

## 台北朝陽社 王孝梧同學感恩學習成果報告

王孝梧 Robin



### 背景說明：

王孝梧同學係在 2017-18 年度，由本社申請國際扶輪全球獎助金，USD44,950，協助王同學前往英國牛津大學攻讀博士學位，作為紀念本社創社 25 週年慶祝活動的一部份。

該申請案係於 2017 年 8 月起，由當屆社長 PP Chris 負責申辦，並於當年 12 月 20 日獲得 RI 通過，王同學得順利成行。本案已經於 2020 年 8 月 14 日，經由 RI 審查核可 PP Chris 提出的最終結案報告，而宣告完成。

王同學於繁忙研究行程中，特地抽空撰寫感言，並報告他的近況，向各位社友表達他的誠摯謝意，感謝各位社友幫他完成夢想。



感謝由朝陽社褚志雄 Liver 醫師發起，並蒙各位朝陽社社友的慷慨捐助，PP Chris 一路亦師亦友的指導協助，再加上 PDG Skin 劉思楨前總監在當年總監任內的監督，及大力協助，很幸運地在 2017 年年底，申請到國際扶輪提供的獎學金，達成負笈英倫，就讀牛津大學博士班的宿願。

在忙碌的研究生涯當中，不知不覺中，我到牛津大學就讀已近三年了。目前上述扶輪獎學金已在近期執行完畢並結案，三年來，不敢些許或忘國際扶輪基金會的宗旨，改善健康，

支持教育，消弭貧窮，促進世界相互瞭解，良知以及和平的遠大心志。

非常感謝各位扶輪社友協助心意，讓我順利完成求學夢想，趁此機會，將我目前的計畫／成果，以及三年來個人的一點學習感想，向大家做簡短的報告。

在 Covid-19 肆虐全球期間，我專心致力於論文的書寫：Computational imaging of ultrafast plasma processes（人工智慧處理超高速電漿泳動成像）。同時，我的共同研究團隊和我也正在進行著，將我的理論付諸成實際的成品。

全歐洲最大的雷射實驗場在德國，因此我與德國漢堡大學和慕尼黑大學合作，一起共同研究。前些日子，在德國幾個禮拜的密集實驗當中，我們研發了雷射驅動的超快速相機。相較於普通相機的二度空間感受器，我用人工智慧演算設計的相機，可以在三度空間超速的電漿泳動當中，瞬間攝取數十兆個影像。

在指導教授和牛津校方的鼓勵下，我申請了專利。並將這快速的影像攝取方法，應用於實際，遠景無限，尤其是在農業和醫藥方面，大有可為。

這個新的快速影像攝取方法，可以迅速攫取無數影像，了解身體微細結構的變化，也可被迅速轉化成像與判讀，幫助疾病的早期診斷與治療，例如可運用在內視鏡的範疇，或眼睛視網膜疾患身上。也可以測定藥物的成份，和血氧濃度等等。

在農業方面，則可以用這個雷射驅動的相機，來決定果實是否成熟，水果內部的水份是否充足，或者有任何病蟲害正在進行等等。

一個創投公司發現了我的專利，邀請及協助我們設立新創公司，我們迅速在數個月

集資達標，順利成立了「Living Optics」公司(livingoptics.co)。目前，我們雇用了 11 位研發人員，其中 5 位有博士學位，6 位是博士後研究，陣容整齊堅強，所以很快地，我們的概念已經付諸實際，產品原型也已經交給客戶測試中。對於考慮申請到牛津的同學們，或想申請國際扶輪的獎學金以及其他各種獎學金的同學們，我有一些小小的忠告：首先就是一定要「提早申請」。很多學校申請的截止日期，真的是出乎想像地非常非常地早。

另外，尋求申請各式獎學金要非常認真，非常仔細。有很多特殊的基金會，一直在努力地要把獎學金送給莘莘學子。例如我在德國做實驗的時候，他們給我非常豐厚的研究獎助，這個基金會是專門給在德國做實驗的牛津和劍橋的研究生。

如果你要走實驗研究路線，請小心選擇你的指導教授。我個人的脾性，需要教授給我完全的自由，讓我去做所有我天馬行空想出來的

實驗。在接觸 15 位以上的教授後，我選擇了目前這位指導教授。

教授們也竭盡所能地在找合適的學生，所以在面試當中，你也同時在面試你的指導教授。他們都很喜歡收一些有前瞻創意的學生；但是他們通常都很不擅長回信，通常我就直接去敲他們的門。如果有人兩個禮拜內不回你的 emails，絕對要再寄一次給他們。如果你第一次申請被拒絕，請不要沮喪。

很多最有成就的學生，都是在工作幾年後，或者當研究助理很久之後，才得到研讀博士學位的機會。

如果各位同學有任何問題，我很樂意貢獻所知。在牛津的研究求學生涯，充滿了挑戰與樂趣，但我真的是很想念台灣的路邊攤和麻辣鍋。請記得帶你最愛的食譜來英國，這裡真的是美食的荒漠，我可以跟你掛保證，物理系的餐廳，絕對不會冒險搞出什麼好吃的東西給你。

## 台灣 12 地區扶輪社及社員人數

統計資料至 2020 年 10 月底  
資料來源：各地區總監辦事處

	2020 年 7 月 1 日		2020 年 10 月 31 日		2020 年 7 月 1 日		2020 年 10 月 31 日	
	扶輪社 社數	衛星社 社數	扶輪社 社數	衛星社 社數	扶輪社 社員人數	衛星社 社員人數	扶輪社 社員人數	衛星社 社員人數
3461	64	1	65	1	2,975	12	2,973	10
3462	64	0	66	0	2,617	0	2,671	0
3470	66	4	66	4	2,247	61	2,344	56
3481	88	12	88	15	2,505	108	2,598	170
3482	73	9	73	9	2,227	102	2,254	111
3490	100	8	100	7	4,670	83	4,988	77
3501	84	6	84	6	2,706	47	2,828	47
3502	63	6	63	5	2,258	64	2,372	60
3510	96	5	96	5	3,075	32	3,232	32
3521	56	2	57	2	2,000	42	2,040	42
3522	64	4	65	4	2,394	61	2,508	54
3523	74	9	74	9	2,189	37	2,260	41
總計	892	66	897	67	31,863	649	33,068	700