



## 100年報

The Taiwan Blood Services Foundation  
Annual Report 2011

# 台灣血液基金會





## 捐血月總統公開信

親愛的全國父老兄弟姊妹們：

我國自民國63年開始推動自願無償捐血以來，在社會各界及熱心捐血人支持下，捐血事業蓬勃發展，挽救了無數生命。英九謹向所有捐血人及支持捐血運動團體的善行義舉，致上最崇高的敬意與謝忱。

依據統計，台灣血液基金會上（99）年共捐得血液2,590,960單位（每單位250毫升）；供應各類血品5,021,427單位，國民捐血率達8%，每人平均捐血次數為1.7次，每千人口捐血量達到25.2公升。本（100）年至10月為止已捐得血液2,150,508單位，可望達成目標並充分供應醫療用血的需求。

本年台灣血液基金會還透過「世界血友病聯盟」(WFH)將國產血液製劑「第八凝血因子」及「第九凝血因子」共6,111瓶，分三批捐贈給孟加拉等25個急需援助的國家，將臺灣人民的愛心擴展到國際社會，更具體落實「人道救援無國界」的理念。

2011年國際輸血學會（International Society of Blood Transfusion）亞洲區域會議上（11）月19日至23日於臺北市舉行。本次會議中，臺灣提出論文高達99篇，是投稿最多的國家，可見我們在血液及輸血學術研究領域也相當活躍。

時逢歲末，根據歷年經驗顯示，學校放假而春節將至，各地捐血人數驟減，各捐血中心庫存血量恐將不足。因此，台灣血液基金會以「捐血一袋袋，愛心一代代」為主題，於100年12月21日至101年1月21日舉辦「捐血月」活動，體現「血脈相連、捐血傳承」的精神，同時也籲請國內各界踴躍捐血，以充裕年節前庫存血液。

臺灣是一個充滿愛心與人文關懷的社會，救人的工作更不可一日中斷，讓我們在捐血月期間慷慨奉獻，傳承生命的動力，讓醫院的傷病患者有更多的能量與信心面對生命的挑戰。

敬祝

新年快樂！  
萬事如意！

總統 馬英九



中華民國100年12月21日

# 目 錄 Contents

4	董事長的話 Message from the Chairman
6	捐血事業簡史 A Brief History of Blood Donation Services in Taiwan
8	目的與任務 Goals and Functions
9	組織架構 Organization
10	組織體系 Organization
11	第六屆董事會 The 6 <sup>th</sup> Term of Board of Directors
13	<u>業務報告 Program Activities</u>
14	業務 Business Operation
18	研究 Research
22	公關 Public Relations
30	資訊 Information Technology
34	財務 Finance
36	行政 Administration
39	<u>大事記 Chronicles</u>
51	<u>統計表 Operation Statistics</u>
52	各捐血中心歷年捐血量 Annual Blood Collection by Blood Center, 1974-2011
53	歷年供血量 Annual Blood Supply, 1974-2011
54	各中心每月捐血量 Monthly Blood Collection by Blood Center, 2011
55	近五年各捐血中心國民捐血量 Blood Collection by Population by Blood Center, 2007-2011
56	近五年各捐血中心捐血人次及國民捐血率 Blood Collection and Donation Rate by Blood Center, 2007-2011
57	各捐血中心年齡層平均捐血次數 Donation Frequency by Sex and Age, 2011
58	近五年捐血類型統計 Number of Blood Donations by Type, 2007-2011
59	各捐血中心捐血地點 Blood Collection by Sites, 2011
60	各捐血中心首次捐血率 New Donors Rate by Blood Center, 2011
61	各捐血中心捐血人血型分類 ABO Blood Grouping by Blood Center, 2011
62	捐血人年齡性別 Sex and Age Distribution of Donations, 2011
62	近五年捐血人年齡趨勢 Age Distribution of Donations, 2007-2011
63	捐血人職業 Occupational Distribution of Donations, 2011
64	各捐血中心捐血前體檢不合格統計 Reasons of Donor Deferral by Blood Center, 2011
65	各捐血中心血液檢驗 Blood Screening by Blood Center, 2011
66	血液檢驗 Blood Screening, 2011
67	ABO亞型 ABO Subtypes, 2011
68	各捐血中心全血及成分血供應量 Blood and Blood Components Supplied by Blood Center, 2011
69	人員配賦 Human Resources, 2011



- 70 經費收支 Incomes and Expenditures, 2011
- 71 附錄 Appendix**
- 
- 72 捐血通訊一覽表 Address and Telephone
- 81 捐血者健康標準 Criteria for Donor Selection
- 84 附表：捐血者健康篩檢項目 Screening Items for Blood Donors
- 85 捐血機構分佈 Distribution of Blood Collection Facilities

愛的延續   
不能沒有你





## 董事長的話

第22屆ISBT (International Society of Blood Transfusion) 亞洲區域會議今(2011)年11月19日至23日於台北世貿南港展覽館舉辦，距上次(1999年)在台灣舉辦已相隔12年。本次會議有來自亞洲、歐洲、美洲等地約一千餘位血液專業人士參加。各國代表除了至本會攤位參觀外，會後並到各捐血中心參訪，對台灣捐血事業成功的推展，留下深刻的印象。本次會議台灣為獲選論文最多的國家，高達99篇；其中本會獲選論文55篇，佔56%，成果豐碩。另外，ISBT 2011年9月份發行的「Transfusion Today」刊物中，封面及內文均大幅報導台灣辦理「世界捐血人日」活動情形，讓台灣捐血事業的成果在國際間有目共睹。

今(2011)年總捐血量達2,853,183單位(每單位250西西)，供應各類血品共4,703,727單位；國民捐血率達到8.13%。除了充份滿足國內醫療用血需求外，基於人道救援精神，本會也捐贈台大醫院200瓶第八凝血因子給貧窮的血友病人；此外，也透過行政院衛生署國際合作處及醫藥品查驗中心等單位協助，將國血製劑第八及第九凝血因子共6,111瓶捐贈給「世界血友病聯盟( World Federation of Hemophilia )」，並轉贈歐、美及亞洲等25個國家，嘉惠國外急需救助之傷病患者。

今年本會HLA諮詢實驗室及台北、高雄捐血中心檢驗課向財團法人全國認證基金會(TAF)提出認證申請，目前已陸續完成評鑑作業。此外，為持續改善捐供血品質，提昇用血安全，本會積極參與國內外之品管調查，包括台灣醫檢學會、美國病理學會、澳洲國家血清實驗室及美國組織相容免疫基因協會之精確度調查，其一致性均獲得肯定與認可。

為提昇捐供血品質並強化資訊系統功能，本會積極導入eProgesa套裝軟體作業系統，大幅改善目前採血、資訊、成分等作業流程。eProgesa系統是專門針對血液中心及血庫管理的作業軟體系統，經美國FDA認證，目前有50多個國家使用。

跨越建國百年，本會除了朝提昇血液安全及服務品質的目標外，更將積極努力以下各項重點工作包括：(1)更新全國單一血液管理資訊系統(2)加強防範輸血感染(3)持續各項品質驗證並逐步導入AABB(美國血庫協會)作業規範(4)提升「減除白血球血品」供應，降低輸血反應(5)獎助血液科技研究計畫等。



## Message from the Chairman

The 22<sup>nd</sup> ISBT (International Society of Blood Transfusion) Asia Regional Conference was held on November 19-23, 2011, at the Nankang Exhibition Hall in Taipei. It had been 12 years since it was held in Taiwan the last time in 1999. The Conference was attended by some 1,000 blood-service professionals from Asia, Europe and the Americas. They visited the TBSF exhibition booth as well. After the Conference, they also visited the Blood Centers, and were deeply impressed by the successful promotion of blood donation services in Taiwan. At this Conference, Taiwan was rated the first in the number of abstract presented, 99 papers in total; of them, 55 were from the TBSF, accounting for 56% of all. The 2001 September issue of the ISBT's Transfusion Today reported in full as cover story Taiwan's activities on the World Blood Donor Day. Taiwan's achievements in this regard have again been made internationally known.

During the year of 2011, the total amount of blood donated was 2,583,183 units (250 cc per unit); and the total amount of various blood products supplied was 4,703,727 units. The blood donation rate of the population was 8.13%. The domestic demand of blood for medical use has been fully met. In addition, for humanitarian reasons, the TBSF had donated 200 bottles of Factor VIII concentrate to indigent hemophilia patients of the National Taiwan University Hospital. TBSF had also donated, through the arrangement of the Department of Health and the Center for Drug Evaluation, 6,111 bottles of Factor VIII and Factor IX concentrates made from national blood to the World Federation of Hemophilia to 25 countries in Europe, Asia and the Americas to help patients in need.

The HLA Reference Laboratory, the Taipei Blood Center and the Kaohsiung Blood Center had applied to the TAF (Taiwan Accreditation Foundation) accreditation. Thus far, the evaluation process has been completed. To continue to improve the quality of blood donation and supply and to upgrade blood

safety, we has actively taken part in proficiency testing programs, including the Taiwan Society of Laboratory Medicine, the US CAP, the Australian EQAS, and the US ASHI. The consistency of laboratory testing has met the approval standards.

To improve the quality of blood donation and supply and to strengthen the functions of the information systems, TBSF has brought in the eProgesa blood management system to greatly improve the current blood collection, information and blood components operational procedures. The eProgesa system is an operational system that focuses specifically on the management of blood centers and blood banks. The system has been accredited by the FDA, and is used by some 50 countries.

On occasion of the centennial of the Republic, the TBSF will, in addition to improving blood safety and service quality, strive to focus on the following: 1) to renew and upgrade the national single blood management information system, 2) to intensify prevention of infections through blood transfusion, 3) to continue to various quality accreditation and to gradually fulfill the AABB operational standards, 4) to increase the supply of leukocyte-reduced blood products and to reduce blood transfusion reactions, and 5) to encourage research projects on blood science and technology.



本會捐贈國血製劑第八及第九凝血因子給「世界血友病聯盟(WFH)」轉贈急需援助國家。



## 捐血事業簡史

民國63年以前，台灣的醫療用血幾乎全面機器供應，不僅有違文明，損害國家體益的發起會，更有关傳染疾病之虞。於是一些熱心公益團體，共同懷念當時中華民國紅十字會台灣省分會會長蔡培火先生倡導下成立，從此台灣逐步走入無償捐血時代。

捐血運動協會為有效執行捐供血作業，從63年8月起相繼成立台北、台中、高雄、台南等4個捐血中心，在各地積極展開捐供血工作。

為配合國家醫療政策、健全無償捐供血制度，中華民國捐血運動協會第6屆第2次會員大會決議捐助設置「財團法人中華民國捐血事業基金會」，奉行政院衛生署79年1月3日衛署醫字第850280號函核定於民國79年1月1日成立。原捐血運動協會所屬台北、台中、台南、高雄等捐血中心於同日起改隸基金會。民國80年以後，又相繼成立花蓮、新竹捐血中心。

台灣血液機構擴大與世界先進國家聯繫，提高血液科技研究水準，是一種必然趨勢。為了便於運作，奉行政院衛生署於81年7月1日起，更名為「財團法人中華民國捐血事業基金會」。中華血液基金會成立後，中華捐血運動協會繼續運作，並於86年3月8屆第一次會員代表大會決議更名為「捐血運動協會」，目前擁有團體及個人會員千餘，和基金會的事業，相輔相成，對於捐血運動之推展，有正面而關鍵性影響。協會之運作，係在各捐血中心內成立「熱血雜誌」，每個月出刊一次，為捐血文宣工作重要工具。

為因應國際交流及實際情況需要，「財團法人中華血液基金會」經第4屆第7次董事會議通過，更名為「財團法人台灣血液基金會」，奉行政院衛生署核復同意，於93年10月18日完成法人登記。本會於97年4月21日修正法人名稱為「醫療財團法人台灣血液基金會」。

本會係依據民法及醫療法之規定由中華捐血運動協會捐助設立之非營利性財團法人醫療機構，主管機關為行政院衛生署，供應全國99%以上之醫療用血。多年來，台灣血液事業在政府的領導、社會大眾的支持以及本會全體工作人員的努力下才有今日的規模。未來更應百尺竿頭，以捐血快樂、用血安全為經營理念，為醫療用血嚴格把關，為捐血者與用血者做最完善的服务。



# A Brief History of Blood Donation Services in Taiwan

Prior to 1974, almost all blood for medical use in Taiwan was supplied by paid donation. This practice was considered uncivilized and was also negative to the national image. It was also unsafe and could transmit infections. Subsequently, a number of public-spirited organizations, societies, schools, business enterprises and factories joined together to start a movement to promote voluntary blood donation by appealing to the goodwill of the society and to help patients in need of blood. The Blood Donation Association of the Republic of China (BDA) was thus, under the initiation of Mr Pei-Huo Tsai, then President of the Red Cross Society of the Republic of China Taiwan Provincial Chapter, founded on April 19, 1974. Taiwan then entered the age of non-remunerated blood donation services.

To effectively promote blood donation, the BDA set up four blood centers in Taipei, Taichung, Kaoshiung and Tainan to actively promote blood donation since August 1974.

To coordinate with the national health policies and to strengthen the non-remunerated blood service system, the BDA, at its second meeting of representatives of the sixth session, resolved that the Blood Services Foundation of the Republic of China be established. Upon approval of the Department of Health of the Executive Yuan, the Foundation was officially inaugurated on January 1, 1990. The four blood centers in Taipei, Taichung, Kaohsiung and Tainan of the BDA were then placed under the Foundation. In 1991, two more blood centers in Hualien and Hsinchu were set up.

For Taiwan's blood services institutions to upgrade their levels in blood technologies and research, close international exchange and collaboration are essential. For the convenience of business operation, upon approval of the Department of Health of the Executive Yuan, the Foundation was renamed the Chinese Blood Services Foundation (CBSF) on July 1, 1992. The Blood Donation Association of

the Republic of China continued to function alongside of the Foundation. In March 1997, at its first meeting of representatives of the 8<sup>th</sup> session, the Association was renamed the Chinese Blood Donation Association. The Association currently has a membership of some 1,000 institutions and individuals. It supports and supplements the activities of the Foundation by coordinating its members through liaison centers set up in the blood centers. Its monthly publication, "the Warm Blood", is widely circulated and serves as an important tool for the promotion of blood donation.

For more effective international exchange and to face realistic situations, at the 7<sup>th</sup> meeting of the 4<sup>th</sup> Board of Directors, a resolution was reached to change the name of the Chinese Blood Services Foundation to the Taiwan Blood Services Foundation (TBSF). Upon approval of the Department of Health of the Executive Yuan, the Foundation was registered as a corporate body on October 18, 2004. On April 21, 2008, the name of the Corporate was amended to Medical Corporate Taiwan Blood Services Foundation.

In accordance with regulations of the Civil Law and the Medical Care Act, the non-profit corporate medical institutions TBSF was set up by the Chinese Blood Donation Association to supply more than 99% of blood for medical use in the country. The competent authority is the Department of Health of the Executive Yuan. That the blood services of Taiwan have reached the stage of what they are now owe primarily to the leadership of the government, support of the society, and the hard work of the staff of the Foundation. We shall continue to promote further the goals of happy blood donation and safe blood use to supply blood for medical use and to provide blood donors and recipients with the best possible services.



## 目的與任務

Goals and Functions

本會以建立無償捐供血制度，辦理捐、供血業務，提高醫療用血品質，保障病患權益，增進國民健康為目的。任務包括：

1. 捐血事業之策劃與執行事項。
2. 捐血制度之建立及用血安全之研究發展事項。
3. 血液科技之研究事項。
4. 各地公私立醫院病患用血之採集、檢驗與供應事項。
5. 捐血人健康維護研究事項。
6. 不適輸用血液之利用及安全處理事項。
7. 重大災變或戰時大量用血之籌劃供應事項。
8. 國產血漿製劑之委託製造、儲存及供應事項。
9. 其他有關捐供血事項。

The Foundation is to establish a non-remunerated blood donation and supply system to conduct donation and supply of blood, to improve the quality of blood for medical use, to protect the rights of patients, and to enhance the health of the citizens. Specifically, the functions of the Foundation are:

1. To plan and implement blood donation services;
2. To establish blood donation systems, and to conduct research and development on safe blood use;
3. To conduct research on blood science and technology;
4. To collect, laboratory-test, and supply blood for patients of public and private hospitals;
5. To conduct research on the health maintenance of blood donors;
6. To conduct matters concerning the use and safety management of blood unsuitable for transfusion;
7. To plan and supply blood in large quantity at times of major disasters or wars;
8. To commission toll fractionation, to storage and supply domestic plasma derived products;
9. Other matters concerning blood donation and supply.



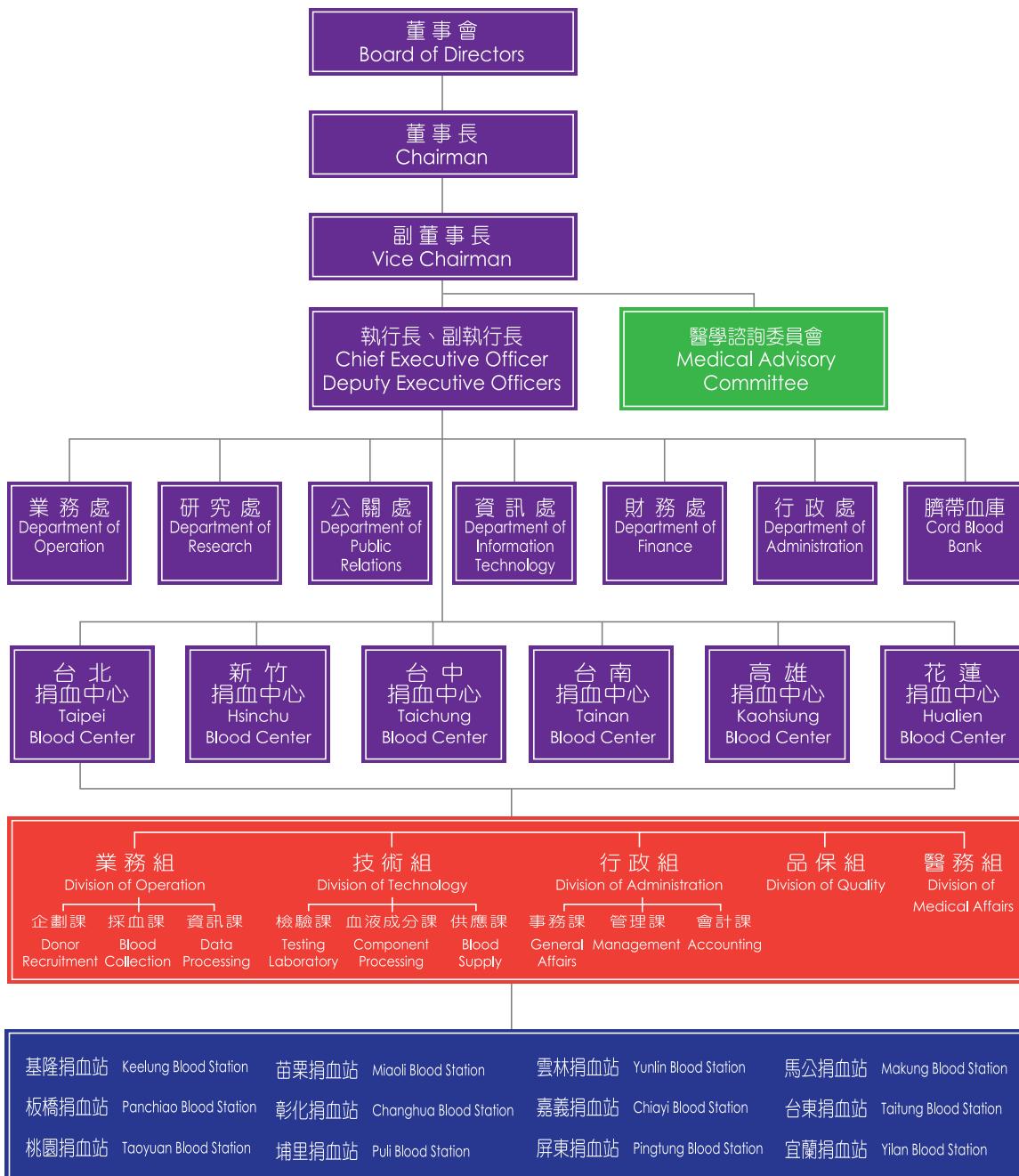
## 組織架構 Organization

本會設董事會為最高權力機構，由董事13人所組成，均為無給職，任期4年，其中4人由中央衛生主管機關推薦之人選充任之。中央衛生主管機關推薦董事人選，須就醫政、藥政、防疫及血液科技等專業領域推薦適當之代表；本職異動時，應更改推薦人選繼任，至屆滿原任期為止。其餘董事首屆由捐助人遴聘之，後屆董事由前屆董事會選聘，連選得連任。董事互選董事長、副董事長各1人綜理會務，並置執行長1人、副執行長2人，另設有醫學諮詢委員會協助醫療技術有關問題。執行長之下設業務、研究、公關、資訊、財務、行政6處，並在全國適當地點設置台北、新竹、台中、台南、高雄、花蓮6個捐血中心及12個捐血站。

The Board of Directors is the highest authority of the Foundation. The Board has 13 non-salaried members, each for a term of four years. Four of the Board members are recommended by the central competent health authority from appropriate representatives in the professional fields of medical affairs, pharmaceutical affairs, disease control, and blood science and technology. When there is a shift of position of a member, a new member shall be recommended to serve the rest of the term. The rest members of the first Board are appointed by contributors; members of the subsequent Boards are appointed by the previous Board of Directors. They may be re-elected. Members elect among themselves one each Chairman and Vice Chairman to manage the Foundation. A Chief Executive Officer and two Deputy Executive Officers operate the Secretariat, which has six divisions of Business Operation, Research, Public Relations, Information Technology, Finance, and Administration. A Medical Advisory Committee advises on matters concerning medical care. 6 blood centers are set up in Taipei, Hsinchu, Taichung, Tainan, Kaohsiung and Hualien. In addition, there are 12 blood stations throughout the country.

# 組織體系

Organization





## 第六屆董事會

The 6<sup>th</sup> Term of the Board of Directors

(民國99年1月至102年12月 / Jan.2010-Dec.2013)

董事長 / Chairman

林國信 Lin, Kuo-Sin

副董事長 / Vice Chairman

胡惠德 Hu, Huey-Te

董事 / Directors

吳伯雄 Wu, Po-Hsiung  
羅光瑞 Lo, Kwang-Juei  
郝維善 Hao, Wei-Shann  
楊漢漣 Yang, Han-Chuan  
邱淑媞 Chiu, Shu-Ti  
王宗曦 Wang, Tsung-Hsi

侯勝茂 Hou, Sheng-Mou  
王鏡山 Wang, Ching-Shan  
戴東原 Tai, Tung-Yuan  
劉麗玲 Liu, Li-Ling  
張峰義 Chang, Feng-Yee

監察人 / Supervisor

李悌元 Li, Ti-Yuan

執行長 / Chief Executive Officer

林素娟 Lin, Su-Jen

副執行長 / Deputy Executive Officer

楊炳炘 Yang, Ping-Cin

各捐血中心主任

台北捐血中心 / Director of Taipei Blood Center

洪正昇 Hung, Cheng-Shen

新竹捐血中心 / Director of Hsinchu Blood Center

楊炳炘 Yang, Ping-Cin

台中捐血中心 / Director of Taichung Blood Center

林啟靈 Lin, Chi-Ling

台南捐血中心 / Director of Tainan Blood Center

蔡光昭 Tsai, Kuang-Chao

高雄捐血中心 / Director of Kaohsiung Blood Center

洪啟民 Hung, Chi-Ming

花蓮捐血中心 / Director of Hualien Blood Center

王雲龍 Wang, Yun-Lung





# 業務報告

## Program Activities

- 業務 Business Operation
- 研究 Research
- 公關 Public Relations
- 資訊 Information Technology
- 財務 Finance
- 行政 Administration





# 業務處

## Business Operation

### 採血、供血業務現況

本會100年實際全血捐血2,378,044單位，分離術捐血205,139單位，500ml捐血率37.5%均達成年度目標。

本會100年捐血人口比率為8.13%，仍超越許多先進國家水準，100年本會捐血量較99年成長2.9%。為提昇輸血病患血液品質，100年持續推廣製備分離術血小板，年度供應計達202122單位，佔全部血小板供應量81.8%；其中減除白血球之分離術血小板佔分離術血小板供應量21.1%。

### 「國血製劑益康」造福國內外傷病患者

血液製劑如白蛋白、免疫球蛋白、第八凝血因子、第九凝血因子等，為許多醫院病患如血友病患等所需，但國內歷來幾乎完全仰賴外國進口。本會為配合政府「國血國用」衛生政策，紓解國內血液製劑短缺窘境，所屬捐血中心自96年1月起開始收集血漿原料，所收集之血漿原料分批委託世信生物科技股份有限公司運至澳洲CSL 血漿工廠加工製成血液製劑。96年度運至澳洲CSL 血漿原料量合計30,385.3公斤，97年度合計31,055.5公斤，98年度合計41,646.1公斤，99年度合計10,350.6公斤。製成4種「國血製劑益康」：包括20%人血清白蛋白注射劑、人類免疫球蛋白靜脈注射劑、250IU第八凝血因子注射劑及500IU第九凝血因子注射劑，持續供應國內醫療院所病患使用。

本會基於人道救援精神，並妥善運用寶貴的醫療資源，於1月24日完成捐贈台大醫院200瓶第八凝血因子，作為人道急難醫療救援；另為造福其他國家需要救助之傷病患者，透過衛生署國際合作處、醫藥品查驗中心等機構協助，於100年5月及7月間將國血製劑第八及第九凝血因子共6,111瓶分批捐贈世界血友病聯盟（World Federation of Hemophilia），並轉贈拉丁美洲、非洲、亞洲、歐洲，包括孟加拉、菲律賓、突尼西亞、肯亞、約旦、埃及、黎巴嫩、玻利維亞、薩爾瓦多、尼加拉瓜、巴拉圭、摩爾多瓦、烏茲別克斯坦、吉爾吉斯斯坦、緬甸、寮國、蘇丹、古巴、越南、敘利亞、厄瓜多爾等25個國家，捐血人的愛心不僅嘉惠國人，也廣被世界各地。

### 加強血液安全，防範輸血感染

為加強捐血前篩檢，杜絕HIV輸血後感染案例發生，本會100年持續推動「減少HIV捐入專案」。各捐血中心於各捐血場所，利用宣導短片及海報加強宣導，以提醒高危險群切勿捐血。各捐血中心、捐血室、車均設置「私密性面談空間」，讓捐血人在私密環境下，能誠實回答問卷及相關問題。此外，也聘請專業講師，辦理提昇血液安全在職教育訓練，以增進採血人員高危險群面談篩檢技巧。另外，也更新「良心回電」單張及印製海報，宣導衛生署委託愛滋病匿名篩檢醫院相關資訊，並呼籲捐血人勿利用捐血途徑進行愛滋病篩檢。



為提昇病患用血品質，減少輸血引起之不良反應，本會各捐血中心於100年持續加強「儲存前減除白血球血品」之製備及宣導，包括：「減除白血球之紅血球濃厚液」及「減除白血球之分離術血小板」，兩項血品均獲醫院支持使用而大幅成長。

此外，為加強面談人員面談技巧及實務訓練，100年持續邀請專家辦理各捐血中心「採血面談作業教育訓練」課程，並進行神秘客稽核調查，以落實面談作業，減少高危險族群捐入。

December 9, 2011

**Dr. Hsieng-Der Chern, M.D., Ph.D.**  
Distinguished Research Fellow  
Center for Drug Evaluation, Taiwan  
1F, #15-1, Sec. 1, Hangjou S. Rd.  
Taipei  
Taiwan 100

Dear Dr. Chen,

On behalf of the World Federation of Hemophilia (WFH), I would like to extend our sincere gratitude to the:

Taiwan Blood Services Foundation  
BioTrust International Cooperation  
YongLin Healthcare Foundation  
Center for Drug Evaluation, Taiwan  
Department of Health, Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

for your valuable contribution in the donation of the following Clotting Factor Concentrates (CFCs) to the WFH Humanitarian Aid Program:

624,500 IU (1,249 vials of 500 IU) of High Purity TBSF Factor IX manufactured by CSL Bioplasma, lot number 3250920179, expiry date October 12, 2011

1,215,500 IU (4,862 vials of 250 IU) of High Purity TBSF Factor VIII, manufactured by CSL Bioplasma, lot number 3300850393, expiry date November 12, 2011

This generous donation is vital for people with hemophilia in emerging countries where access to Clotting Factor Concentrates, including Factor IX concentrates, is very limited. The products received helped treat life-threatening bleeding episodes and assisted in the correction of joint problems which may otherwise have caused more serious permanent disabilities.

We hope that this contribution can be the start of further cooperation between the WFH Humanitarian Aid Program and the Government of Taiwan.

Kindly find enclosed the breakdown of the countries that benefited from this donation. Please do not hesitate to contact us should you have further questions or comments. Again many thanks for your wonderful donation.

Yours most sincerely,

*Alison M. Street*

Prof. Alison Street  
Vice President Medical  
World Federation of Hemophilia

**Treatment for All**

Encl: Report on Donation from Taiwan of TBSF FVIII and FIX, 2011

世界血友病聯盟(WFH)致贈感謝函予本會

## **Current Status of Blood Collection / Supply**

The total amount of whole blood donation in the year 2011 was 2,378,044 units; that of aphaeresis blood donation was 205,139 units; and the 500 ml donation rate was 37.5%. They all met the goals of the year.

The blood donation rate of the population in the year 2011 was 8.13%, far ahead of that of many developed countries. The amount of blood donated during 2011 grew by 2.9% over that of 2010. To improve the quality of blood for transfusion, the preparation of aphaeresis platelets was continued in 2011. In the year, a total of 202,122 units had been supplied, accounting for 81.8% of all platelets supplied. Of them, the amount of aphaeresis platelet leukocyte reduced supplied accounted for 21.1% of all aphaeresis platelets supplied.

## **Ikang – Plasma derived Products from National Blood for the Benefits of Patients**

Plasma derived products such as human albumin, immunoglobulin, Factor VIII concentrate, and Factor IX concentrate are needed by many patients in hospitals, hemophilia patients for instance. And yet for many years, almost all of them have been imported. To coordinate with the “national blood for the use of nationals” policy of the government, and to relax the shortage of blood products in the country, the blood centers began in January 2007 to collect source plasma. The source plasma collected are then commissioned out by batch to the Biotrust Biotechnology for forwarding to the Bioplasma Division of the Australian CSL for the fractionation of blood products. A total of 30,385.3 kg in 2007, 31,055.5 kg in 2008, 41,646.1 kg in 2009, and 10,350.6 kg in 2010 of source plasma had been shipped to the CSL Australia. The source plasma are fractionated into four blood plasma products, Ikang,

of 20% human albumin solutions, human immunoglobulin for intravenous use, 250 IU Factor VIII concentrate, and 500 IU Factor IX concentrate for supply to medical care institutions.

For humanitarian reasons and to adequately utilize the precious medical care resources, the Foundation donated on January 24 to the National Taiwan University Hospital 200 bottles of Factor VIII concentrate for humanitarian emergency rescue. To help patients in need in other countries, through the arrangement of the Department of Health of the Executive Yuan and the Center for Drug Evaluation, the Foundation, in May through July 2011, donated in batches to the World Federation of Hemophilia 6,111 bottles of Factor VIII and Factor IX concentrates made from national blood for patients in 25 countries in Latin America, Africa, Asia and Europe, such as Bangladesh, the Philippines, Tunisia, Kenya, Jordan, Egypt, Lebanon, Bolivia, El Salvador, Ecuador, Paraguay, Moldova, Ukraine, Kazakhstan, Burma, Laos, Sudan, Cuba, Nicaragua, Vietnam, and Syria.

## **Strengthening of Blood Safety and Prevention of Transfusion-Related Infections**

To strengthen pre-donation screening and thus to prevent HIV infection brought about by blood transfusion, the Foundation continued in 2011 to promote the “minimizing donation of HIV blood” special project. Blood centers use educational videos and posters to remind individuals of high-risk groups to refrain from donating blood. A “privacy-proof interview space” is set up in each blood center, blood station and mobile van to allow donors to honestly respond in a private environment to the interview and relevant questions. Experts have also been invited to conduct on-job training on the improvement of blood safety, and to improve the skills of workers in screening and interviewing the



high-risk groups. In addition, contents of the “conscientious callback” leaflets have been revised and posters printed. On the back-page of the leaflet, names and addresses of hospitals commissioned by the Department of Health for anonymous screening of AIDS are listed. Blood donors are urged not to use blood donation as a means for the screening of AIDS.

To upgrade the quality of blood for patient use, and thus to reduce the adverse reactions of blood transfusion, the blood centers continued to strengthen the manufacturing of “Pre-storage leukocyte-reduced blood products” and education. Two blood products, leukocyte-reduced RBC and leukocyte-reduced aphaeresis platelet, with the strong support of hospitals, their supply has grown.

To improve the skills and practice of interviewers, training in the interviewing for blood donors had been organized. Auditing and investigation by mysterious customers are arranged to reinforce the interviewing practice and minimize the risks of blood donation by high-risk groups.



# 研究處

Research

## 食品藥物管理局GMP評鑑

台灣食品藥物管理局於100年9月21日至12月9日間，至本會製備血漿原料之5個捐血中心進行GMP評鑑；稽核人員依藥事法、捐血機構設置標準、捐血者建康標準、血漿原料製備作業查核要點及國際醫藥品稽查協約組織(PIC/S)藥品優良製造規範指導手冊等法規至捐血中心、捐血站、部分捐血室及捐血車進行稽核。稽核缺失皆於期限內回覆改善。

## 醫學實驗室認證

本會HLA實驗室、台北捐血中心及高雄捐血中心檢驗課於100年8月向財團法人全國認證基金會(TAF)提出醫學實驗室認證申請。本會各受稽單位已陸續完成評鑑。

## 落實ISO品質保證制度

本會暨各捐血中心於90年10月通過ISO 9001：2000認證，並於99年10月完成ISO 9001：2008更新認證。各捐血中心各項捐供血作業均依據作業手冊嚴格執行，並利用網路系統進行SOP的修訂、簽核、發行、審查、閱讀等。每年執行1次內部稽核及2次管理審查會議，落實品保制度。

## 提升血液安全、強化檢驗品質

為有效縮短檢驗空窗期、降低輸血感染機率，本會於99年7月起階段性執行病毒核酸擴大試驗(NAT)，至100年12月底前共完成

篩檢774,384捐血人次。由於現階段仍無法全面對捐血人進行NAT檢測，本會仍積極爭取衛生署提供經費，期望落實捐血人常規實施NAT篩檢，以提升輸血安全。

此外，為強化檢驗品質，達到國際水準，各捐血中心持續參加國內外之能力試驗，包括：台灣醫檢學會、美國病理學會(CAP)、澳洲國家血清實驗室(EQAS)、美國組織相容免疫基因協會(ASHI)之能力試驗，其一致性獲得肯定與認可。

## 安全、自動化的血液檢驗作業

本會各捐血中心檢驗作業集中於台北、高雄捐血中心二地進行，每日檢驗作業量高達6,000人次。全面採行自動化檢驗設備，包括：Tecan Genesis RMP、PK7300、AU2700、VITROS ECi、Abbott AxSYM、CHIRON TIGRIS System等先進儀器；並依據標準作業程序進行各項病毒、血型、梅毒及生化等檢驗。檢驗結果以專屬網路系統傳送至各捐血中心，以達到快速、精確、安全之目的，為血液安全做最嚴格的把關。

本會於99年9月開始，對於血液篩檢B型肝炎表面抗原(HBsAg)及C型肝炎抗體(Anti-HCV)呈陽性之捐血人，進行確認試驗，強化檢驗品質並提供更準確之檢驗結果。



## 辦理定期捐血人生化健檢服務

對於持續定期參與捐血之捐血人，本會每隔半年提供膽固醇（Cholesterol）、尿酸（Uric Acid）二項檢查；分離術血小板之捐血人，每半年提供鐵蛋白（Ferritin）檢查，期能鼓勵捐血人定期參與捐血，並注意自身健康狀況。

## 強化血液諮詢實驗室

血液諮詢實驗室自成立以來，協助國內醫療機構處理輸血相關臨床檢驗問題，也持續提供臨床醫療機構輸血安全相關的教育訓練，以確保國內的輸血安全作業。此外，隨著人口老化及外來人口的增加，稀有及特殊組合血型的需求亦不斷增加，建置台灣稀有血型庫實為當務之急。本年度持續進行捐血者紅血球抗原建檔作業，目前已累積兩千多位Rh陰性血型及五百多位稀有血型的捐血者，以提供病患的用血需求。

## 推動血液科技研究

為推動血液科技研究發展，本會各捐血中心100年度執行之研究計畫有：「建立台灣捐血人稀有血型之基因型鑑定策略及稀有血型基因資料庫」、「近10年來桃竹苗地區首次捐血人HBsAg陽性率趨勢分析」、「以pH試紙檢測血小板濃厚液細菌污染之可行性探討」、「民眾捐血動機調查分析」、「採血護理人員下背痛相關性探討」、「分離術血小板細菌培養時間之差異評估」、「利用手機簡訊邀約捐血之成效評估」、「非營利機構醫護人員留職意願與組織認同、工作滿意度之關聯-以台灣血液基金會捐血中心為例」、「台灣南部分離術血小板捐血者白血球抗體之研究」、「S-Y Double Grid Counting Slide 與Nageotte Counting Chamber 在執行減白血品之白血球計數之效益評估」、「建立台灣捐血族群血小板抗原分型資料庫」、「台灣捐血人部份D分子與血清學特性之分析」、「探討提供捐血人膽固醇及尿酸檢測對捐血次數及檢測數值變化之分析」、「羅氏「第二代達可血液篩檢試劑」臨床效能評估計畫」、「Murex HIV 1.2.0試劑品質改善計畫」等。

## 加強研究計畫倫理審查作業

為落實受試者保護措施、強化研究計畫之倫理審查，本會於97年1月成立「倫理委員會」，於99年8月接受行政院衛生署訪查。為專業能力養成，委員並於100年10月5日參加「100年度人體試驗 / 研究倫理審查會訪視作業」進階教育訓練。同年11月1日召開研究計畫「研究倫理」審查會議，對於本會年度血液科技研究計畫進行審查，並進行研究計畫之期中報告及結案報告之追蹤審查。



專業儀器設備，提供血液安全保障

## **GMP Assessment by the Taiwan FDA**

Assessment of GMP in five blood centers of the Foundation that manufacture source plasma was conducted by the Taiwan Food and Drug Administration during September 21 through December 9, 2011. Auditors visited blood centers, blood stations, blood donation rooms and mobile vans to conduct investigation in accordance with regulations of the Pharmaceutical Affairs Act, the Standards Governing the Establishment of Blood Donation Institutions, Guidelines for the Auditing of the Operation of the Manufacturing of Source Plasma, and PIC/S GMP. Deficiency identified on the auditing are corrected in due time.

## **Laboratory Accreditation by TAF**

The HLA Reference Laboratory of the Foundation, the laboratories of the Taipei and Kaohsiung blood centers applied in August 2011 to the Taiwan Accreditation Foundation(TAF) for accreditation. Assessment of the HLA Reference Laboratory and laboratory of the Taipei Blood Center has been completed. Assessment of the laboratory of the Kaohsiung Blood Center will begin in February 2012.

## **ISO Quality Assurance**

The Foundation and the blood centers all passed in October 2001 the accreditation of ISO 9001:2000. The accreditation was renewed to ISO 9001:2008 in October 2010. Management of blood by the blood centers is strictly executed following the operational manuals. The electronic network system is used to add new items to the SOP, revise them, authorize, issue, review and read them. One internal auditing and two management review meetings are held each year to realize the quality assurance system.

## **Improving Blood Safety and Quality of Laboratory Testing**

To effectively shorten the window period of laboratory testing and thus to minimize risks of infections through blood transfusion, the Foundation began in July 2010 to implement phase by phase the NAT testing, to screen around 774,384 donor-times by the end of 2011. At present, a large number of donors are unable to go through the NAT testing, the Department of Health is requested for financial support to ultimately realize NAT testing as a routine for all blood donors and thus to assure the safety of blood transfusion.

In addition, to strengthen the quality of laboratory testing to meet the international standards, the blood centers have continued to participate in the domestic and international proficiency programs, including the accuracy surveys of the Taiwan Society of Laboratory Medicine, the US CAP, the Australian EQAS, and the US ASHI. The consistency of laboratory testing of the blood centers has met approval of these and other surveys.

## **Automated Laboratory Testing**

The laboratory testing of the blood centers is centralized at the Taipei and Kaohsiung blood centers, with a capacity of 6,000 samples per day. Automation instruments such as Tecan Genesis RMP, PK7300, AU2700, VITROS ECi, Abbott AxSYM, CHIRON TIGRIS System are used for testing of various viruses, blood types, syphilis and biochemical testing. Results of testing are transmitted through a specific Internet system to the blood centers to make the flow of information more rapid, accurate and safe, and to strictly safeguard the safety of blood.

Beginning September 2010, We have implemented confirmation tests on blood donors detected positive of HBsAg and Anti-HCV to provide more accurate testing results to donors.



## Biochemical Examination for Regular Donors

Regular donors are given examination of cholesterol and uric acid twice a year. Donor of aphaeresis platelets are given twice a year testing of ferritin. These examinations are provided to encourage donors for regular donation and also to care for their own health at the same time.

## Reference Laboratory Services

The Reference Laboratory, since its establishment, has helped medical institutions solve many clinical problems associated with blood transfusion, and provide clinical medical institutions with training related to safety of blood transfusion to assure the safety of blood transfusion. Along with the aging of population and the increase of immigrants, demands for rare blood have increased, the establishment of a rare donor program is most urgent. In the year, work continued to establish databases of RBC antigens of blood donors. Thus far, 2,000 some Rh negative and 500 some donors of rare blood have been identified to meet rare blood demands.

## Research Activities

Research and development in blood science and technology is encouraged. In 2011, the following research projects had been conducted: Establishing Genomic Analysis Strategies for Rare Blood Groups and Rare Blood Groups Database in Taiwan、2001~2010 Prevalence of HBsAg Positivity for First Blood Donors in Hsinchu District、The applicability of pH indicator strips for detecting bacterial contamination of platelet concentrates、Motivations to donate blood : Demographic comparisons、The relationship of low back pain to working, lifestyle and health factors in the nurses of blood center、Assessment on the difference of bacterium culture time in Apheresis Platelet、The Effect of Cell Phone SMS (Short Message

Service) On Blood Donor Recruitment、The Study on the Relationship among Employees'intention to stay, Job Satisfaction and Organizational Identification Take TBSF Blood Center for Example、Investigation of Leukocyte Antibodies in Apheresis Platelet Donor of Southern Taiwan、Comparison of S-Y Double Grid Counting Slide and Nageotte Counting Chamber in counting residual white blood cells of leukocyte-reduced blood products、HPA typing file of to Establish in Taiwan、Molecular and serologic analysis of partial D donors in Taiwan、Change in donation rate and serum cholesterol and uric acid level following the introduction of the measurements for blood donors、Evaluation of Roche cobas TaqScreen MPX Test,version 2、Murex HIV 1.2.O Product Quality Improvement Plan

## The Institutional Reviewing Board

To protect the study subjects and to strengthen the ethical review of research projects, the Foundation established on January 1, 2008, the Institutional Reviewing Board (IRB). In August 2010, the Board passed the inspection of the Department of Health of the Executive Yuan. For professional development, members of the Board took part on October 5 in the advanced training course on 2011 Human Trial/Institutional Reviewing Board Operational Procedures. On November 1, a meeting was held to review the ethics of research projects. The Board reviews annual research projects on blood science and technology of the Foundation, and also reviews from time to time mid-term reports and final reports of research projects.



# 公關處

## Public Relations

### 捐血用心 用血安心

本會為充裕寒假期間醫療用血，援例於農曆年前一個月，舉辦捐血月活動。今（100）年全國「捐血月」活動，其主題為「捐血用心 用血安心」。99年12月31日舉辦啟動記者會，透過宣導傳遞民眾正確捐血觀念，期能達到「捐血用心 用血安心」的目標。總統馬英九先生也發表公開信，期望國人發揮博愛精神響應捐血月活動。記者會中也特別邀請57歲的余恕任先生（已退休）、44歲的黃文田先生（任職於南港高工主任教官）及37歲的何承謙先生（任職於兒福聯盟）等3位捐血將屆百次的捐血人一起參與盛會，並完成第100次的捐血紀錄，為民國百年寫下美麗的回憶。

### 愛的延續 不能沒有你

本會自2004年即積極參與國際性「世界捐血人日」活動，並在全國各地舉辦慶祝及捐血活動；同時在這一天特別感謝所有熱心奉獻的捐血人及捐血團體。今（2011）年6月14日世界捐血人日的主題是「愛的延續 不能沒有你」，強調更多人挽袖捐血就能拯救更多生命（More Blood More Life），每一位捐血人愛的奉獻都是彌足珍貴，而且將這種精神永遠傳承下去。本會於6月14日特別在台北新光三越摩天大樓廣場舉辦慶祝活動，活動中邀請捐血年齡已達上限（65歲）之捐血人與初達捐血年齡（17歲）之捐血人，進行「捐血世代傳承」，並呼籲年輕人加入定期

捐血行列。同時也致贈感謝牌給定期舉辦全國性捐血活動超過10年以上之企業社團，包括：財團法人國泰人壽慈善基金會、國華人壽保險股份有限公司、國際獅子會總會、國際同濟會總會、國際扶輪3490地區、國際扶輪3520地區等。

為鼓勵民眾積極參與捐血並秀出創意，本會舉辦捐血短片甄選活動，拍攝最“挺”捐血的行動、感想或因捐血受惠的感人故事，表達對捐血的支持及正面想法。本次甄選共收到參選作品37件，經專業評審後，選出8件得獎作品。獲獎名單如下：

- 金獎—吳宗明（奔流不息）
- 銀獎—黃闊生（愛的延續 不能沒有你”求愛篇”）
- 葉昀昇（熱血）
- 佳作—楊媛婷（一滴血）
- 陳思諭（捐血We need you）
- 翁珮翎（捐贈你的笑容）
- 丁冠濠（迷走人生）
- 林立偉（捐血獻愛心）

### 回饋社會 热血逗陣行

過去一年，社會各界及民間社團、宗教團體、醫療院所及國軍部隊等，長期支持並積極參與各項捐血活動，讓醫療用血不虞匱乏。今年各主要團體共捐得血液759,529單位（每單位250西西），佔總捐血量2,583,183單位的29.4%，詳如下表：



單位	台北捐血中心	新竹捐血中心	台中捐血中心	台南捐血中心	高雄捐血中心	花蓮捐血中心	合計
國際獅子會	142,819	82,535	133,811	23,077	11,545	10,305	404,092
國際同濟會	27,636	21,031	55,518	7,300	2,481	3,350	117,316
國軍部隊	10,502	9,095	12,428	33,581	24,034	8,705	98,345
國際佛光會 中華總會	17,882	9,175	14,878	9,395	9,816	2,540	63,686
國際扶輪社	6,044	2,486	6,277	16,821	20,761	3,100	55,489
醫療院所	4,434	548	5,932	5,437	2,209	2,041	20,601
合計	209,317	124,870	228,844	95,611	70,846	30,041	759,529

此外，各大企業機構定期舉辦全國性大型捐血活動，嘉惠用血病患。詳如下表：

1. 中華郵政公司舉辦「寒冬送暖熱血情 郵政壽險捐血月」活動，共捐得血液20,489單位（每單位250西西）。
2. 南山人壽慈善基金會舉辦「2011年南山捐血月」活動，共捐得血液11,034單位。
3. 國泰公益集團舉辦「2011夏日捐血」活動，共捐得血液12,098單位。
4. 富邦慈善基金會舉辦「富邦50 熱血100」活動，共捐得血液6,820單位。
5. 國華人壽股份有限公司舉辦「愛的延續 溫暖人生」活動，共捐得血液5,279單位。
6. 逢甲大學校友會舉辦「逢甲50 愛心滿溢」活動，共捐得血液1,889單位。
7. 新光集團舉辦「有你真好 謝謝你的愛」活動，共捐得血液3,520單位。
8. 財政部暨臺灣金控集團舉辦「逗陣來捐血，讓愛傳出去」活動，共捐得血液1,120單位。
9. 國際生命線台灣總會舉辦「全國生命線日」愛心活動，共捐得血液2,292單位。
10. 內政部警政署舉辦慶祝建國100年捐血活動，共捐得血液18,714單位。
11. 中華民國義勇消防總會暨中國青年救國團共同舉辦「萬眾愛心 萬袋血」活動，共捐得血液10,851單位。
12. 群益集團舉辦「群獻愛心 傳遞幸福公益」活動，共捐得血液2,189單位。
13. 內政部役政署舉辦「有情有役 替代役100年暑期百萬CC」活動，共捐得血液9,808單位。

## 企業傳愛 轉動熱血

各界民間企業社團除了定期辦理大型捐血活動之外，更出錢出力熱心捐贈各型捐血車及血袋空袋。今年各捐血中心共募得大型捐血車7輛、小型捐血車1輛、空血袋共212,872個。詳列如下：

- 台北捐血中心獲贈大型捐血車4輛、小型捐血車1輛、空血袋共108,422個。
- 新竹捐血中心獲贈空血袋共20,800個。
- 台中捐血中心獲贈空血袋共23,100個。
- 台南捐血中心獲贈大型捐血車2輛、空血袋共33,000個。
- 高雄捐血中心獲贈大型捐血車1輛。
- 花蓮捐血中心獲贈空血袋共27,550個。

## 績優捐血 分享榮耀

今年各捐血中心的捐血績優表揚大會分別於4~5月間於轄區內舉辦。今年接受表揚的學校計有120所，獲頒教育部獎狀；社團機構共有396個單位，獲頒內政部獎狀；國軍部隊共有43個單位，獲頒國防部獎狀；另有133個單位或個人榮獲本會特殊貢獻感謝狀。個人捐血績優表揚：捐全血100~220次有4,793人；分離術捐血100~1,200次有5,060人。其中分離術捐血達500次（含）以上；男性捐全血達150次（含）以上、女性捐全血100次（含）以上的績優捐血者共340位（全血278位；分離術捐血62位）除獲頒行政院衛生署獎狀外；並由中華捐血運動協會理事長林國信分別致贈榮譽紀念章乙枚。

各地捐血中心舉辦表揚大會時間、地點：  
台北中心 4月19日/台北市政府親子劇場  
新竹中心 5月3日/新竹市國賓飯店國際會議廳  
台中中心 5月8日/台中東海大學中正堂  
台南中心 4月28日/臺南市生活美學館演藝廳  
高雄中心 4月23日/海洋科技大學國際會議廳  
花蓮中心 4月15日/花蓮市永豐活海鮮餐廳

總統馬英九於8月4日接見「99年度績優捐血人代表」時表示，一個人如果能分享是一件很有意義的事，例如分享「精力與時間」即擔任志工；分享「財富」即捐錢；分享「健康」即捐血；分享「生命」即捐贈器官或大體，如果因此而拯救了一條生命，這種感覺是非常美好的。

今年榮獲晉見總統的績優捐血代表計有：陳豪傑、蔣錫欽、張宸榮、施敏男、陳祖旋、李淑珍、謝豐、吳國勝、邱俊龍、龔漢芸、蔡震宇、林本源、葉嘉文、李漢英、林裕森、周癸雲、辜春景、劉芷誠、李俊霖（病逝，由父親李水來先生代表）、簡靜瑜、陳宥中、陳進林、陳前、蔣志杰、黃福祥、黎綱發、黃煌文、王育蒼、洪秋屏、劉榮宗、涂阿生、蕭世勳、鄭陳玉美、曾大原、何富中、丁威福、游勝雄、洪健民等38位。衛生署副署長陳再晉及台灣血液基金會董事長林國信陪同晉見。

## 加強服務捐血人

100年「捐血服務需求及滿意度調查」於11月15至21日在6個捐血中心全面展開，總計回收問卷6,315份。本次問卷重點為調查首次捐血人對捐血的服務滿意度。調查結果顯示，95%的捐血者對捐血服務整體滿意度感到「非常滿意」或「滿意」；捐血者認為重要的項目則分別為「工作人員專業技巧」、「主動告知捐血前後注意事項」與「等候捐血的時間」等項目。

## 國際交流 學習新知

本會積極參與多項國際會議，除吸取相關新知外，並鼓勵專業人員投稿發表論文及專題報告。今年參加之國際會議如下：

- 第22屆國際輸血學會（ISBT）亞洲區域年會，於11月19日至23日在台北世貿南港展

覽館舉辦。本次會議計有千餘人參加，其中「華人免疫血液學論壇」約有700多人參加，盛況空前。ISBT大會同時也提供一個免費攤位展示台灣推動無償獻血情形；會展期間至本會攤位參訪的貴賓約有500多人；會後各國代表至各捐血中心參觀者約有335人。

此外，值得一提的是2011年9月份發行的《Transfusion Today》的刊物，封面刊登高雄捐血中心今年「世界捐血人日」舉辦的三太子直排輪遊街活動照片；內文也介紹本會暨各捐血中心舉辦活動的情形，以及本會捐贈「世界血友病聯盟」第八、第九凝血因子相關事宜。

- 亞太血液連線（APBN）2011年會，分別於7月13至14日在新加坡；11月17至18日在台北舉行。
- 本會林董事長受邀參加IPFA / PEI（International Plasma Fraction Association / Paul-Ehrlich-Institut）第18屆會議，於2011年5月22日至29日在愛爾蘭都柏林召開。除了參訪愛爾蘭血液中心外，同時也參訪位於都柏林的「世界血友病聯盟（World Federation of Hemophilia）」。

## 志工傳愛 服務滿分

各地捐血中心志工積極參與捐血宣導及服務捐血人事務，服務成果受到肯定。一年來各中心志工榮獲獎項如下：

台北捐血中心：1. 陳錦隆、藍高玉雲榮獲內政部志願服務績優金牌獎；鍾滿金榮獲銀牌獎；蔡鐵橋、龔志豪、葉重宏等榮獲銅牌獎。  
2. 陳俊任等68人榮獲台北市政府社會局志願服務貢獻獎。

新竹捐血中心：劉嘉惠榮獲內政部志願服務績優銀牌獎；黃秀竹、吳敏男榮獲新竹縣政府志願服務金質獎章；曾秋華、湯月員、劉玉杏等榮獲銀質獎章；葉碧珠榮獲銅質獎章；



胡益芬榮獲志願服務榮譽獎。

台南捐血中心：盧朝南、蔡郁玲、張慧子等榮獲嘉義市政府績優志工金牌獎。

高雄捐血中心：獲選99年度高雄市衛生保健志願服務業務績優單位；李進寶、馬艷蓮等榮獲內政部志願服務銀牌獎；曾滿妹、邱美婷、梁雅閔、馮玉琴等榮獲銅牌獎。

花蓮捐血中心：洪明和榮獲內政部服務績優銀牌獎。

### 捐血網站 提供多元互動性服務

本會「[www.blood.org.tw](http://www.blood.org.tw)」官網暨各捐血中心網站，為提昇捐血人使用意願及便利性，於今年7月改版完成。除了強化網站功能及版面活潑化外，並提供社會大眾正確、即時的捐血新知與訊息。今（100）年至12月底瀏覽人數已達6,956,721人次；i-BLOOD（愛捐血）網站瀏覽人數為855,180人次。

除了i-BLOOD（愛捐血）網站提供網友一個抒發心情的平臺外，各捐血中心也加強網路行銷，相繼成立facebook的粉絲頁面，串連各地熱心的捐血人，讓捐血行動成為日常生活的一部份。



「捐血救人」愛到最高點，由台北捐血中心愛捐血的山友將愛心帶到台灣最高峰—玉山主峰

## “Warm Donation and Safe Use of Blood”

To prepare for the demands of blood for medical use during winter vacation, the Foundation as usual organized various blood donation activities a month prior to the Chinese New Year. The theme of the Blood Donation Month of the year was “Warm Donation and Safe Use of Blood”. A press conference to initiate the Blood Donation Month was held on December 31, 2010. Through extensive use of media, the public is educated to develop correct attitude toward blood donation, and thus to attain the goal of “warm donation and safe use of blood”. An open letter was issued by the President of the Republic to appeal to the public for enthusiastic response to the activities of the Blood Donation Month. At the press conference, three donors, 57, 44 and 37 years of age, who had donated blood almost 100 times thus far, had been invited to complete their 100<sup>th</sup> donation for the record of the centennial of the Republic.

## “Love Can’t Go On Without You”

The Foundation has participated in the activities of the World Blood Donor Day since 2004. On this day, a sincere appreciation is expressed to the donors and donation groups for their hearty contributions. The theme of the World Blood Donor Day on June 14, 2011 was, “Love Can’t Go on Without You”, emphasizing that more blood donated can save more lives. Each donation by the donor is most valuable, and this attitude of “more blood more life” should be sustained. Activities to celebrate the Day were held at the Shin-Kong/Mitsukoshi Square on June 14. On this occasion, donors who have reached the age of 65, the ceiling of blood donation, and donors who are entering the age of blood donation, 17 years, were invited to pass on from generation to generation. At the same time, young people were urged to donate blood regularly. Business groups that have regularly organized national blood donation activities for more than 10 years, such as the Corporate Cathy Charity Foundation, Kuohua Life Insurance, the Lions, the International Kiwanis, the Rotary 3490 Zone, and the

Rotary 3520 Zone, were acknowledged on this occasion.

A campaign to solicit short innovative films on blood donation was held. Films focused primarily on actions that supported blood donation the most, their impression of blood donation, and any touching episodes related to blood donation to express support to blood donation and their positive feeling. In total, 37 entries had been received. Eight of them were awarded after professional reviews.

## More Support from Groups and Organizations

In the past year, charity societies, religious groups, medical care institutions, and militaries have for long-time supported the various blood donation activities to help meet the demands of blood for medical use. In the entire year, a total of 759,529 units of blood had been collected by these groups, accounting for 29.4% of the total 2,583,183units of blood collected. They are as follows:



「313萬眾愛心 萬袋血」由立法院長王金平偕同多位立法委員號召民眾挽袖捐熱血



Organization	Taipei	Hsinchu	Taichung	Tainan	Kaohsiung	Hualien	Total
The Lions	142,819	82,535	133,811	23,077	11,545	10,305	404,092
The Kiwanis	27,636	21,031	55,518	7,300	2,481	3,350	117,316
The Armed Forces	10,502	9,095	12,428	33,581	24,034	8,705	98,345
The Buddha International	17,882	9,175	14,878	9,395	9,816	2,540	63,686
The Rotary	6,044	2,486	6,277	16,821	20,761	3,100	55,489
Medical Care Institutions	4,434	548	5,932	5,437	2,209	2,041	20,601
Total	209,317	124,870	228,844	95,611	70,846	30,041	759,529

In addition, enterprise institutions hold regularly large-scale national blood donation campaigns to help patients in need of blood. Some major campaigns are as follows:

1. The Chunghwa Postal Service organized a month-long “Warm Blood in Cold Winter” campaign to collect 20,489 units of blood.
2. The Nanshan Life Charity Foundation promoted a blood donation month campaign to collect 11,034 units of blood.
3. The Cathy Public Interest Groups organized a summer campaign to collect 12,098 units of blood.
4. The Fubon Charity Foundation had, in a campaign, collected 6,820 units of blood.
5. The Kuohua Life Insurance had, in a campaign, collected 5,279 units of blood.
6. The Fenchia University Alumni Association had, in a campaign, collected 1,889 units of blood.
7. The Shin-Kong Groups had collected 3,520 units of blood.
8. The Ministry of Finance and the financial holdings collected 1,120 units of blood.
9. The International Life Line Taiwan Office had collected 2,292 units of blood.
10. The National Police Administration of the Ministry of the Interior, in a ceremony to celebrate the centennial of the Republic, had collected 18,714 units of blood.
11. The ROC Fire Association and the ROC Youth Corps joined in a campaign to collect 10,851 units of blood.
12. The Qunyi Groups had collected 2,189 units of blood.
13. The Military Service Department of the Ministry of the Interior had collected 9,808 units of blood.

## Donations from Enterprises

In addition to holding regular large-scale national campaigns to encourage blood donation, enterprises are also most generous in donating blood vans of all types and medical devices. In the year, they had donated seven large-size blood mobiles, one small-size blood van, and 212,872 pieces of blood bags to the blood centers as follows:

- four large-size blood mobiles, one small-size blood van, and 108,422 blood bags to the Taipei Blood Center,
- 20,800 blood bags to the Hsinchu Blood Center,
- 23,100 blood bags to the Taichung Blood Center,
- two large-size blood mobiles and 33,000 blood bags to the Tainan Blood Center,
- one large-size blood mobiles to the Kaohsiung Blood Center, and
- 27,550 blood bags to the Hualien Blood Center.

## Sharing Glories with Outstanding Donors

Ceremonies to express appreciations to outstanding donors were held by the blood centers during the months of April and May. In the year, 120 schools had been awarded by the Ministry of Education; 396 groups and organizations by the Ministry of the Interior; and 43 military units by the Ministry of National Defense. In addition, 133 organizations and individuals were presented with a letter of appreciation from the Foundation. Individually, 4,793 persons

have donated whole blood for 100-220 times; 5,060 persons have donated aphaeresis blood for 100-1,200 times. Of them, 340 persons have donated aphaeresis blood for more than 500 times., 340 men who have donated whole blood for more than 150 times (inclusive) and women who have done so for more than 100 times (278 persons for whole blood and 62 for aphaeresis) were given each a letter of appreciation by the Department of Health of the Executive Yuan, and a medal by Dr Lin Kuo-Sin, Board Chairman of the Foundation.

Ceremonies took place at:

- the Taipei Blood Center on April 19,
- the Hsinchu Blood Center on May 3,
- the Taichung Blood Center on May 8,
- the Tainan Blood Center on April 28,
- the Kaohsiung Blood Center on April 23, and
- the Hualien Blood Center on April 15.

President Ma Ying-jeou, President of the Republic, received representatives of the outstanding donors to express his appreciation to their contributions on August 4 at the Presidential Hall.

## Improvement of Donor Services

The 2011 Demands for Services and satisfactory Survey took place at the six blood centers on November 15 to 21. In total, 6,315 copies of the questionnaire were returned. The survey focused on the degree of satisfaction of the first-time donors with the blood donation services. Results were that 95% of the donors were highly satisfied or satisfied with the blood donation services in general. They considered that “the professional skills of workers”, “information on matters of notice before and after donation”, and “waiting time for donation” were some important items.

## International Exchange for Experience Sharing

The Foundation has always actively participated in international conferences to gain new knowledge. Professionals are also encouraged to present research papers and reports. In the year, the following international conferences had been attended:

- The 22<sup>nd</sup> ISBT Asia Regional Conference on November 19-23 in Taipei; the Conference was attended by some 1,000 participants; and 700 some of them took part in the “Blood Immunology of Chinese Forum”. The ISBT also offered to the Taiwan delegation a free stand space to display the development of their non-remunerated blood services in Taiwan. During the Conference, some 500 participants visited the stand; and 335 delegates visited the blood centers after the Conference.

- The Transfusion Today, a journal of the ISBT, on its 2011 September issue, illustrates on the cover a picture of “the Third Prince Roaming on Skates”, a show arranged by the Kaohsiung Blood Center on occasion of the World Blood Donors Day. In the text, mention was also made of the various activities organized by the Foundation and the blood centers, and also the donation by the Foundation of Factor VIII and Factor IX concentrates to the World Federation of Hemophilia.

- The 2011 APBN annual meeting on July 13-14 in Singapore; and on November 17-18 in Taipei.

- Dr Lin Kuo-Sin, Chairman of the Foundation, was invited to the 18<sup>th</sup> IPFA/PEI (International Plasma Fraction Association/ Paul-Ehrlich Institut) on May 22-29 in Dublin, Republic of Ireland. After the conference, Dr Lin also visited the Irish Blood Center and the World Federation of Hemophilia.

## Volunteers at Work

Volunteers of the blood centers participate in the education of the public about blood donation, and in providing services to blood donors. During the year, a number of them had been awarded medals for their good work.

## Website for Diversified Services

To provide better services to the public, the website of the Foundation, [www.blood.org.tw](http://www.blood.org.tw), and websites of the blood centers



were revised and updated in July 2011. By December 2011, some 6,956,721 persons had visited these sites; and 855,180 persons had visited the i-BLOOD website.

The i-BLOOD website provides donors with a platform for them to make comments. Pages for fans are also set up by the blood centers on the Facebook to link blood donors and to make blood donation a part of routine life.

**TRANSFUSION TODAY**

Number 88, September 2011

**World Blood Donor Day 2011** Celebrations from around the world

ISBT Academy

New Membership Online Database

21st Regional Congress of the ISBT, Lisbon: A Look Back

22nd Regional Congress of the ISBT, Taipei

Regional Western Pacific

Sujen Lin, Taipei

### Taiwan joined the WBDD and emphasized the spirit of "Continuation of love can't be without you"

In order to celebrate the "World Blood Donation Day" in 2011, the Taiwan Blood Services Foundation (TBSF) held country-wide celebration activities from the 12th to 14th of June.

To incorporate the annual theme of World Blood Donor Day 2011 – "More Blood More Life," the spirit of "Continuation of love can't be without you" was emphasized.

A celebration press conference invited the donors whose age approaching upper limit (65 years old) to hand over a blood bag to those just entitled to donate blood (17 years old) for symbolization of generation inheritance. The National President, Mr. Ma Ying-jou (who has donated over 180 times) also donated blood on the eve of World Blood Donation Day. The celebration also presented thanks to 6 business corporations /associations who held national-wide blood donation campaigns regularly for more than 10 years.

In addition, we held line-skating and bicycle-riding circulation campaigns for promotion of blood donation in Kaohsiung, and propaganda activity in front of the Taipei 101; meanwhile Taichung Blood Center also called 250 Donors to form a big "human blood drop" in prominent public places.

Taiwan Blood Services Foundation (TBSF) also contributed 6,111 bottles of Fractionation Plasma Products ("TBSF" High Purity Factor VIII Concentrate and "TBSF" High Purity Factor IX Concentrate) to the World Federation of Hemophilia (WFH) in May and June this year. Those blood products are being distributed to over 20 countries for hemophiliac patients.

**WESTERN PACIFIC**

1 Taiwan National President Ma Ying-jou (left, who has donated over 180 times) 2 The 65 year old donors hand over a Blood bag to young 17 years old donors for symbolization of generation inheritance; 3 A big "human blood drop" formed by 250 donors; 4 The blood campaign in front of "Taipei 101"

Transfusion Today | Number 88, September 2011

31

ISBT專刊報導2011年各國辦理「世界捐血人日」慶祝活動，台灣榮登封面及內文照片



# 資訊處

## Information Technology

### 整合資源 資訊同步

資訊系統架構的演變與科技快速進步息息相關。1989年本會核心業務第一次資訊化，資訊架構是專屬性封閉系統，尚未建構網路，流動捐血人資料之整合藉由每月的磁帶交換達成；於1999年建構網路，改為主從（Client-Server）架構，但礙於網路頻寬資源昂貴且品質不佳，建構了分散式主機的關聯式資料庫，客製化應用軟體系統，對於資料之整合每日執行，但仍有所謂時間差之缺憾；由於網路頻寬的普及與品質提升，又因軟體生命週期已到，歷經兩年餘的規劃，2010年底決定採用集中式資料庫、雙主機異地備援、Web-base開發的套裝軟體，輔以部分客製化。

本會即將導入的eProgesa套裝軟體是專精於血液中心與血庫管理的軟體，已累積20餘年的經驗，並經美國FDA認證，在全球有50餘國使用。此套軟體透過版本更新不斷的強化各項功能，落實血液安全及符合各國法規之要求。套裝軟體之特色在於強大之參數設定功能，對於血液安全之把關非常嚴謹，但套裝軟體也有其限制，彈性欠佳，無法滿足使用者之需求，對於流程之再造及操作習慣之改變是一大挑戰。

本年度工作重點在於分析現行作業與新系統間之差異，作業流程改變較大的有採血作業、資訊作業、成分作業。為提升血液安

全，血品標籤將採用ISBT CODE 128，血袋號碼與血品代碼都必須遵循國際標準，用血醫院端的血品接收檔案及其內部相關作業，都必須配合修正。經拜訪多家醫療院所，各捐血中心同時召開血液供應座談會說明，感謝各醫院的配合與支持，使這艱鉅的任務逐步達成中。

資訊系統轉換的重大風險之一是新舊系統的資料轉換，要釐清資料庫中30餘年作業流程修改歷程與檢驗判斷邏輯的演變，將資料正確的轉入新系統是另一項挑戰。當各欄位轉換邏輯確定後，必須分階段多次試轉與驗証，最後再進行整合測試與確效，不容許任何錯誤。由於本專案小組成員非常熟悉作業流程，且對資料轉換經驗豐富，方能使此項任務逐步達成中。

由於本套系統為西方語系國家開發的軟體，而台灣是第一個使用繁體中文的國家，因此必須中文化，軟體操作介面及溝通過程文件都必須翻譯，頗為耗時，為確保系統的各項工作能順利推動，正式上線時間尚在研議中。

### 資安議題 日新月異

個人資料保護法於2010年4月27日立法院三讀通過，其實施細則預計於2012年6月上路，藉此法令之公布實施，讓各機構更加重視處理有關個人資料隱私相關議題。



本會一向非常重視捐血人隱私與資料安全，不斷將資安議題落實到每一位員工的工作中。在處理捐血人資料的環境，除了管制人員進出之外，對於能接觸到系統內資料的人員都進行權限控管；2010年度建置「電腦資產管理與資料安全系統」，透過系統性的監管，即時有效的掌握電腦中軟硬體配置與資料流向，期使對捐血人資料的把關更即時、更安全；目前進行的血液管理資訊系統改造，對於資料庫之安全管制將更加嚴謹。

## Integration of Resources

Development of information systems is highly related to the advancement of science and technology. The Foundation began to computerize its core operational functions in 1989. The information system then was a proprietary system, without both Local Area Network (LAN) nor Wide Area Network (WAN); information of donors was integrated each month by the exchange of tapes. Networking were constructed in 1999 by adopting the client-server framework. However, the Internet bandwidth resources were expensive and poor in quality, thus a distributed database system was constructed, and integration of information was made each day yet, there was still a time lag. When the bandwidth became more popular and quality improved, and the software had reached its lifecycle, after two years planning, in 2010, it was decided to adopt the centralized database, High-Availability infrastructure and Web-based software application package.

The eProgesa system to be brought in soon by the Foundation is a software that focuses specifically on the management of blood centers and blood banks. It has been in use for more than 20 years, and is accredited by the US FDA, and extensively used by some 50 countries in the world. The software has been improved of its functions by upgrading version to realize safety of blood and to meet regulations of countries concerned. The software is strict about the control of blood safety, though it is less flexible.

Work of the year focused on the analysis of difference between the current operation and the new system. More changes are made on the blood collection operation, information technology, and components separation section. To improve safety of blood, the ISBT Code 128 will be used for the labeling of blood products; and the code number of blood bags and code of component products will have

to comply with the international standards. The blood products interface files on the hospital side and their internal operational procedures will have to be modified accordingly. Thanks to the coordination and support of hospitals, the project is going on smoothly.

A major risk in changing information system is data migration between the new and the old systems. The process of revising operational procedures in the last 30 some years should be clarified. To correctly transfer data to the new system is another challenge. When the policies for transfer are decided, trial and verification should be done by stage, and finally the integration and confirmation. No errors can be tolerated. Members of the team are very familiar with the process and are experienced in the data migration, the mission is almost completed.

The system is developed by foreign language speaking countries. Taiwan is the first country to use Chinese in complex form, It should therefore be made in Chinese language, and the interface and communication process of the software must be translated. To assure the smooth promotion of the system, the time for go live operation is still being debated.

## Information Security

The Personal Information Protection Act was passed by the Legislative Yuan on April 27, 2010, and their Implementation Regulations are expected to come into force in June of 2012. By this Act, institutions are placing more attention on issues related to the handling of personal information.

The Foundation has always been highly concerned with the privacy of donors and security of information. Staff members are reminded repeatedly the issues of information security. In managing information of donors,



the entrances of the information processing units are restricted; persons who have access to donor information in the systems are strictly authorized. In 2010, the “computer asset management and information security system” was set up. By systematic monitoring, installation of the software and hardware in personal computers are captured, and the flow of information can be monitored to ensure the security of donor information. The improvement currently being made on the blood management information system is stricter on the security management of databases.



# 財務處

Finance

## 本會財務狀況

### 經費收入：

業務收入包含國血製劑及工本材料費收入；捐贈收入主要係捐血車或血液運輸車之打造及血袋、點心、紀念品；其餘為利息收入及其他收入，主要係廠商賠償不良品貨款、研究用血收入、愛心卡回饋金及政府機關之補助。

### 經費支出：

業務費用主要為國血製劑相關費用、血袋費、檢驗試劑費、消耗費及捐血人紀念品等；研究發展費主要為人員培育、研究消耗器材藥品及圖書費等；管理費用主要為辦公費、修繕維護費、房屋租金及雜支費等；人事費用為醫事、研究、業務、行政人員薪餉及加班費；其餘為財產設備報廢損失及員工退撫準備金。

## 善用財務資源

經費結餘佔總收入3.9%，將依董事會決議提撥適當金額至血液品質研究發展專戶，俾利本會執行NAT納入血液常規檢驗及其他提升血液品質計畫。

## 強化財務管理

落實審查帳務、原始憑證及相關案由紀錄與表單，經費收支均依「經費管理及內部審核電子化作業」流程規範及標準作業程序

進行，另於12月底實施資產盤點；委請會計師查核帳務並出具財務報告，經董事會審議後提報主管機關衛生署核備。



## The Financial Status

**Revenues:** Revenues of the Foundation mainly come from processing fees of blood products and blood components. Contributions are primarily in the forms of blood mobiles, blood transportation vans, blood bags, and refreshments for blood donors. Other sources of incomes include incomes from interests, compensations from manufacturers for defective products, incomes from blood for research use, returns from the Love Card, and subsidies from government.

**Expenditures:** Operational costs are direct costs related to the manufacturing of blood products, costs of blood bags, reagents for laboratory testing, supplies, and souvenirs for blood donors. Expenditures for research and development involve training costs, costs of devices and reagents for research, and books and journals. Administration costs include office management, repair and maintenance, rentals and miscellaneous. Personnel costs are mainly salaries and overtime payments. Others include loss due to scrapped properties and reserves for the retirement of employees.

Accountants are invited to audit accounts and make reports. Accounting reports are submitted to the Board of Directors for review and approval, and then forwarded to the Department of Health for approval.

## Adequate Use of Financial Resources

The balance of the year is 3.9% of the total revenues. By resolutions of the Board of Directors, certain amount of the balance is allocated to the specific account for research and development on blood quality to facilitate the eventual integration by the Foundation of NAT as part of blood routine testing and other blood quality improvement projects.

## Strengthening of Financial Management

Financial auditing is strengthened. Invoices, records and forms and income balances are handled according to regulations of the financial management and internal auditing electronic operational procedures and standard operational procedures. Inventories of properties are taken in December each year.



# 行政處

## Administration

### 發揮組織功能

本會為依據醫療法設立之醫療財團法人之組織，董事會置董事13人及監察人1人，負責監督輔導本會暨各捐血中心營運之責，依董事與監察人之組織及議事章則規定，本年於2月17日、5月17日、10月27日共召開3次會議，重大決策均依決議執行，充分發揮董事會之職權與責任。

本會各項政策及業務之推行，由各捐血中心依統一規定辦理，為加強內部溝通及管理，由董事長召集捐血中心主任及處長於1月18日、5月5日、9月20日召開擴大工作會報，以維持本會之正常營運及永續發展。

### 重視員工在職教育

本會人員培訓以採血、供血、檢驗、成分、公關企劃、財會、資訊、行政等在職教育為主，以增進專業知識，並依法規安排勞工安全衛生教育、醫事人員繼續教育等。

### 強化集中採購業務

本會各捐血中心係因應地區需要設立，行政事務各依權責分別管理，因屬國內唯一執行捐供血業務的醫療機構，部分特殊藥品或耗材，須委託供應商進口或訂製，為有效降低採購成本，就需求數量大且可通用的設備、器材、物料等，均以聯合採購方式集中辦理。

### 改善作業場所及設備

本會暨各捐血中心作業場所，依相關法規之規定，視財務狀況籌措購置，本年高雄捐血中心屏東捐血站遷建計畫，完成購置土地。另依業務需要，進行部分作業場所整修及儀器車輛等設備汰換，由於經費有限，部分設備來自熱心者捐贈。



## The Foundation in Full Operation

The Foundation is a medical corporation established under the Medical Care Act. The Board of Director has 13 members and one supervisor, to supervise and direct the operation of the Foundation and the blood centers. By the organization and the regulations of the Board of Directors, the Board met three times during the year on February 17, May 17 and October 27, to discuss policy matters and make decisions.

The policies and business operation of the Foundation are carried out by the blood centers following the standard operational procedures. To promote internal communication and management, meetings of directors of the blood centers are called regularly, this year three times on January 18, May 5 and September 20, for business discussion.

## On-Job Training for Employees

Regular on-job training courses on subjects such as blood collection, blood supply, laboratory testing, blood components, public relations, finance and accounting, information technology, and administration are held to improve the professional knowledge of employees. By regulations, health education on labor safety and continuing education for medical personnel has also been arranged.

## Strengthening of Centralized Procurement

The blood centers of the Foundation are created in response to local needs; they are administered and managed by authorities and responsibilities. The Foundation is the only medical institution that handles donation and supply of blood; some special medicines and supplies may have to be imported through dealers or by order. To effectively reduce costs, all facilities, devices and supplies that are required in large quantity and are for routine use by many are procured jointly.

## Renovation of Workplaces

Workplaces of the Foundation and the blood centers are procured by relevant regulations and financial conditions. The land has already been procured for the Pingtung Blood Station under the plans for the extension of the Kaohsiung Blood Center. Workplaces are repaired and instruments and facilities renewed according to needs. For limited resources, some facilities are contributed by enthusiastic donors.



# 大事記

Chronicles





# 大事記

## Chronicles

### 一月

- 0101~0201 • 100年捐血月活動，主題為「捐血用心 用血安心」。會本部於99年12月31日召開啟動記者會，會中表揚捐血百次的余恕任先生、黃文田先生及何承謙先生，同時也舉行捐血徵文頒獎典禮。
- 0101 • 台北市東和扶輪社長潘文將捐贈台北捐血中心新店捐血室新址裝修與設備，由本會董事長林國信於新店捐血室代表受贈。
- 國際同濟會台灣總會中C區舉辦捐血接力活動，於台中新光三越捐血車舉行。國際同濟會台灣總會總會長呂金象出席本次活動。
- 0101、15、29 • 新竹捐血中心假新竹市東門城捐血亭、竹南長青公園捐血亭及楊梅火車站舉辦「歡樂100 捐血Two寶寶」捐血月宣傳活動。新竹市長許明財、國際獅子會300G1區總監劉秀琴親臨現場，共募集血液921單位。
- 0102 • 國興畜產公司假屏東縣文化處廣場前舉辦「熱情屏東人 千人捐熱血」活動。當天國興畜產公司董事長林桂添、屏東縣長曹啟鴻、副縣長鍾佳濱、稅務局長施啟芳及高雄捐血中心主任洪啟民等均參與盛會，共募得血液4,415單位。
- 0103 • 花蓮捐血中心志工洪明和於花蓮縣衛生局接受內政部頒發「志工服務績優銀牌獎」。
- 0105、15、23 • 高雄捐血中心舉辦「幸福的延伸 和你浪漫捐血」活動。當天邀請競速溜冰選手駱威霖及黃郁婷情侶檔捐血代言，現場有多位捐血夫妻，以實際行動捐血救人。
- 0114 • 台北市政府響應捐血月活動，台北市長郝龍斌率先捐出第8次全血。
- 0116 • 歸仁獅子會舉辦捐血活動，臺南市長賴清德、副市長顏純佐皆挽袖響應，當日共計捐得血液1,648單位。
- 0118 • 高雄捐血中心各定點車之SKYPE全數安裝完成。
- 全國單一血液管理資訊系統案於本會會議室召開啟動會議。
- 0120 • 高雄捐血中心「捷運前鎮捐血室」設立於高雄捷運前鎮高中站，啟用當天共173人參與，共募得血液219單位。
- 0120~21 • 西堤牛排舉辦全國「2011熱血青年召集令」捐血活動，共募集血液23,757單位。
- 0122 • 台南捐血中心30周年健行活動假公園國小舉行，並有摸彩活動。



- 0124 • 本會捐贈台大醫院200瓶第八凝血因子，人道救助貧病之血友病人。
- 0124~0218 • 台北市政府辦理台北國際花卉博覽會期間，提供台北捐血中心在花博圓山園區入口處停靠一輛捐血車，共募得血液1,276單位。
- 0125 • 憲兵203指揮部配合建國100年系列活動，於台中捐血中心轄區舉辦捐血活動，共募得血液66單位。
- 0129 • 國際獅子總會國際理事江達隆號召「育達獅子會」及「育達教育集團」全體教職員於台中新時代購物中心共同舉辦『熱血100，愛心100』捐血活動，共募得血液184單位。
- 0131 • 國際扶輪3510地區2011年111扶輪捐血活動，於高雄地區辦理35場次捐血活動，共募得血液4,924單位。



捐血終身志工陳淑麗響應「捐血100微笑100」活動

## 二月

- 0202~07 • 春節期間台南各地廟宇辦理捐血送「平安御守」鼓勵信徒參與，共募得血液1,724單位。
- 0210~19 • 新光人壽暨銀行舉辦「有你真好，謝謝你的愛」全國捐血活動，於記者會中邀請極地馬拉松選手陳彥博代言並捐血，共募集血液3,520單位。
- 0211 • 國際獅子會300A1區捐贈台北捐血中心空血袋22,200個，由主任洪正昇代表受贈。
- 0214 • 光田綜合醫院於情人節當天舉辦捐血活動。邀請院內的情侶檔員工捐血代言，院方希望能號召大家在這個特別的日子裡一起「捐血捐愛」。
- 0214~25 • 富邦慈善基金會舉辦全國捐血活動，共募集血液3,510單位。
- 0214~0302 • 群益證券舉辦全國捐血活動，共募集血液2,189單位。
- 0216~0329 • 中華郵政公司舉辦全國捐血活動，共募集血液20,489單位。
- 0221~0310 • 本會舉辦99年度第一次業務督導訪查。

## 三月

- 0305~0429 • 國際同濟會中B區2010~2011年第一階段愛心捐血活動於台中捐血中心圖書館捐血車舉行，共45天。由中B區所屬23分會聯合辦理，首日募集血液298單位，活動總募集血液4,286單位。
- 0306 • 台南捐血中心嘉義公園捐血點開幕啟用儀式，邀請嘉義市長黃敏惠等貴賓共同剪綵，正式啟用。
- 0310 • 台中捐血中心「三民捐血室」啟用典禮，開幕儀式由本會董事長林國信主持。
- 0313 • 中華民國義勇消防總會與中國青年救國團共同舉辦「萬眾愛心 萬袋血」捐血活動及街舞比賽，並提供10,000份福袋於全台37個捐血點贈送捐血人，共募集血液10,163單位。

- 0316 • 台北市翔順獅子會獅友陳蒼海捐贈台北捐血中心「台大號」捐血車，由本會董事長林國信代表受贈。
- 0318 • 台南捐血中心辦理「30周年慶攝影」比賽，得獎名單為：金牌獎郭英平、銀牌獎方義雄、銅牌獎謝昭仁。
- 0320 • 台南捐血中心30週年慶園遊會暨熱舞競賽活動，假台南市大東夜市廣場舉行，由本會董事長林國信親臨主持。熱舞競賽得獎名單：第1名成功大學「熱舞社」、第2名崇仁技術學院「熱舞社」、第3名南寧高中「街舞社」。
- 台南捐血中心「傳承號」捐血車啟用儀式假大東夜市舉行。
- 台南捐血中心「永康捐血室」揭牌儀式由本會董事長林國信、臺南市長賴清德及永康榮民醫院院長鄭錦翔等共同揭幕。
- 0327 • 台北捐血中心辦理「99年度志工表揚餐會」，表揚志工有：服務績優28人；全勤11人；10年資深志工8人。
- 0330 • 全聯慶祥慈善事業基金會成立五週年，於台北喜來登飯店舉辦「全聯有愛感恩茶會」，由公關處長叢萍代表致意。



民視《新兵日記》女主角挽袖捐血

## 四月

- 0401 • 花蓮捐血中心成立20週年，於愛心樓舉辦照片回顧展。
- 0409 • 國際扶輪社3490區捐贈台北捐血中心「扶輪連結號」大型捐血車乙輛，由台北捐血中心主任洪正昇代表受贈。
- 0410 • 國際獅子會300D1區暨新豐獅子會假台南文化中心贈予台南捐血中心「獅子3號」大型捐血車乙輛。由本會副執行長楊炳忻、獅子會總監陳喜及新豐獅子會長阮年通等共同主持剪綵儀式。
- 0411~15、  
0418~22 • 全國單一血液管理資訊系統，主次要負責中心及相關人員分2梯次前往新加坡血液中心參訪，以利後續系統建置。
- 0411~19 • 澳洲CSL血漿工廠至各捐血中心（花蓮捐血中心除外）進行訪查。
- 0415 • 花蓮捐血中心假花蓮永豐餐廳辦理「99年度捐血績優表揚大會」。
- 0415~18 • 澳洲CSL血漿工廠至台北捐血中心進行訪查。
- 0416 • 國際獅子會300B1區總監楊燦煌捐贈台北捐血中心「成功號」大型捐血車乙輛，由本會董事長林國信代表受贈。
- 0419 • 臺北捐血中心於臺北市政府親子劇場舉辦「99年度捐血績優表揚大會」。
- 0421 • 世界台灣商會聯合總會捐贈台北捐血中心空血袋30,000個。捐贈儀式邀請行政院副院長曾永權、僑務委員會委員長吳英毅及衛生署醫事處長石崇良見證，由台北捐血中心主任洪正昇代表受贈。
- 0423 • 國際扶輪3520地區捐贈台北捐血中心「扶輪圓百號」大型捐血車乙輛，由台北捐血中心主任洪正昇代表受贈。
- 高雄捐血中心辦理「99年度捐血績優表揚大會」，假海洋科技大學國際會議廳舉行。
- 0427 • 河南省紅十字血液中心副主任方向軍等一行9人至台南捐血中心參訪。



- 高雄捐血中心轄區內流動大型捐血車之等候採血區，加裝數位相框說明「加強高危險行為請勿捐血」等衛教圖片。
- 台東捐血站前往綠島辦理捐血活動，由綠島獅子會主辦，共募集血液112單位。

0427~0513

0428

0429~0731

- 全國單一血液管理資訊系統案進行系統差異性分析（Gap Analysis）討論會。
- 台南捐血中心假台南生活美學館演藝廳舉行「99年度捐血績優表揚大會」。
- 河南省紅十字血液中心方向軍副主任等一行共9人至台北捐血中心參訪。
- 南山人壽慈善基金會辦理「2011南山捐血月」全國捐血活動，共募集血液11,034單位。

## 五月

0503

- 新竹捐血中心假新竹國賓大飯店舉辦「99年度捐血績優表揚大會」。新竹市長許明財、新竹市衛生局長姚克武、新竹縣衛生局長殷東成及國際獅子會300G2區總監許盛和等貴賓蒞臨頒獎。

0508

- 台中捐血中心辦理「99年度捐血績優表揚大會」假東海大學中正紀念堂舉行。台中市副市長蔡炳坤、教育部中部辦公室專門委員楊德旺、台中市政府衛生局專門委員洪秀勳、聯勤第五地區支援指揮部副指揮官袁本山上校等蒞臨指導。

0516~21

- 高雄捐血中心至馬公地區辦理澎湖地區巡迴捐血活動，為期6天，共募得血液1,116單位。

0519

- 上海市閔行獻血促進會17人至台北捐血中心參訪。

0519~20

- ISO定期訪查新竹捐血中心。
- 「99年度澎湖地區捐血績優表揚大會」假澎湖縣政府舉行。由澎湖縣長王乾發、本會董事王鏡山及高雄捐血中心主任洪啟民共同主持。

0524~25

- 2011年IPFA / PEI (International Plasma Fraction Association / Paul-Ehrlich-Institut) 第18屆國際血漿製劑會議於愛爾蘭都柏林舉行，本會董事長林國信代表出席。

0525

- 「遠見雜誌」《看見台灣，進步100》特刊，挑選台灣近年來100個在國際間表現傑出之公益機構及團體，本會由董事長林國信接受採訪。
- 召開全國單一血液管理資訊系統企劃業務新加坡血液中心參訪分享會議。

0526~27

- ISO定期訪查台中捐血中心。
- 本會首次捐贈世界血友病聯盟（World Federation of Hemophilia,WFH）第九凝血因子1,249瓶，委請DHL空運送達愛爾蘭都柏林「世界血友病聯盟」，並轉贈孟加拉、菲律賓、突尼西亞、肯亞、約旦、埃及、黎巴嫩、玻利維亞、薩爾瓦多、尼加拉瓜、巴拉圭、摩爾多瓦、烏茲別克斯坦、吉爾吉斯斯坦等14個國家。



國際獅子會300B1區，總監楊燦煌捐贈大型捐血車「成功號」給台北中心，新北市長朱立倫共同剪綵。

## 六月

- 0601           • 本會為提升血小板品質，自6月1日起全面啟用diversion pouch（取樣小袋）三聯血袋收集製備血小板濃厚液。
- 0603           • 國際獅子會300E2區捐贈「獅子五號」大型捐血車乙輛予高雄捐血中心，假漢神巨蛋辦理捐贈儀式暨捐血活動，當天共募得血液155單位。
- 0607~17、  
0627~0708     • 全國單一血液管理資訊系統辦理 Super Users教育訓練。
- 0608           • 總統馬英九至台南成大醫院捐血500西西，並與年輕學子舉辦捐血座談會，當日共計捐得血液108單位。
- 0609           • 本會假台北捐血中心辦理「研究成果年度發表會」，發表方式分為海報及口頭發表。會本部投稿6篇海報發表；台北捐血中心共投稿18篇，其中6篇口頭發表；12篇海報發表；新竹捐血中心共投稿7篇，其中2篇口頭發表；5篇海報發表；台中捐血中心共投稿6篇，其中1篇口頭發表；5篇海報發表；台南捐血中心共投稿8篇，其中2篇口頭發表；6篇海報發表；高雄捐血中心共投稿10篇海報發表；花蓮捐血中心共投稿3篇，其中1篇口頭發表；2篇海報發表。  
• 「國際青年志工隊」康允敬老師率隊至高雄捐血中心參訪，其中有日本、韓國、香港暨本國約80位學生意工參加。
- 0611           • 台中捐血中心辦理「世界捐血人日慶祝活動」於「新時代購物中心」舉行。當天台中捐血中心於網路上號召150名熱血民眾，當天穿著紅色潮T排列成「血滴」形狀空拍合照，呼應世界衛生組織活動標語：「讓世界一片紅」。當天共募集血液150單位。  
• 台南捐血中心辦理「世界捐血人日慶祝活動」假台南大遠百廣場前舉行。今年主題為「愛的延續 不能沒有你」，本次活動結合「Club25」成立，當日共捐得血液58單位。  
• 嘉義市文財殿贈與台南捐血中心「文財號」大型捐血車乙輛。由文財殿主委吳憲育捐致贈，本會董事長林國信代表受贈，並邀請嘉義市長黃敏惠、立委江義雄一同參與剪綵。
- 0612           • 新竹捐血中心響應2011年世界捐血人日，假新竹市東門城捐血亭舉辦「614捐血同學會」宣傳活動。邀約百位學生共襄盛舉並成立捐血志工學生大會，帶動年輕族群加入捐血行列。  
• 高雄捐血中心辦理2011年「世界捐血人日慶祝活動」假漢神巨蛋百貨前舉辦。活動以直排輪路溜及自行車隊組成捐血天使，宣揚活動主題「愛的延續不能沒有你」。計有600位志工夥伴參與，當天共募得血液2,828單位。  
• 花蓮捐血中心假花蓮市示範托兒所前舉辦2011世界捐血人日「氣球趣味賽」活動，號召民眾參與，宣導「愛的延續，不能沒有你」主題。
- 0613           • 警察廣播電台治安交通網台中台為慶祝21週年台慶，特別於台中市黎明新村中正堂前舉辦「挽袖捐血、助人最樂」捐血活動。並於現場架設戶外轉播台，由警廣記者及節目主持人接力轉播現場捐血活動。
- 0614           • 本會辦理2011年「世界捐血人日」慶祝活動，假台北新光摩天大樓廣場舉辦。當天安排世界血友病聯盟（WHF）第八、第九凝血因子捐贈儀式；同時頒贈感謝牌給定期舉辦全國性捐血活動之團體並感謝捐血人。同時，台北捐血中心辦理趣味捐血常識闖關活動、血寶寶卡哇依舞蹈表演及台北海洋學院醒獅團的表演。
- 0615           • 「七萬警察・百萬熱血」慶祝警察節於高雄市辦理捐血活動，總計辦理30場次，共募得血液3,078單位。



- 0617~0930 • 本會辦理捐血宣導短片甄選活動。
- 0618 • 雲林捐血站舉辦100年度捐血家族座談會。邀請99年度捐血達12次以上的捐血人前來座談，計有22人參加。
- 0623 • 行政院衛生署6月23日核發「國血製劑"人冷凍乾燥複合原"」許可證。  
• 召開100年第1次醫學諮詢委員會。  
• 吉林省血液中心17人至台北捐血中心參訪。
- 0623~0910 • 國泰慈善基金會辦理「2011國泰夏日捐血活動」，共募集血液12,098單位。
- 0624、30 • 新竹捐血中心辦理愛滋諮詢教育訓練。
- 0627 • 本會捐贈世界血友病聯盟（WFH）第二批國血製劑益康高純度第八凝血因子共2,400瓶送達愛爾蘭都柏林「世界血友病聯盟」，並轉贈緬甸、寮國、蘇丹、古巴、巴拉圭、吉爾吉斯斯坦等6個國家。

## 七月

- 0704 • 苗栗縣政府辦理「有情有役 替代役暑期百萬cc捐血活動」。新竹捐血中心主任楊炳忻拜訪苗栗縣長劉政鴻、副縣長林久翔與立委徐耀昌，感謝對捐血運動的支持與協助。
- 0713~17 • 2011年IABS及APBN會議於新加坡舉行。本會由執行長林素娟率團，團員包括副執行長楊炳忻、台南捐血中心主任蔡光昭、台北捐血中心醫務組長謝輝和及本會研究處長程仁偉等一行5人。
- 0714 • 屏東捐血站購地遷建案經行政院衛生署100年7月14日衛署醫字第1000015491號函核復同意。
- 0718 • 第三批國血製劑益康高純度第八凝血因子共2,462瓶送達愛爾蘭都柏林「世界血友病聯盟」，並轉贈孟加拉、越南、敘利亞、厄瓜多爾、烏茲別克斯坦等5個國家。
- 0720~21 • 本會至Kawasumi泰國廠進行血袋工廠稽核作業。
- 0725~26 • 基金會舉辦TAF認證交叉稽核，高雄捐血中心派員至台北捐血中心檢驗課進行稽核。
- 0726 • 公關企劃在職訓練於台中捐血中心舉行。會中邀請朝陽科技大學傳播藝術系講師王藍瑩主講「溝通技巧與危機處理」。



扶輪3520地區總監蘇一仲捐贈「扶輪圓百號」大型捐血車給台北捐血中心

## 八月

- 0801~07
- 台南捐血中心新營捐血室辦理「捐血人回娘家」活動，為期一周，共捐得血液777單位。
  - 新莊獅子會贈送花蓮捐血中心紀念品10,000份。分別致贈花蓮、宜蘭及台東捐血人，並於花蓮捐血中心愛心樓舉辦記者會。
- 0804
- 99年度績優捐血代表晉見總統活動於總統府舉行。
- 0811
- 高雄捐血中心獲選99年度高雄市衛生保健志願服務業務績優單位，獲頒績優獎牌乙座。
- 0816~18
- 本會至JMS新加坡進行血袋工廠稽核作業。
- 0820
- 台北區廣告同業聯誼會捐贈台北捐血中心「北聯號」小型捐血車乙輛，由台北捐血中心主任洪正昇代表受贈。
- 0821
- 高雄市立法委員黃昭順辦理「扶弱濟貧暨捐血」活動。共募得血液119單位。
- 0822
- 台中縣糕餅商業同業公會於豐原媽祖廟連續16年舉辦捐血送月餅活動。台中市長胡志強、豐原區長張分以及台中市政府衛生局長黃美娜等均出席活動。共募集血液1,284單位。
- 0825
- 北京紅十字會一行6人至台北捐血中心參訪。
- 0831
- 行政院衛生署疾病管制局派員至台北捐血中心進行「100年度認可傳染病檢驗機構」訪查。

## 九月

- 0902
- 世界台灣商會聯合總會假臺南市政府舉行捐贈空血袋儀式，由臺南市長賴清德主持，本次共捐贈台南捐血中心空血袋33,000個。
- 0903
- 台南捐血中心辦理第一次Club25研習營，計有26人參加。學員將成為各學校捐血活動之宣導尖兵。
  - 國際獅子會300E1區辦理2011年愛心捐血活動，假高雄大遠百百貨公司前舉辦。當天共募得血液676單位。
  - 高雄市聯合慈善總會辦理2011年度捐血月終場活動，在左營捐血室舉辦，總計辦理33場，共募得血液5,812單位。
- 0908
- 新竹捐血中心長庚捐血室新址啟用典禮，本會董事長林國信、新竹捐血中心主任楊炳炘、長庚醫院副院長翁文能、桃園縣衛生局長劉宜廉、龜山鄉長陳志謀暨國際獅子會300G2區總監黃連應共同剪綵揭幕。
- 0909
- 國際獅子會300A1區一行90人至台北捐血中心參訪。除參觀捐供血作業流程外，並舉辦聯合「捐贈血袋儀式」，由第九專區所屬7個分會共同捐贈空血袋8,360個。
- 0910
- 竹北華興獅子會長葉茂華暨全體獅兄捐贈捐血人生日禮「環保杯」1,000組。
- 0911
- 高雄善心慈善會在楠梓家樂福舉辦捐血活動，共募得血液1,118單位。
- 0921
- 世界台灣商會聯合總會捐贈花蓮捐血中心20,800個空血袋。
- 0921~23
- 行政院衛生署食品藥物管理局至台北捐血中心進行「血漿原料製備作業GMP軟體評鑑作業」訪查。
- 0923~25
- 台北捐血中心接受食品藥物管理局（TFDA）GMP評鑑。
- 0925
- 台中捐血中心志工隊辦理衛生保健志願服務特殊訓練，共有志工李榮欽等30名參加。
  - 高雄捐血中心舉辦學生志工成長教育活動，總計35人參加。
- 0926
- 100年本會捐血站業務督導訪查-嘉義捐血站。



- 世界台灣商會聯合總會分別捐贈空血袋20,800個給新竹捐血中心；20,000個給台中捐血中心。



捐血短片甄選-金獎 奔流不息

## 十月

- 1001
  - 1001~29
  - 1005
  - 1008
  - 1009
  - 1015
  - 1016~22
  - 1024
  - 1024~25
  - 1025~27
  - 1027~28
  - 1028
- 花蓮捐血中心供應課與成分課合併為技術組。
  - 國華人壽辦理48週年慶「愛的延續，溫暖人生」全國性捐血活動，共募集血液5,279單位。
  - 行政院衛生署食品藥物管理局至台北捐血中心板橋捐血站進行「血漿原料製備作業GMP軟體評鑑作業」訪查。
  - 國際獅子會300E2區世界獅友服務日舉辦9場捐血活動，總裁王家龍率領各分會獅友捐血服務，共募得血液1,981單位。
  - 台中縣健民獅子會捐贈500個血袋空袋給台中捐血中心，由業務組長王效玲代表接受。並於現場舉辦捐血活動，當天共募集血液228單位。
  - 台北市普濟寺捐贈5,000個空血袋，由台北捐血中心企劃課長陳世利代表受贈，當天共募集血液113單位。
  - 本會董事長林國信率團參訪中國紅十字會總會及北京血液中心，團員包括：副董事長胡惠德、副執行長楊炳炘及公關處長叢萍等。
  - 台中捐血中心辦理捐血社團座談會，共有獅子會會友64人參加。
  - 臺灣檢驗科技股份有限公司（SGS）針對 ISO定期稽查嘉義站、雲林站及台南捐血中心。
  - 台中捐血中心接受食品藥物管理局（TFDA）GMP評鑑。
  - SGS至宜蘭站及花蓮捐血中心進行複查ISO定期訪查。
  - 台北捐血中心辦理捐血團體座談會，共有39單位（計53人）參加。

## 十一月

- 1101
- 召開IRB倫理委員會年度會議。
  - 國際同濟會中B區於臺中圖書館捐血車舉辦第38屆捐血接力活動開幕典禮。
  - 國際同濟會台灣總會中A區2011-2012年度捐血接力開幕式暨反毒遊行於台中捐血中心中正捐血室舉行。

- 1105~06
- 逢甲大學校友會慶祝50周年慶，舉辦全國校友會捐血活動，共募集血液1,889單位。
- 1112
- 國際獅子會300-C1區2011-2012年度捐血接力活動於台中捐血中心中正捐血室舉辦開幕式，當日共募得血液123單位。
- 1114~19
- 高雄捐血中心舉辦下半年度澎湖地區巡迴捐血活動，共募得血液1,033單位。
- 1116
- 大陸安徽省輸血協會一行23人至高雄捐血中心參訪。
- 1115~17
- 行政院食品藥物管理局（TFDA）至台南捐血中心及雲林站、嘉義站稽核cGMP相關事宜。
- 1115~21
- 辦理100年「捐血服務需求及滿意度調查」。
- 1119、21
- 北京市血液中心副主任高東英分別參訪新竹捐血中心樓與花蓮捐血中心。
- 1119~23
- 第22屆ISBT亞洲地區會議於台北世貿南港展覽館舉行。本會投稿論文共獲選55篇；共計500多人至本會展示攤位參訪；會展期間計有各國代表335人至各捐血中心參訪。
- 1122
- 花蓮捐血中心在花蓮縣衛生局在文化局演藝堂辦理「花蓮縣健康聯盟會師暨表揚大會」。志工溫櫻梅獲頒「花蓮縣政府志工服務金質獎」；志工隊長洪明和及副隊長溫櫻梅獲頒「花蓮縣政府感謝狀」。
  - 深圳市血液中心主任楊寶成等8人參訪花蓮捐血中心。
- 1123、25
- 廣州市血液中心孔海平等10人分別至台南捐血中心及花蓮捐血中心參訪。
  - 廣州血液中心及佛山血站一行26人至高雄捐血中心參訪。
- 1127
- 台中市政府衛生局於一中商圈水利大樓前廣場舉辦「守護愛、滋持你」100年世界愛滋病日宣導活動，台中捐血中心也於現場宣導正確捐血觀念。
- 1128
- 基金會召開神秘客稽核成果發表會，台中捐血中心何梅寶護理師及吳麗華技士獲選為優良服務人員。
- 1129~1201
- 新竹捐血中心接受食品藥物管理局（TFDA）GMP評鑑。



第22屆ISBT亞洲地區會議在台北舉辦，林董事長與同仁在本會攤位前合影



## 十二月

- 1201 • 財團法人全國認證基金會至台北捐血中心進行「TAF醫學實驗室認證現場評鑑」訪查。
- 1205~101.01.13 • 蒙古國衛生部國家輸血中心主任Tungalagtamir Tseesuren至台北捐血中心參訪觀摩，觀摩項目包括：捐血人招募及篩選、用血之採集、成分血製作等。
- 1206~09 • 行政院衛生署食品藥物管理局（TFDA）稽查高雄捐血中心、屏東及馬公捐血站相關血漿原料收集之GMP查核。
- 1208 • 本會終身志工孫越與2名17歲雙胞胎外孫（盧居正、盧居義）至南海捐血室捐血，象徵「愛心傳承」，與101年捐血月主題『捐血一袋袋，愛心一代代』相呼應，吸引大批媒體前來採訪。
- 1209 • 本會HLA諮詢實驗室接受TAF認證實地稽核。  
• 台北捐血中心辦理「熱血.巴萊-101年捐血月活動誓師大會」活動。
- 1214 • 總統馬英九率領中部醫界、企業界人士熱心捐血，以「捐血愛台灣」的實際行動，呼籲民眾共同響應捐血活動。
- 1215 • 偶像巨星林依晨粉絲發起「戀上愛捐血，血庫不恐慌」捐血活動，於台中市圖書館捐血車準備100張首輪戲院電影票贈送給捐血人。
- 1216 • 台北捐血中心辦理「RCA workshop」，由亞東醫院病理科主任朱芳業及品質管理中心組長陳靜韻帶領案例演練。  
• 台南捐血中心舉辦捐供血醫務管理品質改善專案成果發表會，假長榮大學第二教學大樓舉行；共計18個主題發表，成大醫院、台南醫院及長榮大學醫管系師生共同參與。
- 1219 • 台北捐血中心舉辦捐血月宣傳活動，首創由血寶寶領軍旗海飄揚自淡水搭渡輪至八里踩街宣導。
- 1220 • 北京市醫藥學者專家16人至台北捐血中心參訪。  
• 台中捐血中心邀請台中市長胡志強錄製捐血月宣導帶，101年1月起在中部地區電台播放，呼籲民眾踴躍捐血。
- 1221 • 台南捐血中心101年捐血月活動記者會假臺南市政府6樓舉行。今年與臺南市政府新聞處合辦，市長賴清德、副市長顏純左、衛生局長林聖哲等三位（皆具醫師身份）現場挽袖捐血。  
• 花蓮捐血中心於宜蘭喜相逢餐廳舉辦101年捐血月記者會暨捐血團體座談會，共有捐血團體及新莊獅子會等60餘人參加。
- 1221~101.01.21 • 101年捐血月活動，以「捐血一袋袋，愛心一代代」為主題。本會於12月20日召開啟動記者會，除恭請 總統頒發呼籲捐血公開信外；另安排捐血傳承及捐血短片甄選頒獎儀式等。愛捐血網站配合舉辦「捐血一袋袋，愛心一代代」照片上傳活動；本會也辦理「大手牽小手，首捐族一起來」親子攝影活動。  
• 召開100年第2次醫學諮詢委員會。
- 1224 • 新竹捐血中心假新竹市東門城捐血亭舉辦101年捐血月「捐血相傳 袋代接龍～龍寶家族聖誕Party」宣傳活動。
- 1225 • 中華捐血運動協會理監事共10人至台北捐血中心參訪，並參觀基隆捐血站及新店捐血室。  
• 桃園捐血站舉辦101年捐血月「聖誕20趣捐血～桃園捐血站20週年」慶祝活動，表揚13鄉鎮高次數捐血人代表。
- 1230 • 國際扶輪3510地區2011至2012年扶輪111記者會開啟32場接力活動，及東北扶輪社於高雄地區首場捐血活動，共募得血液77單位。
- 1231 • 行政院文建會舉辦全國性「轉動台灣向前行」騎單車活動，於全國設立1,000個出發點，並於台中捐血中心設立出發點。



# 統計表

Operation Statistics



# 各捐血中心歷年捐血量

## Annual Blood Collection by Blood Center, 1974-2011

單位：袋（250毫升）  
Unit : Bag ( 250ml )

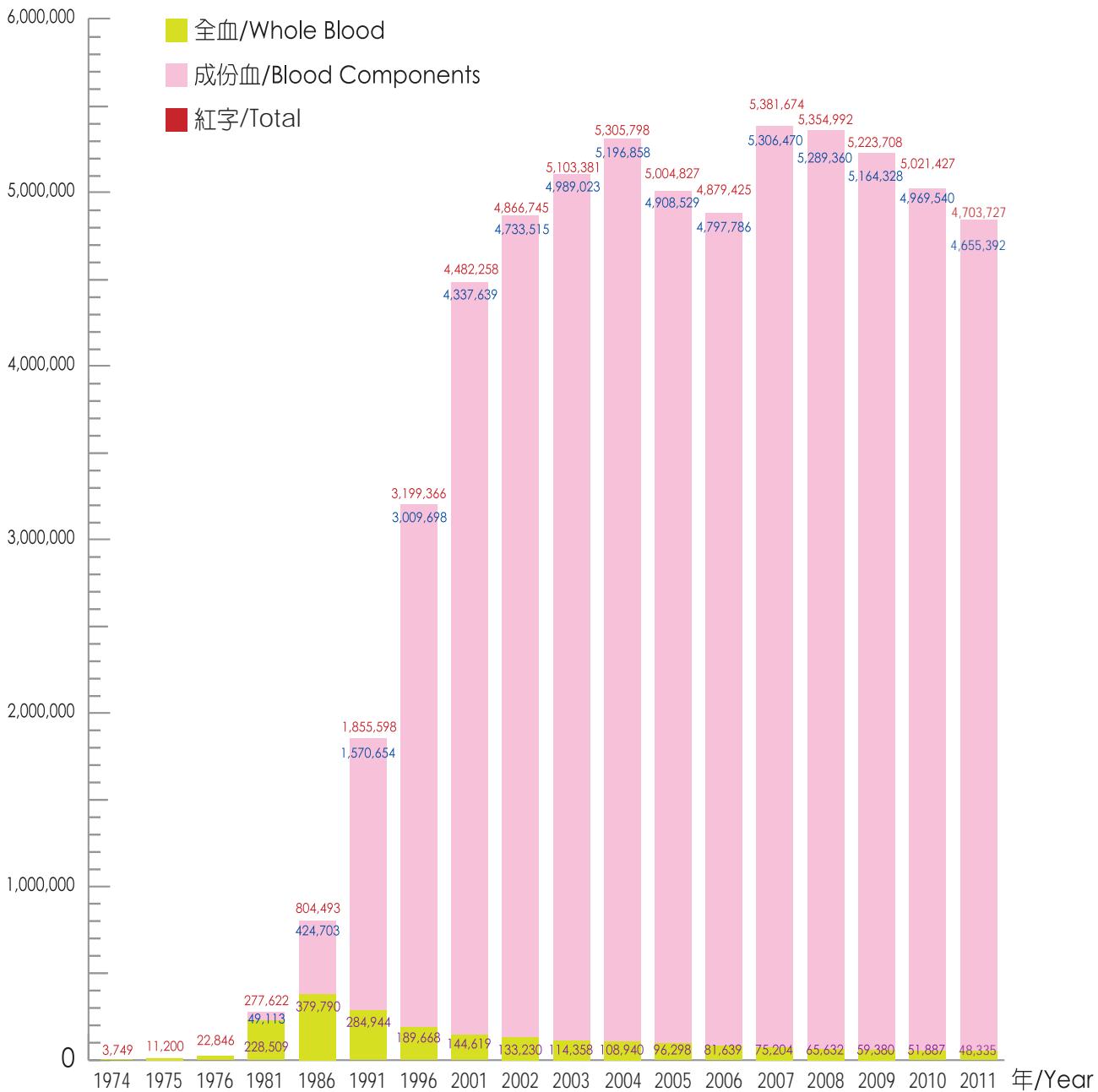
年度 Year	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
1974	3,817						3,817
1975	11,734		544				12,278
1976	22,976		3,539		216		26,731
1981	141,944		58,861	22,535	72,829		296,169
1986	244,830		157,679	75,742	126,222		604,473
1991	421,109		252,561	156,192	205,905	30,315	1,066,082
1996	459,619	220,519	303,393	209,790	295,052	77,187	1,565,560
2001	579,618	294,690	425,953	285,551	381,998	97,383	2,065,193
2002	624,408	307,553	439,269	301,756	406,502	102,720	2,182,208
2003	618,458	313,214	462,180	305,455	411,132	101,944	2,212,383
2004	642,945	333,898	489,079	321,441	437,362	106,854	2,331,579
2005	650,850	320,732	463,553	322,630	429,914	102,217	2,289,896
2006	659,268	322,197	453,015	326,286	403,243	106,238	2,270,247
2007	694,060	338,614	488,984	348,662	413,210	109,478	2,393,008
2008	684,968	342,069	491,754	358,126	413,348	107,136	2,397,401
2009	718,841	326,619	487,230	382,251	420,616	109,368	2,444,925
2010	738,274	343,531	500,298	389,938	423,333	114,586	2,509,960
2011	753,611	347,807	507,104	405,553	453,274	115,834	2,583,183



## 歷年供血量

### Annual Blood Supply, 1974-2011

單位：袋 ( 250毫升 )  
Unit : Bag ( 250ml )



# 各中心每月捐血量

## Monthly Blood Collection by Blood Center, 2011

單位：袋(250毫升)

月份 Month	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
一月Jan.	65,964	32,017	45,662	35,316	41,433	9,419	229,811
二月Feb.	63,158	26,996	40,494	31,762	35,823	8,430	206,663
三月Mar.	67,258	30,494	46,932	39,645	41,493	10,658	236,480
四月Apr.	62,402	30,075	41,305	33,221	34,925	9,770	211,698
五月May	62,616	28,905	46,374	32,155	38,916	10,347	219,313
六月Jun.	58,460	28,422	37,645	32,918	35,288	9,229	201,962
七月Jul.	64,418	29,351	41,053	32,291	35,397	10,842	213,352
八月Aug.	64,608	28,684	41,868	32,919	35,968	9,318	213,365
九月Sept.	58,184	27,276	39,024	32,358	38,402	9,437	204,681
十月Oct.	63,226	28,161	42,438	33,993	35,946	9,419	213,183
十一月Nov.	61,062	28,291	39,514	31,208	38,265	9,684	208,024
十二月Dec.	62,255	29,135	44,795	37,767	41,418	9,281	224,651
總計 Total	753,611	347,807	507,104	405,553	453,274	115,834	2,583,183
預定目標數 Target	688,000	317,000	486,000	401,550	381,000	109,500	2,383,050
目標達成率 % of Accomplish ment	109.54%	109.72%	104.34%	101.00%	118.97%	105.78%	108.40%



## 近五年各捐血中心國民捐血量

### Blood Collection by Population by Blood Center, 2007-2011

單位：公升／每千國民  
Unit : Liter/1000population

年份 Year	項目 Item	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
2007	捐血量(毫升) Blood Collection	158,410,000	81,623,750	119,812,000	84,485,250	98,224,750	26,279,750	568,835,500
	轄區人口數 Population	6,886,345	3,369,690	4,444,163	3,419,417	3,743,227	1,038,892	22,901,734
	每千國民平均 捐血量 (公升) Liter/1000 population	23.00	24.22	26.96	24.71	26.24	25.30	24.84
2008	捐血量(毫升) Blood Collection	156,099,000	82,268,500	120,244,500	85,734,250	97,014,000	25,623,500	566,983,750
	轄區人口數 Population	6,923,843	3,407,172	4,461,455	3,419,800	3,745,731	1,036,261	22,994,262
	每千國民平均 捐血量 (公升) Liter/1000 population	22.55	24.15	26.95	25.07	25.90	24.73	24.66
2009	捐血量(毫升) Blood Collection	162,627,000	78,084,250	118,486,250	90,978,750	96,972,000	25,955,250	573,103,500
	轄區人口數 Population	6,953,984	3,442,631	4,472,795	3,418,467	3,747,033	1,034,435	23,069,345
	每千國民平均 捐血量 (公升) Liter/1000 population	23.39	22.68	26.49	26.61	25.88	25.09	24.84
2010	捐血量(毫升) Blood Collection	166,137,750	81,743,500	120,516,750	90,927,000	96,024,500	27,055,000	582,404,500
	轄區人口數 Population	6,974,554	3,499,663	4,477,114	3,409,906	3,745,132	1,032,012	23,138,381
	每千國民平均 捐血量 (公升) Liter/1000 population	23.82	23.36	26.92	26.67	25.64	26.22	25.17
2011	捐血量(毫升) Blood Collection	168,680,250	81,784,750	120,912,500	93,291,000	102,674,250	27,168,250	594,511,000
	轄區人口數 Population	7,054,442	3,498,987	4,484,098	3,400,813	3,737,885	1,026,326	23,202,551
	每千國民平均 捐血量 (公升) Liter/1000 population	23.91	23.37	26.96	27.43	27.47	26.47	25.62

註：

1. 人口數依內政部戶政司統計以每年6月30日實有數為準。
2. 血液量之計算：全血每袋以250cc計算。
3. 不含分離術捐血。

Note :

1. Mid-year population, the Ministry of Interior.
2. Amount of blood : 250ml per bag for whole blood.
3. Platelet pheresis not included.

# 近五年各捐血中心捐血人次及國民捐血率

## Blood Collection and Donation Rate by Blood Center, 2007-2011

單位：人次  
Unit : Donation

年份 Year	項目 Item	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
2007	捐血人次 Blood Donation	521,520	250,675	363,652	270,832	311,133	82,738	1,800,550
	轄區人口數 Population	6,886,345	3,369,690	4,444,163	3,419,417	3,743,227	1,038,892	22,901,734
	國民捐血率 Donation Rate	7.57%	7.44%	8.18%	7.92%	8.31%	7.96%	7.86%
2008	捐血人次 Blood Donation	518,696	253,678	366,167	276,218	311,525	81,473	1,807,757
	轄區人口數 Population	6,923,843	3,407,172	4,461,455	3,419,800	3,745,731	1,036,261	22,994,262
	國民捐血率 Donation Rate	7.49%	7.45%	8.21%	8.08%	8.32%	7.86%	7.86%
2009	捐血人次 Blood Donation	533,399	243,416	365,843	290,406	313,686	82,434	1,829,184
	轄區人口數 Population	6,953,984	3,442,631	4,472,795	3,418,467	3,747,033	1,034,435	23,069,345
	國民捐血率 Donation Rate	7.67%	7.07%	8.18%	8.50%	8.37%	7.97%	7.93%
2010	捐血人次 Blood Donation	531,254	255,439	372,360	291,710	313,490	84,989	1,849,242
	轄區人口數 Population	6,974,554	3,499,663	4,477,114	3,409,906	3,745,132	1,032,012	23,138,381
	國民捐血率 Donation Rate	7.62%	7.30%	8.32%	8.55%	8.37%	8.24%	7.99%
2011	捐血人次 Blood Donation	534,349	254,731	377,883	303,895	329,804	85,445	1,886,107
	轄區人口數 Population	7,054,442	3,498,987	4,484,098	3,400,813	3,737,885	1,026,326	23,202,551
	國民捐血率 Donation Rate	7.57%	7.28%	8.43%	8.94%	8.82%	8.33%	8.13%

註：人口數依內政部戶政司統計以每年6月30日實有數為準。

Note : Mid-year population, the Ministry of Interior.



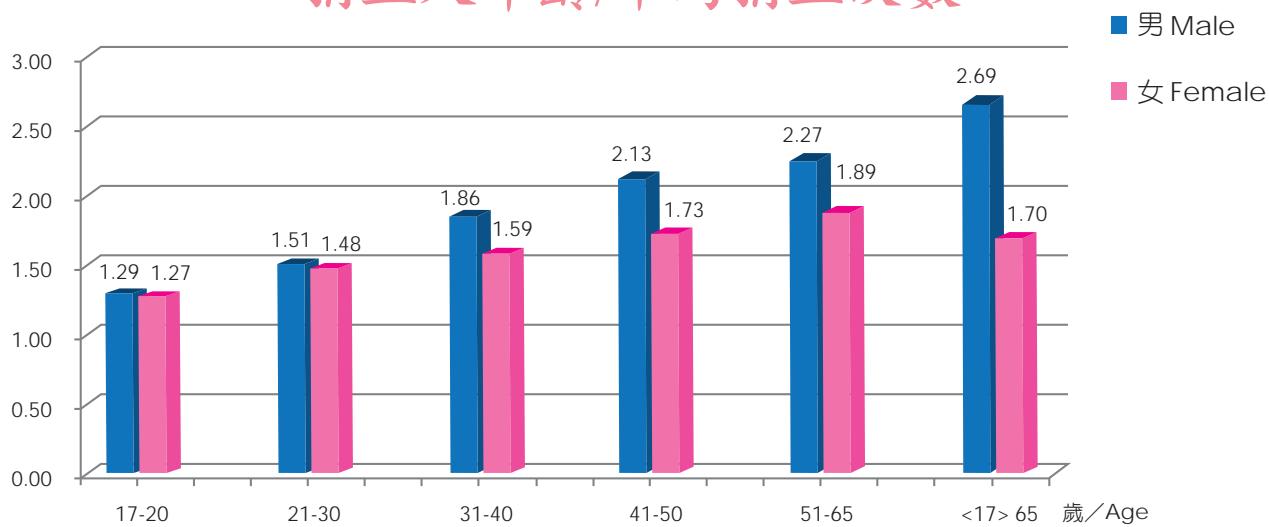
## 各捐血中心年齡層平均捐血次數

### Donation Frequency by Sex and Age, 2011

單位：次數／年  
Unit : Donation／year

年齡 Age	性別 Sex	台北捐血中心 Taipei	新竹捐血中心 Hsinchu	台中捐血中心 Taichung	台南捐血中心 Tainan	高雄捐血中心 Kaohsiung	花蓮捐血中心 Hualien	平均捐血次數
17- 20	男 Male	1.27	1.24	1.30	1.29	1.31	1.32	1.33
	女 Female	1.33	1.29	1.38	1.40	1.39	1.39	
21- 30	男 Male	1.55	1.49	1.50	1.46	1.59	1.44	1.50
	女 Female	1.47	1.43	1.48	1.48	1.54	1.47	
31- 40	男 Male	1.86	1.75	1.80	1.92	1.99	1.81	1.76
	女 Female	1.58	1.56	1.59	1.57	1.69	1.56	
41- 50	男 Male	2.20	2.05	1.95	2.18	2.31	2.04	1.98
	女 Female	1.74	1.74	1.69	1.70	1.80	1.67	
51- 65	男 Male	2.44	2.20	2.03	2.28	2.36	2.15	2.11
	女 Female	1.95	1.93	1.80	1.80	1.94	1.86	
<17 >65	男 Male	3.05	2.33	2.00	1.97	3.56	1.50	2.28
	女 Female	1.75	2.00	1.57	1.43	1.88	1.43	
小計		1.75	1.67	1.64	1.65	1.76	1.62	1.70

## 捐血人年齡/平均捐血次數



## 近五年捐血類型統計

Number of Blood Donations by Type, 2007-2011

單位：袋（250毫升）  
Unit : Bag ( 250ml )

類型 Type 年份 Year	全血 Whole blood				分離術捐血 Apheresis		總計 Total
	250cc	比率 Rate	500cc	比率 Rate	分離術 Apheresis	比率 Rate	
2007	1,118,783	46.75%	1,156,558	48.33%	117,667	4.92%	2,393,008
2008	1,118,683	46.66%	1,149,252	47.94%	129,466	5.40%	2,397,401
2009	1,110,894	45.44%	1,181,520	48.33%	152,511	6.24%	2,444,925
2010	1,084,464	43.21%	1,245,154	49.61%	180,342	7.19%	2,509,960
2011	1,081,290	41.86%	1,296,754	50.20%	205,139	7.94%	2,583,183

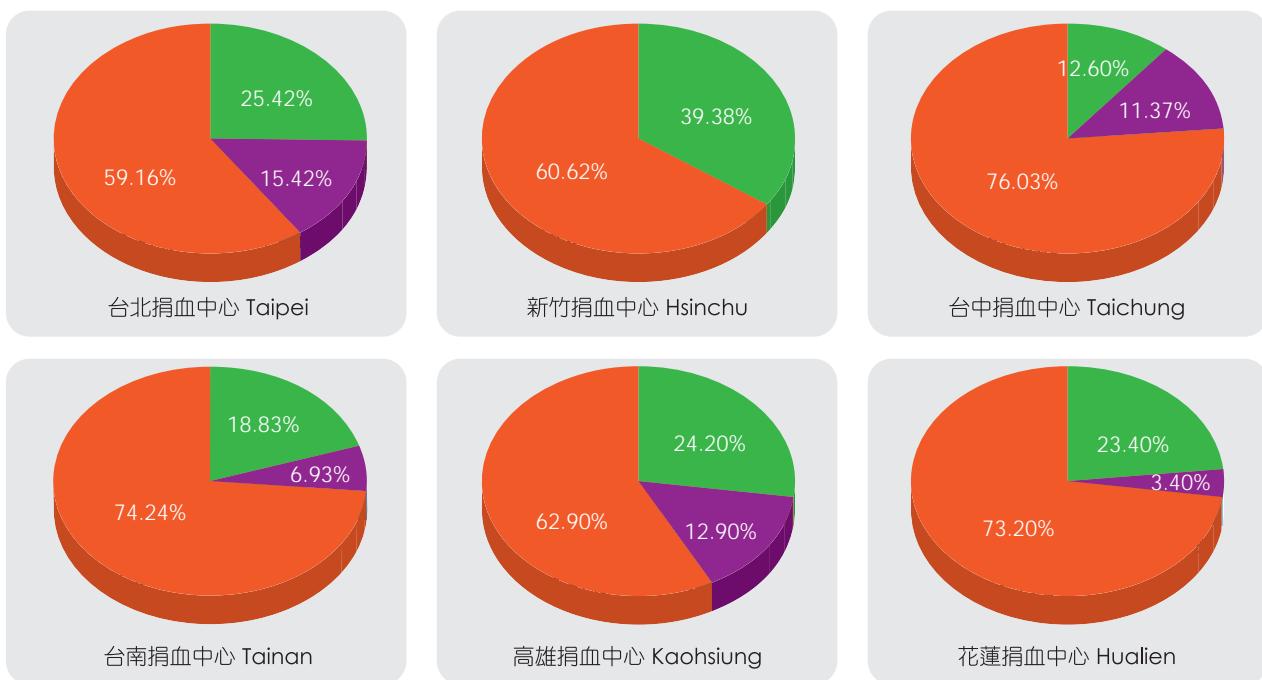
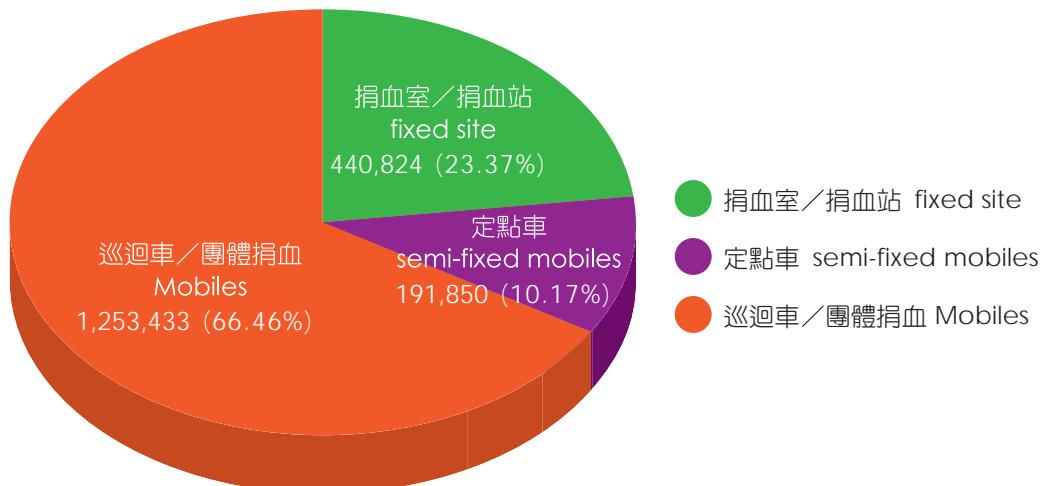




## 各捐血中心捐血地點

### Blood Collection by Sites, 2011

單位：人次  
Unit : Donation



● 捐血室/捐血站 fixed site   ● 定點車 semi-fixed mobiles   ● 巡迴車/團體捐血 Mobiles

# 各捐血中心首次捐血率

## New Donors Rate by Blood Center, 2011

百分比% of Total Doners

月份 Month	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
一月Jan.	2,830	1,516	2,630	2,277	2,211	646	12,110
二月Feb.	2,777	1,186	1,984	1,603	1,775	645	9,970
三月Mar.	4,294	1,778	3,746	3,684	3,802	1,012	18,316
四月Apr.	3,856	2,699	3,408	3,746	2,434	719	16,862
五月May	4,275	2,545	4,161	3,678	3,428	1,069	19,156
六月Jun.	2,375	1,419	1,774	2,473	1,527	654	10,222
七月Jul.	2,544	1,163	1,865	1,755	1,515	719	9,561
八月Aug.	2,590	1,122	1,852	2,709	2,024	689	10,986
九月Sept.	2,626	1,276	2,478	2,427	1,816	799	11,422
十月Oct.	3,497	1,758	3,163	2,805	2,161	702	14,086
十一月Nov.	3,829	2,178	3,285	3,780	4,067	1,020	18,159
十二月Dec.	4,374	2,325	3,538	4,377	3,414	887	18,915
首次捐血人數 New Donors	39,867	20,965	3,3884	35,314	30,174	9,561	169,765
捐血總人數 Total Donors	305,382	152,461	230,189	184,359	187,309	52,619	1,112,319
占捐血總人數 比率 % of Total Donors	13.05%	13.75%	14.72%	19.16%	16.11%	18.17%	15.26%

註：捐血總人數係指當年內不論捐血幾次，皆以1人計之總和。

Note : Total donors refer to the sum of individuals donating blood one or more times in the year.

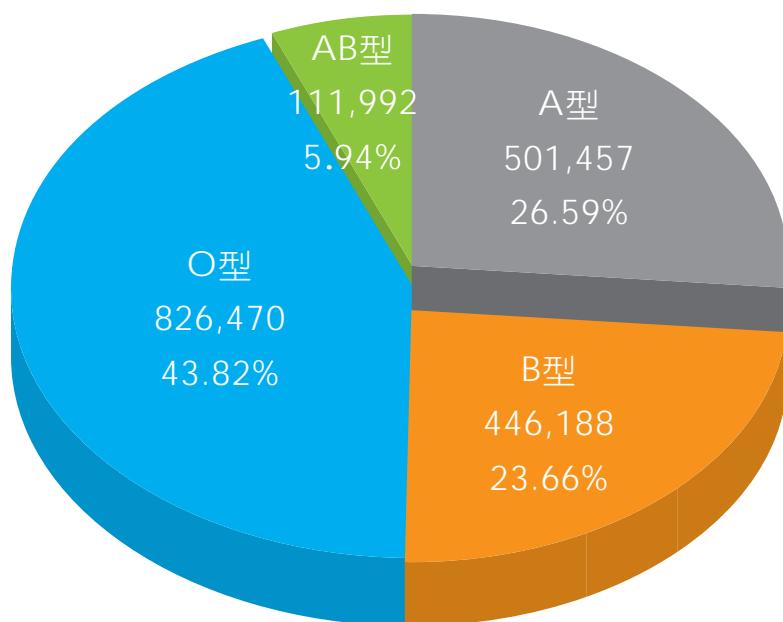


## 各捐血中心捐血人血型分類

### ABO Blood Grouping by Blood Center, 2011

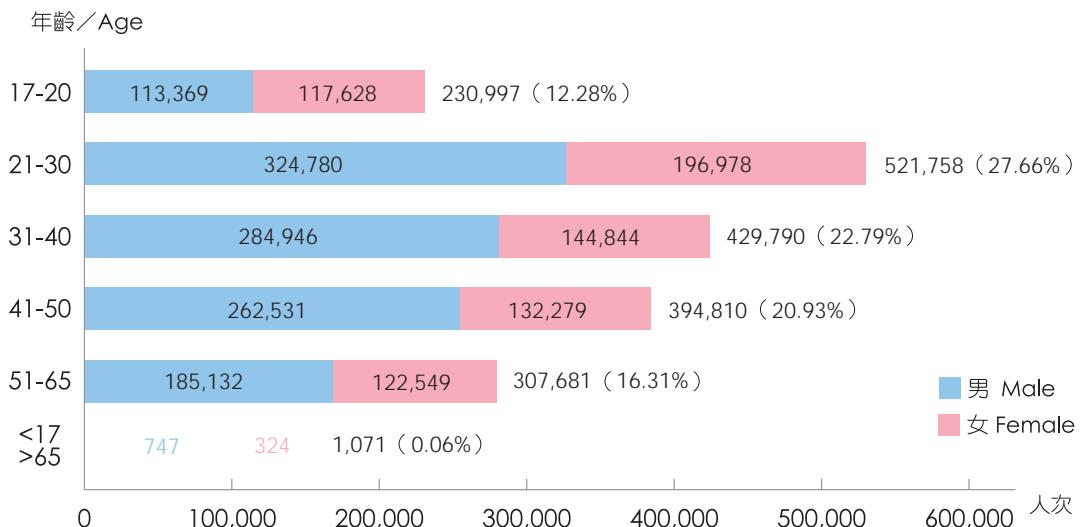
單位：人次  
Unit : Donation

血型 Blood Type	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
A	143,909	67,929	100,201	80,248	86,072	23,098	501,457
比率 Ratio(%)	26.93%	26.67%	26.52%	26.41%	26.10%	27.03%	26.59%
B	126,484	59,227	88,406	71,938	79,861	20,272	446,188
比率 Ratio(%)	23.67%	23.25%	23.40%	23.67%	24.21%	23.73%	23.66%
O	230,905	112,917	168,410	133,645	144,093	36,500	826,470
比率 Ratio(%)	43.21%	44.33%	44.57%	43.98%	43.69%	42.72%	43.82%
AB	33,051	14,658	20,866	18,064	19,778	5,575	111,992
比率 Ratio(%)	6.19%	5.75%	5.52%	5.94%	6.00%	6.52%	5.94%
總計 Total	534,349	254,731	377,883	303,895	329,804	85,445	1,886,107



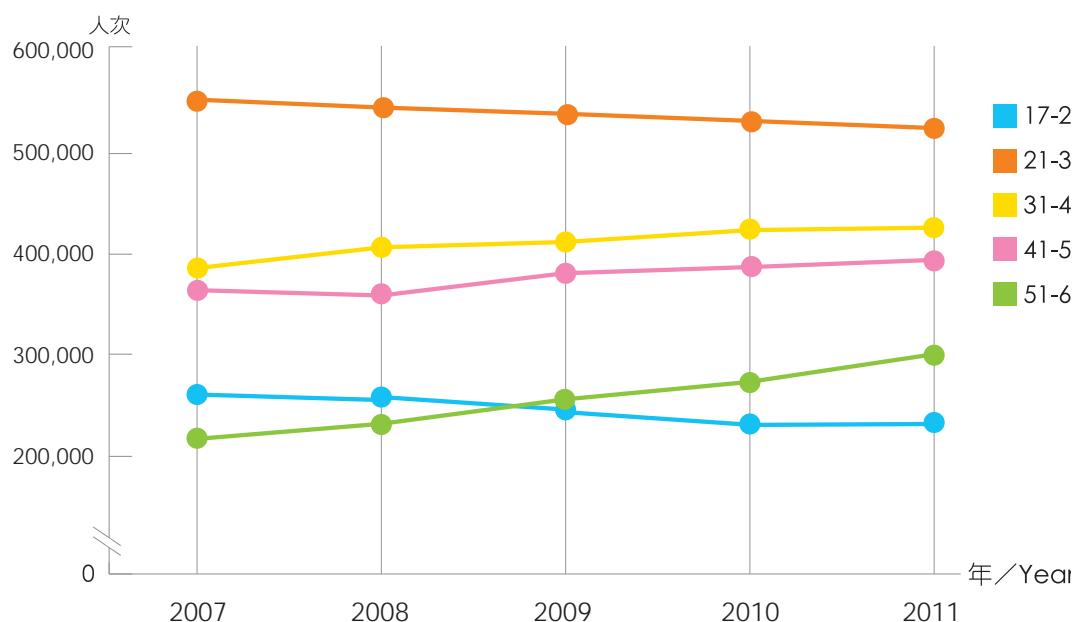
## 捐血人年齡性別 Sex and Age Distribution of Donations, 2011

單位：人次



## 近五年捐血人年齡趨勢 Age Distribution of Donations, 2007-2011

單位：人次  
Unit : Donation





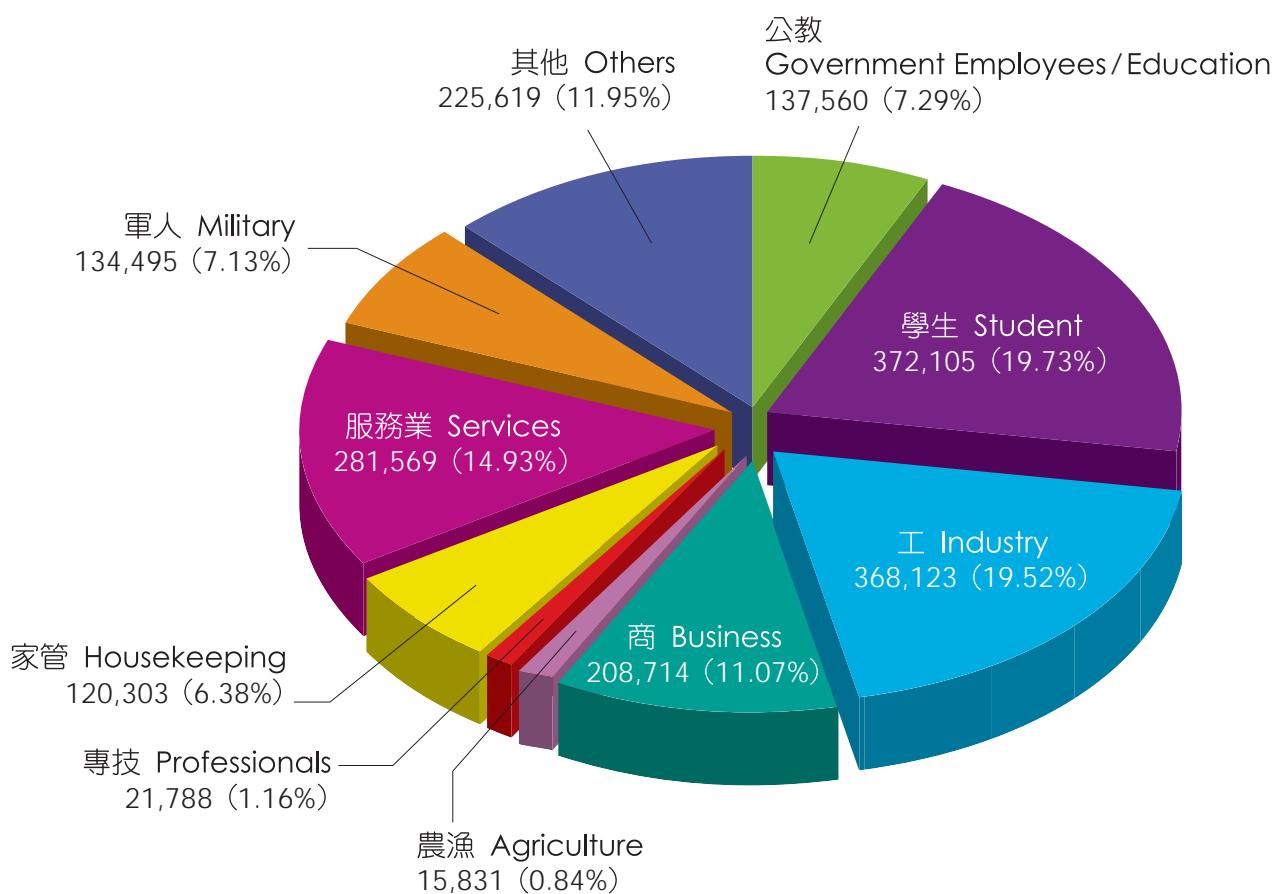
## 捐血人職業

### Occupational Distribution of Donations, 2011

單位：人次

總計／Total: 1,886,107

人次：Donation



# 各捐血中心捐血前體檢不合格統計

## Reasons of Donor Deferral by Blood Center, 2011

單位：人次  
Unit : Donation

項 目 Reasons		台北捐血 中心 Taipei	新竹捐血 中心 Hsinchu	台中捐血 中心 Taichung	台南捐血 中心 Tainan	高雄捐血 中心 Kaohsiung	花蓮捐血 中心 Hualien	總 計 Total
1	血紅素不足 Low Hemoglobin	29,040	11,948	15,897	18,423	17,554	5,423	98,285
2	服用阿斯匹靈或其他藥物 Aspirin or other medications	12,758	4,028	5,552	4,341	5,838	2,248	34,765
3	血壓過高、過低 Blood Pressure too High or too Low	15,046	2,840	5,387	4,061	4,472	1,203	33,009
4	D 檔、W 檔、R 檔、Q 檔 Temporary Deferral	7,308	1,255	9,422	2,012	5,630	347	25,974
5	捐血間隔未滿 Interval of Donations	3,798	126	7,932	194	3,659	27	15,736
6	睡眠不足 Lack of Sleeping	5,059	1,314	2,927	2,159	1,156	281	12,896
7	身體不適，正在醫療中 Under Medical Treatment	5,264	226	3,444	1,137	1,405	356	11,832
8	危險性行為者	4,161	145	3,105	239	271	48	7,969
9	曾接受過輸血或外科手術 Recipient of Blood or Surgery	2,165	632	1,326	923	1,348	355	6,749
10	體重不足 Low Body Weight	2,310	328	1,053	671	1,158	295	5,815
11	其他 Other Abnormalities	18,946	4,291	11,997	5,481	9,632	1,844	52,191
志願捐血總人次數 Total Donations		640,204	281,864	445,925	343,536	381,927	97,872	2,191,328
不合格人次數 Deferred Donations		105,855	27,133	68,042	39,641	52,123	12,427	305,221
占志願捐血總人數比率 % of Deferred Donations		16.53	9.63	15.26	11.54	13.65	12.7	13.93



## 各捐血中心血液檢驗

### Blood Screening by Blood Center, 2011

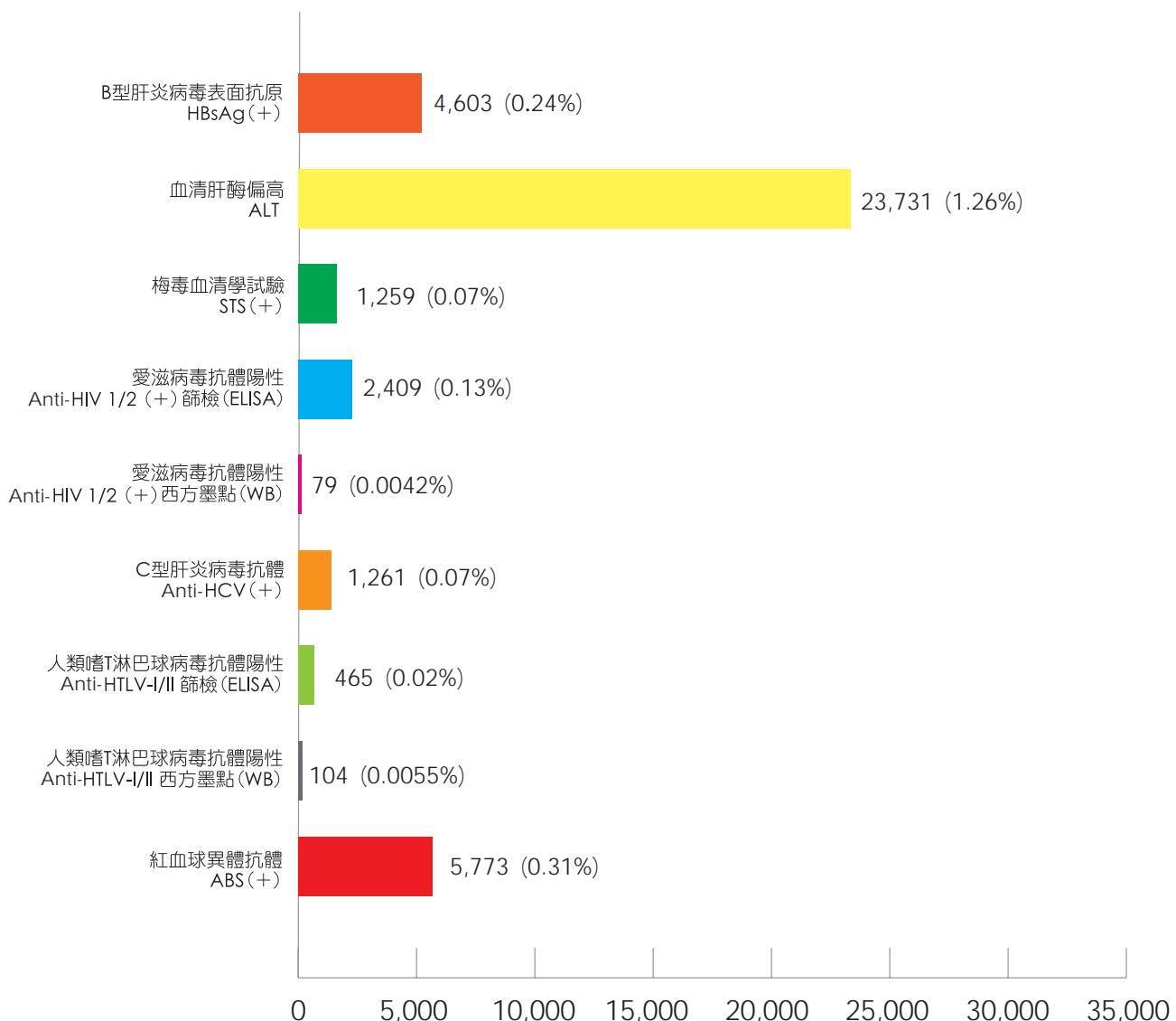
單位：人次  
Unit : Donation

項目 Item	台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total	
捐血數 Total Tested	534,349	254,731	377,883	303,895	329,804	85,445	1,886,107	
檢驗不合格數 Unqualified Unit	8,570	4,680	7,356	6,309	5,891	1,619	34,425	
比率 Ratio (%)	1.60	1.84	1.95	2.08	1.79	1.89	1.83	
B型肝炎病毒表面抗原 HBsAg (+)	1,179	619	922	882	750	251	4,603	
比率 Ratio (%)	0.22	0.24	0.24	0.29	0.23	0.29	0.24	
血清肝酶偏高 ALT	5,635	3,128	5,214	4,507	4,203	1,044	23,731	
比率 Ratio (%)	1.05	1.23	1.38	1.48	1.27	1.22	1.26	
梅毒血清學試驗 STS (+)	343	206	268	151	218	73	1,259	
比率 Ratio (%)	0.06	0.08	0.07	0.05	0.07	0.09	0.07	
愛滋病毒抗體陽性 Anti-HIV 1/2 (+)	篩檢 (ELISA)	723	343	468	400	344	131	2,409
	比率 Ratio (%)	0.14	0.13	0.12	0.13	0.10	0.15	0.13
	西方墨點 (WB)	20	7	14	13	19	6	79
	比率 Ratio (%)	0.0037	0.0027	0.0037	0.0043	0.0058	0.0070	0.0042
C型肝炎病毒抗體 HCV (+)	256	175	228	292	229	81	1,261	
比率 Ratio (%)	0.05	0.07	0.06	0.10	0.07	0.09	0.07	
人類嗜T淋巴球病毒抗 體陽性 Anti-HTLV-I/II	篩檢 (ELISA)	151	78	76	55	76	29	465
	比率 Ratio (%)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
	西方墨點 (WB)	27	19	21	9	21	7	104
	比率 Ratio (%)	0.0051	0.0075	0.0056	0.0030	0.0064	0.0082	0.0055
紅血球異體抗體 ABS (+)	1,746	838	1,076	762	1,034	317	5,773	
比率 Ratio (%)	0.33	0.33	0.28	0.25	0.31	0.37	0.31	

# 血液檢驗

## Blood Screening, 2011

單位：人次  
Unit : Donation





## ABO亞型

### ABO Subtypes, 2011

單位：人次  
Unit : Donation

A亞型 ( A subtype )		B亞型 ( B subtype )		AB亞型 ( AB subtype )		亞孟買型 ( Parabombay )	
A <sub>2</sub>	14	B <sub>3</sub>	752	A <sub>1</sub> B <sub>3</sub>	144	O <sup>AB</sup> <sub>Hm</sub>	13
A <sub>3</sub>	7	B <sub>eI</sub>	42	A <sub>2</sub> B	135	O <sup>A</sup> <sub>Hm</sub>	68
A <sub>eI</sub>	110			A <sub>3</sub> B	3	O <sup>B</sup> <sub>Hm</sub>	70
A <sub>m</sub>	12			AB <sub>3</sub>	66	O <sub>Hm</sub>	54
A <sub>x</sub>	4			A <sub>eI</sub> B	7		
				A <sub>m</sub> B	2		
				cisAB	4		

# 各捐血中心全血及成分血供應量

## Blood and Blood Components Supplied by Blood Center, 2011

單位：袋（250毫升）  
Unit : Bag ( 250 ml )

項目 Item		台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計
紅血球 RBCs	紅血球濃厚液 Packed RBCs	606,041	295,145	428,326	350,613	375,940	98,476	2,154,541
	洗滌紅血球 Washed RBCs	10,576	2,928	3,635	3,669	4,154	968	25,930
	減除白血球之紅血球濃厚液 Leukocyte-Reduced RBCs	15,506	1,736	22,425	3,016	7,065	3,354	53,102
	冷凍去甘油紅血球 Frozen Thawed Deglycerolized RBCs	7	5	0	0	0	0	12
小計 Subtotal		632,130	299,814	454,386	357,298	387,159	102,798	2,233,585
白血球 WBCs	白血球濃厚液 WBC Concentrate	6,695	34	38	55	0	3	6,825
	分離術白血球 Leukapheresis	0	0	0	0	0	0	0
血小板 Platelets	血小板濃厚液 Platelet Concentrate	153,422	81,604	192,219	76,283	20,228	14,567	538,323
	分離術血小板 Apheresis Platelets	53,743	17,901	18,292	29,574	33,986	5,887	159,383
	減白分離術血小板 Leukocyte-Reduced Apheresis Platelets	24,085	2,532	5,077	1,870	8,383	792	42,739
血漿 Plasma	新鮮冷凍血漿 Fresh Frozen Plasma	307,241	179,286	223,301	218,820	207,145	49,074	1,184,867
	冷凍血漿 Frozen Plasma	62,691	42,782	44,220	57,646	95,782	24,211	327,332
	冷凍沉澱品 Cryoprecipitate	68,154	13,604	25,931	36,159	14,734	3,756	162,338
總計 Total		1,308,161	637,557	963,464	777,705	767,417	201,088	4,655,392
全血 Whole Blood		16,597	8,688	10,257	7,487	3,122	2,184	48,335
供應總數 Total Units Issued		1,324,758	646,245	973,721	785,192	770,539	203,272	4,703,727
血液成分占供應總數比率 Rate of Components		98.75	98.66	98.95	99.05	99.59	98.93	98.97
紅血球占含紅血球之血液總數比率 Rate of RBC over RBC Contained Components		97.44	97.18	97.79	97.95	99.20	97.92	97.88

註：全血每單位250毫升，成分血為全血250毫升分離所得。

Note : 250ml per unit for whole blood; blood components are separated from 250ml whole blood through process.



## 人員配賦

### Human Resources, 2011

#### 捐血中心工作人員分類

單位：人數  
Unit : Person

區分 Classufucation	主任 Director	醫師 Physician	技術人員 Technical Staff	護理人員 Nursing Staff	行政人員 Administrative Staff	臨僱 Temporary	總計 Total
台北捐血中心 Taipei	1 (主任兼負責醫師)*	5	111	136	83	40	376
新竹捐血中心 Hsinchu	1 (副執行長兼任主任)*	2	40	47	44	4	138
台中捐血中心 Taichung	1 (主任兼負責醫師)*	3	46	83	59	16	208
台南捐血中心 Tainan	1 (主任兼負責醫師)*	4	38	64	52	36	195
高雄捐血中心 Kaohsiung	1	4	58	71	54	28	216
花蓮捐血中心 Hualien	1	3	9	24	19	8	64
總計 Total	6	21【24】**	302	425	311	132	1,197

註：\* 醫師欄21人：含負責醫師3人、醫師1人、兼職醫師9人、支援醫師6人、顧問醫師2人。 $(3+1+9+6+2=21)$   
\*\* 台北、台中、台南主任均兼任負責醫師列主任欄位，含3位主任兼負責醫師後醫師總計為24人。 $(21+3=【24】)$

#### 基金會暨各捐血中心員額

單位：人數  
Unit : Person

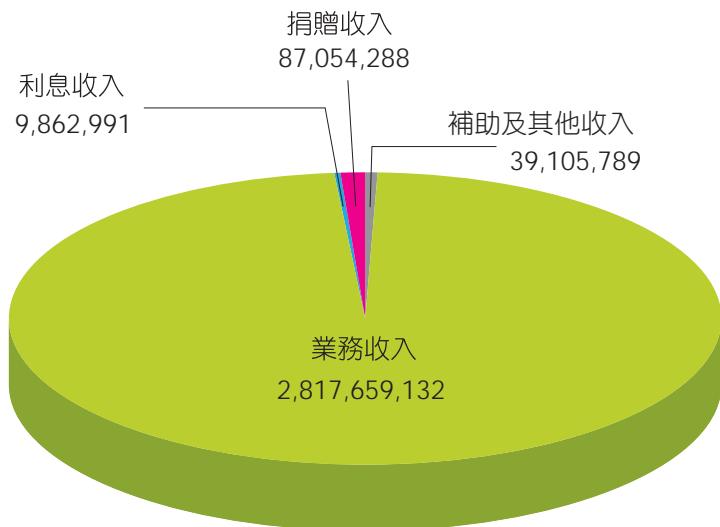
6 捐血中心		基金會	總計
編制內	1,065	34	1,099
臨僱	132	1	133
合計	1,197	35	1,232

# 經費收支

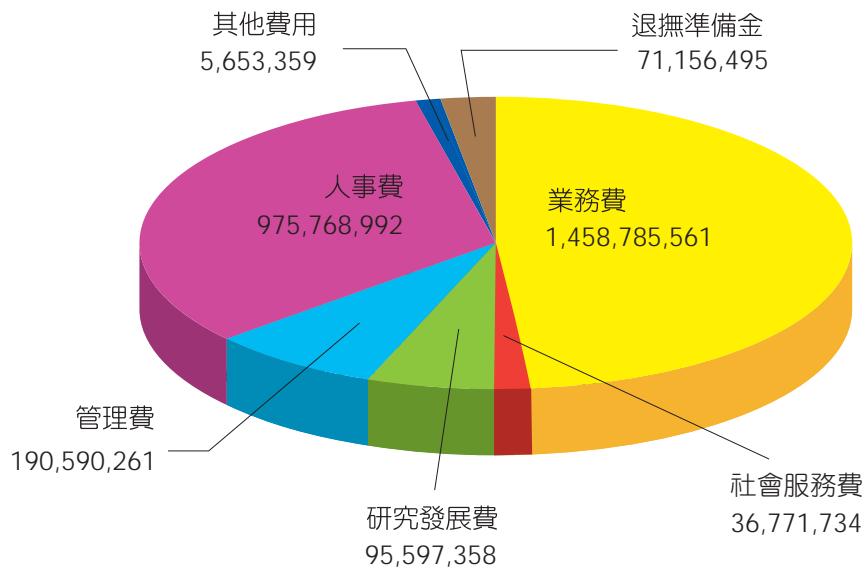
Incomes and Expenditures, 2011

一、經費總收入：2,953,682,200

單位：新台幣元  
Unit : NT dollar



二、經常門支出：2,834,323,760



三、經常門結餘：119,358,440

(結餘主要來源係為捐贈、利息及其他收入)

四、資本門支出：101,706,626

(一)土地 17,113,324

(二)設備購置 84,593,302

# 附 錄

Appendix



# 捐血通訊一覽表

## Address and Telephone

**台灣血液基金會 100台北市南海路3號3樓**  
**電話：02-2351-1600 傳真：02-2395-2054**  
**官方網站：[www.blood.org.tw](http://www.blood.org.tw) 愛捐血網站：[www.i-blood.org.tw](http://www.i-blood.org.tw)**

**【台北捐血中心 業務轄區／台北市、基隆市、新北市、金門、馬祖】**

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
台北捐血中心	08:00~17:00	02-2897-1600	台北市北投區立德路123號（近捷運忠義站）
<b>捐血站</b>			
基隆捐血站	08:00~18:00 (週一延至19:00)	02-2427-8500	基隆市信義區信一路14號1樓
板橋捐血站	08:00~18:00 (週一延至19:00)	02-2952-4117	新北市板橋區中山路一段50巷36號 2樓之4（近捷運府中站2號出口）
<b>捐血室</b>			
關渡捐血室	08:00~17:00	02-2897-1600 分機6141	台北市北投區立德路123號 (近捷運忠義站)
南海捐血室	08:00~17:30	02-2351-1601	台北市中正區南海路1號3樓 (捷運中正紀念堂站1號出口)
市府捐血室	09:00~17:00 (週日不作業)	02-2720-8889 分機3383	台北市信義區市府路1號 (捷運市府站2號出口.台北市政府西大門內左側)
長春捐血室	09:00~17:30 (週日不作業)	02-2731-4801	台北市松山區復興北路69號5樓 (近捷運南京東路站)
三重捐血室	09:00~17:00 (週一延至18:00) 週六不作業	02-2986-2780	新北市三重區重新路三段81號3樓 (近捷運菜寮站3號出口)
汐止捐血室	09:00~17:00 (週六不作業)	02-2642-8013	新北市汐止區新台五路一段234號 6樓之1
新店捐血室	09:00~17:00 (週一延至19:00)	02-2218-8867	新北市新店區民權路95號6樓之2 (捷運大坪林站1號出口)



地點	服務時間	服務電話	地址
捷運台北捐血室	10:00~18:00 (週一不作業)	02-2370-6880	台北市捷運台北車站B1，M7號出口 (誠品書店旁)
<b>定點車</b>			
台大號捐血車	09:00~17:00	02-2364-4952	台北市大安區新生南路三段 (台灣大學側門口-近捷運公館站3號出口)
忠孝號捐血車	11:00~19:00 (週一不作業)	02-2751-2351	台北市大安區大安路一段瑠公公園旁 (近東區地下街14號出口)
公園號捐血車	10:00~18:00 (週二不作業)	02-2381-1268	台北市中正區228和平公園內 (襄陽路與公園路口.捷運台大醫院4號出口)
峨嵋號捐血車	13:00~21:00	02-2375-1189	台北市萬華區峨嵋街83號 峨嵋立體停車場旁 (近捷運西門站6號出口)
新光站前號捐血車	11:00~19:00 (配合百貨公司活動，不定期取消)	0961-236683	台北市中正區忠孝西路一段66號 新光摩天大樓前廣場 (新光三越站前店)
新莊號捐血車	10:00~18:00 (週五不作業)	02-8994-1488	新北市新莊區中華路一段與復興路一段 交叉口 (新莊運動公園旁-近捷運新莊站)
中和號捐血車	09:00~17:00 (週六、日不作業)	02-2929-9437	新北市中和區中安街85號 (國立中央圖書館台灣分館-近永安市場捷運站)
土城號捐血車	09:00~17:00 (週六、日不作業)	02-8262-5140	新北市土城區裕民路171巷口 (捷運海山站3號出口-往裕民路方向)

## 【新竹捐血中心 業務轄區／桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣】

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
新竹捐血中心	08:00~17:00	03-555-6111	新竹縣竹北市光明11路215巷8號
<b>捐血站</b>			
桃園捐血站	08:00~18:00	03-332-7651	桃園市文康街61號 (西門國小地下停車場旁)
苗栗捐血站	08:00~18:00	037-274-980	苗栗市為公路282號
<b>捐血室</b>			
愛心樓捐血室	08:00~17:00	03-551-7113	新竹縣竹北市光明11路215巷8號
長庚捐血室	09:00~17:30 (週日及國定假日 不作業)	03-396-0749	桃園縣龜山鄉公西村復興街5號 (林口長庚醫院醫學大樓地下1樓美食街旁)
中壢捐血室	09:00~18:00	03-427-8452	中壢市復興路117號2樓 (復興路與中平路交叉口)
西大捐血室	09:30~17:30	03-521-3354	新竹市西大路559號 (市立棒球場大門旁)
頭份捐血室	09:00~17:00 (週二及週四 不作業)	037-682-883	苗栗縣頭份鎮仁愛路116號 (為恭醫院中醫部旁)



## 【台中捐血中心 業務轄區／台中市、彰化縣、南投縣】

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
台中捐血中心	08:00~17:00	04-246-12345	台中市西屯區台中港路三段124-30號
<b>捐血站</b>			
彰化捐血站	08:00~18:00	04-711-0313	彰化市中山路一段348號
埔里捐血站	08:00~18:00	049-298-1019	南投縣埔里鎮北環路222號
<b>捐血室</b>			
中港捐血室	08:00~18:00	04-246-12345 分機107	台中市西屯區台中港路三段124-30號
中正公園 捐血室	09:00~17:00	04-223-64473	台中市北區學士路91號正對面
三民捐血室	08:00~17:00	04-222-70393	台中市西區三民路一段174號7樓
<b>定點車</b>			
臺中公園捐血車	09:00~17:00 (週一不作業)	04-222-31085	中興堂對面停車場內 (中興堂於台中市北區精武路291之3號)
新光三越 捐血車	10:00~18:00	04-225-15683	新光三越百貨公司後方惠安停車場內 (台中市西屯區市政北七路、惠來路二段路口處)
興大捐血車	09:00~17:00 (週六、週日及國定 假日不作業)	04-228-59563	台中市南區國光路、興大路口

## 【台南捐血中心 業務轄區／臺南市、嘉義縣、嘉義市、雲林縣】

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
臺南捐血中心	08:00~17:00	06-213-1212	臺南市永福路一段85號
<b>捐血站</b>			
雲林捐血站	08:00~18:00	05-532-0866	雲林縣斗六市莊敬路300號 (成大醫院雲林分院斜對面)
嘉義捐血站	08:00~18:00	05-233-5952	嘉義市博愛路一段488號 (近北興陸橋、自由路)
<b>捐血室</b>			
愛心樓捐血室	08:00~18:30	06-213-1212 分機100	臺南市永福路一段85號
虎尾捐血室	08:00~17:00 (春節、端午節、中秋節不作業)	05-636-1161	雲林縣虎尾鎮光復路446號2樓
永康捐血室	08:00~17:00 (春節、端午節、中秋節不作業)	06-312-1255	臺南市永康區復興路427號8樓 (永康榮民醫院)
新營捐血室	08:00~17:00 (春節、端午節、中秋節不作業)	06-632-8473	臺南縣新營市信義街73號 (衛生署新營醫院東側門)
<b>捐血點</b>			
斗六車站	09:30~17:30	05-533-9924	雲林縣斗六市信義里民生路187號
捐血點	(週一、春節、端午節、中秋節不作業)		(斗六火車站右側)



地點	服務時間	服務電話	地址
嘉義公園 捐血點	09:00~17:00 (週一、春節、端午節、中秋節不作業)	05-271-1218	嘉義市中山路底與啟明路交叉路口 (家庭教育館斜對面體育場A2區停車場內)
中山捐血點	10:00~18:00 (週日、春節、端午節、中秋節不作業)	06-229-5706	臺南市公園路上臺南公園旁 (兵配廠對面)
成大捐血點	11:00~18:00 (春節、端午節、中秋節不作業)	06-208-2670	臺南市勝利路上與大學路交叉口

## 【高雄捐血中心 業務轄區／高雄市、屏東縣、澎湖縣】

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
高雄捐血中心	08:00~17:00	07-366-0999	高雄市楠梓區高楠公路1837號
<b>捐血站</b>			
屏東捐血站	08:00~18:00	08-752-1917	屏東市和平路71號（陸橋旁）
馬公捐血站	08:00~18:00	06-926-2606	馬公市中山路62號
<b>捐血室</b>			
楠梓捐血室	08:00~17:00	07-364-1832	高雄市楠梓區高楠公路1837號
前金捐血室	09:00~17:30	07-282-7465	高雄市中華三路7號6樓
岡山捐血室	08:30~17:00	07-621-6524	高雄市岡山區壽華路58號
捷運前鎮 捐血室	09:00~17:30	07-813-7149	高雄市前鎮區翠亨北路225號 (捷運前鎮高中站B1，1號出口)
左營捐血室	09:30~18:00	07-348-7155	高雄市左營區博愛三路635號
捷運鳳山 捐血室	10:00~ 17:30 (週一及週二不作業)	07-745-9181	高雄市鳳山區光遠路226號 (捷運大東站B1，1號出口)
<b>捐血車</b>			
十全金聲號 捐血車	09:30~18:00	07-313-7631	高雄市三民區三民公園前 (十全路上近松江街)
鳳山金聲號 捐血車	09:00~18:00 (週三及週六不作業)	07-747-3421	高雄市鳳山區立志街鳳凌廣場前
文化號捐血車	10:00~18:00 (週一不作業)	07-223-4708	高雄市苓雅區和平一路文化中心內 (高雄師範大學斜對面)
屏東號捐血車	10:00~18:00 (週一不作業)	08-737-6466	屏東市仁愛路家樂福屏東店旁



### 【花蓮捐血中心 業務轄區／花蓮縣、宜蘭縣、台東縣】

地點	服務時間	服務電話	地址
<b>捐血中心</b>			
花蓮捐血中心	08:00~17:00	03-856-0990	花蓮市中山路一段170號
<b>捐血站</b>			
宜蘭捐血站	08:00~18:00	03-932-5544	宜蘭市擺厘路16-7號
台東捐血站	08:00~18:00	089-221-995	台東市四維路三段198號
<b>捐血室</b>			
花蓮捐血中心	08:00~18:00	03-856-0990	花蓮市中山路一段170號
捐血室		分機123	
<b>定點車</b>			
萬連號羅東	09:00~17:00	03-957-6206	宜蘭縣羅東鎮中興路3號
定點車	(週一、三、五服務 逢國定假日不作業)		(羅東鎮公所前停車場內)

# **Address and Telephone**

## **Head Office**

### **TAIWAN BLOOD SERVICES FOUNDATION**

3 Fl. No. 3 Nan-Hai Road, Taipei 100,Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-2-2351-1600 FAX : 886-2-2395-2054

Website : [www.blood.org.tw](http://www.blood.org.tw)  
[www.i-blood.org.tw](http://www.i-blood.org.tw)

## **Regional Office**

### **Taipei Blood Center**

No. 123 Lih-Der Road, Taipei 11259, Taiwan, R. O. C.

TEL : 886-2-2897-1600 FAX : 886-2-2897-1601

Executive Region : Taipei City, New Taipei City, Keelung City, Kinmen County, Lienchiang County (Matsu)

### **Hsinchu Blood Center**

No. 8, Lane 215, Guangming 11th Road, Jhubei City, Hsinchu County 30269, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-3-555-6111 FAX : 886-3-555-0305

Executive Region : Taoyuan County, Hsinchu City, Hsinchu County, Miaoli County

### **Taichung Blood Center**

No.124-30, Sec. 3, Taichung Port Rd., Xitun Dist., Taichung City 40764, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-4-2461-2345 FAX : 886-4-2461-3939

Executive Region : Taichung City, Changhua County, Nantou County

### **Tainan Blood Center**

No.85, Sec.1, Yongfu Rd., Tainan City 70051, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-6-213-1212 FAX : 886-6-213-3201

Executive Region : Tainan City, Chiayi City, Chiayi County, Yuenlin County

### **Kaohsiung Blood Center**

No. 1837 Gaunan-Gung Road, Kaohsiung 81157, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-7-366-0999 FAX : 886-7-364-1556

Executive Region : Kaohsiung City, Pingtung County, Penghu County

### **Hualien Blood Center**

No. 170, Sec. 1 Jhongshan Road, Hualien 97071, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-3-856-0990 FAX : 886-3-857-5190

Executive Region : Hualien County, Yilan County, Taitung County



# 捐血者健康標準

## Criteria for Donor Selection

中華民國95年3月15日衛署醫字第0950207650號令發布

**第一條** 本標準依血液製劑條例第十四條第二項規定訂定之。

**第二條** 捐血者須符合下列條件，始得捐血：

一、年齡：

- (一) 17歲以上，65歲以下，一般健康情況良好。
- (二) 未滿17歲者，應視體能狀況，並經法定代理人之同意，始得捐血。
- (三) 逾65歲者，除應健康情況良好外，並應取得醫師之同意，始得捐血。

二、體重：

- (一) 女性應45公斤以上，男性應50公斤以上。
- (二) 捐分離術血小板、分離術白血球及分離術血漿者，應50公斤以上。

三、體溫：口溫不超過攝氏37.5度。

四、血壓：收縮壓90-160毫米汞柱，舒張壓50-95毫米汞柱，如兩者之距離低於30或高於90毫米汞柱，須經醫師許可。

五、血液檢查：

- (一) 血 紅 素：男性13公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.054）。女性12公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.052）。
- (二) 血 小 板：捐血小板者，其血小板數目應在 $15 \times 10,000/\text{mm}^3$ 以上。
- (三) 白 血 球：捐白血球者，其絕對顆粒球數目應在 $3,000/\text{mm}^3$ 以上。
- (四) 血漿總蛋白：捐血漿者，應於首次捐血暨每隔半年加驗血漿總蛋白量，其血漿總蛋白應在 $6\text{g/dl}$ 以上。

**第三條** 捐血者每次之捐血量及捐血間隔如下：

- 一、每次捐血以250毫升為原則，但體重60公斤以上者，每次捐血得為500毫升。
- 二、每次捐血250毫升者，其捐血間隔應為2個月以上；每次捐血500毫升者，其捐血間隔應為3個月以上。但男性年捐血量應在1,500毫升以內；女性年捐血量應在1,000毫升以內。
- 三、捐分離術血小板、分離術白血球或分離術血漿者，每次之間隔為2星期以上。
- 四、捐分離術血漿量每次以500毫升為限，其全年捐血漿量不得超過12公斤。

**第四條 捐血者有下列情形之一者，應暫緩捐血：**

- 一、婦女懷孕中或產後（含流產後）6個月以內者。
- 二、大手術未滿1年或1年內曾接受輸血者。
- 三、4星期內曾接種麻疹、德國麻疹、腮腺炎及小兒麻痺（口服）等活性減毒疫苗者。
- 四、6個月內曾罹患肝炎或密切接觸肝炎病患者。
- 五、現患梅毒、活動性結核病、糖尿病、心臟病、消化道潰瘍出血、高血壓、腎臟病、哮喘、感冒、急性感染、傳染病、過敏病症者。
- 六、自瘧疾疫區回國1年內或曾在3年內罹患瘧疾者。
- 七、曾在72小時內拔牙者。
- 八、曾在5天內服用含Aspirin類藥物或其他可抑制血小板功能之藥物者，不得捐血小板。
- 九、B型肝炎表面抗原檢查呈陽性反應者。
- 十、C型肝炎病毒抗體檢查呈陽性反應者。
- 十一、民國69年至85年間曾在英國輸血或曾至英國旅遊或居留時間合計超過3個月者，或民國69年以後曾於歐洲旅遊或居留時間合計超過5年者。
- 十二、經通報為嚴重急性呼吸道症候群疑似或可能病例，於治療痊癒後，未逾3個月內者。
- 十三、曾與嚴重急性呼吸道症候群疑似或可能病例密切接觸，於最後接觸日起1個月內者。
- 十四、自有地區性傳播嚴重急性呼吸道症候群之地區回國後1個月內者。
- 十五、自西尼羅病毒流行區離境日起1個月內者。
- 十六、懷疑自己感染愛滋病毒者或2年內曾與可能感染愛滋病毒者發生性行為者。
- 十七、1年內曾從事危險性行為或曾罹患性病（梅毒、淋病、披衣菌、生殖器皰疹、軟性下疳、尖型濕疣等）者。
- 十八、1年內曾刺青者。



**第五條 捐血者有下列情形之一者，永不得捐血：**

- 一、曾患惡性腫瘤、白血病或其他經醫師認為永久不得捐血者。
- 二、曾有出血不止、抽癇或昏迷之病史者。
- 三、曾有吸毒或慢性酒精中毒者。
- 四、靜脈注射藥物成癮者、男性間性行為者及長期使用血液製劑者。
- 五、曾為AIDS患者。
- 六、愛滋病毒第一型及第二型（HIV-I / HIV-II）抗體檢查經確認呈陽性反應者。
- 七、人類嗜T淋巴球病毒第一型（HTLV-I）抗體檢查經確認呈陽性反應者。
- 八、曾罹患庫賈氏病者（CJD）、曾注射人類腦下垂體生長荷爾蒙者、曾注射人類腦下垂體親殖腺素（human pituitary gonadotropins）者、曾注射牛胰島素等生物製劑者、曾接受硬腦膜移植者或家族中有庫賈氏病（CJD）患者。
- 九、曾從事性工作者。

**第六條 捐血機構對捐血者實施健康篩檢之項目如附表。**

**第七條 本標準自發布日施行。**

## 附表：捐血者健康篩檢項目

### Screening Items for Blood Donors

一、體重：女性應45公斤以上，男性應50公斤以上。

二、體溫：口溫不超過攝氏37.5度。

三、血壓：收縮壓90~160毫米汞柱，舒張壓50~95毫米汞柱，如兩者之距離低於30或高於90毫米汞柱，須經醫師許可。

#### 四、血液檢查

(一) 血 紅 素：男性13公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.054）。

女性12公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.052）。

(二) 血 小 板：捐血小板者，其血小板數目應在 $15 \times 10,000/\text{mm}^3$ 以上。

(三) 白 血 球：捐白血球者，其絕對顆粒球數目應在 $3,000/\text{mm}^3$ 以上。

(四) 血漿總蛋白：捐血漿者，應於首次捐血暨每隔半年加驗血漿總蛋白量，其血漿總蛋白應在6g/dl以上。

#### 五、ABO血型檢驗。

#### 六、Rh血型檢驗。

#### 七、紅血球異體抗體篩檢。

#### 八、血清轉胺酶檢驗（ALT）。

#### 九、梅毒血清檢驗（STS）。

#### 十、B型肝炎病毒表面抗原檢驗（HBsAg）。

#### 十一、人類免疫缺乏病毒第一型、第二型抗體檢驗（Anti-HIV-1/2）。

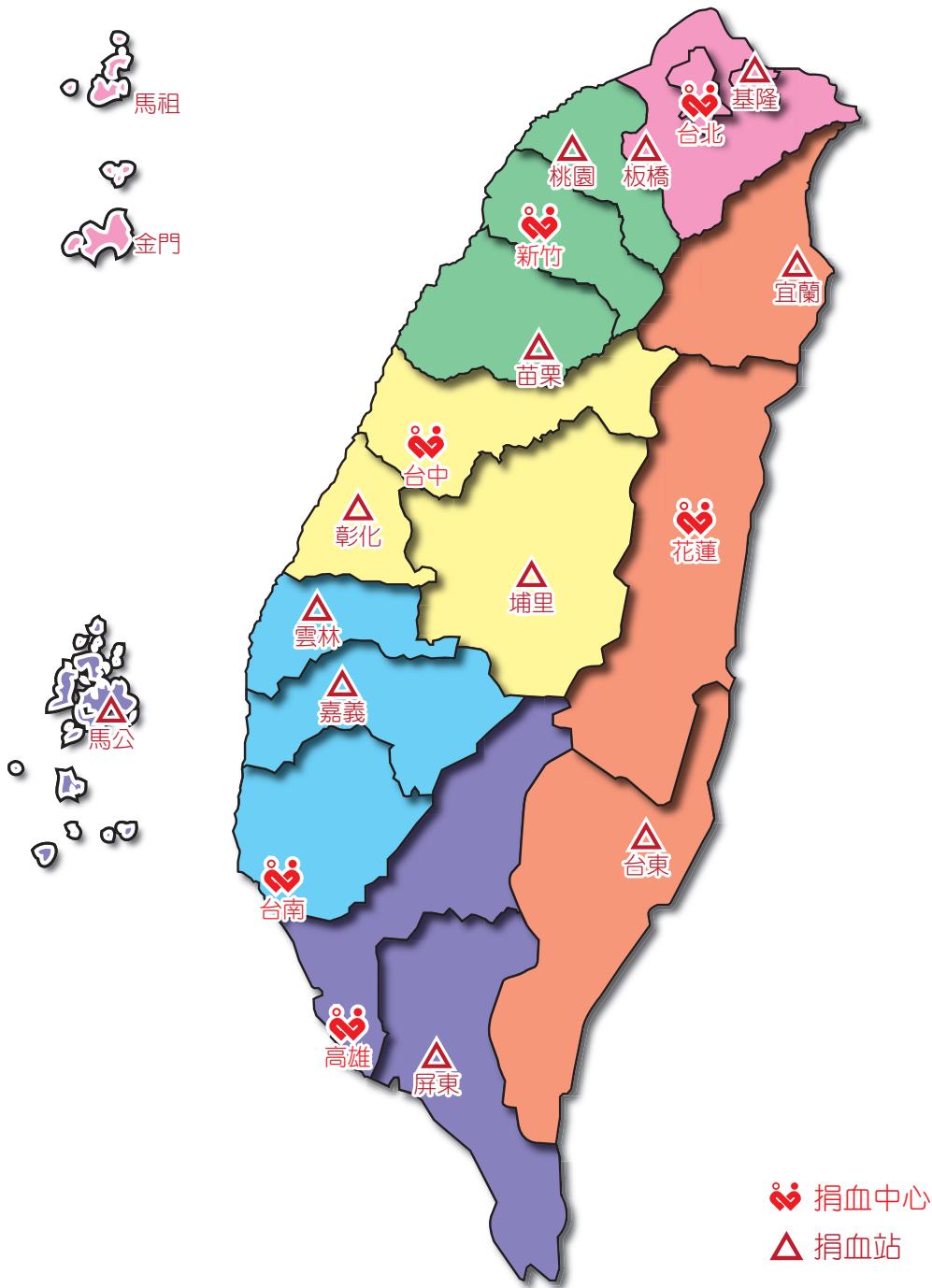
#### 十二、C型肝炎病毒抗體檢驗（Anti-HCV）。

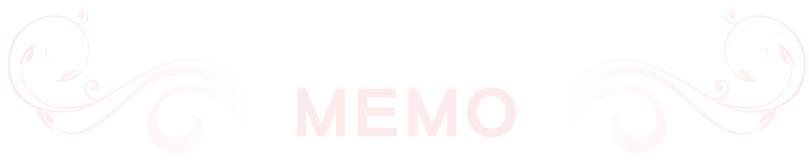
#### 十三、人類嗜T淋巴球病毒第一型、第二型抗體檢驗（Anti-HTLV-I/II）。



## 捐血機構分佈

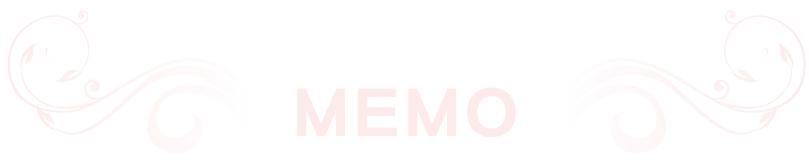
Distribution of Blood Collection Facilities







MEMO





捐血快樂 用血安全  
自我提昇 永續精進