



# 節能減碳 管理指引

電費降不下來、現場設備老是壞、現場人員一問三不知  
各位老闆們是否有這種困擾呢?  
快來使用節能指引吧!!!



## 總部展店

- 彙整常見節能展店指南
- 檢點表逐一確認
- 可自行調整內容
- 建立節能SOP制度



## 店長營運

- 蒐集分店常發生的用電缺失
- 提供檢查時間建議
- 透過勾選瞭解分店的缺失
- 降低人為造成的營運損失



# 倉儲業節能減碳管理指引



分店用		設備操作管理維護檢點表(平時營業期間使用)	
系統別		操作管理與維護項目	效益說明
照明系統	<input type="checkbox"/>	陽光充足時，關閉騎樓照明燈具	節省不必要照明能耗
	<input type="checkbox"/>	關店時確認燈具關閉	
	<input type="checkbox"/>	不常使用區域與廁所應隨手關燈	
	<input type="checkbox"/>	冷凍/冷藏庫內照明可視情形減少點燈盞數	
	<input type="checkbox"/>	貨品理貨時可集中區域，其他區域關閉燈具	
空調系統	<input type="checkbox"/>	合理控管室內冷房溫度維持在26°C	設定溫度提升1°C，節省空調用電3%
	<input type="checkbox"/>	利用風扇加強室內空氣循環	
	<input type="checkbox"/>	依室外溫度與營業時間調整冷氣溫度	
	<input type="checkbox"/>	下班前30分鐘先設定為送風模式	節省不必要空調用電
	<input type="checkbox"/>	非營業時間確認冷氣完全關閉	
	<input type="checkbox"/>	定期清洗冷卻水塔	降低冷凝溫度1°C，節省空調用電3%
	<input type="checkbox"/>	每周定期清洗冷氣濾網	降低冷凝溫度1°C，減少空調用電3%
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/>	冷凍/冷藏庫內送風機濾網定期清洗	蒸發器有效製冷，節省冷凍冷藏用電2%
	<input type="checkbox"/>	檢視蒸發器除霜情形	
	<input type="checkbox"/>	碼頭與庫房應確實使用塑膠簾阻隔外氣	避免冷能浪費，節省冷凍冷藏用電1.5%
	<input type="checkbox"/>	定期檢視冷凍/冷藏庫體保溫性能	
	<input type="checkbox"/>	人員或貨品進出時應注意庫門需隨時關好	
	<input type="checkbox"/>	有效利用庫體空間，避免貨品零散存放不同庫體	減少主機開啟台數，降低冷凍冷藏用電
	<input type="checkbox"/>	定期清洗冷卻水塔	降低冷凝溫度1°C，節省冷凍冷藏用電3%
其他系統	<input type="checkbox"/>	電動堆高車充電利用離峰時段進行充電	利用離峰低價電費，降低用電費用
	<input type="checkbox"/>	電動堆高車充電完成後隨手關閉充電設備	節省不必要充電能耗，降低用電量
	<input type="checkbox"/>	定期檢視冷凍車/冷藏車廂體保溫性能	節省不必要冷能散失，降低車用能耗
	<input type="checkbox"/>	定期檢視冷凍車/冷藏車單位油耗	維持用油能效，有效降低車用能耗量

## 節能減碳諮詢



財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區



經濟部商業司



台灣綠色生產力基金會  
 Taiwan Green Productivity Foundation

廣告



# 倉儲業節能減碳管理指引



總部用		節能改善措施落實檢點表(分店改裝及未來展店規畫使用)	
項目	節能項目	效益說明	
電力系統	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店電費計價方式適宜性	使用最適宜電費計價方式，降低單位電價	
	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店契約容量合理性	訂定合理契約容量，減少電費支出	
	<input type="checkbox"/> 定期檢視各據點用電功率因數	調整適宜功率因數，獲得電費獎勵回饋	
	<input type="checkbox"/> 導入雲端能源監控系統	掌握分店耗能及流向，推動分店能效評比	
照明系統	<input type="checkbox"/> 庫內照明依區域設定不同迴路	依區域使用情形，開啟不同迴路，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 使用高效率LED燈具或燈源	滿足營業環境與氛圍下，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 導入智慧感應控制裝置	透過感應控制開關燈具，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 導入智慧調光控制裝置		
空調系統	<input type="checkbox"/> 採用能源效率1-2級或變頻冷氣	依冷能負載調整運作，節省空調耗電和電費	
	<input type="checkbox"/> 冷房室內加裝循環風扇	以風扇促進空氣對流，提高室內冷氣溫度	
	<input type="checkbox"/> 東西向開窗處裝置百葉窗、窗簾或張貼隔熱紙	減少太陽輻射熱進入室內，節省空調用電	
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/> 採用高效率或變頻主機	依負載調整機組運轉，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 導入低耗能除霜方式	蒸發器有效製冷，節省冷凍冷藏用電2%	
	<input type="checkbox"/> 採用低熱傳庫體庫板	降低櫃體冷能散失，節省冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 冷卻水塔馬達導入變頻控制	以變頻控制減少馬達耗電	
	<input type="checkbox"/> 導入夜間回置控制	顧及保存物品品質，微調升庫體溫度	
	<input type="checkbox"/> 庫門安裝未關閉警示燈或警報聲響裝置	降低櫃體冷能散失，節省冷凍冷藏用電	
建築物	<input type="checkbox"/> 屋頂需導入隔熱設計/太陽光電板		
	<input type="checkbox"/> 適當建築開窗方位及開窗率	降低室內負荷，節省空調機組耗電	
	<input type="checkbox"/> 導入建築遮陽設計		
物流車	<input type="checkbox"/> 導入低油耗冷凍車/冷藏車	節省車用油與油錢，並降低溫室氣體排放	

## 節能減碳諮詢



財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區



經濟部商業司



財團法人  
 台灣綠色生產力基金會  
 Taiwan Green Productivity Foundation





# 零售業節能減碳管理指引



分店用		設備操作管理維護檢點表(平時營業期間使用)	
系統別	操作管理與維護項目	效益說明	
照明系統	<input type="checkbox"/> 陽光充足時，關閉騎樓照明燈具	節省不必要照明能耗	
	<input type="checkbox"/> 關店時確認燈具關閉		
	<input type="checkbox"/> 不常使用區域與廁所應隨手關燈		
	<input type="checkbox"/> 24小時營業店面晚上12點後調整為部分照明(視來客數調整)		
空調系統	<input type="checkbox"/> 合理控管室內冷氣溫度維持在26℃	設定溫度提升1℃，節省空調用電3%	
	<input type="checkbox"/> 依來客數或室外溫度調整冷氣溫度		
	<input type="checkbox"/> 靠窗區陽光充足時應拉下遮陽簾或張貼隔熱貼		
	<input type="checkbox"/> 下班前30分鐘或24小時店面深夜時段設定為送風模式	冷氣改為送風，減少空調用電	
	<input type="checkbox"/> 確認冷氣吸(回)風口未被商品或雜物阻擋	保持出風量，節省空調用電	
	<input type="checkbox"/> 關店時確認冷氣完全關閉	節省不必要空調用電	
	<input type="checkbox"/> 每周定期清洗冷氣濾網	降低冷凝溫度1℃，節省空調用電3%	
<input type="checkbox"/> 利用風扇加強室內空氣循環	提升出風溫度1℃，節省空調用電3%		
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/> 冷凍冷藏櫃門隨手關緊	降低冷能外洩，節省冷凍冷藏用電1.5%	
	<input type="checkbox"/> 定時巡視冷凍冷藏櫃門確實緊閉		
	<input type="checkbox"/> 展示櫃晚上12點可視來客情形拉下保溫簾		
	<input type="checkbox"/> 冷凍冷藏櫃門密封膠條無損壞洩漏		
	<input type="checkbox"/> 每週定期清潔冷凍冷藏櫃(櫃)濾網與散熱鰭片	降低冷凝溫度1℃，節省冷凍冷藏用電3%	
	<input type="checkbox"/> 每天週期檢視冷凍冷藏櫃體完全除霜	設備製冷效果提升，節省冷凍冷藏用電2%	
	<input type="checkbox"/> 冷凍冷藏櫃展示商品勿擺放過量，影響冷風流場		

## 節能減碳諮詢

財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區



經濟部商業司



財團法人  
 台灣綠色生產力基金會  
 Taiwan Green Productivity Foundation

廣告



# 零售業節能減碳管理指引



總部用		節能改善措施落實檢點表(分店改裝及未來展店規畫使用)	
項目	節能項目	效益說明	
電力系統	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店電費計價方式適宜性	選擇適當電費計價方式，降低用電單價	
	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店契約容量合理性	訂定合理契約容量，減少電費支出	
	<input type="checkbox"/> 導入雲端能源監控系統	掌握分店耗能及流向，推動分店能效評比	
照明系統	<input type="checkbox"/> 使用高效率LED燈具或投射光源	滿足營業環境與氛圍下，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 導入智慧感應控制裝置	透過感應控制開關燈具，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 導入智慧調光控制裝置		
	<input type="checkbox"/> 天花板及牆壁選用乳白色或淺色系列塗料	增加空間明亮感，減少燈具安裝數量	
空調系統	<input type="checkbox"/> 採用能源效率1-2級或變頻冷氣	設備高效率運轉，節省空調耗電和電費	
	<input type="checkbox"/> 冷房室內加裝循環風扇	以風扇促進空氣對流，提高室內冷氣溫度	
	<input type="checkbox"/> 東西向開窗處裝置百葉窗、窗簾或張貼隔熱紙	減少太陽輻射熱進入室內，降低空調用電	
	<input type="checkbox"/> 室外機和冷卻水塔安裝位置具有良好通風散熱	維持良好散熱效果，降低空調用電	
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/> 採用高效率或變頻主機	依負載調整機組運轉，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 採用高效能LED照明燈具	降低照明發熱量，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 導入除霧控制	降低除霧耗電，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 機組低壓壓力控制	冷媒壓力最佳化，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 櫃體需配置保溫夜簾	降低櫃體冷能散失，節省冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 導入電子式膨脹閥	精確溫度控制，降低冷凍冷藏用電	
建築物	<input type="checkbox"/> 屋頂需導入隔熱設計/太陽光電板	降低室內負荷，節省空調及冷凍冷藏機組用電	
	<input type="checkbox"/> 適當建築開窗方位及開窗率		
	<input type="checkbox"/> 導入建築遮陽設計		
	<input type="checkbox"/> 店面設計設置門或空氣簾		
	<input type="checkbox"/> 出入口採用風除室設計		

## 節能減碳諮詢

財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區





# 餐飲業節能減碳管理指引



分店用		設備操作管理維護檢點表(平時營業期間使用)	
系統別	操作管理與維護項目	效益說明	
照明系統	<input type="checkbox"/> 陽光充足時，關閉騎樓照明燈具	節省不必要照明能耗	
	<input type="checkbox"/> 關店時確認燈具關閉		
	<input type="checkbox"/> 不常使用區域與廁所應隨手關燈		
	<input type="checkbox"/> 招牌燈於關店時確認關閉		
空調系統	<input type="checkbox"/> 合理控管室內冷氣溫度維持在26°C	設定溫度提升1°C，節省空調用電3%	
	<input type="checkbox"/> 依來客數或室外溫度調整冷氣溫度		
	<input type="checkbox"/> 利用風扇加強室內空氣循環		
	<input type="checkbox"/> 下班前30分鐘先設定為送風模式	冷氣改為送風，減少空調用電	
	<input type="checkbox"/> 關店時確認冷氣完全關閉	節省不必要空調用電	
	<input type="checkbox"/> 每周定期清洗冷氣濾網	降低冷凝溫度1°C，節省空調用電3%	
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/> 冷凍冷藏櫃門隨手關緊	降低冷能外洩，節省冷凍冷藏用電1.5%	
	<input type="checkbox"/> 冷凍冷藏櫃門密封膠條無損壞洩漏		
	<input type="checkbox"/> 冷凍庫內部送風機吸風口和出風口確認無雜物阻擋	維持冷卻效果，節省冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 每周定期清潔冷凍庫內部送風機蒸發器鱗片		
	<input type="checkbox"/> 每周定期清潔冷凍冷藏櫃冷凝機組散熱鱗片	降低冷凝溫度1°C，節省冷凍冷藏用電3%	
	<input type="checkbox"/> 每天週期檢視冷凍冷藏櫃體完全除霜	蒸發器有效製冷，節省冷凍冷藏用電2%	
其他系統	<input type="checkbox"/> 未烹飪時關閉廚房抽排風扇	節省抽排風扇用電	
	<input type="checkbox"/> 依照烹飪數調整廚房抽排風扇轉速		
	<input type="checkbox"/> 每年定期清洗排油煙管	節省設備用電並維持消防安全	
	<input type="checkbox"/> 關店時關閉電熱水器	減少電熱水器保溫用電	

## 節能減碳諮詢



財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區



經濟部商業司



財團法人  
 台灣綠色生產力基金會  
 Taiwan Green Production Power Foundation

廣告





# 餐飲業節能減碳管理指引



總部用		節能改善措施落實檢點表(分店改裝及未來展店規畫使用)	
項目	節能項目	效益說明	
電力系統	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店電費計價方式適宜性	選擇適當電費計價方式，降低用電單價	
	<input type="checkbox"/> 定期檢討各分店契約容量合理性	訂定合理契約容量，減少電費支出	
	<input type="checkbox"/> 導入雲端能源監控系統	掌握分店耗能及流向，推動分店能效評比	
照明系統	<input type="checkbox"/> 使用高效率LED燈具或投射光源	滿足營業環境與氛圍下，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 導入智慧感應控制裝置	透過感應控制開關燈具，降低照明用電	
	<input type="checkbox"/> 天花板及牆壁選用乳白色或淺色系列塗料	增加空間明亮感，減少燈具安裝數量	
空調系統	<input type="checkbox"/> 採用能源效率1-2級或變頻冷氣	設備高效率運轉，節省空調耗電和電費	
	<input type="checkbox"/> 冷房室內加裝循環風扇	以風扇促進空氣對流，提高室內冷氣溫度	
	<input type="checkbox"/> 東西向開窗處裝置百葉窗、窗簾或張貼隔熱紙	減少太陽輻射熱進入室內，降低空調用電	
	<input type="checkbox"/> 室外機和冷卻水塔安裝位置具有良好通風散熱	維持良好散熱效果，降低空調用電	
冷凍冷藏系統	<input type="checkbox"/> 採用高效率或變頻主機	依負載調整機組運轉，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 採用高效能LED照明燈具	降低照明發熱量，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 導入除霧控制	降低除霧耗電，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 機組低壓壓力控制	冷媒壓力最佳化，降低冷凍冷藏用電	
	<input type="checkbox"/> 導入電子式膨脹閥	精確溫度控制，降低冷凍冷藏用電	
其他系統	<input type="checkbox"/> 廚房適當導入室外空氣進行換氣	透過導入低溫外氣，降低空調用電	
	<input type="checkbox"/> 廚房與客席實施冷熱區分離	冷熱區分離可節省空調用電與維持環境品質	
	<input type="checkbox"/> 抽排風扇裝設變頻控制器	透過變頻調整轉速，降低抽排風扇用電	
	<input type="checkbox"/> 選用高效率爐具	爐具燃燒效率高，降低燃料使用	

## 節能減碳諮詢



財團法人台灣綠色生產力基金會  
 聯絡人:周彥騏 副工程師  
 電話:(02)2911-0688#762



商業服務業  
 節能減碳專區



經濟部商業司



財團法人台灣綠色生產力基金會  
 Taiwan Green Productivity Foundation

廣告