

Q&A問答

埃德加·梅希亞 (Edgar Mejia) ， 格蘭傑 (GRAINGER) ， 18歲 ， 26歲

為了說明拯救我們的星球，伊利諾伊州最近的畢業生和一年級博士生埃德加·梅希亞 (Edgar Mejia) 看到了回收不可能的東西的潛力。

採訪者 阿比蓋爾·博布羅

Q: 你是怎麼決定來伊利諾伊州的？

我出生在一個墨西哥家庭，當時我父親在俄亥俄州哥倫布市的一家墨西哥銀行工作。我出生於美國，但文化上是墨西哥公民，我在墨西哥長大。我在那裡一直呆到17歲。高中畢業後，我回到美國接受高等教育，希望成為一名工程師。2012年，我參加了哈裡杜魯門學院的英語作為第二語言 (ESL) 課程。在最初的幾年裡，語言障礙使我難以交流我的想法和感受。此外，我留在墨西哥的父母無法在經濟上支援我，這迫使我在上學的同時打兩份工。

我唯一知道的是，我渴望成為一名成功的工程師。我開始學習大學水平的課程。同年，我加入了 **TRiO**，這是一個聯邦計劃，為就讀於社區大學的弱勢背景的个人提供支持服務。該專案的主任羅伯托·瓦拉德茲 (Roberto Valadez, LAS, '02) 向我提出挑戰，要求我取得好成績並參加課外活動，這些活動將共同說明我轉入該國最具競爭力的工程專案之一。當我收到伊利諾伊州的錄取通知書時，我感到非常興奮。

Q: 最近，您作為富布賴特學者在國務院工作。你能解釋一下你在做什麼以及那次經歷是什麼樣的嗎？

2018年從伊利諾伊州畢業後，我獲得了**富布賴特獎學金**，在中東進行了一年的研究。作為一名富布賴特學者，我的經歷分為兩部分：一是圍繞著我追求對增材製造、塑膠和可

材料的工作。第二條軌道包括擔任美國的非正式大使。我指導阿聯酋學生，建立聯繫並發展關係。



在整個課程中，我有機會指導四名本科生學習研究的基礎知識。我還參與了美國駐阿聯酋大使館的工作，鼓勵阿聯酋學生到美國留學。

然後，在 2019 年，聯合國發起了夏季解決方案競賽，呼籲為年輕人開發併為年輕人開發的三項氣候挑戰（氣候資訊、循環經濟和道德時尚）提供創新解決方案。從 150 多個參賽作品中，選出了五個專案，包括我的專案。我的專案是我在富布賴特研究計劃期間工作的直接應用。這個想法是將塑膠垃圾升級再造與製造中心網路相結合，按需生產日常用品。這將是建立全球迴圈經濟的第一步。

Q: 您是如何對解決塑膠垃圾問題產生興趣的？

在我的初中和高中時期，我去墨西哥格雷羅州的偏遠社區進行宣教旅行。雖然這些訪問

Q: 獲得工程遠見獎學金對您在伊利諾伊州的經歷有何貢獻？

工程遠見獎學金說明我意識到，有些人相信投資像我這樣的人。這些有遠見的捐贈者，主要是工程師，為積極進取和才華橫溢的學生提供經濟支援，成為下一代傑出的工程師。獲得他們的經濟支援使我能夠花更多的時間進行研究，而不是做額外的工作來支付我的日常生活費用。這種支援使我發現了自己對研究的熱情。

我想說的是，我回到美國後的頭幾年對於引導我的生活朝著特定方向發展至關重要。在17歲時自己學習一門新語言的同時適應一個新的國家是相當具有挑戰性的。但是，我把這種情況當作一個機會來提高自己並從中吸取教訓。我通過打兩份工和取得好成績來讓自己讀完大學，這樣我就可以申請獎學金了。儘管如此，值得一提的是，我得到了不同導師和政府或私人獎學金的支援。

在伊利諾伊州的第一個學期，我決定尋找一種與我未來職業更相關的收入來源。我在校園裡尋找研究機會。有一天，我穿上西裝，列印了十三份簡歷。在我與十位教授交談後，他們告訴我，由於我是轉學生，我首先需要在這裡證明自己。另外兩位教授允許我加入他們的實驗室。不過，由於我是本科生，他們付不起錢給我。然而，**赫克托·洛佩茲 (Hector Lopez)** 是自主材料系統小組的博士 (GRAINGER '17)，允許我加入他的專案。赫克托過去是，現在仍然是我的導師，在我的科學道路上說明我。

所有這些經歷都讓我明白，我們可以在連鎖反應中互相說明，並付諸實踐。

Q: 你今年秋天剛剛開始攻讀博士學位。你的重點是什麼，你希望在你的計劃之後做什麼？

我正在Nancy Sottos教授的指導下攻讀材料科學與工程博士學位。我的研究重點是研究回收硬塑膠的潛在途徑，這曾經被認為是不可能的。攻讀博士學位的目標是獲得將來建立自己的公司所需的技術知識。我的長期目標是通過開發塑膠來說明建立全球迴圈經濟，這些塑膠是專門製造的，在最初使用結束後進行化學回收。總體思路是將可解構交聯聚合物的使用與增材製造相結合，以創建一個全球按需製造中心網路。因此，一旦塑膠製品達到其報廢階段，就可以對其進行化學回收，以在線設計集合中提供各種物品。

Q: 我看到你手機的主螢幕上有一張被沖上海灘的塑膠垃圾的照片。你能告訴我嗎？

我有幸前往世界不同地區，親眼目睹其他現實。在我上次訪問印度時，我花了一個月的時間在小村莊之間旅行，了解他們的文化。在那次旅行中，我接觸到了今天存在的塑膠垃圾的後果。我們經常看不到我們行為的直接影響，或者我們忘記了它。我保留了一張我拍的照片作為我的手機背景，以提醒我其他現實。我努力參與為當今的塑膠垃圾危機提出全面的解決方案。

分享這個故事

本文發表於2022年1月10日。

相關故事



GIVE SUBSCRIBE





October 2023

Child of War, Man of Peace

Sign up for the **STORIED** newsletter.

Discover the Illinois stories that move us forward.

Sign Me Up

[HOME](#)
[CONTACT](#)

[LATEST STORIES](#)
[SUBSCRIBE](#)

[ADVANCEMENT](#)
[GIVE](#)

[ABOUT STORIED](#)
[PRIVACY](#)



© 2024 University of Illinois Board of Trustees

[FOLLOW ILLINOIS](#)

[ABOUT COOKIES](#)

