開始及結束時間皆以賽場計時工具為準。

八、獎勵辦法

冠軍：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金陸仟元整。

特優：獎座 1 座、每人獎狀 1 只及總獎金肆仟伍佰元整，共 2 組。

優等：每人獎牌 1 面及總獎金壹仟伍佰元整，共 6 組。

佳作：每人獎牌 1 面及總獎金陸佰元整，共 3 組。

以上得獎者，本會將行文消防署建議從優敘獎。

九、其他未盡事宜本會得隨時增修公佈之。