


升學及就業輔導組

升學及職業巡禮

姓名: 胡兆康 

中學畢業年份: 2013

現時工作機構: MediaTek Inc. (晶片設計師)

工作經驗: 4 年類比/電源管理晶片設計

大學名稱及學系: 香港科技大學

電子工程學工學士

電子工程學哲學碩士



晶片設計師的工作內容:

1. 釐定需求: 不同的電子產品對晶片特性有不一樣的需求, 與客戶根據應用所需去制定成品的規限(例如納米工藝, 晶片速度和面積等)。
2. 晶片設計: 利用電腦輔助設計軟件, 將晶片以圖像化形式把如中學物理科中的電路圖設計出來, 並通過電腦模擬來驗證設計。

3. 佈局設計: 電路完成後, 需要把該設計如砌積木般繪製成實際佈局的圖則, 然後再進行電腦模擬以確保和上一步驟的結果一致, 之後方可由晶圓廠生產。
4. 測試及量度: 晶片生產完成後, 須在實驗室進行實物測試和量度, 以保證設計的可靠性和晶片表現能符合設計預期, 如無特別問題, 該晶片便可進行量產。

給同學的話

不論你將來欲從事什麼職業, 堅持所想所做都是十分重要的。堅持並不容易, 更勿論堅持一些自己毫無興趣的事, 只有自己享受其中才会有源源不斷的動力。所以大家不妨多點發掘自己, 找到自己的目標, 再了解相關行業的要求, 這樣便可以一直向着目標堅持。



晶片設計師的日常工作:

半導體行業的發展一向十分急速, 尤其在去年和今年疫情影響下, 電子產品的需求劇增導致出現晶片荒的情況, 晶片設計的週期亦變得緊湊。

除了上述的四項工作外, 每一片晶片設計完成後我們還要撰寫和整理技術文件, 詳細地把設計和測試結果存檔。另外亦要進行設計回顧、討論下一次可改進和增強的地方。而在公司的工作之外, 我們還會參與學術界活動, 例如為學術研討會的論文作同儕評審, 從中學習。所以工作上, 並非只面對電腦設計, 不少時間是與不同的人交流和討論。

晶片設計充滿挑戰性, 需要不斷學習和尋求突破的工作。享受科技為我們生活帶來便捷和快樂之餘, 我們得站在巨人肩上, 親身參與推動科技發展, 這是對自己的一種肯定。

香港大學畢業同學會教育基金

2020-2021 年度「人生與事業教育計劃」

南豐集團&香港電燈有限公司

5D 謝凱琦

這次活動過後，我了解到原來南豐集團有很多不同的業務，除了南豐紗廠還有物業發展，生命科技，投資業務，物業管理，物業建設和船運業務。這次活動中我參觀了位於九龍灣的一幢主要介紹 LP10 項目的商業大廈，「LP10」貫徹綠色建築概念，以一系列綠色建築配套協助住戶養成環保生活習慣，實踐可持續生活模式，其中各式各樣的示範單位，每一間都非常壯觀，空間廣闊。很多人都漸漸注重綠色生活。而 LP10 正滿足需要，可在物質和精神層面提高住戶的生活質素，亦令居住環境更健康舒適，還可改善全球暖化現象。

5D 胡曉嵐

我真的很高興有幸參與這次的計劃。我很欣賞南豐集團由紗廠發展成地產公司，發展的路向真是多元化！而讓我最深刻的是堆砌積木這個遊戲，它令我明白到溝通的重要性。還有透過 Ben 先生有趣生動地講解公司背景以及分享自身豐富的經驗，讓我更了南豐集團甚至這個行業的運作。這次計劃令我獲益良多。

5D 黃文靜

我很高興去參觀了南豐集團，我在這個活動中學到了很多，我們去參觀了南豐集團的新建樓房的樣板房，裡面的設計十分精巧，豐富了我的設計理念。



5D 劉瑞瑩

很開心可以受邀參觀南豐集團，帶領的導師講解得十分有趣，也很詳細地了解了香港本地房地產的發展。



5D 朱曼瑜

在活動中，作為第一次接觸房地產工作的初學者，我們顯得有點力不從心，雖然兩組圖紙相同，但最後呈現出的結果都各不相同，這告訴了我們結果與過程息息相關，工作需要高度的注意力，如果過程中稍有不慎，便會造成「差之毫釐，失之千里」的後果。這個活動教會了我們學會與他人耐心溝通，細心觀察，這在任何工作和日常生活中都同樣適用。

5A 王祥輝

我有幸參加了南豐集團的分享會和參觀，在這次活動中我學到了很多。本來一直認為地產行業的工作十分單調，原來其中卻蘊含著那麼多的學問。通過這次活動，我學到了很多關於地產行業的知識，同時我認識到各種行業都有它們獨有的學問。

5D 許宏智

我十分感謝港燈公司給予機會向他們學習知識。在活動中我認識到公司的營運和未來發展方向。作為能源公司除了要保證香港能源供應外，也要配合未來香港的發展及回饋社會。香港作為一個人口多的地區，能源的需求十分龐大，與在香港各方面的發展都息息相關。此外，通過這次活動我明白到終身學習的重要性，如果放棄進步，就會被人趕上並被社會淘汰。

這次的活動雖受疫情所限，但我們之間的交流沒有被阻止。港燈願意從忙碌中抽取寶貴的時間和學生對話交流經驗，實屬一個難得的機會，希望我能夠再次從港燈學習更多有用的經驗。



5C 蔡瑜婧

這次分享會學習到許多有趣的新知識。再生能源技術是極其重要的，對於能源需求方面，不同的節能技術，如空調系統的熱回收和高效照明系統技術已發展成熟並得到廣泛的採用，利用風能發電等等，人們節約能源的意識也不斷加強。最後，很榮幸能參加這次分享會，瞭解到香港電燈有限公司(港燈)的電力基礎、環保管理、僱員安全、培訓等，透過這些瞭解更能體會到可再生能源在可持續發展上的重要性。

5D 何日喬

經過這次參加香港電燈公司的分享會後，我的確有所領悟。此次活動中我明白到平日接觸的日常事物小知識，例如：我們日常生活的主要電源、市民的總耗電量等。除了讓我們更了解「港燈」，最重要是明白大量耗電造成更多環境污染。另外，我要感謝「港燈」為源頭減廢出一分力。「港燈」充分利用天然資源包括太陽能、風能較為廣泛。這聰明的方法的確在發電時省下更多成于還要減低了溫室氣體的排放。「港燈」已向「綠色生活」邁出第一步了，當然身為市民的我們一樣，不能忽視日常的一些環保小節，今日開始，就一齊向「綠色生活」邁進！

5D 葉均鎔

我參加了港燈的活動認識了很多東西，也學會很多，港燈為了減少因發電增加的溫室氣體和為了減少不可再生能源的消耗，正努力改善發電方案：他們在南丫島建立了一個風力發電區，利用可再生能源進發電。這不僅可以減少溫室氣體的排放，還可以迴圈利用，做到了保護環境。我參加了這個活動後，感覺我以後會想去這個地方工作，因為這類工作可以對保護環境做出貢獻，還可以增長個人不少見識。