

2206

目錄

內容摘要.....	2
第一步驟：確認公共政策問題.....	3
一、政策問題背景.....	3
二、政策問題選定.....	3
三、政策問題之分析.....	4
第二步驟：研究各項可行政策.....	5
一、政府部門提出之政策.....	5
二、我方提出之方案.....	6
第三步驟：提出我方解決方案：「永續香火，金紙換淨植」.....	7
一、歸納出最佳方案.....	7
二、行動方案之內容與流程.....	7
第四步驟：提出行動方案.....	9
一、我方已完成之方案內容.....	9
二、我方未來欲達成之方案內容.....	10
附件.....	11
附件一、憲法檢查表.....	11
附件二、宮廟採訪企劃書.....	12
附件三、宮廟參訪情形（金、香爐數量統計與參訪照片）.....	15
附件四：綠地認養單位選擇與流程.....	28
附件五：校園宣講企劃書.....	31
附件六：其他加值行動計畫—「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」.....	35
附件七、預期風險及對應機制.....	37

內容摘要

一、行動方案主題：

探究我國傳統宗教活動造成的汙染與氣候變遷之間關連性，並提出行動方案長期持續性減緩此類汙染產生。

根據科學文獻顯示，燃燒線香與金紙會在短時間內產生大量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）、細懸浮微粒（PM_{2.5}）、懸浮微粒（PM₁₀）等污染氣體與身體有害物質，依據環保署空保處於 2016 年的統計資料，我國一年粗估消耗 24 萬公噸的金紙以及 3000 公噸的線香，約等於兩萬台車排氣管一年排放的廢氣量。

單就污染排放量而言，焚香燒金等祭拜活動雖非我國最嚴重的空氣污染元兇，但每逢傳統節日，宗教活動便會造成密度大、濃度高的廢氣排放，也使空氣中的細懸浮微粒數量急遽增加，造成自然環境短時間內難以消化的嚴重污染，更會使人類暴露於呼吸道與皮膚疾病的風險下，無疑是你我皆應嚴肅面對的汙染問題。

二、行動方案提出：

我方認為針對傳統宗教祭祀行為所導致的空氣汙染問題，最佳的解決方案應具備以下三要素：

- （一）不干涉人民或宗教團體之宗教信仰自由
- （二）提供宗教團體相當的誘因使其投身環保
- （三）結合穩定完善的政府政策保障後續踐行

『「永續香火，金紙換淨植」一廟宇創造綠化社區』方案，本方案擬倡議宗教團體與各地方政府簽訂長期契約，由宗教團體自行指定欲進行認養的範圍，並提供樹木種植或養護所需的經費與人力，利用樹木對空氣懸浮微粒的截留能力以及對二氧化碳的碳吸存功能，除去因宗教活動而產生的汙染源，同時由宗教團體帶動社區綠化，該善社區環境氛圍，提高居民對宗教團體的好感，進而吸引更多信眾，本方案以此為誘因促使宗教團體參與環保。

第一步驟：確認公共政策問題

一、政策問題背景

隨著科學時代、工業革命帶來的文明高度發展，人類社會生活雖漸趨新興與便利，但生存環境惡化與自然資源耗盡，卻也是人類必須付出的代價，近年來氣候變遷的加劇，全球各地陸續發生不同於以往的重大氣候災變，歐洲大陸與印度遭到大雨與水患侵襲、俄羅斯北部的西伯利亞森林燃燒大火，密集的降雨和水患、熱帶地區更頻繁發生乾旱等現象，這其中與溫室氣體的迅速累積、導致全球溫度快速上升有著密不可分的關係。依據聯合國氣候化綱要公約（UNFCCC）締約國大會中所通過的京都議定書，其中明訂六種溫室氣體必須進行減量：二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亞氮（N₂O）、氫氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）及六氟化硫（SF₆）；且另於第十七次締約國大會第十五號決議，將三氟化氮（NF₃）也歸類為溫室氣體，我國目前法規以上述七種溫室氣體為規範標的，以「溫室氣體減量及管理法」進行管制。

因應氣候變遷，本組決定以在地化、本土角度切入議題，選擇極為貼近民生的「傳統宗教活動」為出發點，舉凡焚香、燃燒金紙等祭祀行為看似微小之舉，每年造成的空氣汙染量卻是不容小覷，燃燒所釋放的氣體甚至危害人體健康。

單就污染排放量而言，焚香燒金等祭拜活動雖非我國最嚴重的空氣污染元兇，但每逢傳統節日，宗教活動便會造成密度大、濃度高的廢氣排放，也使空氣中的細懸浮微粒數量急遽增加，造成自然環境短時間內難以消化的嚴重污染，更會使人類暴露於呼吸道與皮膚疾病的風險下，無疑是你我皆應嚴肅面對的汙染問題。

二、政策問題選定

根據中央研究院社會學研究所於 2018 年進行的台灣宗教與文化問卷調查報告顯示，約有 38.4% 民眾信奉民間信仰，即融合「儒、釋、道」三教，並將民間英雄人物神格化所產生極具我國文化特色的傳統信仰，另有 18.4% 民眾信奉佛教，12.3% 民眾信奉道教，此三類型宗教信仰的信眾近人口總數之七成。

「燒金紙」、「上香」、「放鞭炮」等文化，在民間信仰與佛道教中往往代表著對神佛的禮敬與尊崇、對祖先的追慕與思念，焚香產生的裊裊輕煙寄託著人們的祈願，香品與金紙成了信眾與神佛先祖溝通的媒介，舉香的霎那，所敬之物彷彿不再觸不可及，而施放鞭炮除了透過巨大的聲響壯勢驅邪，放出的火花與煙塵亦意喻將人們的願景傳遞給上天，祈求上天佑護與祝福的美好象徵。

不幸的是，以上三項傳統宗教活動皆會造成嚴重空氣污染，根據科學文獻顯示，燃燒線香與金紙會在短時間內產生大量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）、細懸浮微粒（PM_{2.5}）、懸浮微粒（PM₁₀）等污染氣體與身體有害物質，依據環保署空保處於 2016 年的統計資料，我國一年粗估消耗 24 萬公噸的金紙以及 3000 公噸的線香，

約等於兩萬台車排氣管一年排放的廢氣量。

鑒於傳統文化已深植人心，倘若大幅度限制焚香與燃燒金紙，民眾必大舉反彈，更有違反憲法所保障之宗教自由的疑慮，因此若能尋求折衷之方案，漸進式減量並推廣增加綠植栽種，亦能達到期待的減緩空污與減碳效果。

是故，本組將本次政策問題選定為：**因應我國傳統宗教活動產生的空氣汙染，如何透過政策施行與公民行動方案，有效喚起全民環保意識，進而減緩汙染造成的負面影響。**

三、政策問題之分析

（一）我國目前現行傳統宗教之污染排放與自然資源消耗狀況

依據環保署 TEDS9.0《空氣污染排放清冊》統計資料可知，2017 年紙錢燃燒總量將近 20 萬噸，其燃放的 PM2.5 排放總量約為 500 公噸；為了製造我國國民所需的金紙，根據營建署公布之計算方式，生產每噸紙漿約需砍伐 24 棵平均高 12 公尺、直徑 15 至 20 公分的樹木，相於每年須砍伐 480 萬顆三四層樓高的樹木用以生產金紙；燃燒金紙對於戶外空氣品質亦造成惡化，由天下雜誌於 2016 年的實際觀測數據可得知，大甲媽祖遶境之隨遶境隊伍測得 PM2.5 最高值濃度為 1,550 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，隊伍通過宮廟期間 PM2.5 最高值濃度更是瞬間高達 4,188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，對比世界衛生組織的「紫爆」標準日平均濃度 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，足見污染量之巨大。

（二）我國目前推行之相關政策與政府相關單位之政策推廣成效

減香政策已行之有年，自 2009 年起，環保署便開始積極宣導「一爐一炷」、「集中焚燒金紙」、「以功、米代金」與「推廣金爐處理設備」等環保措施，試圖從民間信仰角度切入推行減少廢氣排放等環保理念，於 2017 年推動減香、減金、減炮之「一尊三減一目標」措施。

許是因為民眾之參拜模式已成慣行，民眾、宗教團體甚至民俗研究學者對於該政策的反對聲浪不斷，2017 年，雲林北港武德宮串聯全台宮廟成立捍衛信仰的「守護香火大聯盟」，並於同年 7 月 23 日發起「史上最大科 眾神上凱道」活動，上街抗議減香措施，亦有立委於同年立法院會期中向行政院提出質詢，期盼傳統文化發展能符合社會大眾期待與需要，不受政府過度的干涉與限制，可知減香政策推行以來，並未獲得民眾廣泛的理解與支持。

（三）其他國家應對傳統宗教所產生空氣污染之政策

國際上的宗教與環保議題並非永遠針鋒相對，因應聯合國氣候化綱要公約（UNFCCC）推動之淨零碳排放計畫，世界宗教和平會議（RPP）於 2015 年發起全球性請願，呼籲世界各國宗教團體與領袖團結起來，承擔照料地球與人類的道德義務，共同帶領信眾面對全球暖化危機，採用永續發展的方式，創造更加繁榮具有包容性且安定和諧的世界，世界宗教和平會議的理念，值得我國宗教與環保團體效法。

第二步驟：研究各項可行政策

一、政府部門提出之政策

政策內容	政策利弊分析	支持與反對方	
一尊三減一目標： 尊重宗教信仰與民俗文化的同時，宣導自主減香、減金、減炮，達到維護人民健康與減少空氣污染的目的。	利：政府意識到宗教活動產生的污染源，對人民健康與環境造成不利，首次大規模施行相關政策改善問題。	支持方：我國政府、環保人士與團體、居住於廟宇附近受空氣污染影響之民眾	
	弊：過於理想化且抽象，宗教團體信眾產生反彈，認為政府以公權力干涉傳統文化發展；另一方面，香品減量缺乏誘因，施行成效不彰。	反對方：多數宗教團體、以焚香燒金紙為長年祭祀習慣之民眾、宗教民俗學者	
鼓勵紙錢香品減量	（一）以他物代替金紙 以功代金： 將購買紙錢之費用，以捐款方式捐助社福機構，同時兼顧扶助弱勢、信仰需求與減碳環保； 以米代金： 宗教團體準備白米，信眾購買白米代替金紙進行祭拜，祭拜結束後可由宗教團體將白米捐出或信眾自行帶回。	利：宗教本質多勸人向善，祭祀本身用意亦為祈福，將宗教祭祀活動結合善行，創造福報功德，同時落實環保，一舉數得。	支持方：我國政府、社會福利機構、弱勢團體、多數信眾
		弊：兩政策皆會使金紙製造商利潤減少，以功代金則亦會令宗教團體無法獲得香火錢或功德金，難以維持經營。	反對方：金紙製造商、高度倚賴香火錢維持經營的宗教團體
	（二）變更祭祀方式 以鮮花素果祭拜： 信眾自行攜帶鮮花素果祭拜，宗教團體不再提供香金； 網路祭拜： 宗教團體架設網站，推廣網路祭祀活動； 雙手合十祭拜： 信眾雙手合十祭拜代替焚香。	利：信眾有更多選擇，減少使用線香與金紙的誘因更大，也可相應提出相對吸引年輕信眾的方案，信眾增加卻不會帶來額外污染。	支持方：積極轉型之宗教團體、我國政府、環保人士與團體
		弊：網路祭拜對年長信眾而言較不友善，推廣新型祭祀方式也有難度，此舉可能流失部分中老年信眾。	反對方：偏好維持傳統祭祀方式之宗教團體、民俗學者、偏好傳統祭祀方式之信眾
	（三）變更焚燒香金方式 一爐一柱： 每座香爐僅上一柱香； 大面額紙錢： 設計大面額紙錢，大幅減少金紙焚燒量； 紙錢集中焚燒： 將金紙集中運送至設有污染防治設備之焚化爐統一焚燒； 設置有污染防制設備之金爐： 由政府單位輔導宗教團體，於金爐設置污染防治設備。	利：在宗教團體與民眾堅持保留焚香燒金紙傳統的情況下，透過統一集中焚燒，不必整日開啟金爐；另一方面，多數公家機關營運之焚化廠皆設有高規格的污染防治設備，極大幅減少空氣污染。	支持方：我國政府、環保人士與團體、居住於廟宇附近受空氣污染影響之民眾
		弊：宗教團體需額外支出人力與費用，另外金爐設置污染防治設備所費不貲，難以普及。	中立方：多數宗教團體、多數信眾、民俗學者

鼓勵減少爆竹煙火	(一) 以他物代替鞭炮使用電子鞭炮、煙霧產生器，以及使用燈光效果；	利：營造節慶氣氛同時零污染。	支持方：我國政府、環保人士與團體、居住於廟宇附近受空氣汙染影響之民眾
	(二) 減少碳排放量爆竹煙火減量、使用環保鞭炮機。	弊：較傳統的宗教團體與信眾接受程度低，缺乏誘因。	反對方：多數宗教團體、以焚香燒金紙為長年祭祀習慣之民眾、宗教民俗學者

二、我方提出之方案

方案內容	方案利弊分析	支持與反對方
建議宗教團體使用環保香金：由我方以實地走訪、寄發郵件方式，建議宗教團體改採用環保香品替代原有香品。	利：由於並非要求宗教團體香品減量，較不會引發反彈。	支持方：環保香品廠商
	弊：環保香品相較一般香品碳排放量與細懸浮微粒製造量差異較小，單純採取此方案並不足以達成目的。	反對方：
以綠代金：由以功代金、以米代金發想而來，分為兩種方式： (一) 向宗教團體提出「每焚燒一定數量之香金，便由宗教團體代表捐贈一定面積的樹木或綠植」方案，我方協助宣傳採行以綠代金的宗教團體，增加宗教團體聲望； (二) 由我方架設網路平台，提供各提供樹木認捐管道的公益團體帳戶，由信眾將原本購買金紙的預算用於種植樹木。	利： 方式(一) 提供宗教團體些許誘因，參與計畫的意願將會提升； 方式(二) 則不必與宗教團體接洽，目標客群更廣，更容易看見成效。	支持方： 方式(一)：我國政府、環保人士與團體； 方式(二)：我國政府、環保人士與團體、提供樹木認捐管道之公益團體
	弊： 方式(一) 香金與綠植最適合的比率難以估算，每間宗教團體因經營情況差距無法定利統一的標準； 方式(二) 會減損宗教團體賴以經營的香油錢收入。	反對方： 方式(一)：部分宗教團體； 方式(二)：多數宗教團體
倡議宗教團體創造綠化社區：首先我方了解各縣市工務局的法規與政策，並撰寫相應說帖期許宗教團體與地方政府簽訂長期認養契約，改善宗教團體附近社區的景觀與空氣品質。	利：與機關簽訂書面契約較有保障與公信力，居住於附近社區的居民能實際感受到宗教團體的作為，進而幫助宗教團體累積優良評價。	支持方：我國政府、環保人士與團體、居住於宗教團體附近之居民
	弊：締約程序複雜，需實地考察確定樹木地點、數量以及維護方式等	反對方：部分宗教團體

第三步驟：提出我方解決方案：「永續香火，金紙換淨植」

一、歸納出最佳方案

綜合以上各方案之優劣分析，我方認為針對傳統宗教祭祀行為所導致的空氣汙染問題，最佳的解決方案應具備以下三要素：

- (一) 不干涉人民或宗教團體之宗教信仰自由
- (二) 提供宗教團體相當的誘因使其投身環保
- (三) 結合穩定完善的政府政策保障後續踐行

『「永續香火，金紙換淨植」一廟宇創造綠化社區』方案，相較於環保署的「一尊三減一目標」政策，宣導宗教團體進行香火減量，我方將多數宗教團體對於「香火鼎盛」的追求納入考量，不再要求減少香品的焚燒量，而改利用樹木對空氣懸浮微粒的截留能力以及對二氧化碳的碳吸存功能，除去因宗教活動而產生的汙染源，同時由宗教團體帶動社區綠化，該善社區環境氛圍，提高居民對宗教團體的好感，進而吸引更多信眾，本方案以此為誘因促使宗教團體參與環保。

參酌各縣市公園綠地及行道樹認養辦法，本方案擬倡議宗教團體與各地方政府簽訂長期契約，由宗教團體自行指定欲進行認養的範圍，並提供樹木種植或養護所需的經費與人力，程序進行有相應的行政法規保障，經檢附認養計畫書及設計圖說資料，經管理機關審查通過後，宗教團體甚至可增設園景設施，管理機關會依設計圖施作；各縣市政府所祭出認養方式相當靈活，適合作為本方案選定的樹木認捐管道。

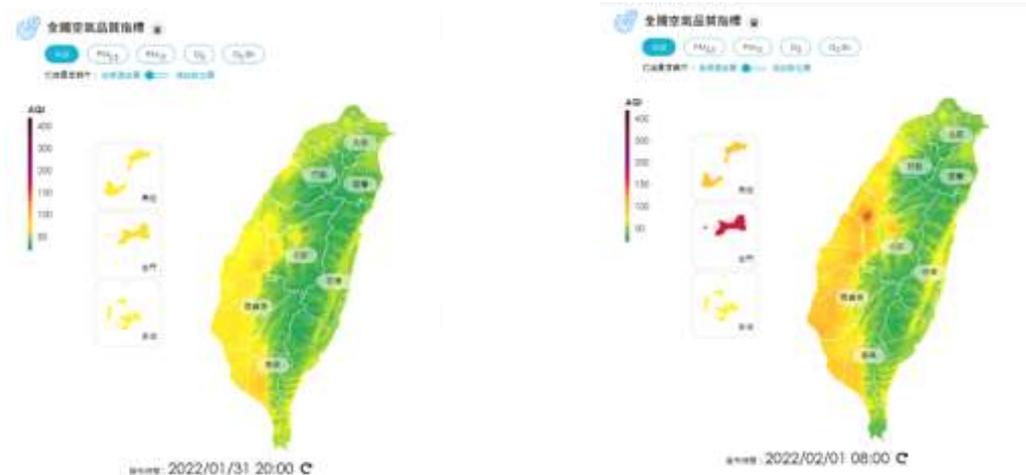
綜上，我方認為『「永續香火，金紙換淨植」一廟宇創造綠化社區』方案最為符合本次行動方案之目的與理念，能在無條件支持宗教團體與信眾如常進行傳統宗教活動的同時，改善因宗教活動所產生之環境汙染問題。

二、行動方案之內容與流程

- (一) 實地調查台灣各處宗教團體焚香燒金現況

實地訪查中南廟宇各七家共十四家，分析造成汙染的嚴重程度。

(二) 選定作為行動執行目標的宗教團體



根據實地訪查結果與節日期間台灣空氣品質監測資料分析，以中南部之廟宇造成的空氣汙染較為嚴重，因此選定中、南部廟宇各二十家、北部廟宇十家共五十家作為執行目標。

(三) 採訪綠地認養績優宗教團體—台北市行天宮

根據台北市政府工務局網站公布，台北市行天宮認養民權東路人行道綠帶，環境改善狀況良好，我方可安排時間設計訪綱採訪行天宮進行綠地認養情形與民眾回饋，可為後續撰寫訪綱增加說服力。

認養績優單位簡介

認養人：台北市行天宮	
標的：中山區民權東路側人行道綠帶	
績效：配植多層次植栽，經過細心修剪，顯得整齊優美，層次井然。每到花開季節花團錦簇，使人潮不斷的人行道變得美侖美奐。	

(四) 按各地方政府法規政策擬定說帖並寄發

(五) 持續追蹤後續宗教團體回饋

(六) 製作桌遊與教案以利推廣方案與理念

(七) 進入國中小宣導教案

(八) 創辦粉絲專業分享環保新知與方案推行狀況

第四步驟：提出行動方案

一、 我方已完成之方案內容

(一) 實地調查台灣各處宗教團體焚香燒金現況

為使我方行動方案成效更切中要點，按照農曆過年期間台灣空氣品質監測資料分析，可以發現台灣中南部地區初一至初五期間空氣品質較北部為差，因此選定中部與南部廟宇各七家做為實地調查標的。

1. 彰化縣廟宇調查情形

編號	宮廟名稱	位置	香爐數量與使用情形	金爐數量與使用情形
01	九天寺	彰化縣福興鄉	大型香爐2座/小型香爐2座 皆一爐一柱	金爐1座(關閉) 金紙集中焚燒
02	西台玉世宮	彰化縣埔心鄉	大型香爐3座/小型香爐10~15座 大型一爐三柱/小型一爐一柱	金爐1座(使用中) 宮廟開放時段內全程焚燒
03	白馬峯普天宮	彰化縣芳苑鄉	大型香爐2座 皆一爐一柱	金爐1座(使用中) 宮廟開放時段內全程焚燒
04	王功福海宮	彰化縣芳苑鄉	大型香爐1座/小型香爐3座 皆一爐一柱	金爐2座(關閉*1/使用中*1) 宮廟開放時段內全程焚燒
05	舊社代安宮	彰化縣二林鎮	大型香爐2座 皆一爐一柱	金爐1座(使用中) 宮廟開放時段內全程焚燒
06	醒靈宮	彰化縣竹塘鄉	大型香爐1座/小型香爐2座 皆一爐一柱	金爐1座(關閉) 金紙集中焚燒
07	竹塘慈航宮	彰化縣竹塘鄉	大型香爐2座/小型香爐3座 皆一爐一柱	金爐1座(使用中) 有專人負責燒金紙但金爐似仍於宮廟開放時段內全程焚燒

2. 台南市廟宇調查情形

編號	宮廟名稱	位置	香爐數量與使用情形	金爐數量與使用情形
08	鹿耳門天后宮	台南市安南區	大型香爐1座/大型香爐12座 大型一爐三柱/小型一爐一柱	金爐2座 上午10~12點 下午5~7點開啟
09	正統鹿耳門聖母廟	台南市安南區	大型香爐1座/小型香爐2座 皆一爐一柱	金爐2座(使用中) 宮廟開放時段內全程焚燒
10	西港慶安宮	台南市西港區	大型香爐1座/小型香爐4~5座 大型一爐五柱/小型一爐一柱	金爐1座(使用中) 全日焚燒但火勢微弱
11	佳里金唐殿	台南市佳里區	大型香爐1座 一爐三柱	沒有金爐 金紙由廟方集中焚燒
12	永昌宮	台南市佳里區	大型香爐2座/小型香爐6座 皆一爐一柱	金爐1座(使用中) 宮廟開放時段內全程焚燒
13	學甲慈濟宮	台南市學甲區	大型香爐3座 皆一爐三柱	金爐1座(使用中) 宮廟開放時間內全程焚燒
14	麻豆代天府	台南市麻豆區	大型香爐2座/小型香爐2座 皆一爐一柱	金爐3座(關閉*2/使用中*1) 宮廟開放時段內全程焚燒

(二) 選定作為行動執行目標的宗教團體

1. 中部廟宇 20 間

編號	宮廟名稱	編號	宮廟名稱	編號	宮廟名稱
01	彰化鹿港天后宮	08	台中南屯萬和宮	15	彰化南瑤宮
02	南投紫南宮	09	台中元保宮	16	彰化五湖宮
03	台中樂成宮	10	台中清水紫雲巖	17	雲林北港朝天宮
04	台中南天宮	11	苗栗白沙屯拱天宮	18	雲林通天府
05	台中廣天宮	12	彰化西台玉世宮	19	雲林武德宮
06	台中大甲鎮瀾宮	13	彰化白馬峯普天宮	20	雲林西螺福興宮
07	台中豐原慈濟宮	14	彰化竹塘慈航宮		

2. 南部廟宇 20 間

編號	宮廟名稱	編號	宮廟名稱	編號	宮廟名稱
01	台南鹿耳門天后宮	08	台南大天后宮	15	高雄三鳳宮
02	台南正統鹿耳門聖母廟	09	台南首廟天壇	16	高雄萬興宮
03	台南慶安宮	10	台南開基玉皇宮	17	高雄玉皇宮
04	台南永昌宮	11	台南鹽水武廟	18	屏東福安宮
05	台南南鯤鯓代天府	12	高雄關帝廟	19	屏東玉皇宮
06	台南學甲慈濟宮	13	高雄霞海城隍廟	20	屏東慈鳳宮
07	台南鹽水大眾廟	14	高雄文武聖殿		

3. 北部廟宇 10 間

編號	宮廟名稱	編號	宮廟名稱
01	台北霞海城隍廟	06	新北三峽祖師廟
02	台北奉天宮	07	桃園竹林山寺
03	台北保安宮	08	桃園慈護宮
04	新北慈惠宮	09	桃園龍德宮
05	新北五路財神廟	10	新竹都城隍廟

- (三) 擬定國中小宣傳教案
見附件四。

二、我方未來欲達成之方案內容

- (一) 按各地方政府法規政策擬定說帖並寄發
- (二) 持續追蹤後續宗教團體回饋
- (三) 創辦粉絲專業分享環保新知與方案推行狀況
- (四) 其他加值行動計畫—「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」
見附件五。

附件

附件一、憲法檢查表

壹、政府無權干涉宗教信仰的自由。我方行動方案有/無牴觸,理由如下：

按憲法第十三條規定：「人民有信仰宗教之自由。」，所謂宗教信仰自由係指人民有選擇信仰或不信仰任何宗教之自由，以及參與或不參與宗教活動之自由，國家不得對特定之宗教加以獎勵或禁制，或對人民特定信仰界予優待或不利益，釋字第 490 號解釋參照。

我方行動方案主要推廣各地方政府工務局處公布之公園綠地認養辦法，藉由向各宗廟告以認養之益處，望能促使宮廟附近環繞綠地，舒緩其造成之空氣與環境污染，方案本身並無要求宮廟減少金紙與線香燃燒量或減少相關活動的舉行，並非如同前述環保局提出「一尊三減一目標」政策，可能有以政府公權力施壓，迫使宗教團體減少舉行宗教活動，而有危害人民宗教信仰自由之嫌；是以我方行動方案並無牴觸我國憲法所保障之宗教信仰自由。

貳、政府無權對人民以言論、書寫或以其他方式表達意見之自由加諸不合理或不公平的的限制。我方行動方案有/無牴觸,理由如下：

我方行動方案之內容並無限制行動目標宗教團體之言論自由，因此並無牴觸憲法十一條保障之言論自由。

參、政府無權在沒有依法組成法庭或者主管機關,進行正當法定程序前,即剝奪生命、自由或財產,我方行動方案有/無牴觸,理由如下：

我方行動方案與剝奪人民生命自由與財產無涉，並無牴觸憲法第八條所保障之人身自由與享有依正當法律程序之原則，受法院公平審判之權利。

肆、政府無權在沒有正當理由的情況下,即侵犯人民隱私。我方行動方案有/無牴觸,理由如下：

我方行動方案與限制人民隱私權無涉，並無牴觸按憲法第二十二條應保障之其他自由及權利中之隱私權。

伍、政府無權依據人種、宗教、年齡、國籍或性別等因素,制訂對人民有不合理或不公平差別待遇之法律。我方行動方案有/無牴觸,理由如下：

我方行動方案選定之目標宗教團體，雖確實係按規模選擇，但原因為規模較大之宮廟香火較其他宮廟更為鼎盛，每年製造之廢氣量更高，選擇其為標的更能對症下藥，大幅度減緩汙染，且我方完全尊重廟方是否欲投身綠地認養之意願，並無制定不合理不公平之差別待遇，與憲法第七條所保障之平等權並無牴觸。

陸、我方行動方案有/無牴觸其他憲法規定,理由如下：

經檢驗，我方行動方案與限制人民居住遷徙自由、秘密通訊自由、集會結社自由、請願訴願訴訟之自由或其他憲法第二十二條所保障之自由與權利無涉，並無牴觸其他憲法之規定。

附件二、宮廟採訪企劃書

壹、活動介紹梗概

一、活動理念

本次公民行動中，我方行動主旨是希望能夠透過從民生宗教中著手，期許透過金紙燃燒量、線香使用量、綠栽推廣等，讓空氣污染與民生碳排量能夠得到改善，因為行動對象相關每一位市井小民，能夠推廣的更全面、更貼近生活，或許民生的碳排量與其他項目污染累計是為小巫見大巫，但綜觀來說還是產生一定的影響，每一項污染我們都應該積極看待並行動。

本項企劃書將焦點放在向宮廟團體採訪、遊說與新興資訊分享，除了希望能夠第一手收集不同立場宮廟的想法，並互相交流意見、交換資訊，透過減量計畫、替代方案與民生加值計畫，而能相互有所空間、共識，讓全民能為氣候變遷盡一份心力。

二、本次活動我方之立場：

(一) 關鍵事件：

- 總是陷入燒香的兩難，環保署推動「一尊三減一目標」措施¹
- 以功代金·作功德心誠則靈，少燒減碳顧(COOL)地球²
- 行天宮減香禁供，拜拜不再煙霧繚繞³

(二) 角度與立場：

本計劃希望以「環保」、「健康」與「聚樹成福」三個方向切入，針對已經開始執行金紙減量的宮廟，了解他們當時的契機、近年來持續推動的努力，與未來的方針與行動計畫；針對並未採取金紙減量的宮廟，了解其訴求後，除了提倡降低金紙線香對暖化減緩的友好，對於健康、宮廟環境品質兩方向提出優化方案，例如從寺廟綠美化著手，推廣具備文化意義、粉塵吸附粒較高之植物，可以增添寺廟氣象並增進呼吸品質，也期望能導入植樹祈福的概念，以不強迫、尊重、最優解的方式傳達我們的想法。

貳、活動目的與預期效益

- 一、提高大眾之環境意識，併促使起自發性開始採取環保行動。
- 二、目標群體能夠因此企劃行動，而建立氣候變遷與空氣污染等環保概念。
- 三、藉由整合比賽團隊的所有行動企劃、研發氣候變遷概念行銷方案，以使公民行動計畫完善，並使其付諸行動以從中累計行動經驗。

參、內容規劃

一、已經採取金紙減量的宮廟，進行採訪與資訊分享

(一) 地點：

地點推薦靈感源於新聞-「最靈 10 間廟」排行出爐⁴

《健康好朋友》統計數據指出，網友最愛拜拜的十大廟宇中，依得票數量排序，行天宮獲得 4,068 票、龍山寺 2,403 票、霞海城隍廟 1,149 票、大甲鎮瀾宮 1,056

¹ 參照 <https://reurl.cc/Wka9ID>

² 參照 <https://reurl.cc/e6vN8x>

³ 參照 <https://reurl.cc/e6vN8x>

⁴ 參照 <https://reurl.cc/xOxn4Z>

票、北港朝天宮 911 票、竹山紫南宮 787 票、烘爐地福德宮 433 票、鹿港天后宮 373 票、長春路四面佛 229 票、屏東慈鳳宮 171 票。其中以上霞海城隍廟、烘爐地福德宮、長春路四面佛位於台北。綜合以上資訊，以下 5 間寺廟是為推薦選項，香火都非常鼎盛，除烘爐地稍微不方便，其他都鄰近大眾交通系統，來返較為方便：

1. 艋舺龍山寺 地址：10853 台北市萬華區廣州街 211 號
聯絡電話：02 2302 5162
2. 行天宮 地址：10491 台北市中山區民權東路二段 109 號
聯絡電話：02 2502 7924
3. 台北霞海城隍廟 地址：103 台北市大同區迪化街一段 61 號
聯絡電話：02 2558 0346（減香、集中焚燒）
4. 松山奉天宮 地址：110 台北市信義區福德街 221 巷 12 號（減香封爐）
聯絡電話：02 2727 9765
5. 烘爐地福德宮 地址：235 新北市中和區興南路二段 399 巷 160-1 號
聯絡電話：02 2942 5277（封爐限香）

（二）訪綱架構

1. 初訪：

- 當時願意推廣減少香金使用的契機、如何化解傳統文化與新世代環保的衝突、收益問題。
- 近年來持續推動的努力與成效，以及民眾反彈之問題解答與廟方的立場。
- 未來的行動方針與行動計畫。

2. 再訪（若時間上允許，亦或是以電子郵件、電話訪談）：

- 未採取減香寺廟、宗教團體之問題解答：其他宮廟對此的質疑、痛點解決方法傳達。

（四）行動計畫：

1. 訪問

2. 我方加值計畫分享、意見討論交流
3. 採訪香客對於減香的看法（新聞：中和市烘爐地福德宮減香燭、信眾悶⁵）

））透過多元化方式記錄、呈現

二、尚未取金紙減量的宮廟、宗教團體，進行採訪與遊說

（一）採訪對象：（衝突可能性程度較高，具一定風險）

1. 「捍衛信仰守護香火」粉絲專頁（私訊訊息）
全國民間信仰產業發展委員會（私訊訊息）
全國禮儀用品職業全國總工會（私訊訊息）
2. 大溪鳳山寺廣澤宮 地址：桃園市大溪區瑞德街 349 號
聯絡電話：03 380 4114
3. 北港武德宮-財神開基祖廟 地址：雲林縣北港鎮華勝路 330 號

⁵ 參照 <https://reurl.cc/9OoMI8>

聯絡電話：05 782 1445

(三) 訪綱

1. 「捍衛信仰守護香火」粉絲專頁：

- 深入了解他們對於文化、香火與環保的看法與意見。
- 了解目前抗爭的行動成果與成效。
- 討論可以接受之政策底線。

2. 全國民間信仰產業發展委員會、全國禮儀用品職業全國總工會

- 深入了解他們對於文化、香火與環保的看法與意見。
- 限制線香後對於產業打擊、輔導轉型的成效與希冀政府的作為。
- 針對環保線香的看法：成本收益、前景與推廣的難處。
- 對於政府制定線香生產品管標準之看法。
- 未來的政策方針與行動計畫。

3. 未採取減香寺廟廟宇之初訪：

- 深入了解他們對於文化、香火與環保的看法與意見。
- 探討採取減香可能會造成的影響（經濟來源、香火客），與是否有意願採取一定的環保措施、討論可接受之底線（環保金爐、環保線香使用、減少香的尺寸）。
- 近年來針對議題持續推動的行動，以及解答民眾之疑慮（正反問題）與廟方立場
- 倘若政府採取較強硬之手段，未來有可能會採取的行動。

(四) 行動計畫

1. 訪問

2. 我方增值計畫分享

3. 採訪香客對於減香的看法

〉〉 透過多元化方式記錄、呈現

附件三、宮廟參訪情形（金、香爐數量統計與參訪照片）

03	白馬峯普 天宮	彰化縣 芳苑鄉	媽祖	大型香爐 2 座 一爐一柱	金爐 1 座(使用 中) 宮廟開放時段內 全程焚燒
----	------------	------------	----	------------------	------------------------------------



02	西台玉世宮	彰化縣埔心鄉	王母娘娘	大型香爐 3 座 一爐三柱 小型香爐 10~15 座 一爐一柱	金爐 1 座(使用中) 宮廟開放時段內 全程焚燒
----	-------	--------	------	--	--------------------------------



04	王功福海宮	彰化縣 芳苑鄉	媽祖	大型香爐 1 座 小型香爐 3 座 皆一爐一柱	金爐 2 座 1 座關閉 1 座於宮廟開放 時段內全程焚燒
----	-------	------------	----	-------------------------------	--



05	舊社代安宮	彰化縣 二林鎮	五府千歲	大型香爐 2 座 一爐一柱	金爐 1 座(使用中) 宮廟開放時段內 全程焚燒
----	-------	------------	------	------------------	--------------------------------



06	醒靈宮	彰化縣 竹塘鄉	關聖帝君	大型香爐 1 座 小型香爐 2 座 皆一爐一柱	金爐 1 座(關閉) 金紙集中焚燒
----	-----	------------	------	-------------------------------	----------------------



07	竹塘慈航宮	彰化縣 竹塘鄉	觀世音菩薩	大型香爐 2 座 小型香爐 3 座 皆一爐一柱	金爐 1 座(使用中) 有專人負責燒金紙 但金爐似仍於宮廟開放時段內全程焚燒
----	-------	------------	-------	-------------------------------	---



08	鹿耳門天后宮	台南市 安南區	天上聖母	大型香爐 1 座 一爐三柱 小型香爐 12 座 一爐一柱	金爐 2 座 上午 10~12 點 下午 5~7 點開啟
----	--------	------------	------	---------------------------------------	------------------------------------



09	正統鹿耳門聖母廟	台南市 安南區	媽祖	大型香爐 1 座 小型香爐 2 座 皆一爐一柱	金爐 2 座
----	----------	------------	----	-------------------------------	--------



10	西港慶安宮	台南市西港區	天上聖母	大型香爐 1 座 一爐五柱 小型香爐 4~5 座 一爐一柱	金爐 1 座 全日焚燒但火勢微弱
----	-------	--------	------	--	---------------------



11	佳里金唐殿	台南市 佳里區	王爺千歲	大型香爐 1 座 一爐三柱	沒有金爐 金紙由廟方集中 焚燒
----	-------	------------	------	------------------	-----------------------



12	永昌宮	台南市 佳里區	趙聖輔天帝 君	大型香爐 2 座 小型香爐 6 座 皆一爐一柱	金爐 1 座 宮廟開放時間內 全程焚燒
----	-----	------------	------------	-------------------------------	---------------------------



13	學甲慈濟宮	台南市學甲區	保生大帝	大型香爐 3 座 一爐三柱	金爐 1 座 宮廟開放時間內 全程焚燒
----	-------	--------	------	------------------	---------------------------



14	麻豆代天府	台南市 麻豆區	五府千歲	大型香爐 2 座 小型香爐 2 座 皆為一爐一柱	金爐 3 座 2 座關閉 1 座於宮廟開放 時間內全程焚燒
----	-------	------------	------	--------------------------------	--



附件四：綠地認養單位選擇與流程

壹、活動目的：

在前往建議宮廟認捐樹木的行程前，先行聯絡了解認捐管道、認捐方式、以及各團體特色，以利後續提供資訊給廟方參考，選擇最合適的認捐管道。

貳、聯絡單位：

一、行政院農業委員會林務局

林務局 (02)23515441

羅東林區管理處 (02)9545114

新竹林區管理處 (03)5224163

東勢林區管理處 (04)25150855

南投林區管理處 (049)2365226

嘉義林區管理處 (05)2787006

屏東林區管理處 (08)7236941

台東林區管理處 (089)324121

花蓮林區管理處 (03)8325141

二、台北市政府工務局

萬華、中正、大安區轄區公園(青年所) 2303-2451#20

北投區轄區公園(陽明所) 2883-2130#111

士林區轄區公園(園藝所) 2881-2912#15

中山、松山、大同區轄區公園(圓山所) 25850192#218

陽明山區及內湖區轄區公園(花卉中心) 28616361

信義、南港、文山區轄區公園(南港所) 27834988

全市綠地、廣場及行道樹(園藝工程隊) 23710363

三、慈心有機農業發展基金會

(02)25460640#551

四、余紀忠文教基金會

(02)2306-5297

參、各單位認捐方式：

一、行政院農委會林務局

捐款至林務局及各林區管理處指定專戶，並指定用途。

二、台北市政府工務局

以書面申請為原則，填寫「臺北市公園及行道樹認養申請表」，載明申請人資料、認養位置及簡圖。申請人得以郵寄、親自、委託申辦、網路申請（非全程式）、傳真向工務局申請。

收件--> 審查-->簽辦-->核定-->發文-->雙方簽訂「臺北市公園及行道樹認養契約書」。

三、慈心有機農業發展基金會

線上信用卡捐款、線下銀行轉帳、郵局匯款、信用卡捐款，皆可選擇使用定期定額或是單次捐款、福智櫃台捐款。

四、余紀忠文教基金會

匯款至指定帳戶。

肆、認捐樹木位置與用途：

一、行政院農委會林務局

可認捐全台各林務局林區之樹木，詳細地址、範圍皆可指定，造林方式與用途由林務局評估決定，認捐人不得指定。

二、台北市政府工務局

可認養台北市受理認養區域中公園、綠地、廣場、行道樹或兒童遊樂場之樹木，認養方式可由認養人決定，分為現況認養與改造認養，前者為基本之維護管理事項，如環境清潔、植栽澆水、雜草拔除、樹木扶正、草皮植栽修剪、設施損壞通報等工作；後者以認養人有意於認養標的內增（改）設園景設施，或對環境之局部或全面進行改善設計為限，須檢附詳細設計圖說資料，經管理機關審核通過後始可按圖施作，其全部施工費用由認養人負擔。

三、慈心有機農業發展基金會

可指定捐贈台灣北中南東以及海外地區樹木種植與養護費用，方式與用途不得指定。

四、余紀忠文教基金會

捐款將用於南投縣中寮鄉樹木種植，位置、方式與用途無法指定。

伍、是否開具證明或網路公布捐款資訊：

一、行政院農委會林務局

於林務局網站公布接受捐贈清冊及支用明細，不額外寄發書面證明。

二、台北市政府工務局

簽訂臺北市公園及行道樹認養契約書，並於工務局網站公布認養績優單位。

三、慈心有機農業發展基金會

可至福智全球資訊網徵信查詢捐贈明細，可選擇是否開發紙本收據。

四、余紀忠文教基金會

不開具證明或公布捐款資料。

陸、各單位分析：

一、行政院農委會林務局

優：捐款方式簡單、樹木詳細種植地址可指定、網路公布捐款明細

缺：認捐樹木以林木為主，無法指定造林用途、無開具紙本證明

二、台北市政府工務局

優：植樹位置與用途皆可指定，最貼近民眾生活，且有紙本認養證明，定期於網站公布績優單位。

缺：認養方式繁瑣費時。

三、慈心有機農業發展基金會

優：捐款方式簡單、可定期定量捐款、可指定大致造林的地區、網路公布捐贈明細，且可開立紙本收據。

缺：無法指定確切造林位置與用途、該基金會屬於宗教團體組織，與宮廟信仰不一致。

四、余紀忠文教基金會

優：捐款方式簡單。

缺：樹木位置固定、不開具紙本捐款證明亦無網路公布捐款明細，難以彰顯宮廟認捐樹木的善行。

柒、建議優先採取的認捐管道：

台北市政府工務局>行政員農委會林務局>慈心有機農業發展基金會>余紀忠文教基金會

捌、活動內容

將上述資料製作成介紹 PPT，前往與廟方會談時講解，務必確保資訊正確。

若廟方決定以行政員農委會林務局、慈心有機農業發展基金會或余紀忠文教基金會進行樹木認捐，僅須匯款廟方應可獨立完成，後續我方上網查詢公開的捐贈明細，或請求廟方將收據給我方影印留存，方便後續作為行動成效的佐證資料。(不推薦以余紀忠文教基金會作為管道，因無相關捐款證明後續追蹤困難。)

若廟方選擇透過台北市政府工務局認養樹木，則團隊應先行提供臺北市公園及行道樹認養申請表方便廟方填寫，後續郵寄、親自、委託申辦、網路申請、傳真向工務局申請則看廟方意願是否應由先團隊成員代行，後續亦須安排人員持續聯絡廟方追蹤認養契約書是否順利簽定。

玖、工作項目：

一、活動前資料準備

(一) 整合資料，製作樹木認捐管道介紹簡報。

(二) 針對「台北市政府工務局」的多元化認養管道，設計說明的創意行銷方式(字卡、道具等，將多元化內容簡化、說明清楚)

(三) 設計整體說明流程與活動安排

二、與廟方會談時向廟方介紹認捐管道。

三、活動中流程安排

(一) 廟方選擇工務局：郵寄、親自、委託申辦、網路申請、傳真向工務局申請。

(二) 廟方選擇工務局：持續聯絡廟方追蹤簽約狀況。

(三) 廟方選擇其他管道：上網查詢或捐款紀錄，或請求廟方提供捐款明細給我方留存影本，後續放在文案中證明行動成效。

四、活動完成後，撰寫樹木認捐整體行動流程文案。

附件五：校園宣講企劃書

一、活動主旨

大部分人都曾聽說過「氣候變遷」一詞，然而對於「氣候變遷」，卻未必知曉目前正在發生的改變，以及「氣候變遷」將對我們產生多麼大的影響、如何衝擊我們的生活。居住在相對平安的臺灣，氣候變遷看似對我們並無太大的負面影響，然而真相並非如此，氣候變遷其實正在一點一滴侵蝕著我們的生活的地方。

「氣候變遷」是近二十年來討論度極高的話題，亦是我們與世界各國未來皆需共同面對的難題，工業化後的如今，我們有更便捷的交通，大幅地壓縮各地的時空，加深國家之間的連結，相較從前，現今國家之間已打破時空的藩籬，儼然成為大家口中的「地球村」，因此，了解氣候變遷與改善氣候變遷，不僅是國家的責任，亦是你我都能開始的日常行動。

生活在二十一世紀的我們周遭充斥著許多難關，M型社會、貧富差距、科技日新月異以及氣候變遷等重大這些議題，都迫使著我們往前邁進；連結所學知識、掌握氣候變遷與世界的脈動，看見趨勢，以找到面對未來巨大變遷的因應之道，則是我們能夠做的努力。

教育能夠改變命運，也能帶來希望，希冀能夠透過校園講座向下扎根，跟著青少年一起從同的角度重新看見議題、了解議題並腦力激盪，聽見不同的聲音，在彼此心中埋下種子，共同思索如何在充滿動盪的局勢當中找到自身的方向與定位。

二、內容規劃與預期效益—國小場

教案名稱	為什麼地球會發燒？		
教案介紹	<p>隨著全球暖化加劇，氣溫快速升高，氣候異常事件近來發生頻率漸增，如何降低碳排放是一項重要的議題。</p> <p>本教案希望經由簡易有趣的方式，讓此議題被更多學生注意並將環保理念透過教育開枝散葉，使學生省思自身對環境永續發展的保護責任，在學生心中埋下關注氣候變遷與低碳生活的種子，也期許學生將所學推廣至家庭。</p>		
教學對象	國小中高年級	教學時間	40 分鐘
學習主題	環境教育-氣候變遷 能源教育-行動參與 國際教育-全球責任感		
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能理解全球暖化的危機與成因。 2. 能認識氣候變遷的嚴重性。 3. 能發現人類活動與氣候變遷之間的關係並察覺人類需對減緩氣候變遷現象有所作為。 		
環境教育能力指標	環 2-3-3 認識全球性的環境議題及其對人類社會的影響，並瞭解相關的解決對策。 環 3-3-1 關切人類行為對環境的衝擊，進而建立環境友善的生活與消費觀念。		
教案內容	教學時間	教學評量	
一、引起動機：			

<ol style="list-style-type: none"> 1. 教師投映出地球發燒的投影片。 2. 教師提問： <ol style="list-style-type: none"> 1. 小朋友，有沒有人曾經發燒過？ 2. 當時發燒的感覺如何？ 	5	口語評量
<p>(選兩位學生分享)</p> <p>二、發展活動</p> <p>活動一：地球發燒的反應</p>	5	口語評量 觀察評量 參與度評量 態度評量
<ol style="list-style-type: none"> 1. 播放影片：地球回不去了 UN 報告。(前 25 秒)，並展示幾張其他氣候異常事件的投影片。 2. 教師提問： 	10	參與度評量
<p>在影片與照片中看到了什麼？</p> <p>活動二：認識地球發燒的成因</p>	10	口語評量 參與度評量 態度評量
<ol style="list-style-type: none"> 1. 教師分享自己小時候穿太多衣服而體溫過高的故事，以此比喻地球與溫室氣體的關係，協助同學們理解溫室效應。 2. 介紹溫室氣體的來源與人類對環境的迫害。 	10	口語評量 參與度評量 態度評量
<p>燃燒化石燃料、發電機組、濫砍森林。</p> <p>活動三：我們可以怎麼做？</p>	10	口語評量 參與度評量 態度評量
<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹目前我們想到的節能減碳、減少空污、減塑的可行方法。 <p>原則：減少碳排放、增加碳吸存。 (隨手關電器、廟宇減香政策、種樹與小植栽、搭乘大眾運輸工具、減少購買塑膠玩具和支持二手玩具.....)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 與學生討論是否有其他的可行方法。 	10	口語評量 參與度評量 態度評量
<p>三、綜合活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以 3*3 賓果遊戲的方式進行，舉手決定由哪位學生喊號，請喊號學生將自己所選的數字與選項作配對，答對即發放糖果並圈起該數字，成功連線三條給予小植栽作為獎品。 <p>(1 濫砍森林)(2 鄭州水災)(3 廟宇減香) (4 隨手關電器)(5 種樹)(6 搭乘大眾運輸工具) (7 丟棄塑膠玩具)(8 小植栽)(9 澳洲森林大火) (10 德國洪災)(11 支持二手玩具)(12 湖泊乾枯) (13 燃燒化石燃料)(14 冰川融化)(15 開冷氣)</p> <p>A 全球暖化的成因 B 造成的氣候變遷 C 我們能採取的行動</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 教師總結：全球暖化造成的氣候變遷已經是事實，學習了解其發生的成因是全球公民的責任，而其減緩與改善需要大家凝聚共識、提出可 		

行的作法，大家一起來在生活中落實。		
-------------------	--	--

三、內容規劃與預期效益—國中場

教案名稱	氣候變遷的前世今生		
教案介紹	<p>「氣候變遷」是近二十年來討論度極高的話題，亦是我們與世界各國未來皆需共同面對的難題，相較從前，工業化後，國家之間已打破時空的藩籬，成為大家口中的「地球村」，因此，了解氣候變遷與改善氣候變遷，不僅是國家的責任，亦是你我都能開始的日常行動。</p> <p>希冀透過講座分享，跟著青少年一起從不同的角度重新看見「氣候變遷」、了解「氣候變遷」，腦力激盪，聽見不同的聲音，在彼此心中埋下種子，共同思索如何在充滿動盪的局勢當中找到自身的方向與定位。</p>		
教學對象	國中生	教學時間	50 分鐘
學習主題	環境教育-氣候變遷 能源教育-行動參與 國際教育-全球責任感		
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識氣候變遷 2. 國際社會與氣候難題 3. 氣候變遷與全球暖化 4. 我國之因應措施 5. 有獎徵答與學生提問環節 6. 		
環境教育能力指標	<p>環 2-3-3 認識全球性的環境議題及其對人類社會的影響，並瞭解相關的解決對策。</p> <p>環 3-1-1 關切人類行為對環境的衝擊，進而建立環境友善的生活與消費觀念。</p>		

教案內容	教學時間	教學評量
一、認識氣候變遷與該領域重要組織 教師以投影片方式簡介何為氣候變遷以及氣候變遷成因，包含世界各國自開啟工業化時代後，對全球環境帶來的遽變、著名國際組織與國內組織（邀請三至五位同學分享所知致力於氣候變遷議題之國際組織與非營利組織）	10	口語評量 觀察評量 參與度評量 態度評量
二、國際社會需共同解決的氣候難題與動態實況	10	觀察評量 參與度評量

<p>教師以圖像、紀錄片片段搭配投影片，向學生介紹當今氣候變遷現況，以及近期國際社會對於氣候變遷所提出的解決方案（京都議定書、巴黎協定、氣候峰會結論）</p>	10	<p>態度評量</p>
<p>三、氣候變遷與全球暖化的相互關聯 邀請三至五位同學同學，根據所知分享影響全球暖化之因素，教師根據學生回答之內容做小結，輔以投影片與動畫，連結全球暖化與氣候變遷</p>	10	<p>口語評量 觀察評量 參與度評量 態度評量</p>
<p>四、我國針對氣候變遷所做出之因應 除介紹議題與國際社會之因應外，教師蒐集國內關於氣候變遷峰會與協議所為知政策或方針介紹予學生</p>	5	<p>觀察評量 參與度評量 態度評量</p>
<p>五、我們在生活中能做的改變與努力 教師結論，改善全球暖化並非一日可達之目標，但並非那麼不可抗力，只要大家透過點滴努力累積，方能達成延緩全球暖化與減少暖化帶來的災情，並帶領學生認識碳足跡，展示具有碳足跡標籤的商品，倡導不過度浪費、減少碳足跡的行動，（比如：購買當季當地之食材、）</p>	5	<p>觀察評量 參與度評量 態度評量</p>
<p>六、有獎徵答與學生提問環節 教師透過問答互動，驗收學生之學習成果，學生可提出疑問，師生共同腦力激盪</p>		<p>口語評量 參與度評量</p>

四、人員分工

活動當日之人員分工：

活動當日流程與人員規劃	
<p>準備階段</p>	<p>1. 交通時間：30 分鐘內 2. 預計抵達時間：宣講開始前 20 分鐘 前 10 分鐘：與校方單位相互介紹等等行政聯絡事項。 後 10 分鐘：至教室做宣講準備，例如：開啟投影機台、確認 PPT 的運作等等。</p>
<p>宣講時間</p>	<p>分為三組，每組至少一人。教學與攝影組至多兩人。 1. 教學組：在講台上宣導、與學生互動。 2. 攝影組：在旁側錄與拍照。 3. 機動組：視情況協助其他兩組的活動進行流暢，例如：按投影片、教材發放、幫忙拍照或管理國小小朋友台下秩序。</p>
<p>宣講後</p>	<p>盡量在一週內上傳教學側錄影片。</p>

附件六：其他加值行動計畫—「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」

一、其他加值行動計畫—「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」

本計畫以「綠栽」為出發點，透過綠色植栽推廣的軟性環境綠美化方案，達到衡平既有空氣污染的效果。植物因為具有吸附空氣中的懸浮微粒及空氣污染物的超強淨化力，甚至也能點綴環境，部分植物於風水學上甚至能起扭轉乾坤之用，帶來平安與好運，例如火鶴、袖珍椰子可吸附甲醛等揮發性有機物；黃金葛、聖誕紅等可減少二氧化碳，兩者皆是家中經常產生的空氣污染，焚香、燃燒金紙所造成大量粉塵，也能夠透過葉片具有絨毛的植物依附，減少人體呼吸過多的懸浮微粒，讓肺部更健康。

（一）新聞發想：

別放錯了！戰勝空汙家中盆栽應該這樣擺⁶

環保署推植物淨化空氣 袖珍椰子降二氧化碳濃度⁷

（二）植物選擇：

在住家中常見的室內汙染物質有甲醛、一氧化碳、氨、苯、甲苯等等，燒香拜拜時夠會迅速竄起濃烈的二氧化碳、甲醛等，因此綠化植物在家中是能起淨化空氣污染的功能，不同的植物有不同的功效，故不同的場景都有不同的選擇，而且也要考量到植物進行光合作用的時間區段，以避免造成室內缺氧。

- 以下是為簡單透過網路進行資料整理，還需要搜集更多資料整理；針對風水、寓意需要翻閱更多圖書資料。33種「空氣淨化植物」全解析！⁸

1.家庭

地點：	植物推薦	功效
大門和玄關	黃金榕、竹柏及鵝掌藤，搭配大岩桐、盆菊或長壽花	吸附落塵
餐廳	非洲堇、波士頓腎蕨、聖誕紅、袖珍椰子、黛粉葉、白鶴芋	淨化空氣
書房或臥房	蔓綠絨、袖珍椰子、蝴蝶蘭與觀賞鳳梨	造氧
廚房	黃金葛、波士頓腎蕨、麗格秋海棠及嫣紅蔓	淨化空氣
神明廳	袖珍椰子、蝴蝶蘭、黃金葛	吸附落塵

（三）行動導入方案

1.家庭

針對一般的家庭，推薦適合的植栽，並透過不同的方式包裝、宣傳，設計行銷方案並投入小規模製作，讓植物能更輕易融入居家與社區，綠美化的同時也能讓家中空氣環境更良好

2.寺廟

與大型寺廟推廣寺廟鮮花供奉、植物種植之特定淨化空氣力較強勁、富含吉祥寓意的品種，並推廣加持品、贈品能夠與文創相結合，由傳統的肥皂、橡皮擦，更改為常用

⁶ 參照 <https://reurl.cc/qOD5Z3>

⁷ 參照 <https://reurl.cc/5Gg5OM>

⁸ 參照 <https://reurl.cc/nEV13v>

宗教植物種子，如艾草、香草等，除了能夠讓寺廟更具創新意義，也能拉近與信眾之距離。

3.植物資訊分享

- 連結「對外民眾資訊分享」企劃

二、人員分工

(一) 前期綜合資料整合

1. 「樹木認捐單位企劃」計畫資料整理
2. 網路議題、民眾與宮廟正方兩方立場資料整理
3. 政府公開資料整理
 - 環境評估報告、線香與健康報告、空氣品質歷年整理、宗廟與氣候科學相關數據等
4. 「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」計畫之資料搜集
5. 問卷議題施策、整合與分析
 - 以「民眾對於宗教文化與氣候變遷之看法」為出發點，搜集大眾對於「線香減量」、「樹木認捐」、「環保線香」的看法，並對於有無減香後的宮廟之參拜感受與觀感，還有對於宮廟進行「樹木認捐」、「環保線香」的看法
6. 參訪廟宇、宗教團體的歷史信仰和針對此議題之立場

(二) 對外宣傳資料製作

1. 簡報檔案
2. 字卡、互動道具與輔具
3. 資訊分享小卡
4. 其他創意行銷方案發想（連結「對外民眾資訊分享」企劃）

(三) 對外聯絡窗口：負責接洽與聯絡寺廟

(四) 廟方、宗教團體之採訪問題與流程設計

(五) 「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」計畫之設計

1. 植物種子、種植道具市面商品尋找；評估自行製作可能性（製作成本、開發）



- 內容物 ■
- 1.獨家設計小卡片 (有三款 隨機出貨)
 - 2.種子禮物盒
 - 3.小麥草種子
 - 4.小圓方盆栽
 - 5.小麥草栽種說明小冊
 - 6.精選有機泥炭土

9

2. 介紹卡、知識卡或資訊卡設計、製作
3. 成品包裝設計與製作
4. 其他創意行銷方案發想 (連結「對外民眾資訊分享」企劃)

(六) 對外聯絡窗口：負責接洽與聯絡寺廟

附件七、預期風險及對應機制

一、廟方不願意接受採訪

- (一) 與社區附近宮廟尋問
- (二) 與 NGO、環境保育組織聯絡，詢問可否向其借用資料、經驗傳承
- (三) 搜集線上資料、素材等既有數據作為基底素材

二、問卷樣本數不夠

- (一) 使用「新綠意、鮮空氣，拜拜更杼稀」之計畫成品做為吸引，
- (二) 如果網路問卷收集、迴響效果不佳，亦能以街頭節目採訪、詢問作為資料來源，除了能直接瞭解受測者想法，也能直接與其交流意見。

⁹ 參照 <https://reurl.cc/EpKvv1>，<https://reurl.cc/Wk4oY7>