

INNOLUX
群創光電

109年「產業用水效能提升計畫」
產業節水宣導說明會-節水經驗分享

群創光電 T6 廠務部
張益華

2020/12/14

- 一、群創光電環境政策及用水管理
- 二、群創光電 T6廠基本資料
- 三、用水情形及技術分享
 - 源頭管理
 - 管末處理
- 四、未來展望

一、群創光電環境政策及用水管理

全球據點



銷售 / 服務據點

台灣、大陸、日本、韓國、荷蘭、美國、印度

製造據點

台灣：竹南、台南

大陸：寧波、佛山、南京、上海

產品與應用領域

薄膜電晶體液晶顯示器 (TFT-LCD)	應用領域
大尺寸	液晶電視、公共看板、桌上型監視器、筆記型電腦
中小尺寸	平板電腦、可攜式影音播放器、車載用、航空船舶、智能家居及手機
特殊使用	醫療、工業用及教育用的產品

人力分布

台灣：29,785 人

大陸：25,567 人

海外其他地區：293 人

全球：55,645 人

■ 14 個廠，擁有 3.5G、4G、4.5G、5G、6G、7.5G、8.5G、8.6G 生產線

一、群創光電環境政策及用水管理

秉持『5R』之理念

積極推動用水減量及水資源回收再利用

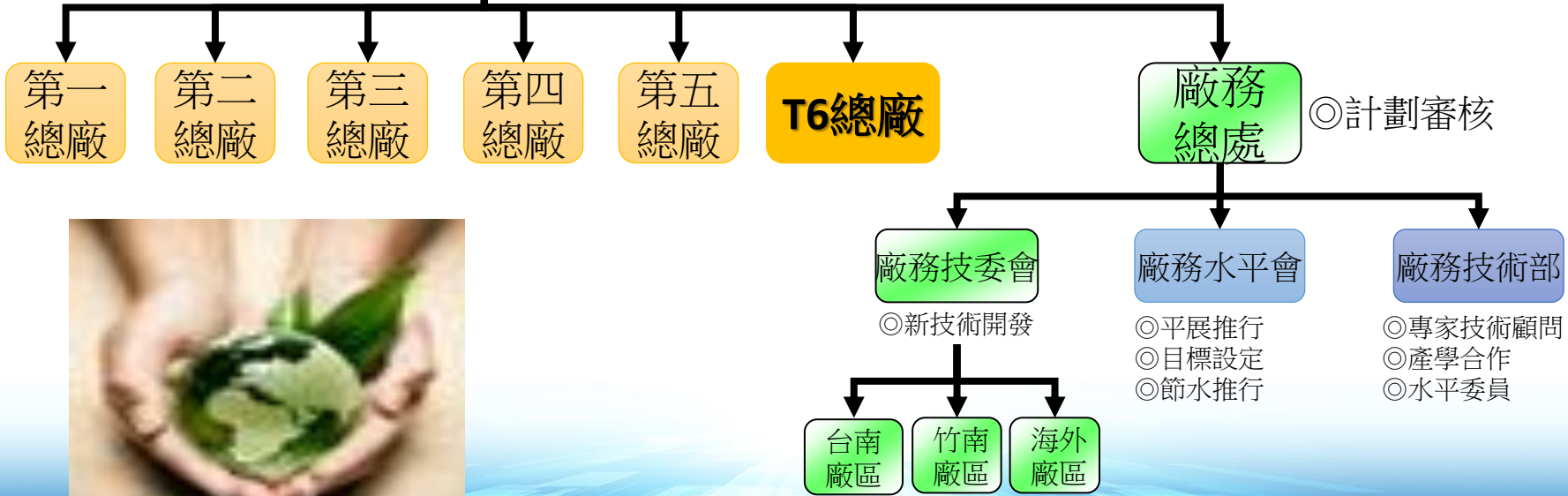
- Reduce：減少廢水量
- Reuse：重複使用
- Regeneration：回收製作使用
- Recovery：替代水源開發
- Recycle：循環利用



一、群創光電環境政策及用水管理

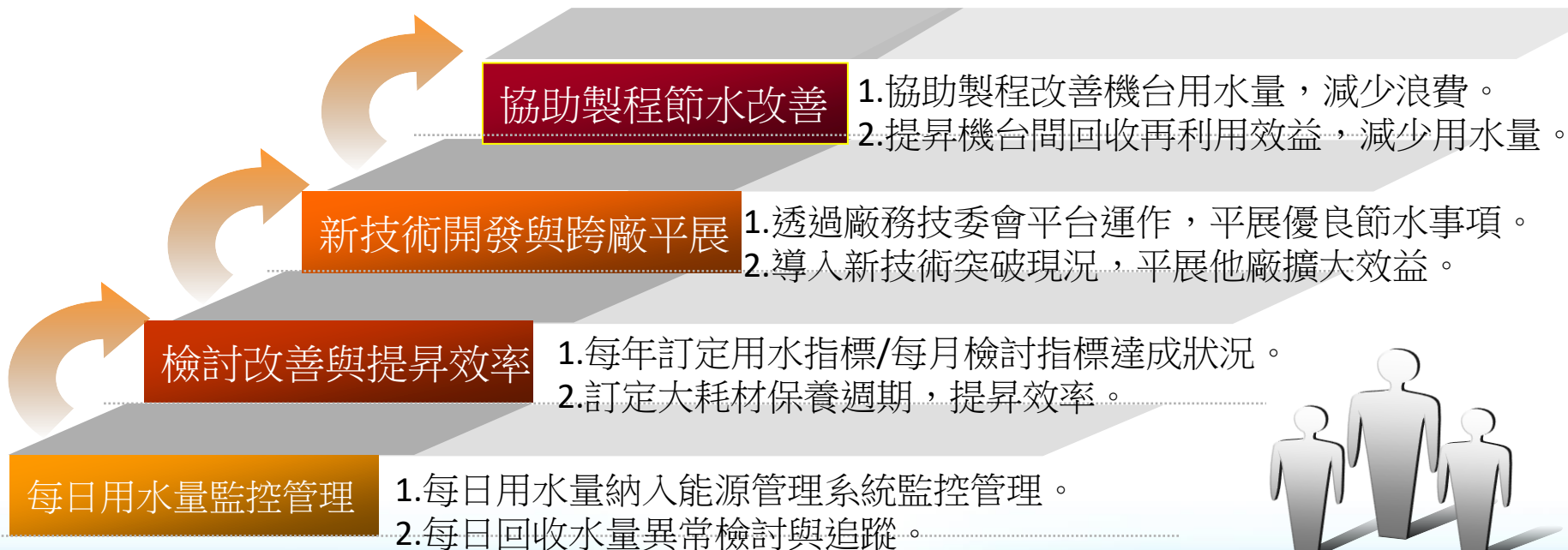
陳志明副總經理

1. 定期探討及經驗分享
2. 節約用水改善方案
3. 提案獎勵制度



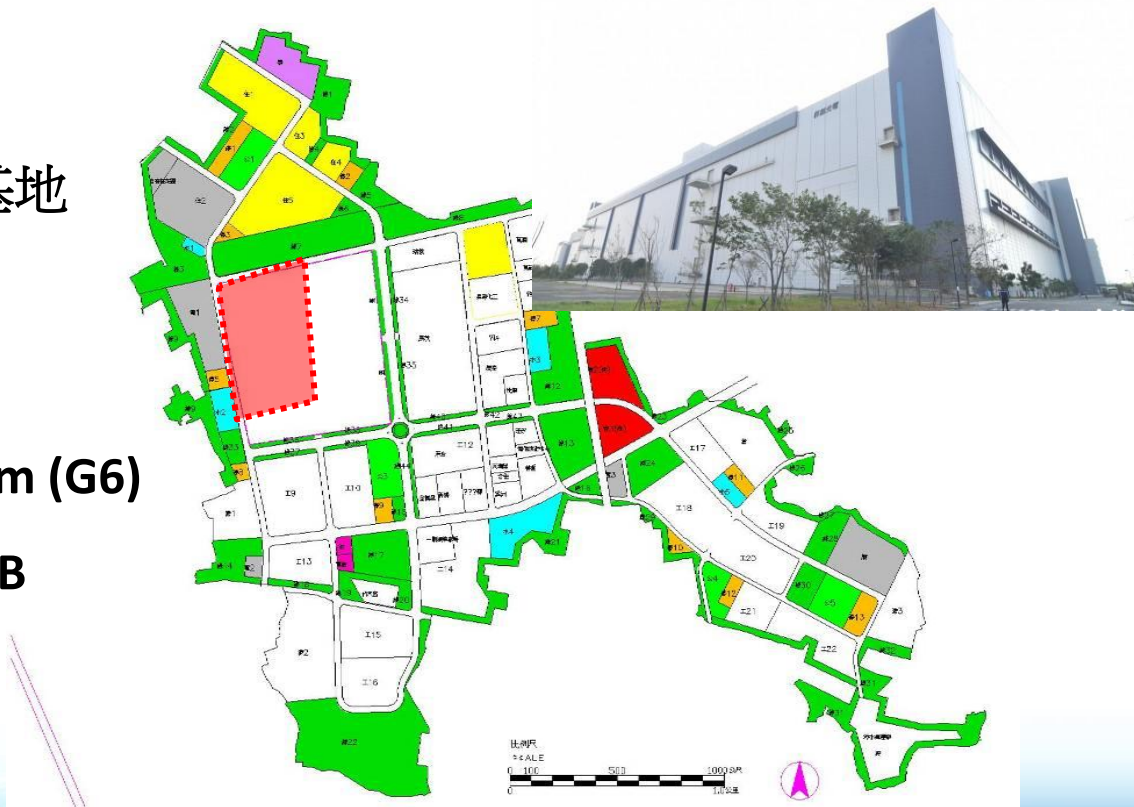
一、群創光電環境政策及用水管理

水資源管理計畫



二、群創光電 T6廠基本資料

1. 設廠日期：105年
2. 地點：台南科學園區路竹基地
3. 面積：14.1公頃(基地面積)
4. 員工人數：約 975人
5. 基板尺寸：1,500 X 1,850 mm (G6)
6. 主要產品：手機、平板、NB



三、用水情形及技術分享

1. 水源：阿公店水庫/坪頂淨水場

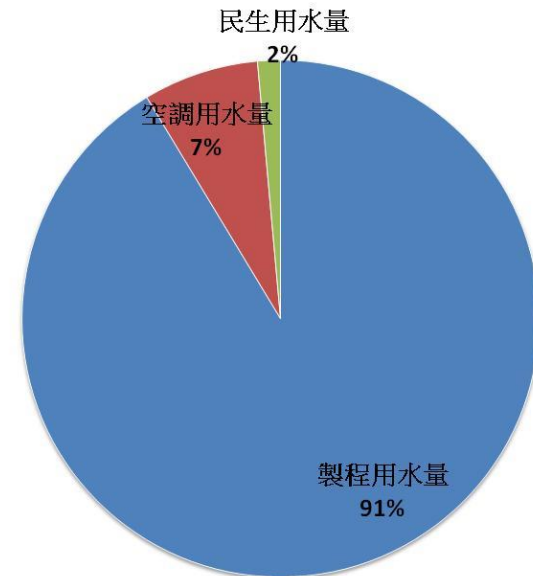
2. 總用水量： **19,368 CMD**(自來水3,424CMD) 數據統計2020/08

■製程用水： **17,692 CMD**

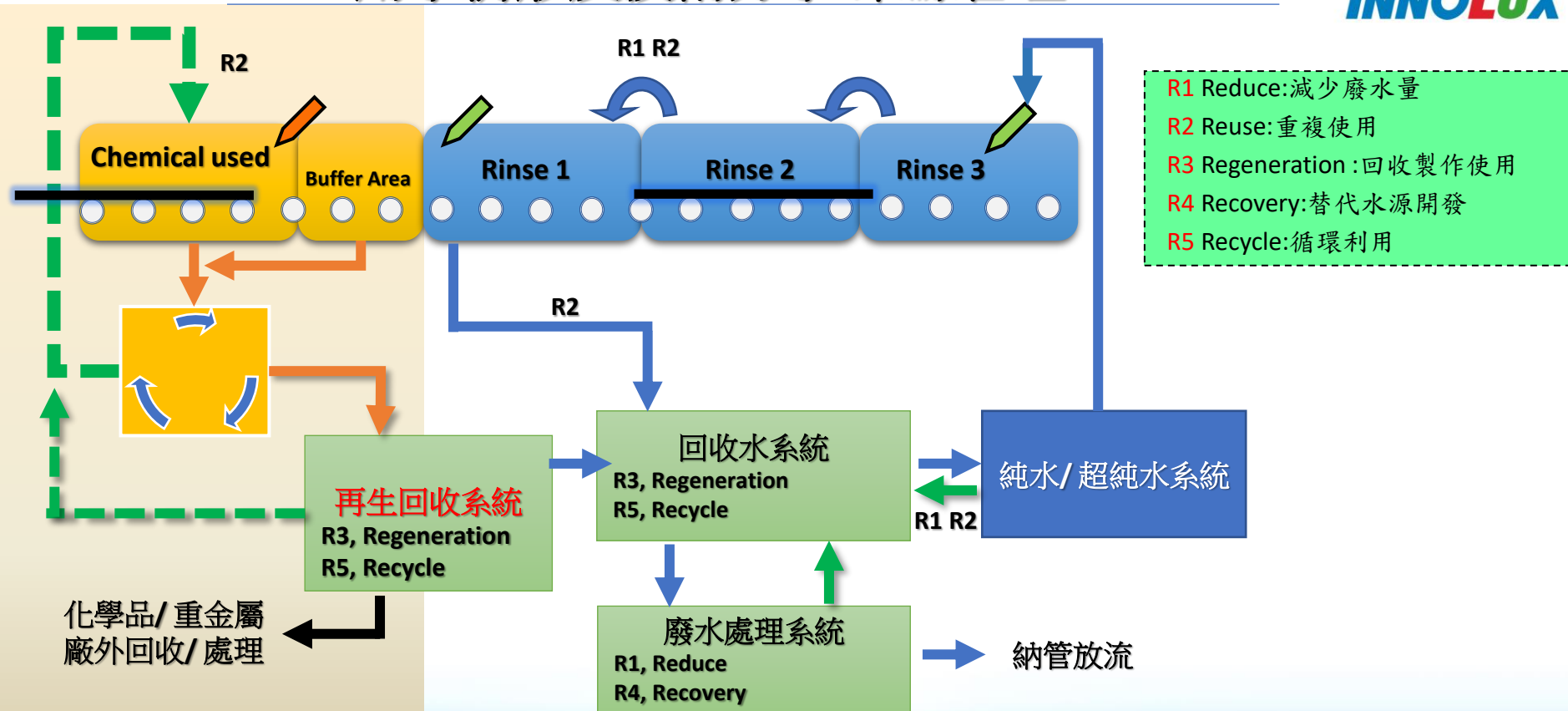
■空調用水： **1,400 CMD**

■生活用水： **276CMD**

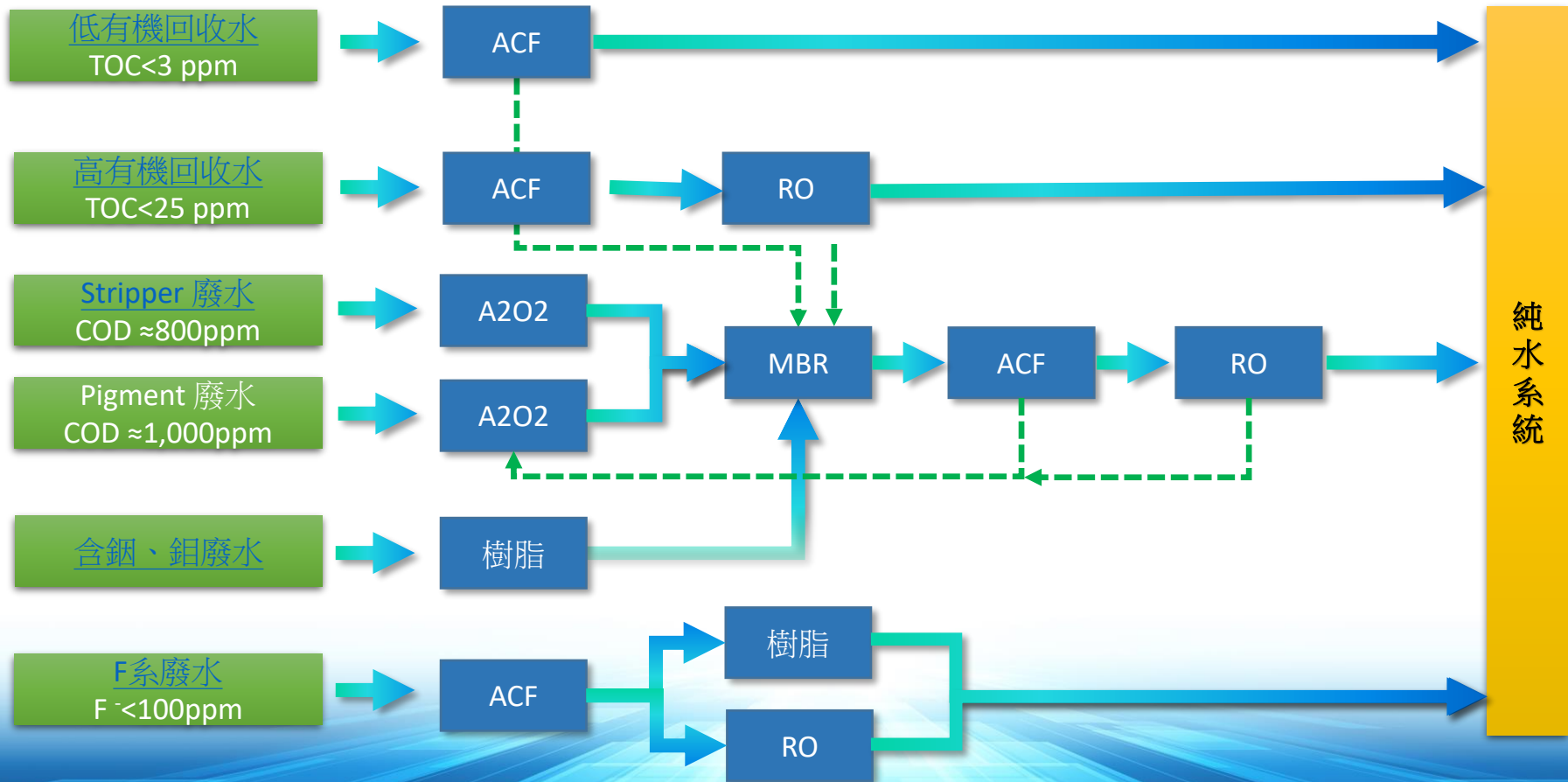
3. 回收水量： **16,427CMD**



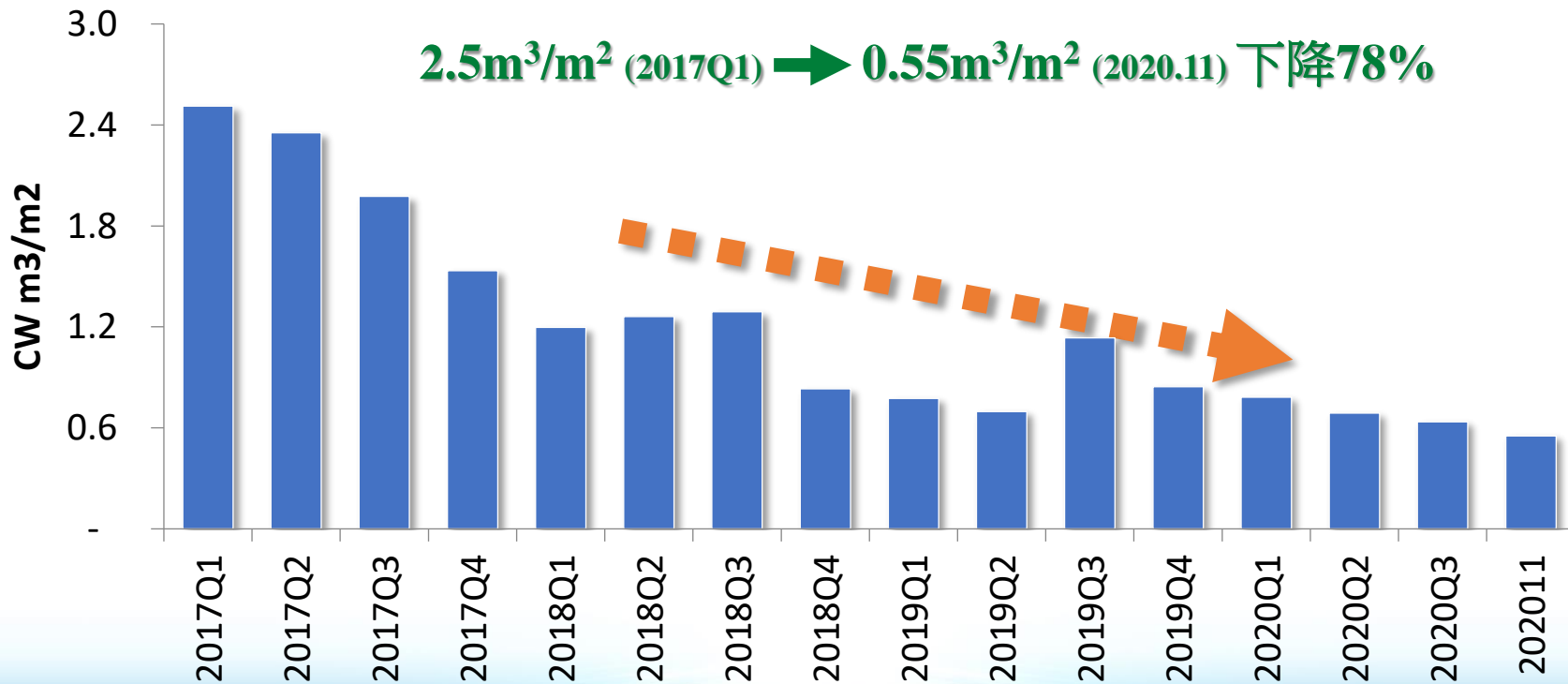
三、用水情形及技術分享-來源管理



三、用水情形及技術分享-管末處理



三、用水情形及技術分享



四、未來節水展望

[能資源管理] 重大性議題管理方針

INNOLUX 2019 CSR



政策

環安衛政策、企業社會責任政策



承諾

積極發展新技術以提升水資源效率，整合廠區回收系統以提升水回收效率



行動

透過替代水源發展及保護、健全水質管控及再利用、強化供水系統管理等水資源管理，廠務技術委員會逐月審視進度與技術平展及 CSR 委員會每季審視用水管理成效



2019 成果

目標 1：台灣廠區 TFT-LCD 製造廠單位投片面積用水降 6%(vs.2018)
目標 2：大陸廠區單位產出片數用水降幅 (vs.2018)，寧波 3%、佛山 3%、南京 8%、上海 3%
成效 1：台灣廠區 TFT-LCD 製造廠單位投片面積用水降 6% (vs.2018)，符合目標
成效 2：大陸廠區單位產出片數用水降幅(vs.2018)，寧波 4.0%、佛山 19.2%、上海 47.0%、南京 20.1%，皆達標
成效 3：製程水回收率平均達 96.7%，遠優於科學工業園區管理局的標準 85%



目標

短期目標：
● 台灣廠 TFT-LCD 製造廠單位投片面積用水降 0.4%(vs.2019)
● 大陸廠區單位產出片數用水降幅(vs.2019)，寧波 2.5%、佛山 3%、南京 13%、上海 3%
長期目標：2025 年用水強度降 30%(vs.2016)

四、未來節水展望

1.配合政府、公司政策使用再生水，增加抗旱能力。

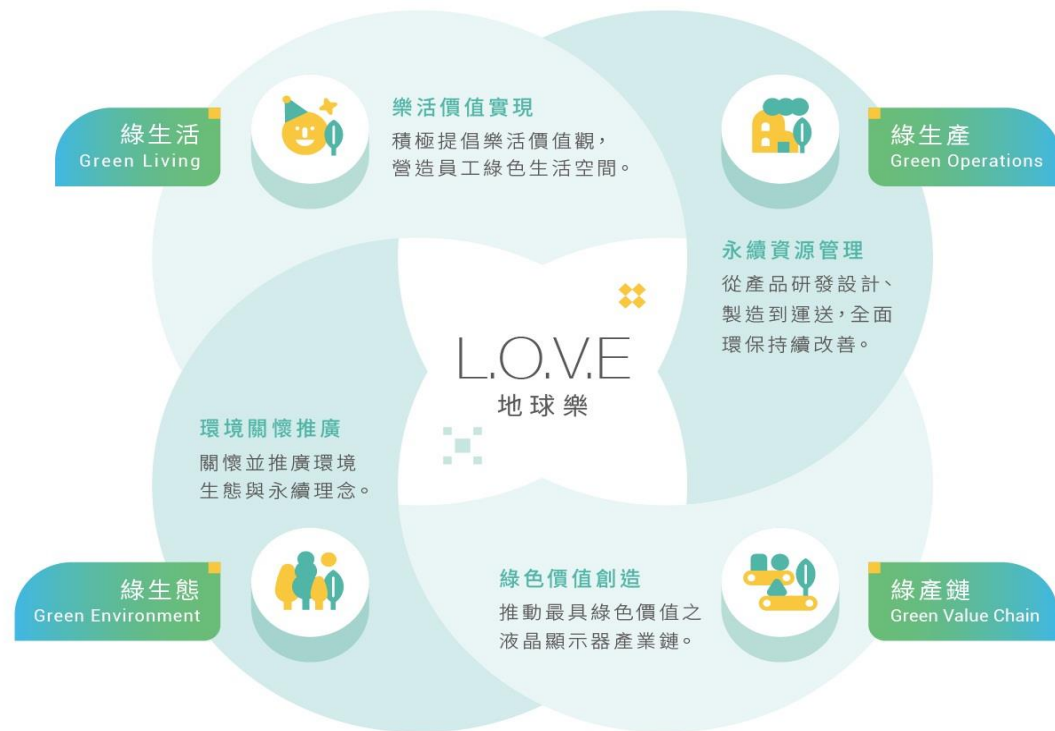
2.持續發展水回收技術，降低自來水量使用。

源頭改善：

製程機台用水回收-跨設備回收使用，預計減少200CMD用水

管末處理：

高導電度廢水回收，預計減少700CMD用水



This information contained in this file is the exclusive intellectual property or confidential document of Innolux Corporation (“INX”), and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of INX. INX shall not be liable for any information and unauthorized misuse, abuse, modification of this file.

www.innolux.com

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of a blue gradient background with a bright light source in the center, creating a lens flare effect with rays of light extending outwards.

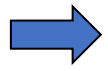
三、用水情形及技術分享-HF廢水回收系統

來源

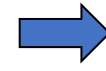
設備

去處

蝕刻機台用水



ACF

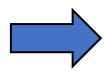


樹脂塔

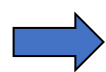


純水系統

洗淨機台用水



ACF



RO



純水系統

