第三期環境部門溫室氣體減量行動方案(草案)

公眾參與各方意見回應說明

一、公聽會公眾意見及回應

項次	姓名	意見內容	回應說明
	黄(協 4 5 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	【 一

項次	姓名	意見內容	回應說明
			民眾自備購物袋,並與賣場。後續購物袋,並與專膠。後續期數學,並與學學,與一數學,與一數學,與一數學,與一數學,與一數學,與一數學,與一數學,與
			三、未來將持續蒐集各地焚化設施使用 情形與區域廢棄物量變化,作為退 場或轉型可行性評估依據;同時 場或轉型可行性評估依據;同時強 以循環經濟為出發點,將優先強 源頭減量、資源回收及替代處理技 術發展,並研擬具階段性目標之轉 型策略,以穩健推動循環經濟及溫 室氣體減量。
2	陳(保)、「「「「「」」」」。「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	一 三 三 三 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四	【環境 16 書 16 內 的 關審 中 16 內 的 關 16 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內

項次	姓名	意見內容	回應說明
			(二)為落實資源循環政策,本部參 考國際作法,訂定「垃圾焚化 廠焚化底渣再利用管理方式」, 建立底渣資源化的品質與流向 管理制度,確保再利用過程無 環境污染風險。
			(三)目前飛灰多葉穩度 一)目前飛灰多葉 一) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
3	謝長灣協介不是一個人的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的學術的	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京

項次	姓名	意見內容	回應說明
		部集場	三、 為 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
		二、其實學 一、其實 一、其實 一、其 一、其 一、其 一、其 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	在考量與大型 在考量的 是理成本以及製造年6 是理成本的於114年6 是理成本的於114年6 是理成本的於114年6 是理成本的於114年6 是理成本的於114年6 是理成本的於114年6 是對實際不同,對實際不可,對於 是理數學不可,對於 是理數學不可,對於 是理數學不可, 是理數學不可, 是理數學不可, 是對學學不可, 是對學學不可, 是對學學學學, 是對學學學學, 是對學學學學學, 是對學學學學學, 是對學學學學學學, 是對學學學學學學學, 是對學學學學學學學學學。 是對學學學學學學學學學學學。 是對學學學學學學學學學學學學。 是對學學學學學學學學學學學學學學學學學學。 是對學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學
		三、根據 IPCC 的國家溫室氣體排放 清冊作業指引第五章,廢棄物焚 化若有能源回收,為嚴免重複計 算,其化石燃料源碳排(CO ₂ from stationary combustion)應計 能源部門(代號:1.A), 能源活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(代號:1.A), 燃燒活動(於料原來 申報碳排。根據該指引第八所 事報碳排燃燒活動又依其所廢棄 申報以外 物燃燒活動的化石燃料源明, 依照前述第五章的文字說明,應	民眾回收的廢塑膠平板包材於國內後端回收清除處理的相關補別用。 後端四收清除資源的循環利用。 此外,為提升回收誘因,本部膠形的 於包材回收處理補貼費率達 14.9 不 松包村。四收量已較調整補貼費率 公斤,回收量已較調整補貼關加 公斤,與大語, 以於表現, 以於表, 以於表現, 以於表理, 以於, 以於表理, 以於表理, 以於, 以於, 以於, 以於, 以於, 以於, 以於, 以於
		該是放在 1.A.5.未指定類別(not specified)下的 1.A.5.A 的固定燃燒源(stationary combustion),而非能源部門下的 1. A.2 製造業與營造業。目前的國家溫室氣體排放清冊報告把大型垃圾焚化廠的化石燃料源碳排,都計入 1. A.2 製造業與營造業,是有問題的。 【IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories 第五章的相關文字原文為: Many incineration plants	部今(114)年度 建建同行二年 一年度 建定同行二年 一年度 一年度 一年度 一年度 一年度 一年度 一年度 一年度 一年度 一年

項次	姓名	意見內容	回應說明
		produce electricity and heat. Combustion of waste for energy purposes should be reported under the Energy Sector of the IPCC Guidelines (CO ₂ from stationary combustion). Waste should be reported as 'other fuel' in the Energy Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Energy Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported unit Energy Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported unit Energy Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste should be reported in the Energy Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector. These emissions should not be reported in the Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector of the IPCC Guidelines so as to avoid double counting. 】 Waste Sector of the IPCC Guideline	耗),於 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

項次	姓名	意見內容	回應說明
		七、還有廚餘,每年至少有 50-100 萬噸被丟到焚化爐。	
		八、到 2030 年還有五年,若環境部 資源循環署與環境管理署積極 一點,至少可以減碳百萬噸以 上,為目前目標的 10 倍以上。 故請環境部重新檢討廢棄物管 理層面的減碳目標。	
4	洪碩辰研究 () () () () () () () () () () () () ()	體碳排中占比有限,真正主要的碳排來源仍在製造部門為應優先顧好本業,不宜為 議應優先顧好本業,不宜為 求減碳目標而忽略核心工作。 二、有關於環境部門相較基準年碳 排已降低約 70%,但多數減量 來源僅是廢棄物掩埋場排放逐 年自然下降,並非積極性作	【環境部】 一、感謝您建議。「氣候變遷因應法」 「氣候變遷因應法」 「氣候變遷因應法數。「氣候變遷因應法數學選及應法數學與定數。」 「氣候為與定數。」 「無難,不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不
		為,是否僅是因停止新掩埋場 運作而使舊掩埋場自然減排, 請釐清說明。 三、依據資料顯示污水處理率提升 似乎面臨瓶頸,希望能說明目 前主要的困難點為何。 四、有關未來焚化與堆肥的排放預	體減量行動方案,此外,本部已另推動「資源循環減碳旗艦行動所循環減緩生活減碳強點。 一個
		計仍將增加,尤其堆肥處理排放增幅較大,請進一步說明其 成因與對應規劃。	二、公有掩埋場自 96 年起,配合政府垃圾處理政策以焚化為主掩埋為輔。 因此,進場最終處置的一般廢棄物以無機物或不適燃為主,已積極轉型作為焚化灰渣、不適燃廢棄物之最終處置場所,且早期掩埋物經過20 年掩埋,已趨於穩定,沼氣量確實已逐年大幅降低。
			【內政部】
			三、污水處理率提升主要面臨困難患在 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种

項次	姓名	意見內容	回應說明
			月又增 24.3 萬戶,全年預估可能超過 30 萬戶,導致污水處理率呈現統計上的下滑或趨緩現象,甚至部分縣市出現普及率倒退的情形,無法真實反映實際推動成效。
			【環境部】
			四、94年家戶廚餘回收量 46.4 萬公噸, 其中堆肥再利用方式為 9.7 萬 36 萬 公噸 (77.6%)、養豬再利用方式為 36 萬 公噸 (77.6%)、其他 (如養雞、 等) 再利用方式 0.7 萬 (1.5%);因應非洲豬瘟防疫 策,本部自 108年2月起投入 13億 元補助各地方政設置 14 廠高效電 開設施,以及改善各縣市所設屬 肥設施,以及改善各縣市所設區 股股縣 中外埔生質能廠 生質能源 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
			統計 113 年家戶廚餘回收量 50.5 萬公噸,其中堆肥再利用方式為 23.1 萬公噸(45.8%)、養豬再利用方 式為 21.6 萬公噸(42.8%)、其他 (如生質能、養黑水虻等)再利用 方式 5.8 萬公噸(11.4%)。
			爰此,廚餘堆肥再利用量自94年9.7 萬公噸上升至113年23.1萬公噸, 相對碳排放量亦同步增加。本部將 持續督導地方政府因地制宜推動廚 餘多元化再利用,及清潔隊就近以 廚餘飼養黑水虻,減少廚餘外運。
5	陳根(資別)	一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	【環境部】 一、本部督導地方政府因地制宜推動廚餘 多元化再利用,及清潔隊就近以廚餘 飼養黑水虻,及廚餘別軍,產出, 飼養黑水虻,減少廚餘理,可產出明 院以厭氣消貢獻與理與備及技術 門檻較高,相是與實效益。 門性與置才有足夠與之 上人口數較多,如六都 會地區推動,如六都。 二、本部將持續督導地方政府加強轄, 造破袋稽查促使民眾進一步 吸分類,進而提高廚餘回收量。

項次	姓名	意見內容	回應說明
		味放由 定數與也更大 時期 的 作讓 時期 的 作 時期 的 作 時期 的 作 時期 的 作 時期 的 作 中期 的 的 的 時期 的 時間	三、有關食材碳足跡資訊,本部類 173 項有效碳足類有效 PCR 的 其中食品類有 11項,另有数 明(PCR),其中食品類有 11項,另有数 有 46 項農產者人類 有 46 數
	許長政的人。	一、	【零 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

項次	姓名	意見內容	回應說明
			中小型焚化爐之事業廢棄物源頭減量及再利用提升,並對於源磺環減碳部分,本部已提出「資源循環減碳 旗艦行動計畫」,推動「氣候循環科學園區」及「8+N 資源循環聯盟」,透過產業資源循環發展,進而減少廢棄物產生,促使整體焚化處理量降低。
			【內政部】
			四、
			目前我國下水道用續行
7	黄俊杰教授 (國立中延 大學系) 律學系)	一、(P.10、11)表 4 及表 5《一般廢棄物掩埋場降低溫室氣體排放獎勵法》,為「獎勵辦法」(法規命令),非法律,須修正。 二、(P.8)納入「未來人口成長」,與現況較不相符,建議用語可再作適當調整,請斟酌。	【環境部】 謝謝您的意見。有關所提文字修正建 議,已納入修正參考;另有關未來開發 行為若涉及環境影響評估作業,將依 「環境影響評估法」相關規定辦理。

項次	姓名	意見內容	回應說明
		三、本行動方案之開發許可,涉及 環境影響評估法第23條第8項 及第9項利害關係人(當地居 民或公益團體)之程序參與 權,宜具體落實。	
8	張靜貞教授 (中央研究 院經濟研究 所)	環境部門減量空間雖小,但仍可在 行動方案中參考國際上的作法來 進,例如廢棄物回收循環再利關 源頭減量均與數據蒐集密切相關 可參考先進國家運用 ICT、RFID 及 智慧感測科技之經驗來監督減量之 落實執行,應可提升整體廢棄物 流管理績效及減量目標之達成。	【環境部】 謝謝您的建議。本部將持續蒐集與評估 適用於一般廢棄物清運之技術,掌握一 般廢棄物處理流向,以利加強資收物可 有效進入回收體系,提升整體資源再利 用效率。
9	陳書民業。以中國的學術學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學		【環境部】 一、為建議人。 為建設人。 為建設人。 為建設人。 為建設人。 為建設人。 為是提工, , 。 為工工, , 。 。 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
10	陳曼麗理事		【環境部】
	長(台灣婦	圾的温至	一、環境部門過往能有較大幅度的減量,主要與掩埋場減量相關,惟其 已達整體部門減量的7成,未來在相

項次	姓名	意見內容	回應說明
	女團體全國 聯合會)	強源與減量和回收利用是否能再績效提高? 二、垃圾清運都是各縣市垃圾車的與 一、垃圾清運都是各縣市垃圾車的 與為一次 與為一次 一、生活污水處理率提升 70.02%, 一、生活污水處理率提升 70.02%, 一、在衛生下水道治時之一。 一、在 一、在 一、在 一、在 一、在 一、在 一、在 一、在	有資一塑、,自範租導變新色 問限源 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期
			二、有關垃圾清運過程產生之溫室氣體排放,業已納入「運輸部門」溫室氣體 減量行動方案進行排放量估算與減量 推動作業(持續推動其他電動運具- 汰換老舊垃圾車為低碳垃圾車)。
			【內政部】 三、
			【環境部】 四、本部主責「淨零永續綠生活減碳旗艦 行動計畫」,以既有住宅隔熱改善補助、輔導餐飲業者落實低碳轉型、減 碳創新生活支持、擴大環保標章與綠 色採購推動低碳永續社區認證及建構 韌性家園等 5 大主軸為推動策略 動民眾養成低碳生活態度,逐步打造 新型態的綠色生活方式。
11	邱敬媛小姐 (環境部環 保 青 年 領 袖)	量」,但是具體行動方案較為	【環境部】 一、為因應國際對塑膠污染及管理,本部將於 114 年修正「一次用產品源頭減量里程碑」,並已於 7 至 8 月辦理許願池蒐集社會大眾的意見及

項次	姓名	意見內容	回應說明
		策正在收集大眾意見中(許願 池),東京在收集大眾意見中(許願 池),東加強調源頭減少, 量,在可容許的範圍內,盡力 提升源頭減量的人力和經費分 配,否則未來還是會面臨後端 處理的問題。	提案,作為政策研擬與調整之參考 依據。里程碑將於 114 年度發布, 以更務實、更具彈性及更貼近使用 者的方式,實現長期且有效的塑膠 減量目標,並透過階段性、彈性的 政策設計,打造更符合實際需求的 減塑環境。
		二、不年十通大人工的 115~119 据 115~119	二、本部 預期 及檢票 不
		戰,並且初步提出解決方案。 三、針對「透過輔導設有中小型 過輔導設有東物源 過量及再利用提升」 深,建議擬定具體減量、 所 用目標,例如多少公斤 期 時 , 時 , 時 , 時 , 時 , 時 , 時 , 時 , 的 , 的 ,	三、初期推動階段主要聚焦於建構中小型 清除處理業者之合作基礎與技術潛力 盤點,故以輔導業者數量作為主要績 效指標,藉此逐步擴大輔導觸及面, 建立具代表性之推動樣態。 四、後端處理於環境部門溫室氣體減量 行動方案中,以掩埋及堆肥處理減 少甲烷排放為主要措施,其主要有
		四、由草、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	效作為為廢餘厭氧消化產氣再利 用、生質廢棄物不進入掩埋場之增 掩埋活化,以降低活動數據之增 ,以降低活動數據氣氣 。 一个一个 一个一个 一个一个 一个一个 一个一个 一个一个 一个一个

二、氣候資訊公開平臺線上公眾意見回應

項次 姓名	意見內容	回應說明
1	意的 中,,從物可在,,在原否的 點旦得頭胡包一因響正在未在 「事及建票炭收 紊溫,頭費查效環查,義意 的 包面 1 還能收希更可頭則問 ,懇更滅的有代此評面第來且 透業再議,排作 中室請滅與、?境結也背見 的 多是根00是是集望加容減未題 第請遠量,效兒建估效三可步 輔位用定如,評 远體環」源算有可顯協的 次具據年呈因大環強許量來。 三環,議因的童議」益期能提 導進用具多而量 ,排境及分過這以示助處 , 提體環迄現為眾境調的的還 期境與題此源少頂,外政持出 設行提會, 建體環」源算有可顯協的下 動境,加前見在頭圍力會 有在者許容減年期除,策續解 有廢升減公使標 境是是後?頭面作端眾。 「動境,加前見在頭圍力會 有在者許容減年期除,策續解 有廢升減公使標 境是是後?頭面作端眾。 與較開一。塑許民垃盡費後 一研眾是到能境及列提完的案 小物的、的輔 超自何處否量資明理解 減為資般我政願意圾力分端 9 擬溝比重保權可明出成挑 焚頭動利棄業 一圾定」嘗能,即為境	回應說明 國際 國際 國際 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個

項次	姓名	意見內容	回應說明
	姓名 線上意見二	主生動情 大康 一 二 如演 身勢以爆 學命不災主 健搭配	四應說明 【環境部】 一合作行行孫貴衛院会部會主持所有人。 一个作行所,因為自己,以為自己,以為自己,其所,因為自己,其所,因為自己,其所,因為自己,其所,因為自己,其所,因為自己,其所,因為自己,其所,可以以為自己,其所,可以以為自己,其所,可以以為自己,其不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,
		主因: 健康:現代營養學已經證實,吃豆類	
		物性食物才是優質蛋白質!(註1) 有是優質蛋白質!(註1) 有一、戰爭不是優質蛋白質!(註1) 不不以為學達這世界內別,不可以過數學是是一個人類學學是一個人類,不可能不可能不可能不可能,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類	
		二、疫情~大量吃肉造成畜牧業破壞 野生動物棲息地達 8 成,增加 人畜共生病毒的疫情再大爆發 的機率及因缺少植化素大幅降	

項次	姓名	意見內容	回應說明
		低人類對抗病毒的能力。(註 2)	
		三、 (主) (主) (主) (主) (主) (主) (主) (主)	
		四、必須大家一起從根本習慣去解 決問題,我們的大環境才能走 上真正的永續及和平!	
		五、台灣不僅是亞洲民主的典範, 更可以引領世界一起從根本方 向去解決全球性可能隨時爆發 的三大災難而成為世界精神燈 塔!	
		具體做法:	
		一、由國發會(或行政院指定)負 責推動「尊重弱勢生命成為普 世價值觀」新生活運動。	
		二、衛軍時期 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍 一、衛軍	
		三、鼓勵國人儘快養成不傷害弱勢動物生命的飲食習慣,參與者如果無法一次到位,除了學習蔬食廚藝,應盡快挑戰連續 21 天純素(VEGAN)飲食.如果成功	

項次	姓名	意見內容	回應說明
		就不會那麼愛吃肉,可以持續 下去成為永續生活方式的負責 任地球公民。	
		四、鼓勵各級政府比照德國環境部 辦理各項活動時一律發給符合 新生活運動的永續低碳蔬食餐點。	
		五、加強在機關、學校及社區宣導 實踐"尊重弱勢生命成為普世價 值觀"新生活運動的重要性。並 鼓勵辦理永續低碳蔬食烹飪教 學。	
		六、盡快實施食物碳標籤及碳訂 價,讓國人知道如何選擇較少 碳排放食物。	
		七、禁止進口來自雨林區(以工業 革命時期為範圍)產品及原 料,並呼籲其他國家跟進,以 讓地球恢復正常呼吸。	
		以上註 1~註 6 詳細資訊請參考以下 網址:https://user302252.pse.is/7w6byw	
3	線上意見三	此化分 以而濟 而詢以「濟是過 今行六環代用 東京經濟 與 東京經濟 與 東京經濟 , 與 東京經濟 , 與 東京經濟 , 與 東京經濟 , 與 東京經濟 , 與 東京經濟 , 與 於 大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	【環境部】 一、本部推動廢棄物製成 B體, SRF) 棄物製成 B體, SRF) 棄物製成 B體, 等额 在 B體, 等额 在 B. 是 B.
		然而,根據「溫室氣體排放清冊」 的燃料燃燒排放係數顯示,廢棄物 的排放係數遠高於天然氣 63%,也 高於原油及石油產品,僅略低於燃	年, 然, 然, 那, 不, 那, 那, 那, 那, 那, 那, 那, 那, 那, 是, "是, 你, 是,

項次	姓名	意見內容	回應說明
		煤這策無溫 同年佔塑品 因横替斷室 再與輛好環不電明略助室 時創大膠總 此向代供氣 來循勢焚經,即是在作放。 到象根源	棄物能源後續所養 () () () () () () () () () (