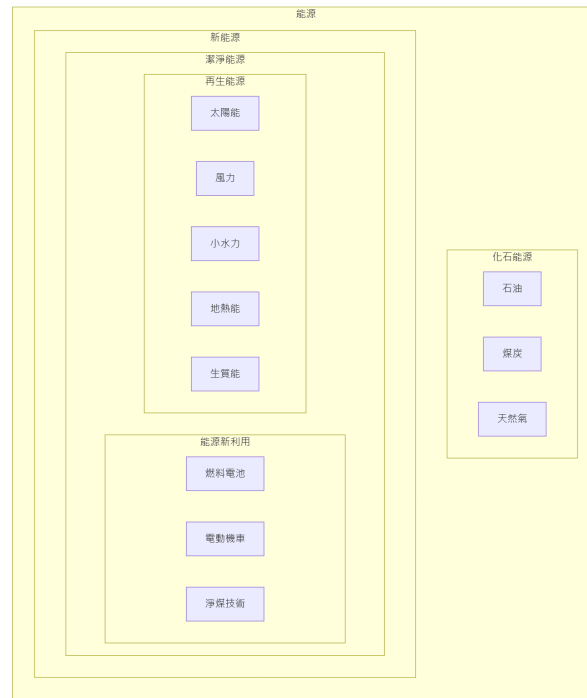


綠色科技與光電元件發展

Date: 2025/03/18

presenter: 國立聯合大學 電子工程系教授 楊勝州 博士

- 何謂綠色科技
 - 宗旨：節能減碳、降低耗用能源、減少空氣汙染
 - 範圍：
 - 綠色能源 (太陽能)
 - 綠色食品 (有機、無農藥)
 - 綠色交通 (腳踏車)
 - 綠色建築
 - 綠色照明 (發光二極體)
 - 綠色材料 (水、樹葉、氧化鋅材料)
 - 綠色家電 (Motorola 可自動分解手機)
- 綠色科技相關之光電元件發展與應用
 - 太陽能電池 (Solar Cell)
 - 發光二極體 (Light Emitting Diode)
 - 光偵測器 (Photo Detector)
- ▼ 能源與再生能源關係圖：



- 太陽能電池應用
 - 可將小片的太陽能電池按照需要利用並聯或是串聯的方式連接起來
- 太一能電池種類
 - 矽晶圓太陽能電池
 - 非矽晶圓太陽能電池
 - 銅銦鎳二硒太陽能電池
 - 矽薄膜太陽能電池
 - 染料敏化太陽能電池
 - 化合物 (GaAs) 太陽能電池
 - 奈米太陽能電池
 - 鈣鈦礦太陽能電池