

中大化材系未來發展



製藥業



食品工業



石油化學工業

中大化材系未來發展

循環經濟

- 提供潔淨能源
- 改良產品設計
- 再生利用資源

- 可回收的設計
- 可重覆使用的設計

資源

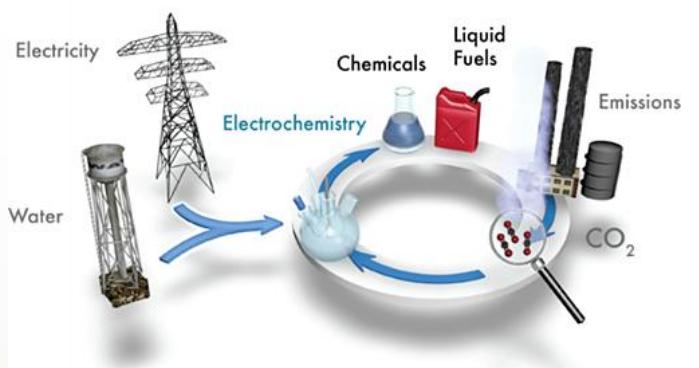


製造

- 生產系統多元化
 - 創新綠色製程
 - 再生能源使用
 - 模組化

使用與消費

- 創新產品和商業模式
- 提高資源使用效率



中大化材系未來發展

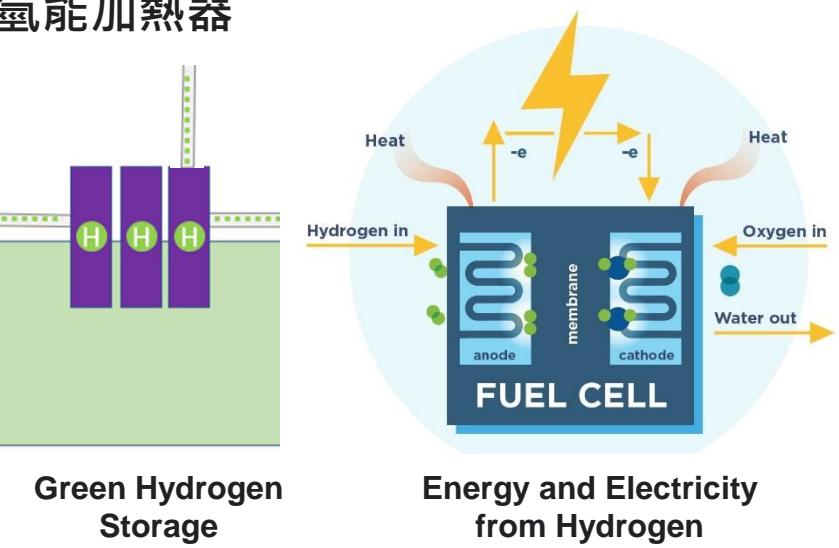
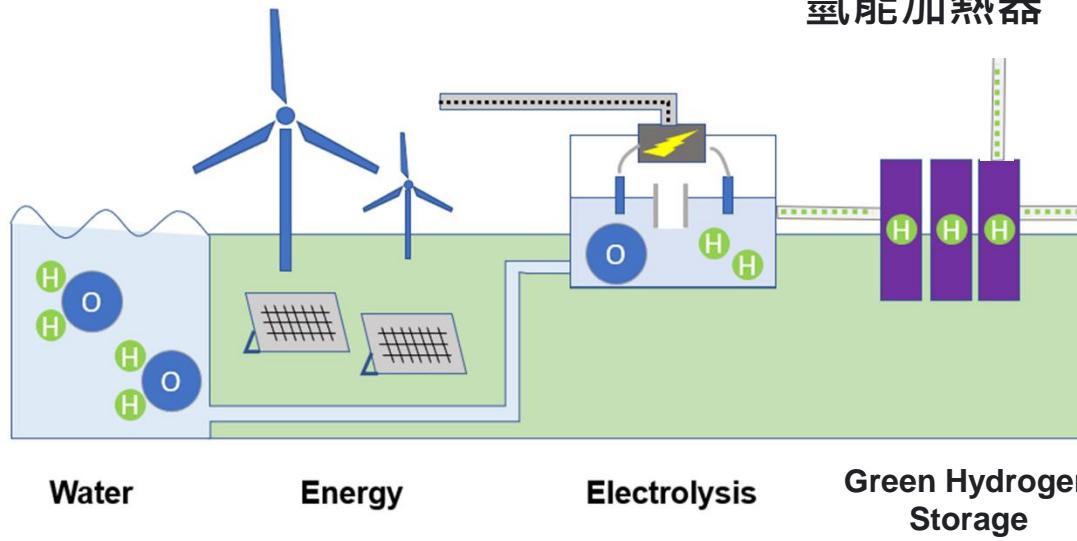
氢能



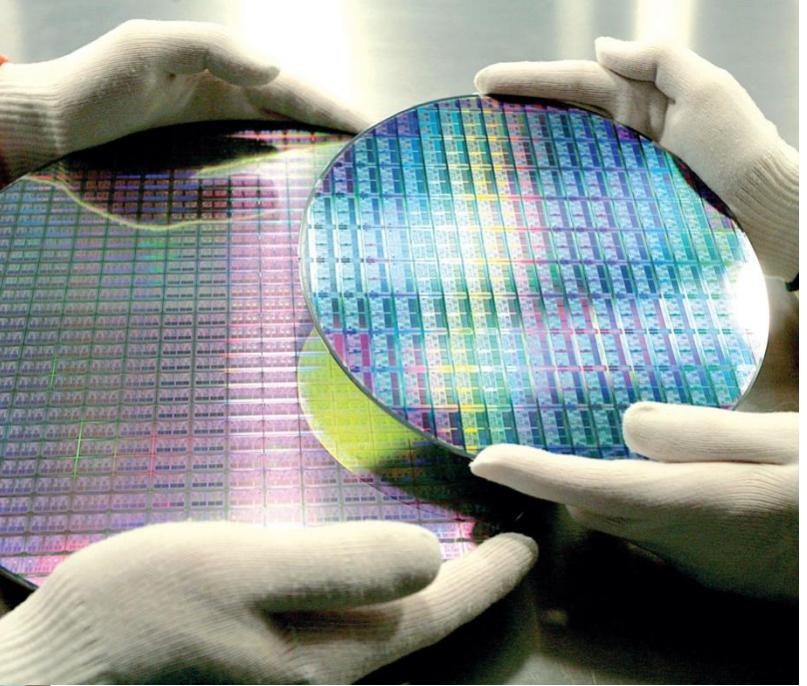
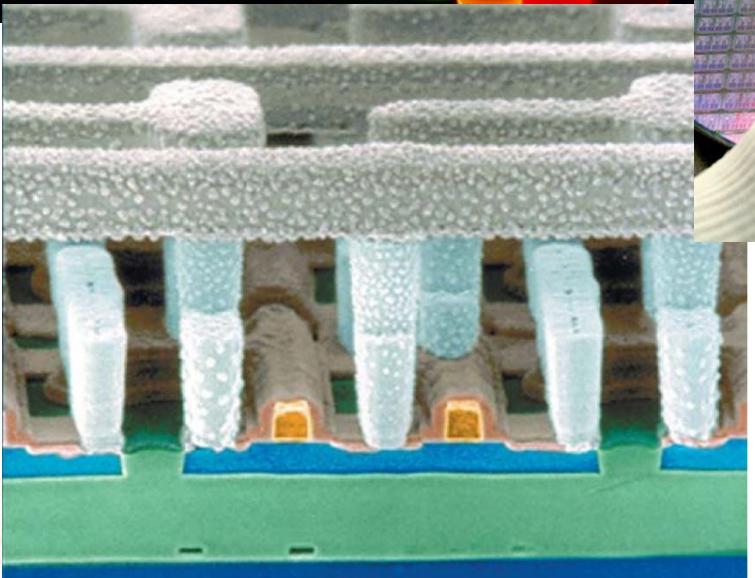
儲能



氢能加熱器



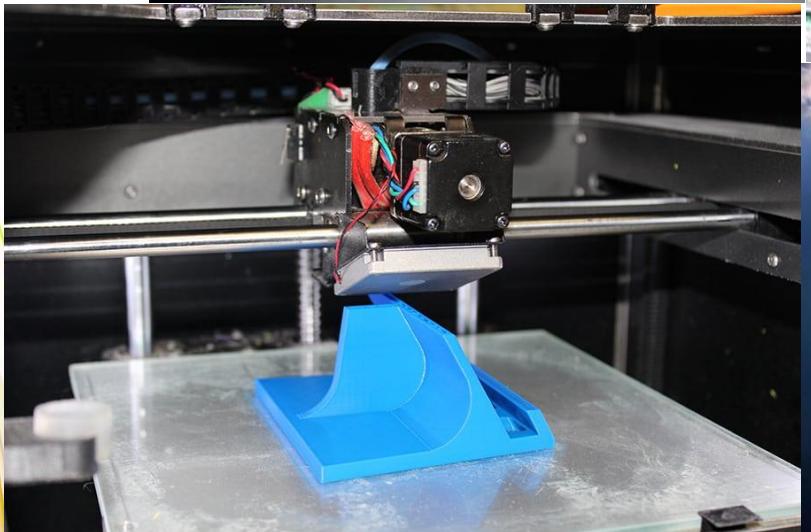
中大化材系未來發展



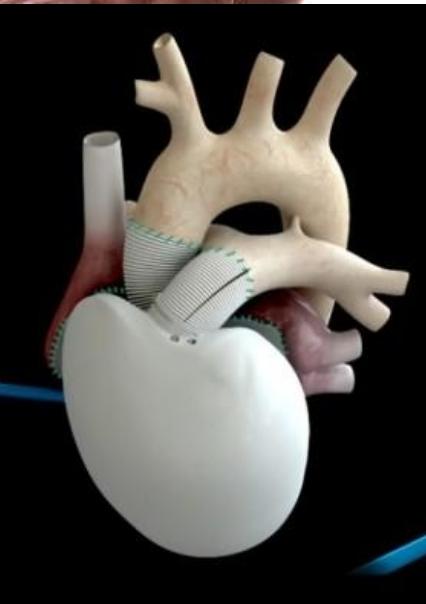
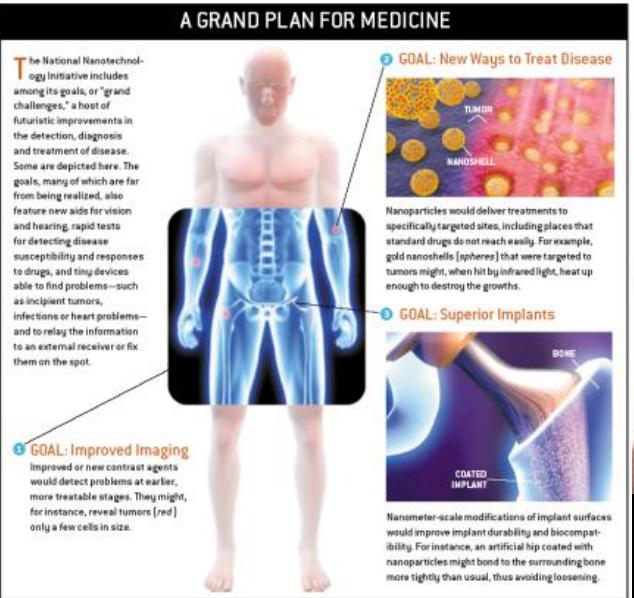
半導體製造業/
顯示器製造業

中大化材系未來發展

塑膠工業/機能素材



中大化材系未來發展



生化製藥業/
生醫工程

半導體學程課程清單

課程名稱	課號	對應學程科目名稱	學程屬性	
材料分析與鑑定	CH7009	材料分析與檢測 流體力學/輸送現象一 結晶學與相變態 實驗設計與統計應用	必修	
儀器分析	CH3012			
輸送現象及單元操作 I	CH2021			
高等輸送現象	CH6007			
結晶繞射概論	CH2026			
材料相變化學	CH8128			
工程統計學	CH6040			
工程數學	CH2009	微分方程	核心選修	
工程數學 II	CH2010	線性代數		
固態物理導論	CH3055	固態物理導論		
奈米薄膜製程與分析特論	CH8117	電子薄膜科技		
材料工程概論 I	CH1023	材料科學導論		
材料工程概論 II	CH1024			
高等化工熱力學	CH8022	(固態)熱力學		
化工與材料熱力學 I	CH3059			
化工與材料熱力學 II	CH3060			
物理化學 I	CH2005			
物理化學 I	CH2005	物理化學	專業選修	
物理化學 II	CH2006			
有機化學 I	CH2001	有機化學		
有機化學 II	CH2002			
材料化學	CH2031	材料化學		
物理化學 II	CH2006	量子物理/量子力學		
結晶繞射概論	CH2026	X光繞射技術應用		
X光/中子散射及反射物理原理與應用	CH8108			
輸送現象及單元操作 II	CH3042	輸送現象二 (熱傳導/熱質量傳遞)		
高等輸送現象	CH6007			
高等應用電化學	CH8076			
材料化學	CH2031	無機化學	高分子科學 (物理/化學/材料)	
電子材料科學	CH8071	電子材料		
高分子科學	CH4049			
高等高分子物理	CH8031			