



響應聯合國永續發展目標 SDGs

台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 盤點表

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
<p>照顧捐血人健康及用血安全無虞為中心</p>		<p>一、捐血人健康管理如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 為守護捐血人健康，對於捐血前、中、後較常發生之捐血不適反應，本會製作一系列衛教小卡及影片，向捐血人進行衛教，如捐血時發生不適反應，除立即給予妥適醫療處置外，視個別需求轉介就醫；捐血人於離開捐血現場後發生不適反應，亦能即時致電衛教小卡上各捐血中心之通報電話尋求協助，本會亦持續追蹤關懷捐血人，以確保其復原良好。 自 2024 年起，本會針對 35 歲以上且 2 年內重複持續捐血的捐血人，每 3 年提供總膽固醇（Total Cholesterol）、低密度脂蛋白膽固醇（LDL-C）及糖化血色素（HbA1c）等三項檢驗各一次；同時提供身體質量指數（BMI）於捐血檢驗報告供捐血人參考，讓捐血人自我檢視，避免因肥胖及三高衍生各種慢性疾病，幫助捐血人做好自我健康管理。 「回饋高次數捐血人腹部超音波檢查專案」擴大施作對象，自 2024 年起年齡由現行 40 歲降低至 35 歲以上，且考量男女捐血量之差異，女性全血捐血次數由 100 次降低至 70 次以上，男性全血維持 100 次以上，分離術維持 500 次以上，預估服務人數增加約 5,000 人。 推動捐血人自我健康照護，本會透過 LINE 好友官方帳號推播各式衛教影片、文宣，提醒捐血人捐血前、後照護事項，以及對首捐者推播捐血後關懷。 醫護同仁確實執行採血標準作業程序（SOP），以維護血液品質，並加強同仁扎針技巧訓練，以降低捐血人因捐血造成血腫、瘀青等不適發生。 所有捐血作業場所均納保公共意外險，捐血人於捐血作業場所發生意外可獲得更佳保障。 因應新冠病毒肺炎（COVID-19）疫情衝擊醫療量能，本會強化人員、環境、設備的防疫措施及防疫宣傳，使捐血人能安心捐血，讓捐血過程更安全，以提供充裕醫療用血。 <p>二、用血者安全管理如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本會推動建立無償捐血制度，秉持公平原則，不分貧富，確保醫療用血供應無虞，挽救生命。 2019 年正式導入「病人血液管理（Patient blood management，

宗旨

照顧捐血人
健康及
用血安全無虞為
中心

響應 SDGs
目標

台灣血液基金會具體作為

- PBM)」概念，廣邀各專科醫師編纂及修訂原「血液成分精要」手冊，於 2020 年 6 月正式出版並更名為「精實輸血手冊」，分送醫療院所，收到醫界許多回饋與建議，2022 年再次更新發行第二版，期望本手冊能促進病人血液管理之推行，因應未來可能面臨醫療缺血的潛在隱憂。
3. 持續進行以分子生物學於血庫的應用發展之研究，藉此提供血型基因分型優勢，輔助困難血型之判定，協助臨床醫療，相關成果已發表於國際期刊並獲得肯定。
 4. 建立本國稀有血型庫，提供醫院輸用及國際稀有血型庫支援系統。
 5. 為提升病患輸血品質及降低輸血反應之風險，於 2021 年 8 月全面供應儲存前減白紅血球濃厚液，以增進病患用血福祉。
 6. 落實輸血相關急性肺損傷 (TRALI) 預防措施，醫療用血漿以男性血漿優先供應為原則。
 7. 當醫院病患需要特殊血品時，依據現有庫存或已建檔的捐血人資料庫中提供符合的血品，達成精準醫學的目標。
 8. 提供主動及即時送血服務，除多次在重大意外事件發生時如 2018 年花蓮地區強震造成的災害、台鐵宜蘭線蘇澳鎮新馬車站旁發生的普悠瑪自強號列車脫軌事故及 2021 年北迴線太魯閣號列車出軌事故即時送血至事故地點所轄之捐血站，使血液能供應無虞外，也送血至金門及馬祖二外島以確保需要用血者均有血可用，及時提供醫療救助。
 9. 提供符合國際標準之高品質及價格低廉之白蛋白、免疫球蛋白、第八凝血因子、第九凝血因子等血液製劑及紅血球、血小板及血漿等各種血品，讓國人能取得安全、有效、高品質、負擔得起的優質藥物與血品，免於罹病之憂慮。
 10. 為供應安全的醫療用血，本會對捐入之血液進行相關檢驗，ABO 血型、Rh 血型、抗體篩檢檢驗外，還有病原血清免疫學病毒檢驗 (HBsAg、Anti-HCV、HIV Ag/Ab combo、Anti-HTLV)、病毒核酸檢驗 (HIV、HBV、HCV)、生化檢驗 (ALT 檢驗)、梅毒血清檢驗 (特異性及非特異性檢驗)，以防範輸血病原體感染的疾病。
 11. 為了縮短血液的病毒檢驗空窗期，提高檢驗敏感度，從 2013 年起，本會對醫療用血全面導入 NAT 檢驗，搭配原有的病毒血清檢驗，對愛滋、B 型及 C 型肝炎 (HIV、HBV 及 HCV) 三項

台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 盤點表 (續)

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
<p>照顧捐血人健康及用血安全無虞為中心</p>	<p>3 良好健康與社會福祉</p> 	<p>病毒同時使用兩種檢驗方法，雙重把關。2013 年至今，未再發現經由輸血感染 HIV、HCV 或 HBV 的案例，大幅提升了用血的安全性。</p> <p>12. 為滿足醫療用血的需求，並且提升國人的輸血品質，本會於 2009 年起成立 3 處血液諮詢實驗室，協助醫療機構處理用血相關的問題。</p> <p>13. 依據衛生福利部訂定之「捐血者健康標準」及相關規定，審慎評估捐血人的健康狀態，不符合捐血者健康標準者，給予適當的緩捐期限。捐血後經檢驗、成分製造、或經良心回電告知等過程發現所捐血液可能影響輸血安全時，經本會醫師判定後，將盡速把不適醫療輸用之血品攔截、隔離、回收並銷毀，確保病患用血安全。</p> <p>14. 為強化血液檢驗，落實血液安全，2020 年成立 BSL-2 負壓等級實驗室，監測新興傳染病原，經中央流行疫情指揮中心核定成為 COVID-19 指定檢驗機構；2023 年由疾管署核定為登革病毒認可檢驗機構，同年獲得 SNQ 國家品質標章殊榮（國品字第：S040016 號），以確保輸血安全。</p>
<p>資源再利用及響應生態保育</p>	<p>12 確保永續消費和生產模式</p> 	<p>1. 本會各中心對捐入的血液優先供應醫療用血，對於不合格血品，除銷毀外，在個資保密原則下，可提供國內生技廠商研發再利用；另對醫院血庫內快到保存期限血品，協助轉供其他醫療院所，提升血品利用率。對擬報廢血液朝資源再利用方式處理，以減少血品浪費、降低廢棄物的產生。</p> <p>2. 將無感染之虞的醫療廢棄物塑膠用品（如捐血用分離套）交由政府立案合格之資源回收廠商再利用，以減少焚化，降低空污，並達成資源永續利用。</p> <p>3. 針對國血製劑及血品運送之保存箱，採購可重複循環再利用材料取代汙染環境的保麗龍，以減少環境污染。</p> <p>4. 本會志工、員工及捐血運動協會會員，聯誼活動辦理黑面琵鷺保育等生態教育推廣，讓參與者了解個人生活與生態永續息息相關。</p> <p>5. 利用電子化捐血登記、電子檢驗報告、電子公文系統及差勤線上簽核系統，減少紙張列印寄發，為環保盡一份心力。</p> <p>6. 利用廚餘機發酵為植物肥料，資源再利用。</p> <p>7. 2022 年 9 月起，捐血人使用毛毯從單拋式塑膠袋改可重複清洗使用之布質環保包裝，預估每年可減少使用 23,980 個塑膠袋。</p>

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
<p>資源再利用及響應生態保育</p>	<p>12 確保永續消費和生產模式</p> 	<p>8. 2023 年起，辦理年輕族群「讓愛傳出去」捐血活動與流浪動物協會、趙媽媽狗園..等保育動物協會結合，鼓勵二次行善，把愛傳出去，邀請年輕族群將捐血紀念品轉送、幫助保育動物協會。</p> <p>9. 採購環保再生產品，為責任消費永續採購盡一份心力。</p>
<p>節能減碳 創造友善環境</p>	<p>13 氣候行動</p> 	<p>1. 為響應環境永續，本會已規劃將各捐血中心現有之中、大型柴油捐血車，逐年汰換為電動捐血車。</p> <p>2. 於 2021 年 10 月 25 日取得「富邦號」中型電動捐血車之使用許可，為亞洲首輛電動捐血車。「富邦號」每次出勤採血作業，除可以減少 48% 的碳排量外，更提供無噪音、無廢氣的捐血友善環境。</p> <p>3. 增加室內捐血點及無動力定點車，提升定點捐血比率，藉此降低現有柴油捐血車出勤率以減少廢氣排放。</p> <p>4. 於 2023 年 11 月及 2024 年 1 月，由嘉義市九華山地藏庵及國際獅子會 300E1 區各捐贈油電血液運送車，減少排碳量兼顧友善環境，實踐永續共好。</p> <p>5. 汽油行政車逐步汰換為油電或純電車。</p> <p>6. 推動紙本電子化，本會建置了「經費管理系統」、「人事薪資系統」、及「財會系統」，並持續以數位無紙化理念於 2021 年建置「電子公文系統」、2022 年建置「差勤線上簽核系統」。</p> <p>7. 2018 年血液管理資訊系統 (BMS) 上線，全面改用平板或電腦輸入及數位簽名，取代原紙本捐血登記表和健康問卷。同時鼓勵捐血者透過電子郵件接收檢驗報告，進一步減少紙張的使用。另外，建置醫院網路訂血系統，使訂血變得更為便利、及時和準確，減少了紙張和傳真作業。這些無紙化措施不僅提高了效率，更實現企業節能減碳目標。</p> <p>8. 捐血紀念品 / 宣導品朝環保概念規劃及製作，申購物品及設備時，優先採購具有綠色標章或節能環保標章之產品，以減少環境污染，例如減塑、環保材質、包裝減量及符合聯合國永續發展目標 (SDGs) 或具有社會創新理念之經濟部入選產品等。</p> <p>9. 陸續汰換老舊儀器設備，引進相對節能及環保材質之新設備，例如：核酸檢驗：Grifols Panther System 及免疫病毒檢驗：Abbott Alinity's System，功能多元化，效率提升，節省空間，並於新建置之實驗室相關設施優先使用節能及環保之材質。</p>

台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 盤點表 (續)

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
<p>節能減碳 創造友善環境</p>	<p>13 氣候行動</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 10. 實施財務單據憑證核銷電子化，節省紙張、紙箱、碳粉匣用量及免郵寄運送，響應節能減碳。 11. 為回應國際環境永續行動「地球一小時」(Earth Hour)，提倡每年三月最後一個星期六晚間 8 點半至 9 點半，關燈愛地球。高雄捐血中心及所有捐血站、室、點晚間 8:30 至 9:30，關閉室外廣告招牌，持續 1 小時的時間，響應減碳愛地球。 12. 為響應綠能環保，達到減碳、無紙化目標，推行下列活動項目： <ol style="list-style-type: none"> (1) 現場設置意見處理表 QR code，取代紙本。 (2) 取消紙本聯絡單、文件閱讀紀錄採線上簽核，採購驗收單相關資料電子化，減少紙本使用。 (3) 教育訓練及會議，推行實體及視訊同步辦理，除減少紙張使用及交通往返減碳與費用，經統計 112 年度視訊訓練及會議：召開 184 場次；視訊人次 600 人，經費節省約 80 萬，搭乘高鐵減碳計達 3,423.01 公斤二氧化碳當量。
<p>永續經營建立 夥伴關係 促進合作提升 捐供血服務</p>	<p>17 促進目標實現的夥伴關係</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本會長期參與亞太血液連線 (Asia Pacific Blood Network, APBN)，藉與亞太 10 個國家地區各捐血機構間知識經驗的交流、分享與溝通，提升台灣血液事業在國際的能見度，與國際接軌並學習新的科技與技能。 2. 擴大捐血觀念宣導效應，與大型指標型夥伴展開異業合作，如 LINE、FB (Meta) 等國際企業，知名動漫、知名人士或藝人等，能更加吸引民眾關注捐血議題。 3. 強化與捐血團體 (如社團、公司、行號、部隊及學校、廟宇) 關係的經營，對其辦理捐血活動表示感謝及表揚，維持長期支持熱度。 4. 建置「醫院網路作業平台」，使醫療院所能夠透過網路平台預訂血液、下載電子媒體交換檔案、申請血液諮詢、線上填報輸血反應、輸血感染調查以及查詢捐血中心處理結果，以便醫療院所和捐血中心之間能更緊密的協作，為病人的健康提供更好的服務。 5. 建置「捐血人專區」，提供捐血人快捷的查詢功能，諸如預約捐血、捐血紀錄、檢驗報告、捐血點等候人數等資訊，有助於提升捐血成效。 6. 配合政府政策設立新型冠狀病毒肺炎 (COVID-19) 指定實驗室，協助國內厚植檢驗量能，執行血品安全調查，並通報疾病管制署作為防疫監測。

宗旨

永續經營建立
夥伴關係
促進合作提升
捐供血服務

響應 SDGs
目標

17 促進目標實現
的夥伴關係



台灣血液基金會具體作為

7. 針對捐血檢出 HIV、HCV、梅毒等傳染性疾病個案，依法通報疾病管制署，提升國內防疫效能。
8. 為調查輸血不良反應發生之可能原因，本會於 2016 年與「台灣輸血學會」共同建置「台灣血液安全監測網絡 (Taiwan Hemovigilance Network, THN)」，共同運作至今。由醫院通報的輸血不良案例，經「台灣輸血學會」審查委員會討論後，將結果回饋給通報醫院；如有涉及血品安全者，本會亦同步執行血液捐入管制及血品回溯，兩會共同為降低輸血不良反應而努力。
9. 本會以「企業結合公益」的模式聯合其他公司企業及民間社團，不僅共同辦理捐血活動，更勸募各型環保捐血車，提供龐大捐血人更為舒適健康的捐血環境，亦有助企業本身的公益形象，達到雙贏的效果。
10. 新冠病毒全球大流行期間，自 2021 年起，本會連續三年配合疾病管制署，提供本會捐血建檔檢體各 7,000 件，作為流行病疫情調查監控之用。
11. 2023 年 6 月 8 日立陶宛血液中心主任 Dr. Daumantas Gutauskas 參訪台北捐血中心希望未來能與台灣進一步加強交流和合作。期許未來兩國可以持續共同分享捐、供血經驗，促進各項血液技術創新，共同解決病人血液管理 (PBM) 中的挑戰，為血液安全和健康做出自我之貢獻。
12. 2023 年 8 月 4 日韓國首爾醫檢師公會到台北捐血中心參觀。透過國際間交流，彼此經驗的分享及吸收新的思維、創新措施，持續為血品品質把關。
13. 2023 年 8 月 14-17 日香港紅十字會輸血服務中心 (Hong Kong Red Cross Blood Transfusion Service) 派兩位護理師來台，針對分離術血小板捐血的相關技術與管理議題做經驗交流。
14. 2023 年 10 月 20 日「邑德 2 號」血液運送車捐贈儀式特別邀約姐妹社日本富山未來社一同參與捐贈儀式及參訪台北捐血中心血液作業流程，前社長島谷治郎致辭時表示：「捐贈血液運送車是很棒的事情，回到日本後我們也會討論是否能效仿類似的好事。」
15. 2023 年 12 月 5 日僑務委員會為增進海外青年認識中華民國臺灣，促進海內外青年交流，特辦理「海外青年臺灣觀摩團」至台北捐血中心了解台灣國血國用的相關議題與其交流、參訪相關捐血流程。