



工程學院簡介

陳映竹 博士

2018/12/24

1. 工程學院介紹

2. 北科大特色

3. 女生適合唸工程嗎？

4. 關於我



工程學院組織結構

- ✓ 機電學院
- ✓ 電資學院
- ✓ 工程學院
- ✓ 管理學院
- ✓ 設計學院
- ✓ 人文與社會科學學院





化學工程與生物科技系

Department of Chemical
Engineering & Biotechnology



材料及資源工程系

Department of Materials and
Mineral Resources Engineering



土木工程系

Department of Civil Engineering



分子科學與工程系

Department of Molecular Science
and Engineering



化學工程與生物科技系



(1) 奈米材料應用技術開發



(2) 半導體製程與反應器設計



(3) 電分析及生物感測器技術及電化學應用



(4) 光電及功能性材料之開發及光觸媒



(5) 新型能源(氫能源、太陽能)科技開發



化學工程與生物科技系

(6). 新型顯示技術用材料開發

(7). 特用化學品及醫療原料藥開發

(8). 新型生物材料開發與應用

(9). 生化工程與生物技術

(10). 骨科工程及生醫材料





材料與資源工程系

(材料/資源組)

金屬

陶瓷

複合材料

研究之材料依功能性以電子、奈米、
生醫、能源、及民生材料為主。

土木工程系

- 結構材料組
- 大地工程組
- 營建交通防災管理組
- 生態與防災組
- 水資源工程與水利防災組

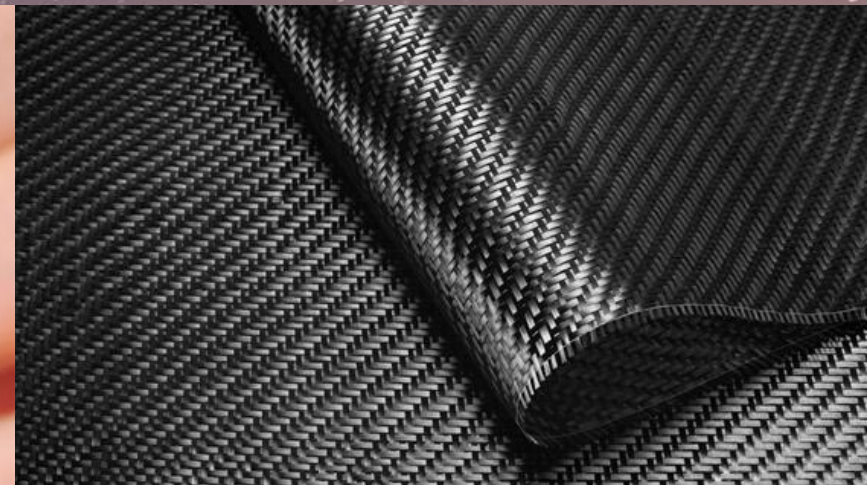
分子科學與工程系



光纖、抗靜電纖維及
印刷電路板基層纖維材料



透析分離膜及人工皮膚



高強力航太纖維及
有機複合材料

地理 環境

優越的地理位置，位居於市中心，鄰近公車及捷運站。

資源 豐富

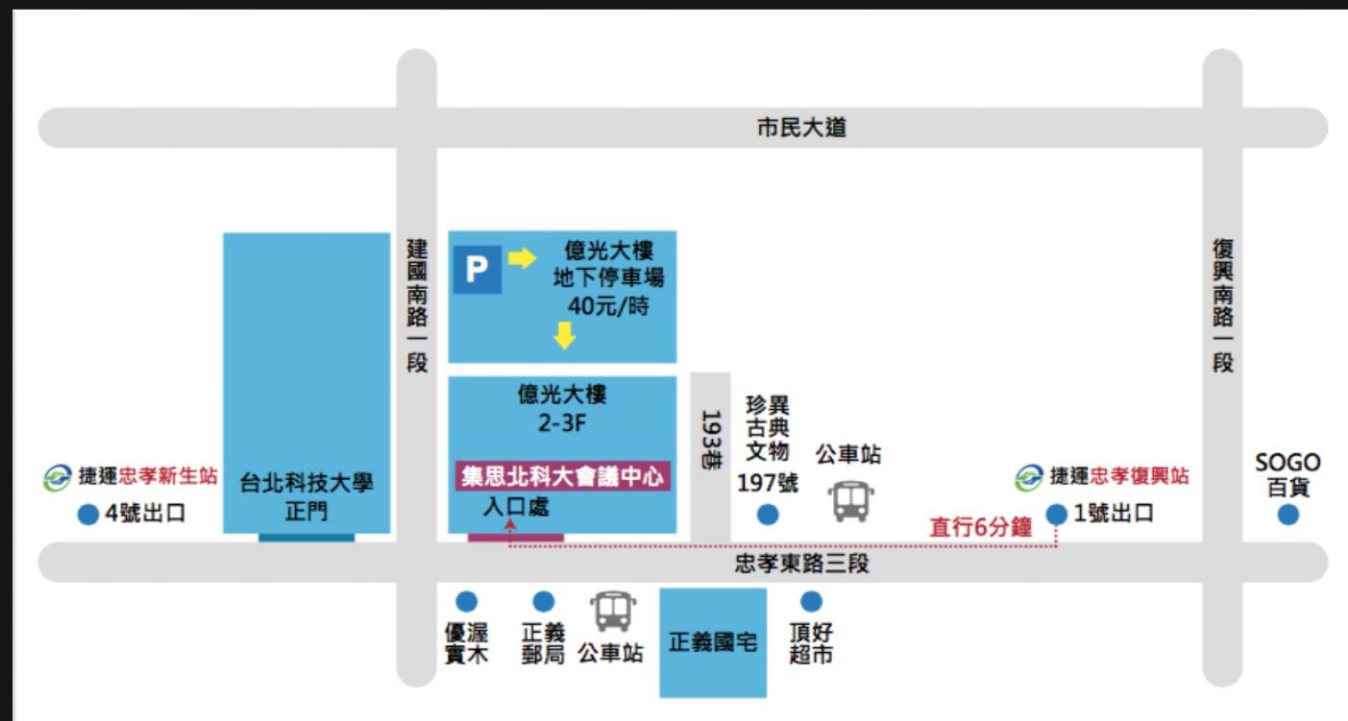
圖書館、健身房、學生餐廳、集思會議大樓、體育館。

就業 機會

前身為臺北工專，校友廣大。企業渴求，畢業即就業。

國際 交流

國內/外研討會、國際雙聯學位、國際交會學生。



北科大地圖

地理 環境

優越的地理位置，位居於市中心，鄰近公車及捷運站。

資源 豐富

圖書館、健身房、學生餐廳、
集思會議大樓、體育館。

就業 機會

前身為臺北工專，校友廣大。
企業渴求，畢業即就業。

國際 交流

國內/外研討會、國際雙聯學位、
國際交會學生。



圖書館



健身房



學生餐廳



地理 環境

優越的地理位置，位居於市中心，鄰近公車及捷運站。

資源 豐富

圖書館、健身房、學生餐廳、集思會議大樓、體育館。

就業 機會

前身為臺北工專，校友廣大。企業渴求，畢業即就業。

國際 交流

國內/外研討會、國際雙聯學位、國際交會學生。

雇主最滿意大學 整體性排行榜

No.	公立科技校院
1	國立臺灣科技大學
2	國立臺北科技大學
3	國立臺北商業大學
4	國立雲林科技大學
5	國立高雄應用科技大學

資料來源：1111人力銀行

地理 環境

優越的地理位置，位居於市中心，鄰近公車及捷運站。

資源 豐富

圖書館、健身房、學生餐廳、集思會議大樓、體育館。

就業 機會

前身為臺北工專，校友廣大。企業渴求，畢業即就業。

國際 交流

國內/外研討會、國際雙聯學位、國際交會學生。

名次	學 校
1	國立成功大學
2	國立臺灣大學
3	國立臺灣科技大學
4	國立清華大學
5	國立交通大學
6	國立臺北科技大學
7	國立政治大學
8	逢甲大學
9	淡江大學

資料來源：《遠見雜誌》**2018**企業最愛大學生調查

地理 環境

優越的地理位置，位居於市中心，鄰近公車及捷運站。

資源 豐富

圖書館、健身房、學生餐廳、集思會議大樓、體育館。

就業 機會

前身為臺北工專，校友廣大。企業渴求，畢業即就業。

國際 交流

國內/外研討會、國際雙聯學位、國際交會學生。



照片來源：2018 熊本縣立大學 (台日國際研討會)

女生適合唸工程嗎？

- 了解**自我興趣**之「**大**」方向
(文？法商？理工？醫科？)
- 興趣是可以培養的，短時間勿斷言。
- 把握唸書機會、就業不急於一時。
- 表現良好，獲得家人支持肯定。
- 創造優質學習環境。
- 積極參與國際交流、學習。



台灣傑出女科學家獎

➤ 台灣女性諾貝爾獎



台灣之光
18位女科學家
改變世界

她們,好厲害

一場對生命充滿熱情的拼鬥
一段為理想傾力投入的歷程
她們的努力,全世界都看得見

楊泰興、陳建豪、司晏芳——著

[回首頁](#) [關於女科學家](#) [各界迴響](#) [精彩書摘](#) [線上購買](#) [f 分享](#)

網站特惠價 **277元** (新書79折)
定價: 350元 全彩 / 平裝 / 14.8x21cm / 240頁 / 2013.12.10.出版

[俱樂部會員選書 >](#)
[放入購物車](#)

台灣傑出女科學獎簡介

重視科技研發、始終秉持「科學不分性別、不分國界」精神的國際萊雅公司 (L'ORÉAL)，自 1998 年起，與聯合國教科文組織創辦了專為女性科學家設置的「全球傑出女科學家獎 (L'ORÉAL-UNESCO Awards For Women in Science)」，以表揚全球女性科學家的成就和對社會的貢獻，科學界亦將該獎項視為女性的最高榮譽。其選辦辦法是先由世界各國選出在「物質科學」(公元單數年)或「生命科學」(公元雙數年)領域的傑出女性科學家，再由聯合國教科文組織邀請國際聲望卓著的學者組成選選委員會，選出五位得主 (每大洲一位)。

台灣因非聯合國會員國，未曾受邀推薦人選，然而台灣萊雅深信台灣有許多非常優秀的女性科學人才，秉持回饋台灣、積極推動企業社會責任的實踐，2008 年邀請吳健雄基金會發起設置第一屆「台灣傑出女科學家獎」，希望能承續吳健雄博士在二十世紀自然科學領域的偉大貢獻，樹立傑出女科學家的典範，鼓勵台灣年輕女性學子，以從事科學研究為志業。

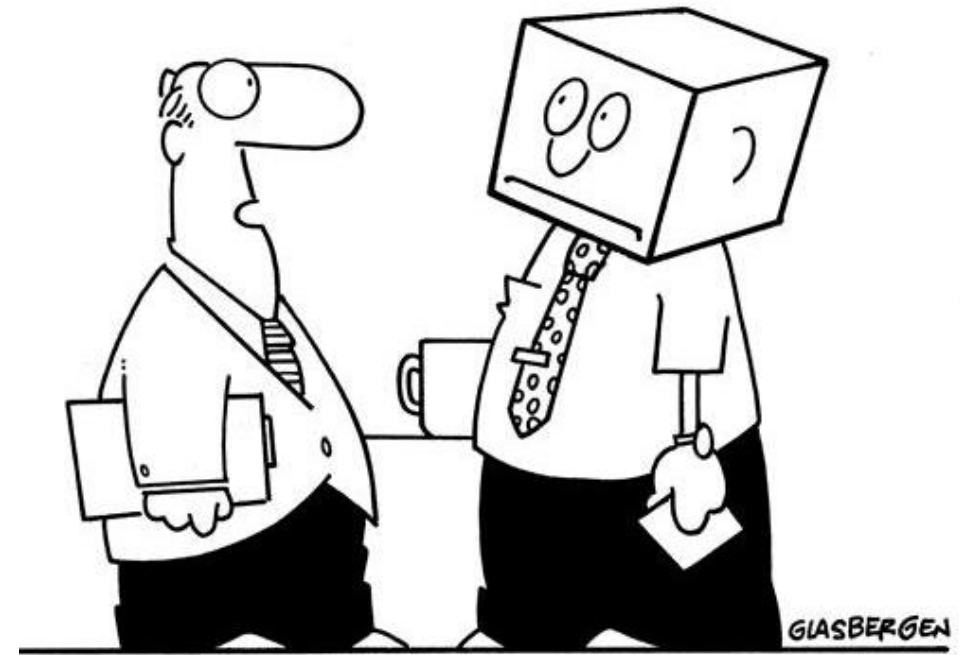
第二屆起「台灣傑出女科學家獎」由吳健雄學術基金會、中華民國婦女聯合會 (婦聯會)、台灣萊雅公司合辦，除了「傑出獎」外，並增設「新秀獎」，鼓勵42歲以下、具發展潛力的年輕女性科學研究人員。

如今「台灣傑出女科學獎」已成為國內最具聲望的科學獎之一，有「台灣女諾貝爾獎」的美譽。六年來已表彰了 18 位台灣優秀女科學家，包括 9 位傑出獎以及 9 位新秀獎得主。

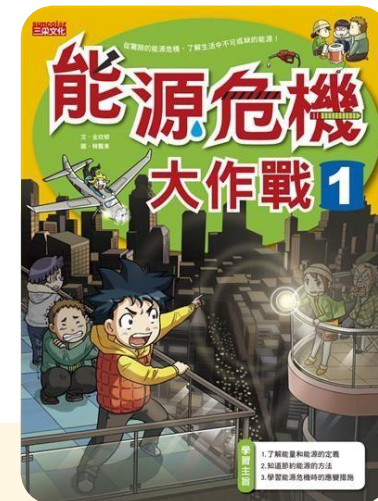
[▲ TOP](#)

從事科學研究的特質

- Curious about nature
- Self motivated solution seekers
- Good communicators
- Creative problem solvers who think “out of the box”
- Persistent & resilient bounce back from failure
- Open minded & honest about data & results
- Analytical logical, systematic & methodical



“Thinking outside of the box is difficult for some people. Keep trying.”



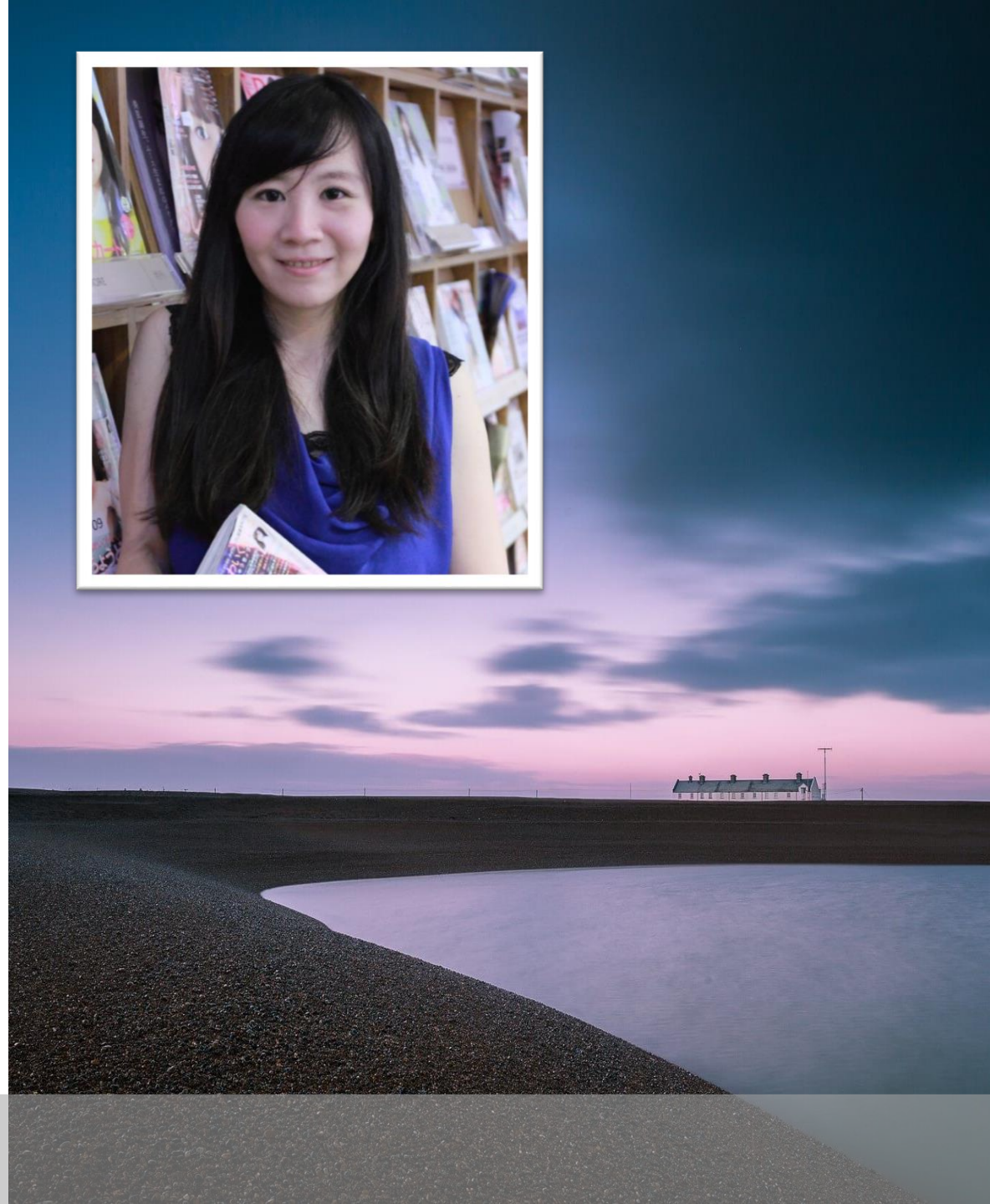
陳映竹博士

學歷：

1. 國立臺灣大學 環境工程學 博士
2. 國立中興大學 土壤環境科學系 學士

專業證照：

- 1. 環境工程技師**
2. 高考三級環保技術類科
3. 甲級廢水處理專責人員



陳映竹博士



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



工作資歷：

1. 行政院環境保護署 環境監測與資訊處 薦任技佐 (2011/03~2012/10)
2. 行政院環境保護署 廢棄物管理處 薦任技士 (2012/11~2014/07)
3. 國立臺北大學 自然資源與環境管理研究所 助理教授 (2014/08~2017/07)
4. 國立臺北大學 自然資源與環境管理研究所 副教授 (2017/08~2018/07)
5. **國立臺北科技大學 土木工程系 助理教授 (2018/08~現今)**



陳映竹博士

社會服務經歷：

1. 擔任桃園市政府環境影響評估委員
2. 擔任行政院環境保護署環境教育課程講師
3. 擔任新北市政府環境講習課程講師
4. 擔任氣候變遷能源供給產業教學聯盟教師
5. 擔任行政院全國能源會議學研代表(大專院校教授)
6. 擔任2015~2016年臺北市工務局之「臺北市海綿宜居城市實現策略規劃與課題探討」計畫顧問
7. 擔任行政院環境保護署委辦計畫專家學者 - 規劃事業廢棄物再利用機構財務保管、債權保全及假扣押等制度



我在土木做甚麼？

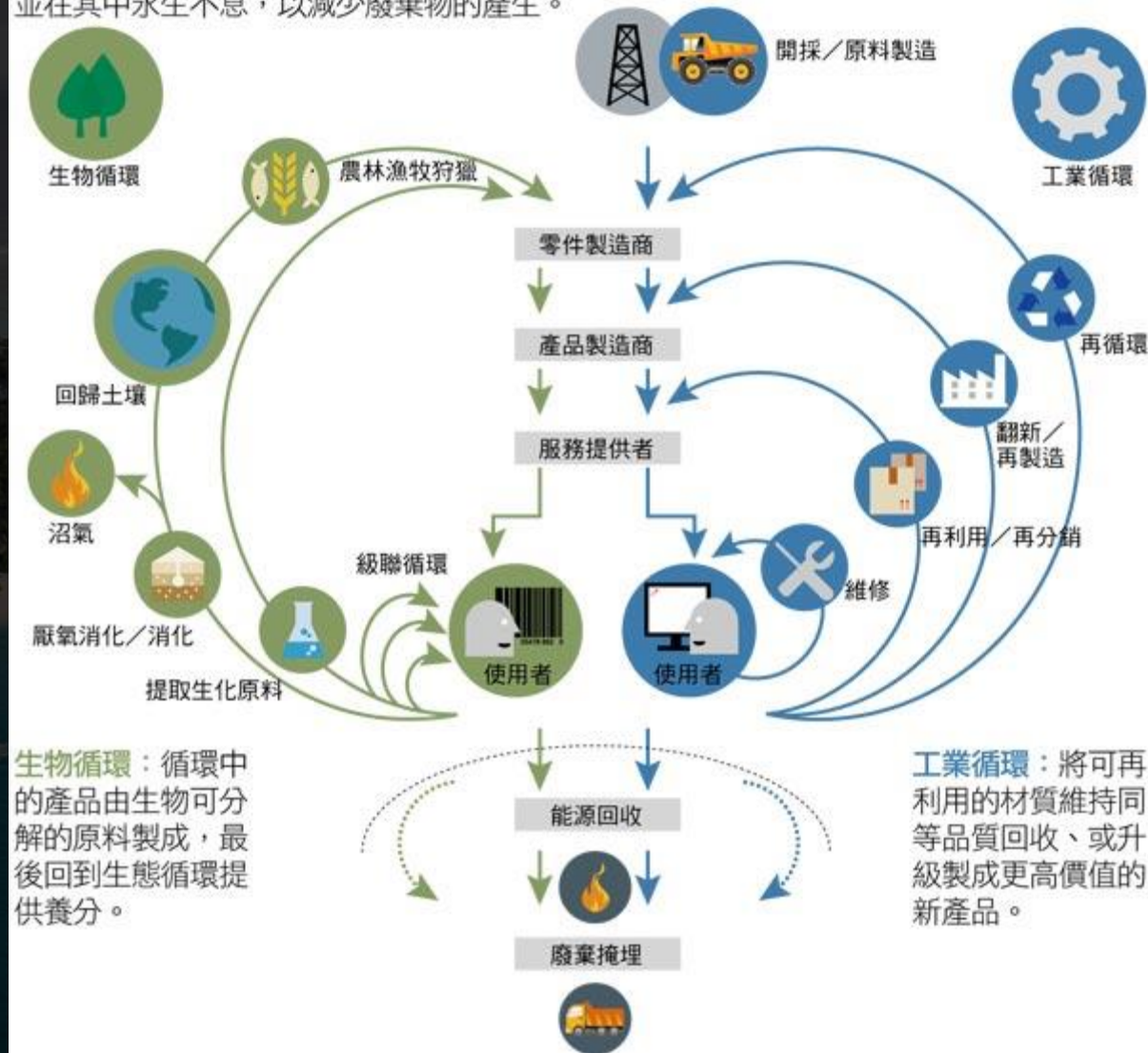
- 循環經濟(circular economy)
- 溫室氣體減量與調適
(GHG mitigation & adaptation)
- 廢棄物能源化(waste-to-energy)



From Waste to Energy

■ 循環經濟概念圖

在最理想的循環經濟系統中，所有產品、材料皆可被納入生物與工業兩個循環，並在其中永生不息，以減少廢棄物的產生。



聯絡資訊

陳映竹 博士

Cell : 0934-292-623

Office : (02)2771-2171 #2634

E-mail : ycchen@ntut.edu.tw





Thank you for your attention

