

《非常非常希望和您分享的故事：謝謝您成為我們的一份子》

致陳昱寧學姐 2020.03.10



謝謝昱寧學姐，以下是我個人想要感謝您的一段話。

記得那時候去 TEN 校友企業家協會要名片的時候，整棟樓空蕩蕩的，我跑了兩次才終於拿到名片，那時候還覺得非常開心，好像拿到的希望的門票一樣!!

但是當時的我其實也很擔憂，我怕打擾了各位學長姐，也覺得這樣寄信能夠得到回覆的機率應該也是極為渺茫，但是，不久之後在某個必修課的課堂上，居然就收到您的回信!! 我立刻跟隊友分享我們有了第一筆資助的消息，大家都興奮的不得了，我也是，簡直開心到無法上課 XD

我覺得能和您相識，是一個很美好的祝福，我得到的不只是:學習如何和長輩寄信、感受到雪中送炭的溫暖、更重要的其實是這教會我如何感謝，也發現「能

夠感謝」是一件多麼幸福的事！這邊也想告訴學姐，我提早一學期畢業了，正在往下個階段邁進，希望未來某個時刻，我也能成為這樣幫助學弟妹的人！！

各位清華畢業的學長姐您們好！我是清大 20 級生科院學士班的大四學生姜姿羽，我是 2019 iGEM 台灣清華參賽團隊 NTHU_Taiwan 4th 的實驗組組長，也是先前與一些學長姐有過聯繫的團隊聯絡代表。比賽已經結束，我們獲得了學校創隊以來第一面金牌，我想感謝那些曾經給過我們支持與捐助的學長姐，是您們的溫暖讓我們能夠成功出隊、甚至為清華爭取光榮，底下我想分享以我的視角描述的故事，這一段非常不容易、但卻極度溫暖又充滿恩典神蹟與祝福的回憶，文字略長，再次謝謝願意閱讀的您們。

國際遺傳工程機器設計競賽(iGEM)，是美國麻省理工學院 2004 年創立的國際合成生物學競賽，精神是「做科學的人不只待在實驗室」，更要走出去面對大眾及業界。來自不同國家的團隊(超過 300 團隊)都以合成生物為基礎，來解決環境、醫療、藥品等領域關鍵問題，讓人類世界更加美好。

而收到各位學長姐捐助的時候，我們正處於最低谷:剛被帶隊老師、資助廠商拒絕、想不出題目又面臨報名費漲價等壓力，團隊那時候已經快要解散。您們是支持我們下去的第一個力量，我們所有團員都非常謝謝您們，但對我而言卻有更加特別的意義。

我是團隊實驗組組長，這個角色基本上算是主導了團隊是否能成功的一個重要因素，因為團隊題目以及走向都要依賴實驗組(畢竟這是生物實驗為主的比賽)，這對我來說壓力非常大，因為我不只要推動題目的設計、安排每個人的實驗進度還有資料搜尋、有時候面對團員的情緒，我也需要智慧去調和：當隊長流著淚問我他能不能放棄然後退隊的時候、當隊友跟我抱怨太過勞累團隊都快散了的時候、當我們需要 **troubleshooting** 但身為學生卻經驗不足的時候、當我們面對著數百個空蕩蕩的菌盤菌管相對無言的時候.....

而坦白說，因為是學生自主團隊，我們的資源及師資其實比其他團隊落差一大截。我們沒有很好的技術指導、也不夠錢買適合實驗的藥品或儀器設備，我們靠的只是團員們自家的實驗室、以及上一屆願意留下來培育我們的一位學長。我們的題目比其他團隊晚了數月才確定。在八月底時，我們去了中國深圳的交流會，那時候我發現大家的實驗都好厲害!做的都好完整! 但我們卻連最基礎的實驗都還在失敗、去詢問了很多團隊的經驗以及找了很多生科院的教授但都沒有用，那時候我很害怕，我擔心我一開始帶領大家的方向是錯的、我挑的細菌是錯的、我是不是還有哪些地方沒有注意到所以才會一直失敗.....是我害了大家嗎?

那段時間，我和幾位同學每天留在實驗室超過 12 小時，同個實驗每天重複嘗試了兩三輪、我記得有個學弟從半夜兩點回去洗澡之後，凌晨四點又來實驗室繼續

做實驗，但當我問他的時候，他卻笑笑地跟我說：沒關係啦！剛好可以邊看巴西足球的直播。

每天一大早從宿舍走到實驗室的路上我都在想：今天實驗又要失敗了，不會成功的，怎麼辦？

可是故事，其實從一開始就已經微妙的起了變化，只是我沒發現而已。

我是一個基督徒，我時常為我們團隊的事情禱告，可是卻沒有真的相信「神為愛他的人所預備的，是眼睛沒有見過，耳朵沒有聽過，人心也沒有想過的。」(哥林多前書 2:9)我很努力地做實驗、每天禱告、但卻越來越絕望.....到後來我索性就是每天做完我該做的、12 個小時 14 個小時都好、賽前兩個月都還沒有實質 data 也好，我跟上帝說，我不管了，我就做我能做的，求祢就成就祢願意成就的吧！這些事太大太難，我什麼都做不了，我決定停止怪罪自己，我好累了。

可是，現在當我再回頭看那段常常因為壓力而流淚、在上課的時候都要跑出教室接電話而漏聽課、到處敲老師們的們求助的那段日子，我才發現，上帝給我預備了滿滿的禮物。您們，就是我第一個極其美好的遇見。神奇的是，昱寧學姐在賽後才告訴我，她個人捐助給我們的這筆錢，其實原本是預計用於旭日計劃，但是卻一直沒有找到合適的配對者，後來卻遇上了我們....甚至可以說，這筆錢早在一年前就為我們『預備』好了。這對我來說非常震撼也非常安慰，因為即便我們先天條件並不充足也不優異，可是卻有美麗的祝福早早就在等待我們、等待我們去

嘗試、而後遇見。而努力堅持了四個多月卻什麼結果都沒有的我們，也在九月的前三周瞬間爆完了我們預計要做超過三個月的實驗，直接從一直失敗的第一步一路成功到第三步，連上一屆都說，我們今年的實驗比他們去年還要完整。

我那時候才真的開始感謝那段壓力很大、看起來毫無希望的日子。我覺得上帝是設計讓我一開始那麼累那麼難過的。它讓我用盡一切自己的努力、怎麼樣都沒有成果之後才願意放手，才聽懂：你們要休息，要知道我是神！（詩篇 46:10）祂讓我遇見您們、讓我們實驗成功、讓我們還好沒有帶隊老師，才能體驗「獨立主動去找老師的資源」、在美國自由的享受美景，也讓這一段回憶成為我大學最美的故事。

這是由我的視角來敘述的故事。雖然我知道，這個比賽可能沒什麼厲害、成長的辛苦誰都遇過，可是謝謝您們成為一個契機，讓我學會感謝困難，也謝謝上帝讓我這個未出世面的小孩能和幾位事業有成的學長姐有這些交流，謝謝！！

祝平安喜樂

姿羽敬上

以下附上我們團隊的照片(我是前面右邊數來第二個中長髮的女生)

以及我們做的競賽網站

https://2019.igem.org/Team:NTHU_Taiwan





