



SNR

鑫禾科技股份有限公司

(股票代號:4999)

法人說明會

2024年11月20日





SNR 大綱

- 一、公司概况
- 二、產品及市場概況
- 三、經營理念及經營實績
- 四、競爭利基、未來策略與展望



SNR

一、公司概況

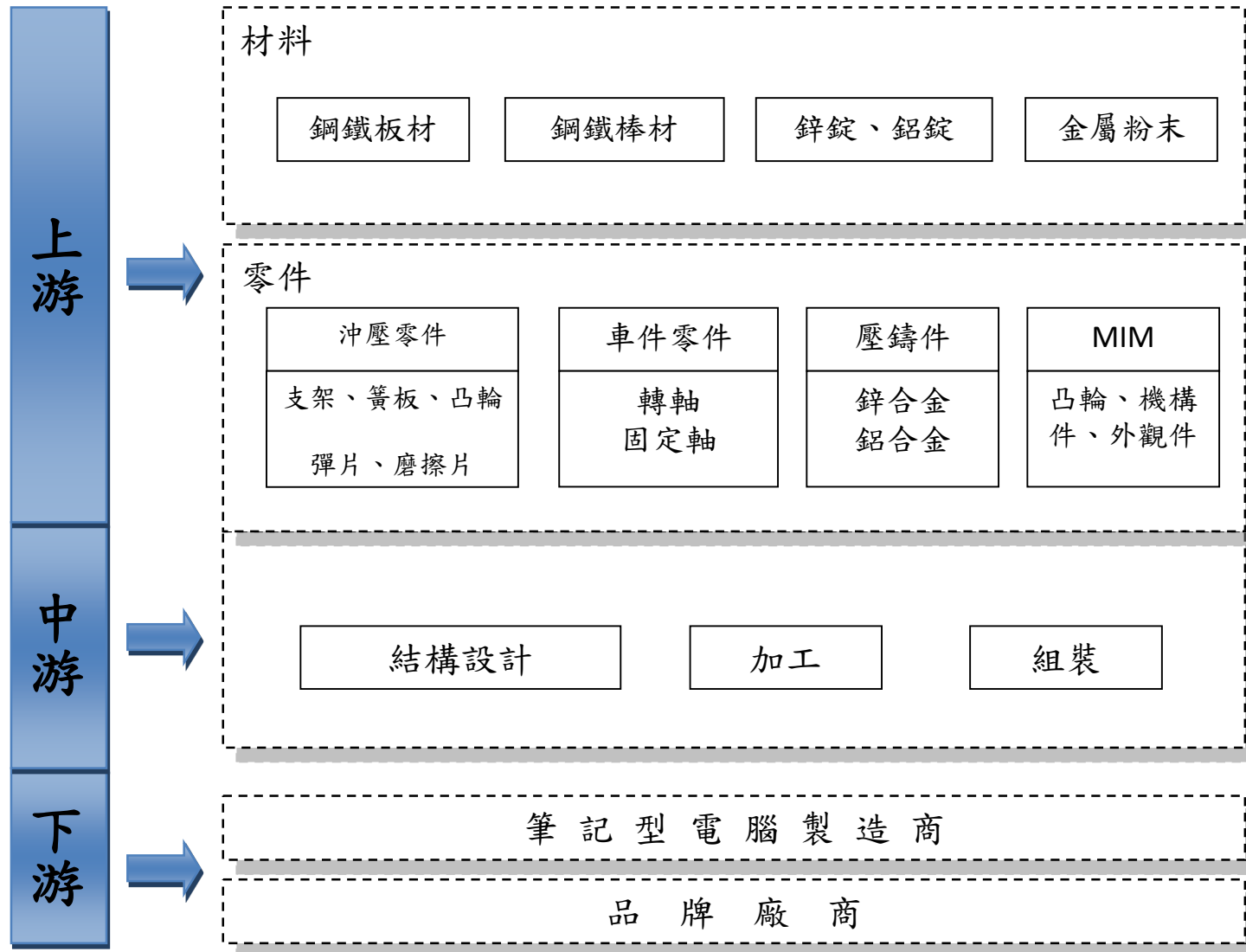


SNR 集團簡介

- 成立時間：2002年1月
- 資本額：台幣7.4億
- 營運地：台灣、江蘇昆山、重慶璧山、越南太平
- 主營項目：Hinge 產品開發、關鍵零組件之製造及行銷
- 集團員工人數：集團約1,539人，鑫禾總公司約283人(截至2024年10月)



SNR 產品製程





SNR

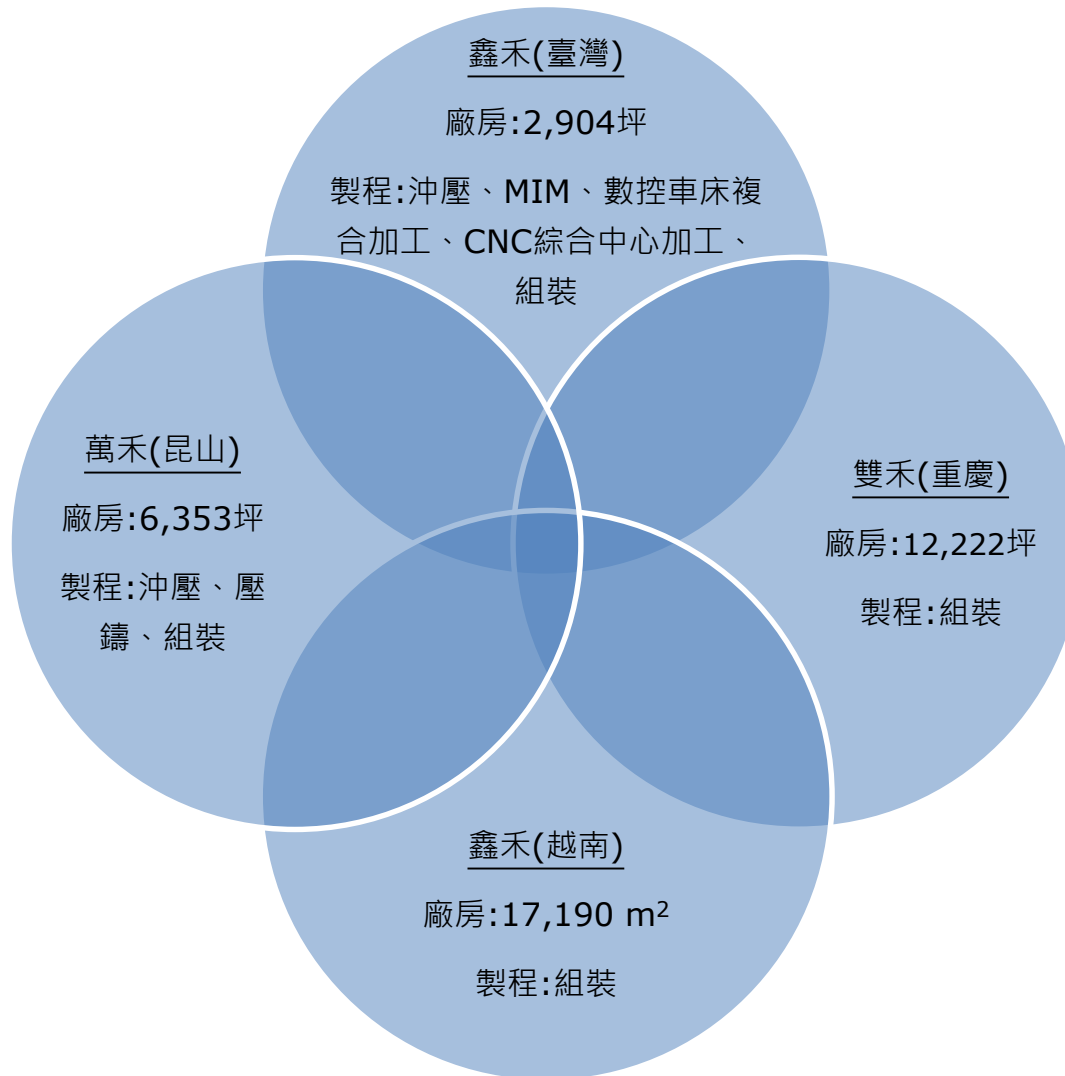
公司生產製程沿革

- 2002年 公司核准設立
- 2008年 鑫禾投資設立昆山萬禾，並於昆山萬禾新增設沖壓生產線
- 2009年 台灣新增CNC數控複合車床生產線
- 2011年 昆山萬禾新增設鋅合金壓鑄生產線，設立重慶雙禾，擴建生產基地
- 2012年 台灣新增CNC綜合中心加工生產線
- 2014年 購買汐止區廠房，擴建整合CNC數控複合車床生產基地
- 2016年 購買基隆七堵區廠房，新建MIM生產線
- 2024年 鑫禾投資設立越南鑫禾，新建組裝生產線



SNR

生產基地





SNR

二、產品及市場概況



SNR

產品



Notebook Hinge

- Auto lock
- 包圓(單雙包)
- 兩段式扭力
- 開輕關重
- MIM 包覆
- Press-in



Convertible and Detachable

- 折疊式
- 360度翻轉式
- 滑蓋式
- 軌道式
- 抬升式
- 外部可調節扭力式



All In One Hinge

- 固定式
- 多軸式
- 相框式
- 滑蓋式



3C Hinge & 其他

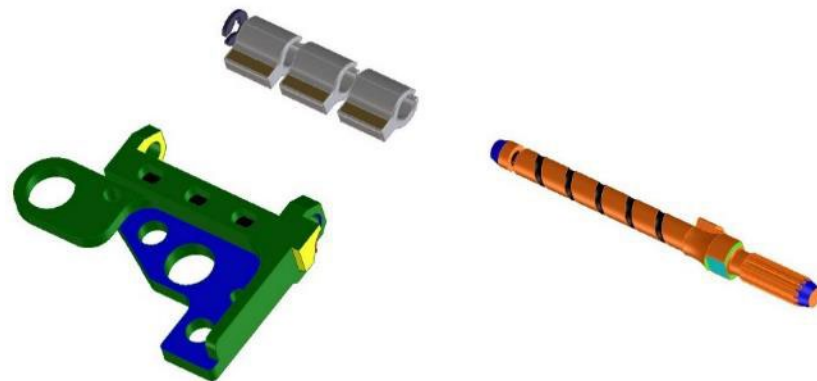
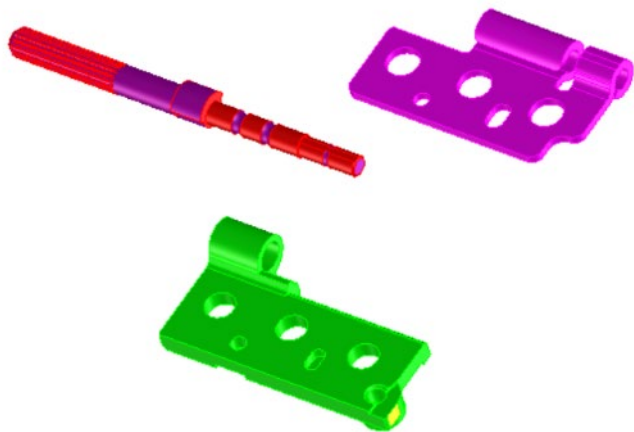
- 收銀機
- 實物投影機
- 車用吸頂燈 面紙盒
- AR/VR 頭框眼鏡
- MIM 製品
- Touch pad



SNR

NB用 Hinge

Press-In Hinge
包覆式加MIM結構

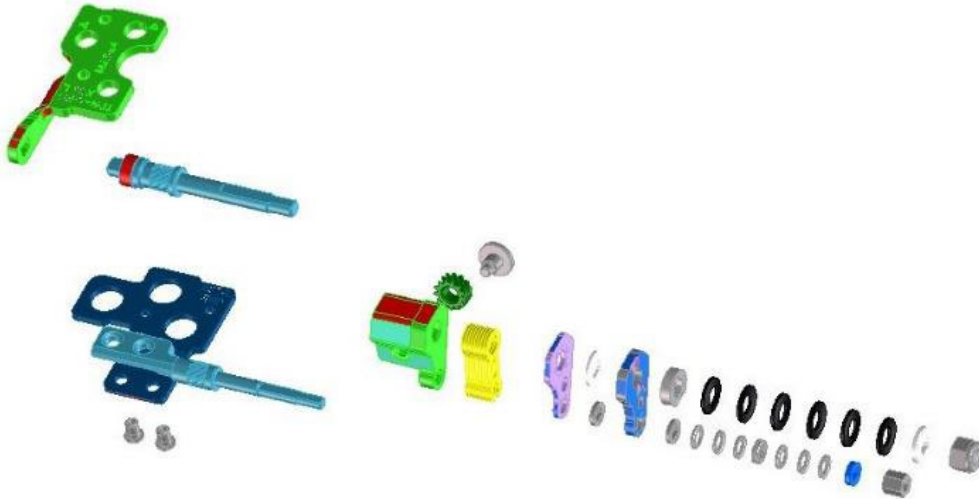




SNR

NB用 Hinge

雙軸式(360°翻轉)Hinge

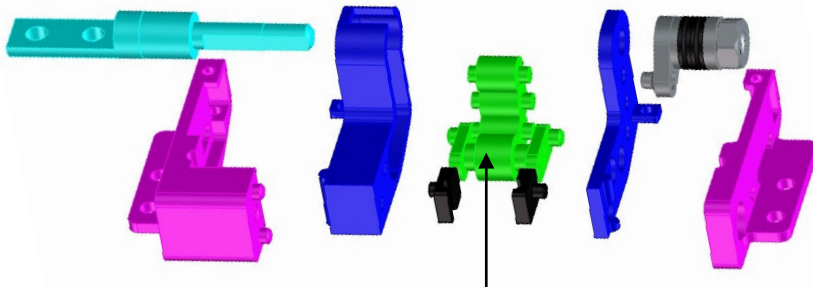




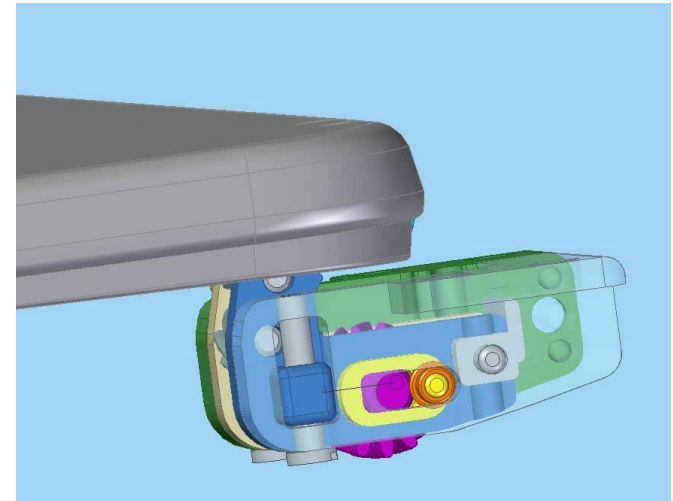
SNR

NB用 Hinge

抬升式Hinge



齒輪結構



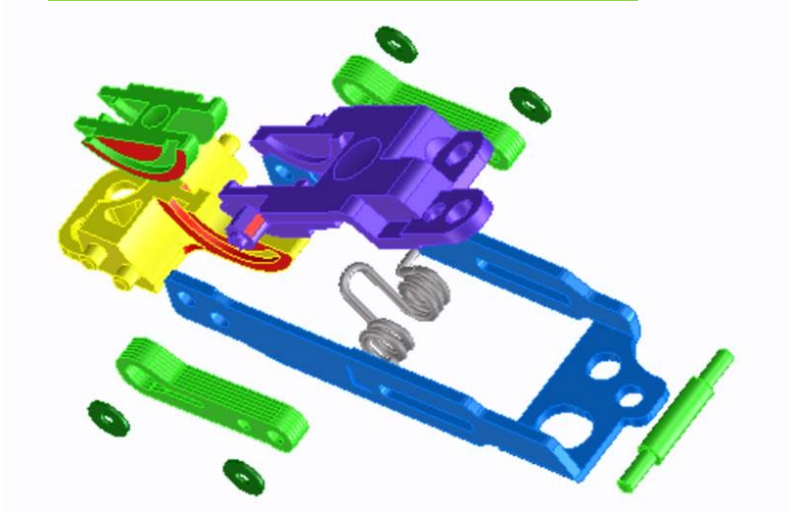
1. 設計概念：當開啟筆電螢幕時，透過軸心旋轉帶動齒輪結構運作，
使螢幕模組可抬升1.8~2mm之高度，騰出與系統之間隙
2. 目前進度：結構開發完成，可導入量產



SNR

PAD用Hinge

平板滑軌式Hinge

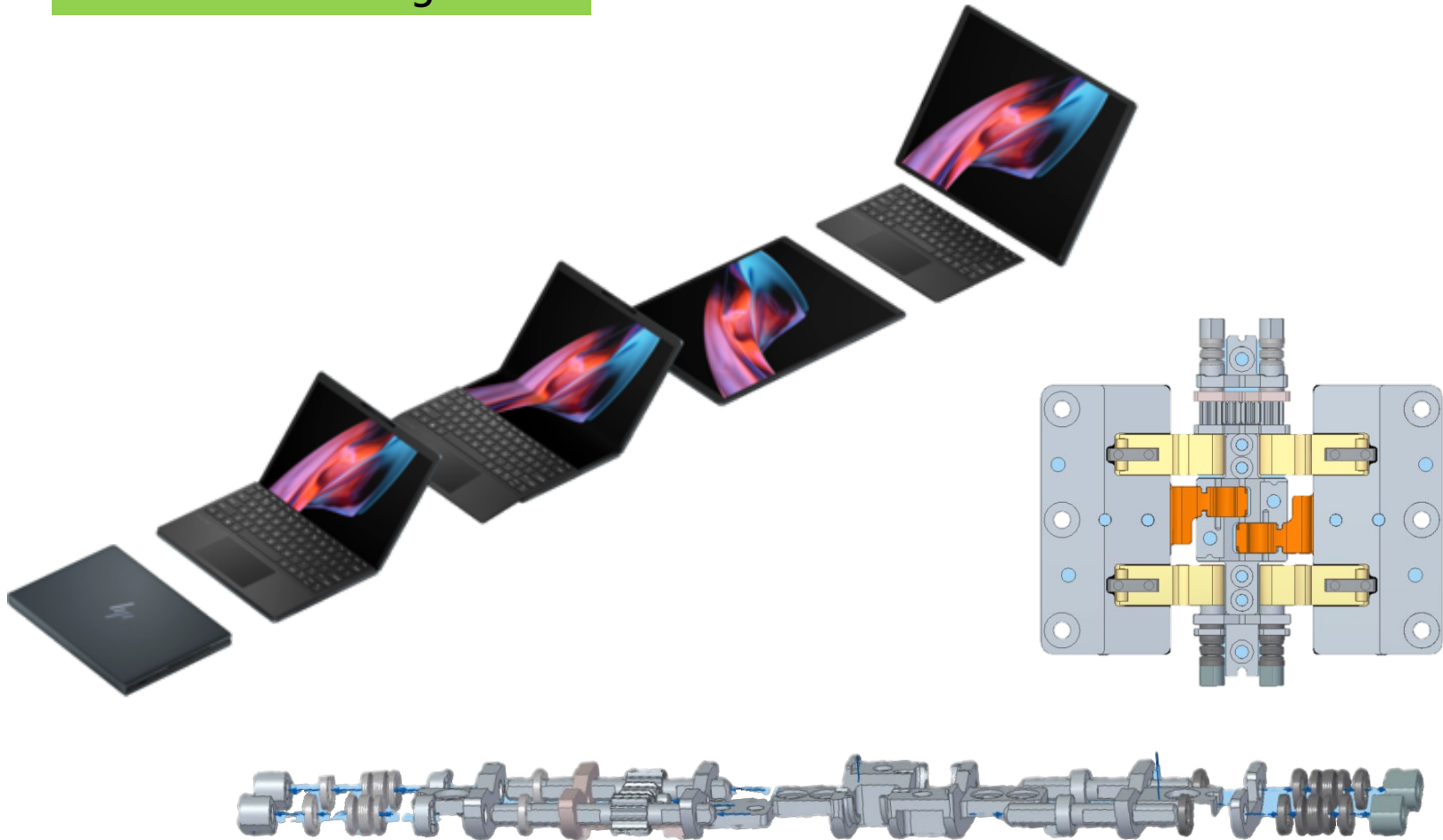




SNR

摺疊螢幕Hinge

摺疊螢幕 Hinge



線外預裝



自動組裝



自動扭測



自動量測



共用件自動排序產線



共用件自動排序機台





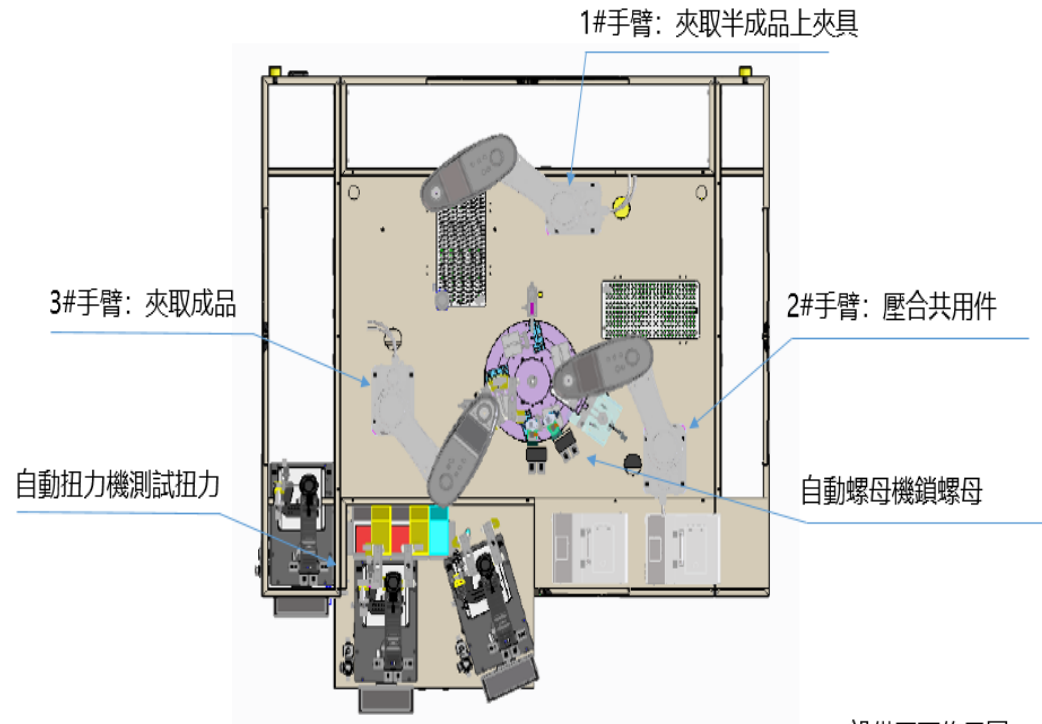
SNR

自動組裝產線



自動化-自動組裝機

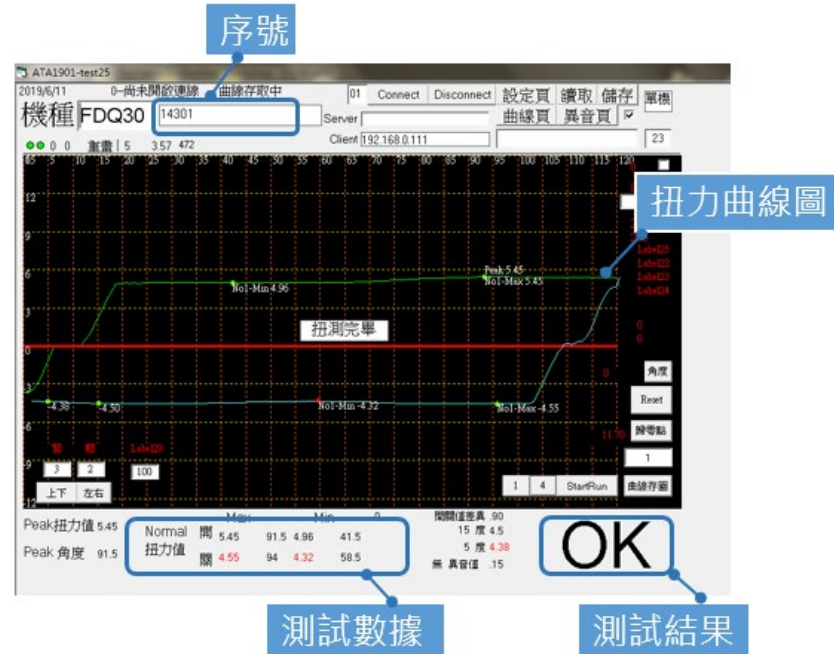
自動組裝機台



設備平面佈局圖



自動化扭力量測設備



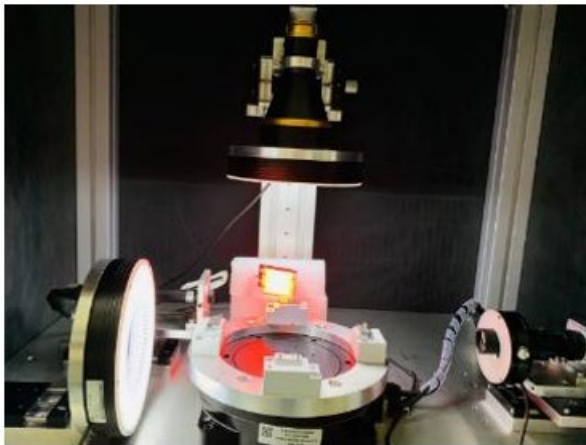
- ◆ 全自動數據判讀及結果判定
- ◆ 測試數據即時顯示
- ◆ 測試資料(包含扭力曲線圖)序號追蹤



SNR

自動化-AOI視覺尺寸量測

AOI視覺尺寸量測



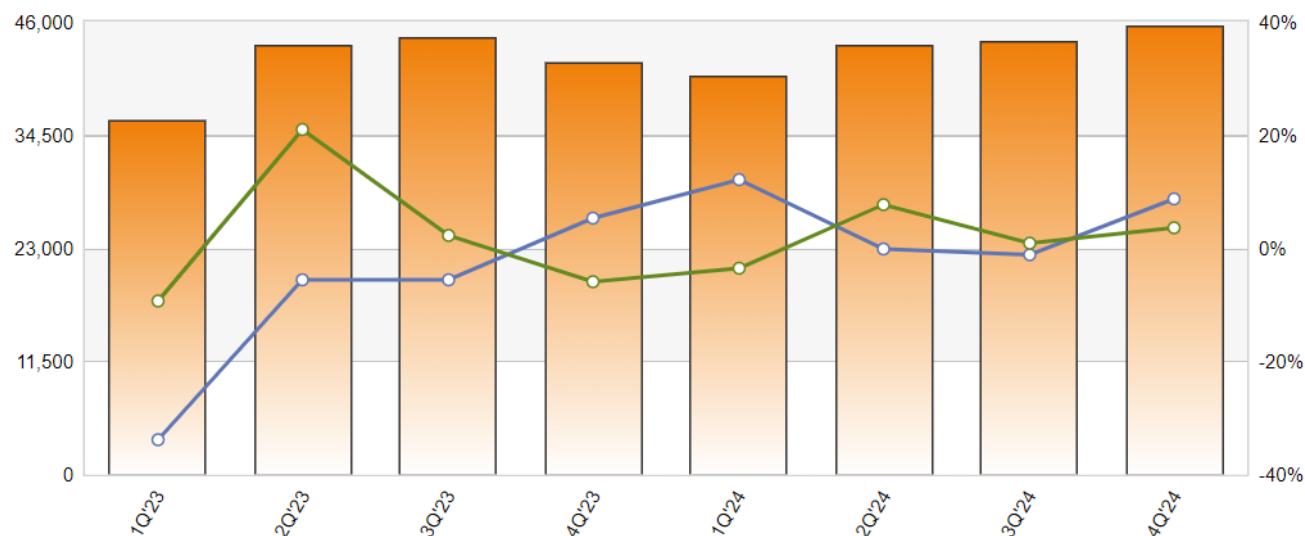
- ◆ 雙500萬像素CMOS(Basler acA2500)
- ◆ 讀取QR code同時量測4個尺寸
- ◆ 量測資料可由QR code追蹤



SNR NB市場規模

1Q'23~4Q'24 全球NB出貨量

Unit : (k units)



	1Q'23	2Q'23	3Q'23	4Q'23	1Q'24	2Q'24	3Q'24	4Q'24
全球	35,958	43,467	44,395	41,800	40,349	43,482	43,875	45,465
YoY	-33.9	-5.5	-5.5	5.2	12.2	0	-1.2	8.8
QoQ	-9.5	20.9	2.1	-5.8	-3.5	7.8	0.9	3.6

1. DIGITIMES Research considers detachable devices as tablets and are not included in NB shipments.

2. Figures are updated at the end of January, April, July and October.

Last updated : 2024/07/30

2023 NB出貨1.65億台, 2024預估出貨1.74億台, 2025預估成長4-5%至1.81億台
(以上依據電子時報資料)

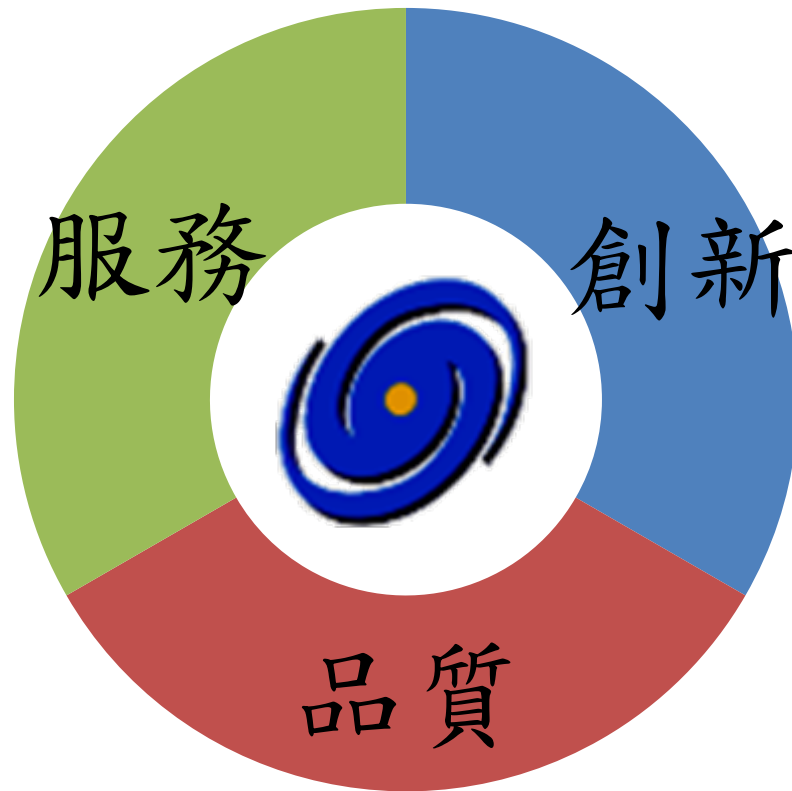


SNR

三、經營理念及經營實績



SNR 經營理念



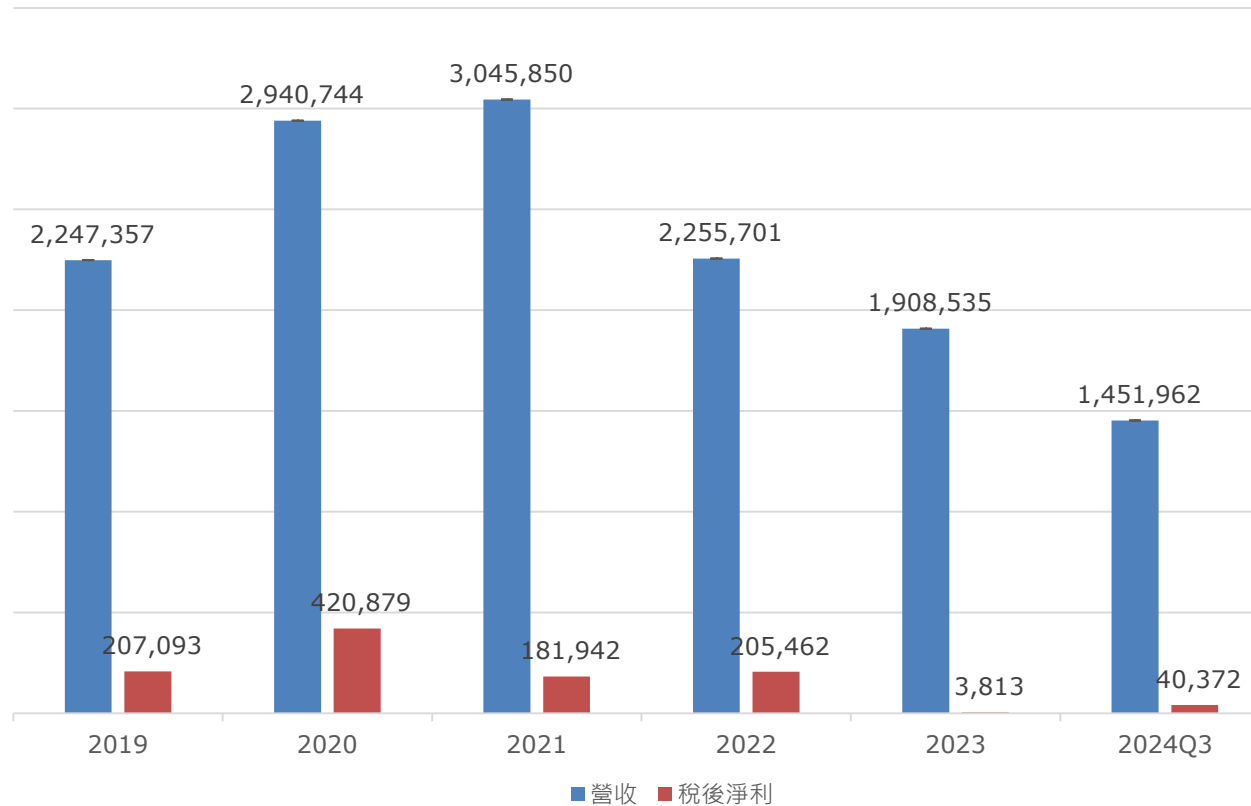


SNR

經營實績

營收及稅後淨利

單位:新台幣千元

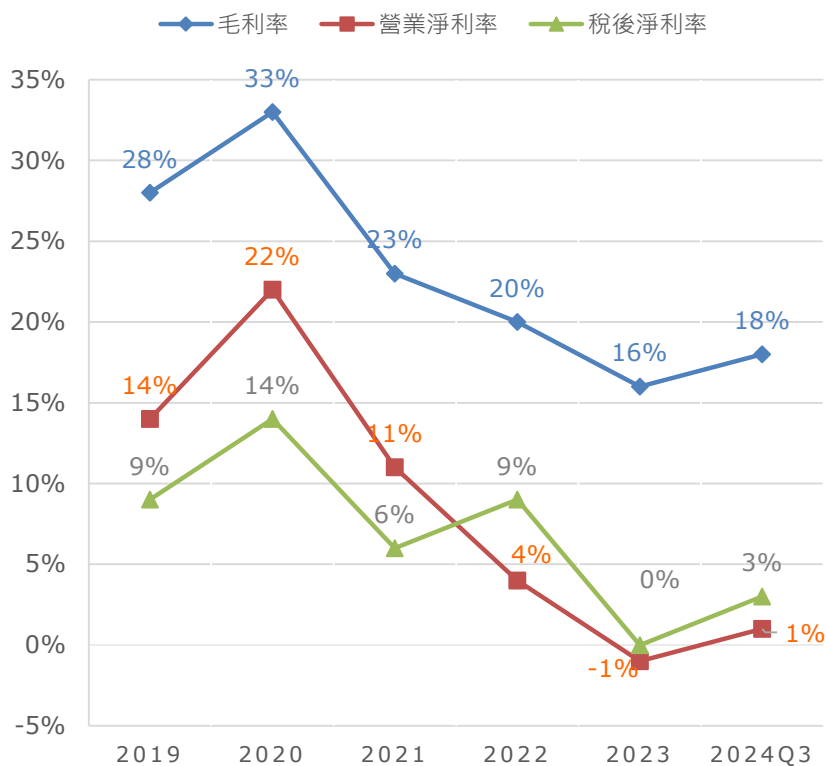


資料來源:各年度經會計師查核(季度核閱)簽證之財務報告

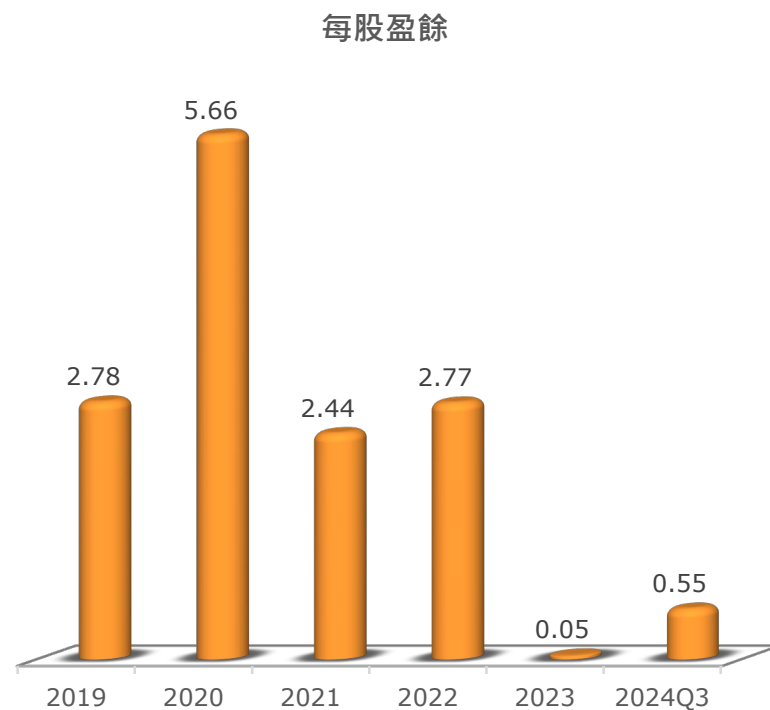


SNR 經營實績

毛利率、營業淨利率及稅後淨利率



每股盈餘



資料來源:各年度經會計師查核 (季度核閱)簽證之財務報告



SNR

四、競爭利基、未來策略及展望



SNR 競爭利基

1. 研發團隊的專業及實務經驗深厚、創新能力強
2. 多項關鍵技術專利的掌握
3. 垂直整合完整, 維持零件自製率
4. 豐富的模具設計及研究能力



SNR

研發成果-專利權統計

截至2024年10月 集團專利合計如下：

國家 專利類型	新型	發明	新式樣/設計	合計
台灣	80	14	1	95
美國		9		9
日本	1	2		3
中國	52	21	1	74
合計	133	46	2	181



SNR

未來發展方向

1. 開發生產MIM樞紐零件；佈局結構複雜、成型不易的MIM產品(非樞紐成品)。
2. 發展IT產品的結構及外觀之模組件。
3. 投入自動化生產製程。
4. 強化生產製程與研發設計相互配合，增加材料有效使用，提升產品品質與價值。
5. 開發其他領域產品市場。



SNR

簡報結束

敬請指教

Q & A