

「好人好神運動」指南 · 「里仁為美」篇—燒金 (金銀紙錢) 107.01.09

一、現象及其衍生問題

燒金，也就是焚燒金、銀紙錢(冥紙)，是臺灣常見的宗教習俗，每逢特定歲時節令或神明慶典，在許多宗教場所、廟會活動、住家及商家門口、騎樓，常見人們備好一網網的金、銀紙錢，逐張摺疊後投入金爐或盆具中焚燒，陣陣的熱氣、煙霧及紙材質燃燒的味道，隨著舞動的紅焰而瀰漫在空氣中，從鄉村到城市，烘托出華人社會特有的信仰文化與氛圍。

一般認為，紙錢是鬼神與亡者使用的貨幣，因此在祭拜的過程中，人們除了以燒香來祈請、迎鬼神外，也以燒金銀紙錢來酬謝與恭送神靈，表達對於神明的虔誠或對祖先的孝心，以及祈求各方面的順利及好運。因此，紙錢的應用有其既定的宗教功能與文化價值，如果沒有產生污染與違反相關法令，也是應受尊重的信仰行為。

然而，隨著社會物質條件的發展而導致成本降低，也可能是由於有些人認為更多的紙錢可以獲得更多的護佑，全臺灣的紙錢焚燒量在近十幾年來經常居高不下，對於行為人本身的健康、周圍地區乃至整體環境的品質，產生了一定程度的衝擊與影響。



宗教場所舉行祭祀活動時擺放於供桌上的紙錢



廟會活動過程中堆積燃燒的紙錢

紙錢燃燒排放係數：公斤/每公噸紙錢

TSP 粒狀物	SOx	NOx 氮氧化物	THC	NMHC	CO 一氧化碳
3.53	-	0.692	-	-	30.6

* $PM_{10}/TSP = 0.8845$; $PM_{2.5}/TSP = 0.69$

資料來源：行政院環境保護署 TEDS9.0 面源排放量推估手冊

您知道嗎？根據估計，臺灣一年至少可燒掉 10 萬公噸的紙錢，相當於砍掉 200 萬棵樹。以 105 (2016) 年估計達 19.5 萬公噸的一整年使用量而言，以每張紙錢重量 3.2 克，厚度 0.01 公分推估，它的堆疊厚度可達 609 萬 5,062 公尺，相當於 1 萬 1,998 棟台北 101 大樓的高度，在露天燃燒下換算出來的粒狀物約 688.5 公噸，PM2.5(細懸浮微粒) 約 475 公噸，排碳量則是 5,968 公噸，其中粒狀物相當於北投焚化爐 (實際處理量 940 噸/日) 年排放量的 184 倍。

無論是露天燃燒還是金爐焚燒，在紙錢燃燒不完全的情況下，容易造成鄰近環境短時間及局部性的空氣污染問題。研究顯示，大量焚燒紙錢將對生活環境品質及人體安全造成下列影響：

(一) 人體健康危害

由於空氣污染與霾害等問題，作為空氣品質指標之一的 PM2.5 (細懸浮微粒) 濃度，近年來也漸為國人熟悉與關注。臺灣的 PM2.5 成分為硫酸根、硝酸根、銨根、有機碳及元素碳，這些成分的微粒粒徑多介於 0.1~1 微米 (µm)，僅為人類頭髮直徑的七百分之一至七十分之一，因此容易被吸入人體而危害健康。根據 103 年環保署的研究資料，在我國 PM2.5 的境內污染源當中，汽機車等移動源比率為 37%、工業源為 31%，其他污染源為 32% (營建工程 2.5%、裸露地揚塵 2.8%、露天燃燒稻草 3%、道路揚塵 9%、餐飲業 10.8% 與其他因素 3.9%)。

前述資料顯示，燒紙錢並非國內 PM2.5 的主要來源，但實際的問題在於，在特定時間與空間焚燒大量紙錢所產生的高濃度 PM2.5，仍然會對於身處其中及鄰近區域的人們造成健康上的威脅。此外，燒紙錢還容易釋放出許多一氧化碳和各種揮發性物質，如果有不肖業者為降低成本或加快製程，而使用不良的材質與化學藥劑，甚至會產生戴奧辛等有毒致癌物。

燒紙錢所產生的有害物質，除了可能來自於紙錢材質本身或製作過程的添加物外，也會在大量燃燒或不完全燃燒的情況下產生，而隨著紙錢焚燒量及燃燒時間的增加，這些物質對於人體健康的影響將更為顯著，可能會造成呼吸道、心血管以及神經系統等方面的疾病，令人不得不謹慎對待。

焚燒紙錢可能產生之有害物質列表

物質名稱		可能產生的健康影響
懸浮微粒 PM10	粗懸浮微粒 PM2.5-10 Particle matter (PM)	懸浮微粒對健康的影響，在於根據其粒徑大小，沉降在各個呼吸區位(咽喉、氣管及肺泡)

	細懸浮微粒 PM2.5		區)的機率也不同，越細小的懸浮微粒有較高的機會深入肺泡，透過氣體交換通過血管進入循環，進而影響心血管系統。
一氧化碳	Carbon monoxide(CO)		產生頭痛、噁心、嘔吐、頭暈、視力模糊、混亂、胸痛、虛弱、心臟衰竭、呼吸困難、癱瘓和昏迷的狀況。
硫氧化物	Sulfur Oxides(SOx)		刺激人的呼吸系統，降低呼吸道抵抗力。
氮氧化物	Nitrogen Oxides(NOx)		可能造成咳嗽或呼吸急促、疲憊、噁心。
苯	Benzene		吸入高濃度的苯會感到困倦、暈眩，心跳加速、頭痛、顫抖、混淆、甚至無意識。
甲苯	Toluene		導致疲憊、虛弱、喝醉酒狀態、記憶力降低、嘔吐、食慾降低和聽覺及顏色辨識度的減少。
乙苯	Ethylbenzene		暴露達數個月到數年，會造成腎臟損害。
甲醛	Formaldehyde		造成眼睛、鼻子、喉嚨以及皮膚的刺激。
正己烷	n-Hexane		吸入大量正己烷會導致手腳發麻，伴隨腳部及下半肢肌肉無力。
巴豆醛	Crotonaldehyd e		造成眼睛、鼻子、喉嚨和肺部的不適。
丁酮	Butanone		對鼻子、喉嚨、皮膚和眼睛造成刺激感。
苯乙烯	Styrene		吸入高劑量(高於環境一般可發現量之1000倍)苯乙烯，可能造成色視覺變化、疲倦、暈眩、反應時間變慢、精神無法集中或平衡問題。
二氯甲烷	Methylene chloride		吸入大量二氯甲烷會感到搖晃不穩、暈眩、噁心、且手指或腳趾會感到麻木或刺痛。
多環芳香烴碳氫化合物	Polycyclic aromatic hydrocarbons(P AHs)		老鼠在懷孕期間餵食大量的 PAHs 會導致本身不孕，或使後代不孕、出生時有缺陷或體重不足，但目前人體影響不明。
戴奧辛	Dioxins (PCDD/Fs)		接觸戴奧辛會增加特定癌症的風險。動物體暴露於低含量時會導致體重下降、肝臟損害，以及干擾內分泌系統。

資料來源：行政院環境保護署、衛生福利部、國家環境毒物研究中心

提醒您：空氣污染防制法第 31 條第 1 項第 1 款已明定從事燃燒致產生明顯之粒狀物，可依「空氣污染防制法」第 60 條規定，處新臺幣 5 千元以上 10 萬元以下罰鍰，並限期改善；屆期未改善者，可以按日連續處罰至改善為止。

（二）公共安全威脅

任何焚燒行為必然伴隨著一定程度的燒、燙傷及火災風險。燒紙錢除了本身產生的火焰、高溫空氣、發燙金爐及灰燼餘火，可能會造成自己與他人的燒、燙傷外，過程中若是稍有不慎或事後處理不當，因陣風或火勢飄散的火苗、餘燼都可能釀成火災，而造成人命財產的損失。可怕的是，當火源出現時，往來的人車、停放的車輛、木造設施、堆放的易燃雜物，甚至是墓地旁的山林草木等，都是其中潛在的助燃物。

根據新聞報導，曾有民眾在自家門口燒紙錢時，突遇陣風吹襲，導致大量燃燒中的紙錢飛往身上，造成全身大面積的一度至二度燒燙傷，臉部及手腳均出現水泡與紅腫情形。實際上，在廟會慶典、居家祭祖或清明掃墓時，因焚燒紙錢而引發的火警，更常出現在相關新聞版面上。此外，如果在郊外掃墓祭祖而不慎造成林火，甚至會使珍貴的森林資源與生態環境遭到摧殘。從 100 年至 105 年的統計資料來看，包括燒紙錢在內的「敬神掃墓祭祖」行為，在歷年來火災統計的 20 種起火原因當中（次數平均值）高居第 7 位（不計 105 年開始調查之「遺留火種」項目），就是一個須要我們特別警惕的情況。

全國火災次數、起火原因及火災損失統計表

	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
火災次數總計	1772	1574	1451	1417	1704	1856
電氣因素	640	508	508	451	582	608
其他	465	336	278	289	362	239

縱火	184	205	210	213	268	278
菸蒂	103	131	135	146	147	168
遺留火種	---	---	---	---	---	142
爐火烹調	78	76	63	69	72	125
機械設備	54	57	41	30	29	40
敬神掃墓祭祖	42	47	42	43	45	31
施工不慎	45	38	35	42	38	51
自殺	22	38	19	27	21	22
瓦斯漏氣或爆炸	28	26	26	16	28	25
燃放爆竹	24	31	15	19	27	22
原因不明	18	14	17	25	17	24
玩火	34	24	12	12	13	16
交通事故	17	15	15	6	18	23
燈燭	8	9	11	6	18	16
化學物品	5	7	11	8	5	10
易燃品自燃	3	6	7	9	8	10
烤火	2	5	5	3	4	4
天然災害	0	1	1	3	2	2
死亡人數	97	142	92	124	117	169
受傷人數	288	286	189	244	733	261
房屋損失(千元)	120943	136069	160190	111388	199497	128529
財物損失(千元)	432392	558340	372931	324747	331066	329984
合計(千元)	553335	694409	533121	436135	530563	458513

資料來源：內政部消防署

提醒您：

依「中華民國刑法」規範的失火罪，因燒金銀紙錢致使失火燒毀物品，可依第 173 條第 2 項規定，處以 1 年以下有期徒刑、拘役或 500 元以下罰金。

依「森林法」規定，森林區域及森林保護區內，除非經過許可，不得有引火行為，違反此一規定者，最高可處 60 萬元罰鍰；至於失火燒毀國有森林者，最高可處 10 年有期徒刑，且除負刑責外尚須負民事賠償責任。

(三) 增加溫室氣體

根據研究，每燒 1 公斤的紙錢會產生 1.5 公斤的二氧化碳，若以 1 年約燒掉 20 萬公噸的紙錢來計算，就會產生 30 萬公噸的二氧化

碳，需要種下 35 萬棵的大葉山欖才能抵銷掉。儘管焚燒紙錢對於氣候暖化或溫室效應的影響，一般低於能源、工業、農業等部門及汽機車等行動載具排放的廢氣，然而紙錢燃燒時會大量產生二氧化碳等溫室氣體的特性，以及國人大量焚燒紙錢的現況，仍是以建立低碳永續家園為目標的我國，在多管齊下推動減碳措施時不可忽視的環節之一。

依據中央氣象局 98 年出版的臺灣氣候變化統計報告 (1897-2008)，近百年來全臺的平均氣溫上升了 0.8 度，而近 30 年均溫升幅就增加到每 10 年 0.29 度，百年來等溫線也向北移動了 150 公里，使得生物生存的臨界溫度向上提高，此外，臺灣近 50 年夏季極端高溫日數也呈現明顯增加的情形。一般認為，這種氣候變遷是全球性的，主要導因於石化燃料、物質燃燒、森林砍伐等人類活動所大量排放的二氧化碳等溫室氣體，隨著氣溫的升高，將導致極端氣候頻繁，使人類的健康與生存環境遭受威脅。到目前為止，地球暖化或溫室效應等議題仍持續在國內外發酵與受到關注。

二、調整相關行為的可行性

大部分的國人或多或少都知道過量焚燒紙錢所帶來的問題，因此絕大多數的宮廟與信仰大眾，都十分贊成適度的減量，部分宮廟甚至採取其他可兼顧信仰需求的替代措施，而不認為這樣會對神靈不敬或不合禮數。事實上，從歷史發展來看，人們的祭祀活動本來就經歷過焚燒少量紙錢、不燒紙錢或根本不存在紙錢的時代，今日許多看似固定不變的文化、儀式、習俗或傳統，其實是一個因應不同時空環境而變動的過程，而當今我們任何觀念行為的調整或轉變，都可以從這些變動歷程及相關信仰的主張中找到前例與支持：

(一) 「紙錢」的出現與應用始於造紙技術的發明與普及

從殷商時期 (前 1571 年—前 1046 年) 以來，人們基於祭拜祖先

亡者的需求，會以真實的貨幣或鉛、銅、黏土製作的仿幣作為陪葬或送葬的冥器。而根據現有的史料，紙質仿幣的使用大概始於魏晉(220年—589年)，到了唐代(618年—907年)才普遍以焚燒紙錢的方式來祭祀鬼神，並在五代(907年—960年)時出現流傳至今的金、銀紙錢分類形制。

由此可知，紙錢是在漢代(前202年—220年)之後，隨著造紙技術的發明與成熟而興起流行的，這段歷史說明了在相同的祭祀文化與動機下，隨葬物或祭祀用冥器的材質隨著物質文明的發展而改變的過程，也說明了相關祭祀文化並非「自始」就與紙錢有所關聯。

祭祀用冥幣紙錢歷代使用概況表

年代	漢代以前	漢	魏晉	唐	五代	現代
物品	圭、璧、幣、帛、各式仿幣	寶錢、銅錢、各式仿幣	紙錢	紙錢	紙錢(出現金銀樣式)	金銀紙錢(壽金、刈金、大銀、庫錢等數十種)
用途	陪葬/祭祀亡者	陪葬/祭祀亡者	陪葬/祭祀亡者、神明	祭祀亡者、神明	祭祀亡者、神明	祭祀亡者、神明
方式	不燒	不燒	不燒/焚燒	焚燒	焚燒	焚燒

(二) 紙錢的「焚燒」文化晚至唐代前後才開始流行

既然晚至唐代時，人們才普遍以焚化紙錢的方式來進行祭祀，那為何當時會選擇使用焚燒的方式呢？有一種說法認為是因為漢代以來受到印度或中亞習俗的影響，例如婆羅門信仰當中的火神阿耆尼(Agni)，被認為具有淨化與傳送祭品給其他神祇的能力，因此人們透過火化的儀式來轉化祭品，使其能夠傳達給神靈。此外，因為火葬文化的傳入，焚燒遺體時連帶燒化紙錢等陪葬物品，也是可能的現象

成因。

焚燒紙錢做法的出現，在華人世界至今不過一千多年，它與特定文化、習俗的傳入發展息息相關，如同紙錢本身的發明一樣，兩者都反映了人們隨著信仰風俗的演化而接受新的禮敬神靈方式的歷史。

（三）紙錢的形式與種類隨著人們的需求而不斷變動

從千餘年前金、銀紙錢種類的草創，到當今出現的數十種不同樣式及用途，紙錢在華人社會的使用一向是因時而改或因地而異，而這些變動與差異都是人們習而不察或認為理所當然的。即便在幅員有限的臺灣，從南到北的紙錢形制，也因不同地區的風俗習慣或需求，而衍生出不同種類、觀念、用法與名稱，例如常用於祭祀鬼神而流行於北臺灣的「刈金」，在南臺灣則被「九金」所取代。

紙錢也會迎合時代的趨勢或潮流，而出現對應的款式與訴求，以民國 80 幾年以來出現在臺灣的各種新式金銀紙錢為例，其設計訴求多與「招財」有關，卻獨缺求取「健康」的紙錢，多少反映了臺灣進入資本主義社會後的「拼經濟」需求，以及醫療衛生條件已有長足進步的實況。以上情形說明了人的需求，是決定紙錢文化走向的重要因素之一。

（四）當代宗教團體對於祭祀文化的環保主張

近年來隨著環保意識的抬頭，坊間開始出現所謂的環保紙錢，而許多宗教團體與民眾也開始自發性地減少紙錢使用量，或者透過集中焚燒、使用環保金爐等方式來降低環境負擔，有許多寺廟甚至標榜不燒香燭紙錢，並透過「減爐」、「封爐」等措施來引領信眾的信仰實踐方式。主張環保與信仰並重的宗教團體與人士普遍認為，兼具環保機能的宗教信仰或祭祀文化，既不影響其信仰與精神領域的有效性，也在物質生活層面帶來更直接的品質提升，而這些健康與安全上的效益，

其實是不需要透過神明就可以獲取的。

從紙錢本身隨著物質文明的發展而出現、受相關文化影響而採取焚燒方式，到因時、因人、因地所產生的信仰認知、形式或用法差異，可以說，如何使用紙錢、使用多少紙錢，或是可否使用替代品來進行相關儀式，實際上並未受限於一成不變的傳統或鐵則，而經常決定於一個社會的認知發展與人們的實際需求。

三、建議採取的行動

透過前面的衍生問題及可行性說明，相信您也認同大量焚燒紙錢的文化值得反思，也清楚有關做法並非沒有調整的彈性。所謂的調整，並非透過禁止而讓相關文化走入歷史，而是在兼顧宗教信仰自由、傳統文化精神以及當代公益、安全價值的情況下，採取必要的預防措施或自主決定的替代方案，以維護我們及下一代的生活環境品質。

如果您無法避免焚燒金銀紙錢，建議可參考來自環保與衛教觀點的建議，透過事前、事中與事後的合宜處置，儘量降低燒紙錢可能引發的風險；如果您想要進一步尋求可以有效降低負面影響的替代方案，則可在信仰實踐的領域上，參考一些來自宗教團體的具體做法，並且自行評估這些做法是否符合您個人的信仰認知，自主決定是否採行。

相關預防措施與替代方案介紹如下：

(一) 慎選合格商品

1. 留意品質檢測參考資訊：

我國對於金、銀紙已訂有 CNS 15095 國家標準 (<http://www.cnsonline.com.tw>)，內容擇要說明如下：

主要材料	(1) 原紙：以竹仔紙或同等品質之紙張為主，部分神紙也有使用毛邊紙。
------	------------------------------------

	(2) 錫箔。
副料	(1) 金油：塗於錫箔上使其改變為金色，不得使用有害之偶氮染料，不得使用含甲苯、乙苯之合成油墨。 (2) 紅花膏：又稱紅藥，蓋印金銀紙正面圖案的原料，禁止事項同上。 (3) 漿糊：用來裱錫箔到金銀紙上，不得使用含苯之樹脂黏劑。 (4) 藺草(鹹草、燈心草)、膠圈：用以捆紮金銀紙。

由於紙錢並非強制檢驗商品，因此經濟部標準檢驗局會以市場監測方式，於不特定年度市購紙錢商品依國家標準進行「重金屬(鉛、鎘)」、「游離甲醛」等有害物質含量的品質檢測(如下表)。儘管相關監測並非每年實施，民眾仍可至該局網站「商品安全資訊網(<http://safety.bsmi.gov.tw>)」查閱最近一次的抽測結果，作為購買相關商品的參考資訊。

項目		品質要求
重金屬	鉛 (Pb)	1000 ppm 以下
	鎘 (Cd)	100 ppm 以下
游離甲醛		0.3 mg/L 以下

資料來源：經濟部標準檢驗局

2. 注意商品包裝標示

選購香品與紙錢時，除了可參考商品檢測資訊外，保障消費權益最簡單直接的方法之一，就是檢視其外包裝是否依商品標示法第 9 條進行標示，確認下列標示資訊是否完整清楚，以免買到來路不明的商品：

- (1) 商品名稱。
- (2) 生產、製造商名稱、電話、地址及商品原產地。
- (3) 屬進口商品者，應標示進口商名稱、電話及地址。

- (4) 主要成分或材料。
- (5) 淨重、容量、數量或度量等；其淨重、容量或度量應標示法定度量衡單位，必要時得加註其他單位。
- (6) 國曆或西曆製造日期。但有時效性者，應加註有效日期或有效期間。

(二) 遵行安全步驟

Step 1	慎選地點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請勿於家中囤積大量香品紙錢。 2. 選擇通風良好的場所或戶外場所焚燒紙錢。 3. 確認金爐附近沒有易燃、易爆物品。
Step 2	小心焚燒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焚燒過程應注意控制火勢，避免一次投入大量紙錢，且應防止火源隨風四散。 2. 焚燒紙錢時，應儘量站在氣流上風處，以免吸入過多有害氣體或被火勢波及。 3. 避免幼童接近或在旁奔跑嬉戲而導致燒燙傷。 4. 捆紮紙錢的膠圈不宜燃燒，以免產生有毒物質。
Step 3	撲滅火種	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焚燒完畢應確認紙錢餘燼是否燒盡，並澆熄或撲滅殘留火種，清明掃墓尤應避免紙錢灰燼造成山林火災。 2. 如果不慎引發火災，先撥打 119 向當地消防單位求救，手機沒訊號時可撥 112 按 9，轉接所在地 119。 3. 若有發現林火時，請儘速撥打免費專線電話 0800-000930 或 0800-057930。
Step 4	事畢洗手	使用香品及金、銀紙錢後，應立即洗手，以避免誤食可能含有的化學物質。

資料來源：經濟部標準檢驗局、內政部消防署、行政院農業委員會林務局

(三) 使用空氣污染防制設備

在沒有良好的通風與溫度條件下，以傳統金爐焚燒紙錢容易因為燃燒不完全而產生黑煙及有毒物質，而設計或加裝在金爐的空氣污染防制設備，也就是一般所謂的「環保金爐」，其原理是應

用焚化爐技術引入空氣助燃，不僅可縮短紙錢燃燒時間，亦可改善燃燒不完全的情況，降低悶燒時產生的黑煙，如具有氣體水洗裝置，則可進一步阻絕灰燼向外飛散。

下方表格內關於將傳統金桶改造成簡易「環保金爐」的步驟，其降污效果雖然有限，卻能讓我們認識環保金爐的基本運作原理：

促進燃燒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 首先在四周都有眾多通氣孔的一般金桶，用數根鐵棒或不可燃的器具穿過孔洞，架高紙錢放置燃燒的位置，並在這個架高的位置與金桶底部之間保留部分通氣孔，如此新鮮空氣就能注入這個紙錢下方的空間進行助燃。 2. 焚燒過程不可一次投入過多紙錢，才能使其充分燃燒而不冒煙，也可避免後續的翻攪動作。 3. 紙錢燃燒時應避免翻攪紙堆，因為這樣會消耗掉周圍助燃的氣體，產生燃燒不完全的黑煙。
防止揚灰	<p>為了避免灰燼四散而造成污染或火災，可將細目鐵絲網依金桶內圍尺寸捲成直筒狀，筒身高度約為金桶的 2 倍，置入金桶後就成為一圈簡易的灰燼攔截網，小小設施，卻是降低相關風險的好幫手。</p>

詳情可參考科技部「科技大觀園」網站「環保金爐原理」影片

儘管任何空氣污染防制設備均無法達到完全零污染或零排放，仍可程度不等的降低環境的負荷。因此，寺廟等宗教場所如有焚燒紙錢的情形，建議依使用量設置有污染防制設計的金爐，甚至加裝工業製程用的空氣污染防制設備，對於出入民眾的健康與宗教團體本身的社會形象，都會有正面的助益。

至於一般居家或公司行號，建議儘量採取集中焚燒措施，送往環保效能較佳之焚化爐或有空污防制設備之寺廟金爐，在缺乏適當防護措施的情況下，盡可能避免自行任意或大量焚燒。

(四) 集中焚燒

1. 焚化爐代燒

避免燃燒產生空氣污染需有良好的燃燒條件（含溫度、氧含量及停留時間的控制）及有高效率的空氣污染防制設備。紙錢集中焚燒的優點，就是透過更好的空氣污染防制設備來避免不完全燃燒及加強污染處理，相較於一般「環保金爐」燃燒條件不佳、僅能去除部分較大的粉塵顆粒以及產生廢水等侷限性，焚化爐的溫度可達 800°C 至 900°C 而完全燃燒，有關設備也能有效處理收集污染物，避免直接排放至環境中，可說是目前最能控制污染量的焚燒設備。

目前在清明掃墓或中元普渡期間，為了處理大量焚燒紙錢造成的污染問題，許多地方政府開始提供紙錢集中代燒服務，民眾可在公告時間將紙錢置入專用袋，交付特定對象或放置於指定地點（如各里公告集中點、鄉鎮公所資源回收場、響應政策的便利超商、被指定的宗教場所……等），或者預約紙錢到府收運服務，這些集中後的紙錢將被送到各地焚化爐進行焚燒，許多地方更標榜設置了紙錢專用爐口，用以提高民眾的接受度。

不過，由於不是所有地區都有設置焚化爐或提供相關服務，且各地方政府規劃的集中方式與地點有所差異，因此建議有需求者可上網查詢或洽詢所在地環保機關了解相關服務內容。

2. 宮廟統一代燒

宮廟附設的金爐可能因為負荷量過大而產生煙塵，或因紙錢灰燼經常沾附在鄰近住戶晾曬的衣物上而引發民怨，為了改善或避免這些情形，有些宮廟不再開放焚燒紙錢，有些則是在集中後送往焚化爐處理，另外有些宮廟則是規劃了統一代燒措施，不開放信徒自行焚燒，而是交由廟方集中起來，採取下列方式處理：

(1) 數量控制：

分批焚燒紙錢可控制一次進入金爐的紙錢數量，以及當日或特定時段的紙錢燒化數量，既能避免信徒同時焚燒過量的紙錢，也能降低在特定節日、神明慶典期間等燒紙錢的高峰期，因紙錢爆量導致局部區域的嚴重污染。

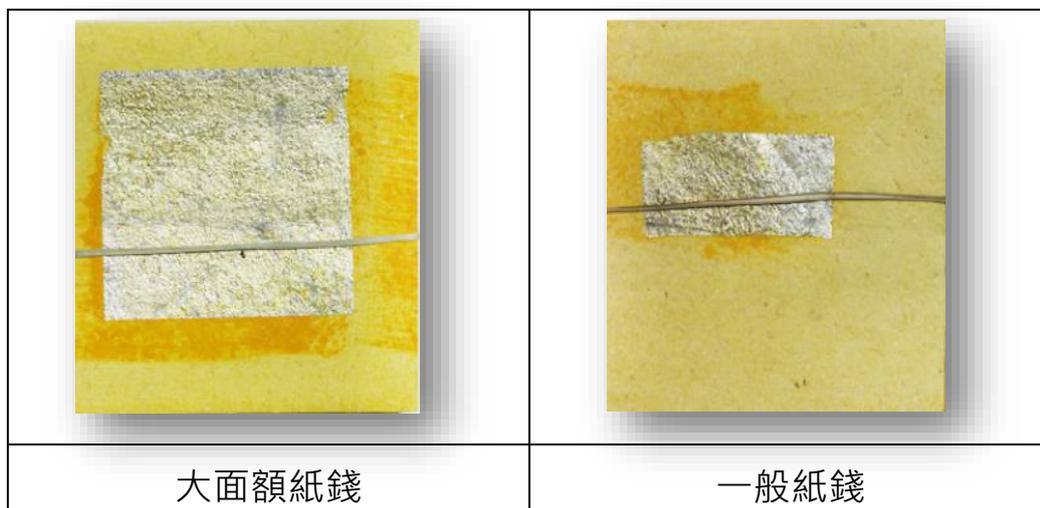
(2) 時段控制：

設定焚燒與不燒的時段或日子，可以避免終年 365 天都在焚燒紙錢，也可視風向減少對於周鄰大眾的影響。此外，在空氣品質不良期間，這樣的措施對於避免加重環境負擔尤其具有幫助。

建議尚未採取相關措施的宮廟，可參考其他宗教團體之經驗並就相關做法進行可行性評估。此外，因為每個宮廟各有集中代燒的做法，或不一定有提供相關服務，建議有需求的民眾洽詢廟方進行瞭解，並依其實施方式從事相關祭拜活動。

(五) 參考使用大面額紙錢

直接減少紙錢的使用，或者以「重質不重量」的方式而減少紙錢用量，都是很好的環保措施。依照民間的說法，紙錢貼有錫箔代表面額，錫箔面積越大代表面額越大，因為「刈」是指一張完整的大錫箔分割成幾張，所以像 6 刈、12 刈、18 刈、24 刈這些度量單位，代表的就是每張紙錢面額的大小，數字越小意味著分割越少張、面額越大。坊間許多「環保紙錢」除了紙張較薄、燃燒快速的訴求外，主要就是以其錫箔面積較大的高面額，來減少紙錢的使用量。因此選擇這類精緻而重質的祭祀用品，也不失為達成紙錢減量的有效方法。



上圖以「九金」為例

此外，部分民間團體推出了仿鈔票形式的高面額「冥幣」或「支票金紙」(如下圖)，也是透過減燒來降低環境負擔的可行方案。有興趣採用這類創新祭祀用品的民眾，可以自行上網搜尋及下載使用。



臺南市環境保護聯盟推出的「支票金紙」

(六) 參考使用宗教團體提供的捐獻方案

許多宗教團體與社會大眾基於友善環境的考量，會選擇以從事捐獻等公益行為來代替燃燒紙錢，對於信仰者來說，這些捐獻除了如同燒紙錢一樣，可以表達自身對於神靈的一番誠心與好意之外，也是實質幫助到社會弱勢的善行義舉。

目前宗教團體推行的措施多元而具有彈性，舉例來說，許多民眾前往寺廟參拜時，會將原本購買紙錢的支出轉為購買米糧，一般的流程包括：

1. 可選擇以等價米糧完全取代紙錢，或選擇米糧與紙錢混搭，以達到紙錢減量目的。
2. 祭拜後的米糧，可選擇自行帶回，或捐給宗教團體轉贈給相關社福機構或弱勢群體。



許多宗教團體推出包裝外觀如紙錢的「米金」，這些米金包裝仍須符合糧食法規的相關標示規定。

資料來源：行政院農業委員農糧署

(七) 參考使用宗教團體的網路祭祀平台

在網際網路與人們日常生活密不可分的今天，為了滿足信仰者身處外地、遠行或不便前往宮廟時的參拜需求，也有越來越多的宗教團體提供網路祭祀（類似名稱有網路參拜、線上參拜、線上祭祀等）這種新型態的祈祀介面，讓信仰大眾可以透過精心設計的網站平台，進行祈福、求籤、安太歲、點光明燈、普度或其他儀式活動，既適合許多社會大眾忙碌的生活型態，又可免除焚燒實體香燭紙錢可能造成的問題，可說是兼具快捷便利、環保節能等多重效益。

在目前眾多已設置網路祭祀平台的宗教團體當中，也不乏歷史悠久的傳統宮廟，出於服務信眾及擴大網路影響力的考量，而

投入相關平台的開發。因此，有相關需求的民眾如果有固定參拜的寺廟，可查詢其是否設有網路祭祀平台可供使用，或可上網搜尋其他合適平台加以應用。

四、參考文獻

1. 行政院環境保護署，〈排放量推估手冊〉，「空氣污染排放量查詢系統」，http://teds.epa.gov.tw/new_main1-4.htm。
2. 國家環境毒物研究中心網站，「空污健康效應專區」-「環境毒物知多少」，<http://nehrc.nhri.org.tw/toxic/Air-7.php>。
3. 國家環境毒物研究中心網站，「環境毒物知多少」，<http://nehrc.nhri.org.tw/toxic/toxfaq.php>。
4. 空氣污染防制法，「全國法規資料庫」，<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=O0020001>。
5. 「拜拜燒金紙釀禍 阿嬤全身 27% 燒燙傷」，中央通訊社，<http://www2.cna.com.tw/news/asoc/201607040180-1.aspx>。閱覽日期：2017.5.5。
6. 「林務局呼籲清明掃墓不燒金紙 防範林火 維護森林資源」，行政院農業委員會林務局，<https://www.forest.gov.tw/forest-news/0053410>。
7. 「掃墓變「燒墓」！一天上百起火警，消防隊員累到直接睡路邊」，The News Lens 關鍵評論，<https://www.thenewslens.com/article/65101>。閱覽日期：

2017.5.5。

8. 中華民國內政部消防署全球資訊網，「火災統計」-「全國火災次數起火原因及火災損失統計表」
<http://www.nfa.gov.tw/main/list.aspx?ID=&MenuID=342>。
9. 中華民國刑法，「全國法規資料庫」，
<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=C0000001>。
10. 森林法，「全國法規資料庫」，
<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=M0040001>。
11. 《1897-2008 臺灣氣候變化統計報告》(臺北市：交通部中央氣象局，2009)。
http://photino.cwb.gov.tw/rdcweb/lib/clm/rep/2008_rep.pdf。
12. 行政院環境保護署，「氣候變遷資訊整合網」，
<https://ccis.epa.gov.tw/article/default.aspx?w=138>。
13. 陳啟新，〈冥紙史話〉，《紙與漿》178 (1995)，頁 31-38。
14. 施晶琳，《台灣的金銀紙錢》(台北：蘭台網路，2008)。
15. 經濟部標準檢驗局，「國家標準(CNS)網路服務系統」，
<http://www.cnsonline.com.tw>。
16. 經濟部標準檢驗局，「商品安全資訊網」，
<http://safety.bsmi.gov.tw>。
17. 科技部，「科技大觀園」網站，「環保金爐原理」，
<https://scitechvista.nat.gov.tw/c/7pp2.htm>。

18. 行政院環境保護署·〈大型民俗(宗教)活動空氣污染預防指引〉。