

# 國立成功大學

## 高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：113學年第1學期赴德國 慕尼黑工業大學出國報告書

出國期間：2024年10月01日~2025年03月31日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學\_智慧半導體及永續製造學院\_晶片設計學位學程

職稱：碩士

姓名：黃冠予

中華民國 2025 年 3 月 20 日

# 中文摘要

在慕尼黑工業大學（TUM）交換的這段時間，讓我深刻體驗到德國高等教育的嚴謹與創新。TUM 擁有世界一流的師資與研究環境，課程內容不僅強調理論基礎，還融合實務應用，使我在學習過程中獲益良多。此外，學校中有大量來自不同國家的學生，讓我有機會與不同文化的學生交流，拓展了視野。課堂之外，TUM 的學生生活也十分精彩。我參與了學校的學生社團與國際交流活動，結識來自世界各地的朋友，提升了不同文化的溝通能力。同時，慕尼黑也有著豐富的歷史文化，無論是參訪博物館、參加啤酒節，還是探索阿爾卑斯山，都讓這段交換經歷更加難忘。

在本篇報告書中，會講述交換前所需要準備的文件，以及在到達德國後需要跑的流程，並且在最後對這次的經歷提出一個總結。

## Abstract

During my exchange at the Technical University of Munich (TUM), I deeply experienced the rigor and innovation of Germany's higher education system. TUM boasts world-class faculty and a strong research environment, with courses that emphasize both theoretical foundations and practical applications, greatly enriching my learning experience. Additionally, the university has a large number of students from different countries, giving me the opportunity to interact with peers from diverse cultural backgrounds and broaden my perspective.

Beyond academics, student life at TUM was equally exciting. I participated in student clubs and international exchange activities, made friends from around the world, and improved my intercultural communication skills. Meanwhile, Munich offers a rich historical and cultural experience—whether visiting museums, attending Oktoberfest, or exploring the Alps, every moment made my exchange experience even more unforgettable.

In this report, I will outline the required documents needed before the exchange, the administrative procedures to complete upon arrival in Germany, and conclude with a summary of my overall experience.

## 目次

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 中文摘要 .....               | 2 |
| Abstract .....           | 2 |
| 1. 目的 :.....             | 4 |
| 2. 申請過程 :.....           | 4 |
| 校內申請:.....               | 4 |
| 薦外申請:.....               | 4 |
| 獎學金申請:.....              | 4 |
| 簽證辦理:.....               | 4 |
| 宿舍申請:.....               | 5 |
| 3. 研修期間 :.....           | 5 |
| 入籍(Anmeldung): .....     | 5 |
| 手機網路以及門號:.....           | 5 |
| Deutschlandticket: ..... | 5 |
| TK 健保卡:.....             | 5 |
| 打疫苗:.....                | 6 |
| 退籍(Abmeldung): .....     | 6 |
| 4. 心得:.....              | 6 |
| 附錄 .....                 | 8 |

## 1. 目的：

我想去慕尼黑工業大學當交換學生，主要是希望提升專業知識、拓展國際視野，並深入體驗德國的文化與教育體系。德國的工程聞名世界，能夠在這樣的環境中學習，將有助於我提升專業能力，並培養更嚴謹的思維方式。此外，德國的大學強調理論與實務並重，提供許多跨學科合作機會，這將讓我能夠接觸不同領域的知識，拓寬學術視野。

除了學術上的成長，我也希望透過這次交換機會，提升自己的跨文化溝通能力。在德國，我將有機會與來自世界各地的學生交流，學習如何在多元文化的環境中合作與適應。

最後，德國擁有豐富的歷史與文化，我希望能親身體驗當地的生活，探索這個充滿魅力的國家。這次交換將是我個人成長的重要契機，也將為未來的學術與職業發展奠定堅實的基礎。

## 2. 申請過程：

校內申請:

在申請去交換前，必須先經過校內徵選，在這部分需要申請表、自傳、讀書計畫以及語言能力的證明，自傳的部分我主要專注於自身科系相關的專業能力，以及對於交換後所能帶給我的影響，而讀書計畫的部分則是事先去 TUM 的選課系統查詢在下學期有開課，並且與自身科系相關的課程，把有興趣的課程列出並描述該課程的主要目的以及課程的學分。

薦外申請:

在這個階段，我是將原本投校內的文件稍微改過，拿去投慕尼黑工業大學，內容分成 CV、讀書計畫、英文歷年成績單等等。由於本身科系，因此在 TUM 的科系選擇與我在成大科系相關的 Electrical & Computer Engineering。在這邊需要注意，不同科系的要求會不一樣，因此需要去該科系的交換學生網頁查詢所需要準備的文件以及語言能力。而在語言能力的部分，一開始不太確定 TUM Electrical & Computer Engineering 是否有接受只有多益

Reading&Listening 的成績，後續有寄 email 去跟 Electrical&Computer Engineering 的交換負責人 Iris 詢問是否只需要多益 RL 達到 B1 門檻就可以，而達到的回覆是可以，因此就沒有額外再去考說跟寫的考試。

獎學金申請:

這邊真的非常感謝能夠錄取跨國雙向獎學金，同時也建議有想要進行交換的學生多多爭取獎學金。跨國雙向獎學金申請準備的文件與校內申請的文件很相似，因此在準備校內申請時就可以一同將跨國雙向的文件給準備好。

簽證辦理:

簽證的部分是與其他一同去 TUM 的成大交換學生一起辦的，在辦理之前需要由一個人用英文寄信去台北駐德辦事處預約要團體簽證，並在信中提可以前往的時間，這邊注意團體簽證是不需要預約的，因此強烈建議使用團體簽證，預約個人簽證非常困難，需要提早很久並且在一大早刷預約看有沒有名額，而的人員建議所有交換去同一所學校的人都約在同一批，盡量不要分開約比較好。

簽證所需要的文件有點多，詳情可以去查詢辦事處的官網，有教學流程，當中最麻煩的是限制提領帳戶(Blocked Account)，我這部分是申請 Expatrio 的限制提領帳戶，此限制提領帳戶就是一個戶頭，需要一次性的存入在德國的時間\*每個月所規定的額度，以2025年3月來說，每個月所要求的金額為992歐元(金額會隨著時間不同，通常是變多)，因此交換一學期就會需要6個月\*992歐元=5952歐元，而這筆錢會在你到德國的時候照他規定的金額每個月撥給你，確保每個月都有一筆錢生活。再轉錢過去的時候，如果有多轉也不用擔心，Expatrio 會在第一個月將多轉的錢與第一個月的保證金一起轉到你約定的德國銀行帳戶(這個帳戶再辦限制提領的時候 Expatrio 會順便叫你辦，或是可以辦其他的銀行如 N26、Revolut、Commerzbank)，而當辦完限制提領帳戶後，Expatrio 就會給財力證明以及 TK 的保險證明，到時候就可以拿著這些文件去辦簽證，建議以上文件要盡快用，因為辦這些文件通常都會花一段時間，盡量早點完成比較保險。

宿舍申請:

在 TUM 發來的信件中，當中的文件會詢問說要不要住宿以及希望的住宿價格，由於慕尼黑的租屋房價非常非常高，並且在德國找房子租是一件非常困難的事(可能需要去跟房東談或是同時有幾十個人在看同一間房子)，因此建議住學校的宿舍。

### 3. 研修期間：

入籍(Anmeldung):

在還沒抵達德國前，需要先去德國辦理入籍的官網預約時間，盡量早一兩個禮拜早上7點上去刷有沒有名額，慕尼黑的預約有點困難可能需要刷很多天才能預約到。辦理好後他會給一張入籍完成的簽名文件，必須妥善保存。

手機網路以及門號:

這部分使用便利商店所賣的預付卡來辦，在德國的超商收銀台附近應該都有賣網路卡，我是去 REWE 買 Vodafone 的每個月20G 網卡(德國的超商很多，LIDL、REWE、EDEKA 等等應該都有)，再買回來後裡面會付一個手機門號，要開通電話門號需要拿著護照跟辦門號的流程中所產生的單子一起去 DHL 櫃台叫櫃台人員辦流程，過一段時間就可以打電話跟收簡訊，並且在門號流量用完或是到期時，用 Vodafone 的 APP 儲值就可以繼續使用相同的門號。

Deutschlandticket:

此車票建議一定要買，Deutschlandticket 為月票制，在此期間除了 ICE，DeutschBahn 的交通工具都可以搭，如公車、U-bahn、S-Bahn、TRAM、火車的 RE.....等等，非常好用，同時用學生身分還可以得到優惠價，每個月為39歐元無限制搭乘。在德國入站是不用刷車票的，而是在車上會有站務員出來隨機查票，如果逃票會被罰錢並且留下紀錄，因此要注意是否有車票。

TK 健保卡:

除了原本在 Expatrio 給的旅遊保險，這個需要另外去辦，在經過來回很多次的信件後，就能夠拿到健保卡卡號了。

打疫苗:

由於去德國必須保保險，因此每個月限制提領帳戶的保證金都會扣一部分的錢在 TK 保險上，建議可以趁這段時間去打疫苗，TK 保險有提供 HPV 疫苗補助，流程為需要先預約看醫生的疫苗諮詢，預約醫生可以使用 Doctolib 的 APP 來預約家裡最近或是時間上可以的診所，而看完醫生後他會開一張處方簽，之後再拿著處方簽去 Apoteke 付錢拿 HPV 疫苗(藥局不一定有疫苗，需要打電話預約)，付完錢的收據要留著，而去診所打完疫苗後，將打完疫苗小黃本上的貼紙以及處方簽、HPV 的購買收據上傳至 TK APP，過一段時間就可以收到 TK 補助的錢。

退籍(Abmeldung):

在離開德國前需要去退籍，並且退籍也需要預約，而退籍後要把 TK 保險，德國的廣電費都取消掉，才不會在離開德國後還繼續被收費。

## 4. 心得:

在慕尼黑工業大學(TUM)交換學習的六個月，是我人生中一段極具價值且難忘的經歷。這不僅是一場學術上的探索，更是一次文化上的深度體驗，讓我在專業知識、國際視野及個人成長方面都有顯著提升。

### 1.學術與學習經驗

TUM 以嚴謹的學術風氣和強調實務應用的課程聞名。在這裡，我修習的課程涵蓋最新的科技發展，教授們不僅在理論上有深入的研究，也非常重視將知識應用於現實世界。課堂上，學生被鼓勵積極發言，進行小組討論，甚至與教授深入交流，這樣的學習方式讓我更主動思考與探索。這邊建議學弟妹去參加學校語言中心所開設的德文課，由於我完全沒有德文基礎，以此我所選擇的課程為德文 A1.1，老師上課為全德文，中間會稍微夾雜一點英文來做解釋，雖然在一開始上課完全聽不懂，但隨著上課的進度增加，漸漸地可以開始聽得懂老師所說的話，真的非常推薦學弟妹去參加德文課。

### 2.文化適應與生活體驗

慕尼黑是一座融合傳統與現代的城市，生活品質極高，治安良好且交通便利。在這裡生活六個月，我學會了如何適應與規劃自己的日常生活，例如使用當地的交通系統、處理各種行政事務，甚至學習了一些德語來應對日常對話。雖然剛到時會因為語言和文化差異感到陌生，但隨著時間推移，我逐漸適應，並開始享受當地的生活。

德國的生活方式與台灣不同，這裡的人們比較注重生活，在晚上7、8點後，許多的超商都會打烊，因此想吃消夜大部分只能自己煮來吃。而在周日的時候大部分的店都不會營業，因此需要在禮拜六的時候就將食材買好，不然禮拜日會沒有東西吃。

### 3.旅行與文化體驗

在學習之餘，我也充分利用這六個月探索德國及歐洲各地。我參觀了慕尼黑的著名景點，如新市政廳、英國花園、德意志博物館等，並親身體驗了當地的傳統節慶，如啤酒節。此外，我也安排了短途旅行，前往柏林、漢堡、薩爾斯堡等城市，感受不同地區的風情與歷史文化。

這次交換學習不僅讓我在學術上有所成長，也鍛鍊了獨立生活的能力，並拓展了我的國際視

野。我學會了如何適應不同的環境、與不同文化背景的人合作，並提升了解決問題的能力。這六個月的經歷將成為我未來學術與職業發展的重要基石，也讓我對未來充滿期待。

附錄(請同學附上5張以上交換學習之照片，相片解析度以低解析度處理為原則。)

1.參加 TUM ESN 活動



2.國王湖



3.聖誕市集



4.啤酒節



5.TUM 主校區

