

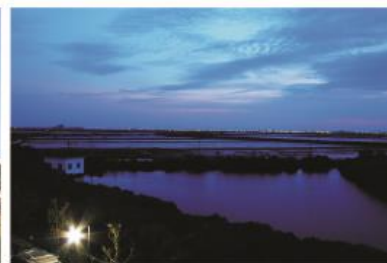


光洋應材(科)公司法說會



馬堅勇
黃啟峰

2019. 05. 23



光洋應材的定位

掌握關鍵原料

貴稀金屬元素平台

Au/Ag/Pt/Pd/Ru/In/Ga/Ta 回收、精煉

SOLAR2
臺灣最大貴稀金屬
應用材料製造商

以**循環經濟**為核心
發展貴稀金屬功能性材料

高值產品技術

製造**7**大功能性材料

濺鍍靶材/ 蒸鍍材/ 線材/ 粉末/ 化學品/ 觸媒/ 設備零元件

多元產業整合服務

供應**10**大應用產業

HDD/ODS/FPD/SEMI/LED/P
V/PCB/Leadframe/石化/汽車



- 磁、光記錄儲存媒體靶材
- 半導體貴金屬靶材、化學品
- 電子產業貴稀金屬回收
- 石化產業廢觸媒回收

全球第一
臺灣第一
臺灣第一
臺灣第一



光洋之最

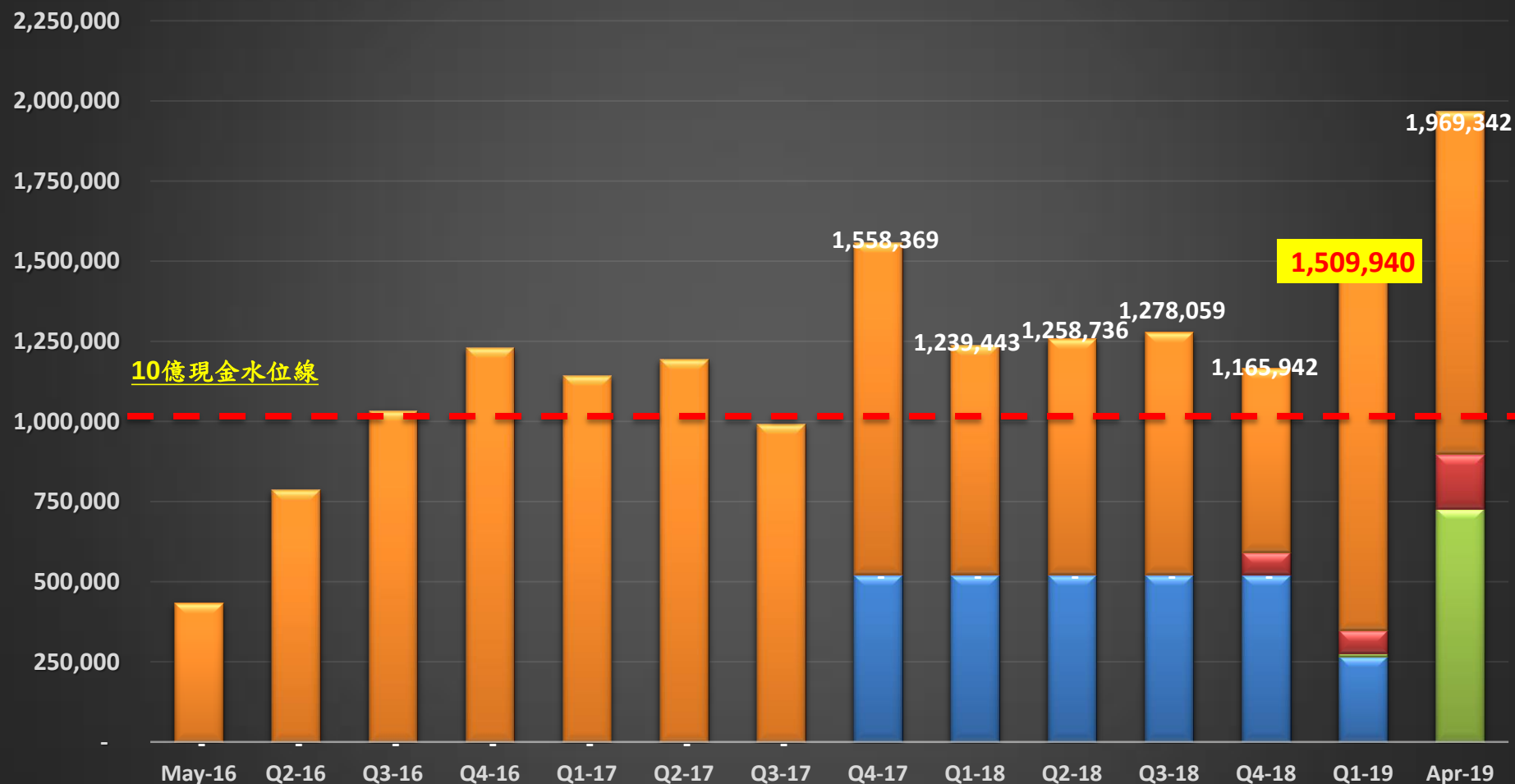
Remarks of Materials at SOLAR



母公司個體現金水位變化

單位：NTD仟元

2016/05~2019/04 現金水位變化



2018年重點工作回顧

股東會完成董事補選



循環經濟- 歐盟官員參訪



土地活化-環科土地簽約



40周年慶典





圖片來自：cloudfuze

1. Cloud, Big Data



圖片來自：CTimes

3. Semi, IoT

雲端

材料應用
Material
Application

回收精煉
Recovery &
Refining

物聯網
Semi

顯示屏



圖片來自：
<http://blogs.lainformacion.com/futuretech/2013/03/01/hogar-molon/>

2. Display, Touch Panel

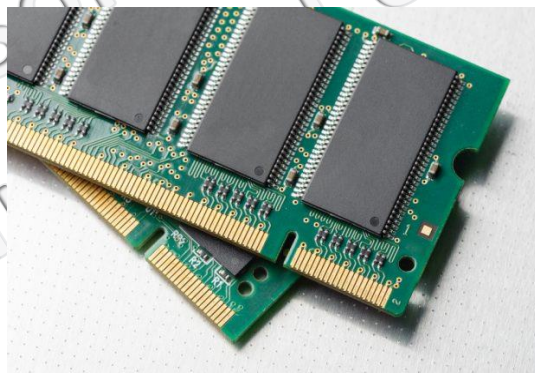
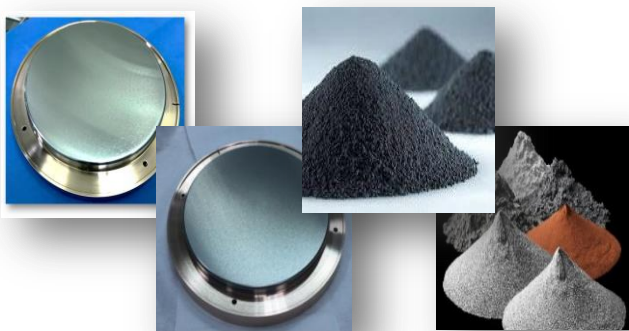


數據與儲存需求 - 指數增長

Annual Size of Global Datasphere



高純磁應用材料



圖片來自：TechNews

電極層

接觸層

磁性層

阻障層

分隔層

■ **MRAM**結構中使用的**貴稀金屬、磁性合金、陶瓷材料**與硬碟膜層材料十分相似

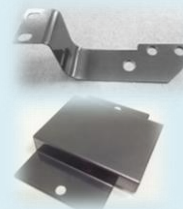
光洋跨入高階半導體材料

高純金屬合金靶材

- NiPt合金靶材
- Cu&Cu合金靶材

貴稀金屬零組件

- 精密加工技術



鉮片



矽環



光洋自主開發「半導體級」材料關鍵技術，跨入一線晶圓代工大廠之供應鏈！

微米級粉末

- Atomizer噴粉技術



錫粉

IC封裝材料

中國市場 開花
結果

日本
面板大廠

美國
航太/車載廠商

深耕本土市場，客群東西並進

全球「循環經濟」浪潮起



請輸入關鍵字



English 天下全閱讀 免費

全球「循環經濟」浪潮起

「我們目前的模式都是線性消費：原料開採、製造商品、使用後丟棄」前經濟部長，現任永續循環經濟發展協進會的施顏祥理事長說明，循環經濟對照的是現在「線性生產消費模式」，從工業革命以來的線性經濟造成二個環境問題：為開採有限資源破壞天然環境、丟棄後的垃圾無法處理，衍生了氣候變遷、海洋污染、生態浩劫...等，因此有人倡議3R製造：減少原料（reduce）、重新利用（reuse）和物品回收（recycle）。

CCE

Complete Circular Economy

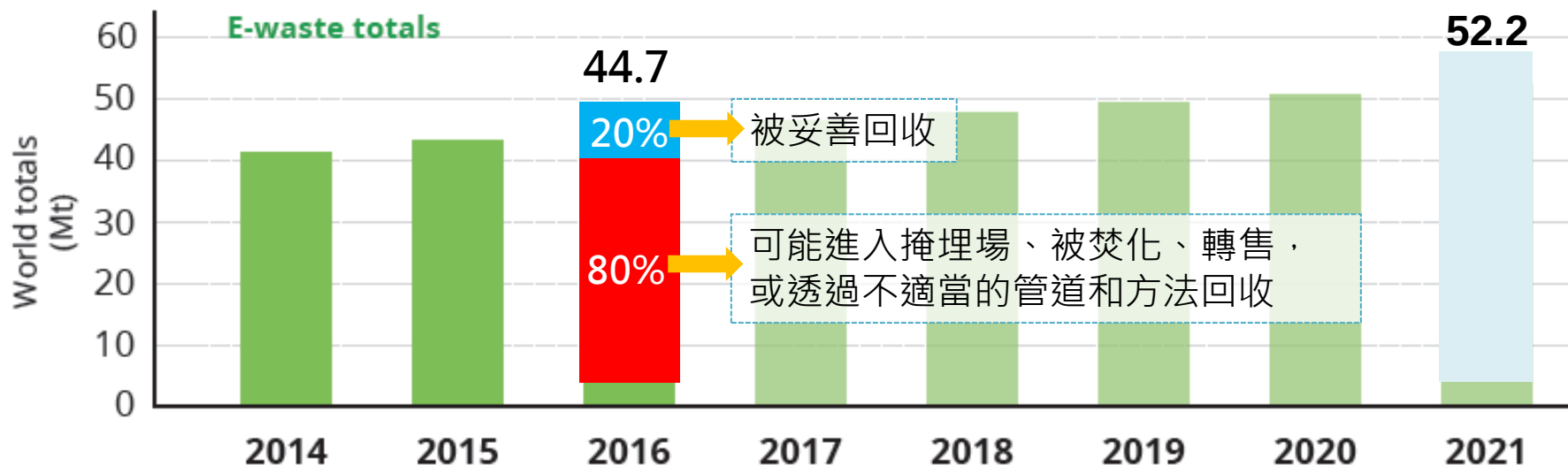
Material → Product → Recycling → Material → Product

電子廢棄物

觸媒

全球e-waste市場商機

2016年全球產生**4470萬噸**電子垃圾**只有20%被妥善處理**。預估到2021年會再成長**17%**，達每年**5220萬公噸**。



全球E-waste潛在回收商機



550億歐元

相當於1兆5,840億台幣



資料來源：聯合國大學《2017年全球電子垃圾監測報告》¹²

2016~2019年光洋應材發展里程碑

走出風暴

2017 回復(Re-structuring)
優化營運、回復獲利

目標：減資私募/優化股東結構

2016 改造(Re-organization)
專注本業、落實管理

目標：財報訂正/股票恢復交易

2018 穩健(Re-financing)

2019 穩健獲利、回饋股東

目標：重組聯貸/現金增資/借新還舊

重返榮耀

2016/H1

2016/H2

2017/H1

2017/H2

2018

2019

2019年營運總目標

1

- 半導體高階靶材工程化與量化
- ITO旋轉靶材全量化，進入目標面板大廠
- 以 ICTS切入半導體供應鏈，擴大市佔

2

- 進入高階電子資源再生領域，創造社會價值
- 整合環境科學園區，建構循環經濟示範區
- 發展特殊合金及製程(AMM)，進入新能源及精密機械領域