

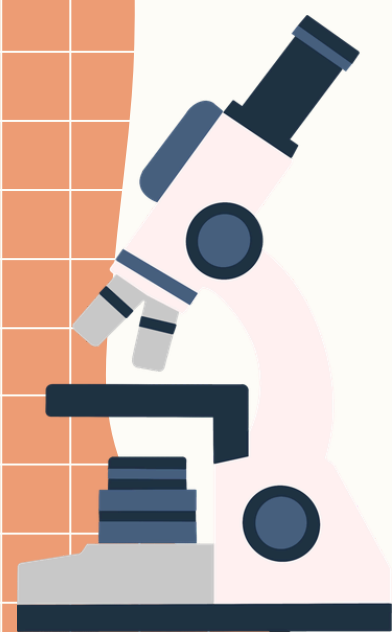
# 實習成果報告

京元電子股份有限公司

班級：經管 4 A  
實習生：111031117 陳紀源  
指導老師：黃純真  
實習期間：115.03.03-115.06.30



**KYEC**  
The Testing Industry Benchmark



# 目錄

1. 實習公司簡介
2. 公司主要產品與服務
3. 公司主要客戶
4. 實習職業介紹
5. 職前培訓
6. 實習工作內容
7. 實習學習的技能或知識
8. 實習薪資與福利
9. 生活點滴與同事相處
10. 遇到困難與解決方式
11. 實習心得

# 1. 公司簡介

- 1987年5月，公司創立；2002年，在台股市掛牌(2449.TW)。
  - 截至2026年3月，員工人數8976人
  - 2025年度營收→349億
  - 生產佈局：國內生產重鎮位於台灣苗栗縣，廠區有竹南、頭份、銅鑼三廠，另有新竹總部與桃園楊梅廠(擴廠中)。
- 全球第二大半導專業測試廠
  - 提供全球半導體市場製造後段流程

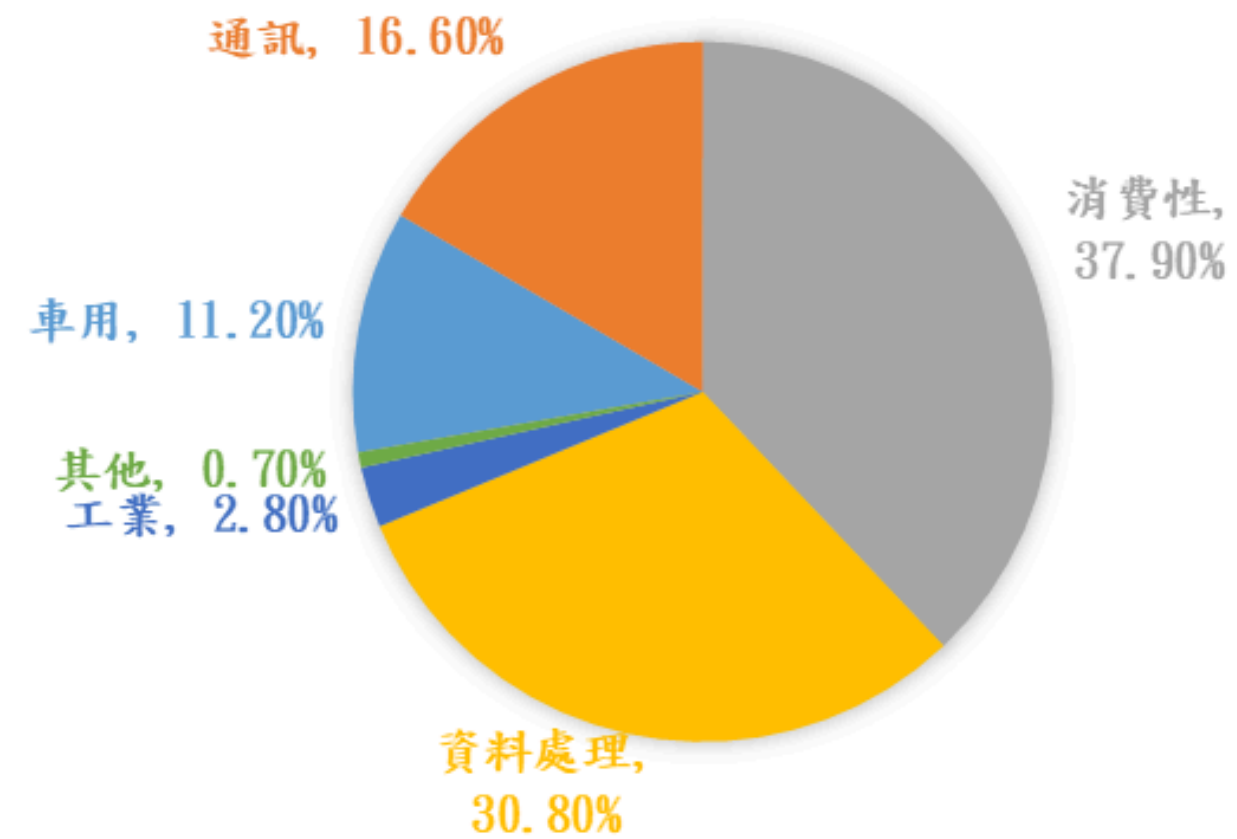


# 2.公司主要產品與服務

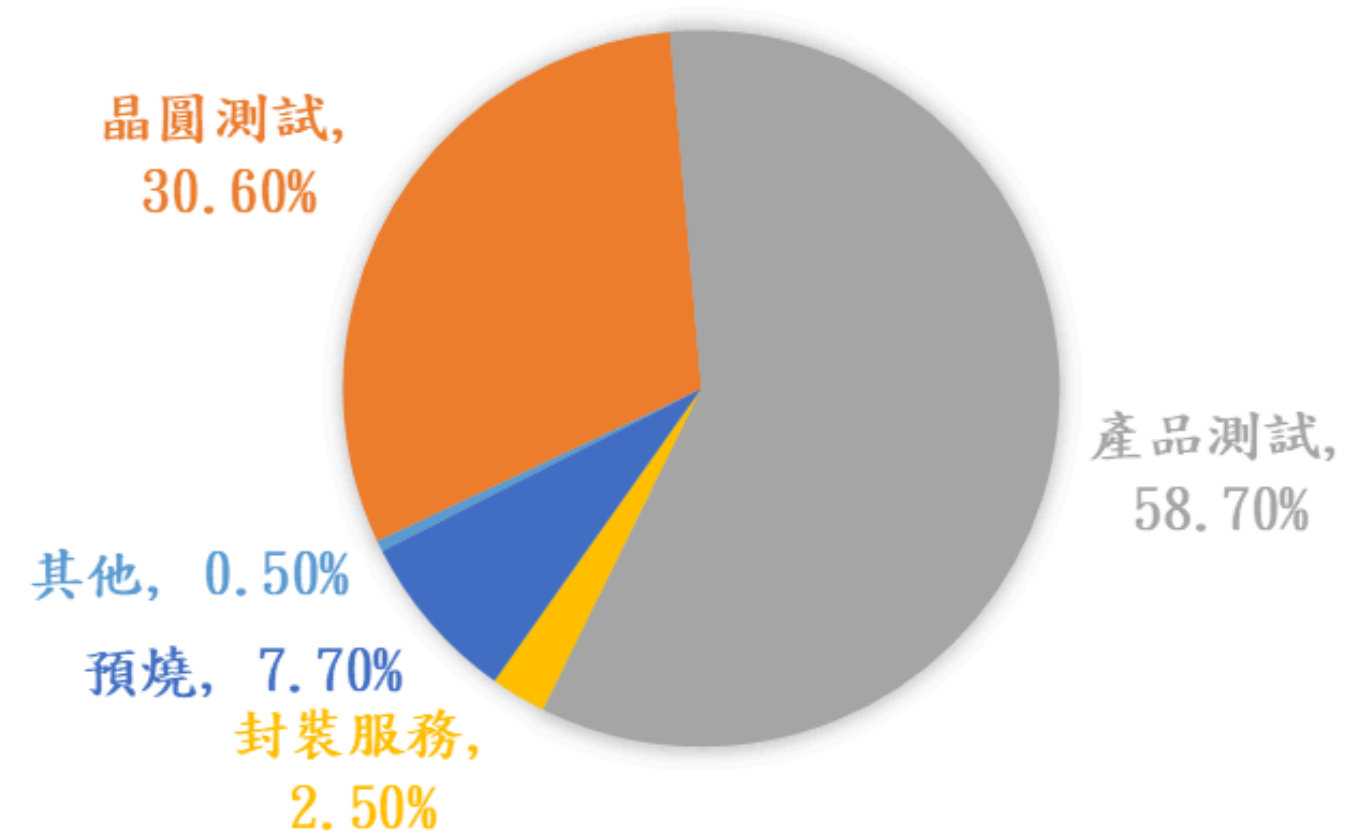
## 依產品應用區分

## 依製程區分

2025年營業收入明細（以產品應用區分）



2025年營業收入明細（以製程區分）



## 2. 公司主要產品與服務

- **晶圓針測(CP)**

在晶圓(Wafer)製造完成後，對晶粒(Die)進行**電性功能測試**。京元電擁有龐大的**測試機台**產能，針對不同製程的晶圓進行精密測試。

- **IC成品測試(FT)**

半導體**封裝完成**後的最後一道電性檢測流程，主要目的是確認晶片在正式出貨前功能是否正常、性能是否符合規格。

- **預燒測試(Burn-in)**

一種可靠度測試方式，讓IC在**高溫、高電壓或長時間運作**的環境下運行，目的是提前篩選出容易故障的晶片。能降低產品**早期失效**的機率，常用於高可靠度產品，如車用電子、伺服器等。

## 2.公司主要產品與服務

- **系統級測試(SLT)**

模擬 IC 在實際產品中的運作情境，將晶片放入**接近真實系統**的平台進行測試。除檢查基本功能外，也驗證晶片與軟硬體之間的整合能力，確保產品在實際使用時能穩定運作。SLT 常用於高效能運算、手機與 AI 晶片等產品。

- **掃腳/打印/真空包裝/倉儲/代客出貨**

京元電子為客戶提供的後段物流一體化服務：

→**流程優化**：

包含產品的外觀掃描（掃腳）、品牌或資訊標示（打印）、以及高品質的真空包裝。

→**物流支援**：

提供完善的**倉儲管理與代客出貨**服務，協助客戶大幅降低整體的製造成本並提高營運彈性

# 3. 公司主要客戶

2025 ranking	Company	2025 ranking	Company	2025 ranking	Company	2025 ranking	Company	2025 ranking	Company
1		11		21		31		41	
2		12		22		32		42	
3		13		23		33		43	
4		14		24		34		44	
5		15		25		35			
6		16		26		36			
7		17		27		37			
8		18		28		38			
9		19		29		39			
10		20		30		40			

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. 輝達       | 12. STM       |
| 2. 聯發科      | 13. Skyworks  |
| 3. 高通       | 14. Silabs    |
| 4. 聯詠       | 15. INTEL     |
| 5. 博通       | 16. SEMTECH   |
| 6. 達發(蘇州達發) | 17. Silergy   |
| 7. 創意電子     | 18. Maxim     |
| 8. 聯詠       | 19. REPG      |
| 9. 瑞昱       | 20. Amimon    |
| 10. 益登      | 21. Ambarella |
| 11. GOOGLE  | 22. AMD       |

# 4. 實習職業介紹

## 角色定位

在生產現場協助產線穩定運作，並作為生產單位與技術部門之間的橋樑，確保生產流程順利進行。

## 學習機會

學習生產製造、設備操作、品質控制與數據分析等實務，同時培養跨部門溝通技巧。

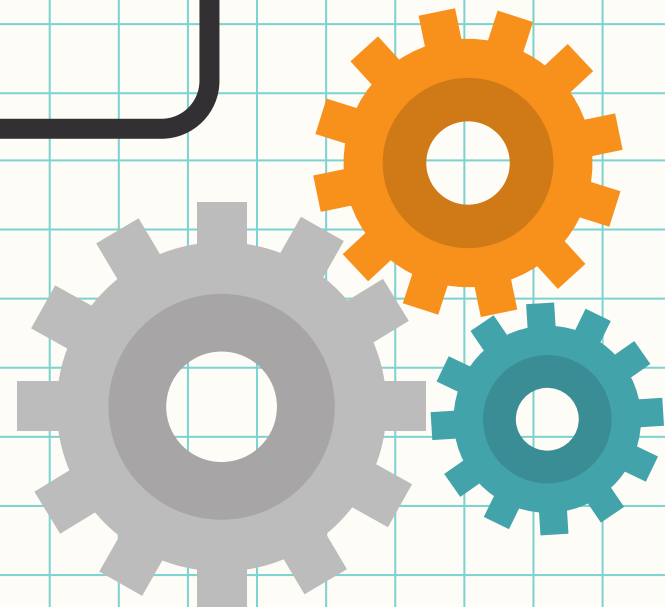
# 生產助理工程師

## 主要職責

監控產線運作狀況、協助處理生產設備數據、協助處理生產部門效率。

## 核心目標

核心目標是維持產線穩定、提升生產效率、降低不良率與品質。



# 5.職前培訓

## 第 1 課—HR課程

### 1.半導體基礎知識

了解半導體整個**產業鏈的過程**，並知道京元的在其中的**定位及生產服務內容**。

### 2.安全衛生教育訓練

了解半導體廠區的**安全規範、緊急應變措施**，以及**無塵室的作業紀律**，確保實習過程安全無虞。

## 第 2 課—輔導員

### 1.內部系統操作訓練

學習公司內部**MES系統(製造執行系統)**與**BU系統(業務單位)**，掌握機台及貨批的**即時產出效率、稼動狀況及機台排程**。

### 2.FT測試流程介紹&實操

了解IC成品的**測試流程**，從排程、人員調度、轉機台稼動、測試、結批...等，到下一貨批的**測試循環**。

## • 第 3 課—共學營活動

共學營是京元BU5舉辦的**產學教育訓練營**隊活動，分組到公司各職能別(FT、BSP&BI、TE、EE、AE&PP)去上課，最後會有**結訓考核**。





# 6.實習工作內容(1/5)

## 6S環境管理

依照機台展機規劃，事先整理產線內環境，建設儲位、工作台車、電腦，協助廠內工程師學長姐進行環境整潔乾淨，提高流程速度。



## 6.實習工作內容(2/5)



### 協助產線異常處理分析

- IC測試異常時，要依照流程開立測試異常單給測試工程師進行分析，驗證成功即可接後續流程。
- 若是測試時，機台硬體設備出現故障則需要開立品質異常單，給設備工程師進行維修。



## 6. 實習工作內容(3/5)



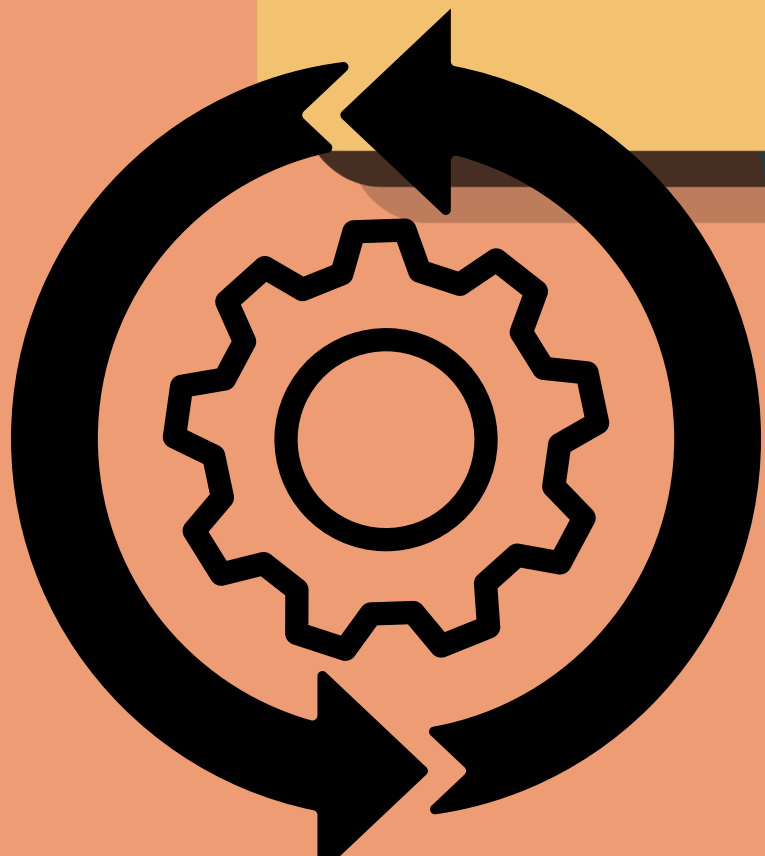
### 內外部門溝通協調

- 測試貨批需配合生管排程進行作業，若是出現急件、特急件或Hold住的貨批，需要依照優先順序處理IC測試進度。
- 測試程式異常需通知TE進行程式驗證；設備或IC外觀異常則通知EE機台維修、校正。
- 產線內，若是測試出現問題，也需要與現場領班、組長或作業員進行問題初步判定。

## 6.實習工作內容(4/5)

### 協助產線測試製程進行與改善

- 針對特定批量調整測試流程，實驗並評估生產效率及風險，為後續量產作準備。



## 6.實習工作內容(5/5)

### 產線文件處理





- 測前，將進貨檢驗通過的貨批，製作作業站流程卡及生產環境規範紀錄表，方便作業員即時登錄IC測試資訊以及後續若出現異常訂定責任歸屬。
- 測後，依測試結果進行良品與不良品的分類拆批操作，為後續作業站作準備。

# 7. 實習學習的技能或知識




## 硬實力

- 熟悉機台測試環境  
了解IC測試環境規劃內容
  - 內部系統操作  
熟悉製造執行系統邏輯  
(MES、BU系統)
  - 半導體測試流程  
了解CP/FT專業術語
- 



## 軟實力

- 跨部門溝通  
學習用對方聽得懂的語言  
來進行溝通
  - 時間管理  
多工處理與優先級排序
  - 邏輯思考  
系統化解決問題的能力
- 

# 8. 實習薪資與公司福利

28500  
(基本底薪)

+

3000  
(餐費補助)

+

1500  
(輪班津貼)

33000  
(實習薪資)



# 8. 實習薪資與公司福利

1. 三節、生日禮券
2. 部門聚餐補助
3. 婚喪喜慶、生育、傷病住院補助
4. 特約廠商優惠服務
5. 提供遠道同仁員工宿舍
6. 員工餐廳與用餐補助
7. 設施良好的圖書閱覽室
8. 備有設施完善的停車場
9. 資深人員獎勵
10. 定期健康檢查
11. 便利商店、咖啡吧、駐廠服務
12. 勞、健保及免費家庭式團保
13. 免費法律諮詢
14. 專業人士按摩服務

主辦單位 京元電子福委會

## 芬蘭木柱大賽

4/17(五) CH1.6F.桌球區 17:00-19:00

**組隊說明**

- (1)報名對象：京元電子全體同仁(同仁自由報名)
- (2)每隊4名，報名共24組，依各事業處人數比例分配，分組明細請參閱附件活動企劃
- (3)若事業處報名組數超過，由事業處指派或抽籤決定

**報名方式**

敬請於4/9(四)12:00前Mail報名表至員工關係課/劉晏慈 (#28131)  
參加時間若為同仁的正常上班時間，報名時需經單位主管同意後，使得參加

**活動獎勵**

冠軍 20,000  
亞軍 16,000  
季軍 12,000  
殿軍 8,000

特別獎 參加決賽未得名之同仁，每組頒發4,000元禮券 (依據參賽組別核定名次)

## 2026年家庭日活動調查

限擇一場次報名

**一、活動型式：**

1. 近幾年均在樂園辦理家庭日(已達9次)，同仁們反映希望有不同家庭日活動形式。
2. 經2025/12福委會決議，今年將辦理2場次職棒包票暨園遊會活動。
3. 配合球團賽季與班別，故選定5月及9月辦理時間如下：

場次	第一場	第二場
活動日期	2026/5/23(六)	2026/9/5(六)
活動地點	桃園樂天棒球場	台中洲際棒球場
活動賽程	富邦悍將 VS 樂天桃猿	味全龍 VS 中信兄弟
活動內容	下午 (15:00開始) 園遊會(闖關遊戲&美食攤位) 活動表演	園遊會(闖關遊戲&美食攤位) 活動表演
	傍晚 (約17:00開始) 棒球觀賽	棒球觀賽
備註	園遊會場次為球場外圍	

**二、活動補助：**基於公平性原則，經2026/2福委會決議，補助方案如下：

項目	紙本門票	紙本點券
員工	福委會提供：員工本人+1位親友 (共2張門票,限相同場次)	福委會提供：員工本人1,000元點券 (限使用於活動當天攤位)
親友	加購親友門票(票價暫定) 5/23桃園-每張450元 上限8張 9/05台中-每張550元 限相同場次 (實際票價視實際報名狀況調整)	NA

◎座位由現場隨機安排，不得挑選區域(視報名狀況調整)  
◎若報名人數超過球場可包票的座位上限，將由電腦隨機抽籤

1. 嚴禁借人頭、轉賣票券等不正當行為，違者將依公司規定懲處。
2. 報名參加者，其部分費用由福委會補助，請同仁珍惜資源勿浪費，若同仁報名後未參加，活動補助門票、點券仍依法列入2026年福利所得。

**三、報名資訊：**

1. 敬請同仁於3/20(五)中午前完成APP問卷調查，後續將提供薪資代扣同意書于各單位秘書，待收到親簽正本才視同報名完成。
2. 本次家庭日提供兩場次，請輪班同仁報名非常班日，當班者需事先向單位主管請假後方可報名。
3. 考量同仁適度休息，若前一日或當日有夜班當班/加班者，不建議參加。
4. 交通車詳細資訊將另行公告。

如有任何疑問，請聯繫員工關係課劉晏慈(分機28131)

主辦單位:京元電子福委會 2026/3/11製



## 9. 同事相處與生活點滴



### • 導師制度

會有資深學長姐手把手教學，不會因為遇到問題找不到人可以問，若是在忙也可以找領班解決問題。

### • 部門聚餐

部門主管會不定期的聚餐或請客喝飲料，學長姐互動也歡樂的，也會學到未來進入職場的小知識。

### • 產學生互動

因為外單位支援或共學營活動，還可以認識來自其他單位來支援的產學生。

## 9.同事相處與生活點滴



- 生活機能  
公司餐廳菜色豐富且有補助  
提供舒適的休息空間(閱讀室、座位區、按摩  
室、桌球區)
- 公司外面也可以到頭份市區找到不錯吃  
的食物。



# 10.遇到困難與解決方式(1/3)

## 困難一、陌生且複雜的工作流程與系統操作

剛進入京元時，最大的挑戰是認識公司內部龐大且複雜的資訊系統。由於公司內有大量的IC測試生產機台而每一台的稼動狀況與生產排程都不一樣，系統介面複雜繁瑣，再加上剛入職實習對於半導體測試的專業術語和標準流程不熟悉，造成我剛開始在操作測試機台時非常荒亂，生怕損害到這個動輒幾萬美金一片的IC。

## 解決方式

### 1.製作筆記：

充分利用公司的輔導員制度，遇到不懂的系統操作或測試流程時，馬上尋工程師學長姐或是當值領班、組長的協助，詢問正確操作細節，並即時記錄下來。

### 2.建立專屬的工作備忘錄：

將所有學到的操作步驟、流程路徑及專業術語，整理成一份個人專屬的「工作手冊」方便日後快速查詢與交叉比對，大大減少了重複犯錯的機率。

# 10.遇到困難與解決方式

## 困難二、部門溝通協調

生產部門作為第一線生產測試IC的單位，也會經常接觸許多人(產線操作員、設備工程師、生管部門、測試工程師、品保單位、甚至上級主管)，當產能達不到預期或出現異常時，需要協調各單位來提升生產效率及分析異常。專業術語的隔閡以及不同部門立場的差異，使得溝通變得具有挑戰性。

## 解決方式

### 1.學習專業術語：

花時間了解測試工程師和產線人員常用的術語，確保溝通時能精準傳達訊息，避免誤解。

### 2.以量化數據為核心進行溝通：

在回報進度或尋求支援時，學會提供明確的數據(例如：依照排程需要規劃多少機台與人力、預測測試時間、貨批數量分配情況)，讓問題焦點明確化。

# 10.遇到困難與解決方式

## 困難三、長時間工作與輪班的體力適應

半導體產業步調快、量大，測試品質控管壓力大，需要高度專注力且時常需要配合輪班。  
對於仍是學生身分的我來說，體力是不小的考驗。

## 解決方式

### 1.規律作息:

儘量在休息時間擁有充足的睡眠，並利用公司提供的健康餐飲，保持體力。用眼過度要少玩手機。

### 2.適時紓壓:

與其他實習生和同事互相聊天、分享經驗，假日一起出去吃飯，讓心理壓力得以釋放

### 3.公私分明:

在下班後讓自己放鬆，進行適當的運動或休閒活動，以達到身心平衡



# 11. 實習心得



這次在京元電子擔任IC成品測試生產相關職務的實習，讓我讓對半導體封測產業有了更深入的理解。在一開始剛進去時的一張白紙，不斷學習半導體的測試流程、工作規範、專業術語與機台運作原理，從最初的不熟悉，經過持續的實作經驗累積，漸漸感覺到自己專業技能與問題思考能力上有明顯地進步。

我學會了公司機台排程系統的操作、了解測試程序的布置與優先順序以及貨批異常處理，在講求速度與正確的半導體行業中，深刻體會到溝通的重要性，良好的溝通能減少資訊代溝和增加問題處理效率。實習過程中難免會與到許多陌生或繁雜的問題或事件，造成我適應的阻礙，所幸學長姐願意耐心教導，讓我能快速融入團隊，工作環境也讓我感受到放心。本次實習不僅增強了我的專業能力，也讓我對未來對於職涯發展有了新的體驗機會。



謝謝聆聽

well  
done!

GOOD  
JOB!!