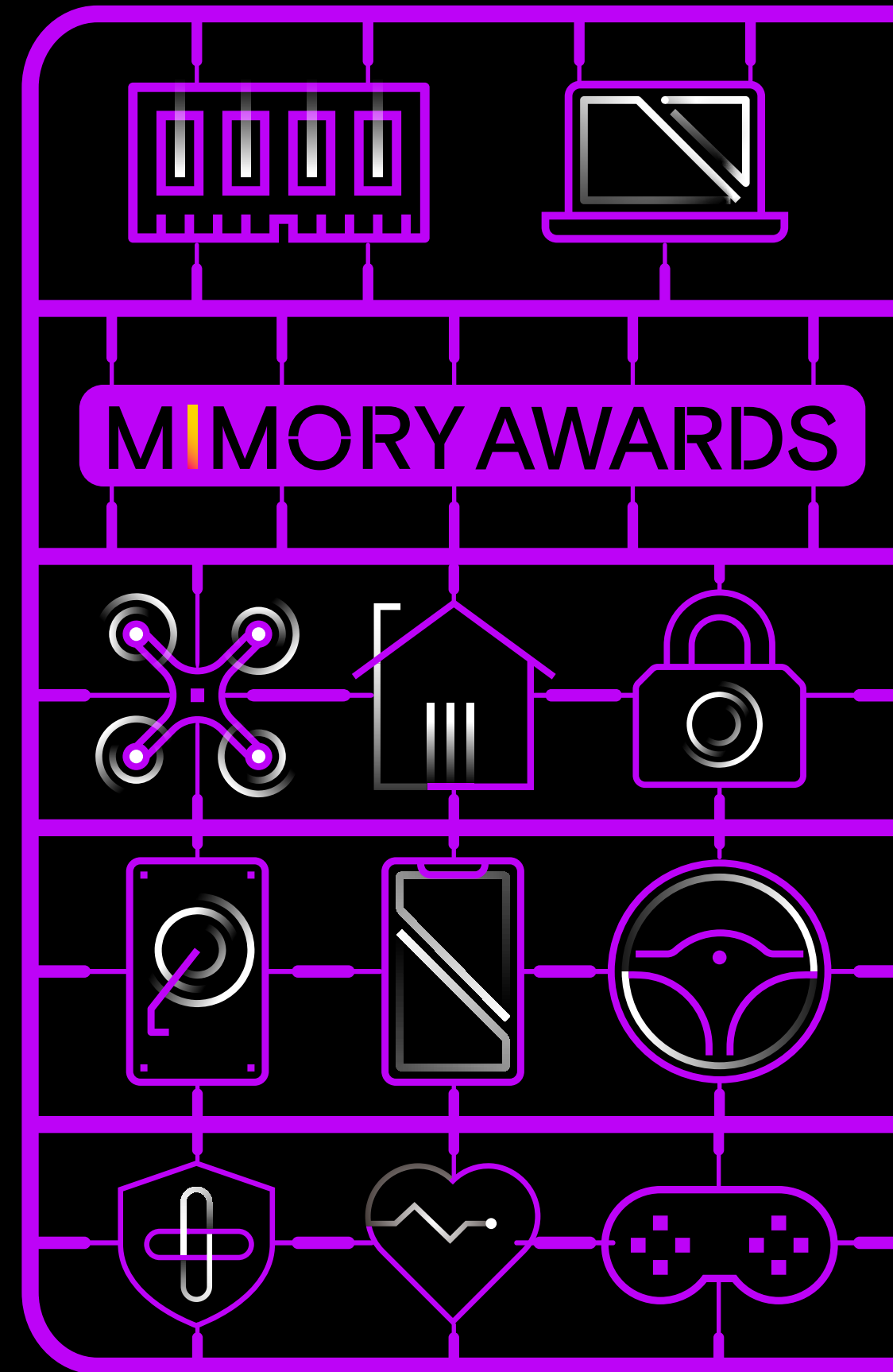


# 美光半導體 創新應用競賽

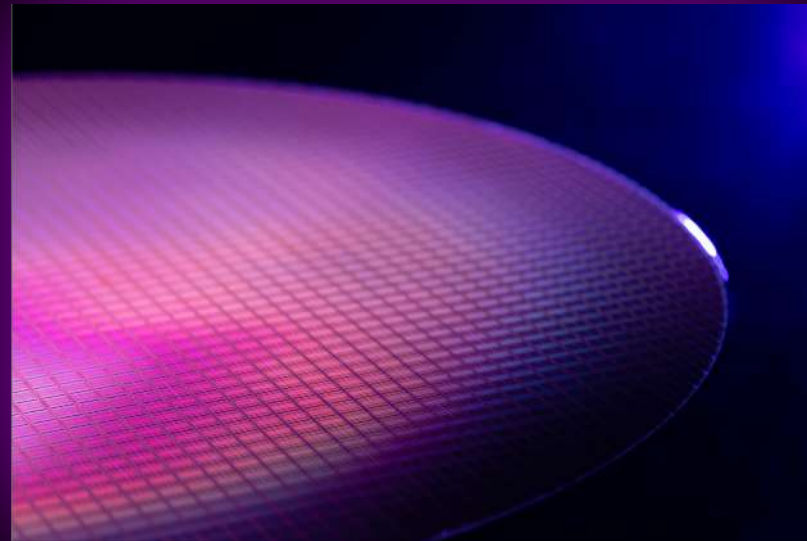
Micron Mimory Awards  
NOV. 2025



# About MIMORY AWARDS

活動目的





## 推動半導體產業創新

促進科技進步與產業升級



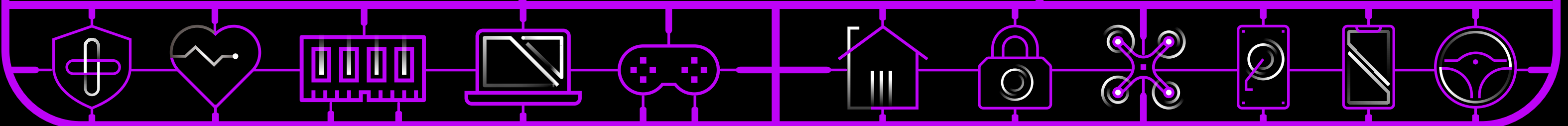
## 鼓勵學生在半導體領域

探索新的概念  
技術和解決方案



## 半導體領域創新平台

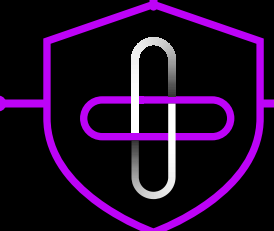
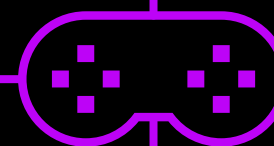
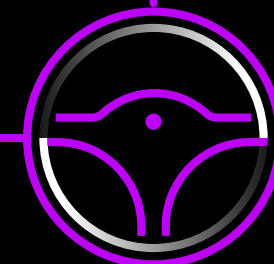
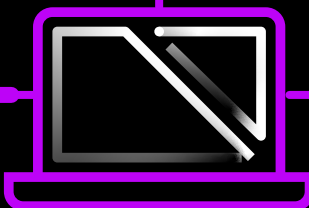
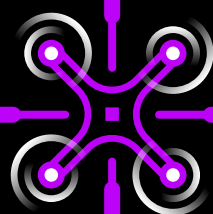
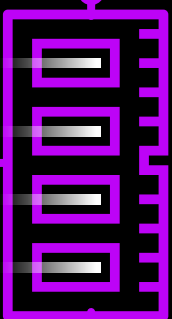
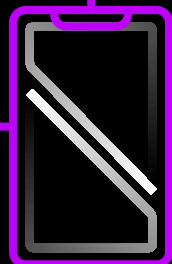
推動科技的突破  
為社會帶來更多的價值和影響力



# Theme of the year

競賽主題

改變運用資訊的方式  
以豐富全人類的生活



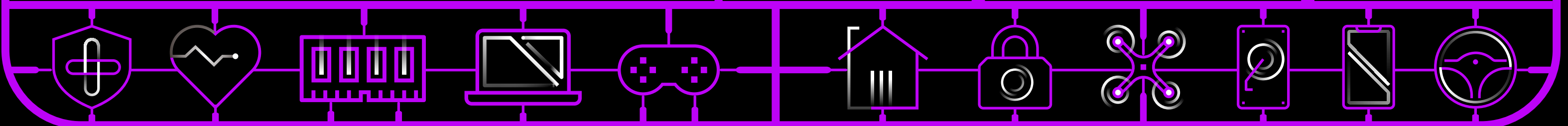
# Eligibility & Categories

報名資格及組別



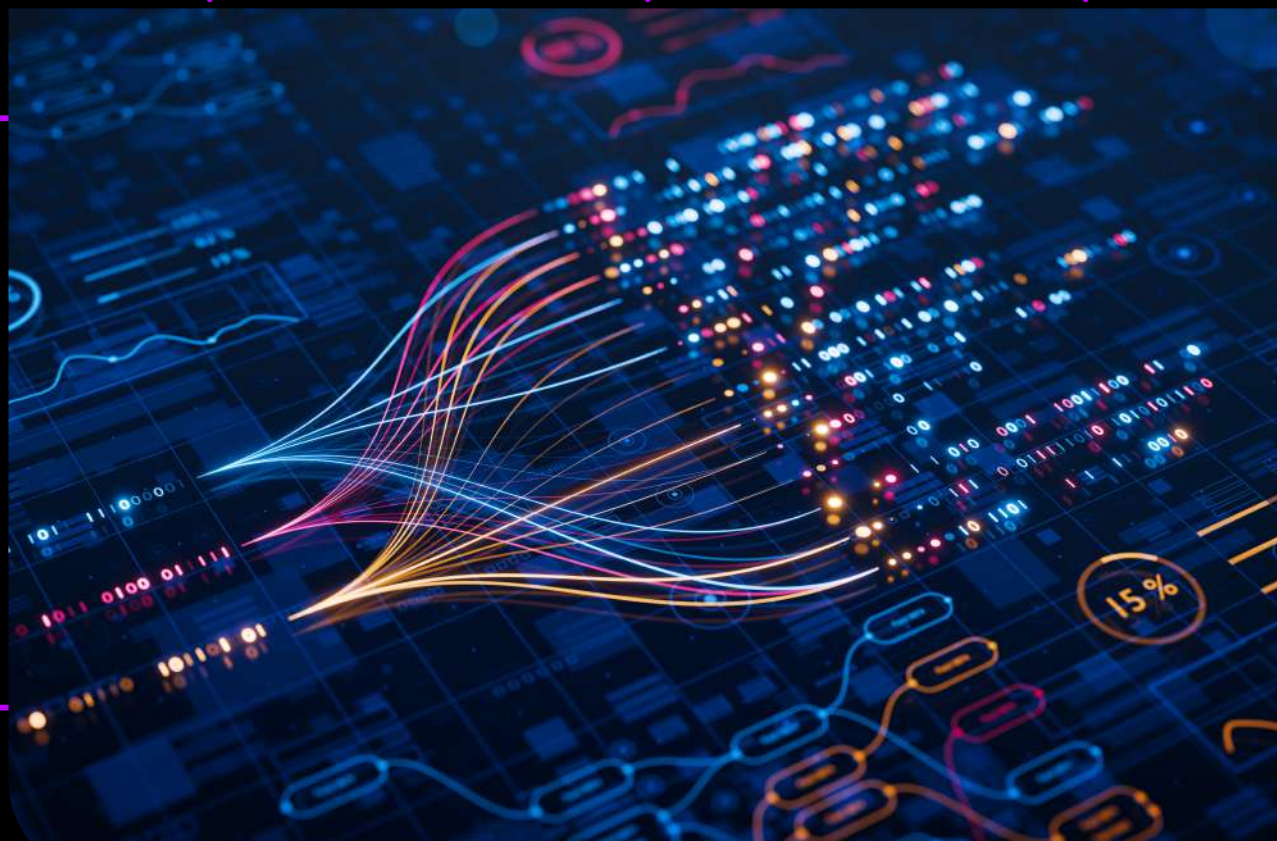
## 報名資格

- 報名期間為亞洲地區大學院校全職大一(含)以上在學學生(含研究生/博士生), 在職進修學生及教師除外, 不限國籍。
- 每隊參賽學生以至多四人為限, 鼓勵跨年級/院系所/校混合組隊。
- 每組須找一名指導老師, 需為現任大學院校老師, 每位指導老師可指導隊伍不限。



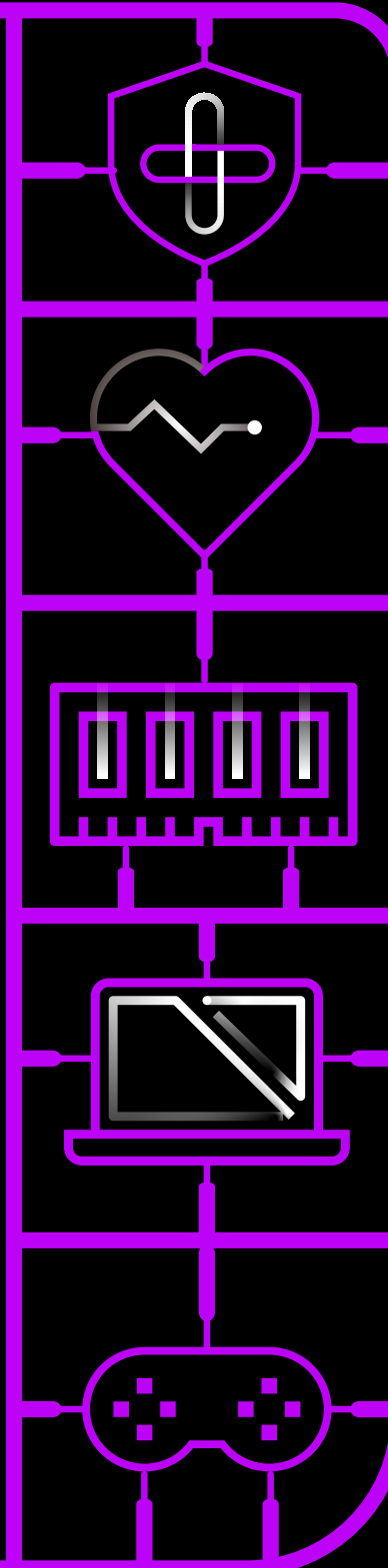


# 1. 先進製程技術開發組

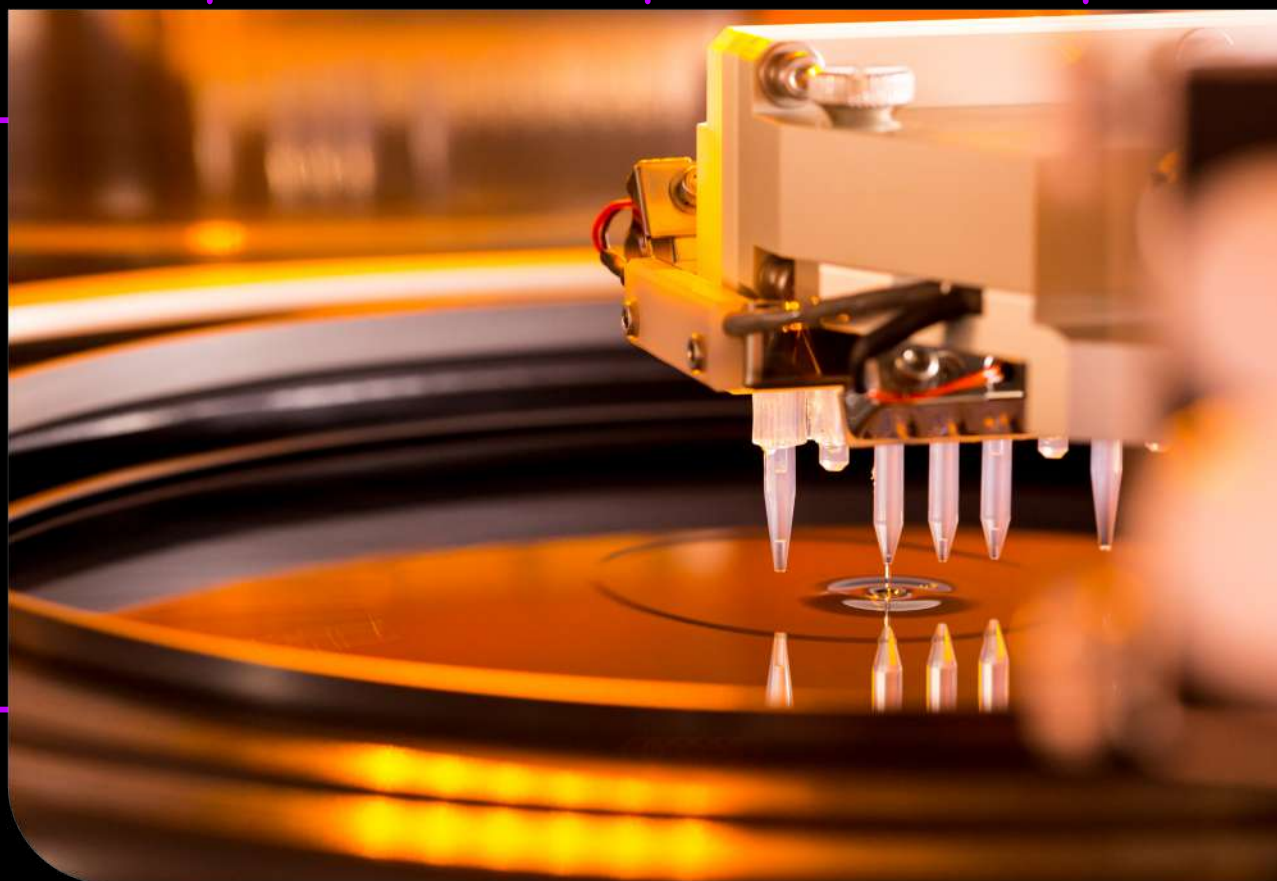


主題包括,但不限

- 次世代記憶體製程開發
- 邏輯製程開發
- 第三代半導體製程開發
- 先進封裝製程技術
- 3DIC製程技術開發
- 高頻寬半導體製程技術

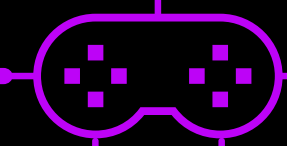
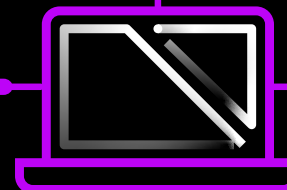
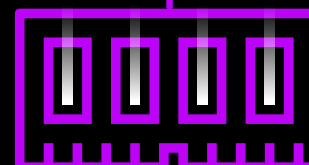
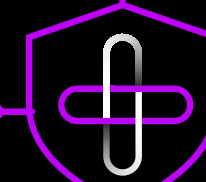


## 2. 新世代半導體 應用材料組



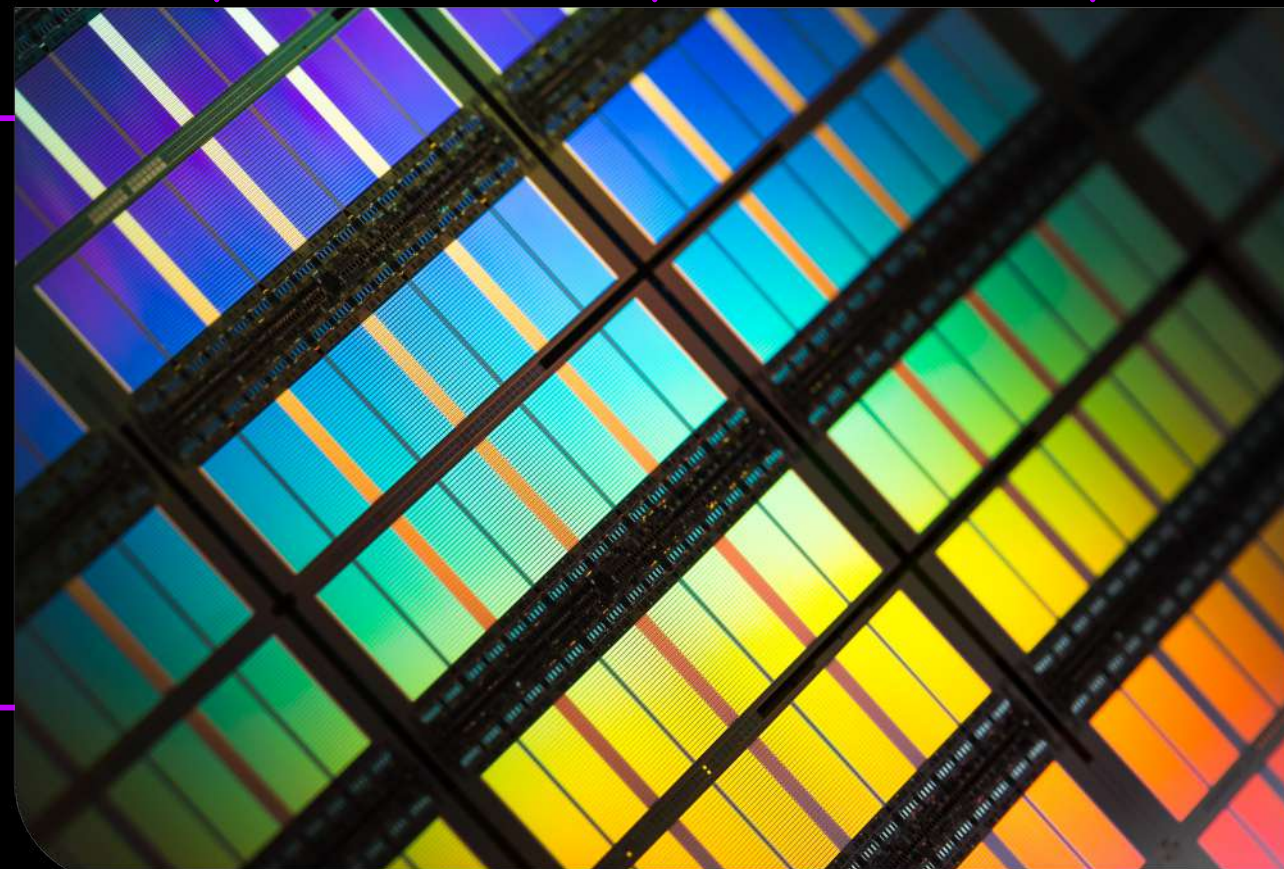
主題包括, 但不限 

- GaAs (砷化鎵)
- GaN (氮化鎵)
- SiC (碳化矽) 新世代半導體材料
- 先進黃光光阻材料
- 先進封裝應用材料
- 製程用化學品
- 特殊性製程化學品



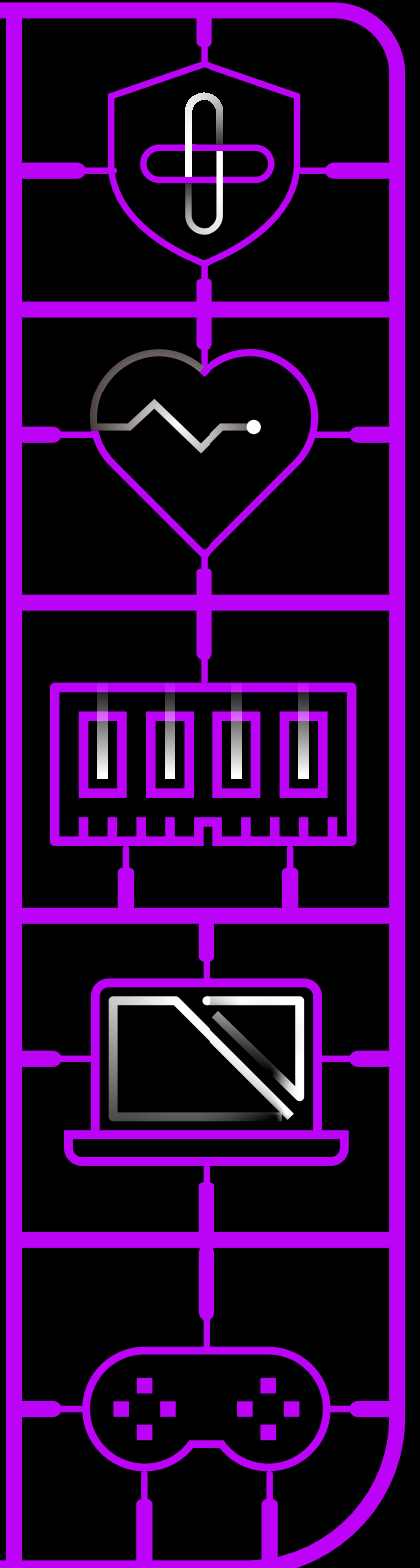


### 3. 元件設計開發組

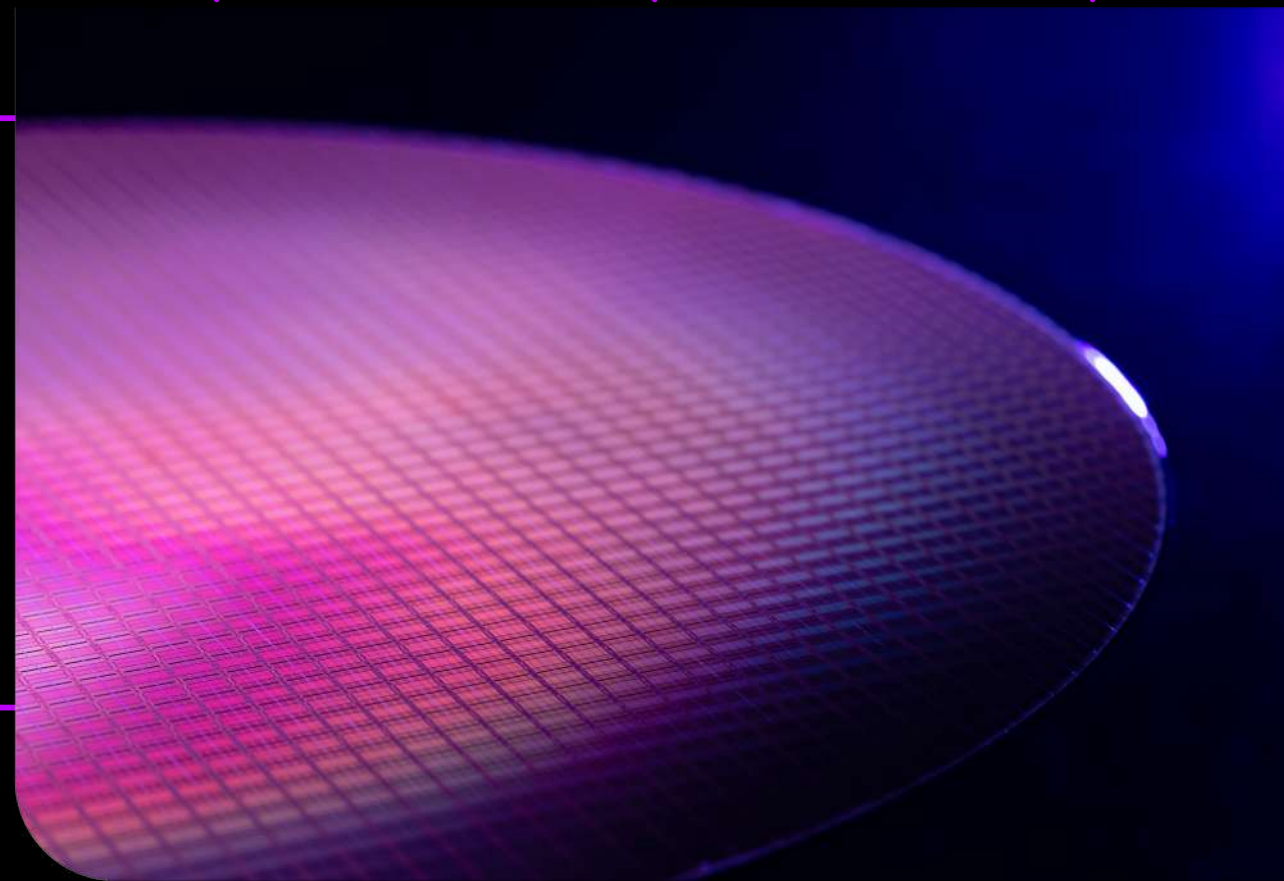


主題包括, 但不限 

- 記憶體元件線路設計
- 模擬技術開發

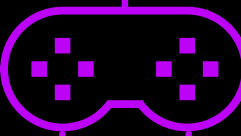
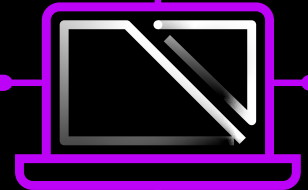
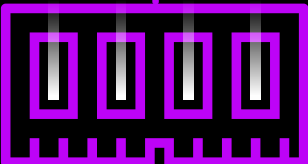
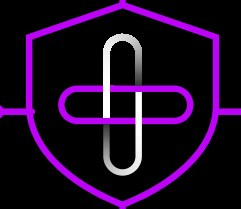


## 4. 半導體生產製造組



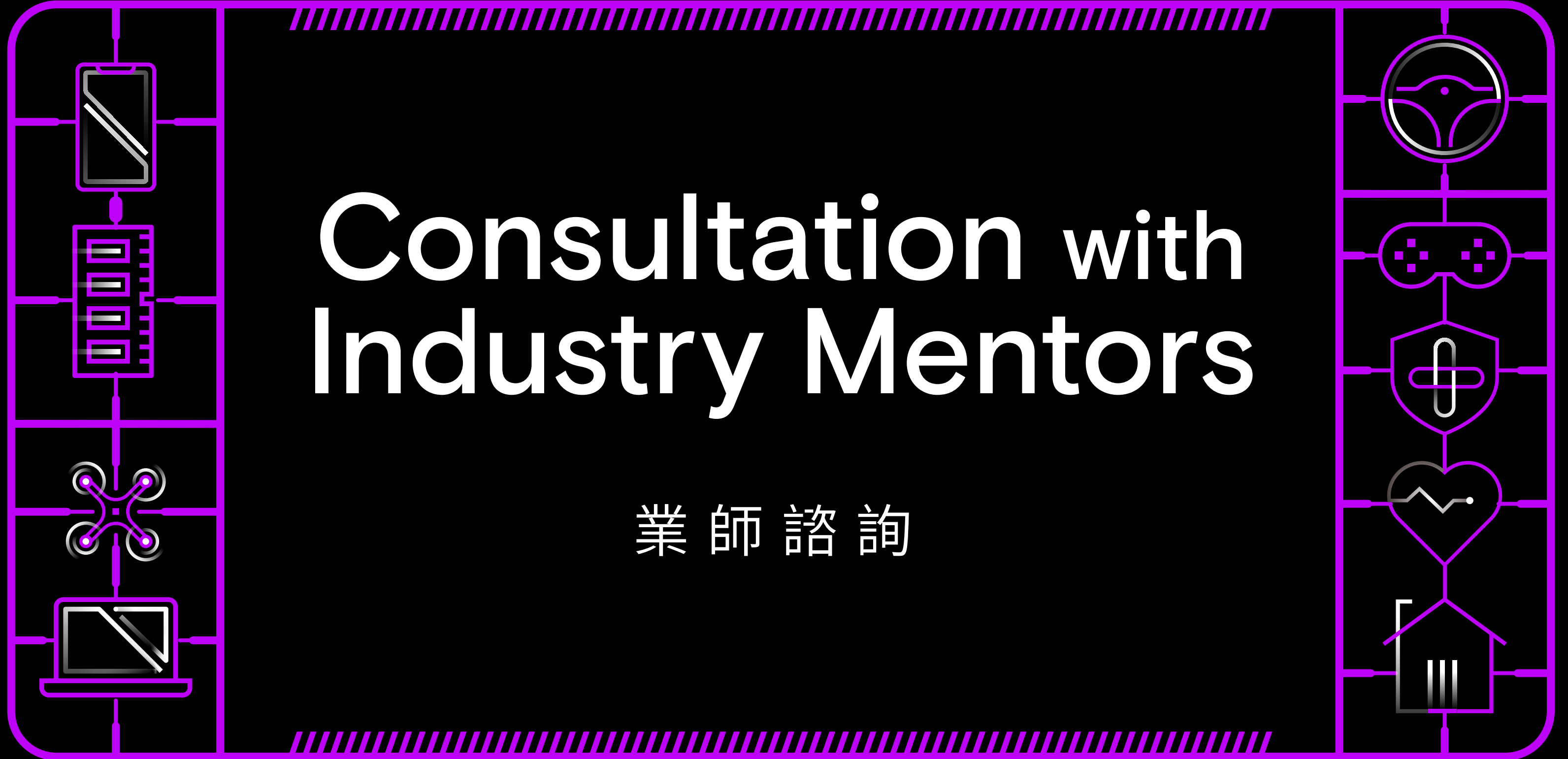
主題包括, 但不限

- 先進量測技術
- 製程即時監控技術開發
- 智慧製造
- 自動化技術開發
- ESG永續環境相關



# Consultation with Industry Mentors

業師諮詢



### 1

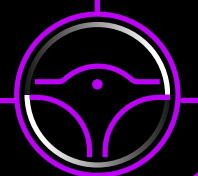
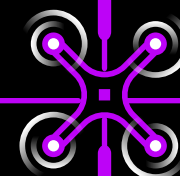
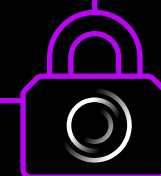
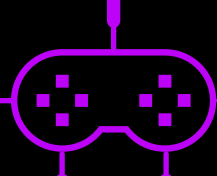
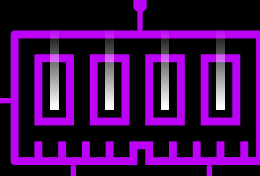
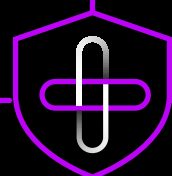
凡入圍決賽之隊伍，美光將配置每隊一名業師提供諮詢。因競賽主體為學生團隊，業師係為諮詢性質，不主動介入指導。

### 2

我們將舉辦線上見面活動，並各別提供各隊業師的聯絡資訊。後續諮詢將採用 ZOOM 視訊方式進行，參賽隊伍可自行與業師協調並預約諮詢時間。

### 3

基於競賽公平性考量，業師僅提供諮詢，不會擔任評審進行評分。



# Event Timetable

活動時程

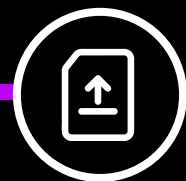






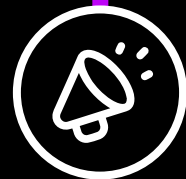
## 線上報名(審核資格)

即日起至 2026/1/13 (二)



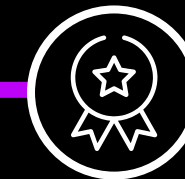
## 初賽企劃書繳交

資格審核通過後至 2026/2/23 (一)  
23:59 截止收件



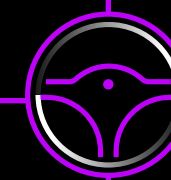
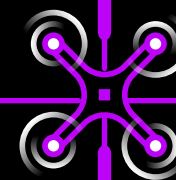
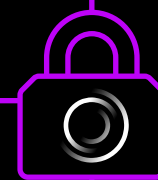
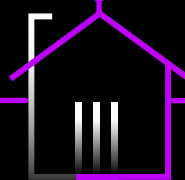
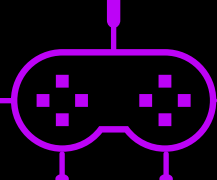
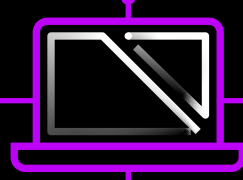
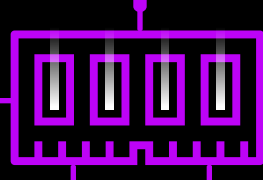
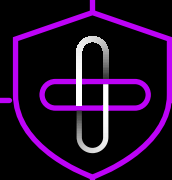
## 決賽晉級名單公布

2026/3/18 (三) 公告



## 決賽/頒獎典禮

2026/4/30 (四)



# Evaluation Standards

評分標準



初賽評分標準

MIMORY AWARDS

評分項目 Item	項目細節 Definition	%
完整度及品質	<ul style="list-style-type: none"><li>企劃完整度與呈現品質</li><li>問題及目標定義明確</li></ul>	15%
數據佐證及資料分析	<ul style="list-style-type: none"><li>佐證資料與數據收集的充分性</li><li>善用工具進行資料分析(包含AI工具及新技術)</li><li>可操作性</li></ul>	25%
創新度	<ul style="list-style-type: none"><li>企劃擬定、選定邏輯與正確性</li><li>創意性</li><li>實際效益與影響力</li></ul>	35%
可行性	<ul style="list-style-type: none"><li>建立可能性模型與驗證真因與分析差異</li></ul>	25%
多元性	<ul style="list-style-type: none"><li>為鼓勵跨域/國籍/性別年級/院系所/校等多元背景之合作,加分項目由評選委員認定之</li></ul>	5% (加分項目)

決賽評分標準

MIMORY AWARDS

評分項目 Item	項目細節 Definition	%
完整度及品質	<ul style="list-style-type: none"><li>企劃完整度與呈現品質</li><li>問題及目標定義明確</li></ul>	10%
數據佐證及資料分析	<ul style="list-style-type: none"><li>佐證資料與數據收集的充分性</li><li>善用工具進行資料分析(包含AI工具及新技術)</li><li>可操作性</li></ul>	15%
創新度	<ul style="list-style-type: none"><li>企劃擬定、選定邏輯與正確性</li><li>創意性</li><li>實際效益與影響力</li></ul>	15%
可行性	<ul style="list-style-type: none"><li>建立可能性模型與驗證真因與分析差異</li></ul>	10%
成果展示及簡報	<ul style="list-style-type: none"><li>成果展示</li><li>簡報解說</li></ul>	50%

# Competition Rules

競賽規範





## 相關規範

請詳閱網站報名資訊

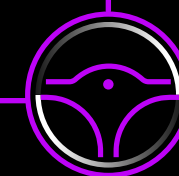
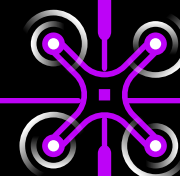
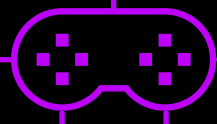
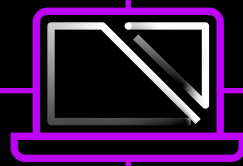
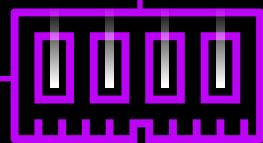
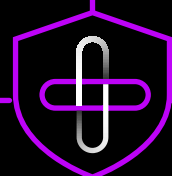


## 格式及內容

企劃書及簡報內容

須均使用英文撰寫

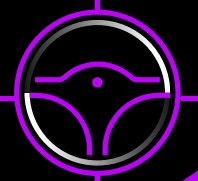
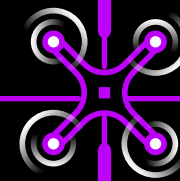
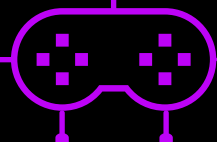
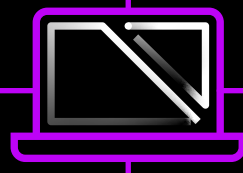
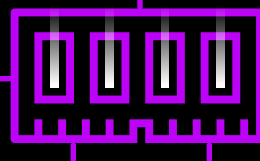
口試可使用中文進行



請用  
**PDF 格式**  
提交

### 企劃書封面

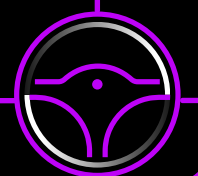
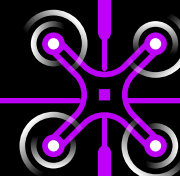
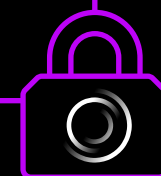
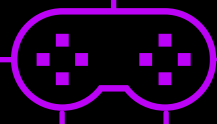
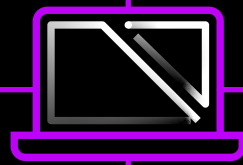
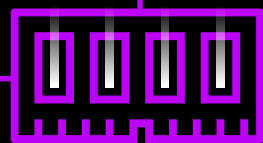
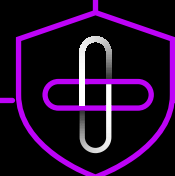
- 包含參賽題目
- 參賽組別
- 參賽隊伍編號 (將於審核資格後通知)



請用  
**PDF 格式**  
提交

### 初賽提案企劃書

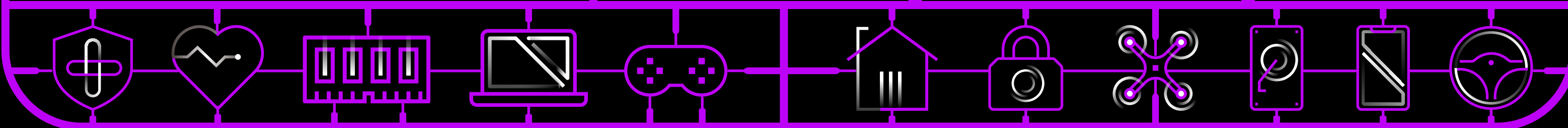
- 一頁封面 (內容如上述) 和專案內容
- 中文字型「建議」使用微軟正黑體
- 英文字型「建議」使用Arial
- 檔案大小不得超過30MB
- 轉成PDF格式上傳繳交至參賽網站



## 專案內容

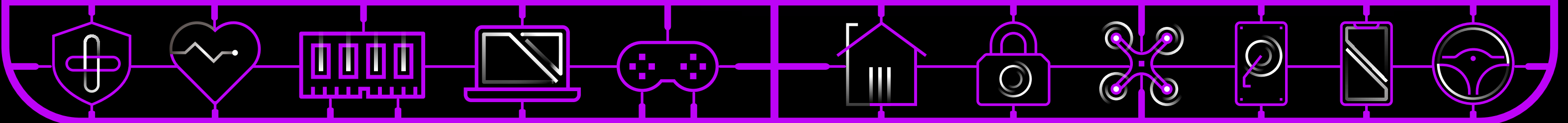
專案內容不限制頁數，  
但必須至少有以下項目：

- Project Title (題目)
- Research background & motivation or benefits (研究背景及動機或效益)
- Introduction (引言)
- Experimental design (實驗設計)
- Experimental results (實驗結果)
- Project summary & Future work (結論及未來展望)
- Reference (引用文獻)



### 複賽/決賽簡報檔

確定晉級後，同學可以自由進行簡報調整架構、頁數、格式均不受限。





## 獎項與獎金

\*以下獎金將需扣除所得稅(非台灣居住者20%; 台灣居住者10%)、銀行手續費等，方為實領金額。

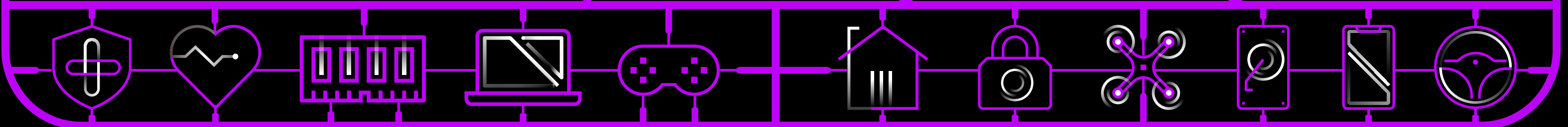
\*獎金將以新台幣支付，美金數字僅供參考，實際美金價值需視匯率而定。

## MIMORY AWARDS

獎項名稱	先進製程 技術開發組	新世代半導體 應用材料組	元件設計開發組	半導體 生產製造組
 金光獎	NT\$ 80萬 (每組新台幣20萬/約US\$ 6450)			
 銀光獎	NT\$ 40萬 (每組新台幣10萬/約US\$ 3225)			
 銅優獎	NT\$ 20萬 (每組新台幣5萬/約US\$ 1612)			
 人氣獎	NT\$ 3萬 (網路票選最高票1組/約US\$ 967)			

## 推薦人獎勵 早鳥活動

1. 凡推薦隊伍報名，若該隊伍通過資格審核，並成為**前70隊**完成企劃書繳交，推薦人即可獲得電子禮券NT\$1,000（每人最高上限NT\$3,000）。若推薦人為海外外籍人士，將提供等值美金獎勵。
2. 被推薦隊伍須在報名表單中填寫推薦人的聯絡資訊及**所在國家/地區**，推薦人方可獲得獎勵。
3. **參賽隊伍成員不得同時擔任該隊之推薦人。**
4. 推薦人資格不限，歡迎踴躍推薦隊伍參賽！



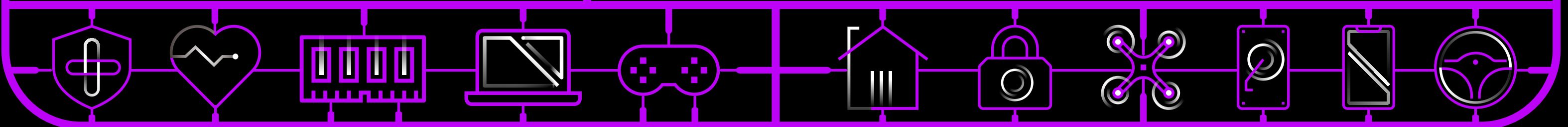
## 海外隊伍 決賽旅費補助

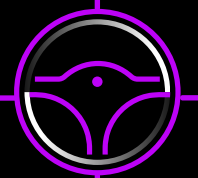
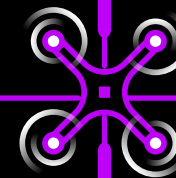
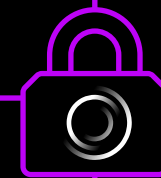
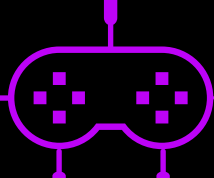
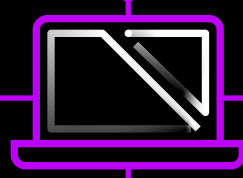
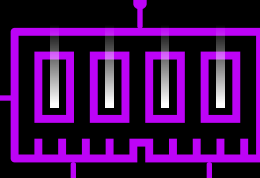
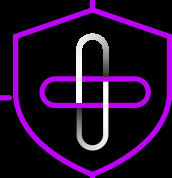
為鼓勵入圍決賽的海外隊伍親臨台灣參加實體決賽，我們將提供每位出席學生USD\$600 的定額旅費補助。

### 適用資格：

- 1.海外隊伍定義：非台灣地區之參賽隊伍，且所有成員目前就讀於非台灣地區學校
- 2.海外隊伍入圍決賽，並從海外來台現場參與決賽且全程出席者，可獲一次性固定補助 USD\$600（每位出席學生）。

本補助辦法如有未盡事宜，主辦單位得視實際情況進行調整，並保有最終解釋權。



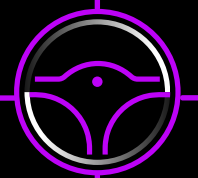
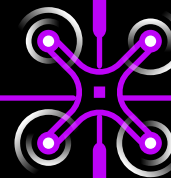
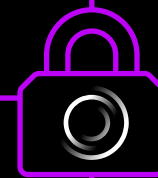
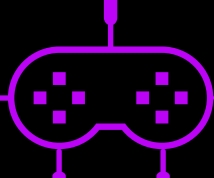
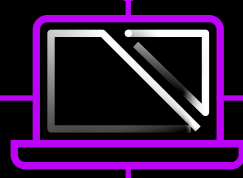
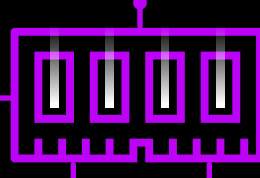
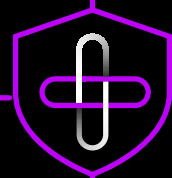


## Q1.

在投稿比賽時，有操作上的問題或繳交作品時遇到了無法投稿的狀況怎麼辦？

## A:

遇到系統問題時，需將當下有問題之畫面截圖，切記要將截圖畫面在投稿截止前以Email的方式傳送至客服信箱：[tw\\_university@micron.com](mailto:tw_university@micron.com)，並簡述狀況的發生過程，我們將協助您解決系統問題並完成投稿。



## Q2.

比賽投稿時間已截止，是否可以使用其他方式做補件？

## A:

比賽的投稿及審核等時程皆會在比賽規範詳細寫出，如截止時間已到，為表示公平性恕無法額外提供管道收取參賽作品。





SI+IDEA

PITCH NOW!



Organizer



Title sponsorship by

