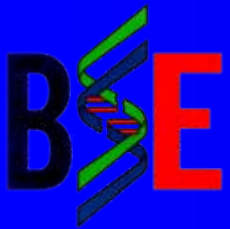


# 文化層次與產業

中興大學生物系統工程研究室

陳加忠



# 文化層次與產業

## 文化三層次

一. 人文：人對天

二. 社會：人對人

三. 自然：人對物

物(包括)：生物

非生物

# 人文文化

內容：宗教

哲學

史學

文學

## 人文素養

1. 無法量化比較，例如知書達禮
2. 無法比較：唐詩 宋詞：
3. 深淺可烘托而顯現

# 人文素養

看不見的深層意識

例如科學研究要求客觀，追求真理  
或是：趕時髦，搶流行，爭名爭利

偽造數據

# 人文素養

1. 求廣：不侷限於一科系，一學派
2. 求遠：展望未來，遠見（時間）
3. 求深：不限於表層意義

# 如何具有人文素養

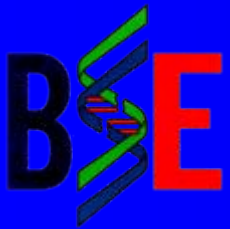
1. 大師啟蒙：中國的書院、門派
2. 自我學習：看書，思考

# 社會科學

一. 權力分配：政治

二. 規則規範：法律

三. 財務活動：經濟，金融





# 社會科學：處理眾人之事

一、前提：如果人人皆為聖人，  
皆為聖徒，  
人間無政治，無法院，  
自給自足，  
無金融交易。

## 社會科學：

一、人非聖，聖為人文世界之極致

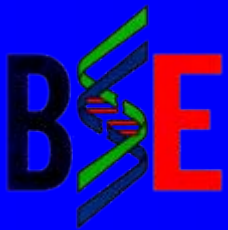
二、人非物，物為自然世界

三、人與人之問題，建立制度，不因某人而異(憲法，人治，法治)

社會科學：

一、自由性不如人文學問  
詩詞文學的灑脫自如，  
如板橋書法瘦金體，  
如1970-1990校園名歌。

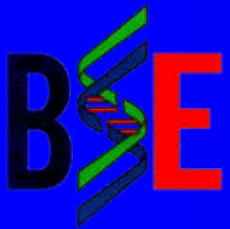
二、客觀性不如自然科學  
數據，取樣，資訊



# 自然科學

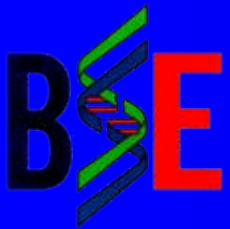
一. 純理論

二. 應用



# 純理之自然科學

- 一、非生物：數學，物理，化學，氣象，  
地質，地理，心理等
- 二、生物：植物，動物，微生物

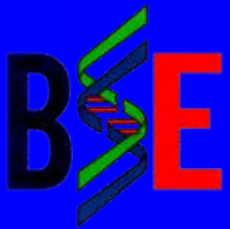


# 應用之自然科學

一、非生物：數學，物理延伸之

工程學

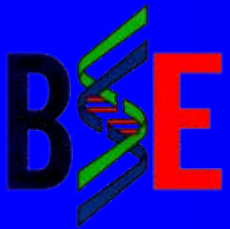
二、生物：醫學，農學



# 綜合兩大類之自然科學

一、農業工程

二、生醫工程



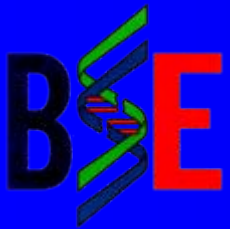
# 文化三向之不可偏頗

以中國現代史為例

1. 船堅砲利

2. 百日維新

3. 全盤西化





# 工業生產與文化三向

1. 引入國外的機械設備，整廠購入
2. 生產制度，品管制度，人手制度
3. 公司的文化

# 文化三層次與產業

產業之定義：

Industry



Industrial

Industrious

## 名詞

**The Sugar Industry**

**The Tea Industry**

**The Steel Industry**

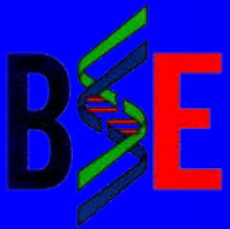
**The Automobile Industry**

**The Tourist Industry**

**The Film Industry**

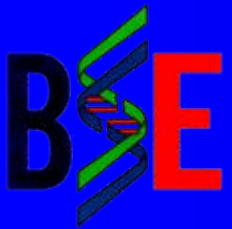
**The Web Industry : Google**

**The Culture Industry**



產業：生產，產出  
事業

事業：支出成本，收入  
利潤



# 爭取利潤

1. 未開發國家：食，衣，住，行之  
基本滿足
2. 開發中國家：教育普及，衛生健全，交通方便…
3. 已開發國家：永續經營，心靈之滿足

產業：

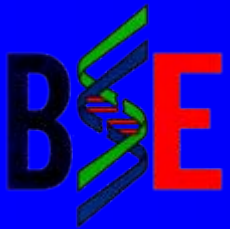
不同的產業有不同的對象：

1. 農業的糧食生產：自給自足，外銷

2. 服務業的金融貿易：便利與安全，  
信譽

以荷蘭的拍賣制度

3. 文化事業



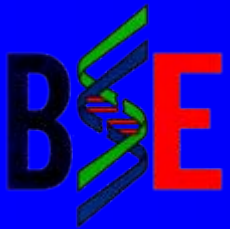
# 自然文化建立之產業

## 一. 應用科學、農業與工程

1. 農，林，漁，牧

2. 食品加工

3. 工程：電機，機械，土木，化工



1. 除了產品，生產技術也是一項商品
2. 生產管理(ISO認證)也是商品
3. 文化生產能否成商品？



## 二. 應用科學：醫學

1. 醫科

2. 牙科

3. 護理

4. 醫學技術

5. 醫院管理

# 思考題

1. 生物技術，微機電，奈米科技  
至今有否建立產業？

# 社會科學建立之產業

一、不能歸諸產業，不能以利潤衡量，  
例如政府制度，司法制度，金融制度

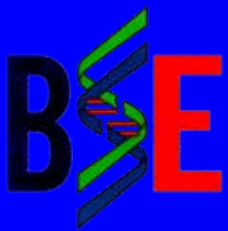
二、可成為產業

1. 銀行

2. 服務業：房屋，家教介紹，  
人力銀行，顧問

3. 資訊收集與分析整理

例如：投顧公司



# 人文建立之產業

人文學者有自立生存的條件，有其尊嚴：

1. 服務業--補習班，教師
2. 雜誌，新聞之編輯，採訪
3. 作家(散文，小說，劇本，導演)
4. 觀光事業之導遊

# 人才事業的最高境界

人類心靈的導遊：1. 神父，牧師，高僧  
2. 老師- 傳道，授業，  
解惑

然而至此境界者，已不在乎名利地位

# 三層文化與產業

1. 自己要在那一層次安身立命？

