110 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

2021/07/21

三創資源介紹－
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

三創資源介紹－
有沒有人告訴你 .....

- 畢業後可能須面對什麼樣的未來？
  - 投入現在還不存在的工作.....
  - 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？
  - 丅型 / 丌型 / 皿型 / 卌型

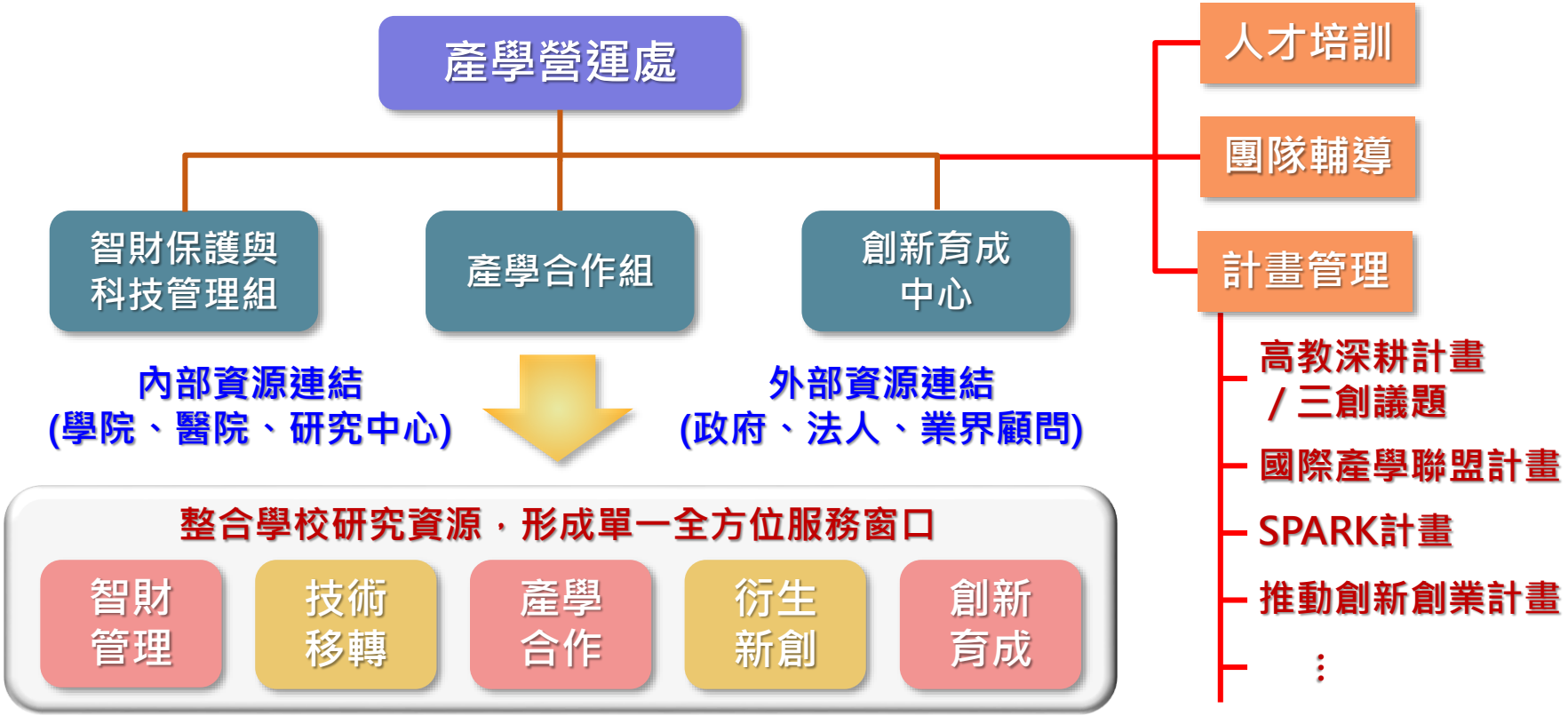
三創資源介紹－
創新創業教育的核心理念 (1/2)

- 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)

三創資源介紹－
創新創業教育的核心理念 (2/2)

- 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

三創資源介紹－
產學處在營造三創生態環境的角色



三創資源簡介

三創資源簡介－
從教室／場域實踐到新創

藉三創概念養成系列活動，培養有創業意願者具備創業所需之基本知能。

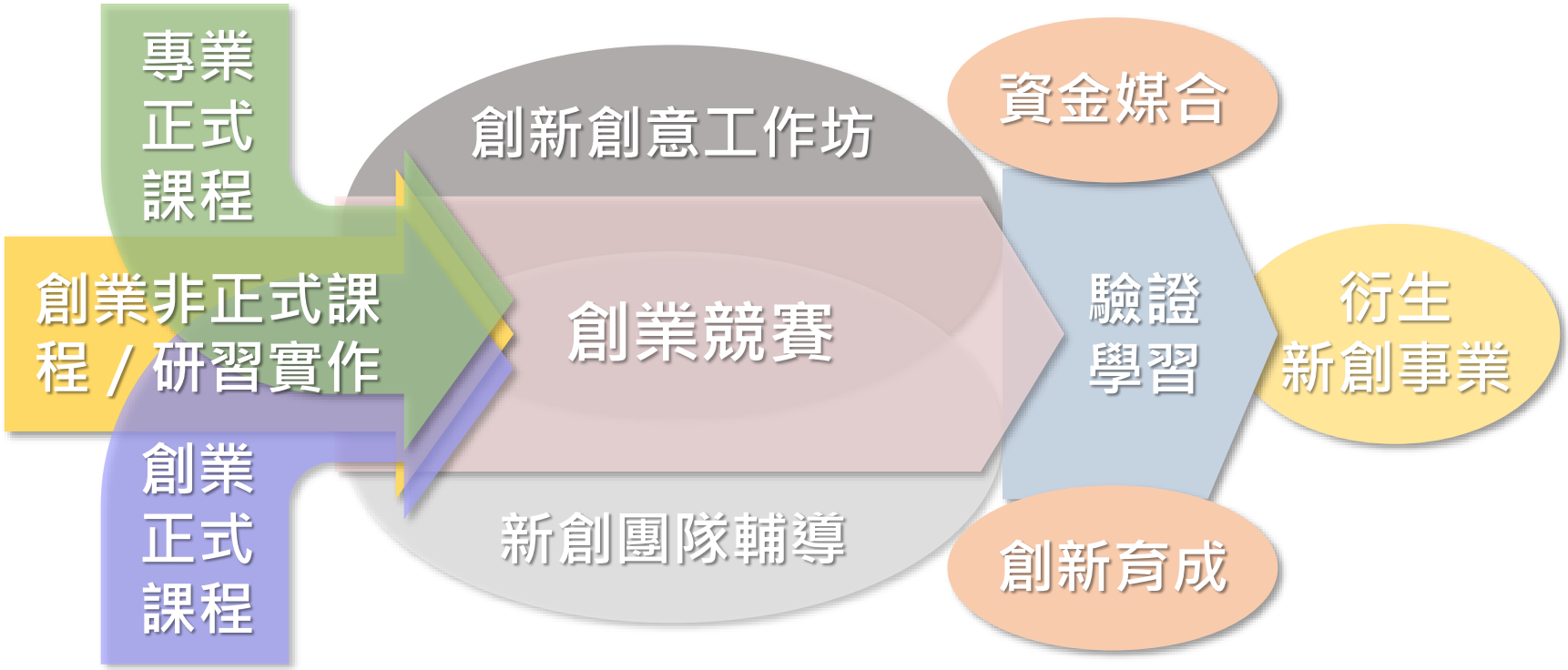
藉創新創意工作坊活動，促進跨領域合作，加值團隊的創意構想及落實商品化過程。

結合校內外專家與業師，提供多元化專業諮詢服務，輔導團隊提高創業成功機會。

輔導創業團隊參加全國性創業活動，協助其測試、優化及落實創業構想並有效發展。

促成創業團隊成立新創公司

三創資源簡介－
推動三創之整合模式



三創資源簡介－
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

三創資源簡介－營造三創學習的生態環境

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

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：
- 專利探堪與分析實務研習會
- 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

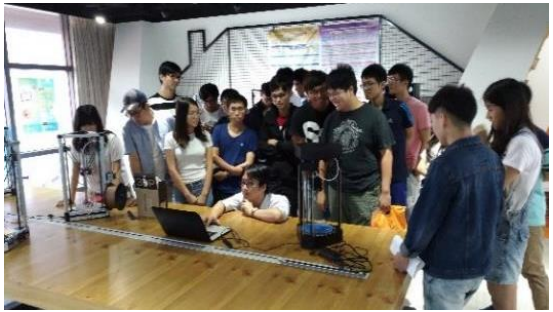
研發成果創新加值方面：
- 發掘具潛力之研發成果
- 加速商品化產業應用
- 原型開發與試作驗證
- 輔導創新團隊加強事業發展價值

三創資源簡介－
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－
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－
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－
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

三創資源簡介－
協助開設三創相關的正式課程 (2/2)

- 創新創業 / 進階創新創業課程

三創資源簡介－
引進創新創業非正式課程

❖ 研習會 / 講座 / 培訓營

- ➢ 專利探勘與加值實務研習會 (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－
專利探勘與加值實務研習會 (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－
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－
未來創業家創業培訓營

初階課程：創業準備

第一天	
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
第二天	
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

第一天	
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
第二天	
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－
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	■ 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 ■ lustrator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	■ 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	■ 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

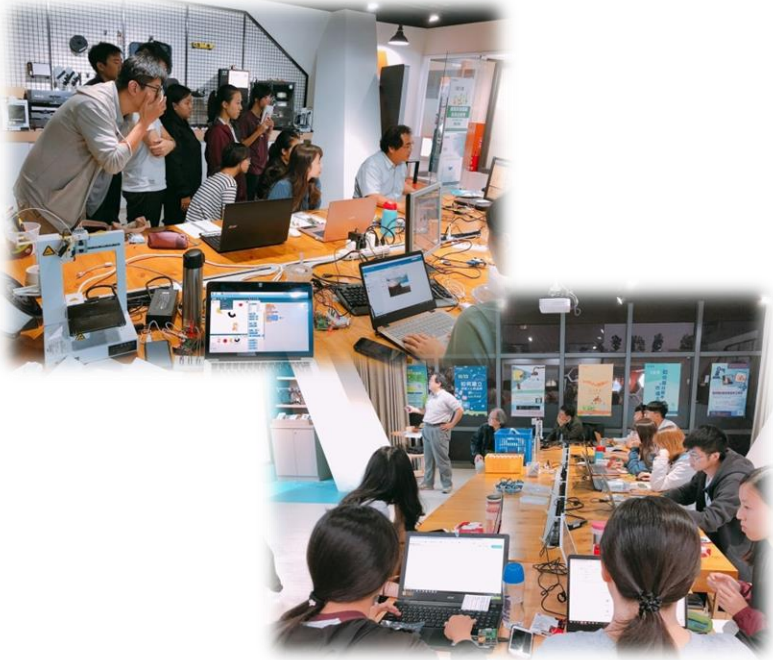
三創資源簡介–
推動跨領域及實務操作的工作坊 (2/6)

❖ 無人機基礎實務工作坊

三創資源簡介－
推動跨領域及實務操作的工作坊 (3/6)

❖ 微電影工作坊

❖ 物聯網工作坊



三創資源簡介－
推動跨領域及實務操作的工作坊 (4/6)

❖ 3D列印 x IOT工作坊

❖ 3D基礎繪圖工作坊

三創資源簡介－
推動跨領域及實務操作的工作坊 (5/6)

❖ 樂高機器人工作坊

❖ 募資計畫撰寫工作坊

三創資源簡介－
推動跨領域及實務操作的工作坊 (6/6)

❖ 商業模式企劃工作坊

❖ 簡報口語表達工作坊

三創資源簡介－
導入系列專業輔導與資料庫系統 (1/2)

ITIS 產業資料庫

創業輔導

專利檢索資料庫

三創資源簡介–
校園創業競賽 (1/2)

三創資源簡介－校園創業競賽 (2/2)

- 本屆校園創業競賽已開跑
  - 沒有具體創業構想亦可報名參賽，報名後即可展開創業輔導，協助完成創業構想。
  - 競賽資訊請參考網址：

    https://synapse.kmu.edu.tw/event/113

三創資源簡介－
輔導團隊校外參賽

- 戰國策全國創業競賽：101-109年共獲8個第一名，2個第二名，5個第三名，12個佳作的優異成績。
- 教育部U-Start計畫：106-109年共10團隊獲50萬補助。
- 科技部創新創業激勵 (FITI) 計畫：106-109年間共有8組進入40強名單，有6組進入20強，有4組進入10強決選，4組獲創業傑出獎及200萬元創業基金補助。

三創資源簡介－
與市府合作 / 參加區域創業聯盟

- 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

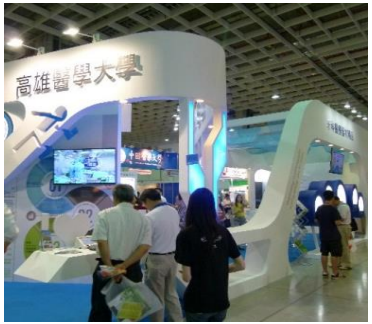
高雄大學 | 義守大學 | 高雄餐旅大學 | 高雄科技大學 | 高雄醫學大學

高雄市政府青年局

創業 O'STAR

三創資源簡介－
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



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－
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－
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。

幾個衷心的提醒－
不要輕忽保密責任的嚴重性 (2/2)

- 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。

產業營運處聯絡方式

產學營運處聯絡方式－
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 (第一教學大樓辦公室)
2822 (創業園地) / 2379 (創客基地)

網址：https://ooiuc.kmu.edu.tw (產學營運處)
https://synapse.kmu.edu.tw/ (高醫大創育學園)

110 學年度研究生新生座談會

Live life in permanent beta.

(人生是永遠的測試版)

— Reid Hoffman

(LinkedIn 創辦人)

參考資料：Hoffman & Casnocha (2012) *"The Start-up of You: Adapt to the Future, Invest in Yourself, and Transform Your Career"*