



109 學年度研究生新生座談會

三創資源介紹

創新育成中心 蔡旻恭主任

2020/08/20



三創資源介紹一 簡報內容

- I 三創資源簡介
- II 幾個衷心的提醒
- III 產學營運處聯絡方式



❖ 畢業後可能須面對什麼樣的未來？

- 投入現在還不存在的的工作.....
- 運用現在尚未發明的科技.....
- 解決現在無法想像的問題.....

❖ 面對這樣的未來需要準備些什麼？

- T型 / TT型 / TTT型 / TTTT型



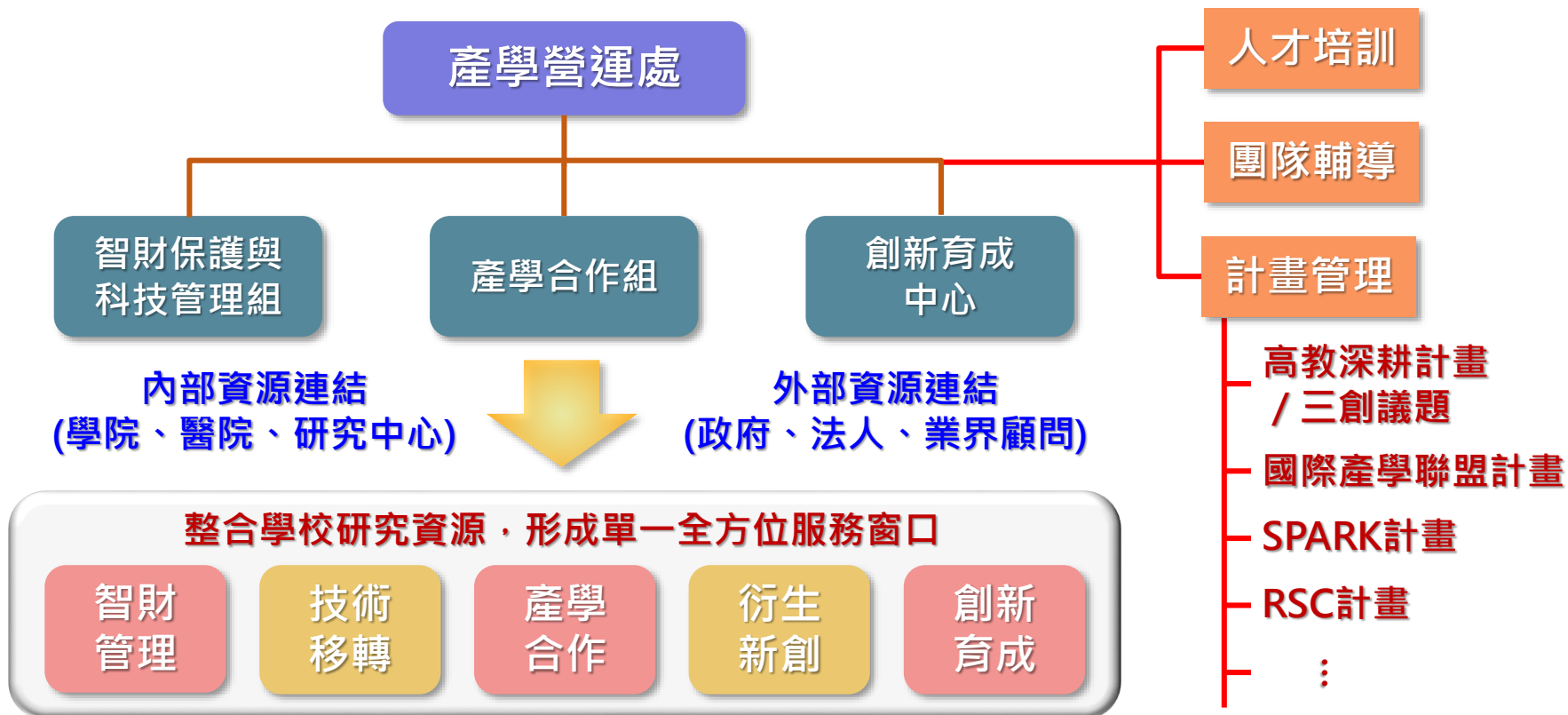
❖ 接觸不同的思考模式與議題形塑價值觀點

➤ 美國 4C 教育

- ◆ 創造與創新 (creativity and innovation)
- ◆ 批判思考與問題解決 (critical thinking and problem solving)
- ◆ 協同共創 (collaboration and building)
- ◆ 有效溝通 (effective communication)



- ❖ 結合不同的概念及思考模式來形塑價值觀點
 - 創意 / 創新 / 創業精神
 - 社會創新 / 社會企業
 - 設計思考 / 跨域互動
 - 價值創造 / 商業模式
- ❖ 將多元的議題融入自己的專業領域，發展屬於自己的未來





109 學年度研究生新生座談會

三創資源簡介



三創資源簡介一

持續累積三創教育的資源

- ❖ 營造三創學習的生態環境
- ❖ 建置三創學習空間
- ❖ 協助開設三創相關的正式課程
- ❖ 引進創新創業非正式課程 (研習會、講座)
- ❖ 推動跨領域及實務操作的工作坊
- ❖ 導入系列專業輔導與資料庫系統
- ❖ 舉辦校園創業競賽及輔導團隊校外參賽

培育新創企業方面：

- 舉辦創業投資媒合會
- 推薦新創事業參加創業投資媒合
- 結合國內外創業機制或育成加速器(如矽谷、AABI、EBN等國際創新創業網絡)
- 媒合引進資源強化經營體質
- 加速新創企業的養成

協助催生創業團隊方面：

- 舉辦創業團隊培訓營
- 提供多方檢驗創業構想可行性
- 導入創投資源建立嚴師制度
- 舉辦校園創業競賽活動
- 舉薦創業團隊參與校外相關創業競賽及活動

與區域產學研資源整合方面：

- 跨校共組生醫研發技術跨校媒合平臺
- 跨校補助加速技術
- 跨校「南科產業輔導服務團」
- 跨產學研「醫材技術聯盟」
- 促成區域產業早期參與



研發成果創新加值方面：

- 發掘具潛力之研發成果
- 加速商品化產業應用
- 原型開發與試作驗證
- 輔導創新團隊加強事業發展價值

軟體方面：

- 專利探勘、技術加值及營運計畫書之分析與設計工具
- ITIS產業報告及產業分析資料庫 / 專利資料庫

硬體建置方面：

- 高齡體驗中心 / 實踐場域
- 南臺灣跨領域醫材科技創新中心
- 智慧健康產業研究中心
- 育成創業園地 / 創客空間 / 創新育成中心

提升三創知能方面：

- 專利探勘與分析實務研習會
- 技術商品化與科技行銷研習會
- 醫療器材查驗登記培訓課程
- 商品化工作坊 / 商業模式工作坊
- 特定領域專題產業研習 / 工作坊 (VR、AI、物聯網、微電影、Solidworks設計、...等)

與專業課程連結方面：

- 推動專題研究創新實務化
- 導入產業創新或社會創新議題
- 激發師生及跨領域團隊投入創意商品化
- 連結研發及教學開創產學新價值



三創資源簡介一 建置三創學習空間



創業園地

(Synapse co-working space)



國際研究大樓2樓 (IR215)
行動辦公室 40坪



創客基地
(Synapse Lab)



國際研究大樓3樓 (IR339/340)
階梯教室 + 實作教室 50坪



創新研發基地
(Innovation R&D Building)



校園東側生技教育館
高階Maker設備 106.2坪



三創資源簡介一

建置三創學習空間：創業園地 (Synapse)



團隊討論空間及創意發想

透過預約租用可以直接在園地進行創業規劃討論。

行動辦公室

提供討論空間，團隊可與鄰座的團隊認識討論。激發出跨領點子。

業師諮詢

創業任何問題及想法居可以與產學營運處同仁討論，或邀請業師來諮詢。



三創資源簡介一

建置三創學習空間：創客基地 (Synapse Lab)



創業 / 創客工作坊

舉辦三創及創客課程 (3D列印、IoT、商業模式、偶動畫及3D繪圖軟體等)。

創客設備租借

可預約借用3D列印機、三軸穩定器及小型攝影棚等。

創意原型試作

透過設備與工具如3D列印或小型雷雕機等完成創意的原型試作。



三創資源簡介一

協助開設三創相關的正式課程 (1/2)

| 課程名稱 | 時間 | 課程主要內容 |
|--------------------|----------|---------------------------|
| 生物科技與智慧財產權 (生技二) | 上(六) 3-6 | 專利法、專利閱讀、專利檢索、專利分析、專利分析報告 |
| 生醫與智財實務特論 (醫研碩) | | |
| 進階生醫與智財實務特論 (醫研博) | | |
| 生物科技商品化與行銷實務 (生技二) | 下(六) 2-7 | 產業與競爭分析、新產品開發、科技行銷、企劃書撰寫 |
| 智財與創意商品化實務特論 (生技碩) | | |
| 如何創業 (生物二) | 上(二) 5-6 | 創業概念、創業經驗分享、創業商業模式 |
| 創業思維與實踐 (醫管資二) | 下(二) 7-8 | 創業概念、創業構想、精實創業、商業模式、創業簡報 |
| 創新創業 (醫研碩) | 上(二) 5-6 | |
| 進階創新創業 (醫研博) | | |
| 創業實務 (生物二) | 下(二) 5-6 | 創業實務、創業經驗分享、創業計畫書撰寫 |
| 商業模式與營運企劃 (醫管資三) | 上(一) 7-8 | 商業模式分析、運用與設計、計畫書撰寫 |

❖ 創新創業 / 進階創新創業課程





❖ 研習會 / 講座 / 培訓營

- 專利探勘與增值實務研習會 (28小時)
- 科技商品化與行銷實務研習會 (36小時)
- 創業系列講座 (16場 / 年，2小時 / 場)
- 未來創業家創業培訓營 (初階12小時，進階12小時)



三創資源簡介一

專利探勘與增值實務研習會 (4hrs/週)

| 場次 | 主題 |
|----|---------------------|
| 1. | 課程介紹及專利說明 |
| 2. | 專利分析案例分享與專利知識養成檢索技巧 |
| 3. | 專利檢索實作 |
| 4. | 專利趨勢分析解析 |
| 5. | 專利趨勢分析實作 |
| 6. | 專利趨勢分組報告 |
| 7. | 專利技術分析解析與專利技術分析實作 |
| 8. | 專利技術期末報告 |



三創資源簡介一

技術商品化與科技行銷實務研習會 (6hrs/週)

| 場次 | 主題 |
|----|----------------|
| 1. | 創新與新產品研發 |
| 2. | 科技行銷 |
| 3. | 收集生技產業市場資訊攻略秘笈 |
| 4. | 競爭分析與產品定位 |
| 5. | 預算與財務規劃 |
| 6. | 企劃書撰寫與個案分析 |
| 7. | 企劃成果發表 |



三創資源簡介一

未來創業家創業培訓營

初階課程：創業準備

| 109年06月30 | |
|-------------|--------------|
| 09:30-11:00 | 創業家與創業精神 |
| 11:00-12:30 | 認識自己與從身邊開始著手 |
| 13:30-16:30 | 創意發想與設計思考 |
| 109年07月01 | |
| 09:30-11:00 | 原型試製 |
| 11:00-12:30 | 實地觀察 |
| 13:30-15:00 | 界定問題與發展解決方案 |
| 15:00-16:30 | 原型製作、討論與簡報 |

進階課程：創業規劃

| 109年09月03 | |
|-------------|-----------|
| 09:30-11:00 | 商業模式與個案討論 |
| 11:00-12:30 | 價值主張與顧客需求 |
| 13:30-15:00 | 行銷與顧客關係 |
| 15:00-16:30 | 收益模式與建立優勢 |
| 109年09月04 | |
| 09:30-12:30 | 設計商業模式 |
| 13:30-15:00 | 表達創業想法的藝術 |
| 15:00-16:30 | 分組討論與簡報 |

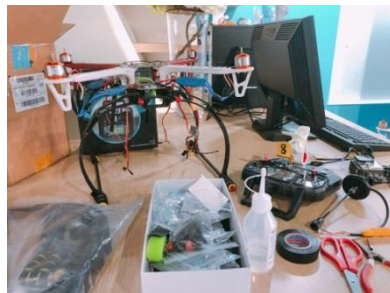


三創資源簡介一

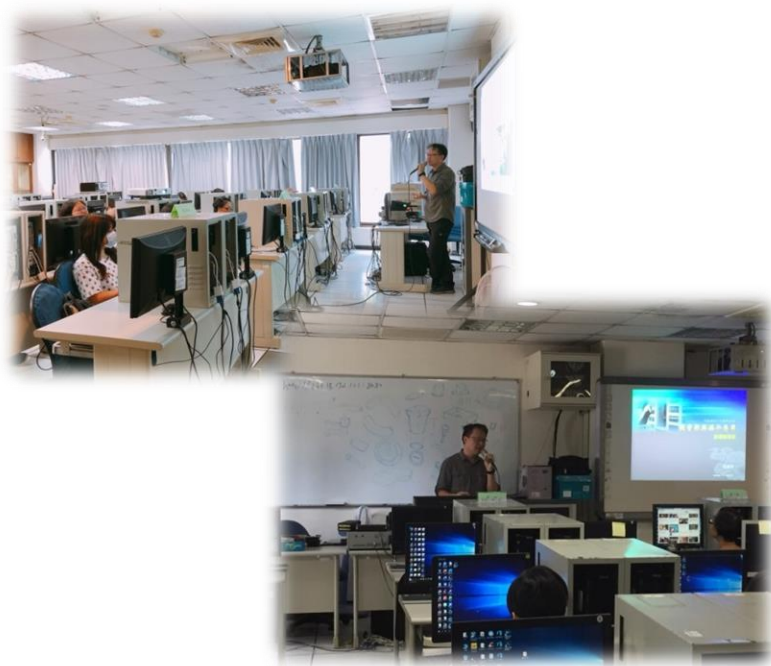
推動跨領域及實務操作的工作坊 (1/6)

| 工作坊類別 | 名稱 | 主要內容 |
|-----------|--|--------------------|
| 創意 × 實作技能 | <ul style="list-style-type: none">■ 樂高機器人工作坊■ AI x IOT 機器人工作■ 3D列印基礎繪圖實作工作坊■ Iustrator 基礎設計及設計工作坊■ 手機攝影工作坊 | 原型試製 × 創意開發 × 概念實踐 |
| 創新 × 行銷技能 | <ul style="list-style-type: none">■ 服務設計工作坊■ 故事行銷工作坊■ 社群行銷工作坊 | 價值創造 × 理念傳達 × 行銷推廣 |
| 創業 × 實戰技能 | <ul style="list-style-type: none">■ 募資計劃實戰工作坊■ 簡報口語表達工作坊■ 商業模式企劃工作坊 | 價值建構 × 概念測試 × 資源導入 |

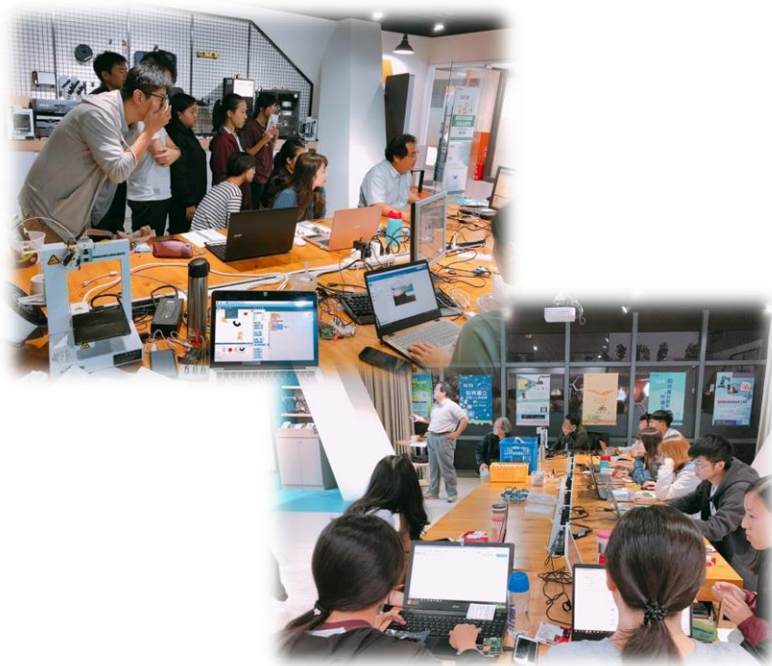
❖ 無人機基礎實務工作坊



❖ 微電影工作坊



❖ 物聯網工作坊



❖ 3D列印 x IOT工作坊



❖ 3D基礎繪圖工作坊



❖ 樂高機器人工作坊



❖ 募資計畫撰寫工作坊



❖ 商業模式企劃工作坊



❖ 簡報口語表達工作坊





三創資源簡介一

導入系列專業輔導與資料庫系統 (1/2)

最新出版

產業脈動



2019/7/31 工研院產科國際所 | 蘇運佳
從全球機器人展看工業自動化與智慧
化趨勢



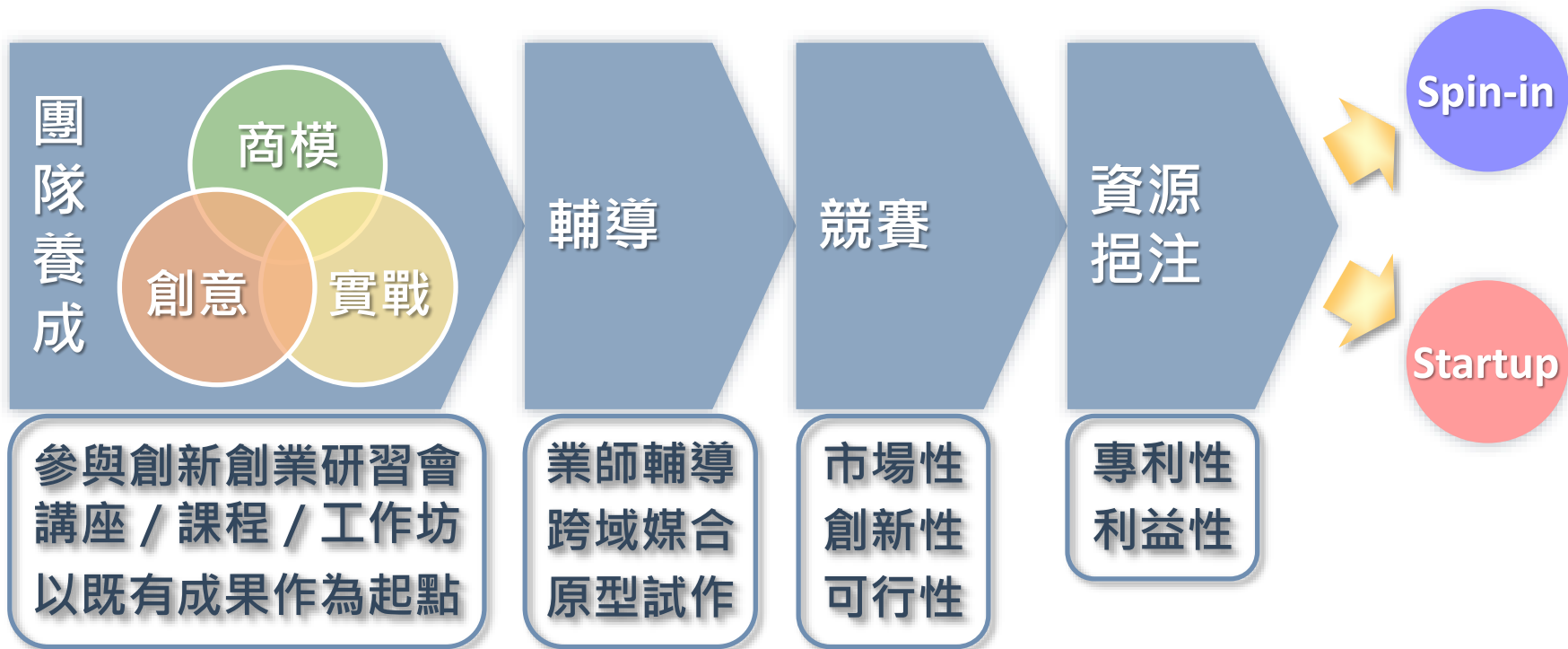
2019/7/30 寶貴者MIC | 繆曉暉
體驗經濟：博物館沉浸式科技發展與應
用

ITIS 產業資料庫



創業輔導

專利檢索資料庫



❖ 每年辦理高醫校園創業競賽

❖ 輔導團隊參加如戰國策、科技部 FITI 教育部 UStart 計畫

➤ 每年都有團隊獲得前三名佳績



❖ 109 年與高雄市青年局合作成為「創業 OStar 創業衛星學校」

- 結合各校專長領域，以衛星體系概念提供高雄在地青年創業諮詢

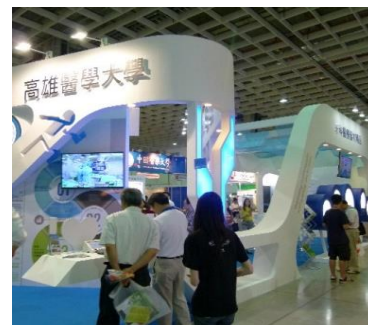




三創資源簡介一

帶領團隊及育成企業參展 / 推廣業務

❖ InnoVEX展、生技展、國際醫療展、技術博覽會、醫療科技展



夢從青春起步 · 業從創意開始

您有創新
創意的
ideal嗎?

總獎金高達 **150,000**

109年度高雄醫學大學 第九屆校園創新創業競賽

競賽組別 ▶ 創意組及創業組

競賽時程 ▶ 時間暫定，依公告時間為準

報名暨團隊輔導 ▶ 即日起至109/10/30(五)止

初審日期 ▶ 初審日期：109/11/03(二)

決審日期 ▶ 決審日期：109/11/25(三)

頒獎典禮 ▶ 頒獎典禮：109/12/02(三)

參賽細節及報名方式 ▶



- 凡有意願參賽之團隊，可依各隊所需免費提供各式之創業諮詢輔導，歡迎有興趣的團隊自即日起申請創業諮詢輔導
- 凡本校之教職員工(含附屬機構及其相關事業)及學生，歡迎自由組隊報名參賽

聯繫窗口 ▶

趙小姐 E-mail: renee.chao@kmu.edu.tw

專線：07-3222497 校內分機：2822

指導單位：教育部、經濟部中小企業處

主辦單位：高雄醫學大學產學營運處、高等教育深耕計畫落實教學創新核心議題



109 學年度研究生新生座談會

幾個衷心的提醒



幾個衷心的提醒—

有權利也可能會侵權

❖ 即使是發明人也可能會侵權

- 因 僱傭關係 而不擁有智財權
- 因 經費來源 (政府) 而不擁有智財權
- 因合作合約規範中之 權利歸屬 而不擁有智財權
- 因合作合約規範中之 保密責任
- 因保密同意書之 保密責任
- 實施時須同時 利用他人的智財權



幾個衷心的提醒— 不要輕易揭露

❖ 可能喪失專利 新穎性或不具營業秘密的要件

- 先申請專利再發表論文或進行論文口試。
- 提送 學位論文時須注意是否公開 (含摘要)。
- 不要輕易接受媒體 訪問或 公開展示。

❖ 可能淪為為人作嫁或 違反保密責任

- 與產業界或其他人士洽談相關成果時，先請其簽署 保密同意書。



幾個衷心的提醒一

不要對外提及與業務相關的訊息

❖ 洩漏業務上知悉他人秘密罪

- 刑法第316條 醫師、藥師、藥商、助產士、心理師、宗教師、律師、辯護人、公證人、會計師或其業務上佐理人，或曾任此等職務之人，無故洩漏因業務知悉或持有之他人秘密者，處一年以下有期徒刑、拘役或五萬元以下罰金。

❖ 不輕易為試驗結果或產品作代言



幾個衷心的提醒—

不是有簽署保密同意書才需保密

❖ 洩漏業務上知悉工商秘密罪

- 刑法第317條 依法令或契約有守因業務知悉或持有工商秘密之義務，而無故洩漏之者，處一年以下有期徒刑、拘役或一千元以下罰金。



幾個衷心的提醒—

不要貪圖或受誘惑於一時之利益

❖ 背信罪

- 刑法第342條 為他人處理事務，意圖為自己或第三人不法之利益，或損害本人之利益，而為違背其任務之行為，致生損害於本人之財產或其他利益者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科一千元以下罰金。
- 前項之未遂犯罰之。



幾個衷心的提醒一

不要輕忽保密責任的嚴重性 (1/2)

❖ 營業秘密法課以刑事重責

- 營業秘密法第13-1條 意圖為自己或第三人不法之利益，或損害營業秘密所有人之利益，而有下列情形之一，處五年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣一百萬元以上一千萬元以下罰金 (以下略)。
- 前項之未遂犯罰之。



❖ 域外加重刑事處罰

- 營業秘密法第13-1條 意圖在外國、大陸地區、香港或澳門使用，而犯前條第一項各款之罪者，處一年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以上五千萬元以下之罰金。
- 前項之未遂犯罰之。



109 學年度研究生新生座談會

產業營運處聯絡方式



產學營運處聯絡方式一

歡迎大家常來走走.....

第一教學研究大樓12樓 (辦公室 / 產學 - 智管 - 育成)

國際學術研究大樓 2 樓 (IR215 創業園地)

國際學術研究大樓 3 樓 (IR339 / IR340 創客基地)

分機：2360 (辦公室)

2822 (創業園地)

2379 (創客基地)

網址：<https://ooiuc.kmu.edu.tw>