



6830

# 汎銓科技股份有限公司

## 上市前業績發表會

主辦承銷商

 台新證券



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 免責聲明

本簡報資料所提供之資訊，包含所有前瞻性的看法，將不會因任何新的資訊、未來事件、或任何狀況的產生而更新相關資訊。

汎銓科技股份有限公司（本公司）並不負有更新或修正本簡報資料內容之責任。本簡報資料中所提供之資訊並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性、完整性、或可靠性，亦不代表本公司、產業狀況或後續重大發展的完整論述。



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 大綱

- 一 公司概況與經營團隊
- 二 主要產品與技術優勢
- 三 專利布局與研發藍圖
- 四 服務能量與經營理念
- 五 營運實績與市場概況
- 六 公司治理與社會責任

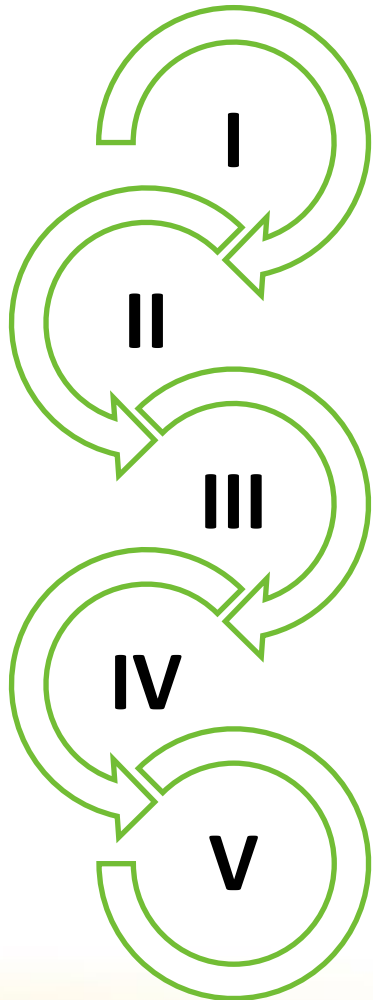


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

## 公司基本資料



I 汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO.,LTD.(英文簡稱:MSS)

II 設立時間: 民國94年7月27日

III 創辦人: 柳紀綸董事長兼總經理

IV 資本額: 新台幣4.12億元/員工: 約400人

V 服務項目: 材料分析服務(MA)、故障分析服務(FA)



**汎銓科技股份有限公司**  
MSSCORPS CO., LTD.

# 專業認證

**6830**

■ 國內少數同時具備資安、品質及實驗室認證之專業分析公司

★ ISO9001品質認證

★ IECQ17025實驗室認證

★ ISO27001資安認證

**CERTIFICATE**

This is to certify that

**MSSCORPS CO., LTD.**  
1F, No. 27, Puding Rd.  
Hsinchu City 300  
Taiwan (R.O.C.)

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:  
The provision of materials analysis, failure analysis and reliability test services of semiconductors and electronic components.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfils the requirements of the following standard:

**ISO 9001 : 2015**

Certificate registration no. 50600259 QM15  
Date of certification 2022-01-24  
Valid until 2025-01-23

DQS Inc.  
Brad McLean  
DQS Manager

Accredited Body: DQS Inc., 1800 McCorker Parkway, Suite 400, Schaumburg, IL 60173 USA  
Administration: DQS Asia Pacific, 1001, Jinnong Rd., No. 07, 23, Yuan Hsiang West Road, Feng Yuan Dist., Taichung City, Taiwan 402

**Annex to certificate**  
Registration No. 50600259 QM15

**MSSCORPS CO., LTD.**  
1F, No. 27, Puding Rd.  
Hsinchu City 300  
Taiwan (R.O.C.)

Location	Scope
50600259 MSSCORPS CO., LTD. 1F, No. 27, Puding Rd. Hsinchu City 300 Taiwan (R.O.C.)	The provision of materials analysis and failure analysis services of semiconductors.
50600343 MSSCORPS CO., LTD. Hsinchu BRANCH 1F, No. 178, Section 2, Gongdao 5th Rd. Hsinchu 30072 Taiwan (R.O.C.)	The provision of materials analysis and failure analysis services of semiconductors.
50600439 MSSCORPS CO., LTD. Zhubei BRANCH Rm. 1, Taiyuan 2nd St., Zhubei City Hsinchu 302082 Taiwan (R.O.C.)	The provision of materials analysis and failure analysis services of semiconductors.
50600440 MSSCORPS CO., LTD. Zhubei BRANCH Rm. 8, 2F, No. 8, Taiyuan 2nd St. Zhubei City, Hsinchu 302082 Taiwan (R.O.C.)	The provision of reliability test services of electronic components.

This annex (edition: 2022-01-24) is only valid in connection with the above-mentioned certificate.

**IEC QUALITY ASSESSMENT SYSTEM (IECQ)**  
covering Electronic Components,  
Assemblies, Related Materials and Processes

**IECQ Certificate of Approval**  
Independent Testing Laboratory

IECQ Certificate No.: IECQ-L ULTW 19.0001 Issue No.: 4 Status: Current  
Supersedes: IECQ-L ULTW 19.0001 Issue 3 Issue Date: 2022/01/16 Org Issue: 2018/01/28  
CB Reference No.: 50600259 ITL Expiration: 2025/01/27

**MSSCORPS CO., LTD.**  
1F, No. 27, Puding Rd.  
Hsinchu City 300  
Taiwan

The organization, facilities and procedures have been assessed and found to comply with the applicable requirements for Independent Testing Laboratory organization approval, in support of the IECQ system, which is in accordance with the Basic Rules, IECQ 01 and Rules of Procedure, IECQ 03-4 (Independent Testing Laboratory Assessment Program Requirements) of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ) and applicable requirements of ISO/IEC 17025:2017 for the testing of electronic components under the IECQ.

Scope:  
The provision of materials analysis and failure analysis services of semiconductor.  
See attached schedule.

Approved by Certification Body (CB): DQS Group - DQS Taiwan Inc.  
Rm. FL-23, Yuan Hsiang West Road,  
Feng Yuan Dist., Taichung City,  
Taiwan  
Authorized person:  
Rook Chang

**IEC QUALITY ASSESSMENT SYSTEM (IECQ)**  
covering Electronic Components,  
Assemblies, Related Materials and Processes

**Schedule of Scope to Certificate of Conformity**  
Independent Testing Laboratory  
IECQ Certificate No.: IECQ-L ULTW 19.0001  
CB Certificate No.: 50600259 ITL

Schedule Number: IECQ-L ULTW 19.0001-S Rev No.: 3 Revision Date: 2022/01/16 Page 1 of 1

**Appendix-1 (50600259 ITL)**  
**Schedule of Scope to Certificate of Approval**

Test Items	Standard/Method
TEM	LMS SOP LS-MA02
EDS	LMS SOP LS-MA02
Dual Beam FIB	LMS SOP LS-MA03

Technical Reviewer of DQS: Michael Chen Date: 1/16/2022

**CERTIFICATE**

This is to Certify that the Management System of

**MSSCORPS Co., Ltd. Measurement Analysis Lab.**  
汎銓科技股份有限公司量測分析實驗室

1F & 8F, No.178, Section 2, Gongdao 5th Rd., Hsin-chu 300046,  
Taiwan, R.O.C. / 新竹市公道五路二段178號1樓、8樓  
2F, No.176, Section 2, Gongdao 5th Rd., Hsin-chu 300046, Taiwan,  
R.O.C. / 新竹市公道五路二段176號2樓  
1F, No.27, Pu-ding Rd., Hsin-chu 30072, Taiwan, R.O.C./ 新竹市埔頂路27號1樓  
1F, No.20, Chuangye Rd., Taiana Science Park 744094, Taiwan,  
R.O.C./ 台南科學園區創業路20號1樓

has been found to conform to the Food Safety Management System standard:

**ISO/IEC 27001:2013**

This certificate is valid for the following scope of operations:  
Provide information security service and operation procedure in Measuring Analysis Laboratory via computer facilities, including the NAS, AD, Firewall, e-Mail and FTP server./  
藉由電腦機房提供量測分析實驗室資訊安全服務及營運之流程之系統運作, 包含 NAS, AD, Firewall, e-Mail and FTP server.

Applicable SOA:- MSS/SOA/Version 2.0, Dated 02/04/2016

Certificate No.: TW203654E

Date of initial registration	Date of this Certificate	Surv. audit on or before/ Certificate expiry	Recertification Due
21 July 2016	28 July 2021	20 July 2022	20 July 2022

This Certificate remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Director

This Certificate is the property of LMS Certifications Private Limited and shall be returned immediately when demanded.

LMS Certifications Private Limited  
1, Anand Dham, Rainbow City, Farid Nagar,  
Lucknow - 226015, U.P. (INDIA).  
Phone: +91-9554645464  
Website: www.lmscert.com  
Email: info@lmscert.com

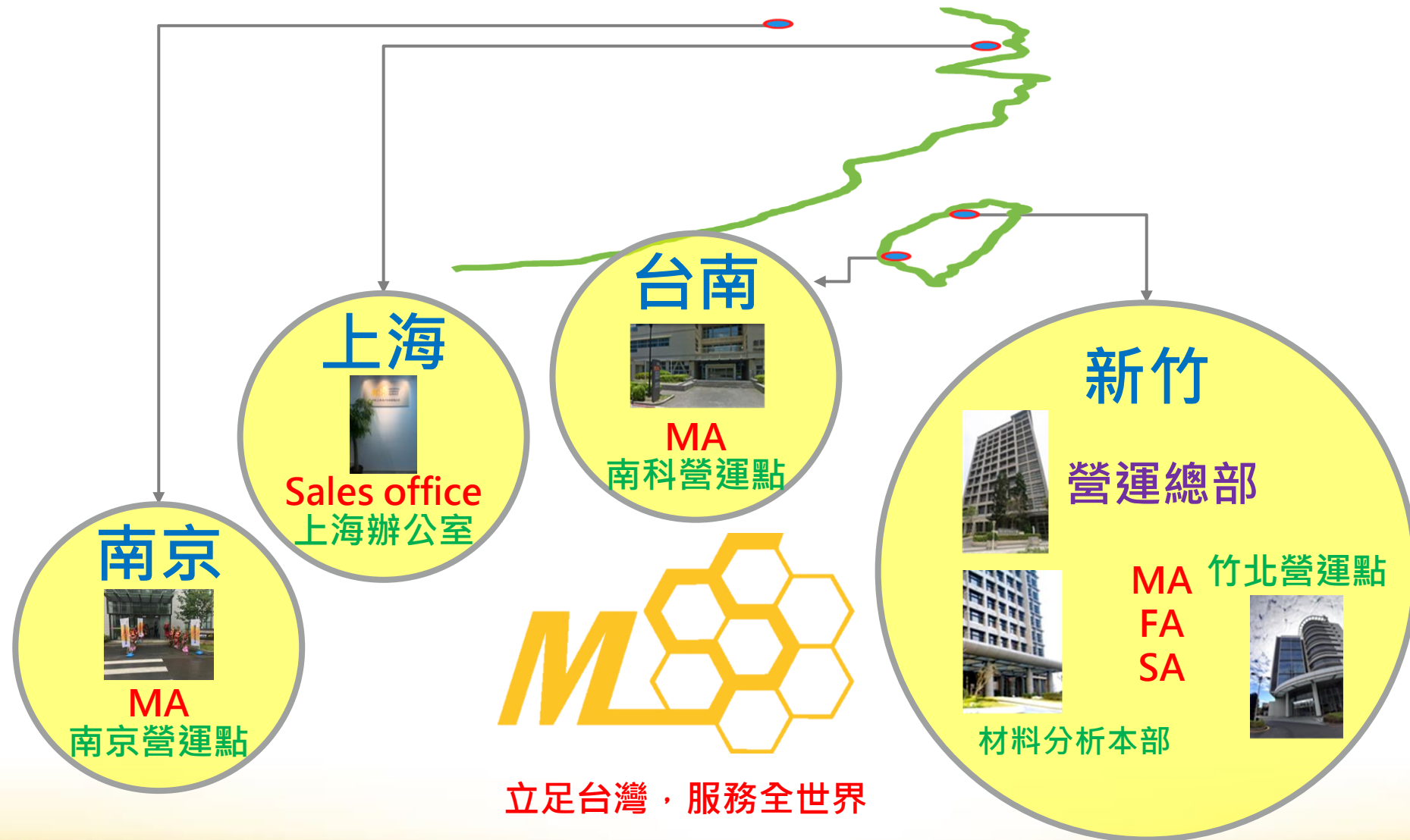


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 營運據點



立足台灣，服務全世界



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

## 公司沿革

6830

年份	重要記事
民國94年07月	核准設立，資本額25,000千元整
民國104年06月	成功開發超薄試片達5 奈米用於分析先進製程特徵
民國105年02月	成功開發高解析成分分析工法技術
民國105年12月	成功開發低溫原子層鍍膜(Low Temperature Atomic Layer Deposition · LT-ALD)技術。
民國106年07月	成功開發電鏡觀察過程中光阻保護工法
民國107年02月	成功開發極紫外光光阻(Extreme Ultra-Violet Photoresist · EUV PR)分析解決方案
民國107年04月	設立竹科分公司
民國107年08月	成功開發精準分析低介電材料形貌技術
民國107年10月	設立南科分公司
民國107年10月	榮獲得經濟部第27屆磐石獎殊榮
民國108年06月	設立南京汎銓電子科技有限公司
民國108年11月	成功開發精密量測技術
民國108年12月	營運總部搬遷至新竹市南山科技大樓
民國109年04月	成功開發新世代電晶體分析技術
民國109年11月	設立竹北分公司
民國110年03月	辦理股票公開發行
民國110年07月	股票登錄興櫃市場交易
民國111年03月	取得經濟部工業局核發係屬科技事業核准函



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

## 經營團隊介紹

董事長兼總經理  
柳紀綸

淡江大學應用物理系學士  
聯華電子產品部工程師  
聯華電子製造部副理  
聯華電子生產企劃部副理  
聯詠科技資材部經理



執行副總暨技術長  
陳榮欽

清華大學材料科學工程博士  
台積電產品部副理



資深副總暨營運長  
廖永順

清華大學材料科學工程碩士  
台積電主任工程師



副總經理暨營運長  
周學良

成功大學地球科學研究所碩士  
聯華電子故障分析課經理



副總經理暨財務長  
蘇靖棋

交通大學財務金融研究所碩士  
康和證券承銷部業務協理



副總經理暨資訊長  
簡文祥

台灣大學資訊工程系學士  
Oracle資深顧問  
SAP資深顧問  
SAS技術平台協理





MATERIAL SCIENCE SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 汎銓 在半導體產業鏈扮演的角色-FA

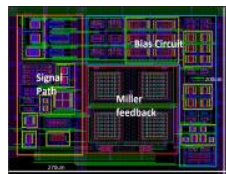
項目&定位

內 容

故障分析服務

(IC產品醫院)

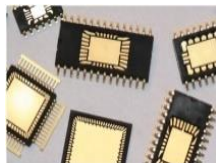
IC設計/光罩



IC設計除錯與找出IC故障真因，讓客戶產品快速Time to market

- 1.IC電路修補，讓designer找出設計錯誤點，並**確認更改設計的有效性**
- 2.IC量產後，針對不良品，進行電測/故障點標定/結構/成份分析  
運用 EFA & PFA 技術**找出IC故障真因**

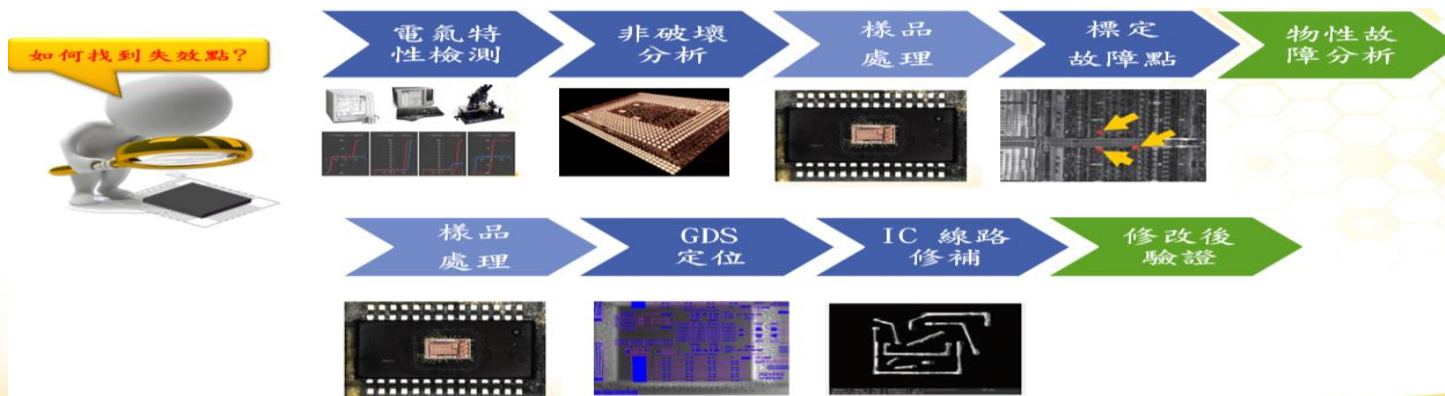
封測/載板/  
軟板/PCB 等



汎銓的**低損傷分析技術**，從晶圓代工取得絕對優勢，擴展到半導體下游

- 1.材料多樣性/硬度差異/越做越薄/層和層結合力越來越弱
- 2.開發一系列保護試片專利，減少熱和電的影響，避免產生**人為缺陷**

故障分析流程





MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

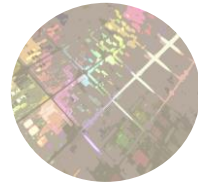
# 汎銓 在半導體產業鏈扮演的角色-MA

項目&定位

內 容

材料分析服務

(研發領航者)

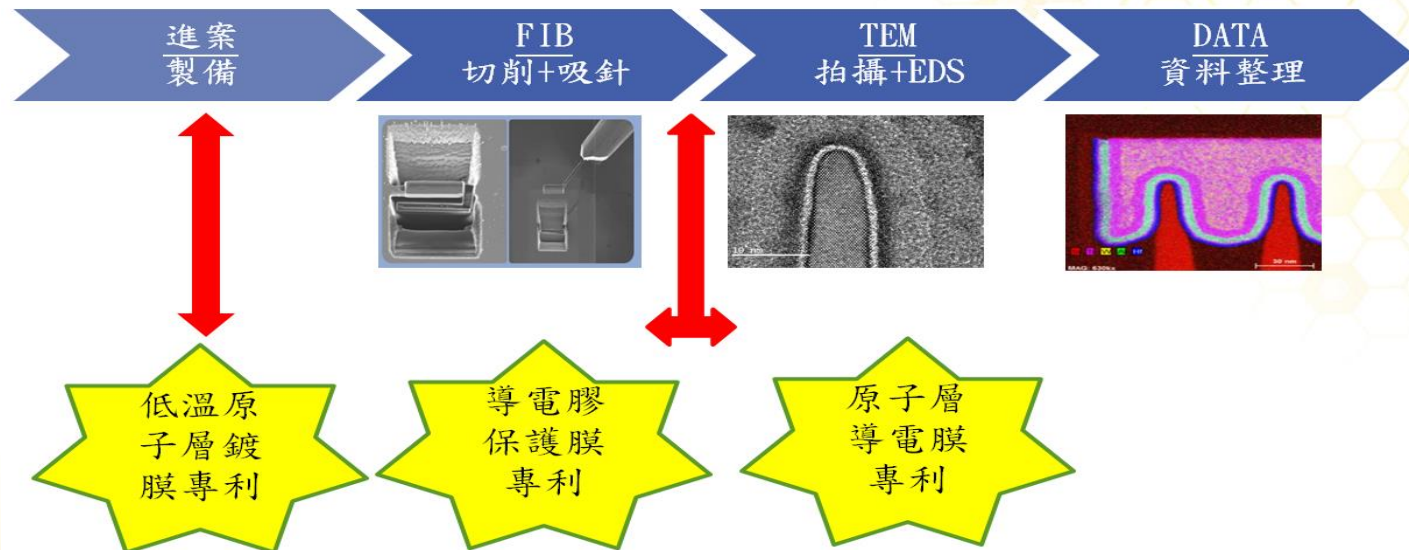


晶圓代工/設備/材料

提供電晶體結構與成份分析，讓FAB 快速達成以下任務  
**汎銓技術停滯或速度變慢，我們的客戶研發時程就會延誤！**

- 1.研發最先進製程，決定 **新設備的機型/新材料/製程參數**
- 2.導入量產，新建產線的機台，必須證明與RD line 一致性
- 3.量產中，產線持續良率提昇

材料分析流程





MATERIAL SCIENCE SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

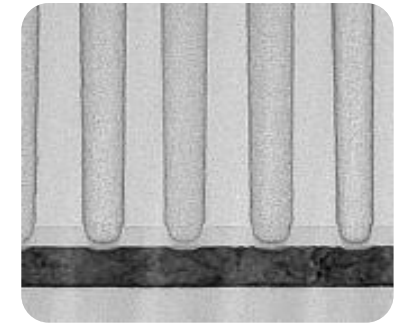
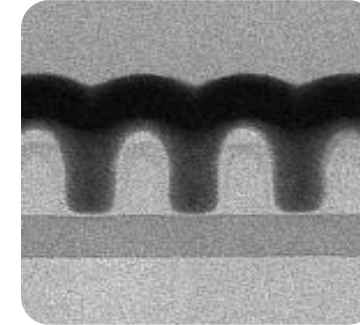
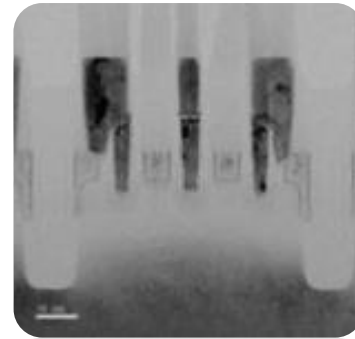
# 核心技術優勢:業界唯一

分析工法差異	汎銓科技
EUV光阻材料分析	自主開發ALD機台, 可達低溫 高強度光阻保護
超薄試片製備	試片厚度 < 5 nm
低損傷Low K分析	小於3%損傷

製備 5 nm 超薄試片

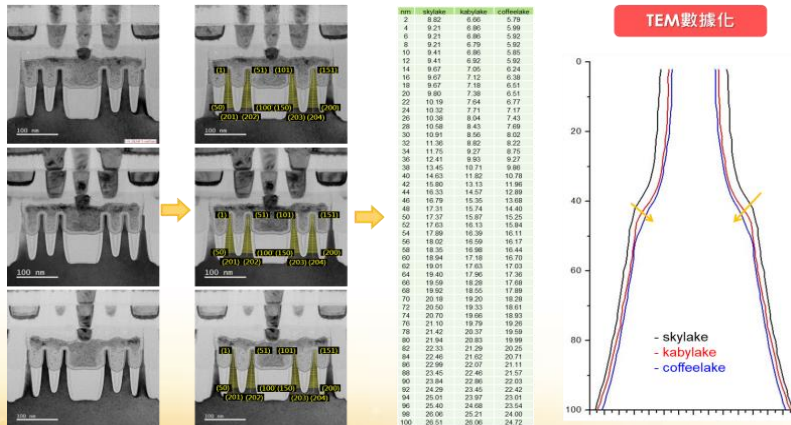
EUV光阻解決方案

自主開發原子層  
鍍膜技術(ALD)



無疊影、讓客戶不誤判

## 精準量測分析技術





## 完整的專利佈局-已取得重要專利

案件樣式	專利名稱	申請國別	專利證號	專利有效期間
1	發明	中華民國	I411026	102/10/01~ 119/08/12
2	發明	中華民國	I738568	110/09/01~ 129/11/17
3	發明	中華民國	I748675	110/12/01~ 129/10/05
4	發明	中華民國	I707058	109/10/11~ 128/12/18
5	發明	中華民國	I759053	111/03/21~ 129/12/30
6	發明	中華民國	I762189	111/4/21~ 130/2/8
7	發明	中華民國	專利已核准，待取證	



★ 半導體產業3奈米以下先進製程分析，汎銓已築起技術高牆與專利護城河



MATERIAL SCIENCE SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 先進製程研發Roadmap

## 材料分析發展藍圖:

應用於7奈米之後

應用於7+奈米之後

應用於2奈米

More Moore



 超薄試片技術	 精密成分分析	 環繞閘極電晶體分析
 光阻保護技術	 EUV 光阻解決方案	 奈米製程微結構自動量測級距技術
 低損傷低介電層保護	 原子層沉積保護	 影像感測器分析技術
 低對比料分析	 缺陷量化分析	 3D NAND 快閃記憶體分析

 第二代EUV超小線寬光阻保護技術	 A世代超薄試片製備技術	 奈米級晶相分析	 橫向環繞電晶體分析技術	 原子級成分分析技術
----------------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------

## More than Moore/High value system



 5G天線整合分析解決方案	 3D封裝解決方案	 奈米級擴散分析	 銅混合鍵合分析
 3D辨識之垂直面型雷射分析	 應力分析	 微參雜分析技術	

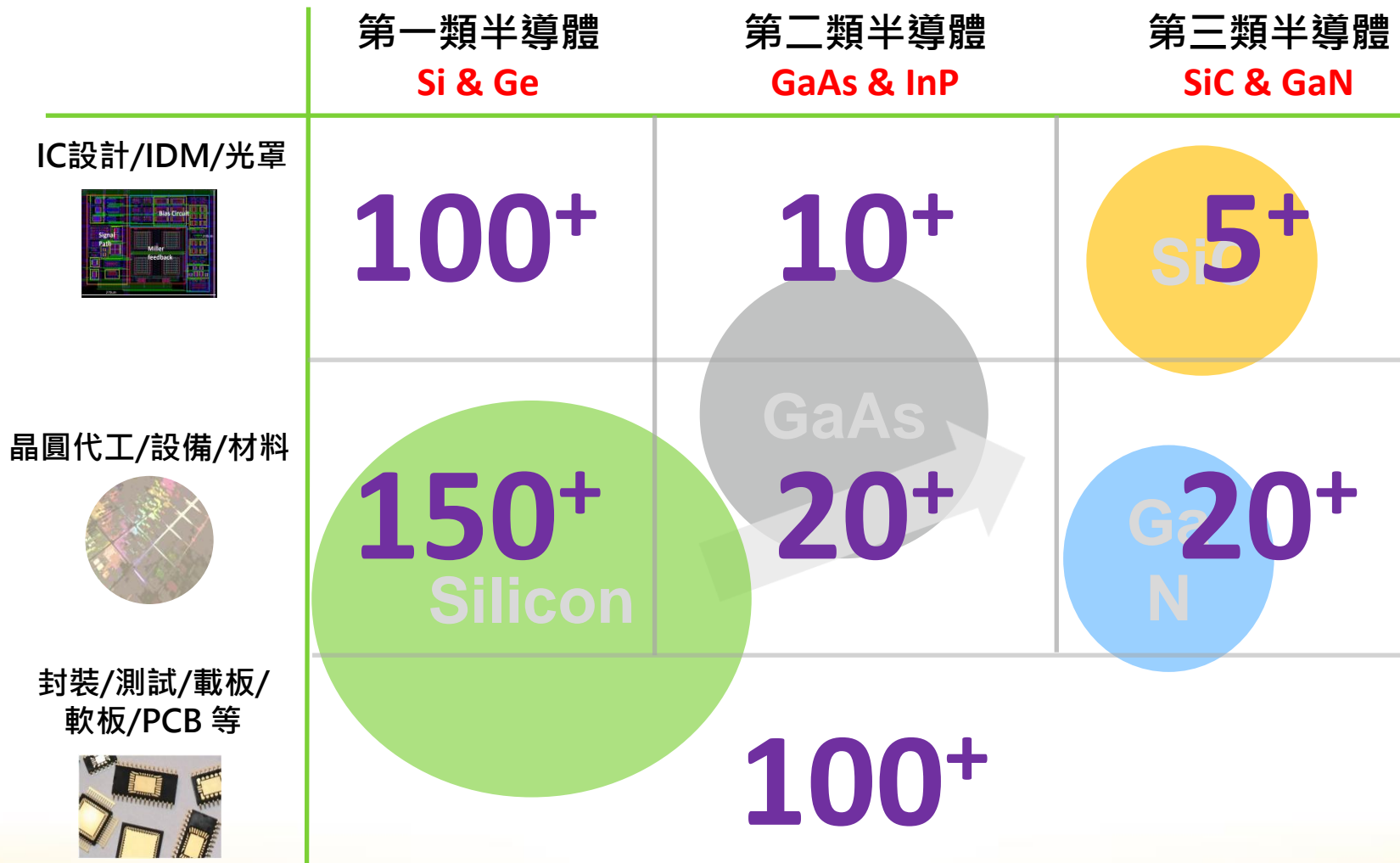


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 服務半導體產業公司數量



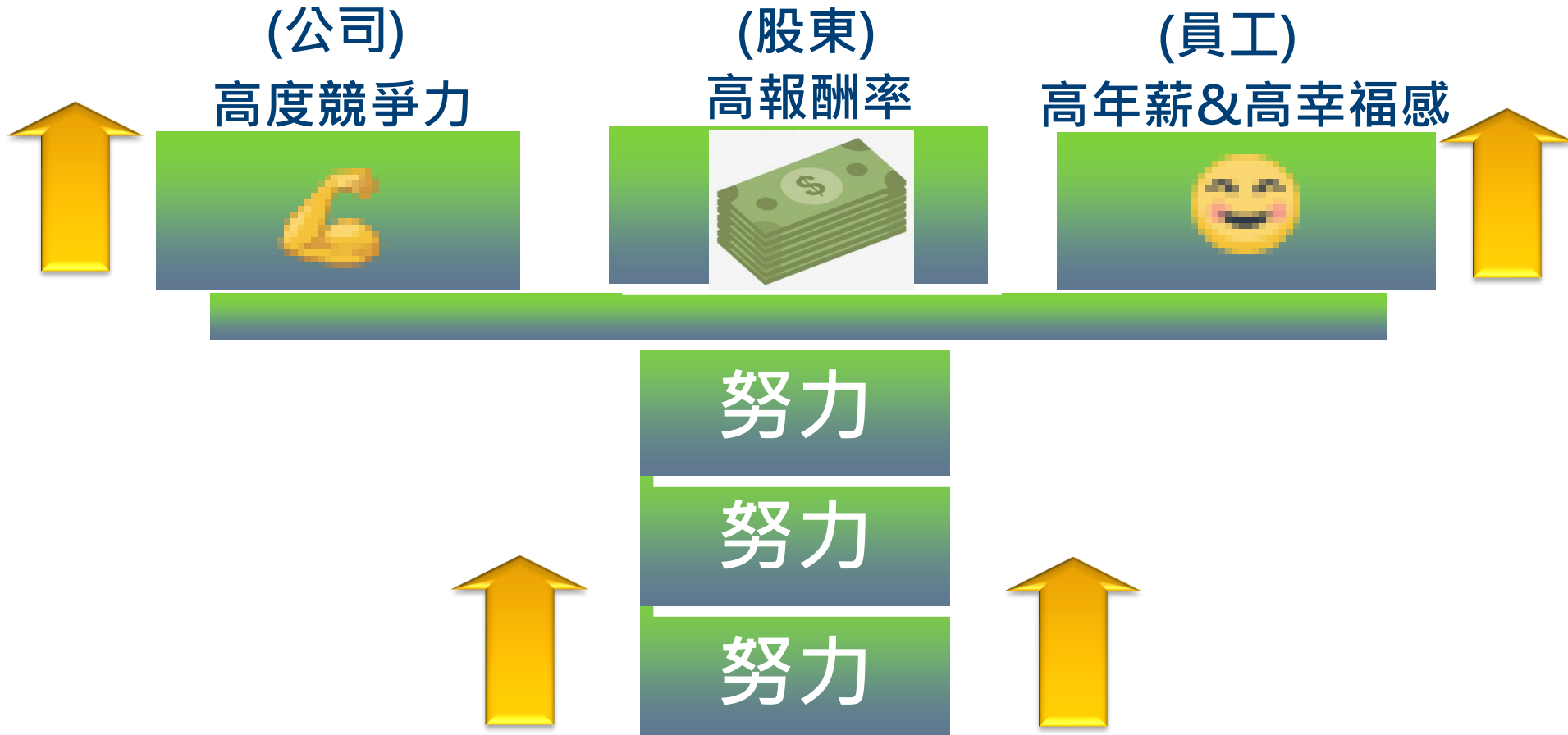


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

# 經營理念

6830



■ 不同工、不同壓力、不同酬

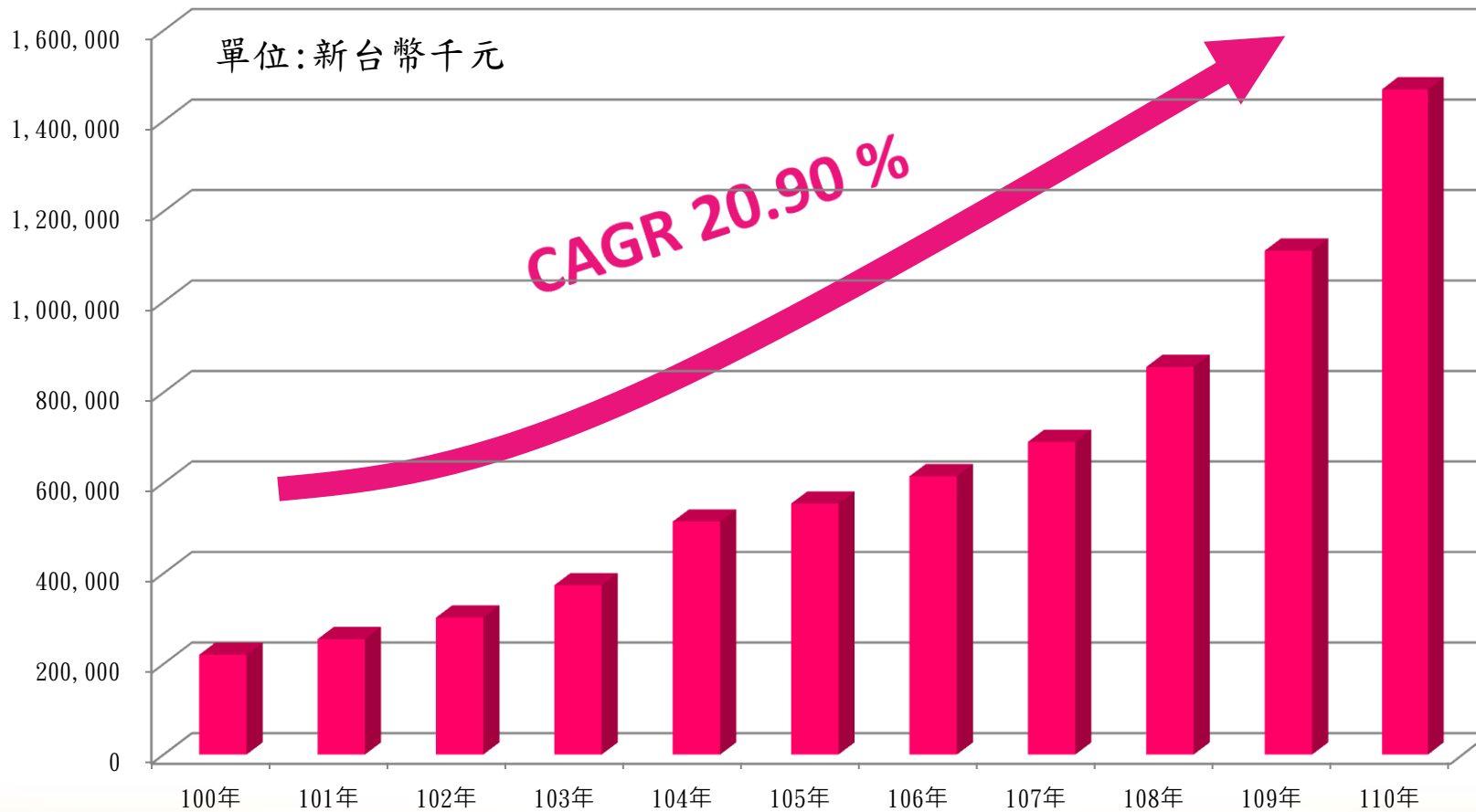


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

## 營運實績-最近十年度營收成長趨勢



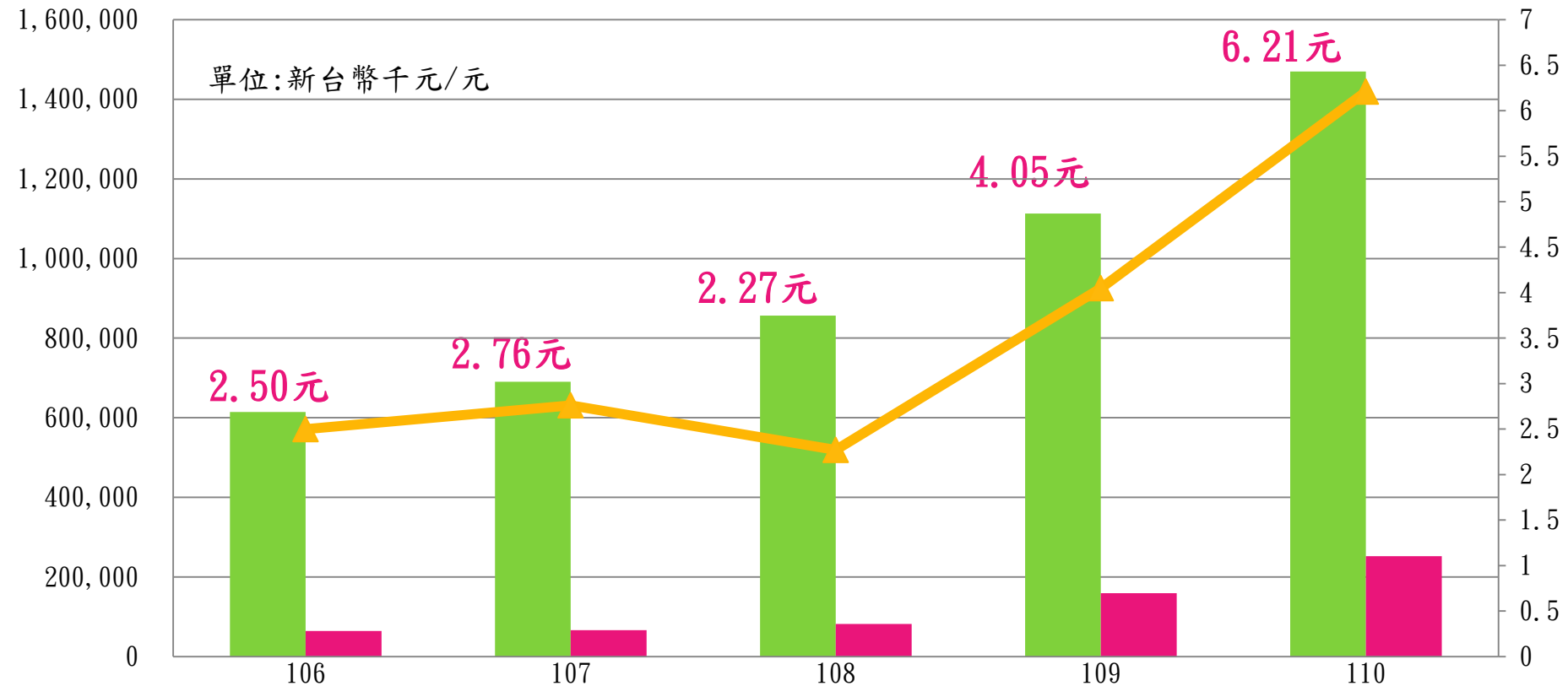


MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

## 營運實績-最近五年度財務表現



營業收入  
 稅後純益  
 EPS

614,603

64,072

2.5

690,630

66,538

2.76

856,306

81,764

2.27

1,113,184

159,106

4.05

1,469,881

252,493

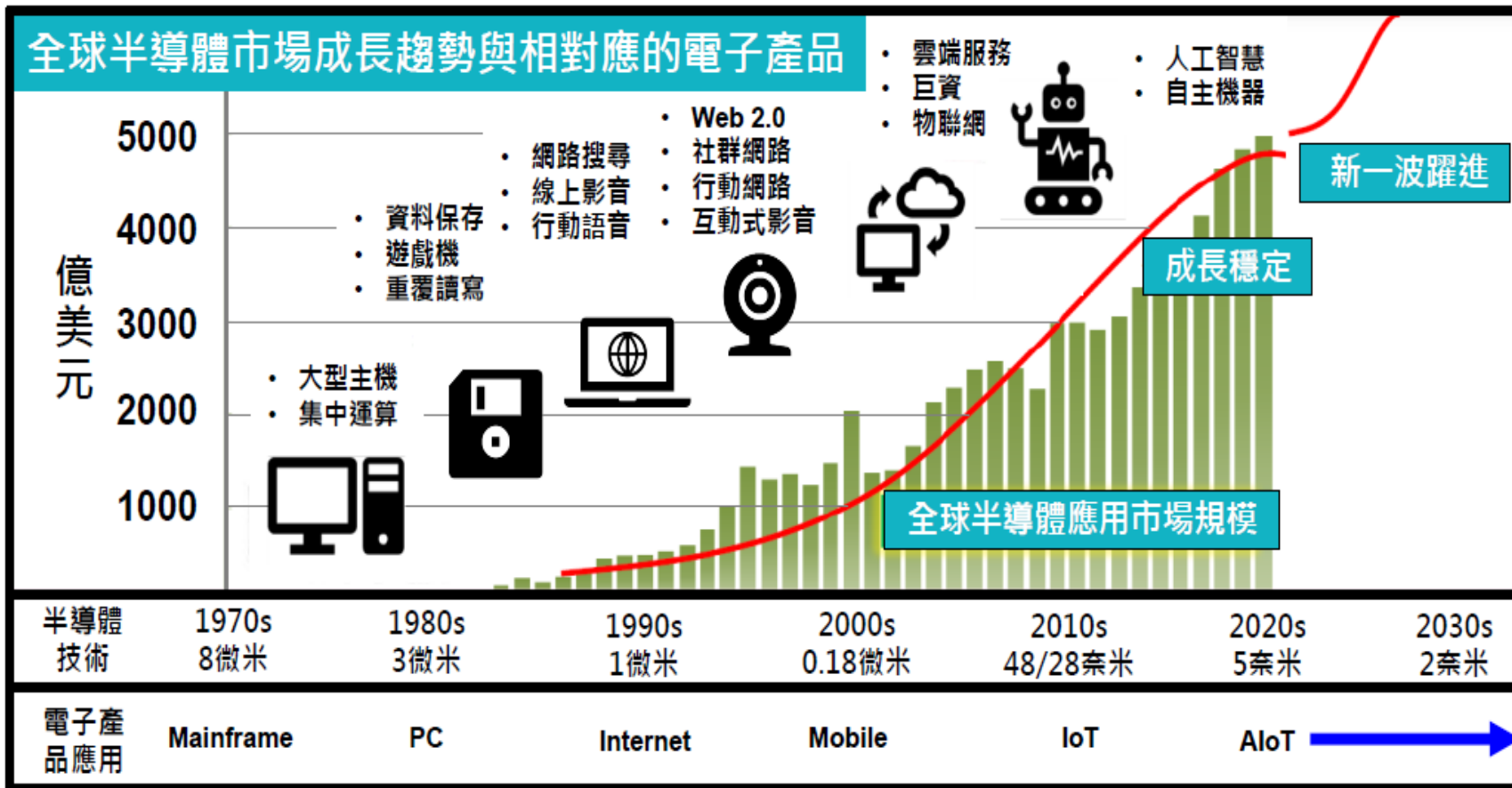
6.21

**+32%**

**+59%**

**+53%**

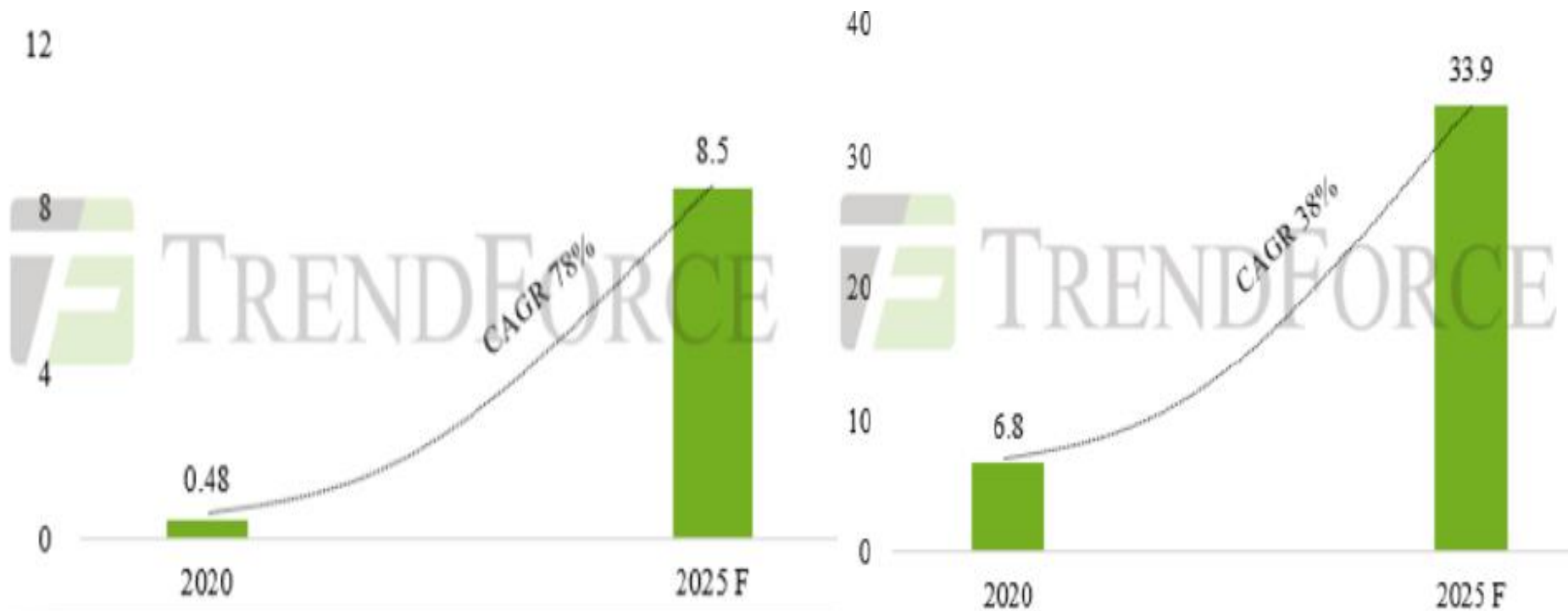
# 全球半導體市場規模成長趨勢 ~帶動分析產業未來黃金十年成長



資料來源:WSTS(世界半導體貿易組織)/工研院產科國際所整理(2021/04)



## 第三代(類)半導體材料市場高度成長



2020~2025年全球GaN功率市場規模(單位：億美元)。

2020~2025年全球SiC功率市場規模(單位：億美元)。

資料來源：TrendForce



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

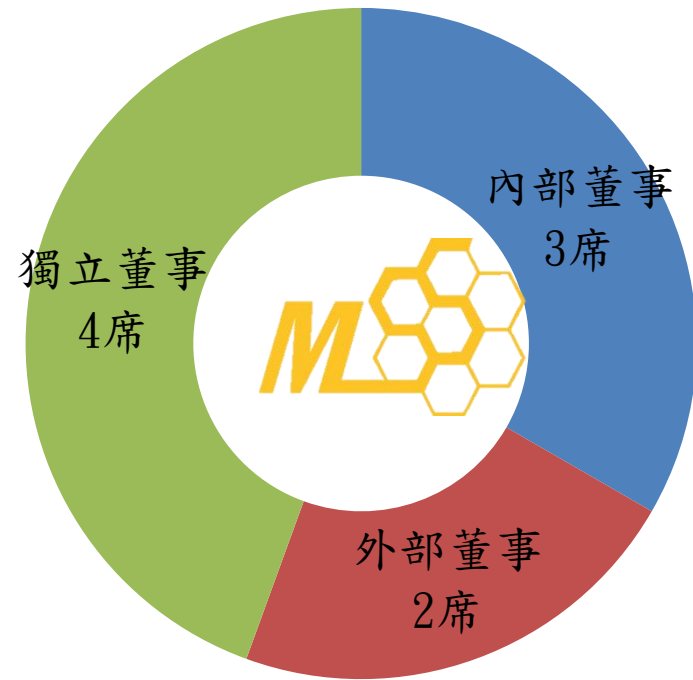
6830

# 公司治理與企業社會責任- 多元的董事會結構

- **獨立董事 詹定勳** **會計專長**
  - 東海大學會計系
  - 聯捷聯合會計師事務所會計師
  - 昶昕實業獨立董事
  - 譚裕實業獨立董事

- **獨立董事 袁鴻昌** **財務專長**
  - 交通大學財金所碩士
  - 光群雷射財務主管
  - 景凱生技總經理

- **獨立董事 王健珉** **法律專長**
  - 中原大學財經法律系
  - 投資人保護中心專員
  - 桃園行政執行處書記
  - 三禾法律事務所主持律師



- **獨立董事 崔長風** **產業專長**
  - 中華大學資訊工程碩士
  - 網路時代資訊媒體董事長兼總經理
  - 中華大學校友總會秘書長

- **董事長 柳紀綸**-汎銓總經理
- **董事 陳榮欽**-汎銓技術長
- **董事 廖永順**-汎銓營運長

- **外部董事 林信彩** **產業專長**
  - 亞東技術學院
  - 聯華電子副理
  - 京元電子副總經理

- **外部董事 王永達** **投資專長**
  - 清華大學生醫暨環科所碩士
  - 政治大學科管與智財所碩士
  - 中華開發資本協理



# 公司治理與企業社會責任- ESG政策

## 已設立公司治理主管，協助董事會發揮職能

- 本公司已任命會計處長詹惠雯處長為公司治理主管。

## 編製ESG企業永續報告書，善盡企業社會責任

- 本公司業已完成編製2021年度ESG永續報告書，目前已交由第三方公正 機構進行確信程序。

## 環境友善政策-逐年導入綠電採購政策

- 本公司業已陸續和各綠電廠商洽商，自2023年起將逐年導入綠電採購制度，響應政府支持綠色能源。

## 提升公司資訊透明化，保障利害關係人權益

- 本公司加強在公司網站上，揭露各項資訊公告，以減少資訊不對稱之情事，亦可保障各利害關係人之權益。

## 重視員工權益與福利，善盡企業社會責任

- 人才是公司最大的資產，本公司自設立迄今，均與員工保持直接且暢通的溝通管道，重視員工權益與福利。



MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 公司治理與企業社會責任- 社會公益活動

- 2013~迄今，捐助聖方濟兒少中心/少女之家/育幼院等所需物資



- 2018~迄今，捐助高雄社區發展協會-銀髮族照護及辦理活動經費贊助



- 2017~迄今，捐助高雄築夢學園-協助弱勢家庭學生課後輔導物資設備



- 2022~迄今，捐助嘉義笑嗶嗶懸絲偶劇團-關懷長輩【活耀老化在地安養】計畫





MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

# 公司治理與企業社會責任- 產學合作活動

- 與學校建立實習生建教合作制度，讓莘莘學子「畢業即就業」



- 與學校建立「業界導師」制度，結合理論與實務經驗，培育半導體人才

國立清華大學材料科學工程學系業界 ... 導師粉絲團  
2017年3月11日 · 🌐  
#6 陳榮欽 老師

左邊失敗、右邊成功，這是一…… 顯示更多



國立清華大學材料科學工程學系業界 ... 導師粉絲團  
2017年4月27日 · 🌐  
【2017業界導師心得】  
業界導師：陳榮欽老師  
時間：106年4月9日…… 顯示更多



國立清華大學材料科學工程學系業界 ... 導師粉絲團  
2021年11月11日 · 🌐

汎銓科技營運長廖永順勉勵多元學習  
汎銓科技視員工為企業最大資產，重視人才養成，正反映了汎銓科技廖永…… 顯示更多



國立清華大學材料科學工程學系業界 ... 導師粉絲團  
2017年3月23日 · 🌐

【2017業界導師心得】  
業界導師：廖永順老師  
時間：2017年3月21…… 顯示更多





MATERIAL SCIENCE SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.


6830

# 公司治理與企業社會責任- 環境友善活動

## ■ 參與「台灣說蘭嶼環境教育協會」- 蘭嶼垃圾淨化環境活動

Kasiboan

### 蘭嶼的垃圾困境



- 島民：蘭嶼島上居民約莫5200人，若每人一天使用一個寶特瓶，單月即有161,200個寶特瓶。
- 遊客：國外疫情嚴峻之下，國人將蘭嶼作為替代出國的觀光勝地。據交通部觀光局資料統計，109年7月單月蘭嶼即有18607人次的遊客上島觀光。假設每名遊客三天兩夜行程，使用四個寶特瓶，則單月就產生74428個寶特瓶。

觀光帶來大量垃圾、垃圾處理成本高、掩埋場飽和、垃圾回收概念不全、大量海漂垃圾

Kasiboan

### 蘭嶼的垃圾困境



- 蘭嶼垃圾處理須經船運至台東，再陸運至高雄進行焚燒，每片垃圾都要走一段280km的旅程，外運成本每噸5025元。
- 近年高雄開始拒絕代燒外縣市垃圾，台東縣垃圾焚化爐又需等到今年(2022)7月開始試營運，蘭嶼垃圾掩埋場早已飽和，垃圾危機近在眼前。

資料來源：<https://www.cna.com.tw/news/aloc/202202080226.aspx>

觀光帶來大量垃圾、垃圾處理成本高、掩埋場飽和、垃圾回收概念不全、大量海漂垃圾





MATERIAL  
SCIENCE  
SERVICE

汎銓科技股份有限公司  
MSSCORPS CO., LTD.

6830

感謝聆聽，敬請指導



6830

# 汎銓科技股份有限公司

## 上市前業績發表會

主辦承銷商

 台新證券