

綠色科技與光電元件之發展應用

國立聯合大學 電子系

楊勝州 博士

2025/3/18

綠色科技相關之光電元件

- (1) 太陽能電池 (solar cell)
- (2) 發光二極體 (light emitting diode)
- (3) 光偵測器 (photodetector)

綠色科技宗旨：

節能減碳

降低耗用能源

減少空污

能源

新能源

化石能源

石油
煤
碳
天然氣

能源新利用

燃料電池
電動機車
淨煤技術

潔淨能源

再生能源

太陽能
風力
小水力
地熱能
生質能

太陽能電池種類

單結晶矽

單晶效率高

多結晶矽

較單晶便宜

非結晶矽

非晶最便宜