

# 詠業科技股份有限公司

股票代號：6792



法說會



1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

營運與財務狀況

5

未來發展



1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

營運與財務狀況

5

未來發展



成立日期: 1988年

資本額 : 新台幣4.38億元

董事長 : 蘇開建

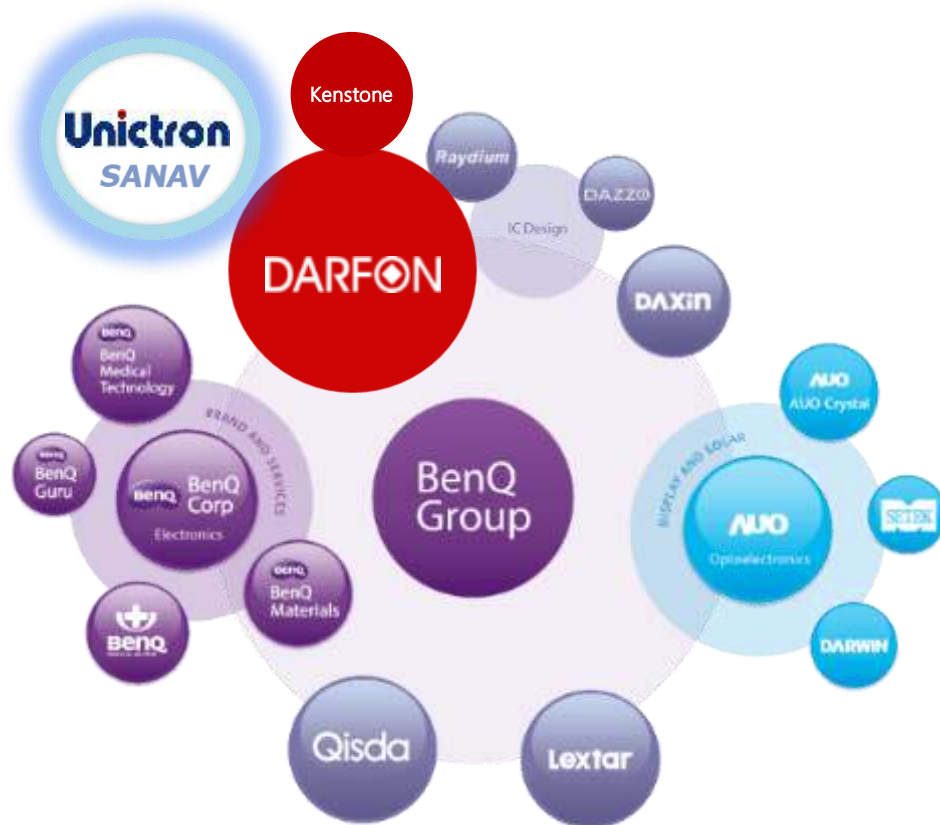
總經理 : 李瑞榮

員工人數: 422人

間接人員具碩士以上學歷: >30%

全球專利: 64 (含申請中專利)

相關認證:



公司成立

新竹研發及工廠

大陸子公司

科技創新金牌獎

達方電子集團

龍潭營運總部

新禾航電



1988

2000

2010

2020

PCB天線

平板天線

晶片天線

陣列天線

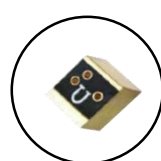
TELA 天線

Castle 平板天線

Pillar天線



保護元件



壓電陶瓷



壓電陶瓷  
棒狀元件



寬頻壓電  
陶瓷



車用液位  
傳感器



水中超音  
波傳感器



空氣超音  
波傳感器

| 職稱  | 姓名  | 產業年資 | 主要經(學)歷  |
|-----|-----|------|--|
| 執行長 | 蘇開建 | 36年  | 政治大學企業管理碩士<br>佳世達科技(原明基電通)：協理<br>達方電子(股)公司總經理、執行長、董事長  |
| 策略長 | 葉宗壽 | 34年  | University of Florida 材料博士<br>鴻海精密工業(股)公司董事長特助<br>工研院材料所計畫主持人、所長特助<br>上寶半導體(股)公司協理，環德電子工業(股)公司副總<br>詠業科技(股)公司總經理、執行長                                     |
| 總經理 | 李瑞榮 | 32年  | Case Western Reserve University 材料博士<br>CPS Corp. (USA)研發經理，<br>工研院材料所陶瓷實驗室主任<br>美磊科技(股)公司總經理，<br>奇力新電子(股)公司總經理<br>Littelfuse研發總監<br>達方電子(股)公司整合元件事業部總經理 |

| 職稱        | 姓名  | 產業年資 | 主要經(學)歷                                  |
|-----------|-----|------|--|
| 壓電產品處副總   | 張鳴助 | 31年  | 清華大學材料博士、工研院材料所計畫主持人                     |
| 介電產品處副總經理 | 周志伸 | 23年  | 成功大學化工碩士、佳邦科技(股)公司研發/生產技術副理              |
| 電子零件產品處副總 | 楊孟章 | 37年  | 交通大學 EMBA、詠業科技(股)公司總經理/董事長               |
| 中國區業務處副總  | 莊榮華 | 35年  | 聯合工專電子科、正翰科技中國區總經理                       |
| 業務處副總     | 阮月嫦 | 30年  | 交通大學管理博士、QPL(香港)業務協理、鈺創科技(股)公司營運協理       |
| 營運處副總     | 林世忠 | 39年  | 中原大學機械系、國巨(股)公司高雄建元廠副廠長、達方電子(股)公司廠長/資深處長 |
| 新禾航電副總    | 張哲維 | 30年  | 東海大學國貿系、華上科技(股)公司資深經理、啟碁科技(股)公司協理        |
| 資深財務經理    | 鄭世偉 | 22年  | 中央大學財金所碩士、華上光電(股)公司財務經理、世紀鋼鐵結構(股)公司財務協理  |



1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

營運與財務狀況

5

未來發展



整合核心能力  
建立創新性技術  
開發具競爭力之產品

承諾提供客戶  
堅強可靠  
合作夥伴關係

成為世界級  
電子零件/模組/方案  
供應商



Our Vision

## 核心技術

材料配方  
微波電路設計  
超音波模組設計  
製程技術整合

## 產品發展

無線通訊  
零組件

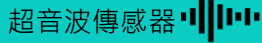
壓電元件與  
超音波傳感器

電路保護  
元件

天線及天線模組  
衛星訊號接收器  
追蹤器

壓電元件  
感測器 致動器  
流量計

過電壓保護元件  
過電流保護元件



## 應用市場

高精度定位



無線通訊



智慧工廠



精密控制



網路通訊



安全監控



穿戴裝置



衛星追蹤定位



智慧城市



精密量測



電源供應器



消費性電子



IoT相關



自駕車定位



TWS藍牙耳機



工業及安全監控



醫療器材應用



車用電子控制



電腦周邊





◆ 陶瓷材料配方與製程技術 (壓電材料、介電材料)



◆ 壓電陶瓷零組件設計與整合能力 (電腦模擬、介面化學與力學)



◆ 天線與天線模組的設計與製程技術 (多項獨步全球的專利技術)



◆ 超音波模組之設計、材料與製程技術 (超音波匹配層材料技術)



◆ 材料檢測與微波量測技術

capability  
service  
expertise  
skills  
quality  
core  
competency  
specialty  
know  
adv  
differentiator

## 客戶滿意度

- 建立材料與產品的創新能力
- 開拓藍海市場
- 推出獨特，高附加價值產品

- 利用優越的工程技術能力
- 提供客製化產品
- Design-in服務





1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

營運與財務狀況

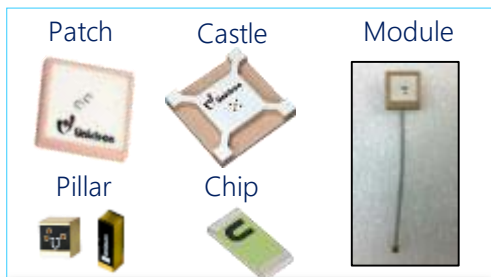
5

未來發展

## 無線通訊產品

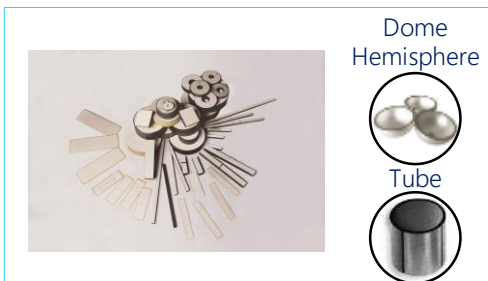


外接式天線/追蹤器/接收器



內嵌式天線

## 壓電元件/超音波傳感器



壓電陶瓷元件

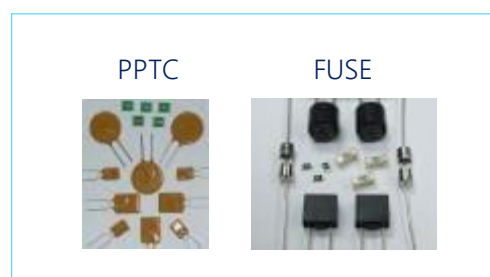


超音波傳感器

## 電路保護元件



過電壓保護

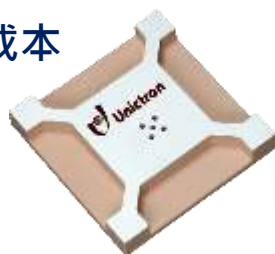


過電流保護

超過60篇多國專利構築而成的三大獨創性技術

## ◆ Castle Patch天線

單體式架構  
輕薄設計  
高效能低成本



## ◆ Pillar晶片天線

抗雜訊  
多重極化設計  
MU-MIMO適用  
取代棒狀天線



## ◆ TELA晶片天線

微型化設計  
多頻段整合  
抗人體干擾



顛覆式創新

Castle架構

微型化創新

TELA架構

詠業天線  
創新技術

破壞式創新

Pillar架構

## 消費電子



藍牙耳機  
智慧麥克風  
智慧手錶

## 車用電子



衛星定位導航  
車隊管理  
自駕、車聯網應用

## 智慧家居/工廠



智慧工廠  
保全連線、安全監控  
智慧門鈴、智慧家電

## 通訊



路由器/機上盒  
5G/WiFi 6 閘道器  
人員/資產定位追蹤

## 高精度定位



智慧農業  
智慧營建工程/採礦  
自駕車

## IoT



智慧電表、液體流量計  
萬物無線聯網  
智慧城市





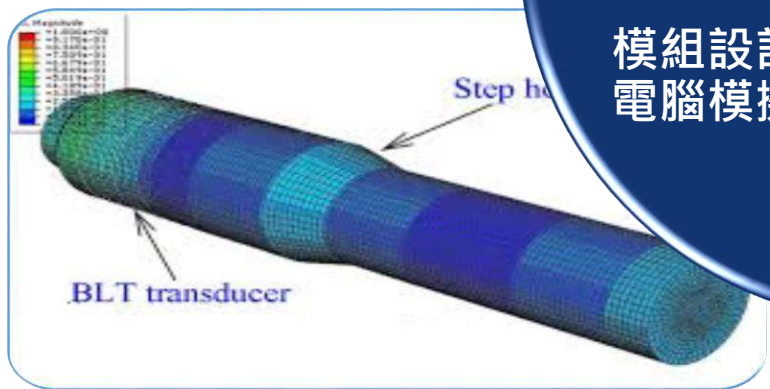
自主開發  
材料配方



客製化產  
品設計、  
彈性製造



Core  
Competence



模組設計  
電腦模擬



台灣製造  
一條龍  
生產

## 水中探測及通訊



## 水/氣流速計



## 液位偵測



## 紙張偵測



## 霧化 / 呼吸器



## 觸覺反饋



## 無人機



# 公司成果

◆ 全球超音波傳感器之壓電元件領導供應商

◆ 全球最主要寬頻壓電元件供應商

◆ TWS耳機藍牙晶片天線主要供應商

◆ 日本汽車市場前兩大衛星導航天線供應商

◆ 最大的壓電元件供應商

◆ 本土製造衛星定位Patch天線最大供應商



1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

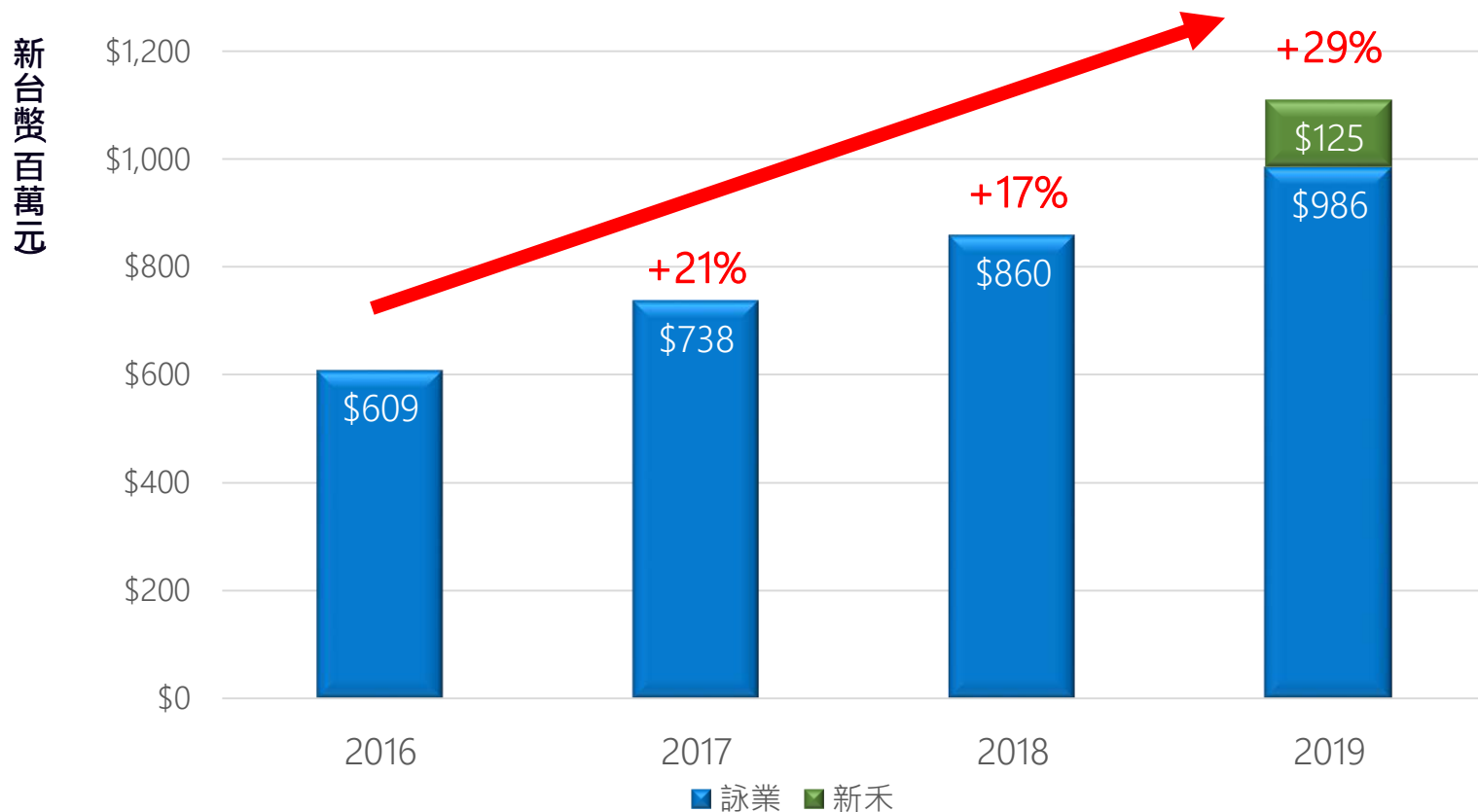
營運與財務狀況

5

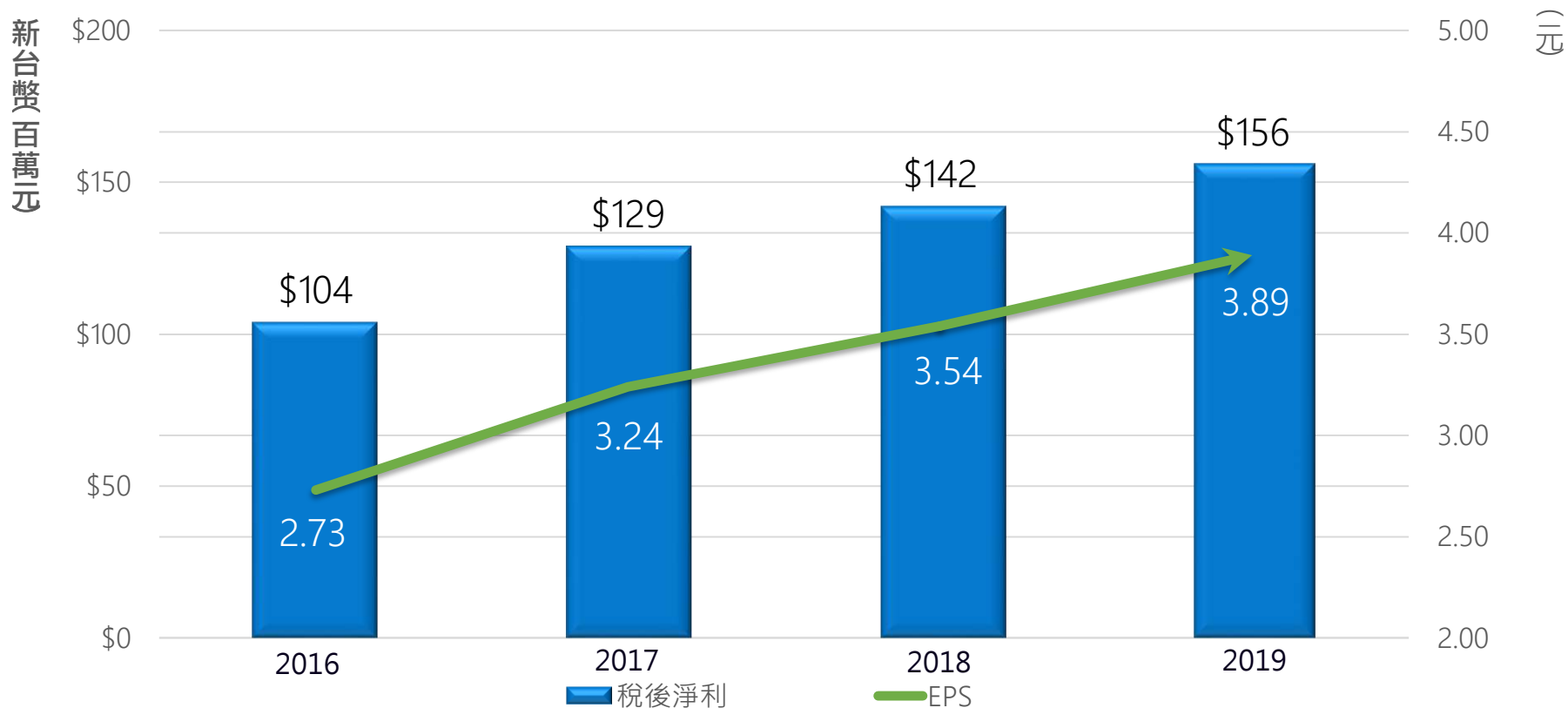
未來發展

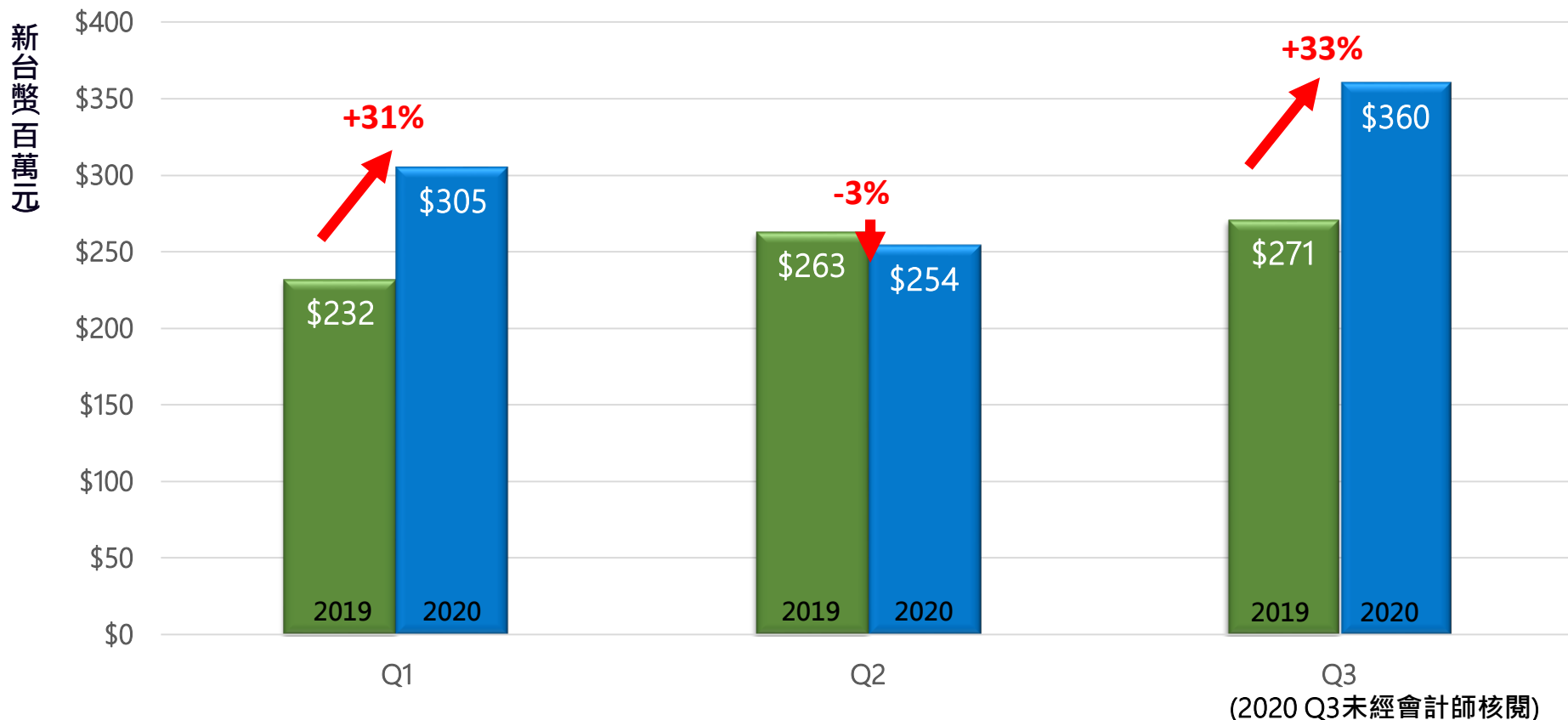


# 財務表現 – 營業收入



# 財務表現 – 稅後淨利 & EPS







1

公司簡介與營運團隊

2

公司願景與產品策略

3

產品應用/介紹/核心技術

4

營運與財務狀況

5

未來發展

## 通訊及定位服務



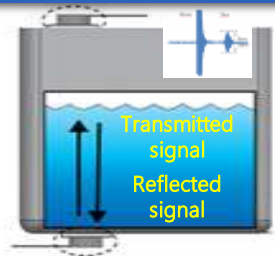
## 及時監控



## 智慧營建



## 超音波液位偵測



## 超音波水/氣表



## 呼吸器



## 紙張偵測



## 超音波位置偵測



## 超音波手術刀





## 戶外運動定位與導航



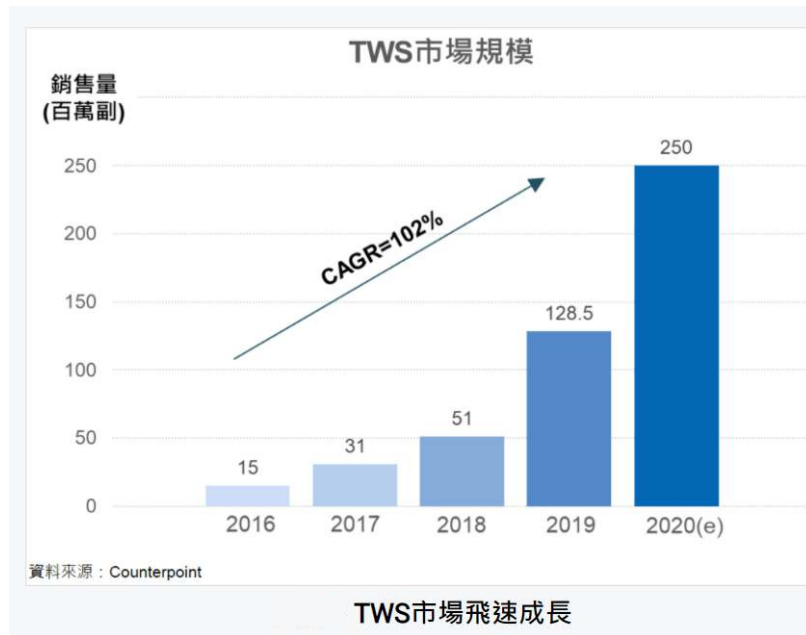
## 運動TWS耳機



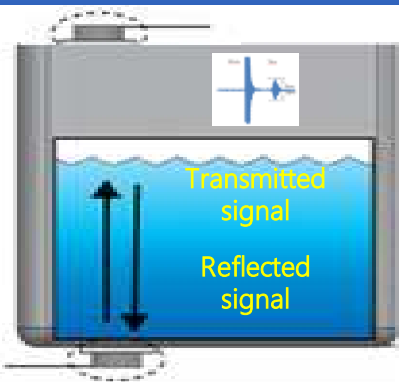
## 船隻定位/水下探測



## 水中無線通訊



## 超音波液位偵測



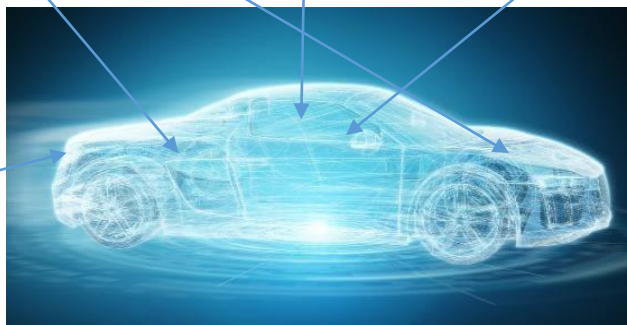
## 衛星定位導航/自動駕駛



## 車內無線娛樂系統



## 汽車周邊障礙偵測



宅經濟 遠距教學/會議/娛樂, 無線通訊當道



小基地台



家用無線網路

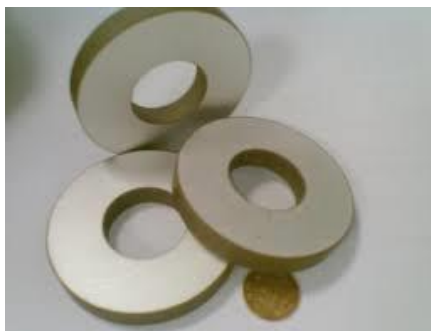
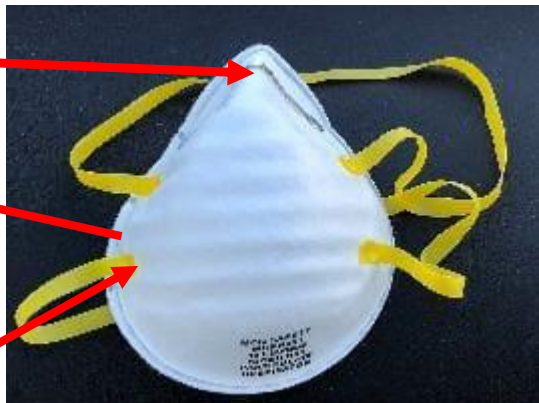


口罩機：將多層不織布通過熱壓、折疊成型，超音波熔接，廢料切除，耳帶鼻樑條熔接等工序，製造出具有一定過濾性能的各种口罩。

鼻梁熔接

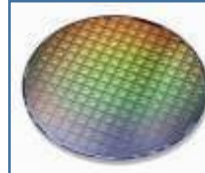
側邊熔接

耳帶熔接



## 加工機市場

晶圓研磨



超音波主軸



手術刀



超音波刀把



# 營運目標

