2013年臺南市國民中小學網路暑假作業

「減碳達人我最行」實施辦法

壹、依 據：

一、依據教育部縣市網中心重點任務辦理。

二、依據本市資訊教育推動細部計畫辦理。

三、臺南市102年度環境教育工作計畫。

貳、目 的：

一、鼓勵學生以具體行動來成為減碳達人。

二、發展創造性思考，鼓勵學生多元創意思維。

三、普及數位科技之應用，豐富中小學數位學習內容。

四、培養學習生活技能與素養，及具備國際觀之人才。

參、指導單位：教育部

肆、主辦單位：臺南市政府教育局

承辦單位：臺南市政府教育局資訊中心、臺南市環境教育輔導團、臺南市各國民中小學

伍、參加對象與報名方法：

臺南市國民中、小學之學生。又依照年級分為三組，組別如下：

一、國小低年級組（國小一年級→報名時請填「升小二」、國小二年級→報名時請填「升

小三」）

二、國小中高年級組（國小三年級→報名時請填「升小四」、國小四年級→報名時請填「升

小五」、國小五年級→報名時請填「升小六」）

三、國中組（國小六年級→報名時請填「國一新生」、國中一年級→報名時請填「升國二」、

國中二年級→報名時請填「升國三」）

※國小低年級組、中高年組請進入原就讀國小報名。報名時「年級」請填暑假後即將升

上去的年級，例如暑假前為國小二年級，則報名時年級應填「升小三」，但班級與座號則

仍填寫暑假前的舊班級座號。

※國小六年級應屆畢業生請於102年8月8日之後（8月8日之前無法報名），進入即將

就讀的國中報名，年級選擇「國一新生」，班級座號請查詢「國一新生正式班級查詢」。

※其餘國中組報名時「年級」請填暑假後即將升上去的年級，例如暑假前為國中二年級，

則報名時年級應填「升國三」，但班級與座號則仍填寫暑假前的舊班級座號。

陸、活動日期：自102年6月20日起至102年9月12日止。為鼓勵家中沒有電腦、網路的

小朋友也能踴躍參與，本活動於暑假結束後，延長收件時間到102年9月12日，所以開

學過後仍可繳交作品，有興趣的小朋友請於開學後運用學校的電腦，將暑假期間所做的

內容整理成電子檔，並報名參加本活動！

柒、活動網址：http://activity.tn.edu.tw/summer2013/（本活動採取網路報名與上傳作品

的方式，請詳閱活動辦法與參賽教學）

捌、活動方式：

小朋友，您可曾想過生活中所使用的家電、燃料、交通或娛樂，這些器具或行為在一

天中共排放了多少二氧化碳嗎？由於科技文明與環境發展的影響，地球溫室效應日益加

劇，導致氣候異常與海平面上升，已經威脅到我們的生存環境，若不思考解決之道，人

類將因此而付出嚴重代價。節能減碳已成為生活上的重要課題，身為地球村的一份子，

我們都有義務保護地球環境生態！其實並不難，只要稍微改變我們的生活習慣，就可以

減少二氧化碳的排放喔！今年暑假期間，就從我們的居家生活開始做起，請使用碳足跡

計算器，依照以下說明完成減少碳排放量的任務：

一、使用一種網路上提供的「碳足跡計算器」（參考附件一），計算實施前家裡的碳排放

量統計。

二、選擇「至少一種減少碳排放量的項目（例如冷氣）」，並計算實施後家裡的碳排放量

統計，而且「至少執行一週以上」喔，過程必須適度拍照紀錄加到作品中。

三、將減少碳排放量的數據結果做創意的呈現，別忘了還有最重要的實施心得喔。

※特別提醒：請先徵詢父母同意。若需要協助，應邀請父母陪同，以策安全。

玖、參賽說明：

一、作品規格：作品可從Word、OpenOffice（Writer）兩種檔案格式中任選一種；檔案

容量請勿超過 5 MB。

二、作品內容：作品請包含以下內容，著重對節能減碳的了解與創意的呈現：

A、事前計畫與準備過程。

B、(1)實施前家裡的碳排放量統計(2)實施減少碳排放量的具體改變作為（至少實施

一週以上，過程需適度拍照紀錄和文字說明)(3)實施後家裡的碳排放量統計。

C、實施心得。

D、其他內容可自訂。

三、內容填寫：上傳檔案時需同時填上作品簡要的《創作說明》才算完成。

拾、評審標準：

評審標準如下：題目取材－10%；行動紀錄－40%；心得報告－30%；創意表現－20%

拾壹、獎勵辦法：

由學校遴選出優秀作品數件，並頒發獎狀乙紙與獎品乙份；所有優秀作品將統一公佈於

活動網站，以茲鼓勵。

拾貳、其它說明：

一、報名時請填寫正確個人資料，以利作品獲獎時主辦單位獎項頒發之依據。

二、每人限參加一件作品，重複報名者取消參賽資格。

三、得獎作品若違反著作權法或其他相關法令者，取消其資格，並追回獎項，由其他作

品依序遞補。

四、完全尊重評審結果，不得有任何異議。

五、參賽即同意授權臺南市政府教育局公開合理使用其作品。

六、逢計畫修正之必要時，將不個別通知，以活動網站公告為主。

壹拾參、本計畫陳請臺南市政府核定後實施，修正時亦同。

**附件一：碳足跡計算器與補充資料**

**一、補充說明**

1、何謂碳足跡？

<http://cfp.epa.gov.tw/carbon/ezCFM/Function/PlatformInfo/FLConcept/FLFootIntroduction.aspx>

**二、碳足跡計算器（請任選一種使用）**

1、科學工業園區管理局碳足跡說明
<http://saturn.sipa.gov.tw/SPAEPI/Envca/mycool-Start.jsp>
2、科學工業園區管理局碳足跡計算
<http://saturn.sipa.gov.tw/SPAEPI/Envca/mycool-G1.jsp?opType=1>

3、新北市政府環保局- 碳足跡計算
<http://www.epd.ntpc.gov.tw/_file/1150/SG/31452/D.html>

4、環保署綠色生活網(Ecolife)-減碳行為計算
<http://ecolife.epa.gov.tw/Cooler/check/Co2_Countup.aspx>

5、教育部校園節能減碳資訊平台-碳足跡計算
<http://co2.ftis.org.tw/pageA3_2.asp>

6、平價節能低碳屋\_國立高雄第一科技大學營建工程系 ∕ 生態工程科技中心

<http://www.ce.nkfust.edu.tw/lcph/CarbonCalculator.aspx>

7、國家地理網站全球通用版碳足跡計算器

<http://environment.nationalgeographic.com/environment/energy/great-energy-challenge/global-personal-energy-meter/>

**三、參考網站**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [行政院環保署](http://www.epa.gov.tw/) | [臺灣電力公司](http://www.taipower.com.tw/) | [臺灣自來水公司](http://www.water.gov.tw/) |
| [經濟部能源局](http://www.moeaboe.gov.tw/) | [經濟部水利署](http://www.wra.gov.tw/) | [節能減碳全民行動網](http://activity.tn.edu.tw/jsge/cerc2012/blog.epa.gov.tw) |
| [全民二氧化碳減量資訊站](http://activity.tn.edu.tw/jsge/cerc2012/co2.saveoursky.org.tw) | [節能園區全球資訊網](http://www.energypark.org.tw/) | [節能標章全球資訊網](http://www.energylabel.org.tw/) |
| [綠色生活資訊網](http://greenliving.epa.gov.tw/) | [綠色運輸系統教育宣導網](http://greentransport.iot.gov.tw/) | [交通部運輸研究所](http://www.iot.gov.tw/) |
| [行政院原子能委員會](http://www.aec.gov.tw/) | [臺達電子文教基金會](http://www.delta-foundation.org.tw/) | [能源教育-大地旅人](http://earthpassengers.org/) |
| [臺灣師範大學能源教育資源網](http://energy.ie.ntnu.edu.tw/) | [低碳生活部落格](http://lowestc.blogspot.com/) | [再生能源網](http://re.org.tw/) |
| [水精靈星球](http://www.kidswcis.itri.org.tw/) | [生態建築專門網](http://ecology.archi.com.tw/) | [工業技術研究院線上省能試算表](http://emis.erl.itri.org/setest/setest/list.asp) |
| [臺灣環境資訊協會](http://teia.e-info.org.tw/) | [社團法人看守臺灣協會](http://www.taiwanwatch.org.tw/) | [財團法人臺灣綠色生力基金會](http://www.ecct.org.tw/) |
| [財團法人環境與發展基金會能源之星](http://www.energystar.org.tw/) | [財團法人中技社](http://www.ctci.org.tw/) | [財團法人臺灣綠色生產力基金會](http://www.tgpf.org.tw/) |
| [臺北縣政府環境保護局(低碳生活網)](http://www.epb.tpc.gov.tw/) | [節能減碳全民行動網](http://eco2.epa.gov.tw/) | [臺北縣永續校園環境教育網](http://163.20.68.132/) |
| [臺灣環境保護聯盟](http://www.tepu.org.tw/) | [環境品質文教基金會酷臺灣網站](http://www.envi.org.tw/cooltaiwan/) | [財團法人主婦聯盟環境保護基金會](http://www.huf.org.tw/) |
| [節能妙妙屋](http://www.energypark.org.tw/children/) |   |   |