

收文編號：1080001702

議案編號：1080319071000900

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)  
中華民國108年3月27日印發

院總第 887 號 政府提案第 16048 號之 200

案由：科技部函，為中央政府前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案決議，檢送「原鄉區域之能源發展」書面報告，請查照案。

科技部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 108 年 2 月 12 日

發文字號：科部前字第 1080009610 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文,附件 1

主旨：檢送「原鄉區域之能源發展」書面報告 1 份，請查照。

說明：依據大院審議中央政府前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案（108 年度至 109 年度）審查報告（修正本），第 14 款（科技部主管）第一項新增決議(一)辦理。

正本：立法院

副本：本部綜合規劃司、前瞻應用司、國會聯絡組（均含附件）

## 壹、立法院決議

依中央政府前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案（108年度至109年度）審查報告（修正本），第14款（科技部主管）第1項新增決議（一），其決議內容如下：

科技部延續第2期能源國家型科技計畫，以沙崙智慧綠能科學城之綠能聯合研究中心為基地，持續累積台灣綠能產業之研究能量。

然而科技部在推動綠能研究之餘，亦應考量原鄉對於綠能之需求。考量能源正義，促進原鄉產業朝綠化與科技化發展，科技部應評估針對原鄉區域特性，規劃推動能源之發展及設立能源科技研究中心之可行性，俾使原住民族共享綠能科技帶來之益處。爰此，請科技部於下會期向立法院財政、教育及文化委員會提出書面報告。

## 貳、科技部說明

本部謹就委員所關心之原鄉區域之能源發展議題，提出書面報告如下：

- 一、有關原鄉區域綠能科技潛能之開發，科技部極為重視，第二期能源國家型科技計畫亦有多項綠能重要計畫，於原鄉區域地區實施，並獲致階段性之成果：
  - （一）於台東金崙、紅葉、綠島等地區，推動地熱電廠商轉，總裝置量可達 7MWe，地熱發電穩定除可作為基載電力外，並可多目標發展溫室農業栽培、水產養殖、建物空調、溫泉沐浴、觀光、農漁業等經濟價值。
  - （二）黑潮能源是臺灣少數具規模且穩定的潔淨自主能源，可做為基載電力，又因沒在水中可較不受風浪

影響，視覺上亦不干擾天際線，惟國際上尚無商轉機組，台灣已著手發展自主技術，並於台東外海域進行驗證，黑潮發電技術估計可望於2030年全面進入商業化階段。

- 二、原鄉區域能源發展議題已納入本部「綠能科技聯合研發計畫」之規劃，將針對我國不同區域及地理環境(如原鄉區域或山地偏鄉)，以因地制宜的方式，評估、現勘當地能資源發展之可行性及策略規劃，作為後續區域能源發展計畫推動依據。
- 三、108年將以專案方式，由專業團隊以原鄉區域或山地偏鄉地區為範圍，就地理位置、地熱等能資源之探勘、能資源發展之可行性與電網維持之永續營運等進行研究調查，並規劃於現地辦理說明會，邀集當地意見領袖及專家學者研商後，提出評估建議。

### 參、結語

台灣地理位置優越，具備多項潛在綠能開發選項，本部將將委請專業團隊針對不同區域及地理環境(如原鄉區域或山地偏鄉)，以因地制宜的方式進行評估，考量區域發展與民眾需求，持續投入研發資源，進行相關技術之開發以及科學數據之蒐集，作為後續相關部會輔導區域能源發展之依據，懇請 大院持續給予肯定，惠予支持。

立法院第9屆第7會期第7次會議議案關係文書