

建置台灣生物資料庫

先期規劃研究計畫

說明手冊及參與同意書

主管機關/行政院衛生署

計畫執行/中央研究院

公眾意見徵求版

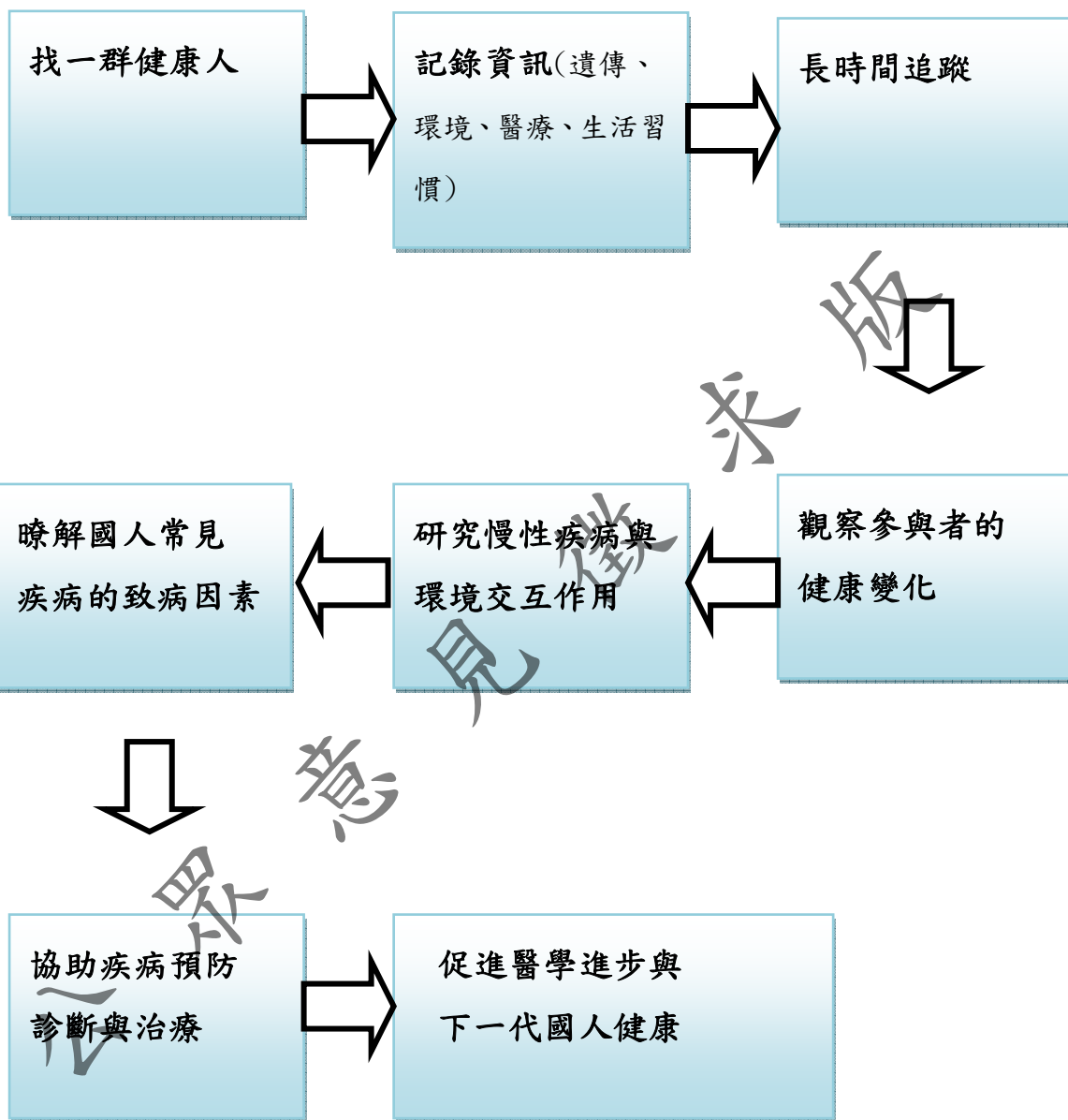
打造健康新世代 需要你我一起來

## 壹 台灣生物資料庫的概念

**1** 運用世代研究的概念，要長期蒐集並儲存各種不同的致病因素，例如遺傳、環境、醫療、生活習慣等等於資料庫中。

**2** 運用資料庫的資料，進行「慢性疾病基因」與「外在環境」互相影響的相關研究，找出可能的危險因子與疾病之間的關係。

**3** 協助改善疾病的預防、診斷與治療，促進國人與下一代健康。



## 貳 為何要建立台灣生物資料庫

### 越來越多的慢性病患者

近來台灣社會進步，經濟富裕，醫療水準提升，台灣地區人口結構趨於老化、國人壽命延長，慢性疾病已經取代過去的傳染病成為現在重要的公共衛生議題。根據行政院衛生署統計，國人十大死因為：惡性腫瘤、腦血管疾病、心臟病、糖尿病、事故傷害、慢性肝病及肝硬化等等，因此慢性疾病的預防與保健也成為改善國人健康的首要目標。

### 建立台灣特有的生物資料庫

世界上已經有許多國家成立生物資料庫，包括冰島、英國、日本、愛沙尼亞、美國、德國、加拿大等等。台灣民眾的遺傳基因具有其獨特性，生活型態與致病因素也和其他國家不同，因此必須建立屬於台灣地區本土特有的生物資料庫。針對本土常見疾病進行大規模的世代研究，探討疾病基因與環境因素的交互作用，將能改善治療與預防策略，降低醫療成本，達成促進國人健康的目標。

## 參 如何建立台灣生物資料庫

### 先期規劃

### 現在邀請您參與的部份

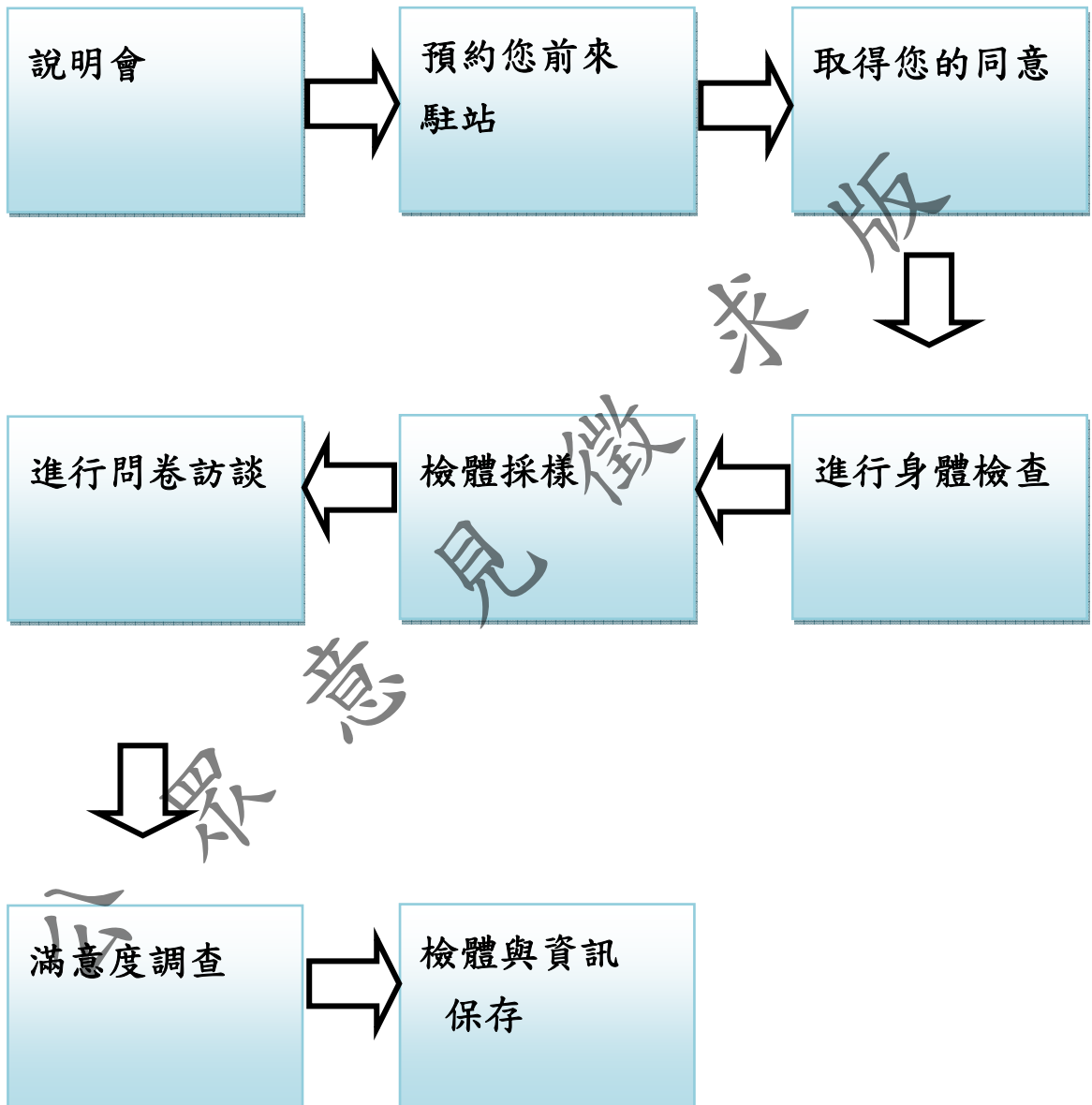
依據不同遺傳氏族在台灣地區居住分佈的特性，收集自願參與者的健康情形、疾病史、生活形態、生活環境資訊以及檢體等資料。

- ❖ 地區：在桃竹苗、雲嘉南、花東三個地區
- ❖ 對象：年齡在 30 至 70 歲之間且不限性別，  
共招募 15,000 名自願參與者
- ❖ 排除條件：不收具有外國籍、外國血統或經醫生確診罹患癌症者
- ❖ 時間：2007 年底 ~ 2009 年

### 未來正式擴大計畫

期望能招募二十萬人參與，建立屬於台灣本土性的大型生物資料庫，供研究者申請使用，藉以促進醫學領域進步、增進國人健康。

肆 您的參與



## Step1 瞭解計畫並思考參與意願

- 您可能透過海報、說明手冊、網頁、影音媒體等方式，獲得本計畫相關訊息
- 同時透過舉辦招募說明會，更瞭解本計畫進行方式
- 若您有意願參與請留下聯絡資料
- 駐站研究人員會與您聯繫溝通，確認符合條件並有意願
- 請您在預約日期前往研究駐站  
(方式有二： 1.研究駐站提供接駁  
2.補助交通費 300 元 (禮券) 自行前往)

### 參與過程中隨時可以退出

不需任何理由，您隨時可透過各駐站地點取得、或自本先期規劃網頁 (<http://www.twbiobank.org.tw/>) 下載『退出參與研究聲明書』，以此申請退出本計畫。退出方式有二：

1. 完全的退出 (從此將您提供的資訊銷毀，並不再與您聯繫)
2. 拒絕後續的再聯繫 (繼續使用您提供的資訊，但不再與您聯繫)

### 參與計畫的風險

1. 心理風險：您可能會擔心身體檢查結果或資料外洩而有心理壓力。
2. 生理風險：如同一般醫療檢驗，除抽血處肌膚稍有疼痛外，流血失控或抽血處受微生物感染的機率非常微小。
3. 社會風險：儘管在本研究團對及相關單位人員的盡力保護您所提供的資料下，您的個人資料依舊面臨可能外洩的風險，因而導致您或您的家族面臨遭受歧視或污名化的情形。

### 本計畫提供下列諮詢與協助：

1. 若您對計畫有任何不滿或認為受到侵害，除了抱怨專線以外，還可以向本計畫爭端調處小組申訴。
2. 本計畫設置諮詢專線，提供參與民眾心理諮詢，以減輕或避免心理負擔。
3. 您在駐站的過程中，若因某些因素導致身體不適，我們將陪同您前往

## Step2 在駐站內大約兩小時

- **告知同意：**抵達駐站後，駐站研究人員會再次與您溝通，說明本研究計畫，依照同意書說明參與者的權利、義務、風險。確認您符合條件並有意願之後，會請您簽署同意書。
- **身體檢測：**身高、體重、體脂肪、腰臀圍、血壓、脈搏骨密度檢查與肺功能檢測。
- **檢體收集：**請您提供 33 ml 靜脈血與 15 ml 的尿液

### 檢查報告

本計畫專以醫學研究為目的，性質不同於醫療院所做的正式健康檢查。除非參與者要求，否則我們將不通知檢驗結果，若參與者要求寄發檢查報告，我們將於兩個月內寄送，但是報告中只會列出檢驗結果供您參考，故本檢驗結果無法取代醫療院所之檢驗報告，但為有助提昇您的健康，我們鼓勵您持報告向在地衛生所或其他醫療院所尋求諮詢服務。

### 健康相關資訊問卷：

由駐站研究人員訪談並紀錄，內容包含：個人基本資料、生活習慣、飲食習慣、生活環境暴露、生育史、個人疾病史、家族病史、心理健康評估等，以收集關於您的相關健康狀況及生活環境資訊，以供未來進行相關研究。

### 隱私權保

1. 您提供的檢體與資料將會匿名化儲存，除個人資料管理者外，任何人皆無法追溯到您本人。所有計畫人員都需簽訂「保密切結書」，不得洩露參與者資料。
2. 未來研究結果將以綜合結論的方式公佈，且不會顯示出您的個人資料（如姓名、身份證字號、聯絡電話、地址等）

### 滿意度調查問卷：

- 離開駐站前請您填寫滿意度調查問卷，由您獨立作答後自行投入駐站內的信箱，以了解參與本研究的過程是否完善，做為未來研究執行的改善參考。



### Step3 離開駐站後

- **向駐站諮詢：**在參與過程當中，您若有任何擔心或疑慮，可以撥打諮詢專線得到計畫的相關解答，或減輕心理上的負擔。
- **後續聯繫：**基於下列原因，我們再次與您聯繫以徵求您的同意：
  1. 若您所提供的資料有缺漏或檢體因運送意外狀況損毀時，可能會與您聯絡，再次請您提供檢體或相關資訊。
  2. 本計畫採用長期追蹤研究設計，因此每二至四年，可能會需要再次與您聯繫，請您提供檢體及相關資訊，以瞭解您相關健康狀況及生活環境資訊的改變情形。
  3. 當資料庫的使用已超出您先前授權之範圍，須再次取得您的同意時。如果日後因為其他研究需要，研究者有意向您索取更進一步的資料和檢體，可能再與您連繫，以徵詢您是否願意參與該項研究。

#### 資料將被如何使用

1. 訪談時無法事先向您說明所有未來可能進行的研究內容，我們仍請求您同意，容許我們在未來將您提供的檢體及個人資料，提供給經倫理治理委員會及相關之醫學研究倫理委員會審核通過許可之營利、非營利研究單位使用。
2. 若您同意參與本計畫，未來研究成果將以整體資料公佈，並成為全球醫界的公共資源，若直接或間接衍生出具商業價值之產物（例如智慧財產權），屬於該進行研發的單位，您不得對之主張任何權利。
3. 參與本計畫後因故無法自己表達意思之情形，我們仍將遵照訪談時所同意之範圍內使用檢體。當然若事前有所聲明，我們亦將尊重聲明中之意願。
4. 若未來正式成立台灣生物資料庫，將與您再次聯繫並取得同意後，才將現階段所提供的檢體及資料移作為台灣生物資料庫所用；但是若無法與您取得聯繫，將透過倫理治理委員以及主管機關或其他外部監理機制之人員共同代行同意。  
未來若正式成立「台灣生物資料庫」，將基於研究上需要，會再與您聯繫並取得您的同意後，而與其他資料庫如健保資料庫進行連結。

## 進階說明書

### 1. 台灣生物資料庫 (Taiwan Biobank) 的功能

- ❖ 台灣生物資料庫是採用長期追蹤研究設計，邀請 30 歲~70 歲民眾參與研究，建立屬於台灣地區的生物資料庫，針對本土常見慢性疾病（除現今常見之如高血壓、糖尿病、癌症等慢性疾病外，亦包含將來產生之其他本土常見慢性疾病）進行長期追蹤研究，所收集之資料包含關於參與者的健康情形、疾病史、生活形態、生活環境資訊以及檢體，並長期追蹤參與者之健康變化情形，以進行常見慢性疾病中基因與環境（包括生活習慣、飲食、行為、職業等）交互作用的相關研究，期望藉由研究結果瞭解國人常見疾病的致病因素，協助改善疾病的預防、診斷與治療，降低醫療成本，進而達成促進國人健康的目標。

### 2. 台灣生物資料庫的先期規劃

- ❖ 本計畫係由衛生署提供經費，由中研院承接並統籌執行。
- ❖ 目前邀請您參與的是台灣生物資料庫的先期規劃，依據不同遺傳氏族在台灣地區居住分佈的特性，在桃竹苗、雲嘉南、花東三個地區中，預計將先募集 15,000 名自願參與者，擬收集之資料包含關於您的健康情形、疾病史、生活形態、生活環境資訊以及檢體等。執行期間為民國 96 年底至民國 98 年止。

### 3. 先期規劃參與者的募集方式

我們先以海報、說明手冊、網頁、影音媒體等方式，讓一般民眾獲得本計畫相關訊息，同時舉辦招募說明會，讓一般民眾可以進一步瞭解本計畫進行方式，繼而邀請有興趣的民眾來參與。

### 4. 參與者至駐站後的訪談內容

- ❖ 請您回答一份問卷，內容有關：個人基本資料、生活習慣、飲食

習慣、生活環境暴露、生育史、個人疾病史、家族病史、心理健康評估等，以收集您的相關健康狀況及生活環境資訊，供未來進行相關研究。

❖ 請您提供 33 ml 靜脈血，主要目的有二：

1. 血液檢驗：此項計畫將從您提供的血液檢體中，進行與疾病有關的檢驗，包括紅血球、飯前血糖、糖化血色素、膽固醇、高密度膽固醇、三酸甘油脂、尿酸、尿素氮、肌肝酸、肝功能檢驗與肝炎病毒指標，如：C 型肝炎病毒抗體、B 型肝炎的抗原、表面抗體與核心抗體等等檢查。
2. 檢體儲存：我們將分離白血球，將部分白血球進行 DNA 萃取，以供未來進行疾病與基因的相關研究；部分白血球進行血球細胞培養（細胞株），以避免前述之 DNA 使用耗盡。此外也將儲存血清與血漿，以利未來進行相關研究。

❖ 請您提供 15 ml 的尿液，部份尿液會進行檢驗，包含微量白蛋白等檢查。部份尿液會儲存，以利未來進行相關研究。

❖ 我們將對您進行身體檢測，此檢測目的是要建立研究開始的基礎身體資料，非以提供健康檢查為目的。請您配合下列身體檢測：身高、體重、體脂肪、腰圍及臀圍測量、血壓、脈搏、肺功能檢測、骨密度檢查等，以供未來進行相關研究。

##### 5. 參與者可以取得的資料

- ❖ 因本計畫專以醫學研究為目的，並非旨在於提供健康檢查，因此除非您向我們要求寄發檢查報告，否則前述對參與者進行的檢測結果，我們將不通知。
- ❖ 我們所寄發之檢查報告將僅列出相關檢驗值以供您參考，性質並不同於醫療院所之正式健康檢查報告。由於檢查報告必須與臨床

上其他資訊做結合，方能做出有意義的醫療診斷，同時計畫人員亦不具備診斷資格，故不提供醫療諮詢，且本檢驗結果無法取代醫療院所之檢驗報告；但為有助於提升健康品質，我們鼓勵您持檢查報告至所在地衛生局或其他醫療院所尋求諮詢服務。

## 6. 與參與者的互動

- ❖ 您在加入本計畫的時候，可以當下決定提供檢體後，並允許我們後續基於各種原因與您再聯繫；或只提供檢體，未來無論何種原因都不能與您再聯繫。然而為充分尊重您的意願，該拒絕聯繫僅限於本計畫階段不得與您進行再聯繫，然未來若能正式成立台灣生物資料庫，關於本計畫與生物資料庫之相關資料及檢體移轉，依舊會與您進行再聯繫並取得同意後才會進行移轉。
- ❖ 日後，基於下列原因，我們再次與您聯繫以徵求您的同意：
  1. 您所提供的相關資訊有缺漏或在運送的過程中，因意外狀況而毀損、打翻檢體，可能會需要與您聯繫，再次請您提供檢體及相關資訊。
  2. 本計畫採用長期追蹤研究設計，因此每二至四年，可能會需要再次與您聯繫，請您提供檢體及相關資訊，以瞭解您相關健康狀況及生活環境資訊的改變情形。
  3. 當資料庫的使用已超出您先前授權之範圍，須再次取得您的同意時。
  4. 如果日後因為進行某項研究之需要，研究者有意向您索取更進一步的資料和檢體，亦可能再與您連絡，以徵詢、明瞭您是否願意參與該項研究或與該研究計畫之人員進行會面、訪談。

## 7. 完全尊重民眾的自主性

- ❖ 您有選擇是否參與本計畫的自由。

- ❖ 對於訪談過程當中駐站人員之詢問，若您感到不適或有壓迫感，您可以自由決定是否回答，這不影響您任何應有的權益。但因為獲得之資料較少，可能會影響日後研究的進行及分析的結果；訪談後您仍可自由決定是否參與本計畫，拒絕參與也不會影響您任何應有的權益。
- ❖ 訪談後若您決定要參與本計畫，則需請您填寫『建置台灣生物資料庫先期規劃同意書』，同意書內第一部份選項需全部勾選，以確定您理解並同意本計畫之內容，該份同意書始生效力；同意書第二部分選項則由您自行決定同意與否，其選擇不影響該同意書之效力。
- ❖ 在您被訪問後約兩個月左右，計畫研究人員會將遵照您的意願，將您的檢查報告郵寄給您。
- ❖ 退出參與：您隨時有權退出參與此研究計畫，不需任何理由，只需填寫一份『退出參與研究聲明書』，該聲明書可自各駐站地點取得，或自本先期規劃網頁下載 (<http://www.twbiobank.org.tw/>)，填妥後寄回台灣生物資料庫計畫中心，我們在收到您的退出計畫聲明後，會以電話確認您的意願，即刻辦理退出。在您退出後，不會因此造成任何損害或影響。退出方式如下：

1. 完全的退出：我們會將您所提供之相關資料，在倫理治理委員會之監督下全數銷毀。不過這並不影響先前利用您的資料已產生之研究成果。當然，為了一些行政管理之需要（例如：已行使退出之紀錄），我們仍可能保有一些您少量的個人資料，該筆資料並不會成為生物資料庫使用之部分，亦將以符合倫理規範要求之方式加以管理保存，請您放心。

2. 拒絕後續的再聯繫若您選擇此種退出模式，我們將會繼續使用您已提供之相關資料，但是我們日後將不再與您有任何聯繫以更新您的資料。

#### 8. 對於參與者提供的檢體以及個人資料的利用

- ❖ 對於您提供的檢體及個人資料，未來將從事各種醫學相關研究，為達成此目的，儘管訪談時無法事先向您說明所有未來可能進行的研究內容，我們仍將請求您同意，容許我們在未來將您提供的檢體及個人資料，提供給經倫理治理委員會（註）及相關醫學研究倫理委員會許可之營利、非營利研究單位使用。
- ❖ 若您在參與本計畫後出現因同意能力或死亡等情事而無法自己表達意思情形，我們將按照您於同意書上所作表示而繼續或停止使用您的檢體。
- ❖ 若您事後透過聲明或留有遺囑，我們亦將尊重您的意願，按照您聲明或遺囑的內容，變更或維持您對於檢體是否可以繼續提供我們使用的決定；由於本計畫無法第一時間知悉前述狀況，故必須由您繼承人或家屬主動向我們告知參與者已死亡或喪失同意能力、並出示相關聲明或遺囑之內容。
- ❖ 對於您所提供的檢體，以及由其所衍生的資料，您將不得主張任何財產權益。
- ❖ 若您同意參與本計畫，則未來使用您所提供的相關資料進行研究的成果將以整體資料公佈，並成為全球醫界的公共資源，若直接或間接衍生出具商業價值之產物（例如智慧財產權），屬於該進行研發的單位，您不得對之主張任何權利。
- ❖ 先期規劃階段不會與其他資料庫進行連結，但未來若正式成立「台灣生物資料庫」，將基於研究上需要，會再與您聯繫並取得

您的同意後，而與其他資料庫如健保資料庫進行連結。

- ❖ 本先期規劃執行期間所採集之檢體將予以保存，關於本計畫執行完畢後相關檢體與資料的後續處理，將視本計畫之審查結果是否建置「台灣生物資料庫」而定：

1. 未來如果正式成立台灣生物資料庫，將與您再次聯繫並取得同意後，才會將現階段所提供的檢體及資料移作為台灣生物資料庫所用；但是若無法與您取得聯繫，將透過倫理治理委員以及主管機關或其他外部監理機制之人員共同代行同意。

2. 若本計畫最終審查結果決定不進行建置「台灣生物資料庫」，檢體與資料均將於清點確認後，於本計畫之倫理治理委員會以及主管機關或其他外部監理機制之人員的監督下全數銷毀，除了：

- (1)、經與參與者再聯繫並取得同意後，將檢體與資料運用於其他特定研究。

- (2)、經與參與者再聯繫並取得同意後，將檢體及資料與參與者去連結，以供後續其他公益研究之用外。

## 9. 參與計畫可能產生的風險

- ❖ 心理風險：參與研究的民眾或許會擔心自己檢查的結果是否正常，或擔心資料外洩後社會對自己可能形成之負面印象，形成心理上的壓力。
- ❖ 生理風險：此次抽血，和一般醫療檢驗相同，將使用拋棄式針筒與針頭，除抽血處的肌膚疼痛外，流血失控或抽血局部受到環境中微生物感染的機率非常微小。
- ❖ 社會風險：儘管在本研究團對及相關單位人員的盡力保護您所提

供的資料下，您的個人資料依舊面臨可能外洩的風險，因而導致您或您的家族面臨遭受歧視或污名化的情形。

#### 10. 保護參與者的隱私權益

- ❖ 您提供的問卷資料、身體檢查報告、血液、尿液以及基因資訊將會匿名化，並儲存於中央研究院院區本計畫執行處所並由其保管。匿名化的檢體與資料，除個人資料庫管理者外，任何人皆無法追溯到您本人，所有參與研究的人員，皆簽訂『保密切結書』，保證不將任何您的個人資料外洩。
- ❖ 未來使用資料庫所得到的研究結果，將以綜合結論的方式公佈，無法從結果中連結到個人、親屬或是家族，因此研究結果之公布是有助於大眾，並不會對您造成任何損害。
- ❖ 在您所提供的相關資料完成建檔之後，僅有以下兩項情形，在經倫理治理委員會審核同意後，才能以辨識系統連結到您個人資料：
  - ① 您所提供的相關資料有缺漏時，需要與您聯繫，再次請您提供相關資料時。
  - ② 須與您再聯繫以取得同意時。

#### 11. 參與先期規劃對您個人的潛在利益

- ❖ 對於您加入本計畫，您並不會獲得任何報酬。在邀請您前來駐站參與計畫時，我們將採預約方式，並可提供交通接駁；但若您自行前來，我們將補助您交通費用 300 元（禮券）。
- ❖ 雖然在參與研究期間，您個人可能無法獲得任何經濟上利益，但隨著疾病研究的進展，研究成果將會對您與您的家人以及其他社會群眾的健康有所助益。



## 12. 諮詢與協助

- ❖ 為了保障您的權益，若您在計畫進行當中有任何不滿或認為受到侵害，除了抱怨專線以外，尚可向本計畫之爭端調處小組申訴（本調處小組將由主管機關準用鄉鎮市調解條例組成，並準用該條例之程序進行紛爭調處）。
- ❖ 本研究團隊將設置諮詢專線，提供參與民眾必要的心理諮詢，以減輕或避免心理上的負擔。
- ❖ 您到駐站地點後，於訪談、參與計畫或提供檢體過程中，若因某些因素導致身體不適，我們將陪同您前往最近的醫療院所就診。
- ❖ 若對於是否參與有所疑慮，歡迎您來電詢問或參考本計畫之網站資料（<http://www.twbiobank.org.tw/>）。

## 13. 計畫監理單位

- ❖ 本計畫的行政監理單位，現為衛生署醫事處（此部門依『研究用人體檢體採集與使用注意事項』之規定進行審查）。
- ❖ 未來並將另行設置獨立、多元並足以代表公眾利益的倫理監理機構，由其專責台灣生物資料庫營運之監理。

註記：本計畫之倫理治理委員會即內部監理機制之設置，係為確保您所提供之檢體與資訊，能被用於社會與公眾所期待的研究之中，因此本計畫會邀請不同背景的專家，組成具有獨立性的倫理治理委員會。

## 建置台灣生物資料庫先期規劃同意書 v1.0

中 央 研 究 院

一、若您同意參與本計畫，請全部勾選下列各事項，以完備本同意書之效力：

- \_\_\_\_\_ 1. 本人已藉由說明手冊、網站、邀請函、影音媒體或其他途徑，對於本計畫之相關資訊有初步理解。
- \_\_\_\_\_ 2. 本人在詳細聽取駐站研究人員上述之說明及閱讀說明手冊的資訊後，對於此研究計畫的執行目的、方法、風險和利益已有了解，相關疑問亦已獲得解答。
- \_\_\_\_\_ 3. 本人明白並允許本人所提供之檢體（即血液、尿液）及個人資料，在未來可提供予經本計畫之倫理治理委員會及相關醫學研究倫理委員會許可之醫學研究活動所用。
- \_\_\_\_\_ 4. 本人明白參與本計畫係出於完全的自願，且亦知曉可在不須任何理由下，於計畫的任何階段自由選擇完全退出或選擇拒絕後續的任何聯繫。
- \_\_\_\_\_ 5. 本人了解並不會因參與本計畫而獲得任何形式之利益。
- \_\_\_\_\_ 6. 若本人有任何疑問隨時可和中央研究院台灣生物資料庫計畫中心 02-26523580 或與中央研究院醫學研究倫理委員會 02-27898722 聯絡。若有糾紛發生，本人得先向爭端調處小組申訴，進行調處程序。
- \_\_\_\_\_ 7. 本人明瞭在未來若正式成立「台灣生物資料庫」，現在計畫中心所保管之檢體與個人資料，於再聯繫本人並取得同意後，將會移轉予「台灣生物資料庫」進行管理，然而若無法與本人取得聯繫，則例外由倫理治理委員、主管機關及其他外部監理機制之人員共同代行同意；若資料庫未能成立，則除得到本人同意始得作為他用，亦將在以上各機構的監督下銷毀所有檢體與資料。

二、其他重要事項：

1. 是否允許我們未來基於必要原因，而與您進行再聯繫？是  否

2. 未來是否希望取得身體檢查報告？是 否
3. 若未來因故喪失同意能力或死亡，是否允許本計畫繼續使用您的檢  
體？ 是 否

姓名(簽名)：\_\_\_\_\_ 簽署日期：民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

出生年月日：民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

永久住址：\_\_\_\_\_縣/市\_\_\_\_\_郵遞區號：□□□

聯絡電話：(家)\_\_\_\_\_，(公)\_\_\_\_\_

駐站研究人員(簽名)：\_\_\_\_\_，民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

駐站研究人員(簽名)：\_\_\_\_\_，民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

見證人(簽名)：\_\_\_\_\_，民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

見證人(簽名)：\_\_\_\_\_，民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

若參與者無法閱讀文件，將請駐站研究人員在見證人前對個案解說後再行簽  
字，或參與者無法進行簽字動作，將改由參與者蓋手印於簽名欄（蓋手印須有  
兩人之簽名為證），此同意書並應提供複印本給參與者。

打造健康新世代 需要你我一起來

研究駐站

公眾意見徵求版

計畫中心

台北市南港研究院路二段 128 號 中央研究院生物醫學科學研究所 N803  
電話 / 02-2652-3580 傳真 / 02-2652-3583 <http://www.twbiobank.org.tw>