



綠色醫院



綠色生活+綠色地球

醫療機構版



衛生福利部
國民健康署

Health Promotion Administration,
Ministry of Health and Welfare



109年11月製作

本項經費由國民健康署菸品健康福利捐支應 廣告

Q 什麼是綠色醫院？

A

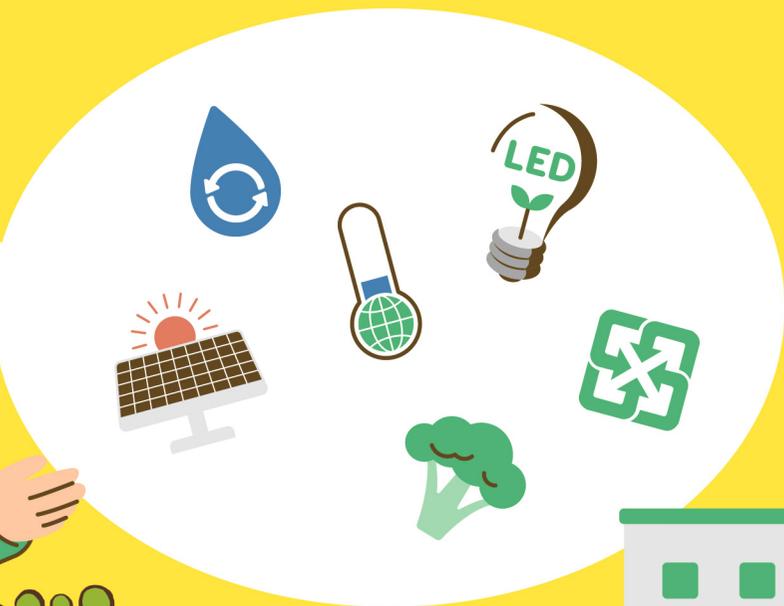
全球暖化與環保推動已成為國家發展與組織競爭不可避免的議題，在環保意識高漲的年代，醫療機構做好環保工作之責任重大，絕不可置身度外，應該更積極面對並做長遠的規劃，以提高民眾的就醫品質。



Q 綠色醫院跟醫療人員有甚麼關係？

A

綠色醫院是把環保的概念帶入醫院，讓醫院成為一個不僅提供健康服務的場域，也減少對環境傷害的友善職場，讓醫療人員擁有更友善的工作環境。

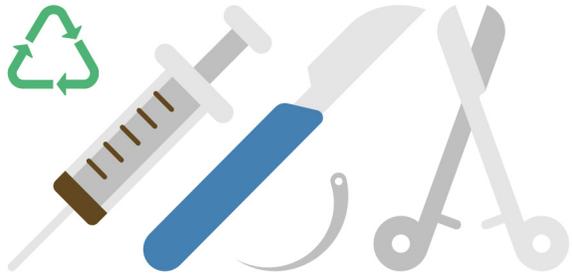




Q 節能資源減量措施有哪些？

A

- 屬生物醫療廢棄物之廢棄尖銳器具，經滅菌後可進入資源回收體系



- 辦公無紙化、作業以視訊、電子郵件或其他方式取代紙本文件使用。



- 採購包裝減量、可重複使用、再生的環境友善產品，盡量避免採購含有毒材料與非必要的一次性產品



- 採購設備時，優先考量具備節能、節水或環保標章的設備，例如：能效分級一級冷氣機、節水水龍頭或環保標章電器等。

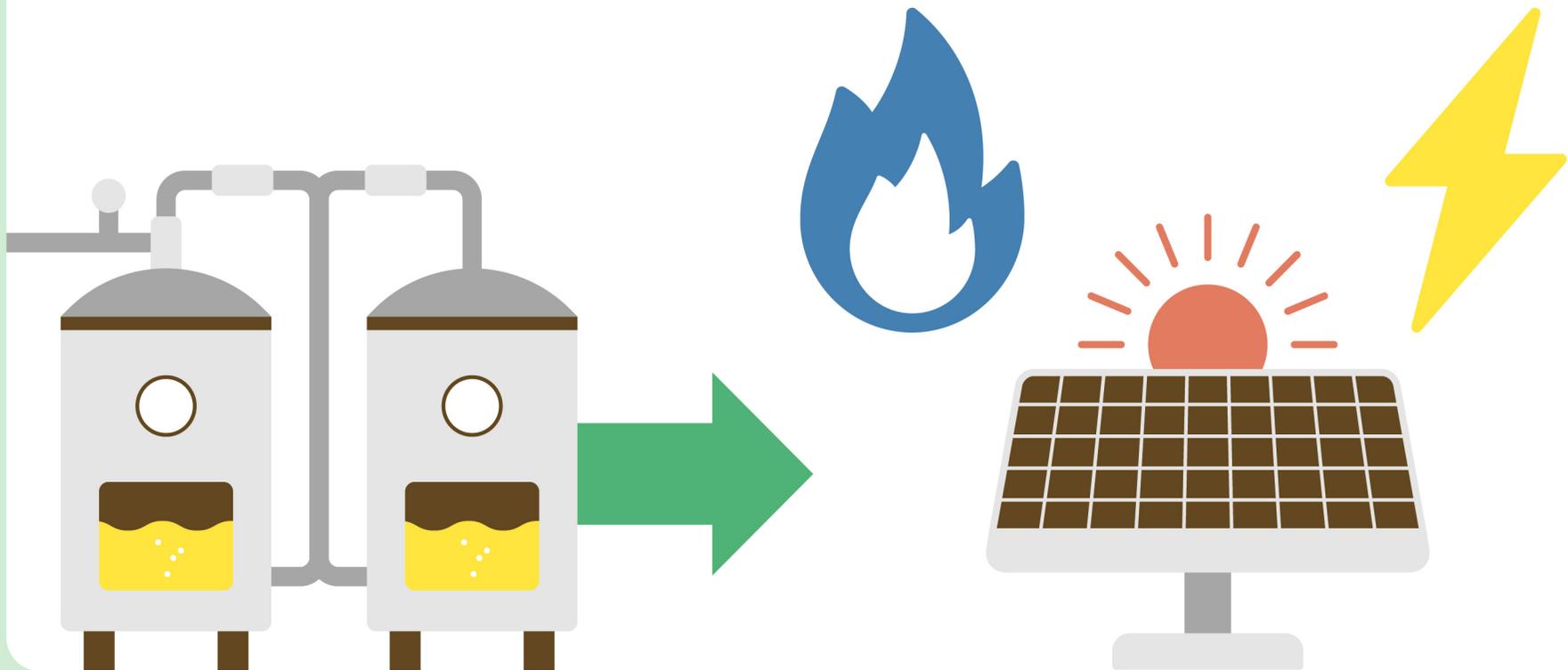




Q 熱能系統（鍋爐）能耗減量措施有哪些？

A

- 將燃油鍋爐改造或汰換為使用低污染性氣體燃料、太陽能或電能之加熱設備，以減少重油、柴油等高污染性燃料燃燒過程產生的污染物。
- 醫院實施鍋爐冷凝水回收再利用於提供鍋爐補充水預熱，可減少醫院鍋爐燃料用量。以及日照充足地區醫院裝置太陽能板預熱鍋爐補充或增設熱泵系統，可提高熱水使用效率，減少醫院鍋爐燃料用量。





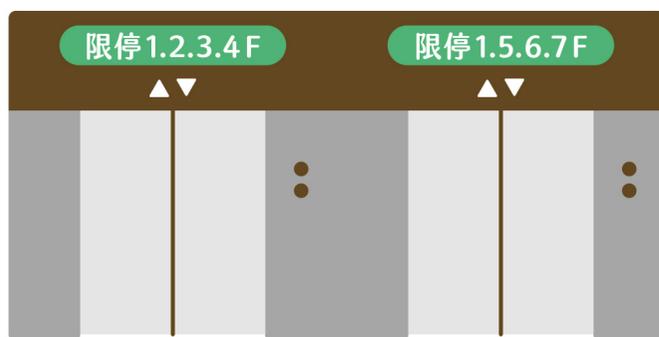
Q 推動醫院照明用電節約設備或措施有哪些？

A

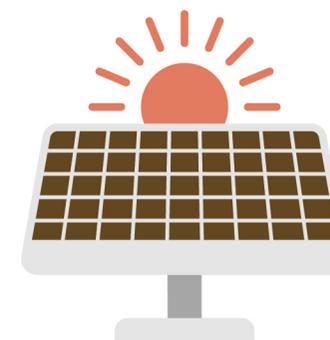
- 醫院安全門燈、避難方向燈、緊急出入口指示燈、航空障礙燈、書畫照明、裝飾照明、景觀照明、指標招牌和地下停車場等場所，以及須長時間照明之場域，以高發光效率或具節能標章之LED燈具取代傳統燈具。



- 電梯採用高低樓層輸送或分層停靠，離峰時間則部分管制停用，提高運轉效率，或採用電能回收裝置，減少電梯用電量。



- 裝置太陽能發電系統，提供公共區域用電。

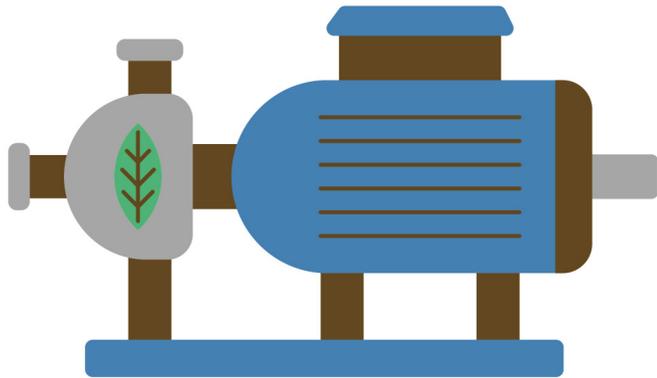




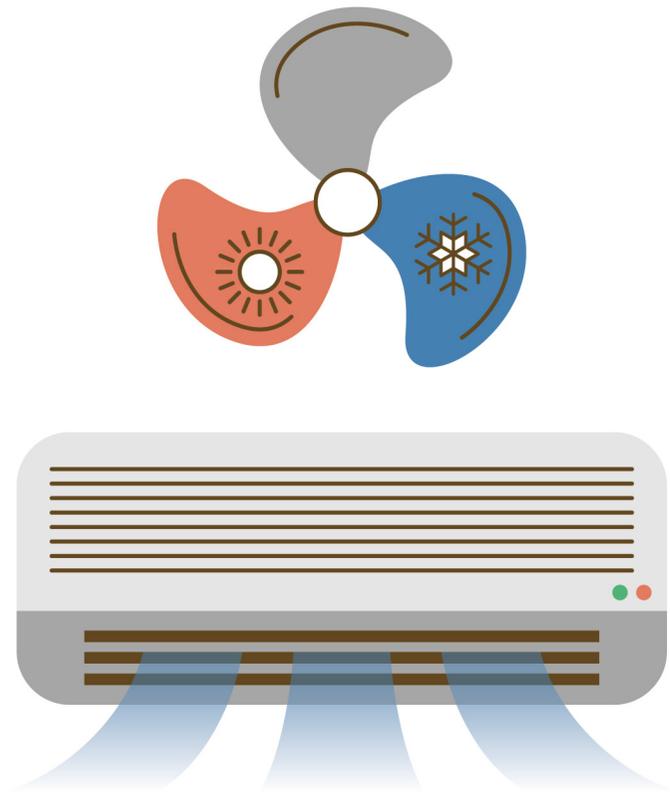
Q 空調用電節約措施有哪些？

A

- 醫院區域冰水泵浦、送水泵浦及冷卻水泵浦，採用依季節或負載調整轉速之變頻控制，以節省電力耗用。



- 醫院空調箱送風機、小型送風機，一般採用定頻運轉，採用依季節或負載調整轉速之變頻控制，以節省電力耗用。





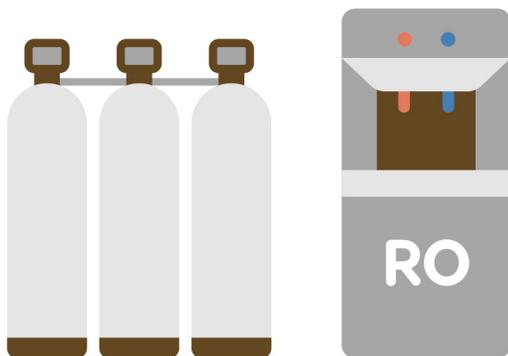
Q 如何推動醫院水資源減量措施？

A

- 醫院回收空調冷凝水、雨水回收用於植栽噴灌；植栽噴灌設雨水感知器，以減少醫院用水量。



- 醫院實施洗腎用 RO 水、RO 飲水機，排放水回收用於植栽噴灌、廁所沖洗用，以減少醫院用水量。



- 醫院採用省水型馬桶、省水龍頭；或於水龍頭加裝節水器，減少醫院用水量





Q 氣候變遷風險調適措施有哪些？

A

- 針對火災、風災、水災及地震等緊急災害，訂定符合醫院與災害特性之緊急災害應變計畫及作業程序，並具備完善緊急聯絡網及災害應變啟動機制；緊急災害應變計畫應定期實施演練，並記錄演練的過程和結果，以利事後檢討改進。
- 訂定大量傷患緊急應變計畫，規劃完備之應變啟動機制、指揮系統、院內外聯絡網及到院前病人處理接軌等步驟，並定期辦理演練、檢討結果及修正緊急應變與災後復原計畫，確保病人安全。





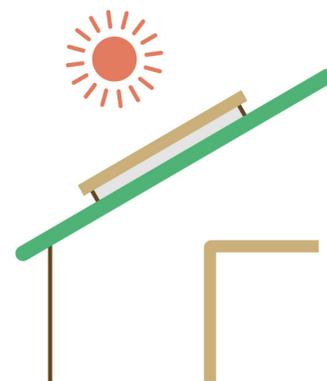
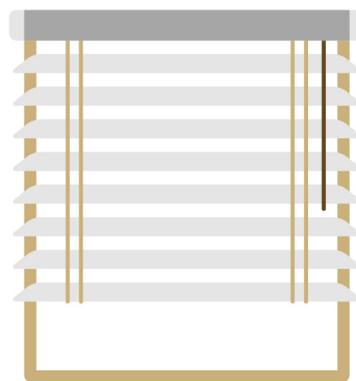
Q 節能建築的如何落實於友善醫院？

A

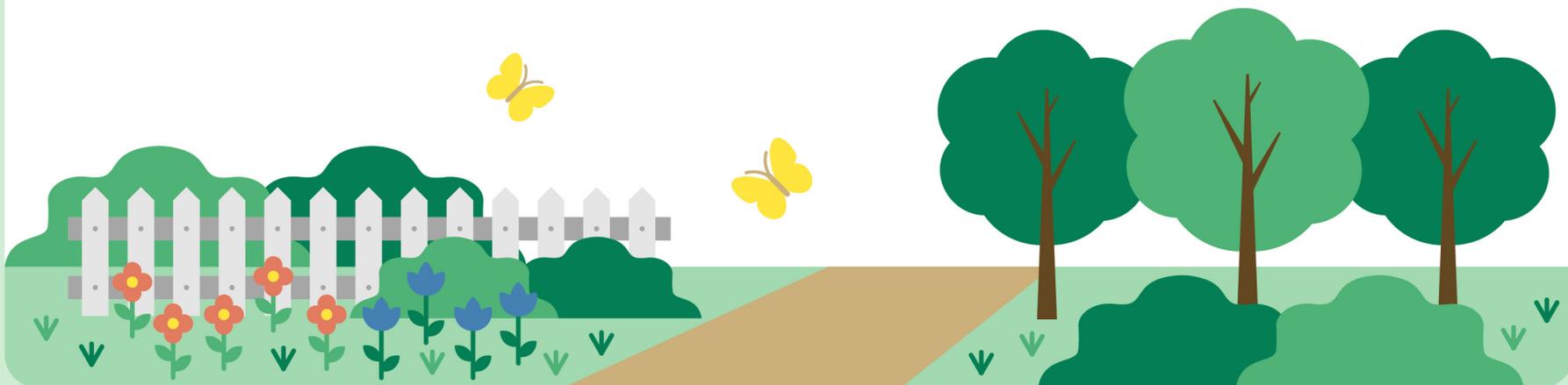
- 室內裝修建材盡量採用具備國內外環保標章、綠建材標章之建材。



- 建築盡可能採充分自然光設計，如百葉窗、屋頂天窗等。



- 推動綠化增量策略（如：景觀綠化），促進健康的環境。





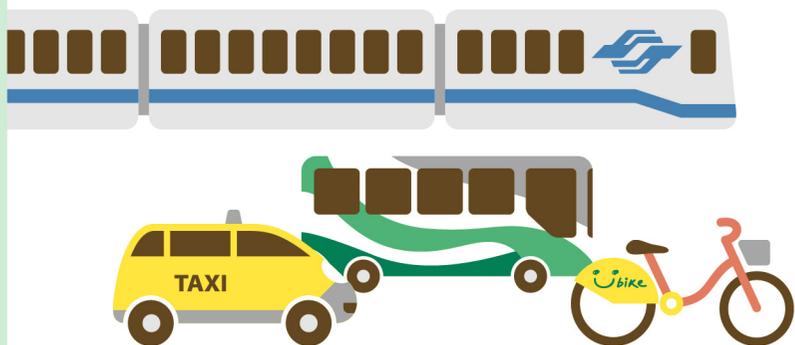
Q 運輸措施如何實踐友善醫院？

A

- 規劃及開闢醫院至鄰近車站之接駁路線，減少私人運具使用，或可更進一步以低排放運具（如電動巴士、電動小客車）提供接駁系統服務。



- 規劃並向醫院同仁與到院民眾宣導使用大眾運具。



- 推廣使用低排放運具（如電動小客車、電動機車等）。





相關資源連結

- 行政院環境保護署
<https://www.epa.gov.tw/>
- 經濟部能源局
<https://www.moeaboe.gov.tw/>
- 衛生福利部國民健康署
<https://www.hpa.gov.tw/>
- 國家溫室氣體減量法規資訊網
<https://ghgrule.epa.gov.tw/>
- 國家溫室氣體登錄平台
<https://ghgregistry.epa.gov.tw/>
- 經濟部溫室氣體減量資訊網
<https://www.go-moea.tw/>
- 節約能源園區
<https://www.energypark.org.tw/>
- 工業節能服務網
<https://emis.itri.org.tw/>
- 能源管理學院
<https://energy.csd.org.tw/>
- LED 照明節能專案計畫資訊網
<https://www.ledlighting.itri.org.tw/>
- 台灣汽電共生協會
<http://www.cogen.org.tw/>
- Global Green and Healthy Hospitals
<https://www.greenhospitals.net/>
- DECC 2050 Calculator
<http://2050-calculator-tool.decc.gov.uk/>