

Energy community in Arizona and Tanzania

亞利桑那州和坦桑尼亞的能源社區

GEOG 4065 Group 4

Chan Fung Lam 19219091

Chan Wing Sze 19234988

Wong Hing Lung 19220219

Kam Shing Him 17219620

成功太陽能例子(1)



亞利桑那州



- 位於美國的西南部
- 當地的天氣和地理位置提供合適的條件去發展太陽能
- 亞利桑那州是美國第二大的太陽能生產者，同時在美國有着排行第五的太陽能板容量
- 亞利桑那州生產的太陽能佔全國總能源生產約6%
- 總可再生能源生產值當中的31%來自小型太陽能板
- 其餘部分的太陽能集中在一個名為Cascabel的小鎮

Cascabel的背景資料

- 響尾蛇小鎮(Cascabel)是亞利桑那州的一個小鎮，由女性主導並生產太陽能
- 由於一共只有七十五名居民，被稱為「鬼鎮」，當地居民大多數是丈夫已逝，曾離婚，或是已退休的婦女



跨界別持分者合作



- **Betsy**, 響尾蛇小鎮自然保育協會 (Cascabel Conservation Association) 的當地領袖，小鎮在協會的幫助下順利安裝多個**太陽能板**
- 太陽能板提供足夠的電力去維持**溫室農場的運作**，由太陽能運作的泵水系統也對**水產養殖**提供支持



跨界別持分者合作

- 除了大自然協會的幫助，當地的女牧場主人和已退休的專業人士也共同合作，並取得資助去興建一個**充滿太陽能設施的社區**
- 例如：
 - 1.由太陽能主導的**社區花園** ⇒ 提供充足的**食物**讓**老人**和比較**貧困**的女士享用
 - 2.由太陽能運作的**電力圍欄** ⇒ 阻止**野生動物的入侵**，提供**保護**給居民和農作物

⇒ 社區向着一個**自給自足**，以綠色農耕為主的經濟進行發展

政策的支持

- 太陽能社區的建立和發展，當地政府也有着重要的地位
- 這個由**女性主導**的社區計畫一直受到當地政府的太陽能發展政策的支持：
- 例如**提供**生產太陽能所需的**設備**，以及**稅收鼓勵**



小總結

- 響尾蛇小鎮(Cascabel)的女性領袖形成一個十分好的榜樣去推廣本地性的**可再生能源計劃**如何讓當地的女性社區受益，並提供多**種類的能源選擇**給農村人口
- 令當地女士的**日常能源支出大大減少**，也改變了女士不擅長能源科技生產的刻板印象

成功太陽能例子(2)



坦桑尼亞

- 位於東非，印度洋沿岸
- 依靠水力發電及進口能源，容易供電不足及不穩
- 近年來太陽能產業迅速發展
- 位於赤道附近，全年擁有豐富太陽能資源
- 最低年平均值為15 MJ，最高為24 MJ
- 適合將太陽能應用作為農村電氣化現代能源服務供應的可行替代來源



以社區為基礎和婦女主導能源的背景

- 東非的坦尚尼亞，性別意識保守的國家
- 在非洲，女性常需要把家用的40%花在購買煤油、蠟燭作為夜間照明，造成經濟上的負擔及居家安全的疑慮。
- 女性要負責撿拾柴薪，沒時間上學
- 在充滿空污的廚房張羅食物、在夜裡冒險摸黑去室外如廁
- 能源的普及性，可提升女性的教育程度，也有助於女性就業，減少性暴力



婦女主導能源



- 太陽能姊妹 (Solar Sister) 成立於2009年，致力改善能源問題
- **57%**理事會成員具有金融、科技和再生能源背景
- **86%**員工具有能源管理、培訓、企業教練及技術背景
- 已培訓1,300名非洲創業女性，有**476**位在坦桑尼亞
- 提供**培訓課程**，以協助成為**能源產品的銷售員**，她們**販賣的產品**包括太陽能燈、行動電話充電器和爐具等
- 女性擅長**組織人際網絡**，幫助將光明帶到偏遠的角落

總結

- 太陽能不會引起健康和 safety 問題,是可持續的和環境友好的
- 婦女激發孩子們對可持續能源和低碳社區的重要性的啟發
- 改善了農村居民的生活質量,此舉後來獲得了人們對可再生能源項目的認可
- 婦女領導的倡議具有重要而獨特的意義,可以在改善社區生活質量方面產生影響,並為可持續能源發展做出貢獻。