

【圖表解析】以創新技術對抗氣候變遷：三星最新環保策略

為響應氣候變遷全球行動，三星日前宣佈最新環保策略，詳述其為減少環境衝擊而採取的行動，期能於 2050 年前實現直接與間接淨零排放的終極目標。三星將創新技術注入其生產過程、產品生命週期等，具體落實永續發展策略。

今年起，三星將加快腳步，打造綠色永續新未來。此外，三星將極大化資源循環再利用，並開發有助於減少污染物和排放源的技術，朝更加潔淨與永續的願景邁進。

請透過下列圖表解析，了解三星如何透過種種努力，為後代子孫打造宜居的永續星球。



節能電子產品



七大類消費電子產品
旗艦機型

智慧型手機、電視、洗衣機、
冰箱、空調、電腦與顯示器

致力改善平均用電量

30% (2030 年前)

*以 2019 年相關機構發布之數據計算

資源循環利用

提取禮物
循環再利用

成立循環經濟實驗室

針對材料出廠檢驗及產品應用，進行全面性的研究 (2022)

进行全面性的研究 (2022)

擴大電子廢棄物的回收範圍

- ✦ 電子郵票與傳統紙本：
 - 從發行約 30 個地址 -> 擴大至 310 個地址
 - 於 2000 年首屆選民季：
 - 三址電子選票約 1,000 萬公張
 - (由 2009 年加之選民選舉)

提升再生樹脂的應用

循環利用水資源

DX 事業群

與全球非政府組織合作
推動污水再生計劃

DS 事業群

致力極大化
水資源的循環再利用

在 2030 年前
使消耗的用水量

等同於再生水量

2030 年前
於生產擴展期

使實際取水量維持在 2021 年

破解環保難題 1

清除空氣和水污染物

消除半導體製程所排放的空氣和水污染物
並於排放前預先處理，確保自 2040 年起
其排放量幾乎不會對環境造成任何影響。



目標為應用新穎技術，
消除半導體製程所排放的空氣和水污染。

破解環保難題 2

碳捕獲與清除懸浮粒子

成立「雙語傳研會」，
專注研究城鎮社區技術，
開拓粵語產業之先河

● 鋼化單面玻璃化技術，
● 包括新型玻璃系統



國研院與石化部等則利用技術，
將牛糞除臭所放的二氧化碳，
予以儲存並經化學可使用的資源。



圖 10 是鈉試劑的
鹽化反應



研究最小化能源消耗和
悬浮粒子污染技术

該研究所開發的技術
將率先應用於
2030 年後的半導體生產線，
接著延伸至三星其它部門
及其供應商。

自 2030 年起
擴大應用於當地社區