





台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 簡要表

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>3 良好健康與社會福祉</p> 	<p>捐血人健康管理如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 為保障捐血安全，捐血前先行面談，以了解捐血人健康狀況能否捐血，捐血中留意捐血人可能發生的不適徵候，並進行必要之處置，捐血後則進行相關衛教說明。 從 2015 年本會針對 40 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。 協助捐血人自我健康照護，本會透過官方帳號推播及各式衛教影片、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；並與醫療院所合作提供定期捐血者施作腹部超音波檢查。 醫護同仁確實執行標準作業程序（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、瘀青等不適狀況發生。 目前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>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，滿足病患用血之需求，挽救生命。 促進輸血醫學界戮力推廣病人血液管理（Patient Blood Management）的觀念，本會在取得澳洲國家血液管理局同意後將其出版之「病人血液管理指引」譯成中文本，編印成冊分送醫界，希能藉此拋磚引玉，將病人血液管理之觀念廣為流傳，冀期寶貴血液資源被精實運用，避免未來缺血之情形發生。

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>台灣血液基金會具體作為</p> <ol style="list-style-type: none"> 以次世代定序基因檢測協助判定困難血型的技術，成果獲國際肯定，本會對分子生物學於血庫的應用發展之研究不遺餘力，自 2016 年起利用次世代定序作血型的基因檢測，藉此提供具有高通量、快速、準確且全面性的血型基因分型優勢，輔助困難血型之判定，協助臨床醫療，相關成果發表於國際期刊並獲得肯定。 製備冷凍紅血球，建立本國稀有血型庫：本會自 2001 年起遇有稀有血型血品捐入時，即將紅血球濃厚液製成「冷凍紅血球」，於 -65°C 保存 10 年，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。 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。 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。 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。 提供主動即時送血服務，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點，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。 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，免於罹病之恐懼。 供應安全的醫療用血：本會對捐入之血液進行相關檢驗，包括 EIA 病毒檢驗、(HBsAg、Anti-HCV、Anti-HIV、Anti-HTLV)、病毒核酸檢驗 (HIV、HBV、HCV)、生化檢驗 (ALT 檢驗)、梅毒血清檢驗 (TPPA、RPR) 及 ABO 血型、Rh 血型檢驗，以防範愛滋、肝炎等輸血感染的疾病。2019-2021 年皆無輸血感染案例發生。

台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 簡要表(續)

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
照顧捐血人健康及用血安全無虞為中心	 <p>3 良好健康與社會福祉</p>	<p>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) 三項病毒同時使用兩種檢驗方法，雙重把關。2013 年至今，未發生因輸血感染愛滋病毒 (HIV) 的事件，大幅提升了用血的安全性。</p>
節能減碳創造友善環境	 <p>13 氣候行動</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為因應時代潮流，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。 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% 的碳排放外，更提供無噪音、無廢氣的捐血友善環境。 3. 增加室內捐血點，提升定點捐血比率及運用油電雙能源捐血車 (1 部) 及無動力車 (2 部) 辦理捐血活動，減少外出柴油捐血車出勤以降低廢氣排放。 4. 未來接受企業、團體或民眾等捐贈捐血車時，將環保電動車輛納入推廣。戶外捐血定點設置無動力捐血車，使捐血作業以電能取代柴油發電。 5. 推動電子化，建置「經費管理系統」、「公文電子系統」、「人事薪資/規劃差勤系統」及「財會系統」，實施線上簽核作業、電子交換及電子布告欄等各項相關作業，以電子化處理朝無紙化目標努力。 6. 2018 年血液管理資訊系統 (BMS) 上線後，原紙本捐血登記表、健康問卷均改採平板或電腦輸入及數位簽名確認，並可提前「網路預填」，此外，鼓勵捐血民眾以電子郵件收取檢驗報告；導入醫院網路訂血，使訂血更具便利性、時效性與正確性，減少紙本及傳真作業，藉此無紙化措施朝節能減碳目標努力。

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>		<ol style="list-style-type: none"> 7. 捐血紀念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、包裝減量等。 8. 陸續汰換舊有儀器設備，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設施優先使用節能及環保之材質。
<p>永續經營結合 多元夥伴關係 促進合作提升 供血服務</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)，藉由與亞太地區各會員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。亞太血液連線成立於 2006 年，目前除了本會之外還包含澳洲、紐西蘭、日本、香港、新加坡、韓國、北京、澳門、泰國等國家地區的捐供血機構為會員。APBN 成立的使命主要是致力於亞太地區自願無償捐血的推廣，讓病患獲得安全、充足、有效、適合病情需求及符合成本的血液及製品。會員間藉由 APBN 定期的聚會溝通及平時執行資訊交流 (Knowledge exchange)、政策合作、實務作業流程的比較及改善，提升血液品質。 2. 擴大捐血效應，與大型指標型夥伴展開異業合作，如 LINE、臉書 (FB) 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，感謝及表揚辦理捐血活動，維護良好互動。 4. 建置「醫院網路訂血」，醫療院所可以線上訂血、下載電子媒體交換檔、申請血液諮詢等服務，並可以線上填報輸血反應、輸血感染調查及查詢捐血中心處理結果，為病人健康協同合作。

台灣血液基金會響應聯合國永續發展目標 SDGs 簡要表(續)

宗旨	響應 SDGs 目標	台灣血液基金會具體作為
<p>永續經營結合多元夥伴關係促進合作提升供血服務</p>	<p>17 促進目標實現的夥伴關係</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 配合政府政策設立新冠病毒 (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。 6. 針對捐血檢出 HIV、HBV 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。 7. 持續與亞太鄰近血液中心（包含新加坡血液中心、大陸長沙、江蘇、廣州血液中心）針對血液檢驗、捐血人招募等議題交換意見及學習，並與大陸青島血液中心簽訂合作協議，交流學習促進合作，永續經營夥伴關係。 8. 2021 年國際扶輪社透過大型捐血車（大發扶輪二號）的捐贈過程，陳報台灣地區捐供血狀況提供國際總社了解，並與韓國扶輪姊妹社交流台灣血液招募的成績。 9. 2012 年 09 月 20 日索羅門群島醫檢師、2019 年 11 月 27 日香港紅十字會血液服務中心高階護理人員等至本會捐血中心交流血源招募與捐供血作業流程。 10. 2019 年 12 月 16-17 日 韓國衛生福利部生物倫理政策司（Division of Bioethics Policy, Ministry of Health and Welfare）與韓國紅十字會血液服務總部（KRCBS, Korean Red Cross Blood Services）派員至本會捐血中心參訪，學習重點包含：捐血招募、Blood safety management system、GMP 等主題，並安排實地參訪捐血室、捐血車及捐血活動現場。 11. 2018 年 12 月 12 日日本會主辦第 5 屆亞太經濟合作組織 (APEC) 血液安全政策論壇，計有 16 個經濟體共 42 位代表至台北捐血中心參訪，實地瞭解高效能集中檢驗及血液處理的各項成效。 12. 2018 年 05 月 04 日來自於馬來西亞、孟加拉、斯里蘭卡、印尼等 4 個國家血液中心人員至台北捐血中心參訪。

備註：本會暨各捐血中心其他有關響應聯合國永續發展目標 SDGs 具體作為完整內容請按連結



台灣血液基金會永續發展短中長程計畫說明





本會及各捐血中心規劃 ESG 有關短中長程計畫係依據主管共識營及本會永續發展推動委員會會議重點，併各單位之執掌、工作性質及考量因地制宜等因素各自提出計畫，經該單位主管同意後再提報本會審查通過後執行；於每季年度工作計畫及每半年本會永續發展委員會會議追蹤辦理情形及檢視執行進度，並於每年主管共識營中提出報告、檢討及次年工作重點，以透過充分溝通、討論來達成共識，促使各項規劃均可順利執行。除了目前已進行之各項計畫繼續執行外，未來規劃重點短中長程計畫如下：

短程(1年)計畫

項目	內容	目標	預期效果與影響	SDGs 對應
一、 醫療廢棄物回收再利用 (台北捐血中心)	回收分離套及滅除白血球過濾器 等塑膠類醫療廢棄物	每月產出可回收之分離套及滅除白血球過濾器 等物資之重量約占總醫療廢棄物產 出量之 16%，將近 2,900 公斤	預估每月可減少醫療廢棄物清運費用將近 60,000 元，一年約可節省 720,000 元之經 費支出及減少 34,800 公斤醫療廢棄物的產 出。	12 確保永續消費 和生產模式 13 氣候行動
二、 成立捐血室 (台中捐血中心)	成立捐血室	成立「沙鹿捐血室」	成立沙鹿捐血室，將 可取消大約 35 場捐 血車外出車次，降低 油耗及碳排。	13 氣候行動
三、 無紙化作業	更新現有 Notes 系統，並建置電 子表單作業平台	完成 Notes 系統更新 並建置電子表單模版	使用網頁化的資訊系 統進行數位辦公作業， 除了大幅減少紙張用 量，也將紙本數據資 料數位化，亦可節省 管理流程及倉儲空間。	13 氣候行動
四、 電子化辦公 & 少紙化辦公	全面建置公文電 子系統，推行減 紙續階方案，並 採行電子化辦公	(1) 公文電子系統全 面上線 (2) 實施公文線上簽 核比率達 45% (3) 實施電子化會議 比率達 40% (4) 減少用紙量 20%	電子化辦公及少紙化 辦公減少碳排放量。	13 氣候行動
五、 提升綠色 產品採購	選擇具環保標 章、節水及節電 認證之綠色產品	占採購總金額 5% 以上	提升綠色產品採購減 少碳排放量。	3 良好健康 與社會福祉 17 促進目標實現 的夥伴關係

中程 (2~6 年) 計畫

項目	內容	目標	預期效果與影響	SDGs 對應
一、 宣導響應 食物銀行 (台中捐血中心)	社團或企業捐贈 物資	一年內 20 件以上捐 贈項目 (數量不拘)	配合宣導活動或各式 座談會，推廣食物捐 贈及幫助弱勢族群之 教育，以期達到終止 飢餓之目標。	
二、 公務車輛陸續 汰換油電混合 (或電動)	分年車輛汰舊更 新全面採用綠色 環保產品	2024 年起公務車油 電混合 (或電動) 占 50%	車輛陸續汰舊更新， 採用綠色環保產品減 少碳排放量。	
三、 電子化辦公 & 少紙化辦公	全面建置公文電 子系統，推行減 紙續階方案，並 採行電子化辦公	(1) 實施公文線上簽 核比率達 70% (2) 實施電子化會議 比率達 60% (3) 減少用紙量 30%	電子化辦公及少紙化 辦公減少碳排放量。	
四、 取得碳足跡 減碳標籤	1. 持續汰換老舊 耗能設備，如 空調、燈具 2. 建置數位工具 落實無紙化政 策，服務流程 相關作業文件 減紙化 3. 加強宣導同仁 實施節能，落 實相關節能規 定	1. 2028 年取得減碳 標籤 2. 預計 5 年合計可 將減少 3% 碳排 放量	預估減少 1.0% 碳排 放量。 預估減少 1.5% 碳排 放量。 預估減少 0.5% 碳排 放量。	 
五、 愛心樓 電力改善 (台南、高雄捐血 中心)	增設儲能設備 (台達電儲能箱)	用電穩定在 250KW	1. 愛心樓用電契約 量為 350KW，日 間尖峰用電平均 約為 300KW，夜 間離峰用電約為 200KW；增設儲能 設備儲存夜間離峰 電力及太陽能電力 穩定供電。	 

項目	內容	目標	預期效果與影響	SDGs 對應
			1. 可向台電申請調降契約用電量 100KW, 節約基本電費 (223.6 元 /KW × 100KW × 4 月 + 166.9 元 /KW × 100KW × 8 月) = 222,960 元 / 年。 2. 停電時，儲能設備合併發電機使用，可兼顧重要儀器完全無瞬間停斷電風險。	 
六、 愛心樓屋頂 租借廠商 設置太陽能板 (新竹捐血中心)	(1) 邀商評估愛心樓可設置太陽能板區域 (2) 評估屋頂租賃廠商建置太陽能板之安全性 (3) 太陽能板產生之電量與租賃費用之合理性 (4) 了解政府機關對於設置太陽能板之相關政策規定	太陽能板產生之有效發電量，平均 1 年約 7 萬度，發電量占中心總用電量約 3%	1. 產生之電力由廠商回售台電。 2. 隔熱降溫：屋頂設置太陽能板，屋內溫度約可降溫 3~5 度，減少空調冷氣費。 3. 延長屋頂壽命：太陽、雨水不會直落在屋頂，由太陽能板阻絕約 80%，可延長屋頂層壽命及節省屋頂修繕費。 4. 開源節流、節能減碳：屋頂租借廠商設置太陽能板，有固定租金收入 (開源)，且可降低室內溫度節電 (節流)，電量轉售台電使用 (節能減碳)，達到三利效益。	 

長程 (6 年以上) 計畫

項目	內容	目標	預期效果與影響	SDGs 對應
一、 柴油捐血車 汰換 (各捐血中心)	將現有柴油捐血車逐年汰換為電動車或氫能車等新能源型態之環保捐血車	汰換 16 輛柴油捐血車為「油電兩用」、「純電動」捐血車	降低油耗及碳排放。	
二、 新購土地建築物興建工程 綠建築計畫 (台北捐血中心)	<ol style="list-style-type: none"> 綠化量 日常節能 二氧化碳減量 廢棄物減量 室內環境設計 節約水資源 污水垃圾改善 	<ol style="list-style-type: none"> 使用低耗能可回收再利用建材達 20% 使用當地材料達 20% 減少營建廢棄物 15% 水資源設計將日常生活用水量降低 50% 規劃每年省水 300 公噸以上 	以省能源採光通風且融入綠建築的設計理念來強調與自然的協調性。增加基地綠覆率及透水鋪面面積，減少對環境的衝擊。	
三、 汰換汽油 行政車 (台中捐血中心)	汰換為油電或純電動車	<ol style="list-style-type: none"> 2027 年前 3 輛油電或純電車 分年車輛汰舊更新 	減少廢氣及碳排放，管制空氣汙染。	