

# 中小企業轉型的挑戰與前景 以水處理產業為例



**主講者**：康淳科技股份有限公司  
董事長 林守堂

# 演講大綱

- 水處理工程產業的分類&應用
- 水處理工程產業的前景
- 水處理工程產業的挑戰
- 關於零排放

# 主講者簡介

林守堂

學歷：成功大學環境工程研究所  
臺灣大學農業工程系  
(現為生物環境系統工程系)

- 現任：康淳科技股份有限公司 董事長兼總經理  
台灣水利產業發展促進協會 常務理事  
台中市精密機械科技園區廠協會 理事  
成功大學台中區校友會 副理事長



# 主講者簡介

- 重要經歷：

- ★ 2016年公司榮獲第25屆國家磐石獎

- ★ 2016年榮獲成功大學 優秀青年校友獎

- ★ 2017年榮獲台灣大學生工系 傑出系友獎

- ★ 2017年榮獲第40屆創業楷模獎

- ★ 弘光科技大學環工系 兼任講師

- ★ 嘉南藥理科技大學環工系 兼任講師



# 水處理工程產業的分類&應用

# 上水、中水、下水

『上水』為一般生活用水及產業用水。

『中水』又稱為**再生水**或**回收水**，經由回收處理後再利用。

『下水』則是使用過的生活污水或是事業廢水。

『中水』經處理過後，達到政府規範之水質標準，可重複使用於非飲用水及非與身體接觸用的次級生活用水，其水質介於『上水』及『下水』之間。



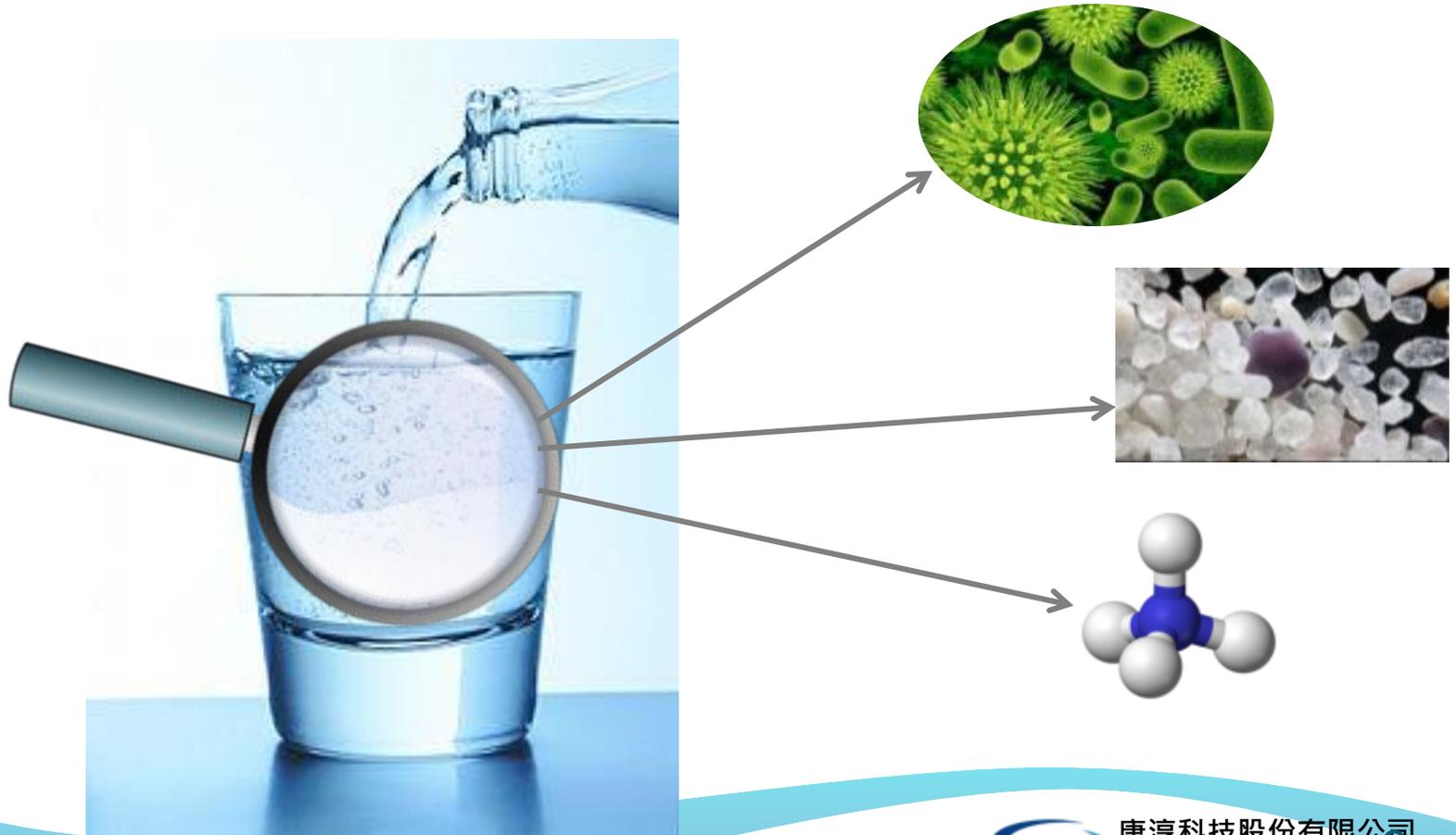
# 上水處理 - 超純水工程



# 超純水定義

## 超純水(Ultrapure water)：

- 水中除了 $H^+$ 及 $OH^-$ 之外，幾乎沒有其他的物質存在水中，例如：  
有機物、細菌、塵埃及其他離子



# 超純水應用

應用：超純水主要使用在半導體製程中「晶圓清洗」的流程，將經過蝕刻之晶圓進行洗淨，去除晶圓表面殘留**氫氟酸**等溶液。

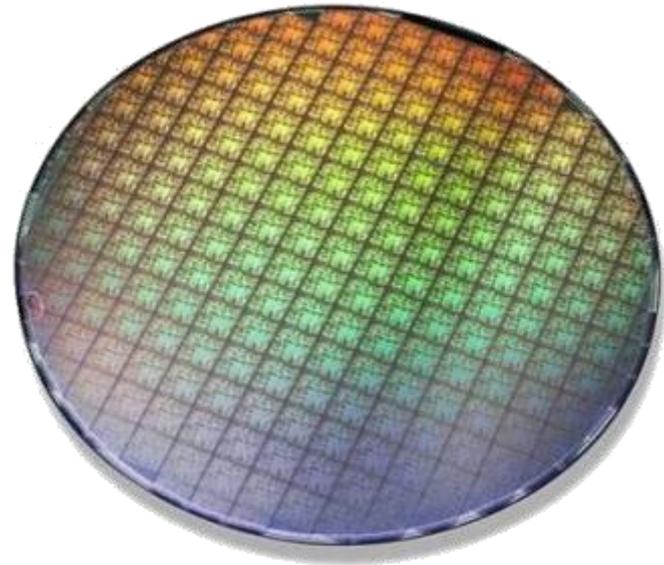
若使用有機溶劑清洗會有殘留，超純水是乾淨又非常好的溶劑

超純水=

Hungry water!!

應用產業：

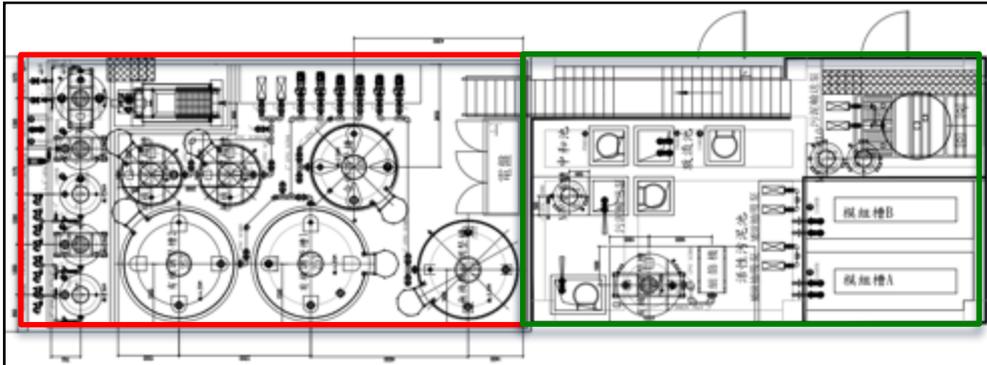
- ✓ 太陽能相關產業
- ✓ IC半導體產業
- ✓ 製藥相關產業
- ✓ 精密化學原料製造產業



# 中水處理 – 廢水回收系統



# 下水處理---廢水處理系統



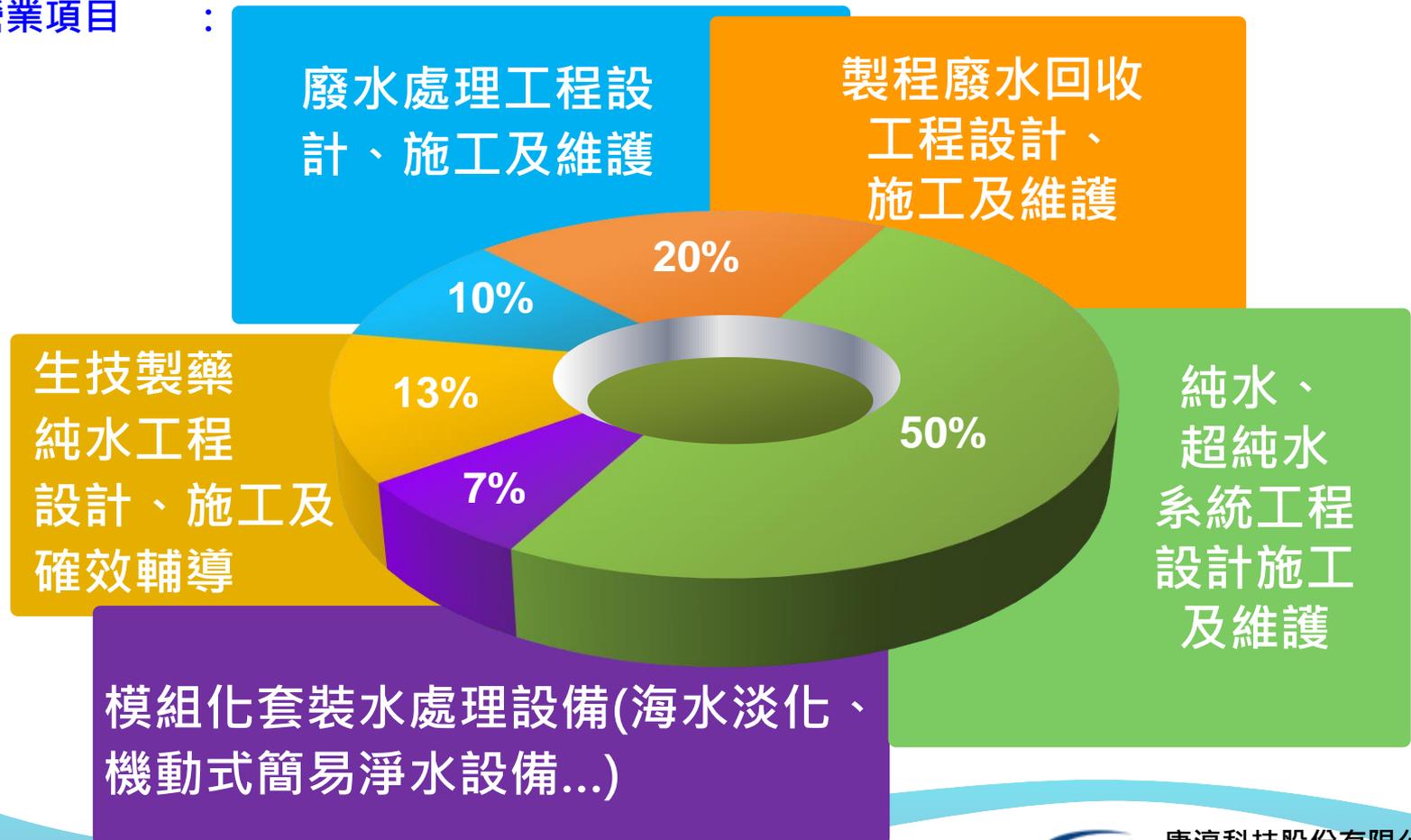
觸控薄膜產業 (Turn-keyProject)

- System：廢水處理系統(有機 / 無機 / 重金屬Cu處理)
- Location：竹南, Taiwan



# 康淳科技背景&營業項目

- 成立 : 2002年  
資本額 : 實收資本額新台幣1.5億元(人民幣3360萬元)  
營業額 : 新台幣7億元(人民幣1.57億元)~2017 年  
員工數 : 135位  
營業項目 :

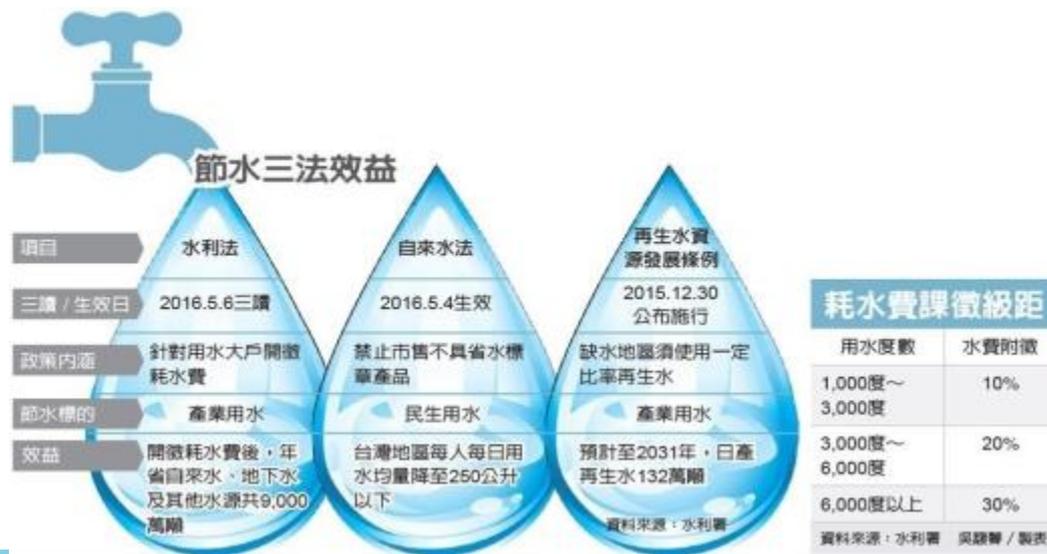


# 水處理工程產業的前景

# 水處理產業的前景

- 水資源產業為**綠色、環保、節能**相關產業
- 台灣當局與民眾開始重視**水資源之合理利用**
- 台灣當局已開始進行**水價合理化**調漲計劃
- 『**資源化**』、『**回收再利用**』是未來趨勢

- **環保意識抬頭**



# 水處理產業的前景

- 立法規範新設立之科學園區與工業區，**工業廢水回收**需達一定比率以上
- 環保法規標準提高，**執法加嚴**且不只是罰款
- 廣建水資源回收中心回收民生污水再利用
- 台灣廠商有本土在地的**就近服務優勢**，不容易被國外廠商所取代
- **零排放要求**



# 水處理工程產業的挑戰

# 台灣水處理產業的挑戰

1. 產業投資減少
2. 自來水價太低
3. 產業獲利下降
4. 比價格不比價值
5. 關稅貿易問題



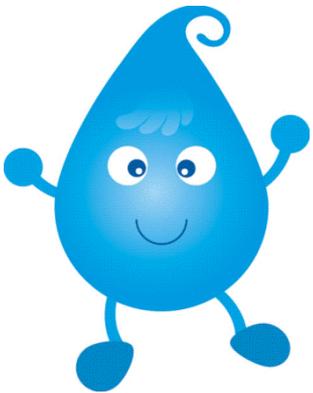
# 關於零排放

1. 不符合經濟性。
2. 汙染物型態的轉換。
3. 耗能。



# THANK YOU

FOR YOUR ATTENTION



您的託付 我們全力以赴

WE CARE WHAT YOU WISH FOR

