

台灣社會公益
行動協會



GE001

How better-trained farmers are slowing Brazil's deforestation

經過訓練的農夫如何減緩巴西的森林濫伐

作者：[Daniel Jensen](#), June 10, 2013

版權所有：[Global Envision](#)



伊瑪遜 (Imazon) 訓練巴西養牛戶更有效率地使用放牧農地，減少為了取得放牧地而砍伐樹木的需要。Photo: [Lou Gold/Flickr](#)

在巴西的帕拉州，農夫終於開始獲利，而政府也逐步在減緩森林濫伐上有所進展，這都要歸功於一個非營利組織「伊瑪遜 [Imazon](#)」，讓雙方一起合作而成。

到 2003 年為止，巴西瀕臨一個環境大災難。原因是，隨著經濟的快速成長，養牛業者需要更大的土地以放養他們的牲畜；而幾乎沒有任何法律禁止他們在亞馬遜流域的無主土地上，[燃燒上萬平方公里的土地](#)，造成了大規模的環境破壞。在情況最糟糕的地區，像北邊的瑟拉州 ([Para](#))，即使有一些團體，如綠色和平 (Greenpeace) 及伊瑪遜的大力呼籲，普遍存在的貧困現象，代表的是停止森林濫伐是政府最不重要的待辦事項 (at the bottom of the government's list)。

在 2004 至 2008 年間，一波聯邦政府所通過的環境保護法，即使森林濫伐率因此稍有下降，對地方政府及經濟而言，似乎使事情變得更棘手。很多市鎮政府無法完全符合政府根據新法所設目標，卻得因此面對經濟制裁。如果某些市鎮政府因無法減少非法森林砍伐到符合政府規定的程度，因而上了牛肉禁運 (beef embargo) 的黑名單 (blacklist)，那個地區的養牛業者就無法將地方所生產牛肉賣給主流連鎖超市，如家樂福及渥瑪 (Walmart) 等。政府還會沒收犯法者的牛群及大型鋸木機。像在伊瑪遜協助地區之一，帕拉州的 Paragominas 市因為上了黑名單，在一年之內，損失了 2,300 個工作及所有聯邦政府貸款。

伊瑪遜發現它可以幫助拯救當地經濟。它為當地政府創立了一個訓練計畫，學習如何用衛星科技追蹤森林濫伐。因為大部分受影響地區都是無主土地，伊瑪遜也幫助農戶取得正式土地所有權 (land titles)，並訓練他們改進農作技術，如輪流耕作及限制過度放牧，使他們的土地更有生產力，並減少砍伐更多雨林的需求。

這計畫成功了！受過改良方法訓練的農戶需要較少的土地就能獲利，因此他們也砍伐較少的樹木。

在短短幾年間，伊瑪遜在 Paragominas 的計畫幫助減少超過 80% 的非法森林砍伐。當 Paragominas 的農戶運用伊瑪遜的訓練技術，即使他們停止清除更多的土地，大部份人的財富都有所增加。受到此計畫成功的鼓勵，州政府決定在 2011 年推出自己的綠色市鎮計畫 (Green Municipalities Program)，基本上就是將伊瑪遜在 Paragominas 的地方集體合作計畫推升到州的層級。現在，帕拉州 143 個市鎮中，有超過 94 個加入綠色市鎮計畫，州政府與伊瑪遜現都忙於滿足這麼大的需求。

但是，當伊瑪遜吸引了「投資創新聯盟 [Investment Innovations Alliance](#)」的注意，新的突破來臨了。該聯盟是由美慈組織 (Mercy Corps)，美國國際開發署 (USAID) 及思高基金會 (Skoll Foundation) 所組成。今年四月在思高世界論壇 (Skoll World Forum)，[該聯盟宣布他們第一筆 3.4 百萬美元的補助款](#)，以搭配思

高先前的 2.6 百萬美元補助。這筆資金將支援把伊瑪遜在 Paragominas 的成功經驗推展到帕拉全州。該計畫有很大的目標，因為政府承諾在未來七年內，減少 80% 的森林濫伐。用將訓練過程制度化的方式，該聯盟希望能讓州政府有足夠能力可以回應農戶及地方政府，因為看到 Paragominas 的成功經驗，而不斷增加的需求。

現在的問題是，伊瑪遜要如何證實其方法可行。美慈組織會在 10 個當成實驗室老鼠 (guinea pigs) 的市鎮中，幫助伊瑪遜測試其方法，並由美慈所屬專家網絡進行影響分析。

但伊瑪遜的最大成功可能是它能使地方人士接受其想法。94 個市鎮已透過綠色市鎮計畫，簽署減少森林濫伐的同意書；美慈組織的社會創意特殊方案的主任，柯麥隆·皮克 (Cameron Peake) 表示，對於非營利組織能說服地方農戶及政府認同環境永續、經濟成長、土地權及良好治理是一項可以齊肩並進的成就，印象特別深刻。

這是一個無價的成就，所帶來的貢獻，無法用數字衡量。

[原文](#)



Tags:

農業 氣候變遷 治理 創效評估 美慈組織 夥伴關係 共享價值 技術訓練

Imazon 簡介

伊瑪遜係一巴西的非營利研究院，屬於公民社會公共利益組織 (Civil Society Public Interest Organization, OSCIP)。伊瑪遜的使命是透過研究、支持公共政策形成，廣泛資訊傳播及能力培養，以推廣亞馬遜地區的永續發展。

該組織創立於 1990 年，總部設於巴西帕拉州貝林市。在其 21 年的運作期間，伊瑪遜發表了超過 400 篇技術性論文，其中 170 篇發表於科技期刊。伊瑪遜同時也出版了 48 本書籍，及 150 多篇科技及公共政策文章。

(取材自：[Imazon](#) 官網)

翻譯：陳雅卿

翻譯機構：

台灣社會公益行動協會

台灣社會企業創新創業學會

輔仁大學社會企業研究中心

本文版權歸原作者及原網站所有。本網站翻譯文章僅供個人使用。
如需下載，請尊重著作財產權，不得轉為營利用。

