

【圖表解析】概述三星採取的海洋污染防治措施

每年遭廢棄漁網纏繞而死的海洋生物不計其數，人們亦持續努力克服日益嚴重的全球暖化及水資源短缺等殘酷事實。若能藉由創新技術恢復海洋生機，同時達到節水效益，是否就能扭轉頹勢？

三星電子挺身而出，積極對抗威脅人類與環境安全的海洋污染問題。我們採取的綠色措施，包括循環利用被棄置於距離海岸線50公里內的塑膠廢棄物 (OBP)，並以回收材料製造高解析度顯示器及Galaxy裝置。

三星裝置解決方案 (DS) 部門製造廠目前採用的環保水處理技術，能大幅減少用水量，而再生水的使用量，更相當於200萬人逾半年的總用水量。上述多重努力，皆突顯三星對節約用水的堅毅承諾。

請參閱下列圖表解析，了解三星如何將OBP化為顯示器與智慧型手機等行動裝置零件，並藉由淨化半導體廠廢水，減少海洋污染。

概述三星採取的 海洋污染防治措施

1

循環利用海洋廢棄物計劃

OBP (海洋塑膠廢棄物) :
被棄置於距離海岸線50公里內的塑膠廢棄物 ,
如 : 塑膠瓶和廢棄漁網

塑膠瓶



於2022高解析度顯示器 (S8)
背蓋使用回收材料



展望2022 ,
概估2公噸的回收OBP材料 ,
將用於製造高解析度顯示器*

*高解析度顯示器所使用的背蓋 ,
以5%再生樹脂 (來自海洋塑膠廢棄物)
和一般級聚碳酸酯製造而成

廢棄漁網



海洋塑膠廢棄物已被用於製造
Galaxy S22旗艦系列智慧型手機、
Galaxy Tab S8系列平板、
Galaxy Book2 Pro系列PC的主要元件



三星計劃擴大回收材料的應用，
使其涵蓋旗下所有產品線。
透過廢棄漁網循環再利用，
今年可避免逾50公噸的廢棄漁網
流入世界各地的海洋

*以內部研究作為估算基礎

2

節水措施



三星電子平澤廠區

節約用水

回顧2020年，得益於三星DS部門海內外製造廠
持續不懈的努力：

1

再生水的使用量
高達7,000萬公噸



相當於200萬人
逾半年的用水量

2

減少用水量
1,025萬公噸



相當於200萬人
每月的用水量

*資料來源：Samsung Semiconstory

淨化廢水

截至2020年，
三星DS部門
海內外製造廠：



概估每日
淨化後排出
26萬公噸的廢水
(每年9,548萬公噸)

*以內部研究作為估算基礎