



達航科技

股份有限公司 Ofuna Technology Co., Ltd.

股票代號: 4577

達航科技股份有限公司 上櫃前業績發表會

報告人:總經理 陳柏棋

日期:2022年5月17日



◆ 免責聲明

- 1、本簡報本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估，其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 2、所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 3、本公司並不保證資料之正確性，且不負有更新及修正簡報資料內容之責任。
- 4、本簡報及其內容未經本公司書面許可，任何第三者不得任意取用。



目錄

3





公司簡介_基本資料

4

項目	說明
董事長	翁榮隨
資本額	新台幣 430,133千元
員工人數	截至111年3月31日 259人(含海外總人數)
110年度營收	新台幣 1,245,511千元
主要營業項目	高精度、高性能鑽孔機及成型機設備，研發、製造、銷售 設備專業售後服務、加工生產技術輔導支援 高轉速高精度主軸，研發、製造、售後維修 高精度雷射鑽孔機，研發、製造、加工 雷射鑽孔專業加工服務，集團雷射鑽孔機台數逾80台， 日產能90億孔
企業優勢	提供IT產業整合服務與解決方案，提升產業競爭力



公司簡介_公司沿革

5

年度	重要沿革
80年	成立於臺中市大甲區，以PCB鑽孔加工及相關設備維修為主。
85年	與日本HITACHI技術合作，日立鑽孔機組裝生產。
89年	榮獲BSI ISO-9001品質系統認證。
91年	導入ORACLE ERP系統。
96年	自有品牌 Vela成型機進入市場行銷。
101年	自有品牌 Vela鑽孔機進入市場行銷。
102年	辦理減資分割
106年	日本子公司CO2雷射鑽孔機開發成功，同年10月進入量產
107年	日本子公司UV 雷射鑽孔機開發成功，次年進入量產。
108年	鑽孔機DM、DS、成型機RM系列研發成功，次年進入量產
109年	擴充台中精工廠雷射加工廠房。
	10月興櫃掛牌。



達航科技

股份有限公司 Ofuna Technology Co., Ltd.

股票代號: 4577

公司簡介_營運據點及主要定位

6

青年廠區

台中市大甲區青年路123-2號

-主軸生產



台中研發中心&廠區

台中市大甲區工一路21號

雷射加工、設備研發、產銷及專業服務



上海廠區

上海市青浦區滬青平公路2266號

-營業據點



日本研發中心

東京都町田市南町田5-2-1

-雷射研發



日本廠區

東京都町田市南町田5-1-30

-雷射鑽孔機生產



韓國辦事處

819, 2, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea

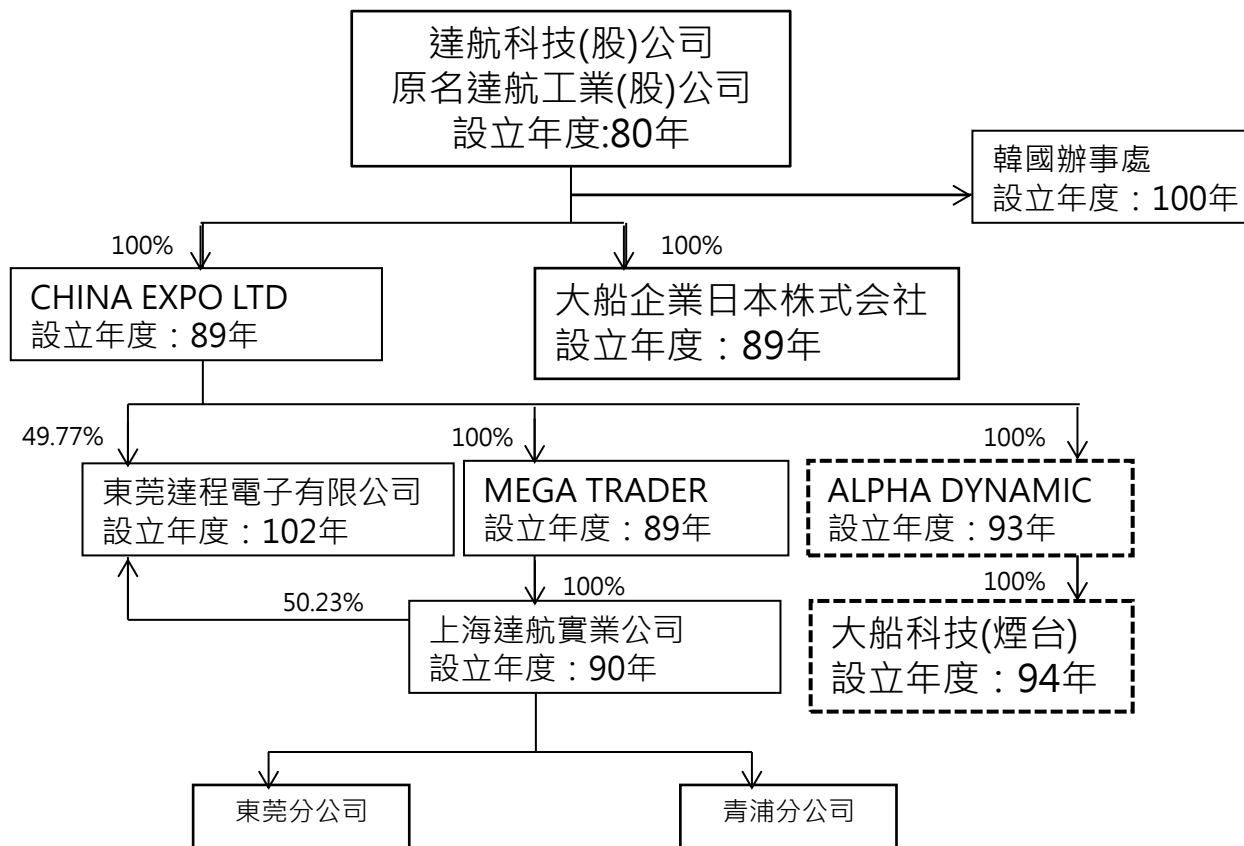
-營業據點





公司簡介_投資架構圖

7

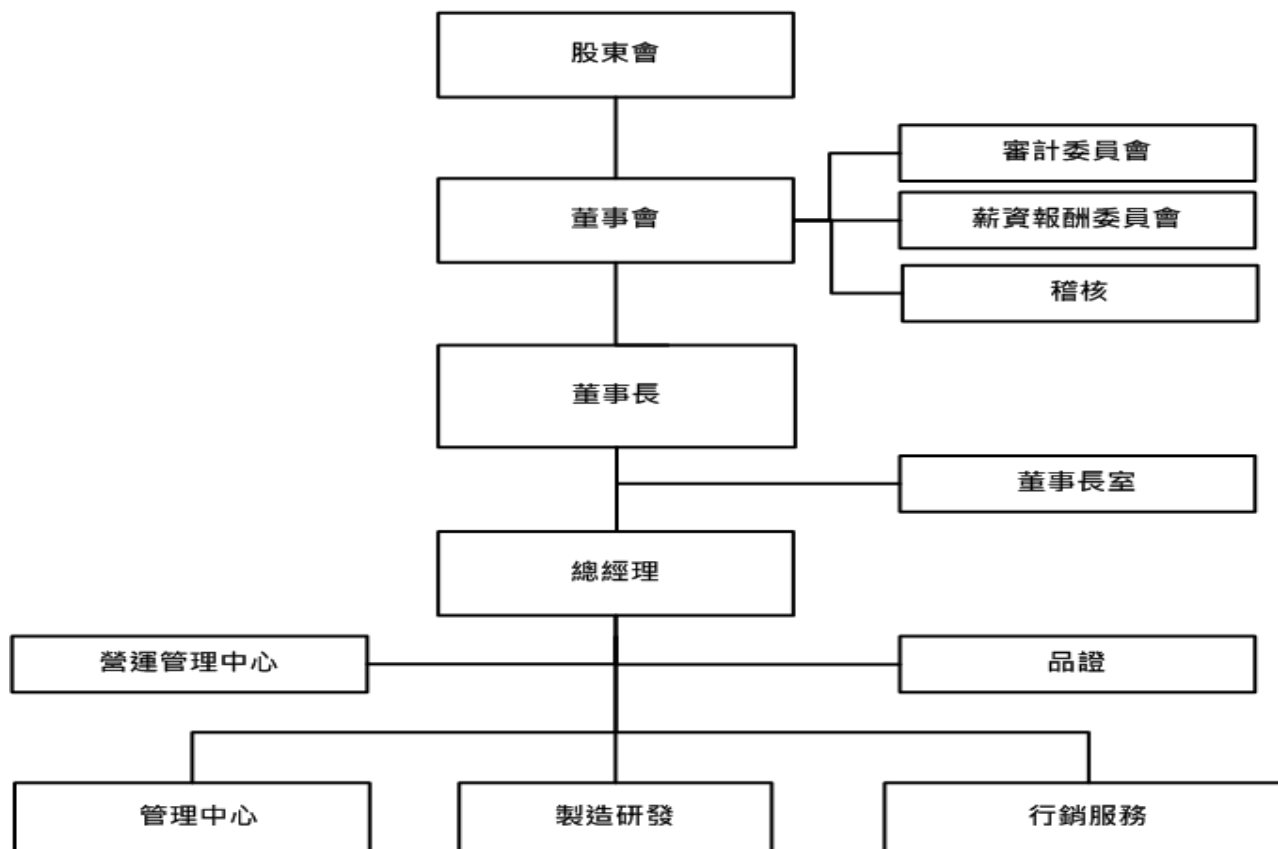




公司簡介_組織架構

8

功能組織



製表日：2021/12/27



目錄

9





產品簡介_Vela Solution

10

終端應用



NetWork(asic)

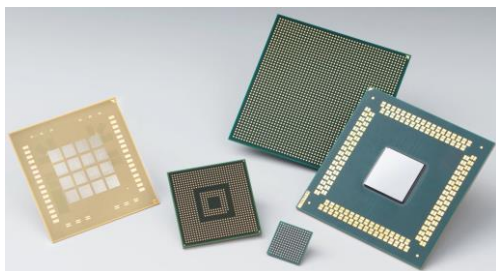


Car Electronic(ADASinfotainment)

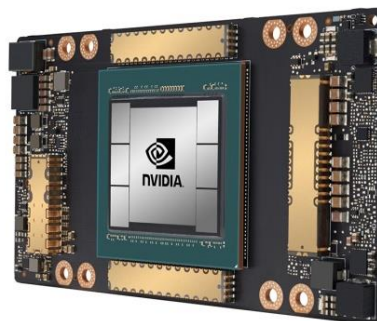


AI processor

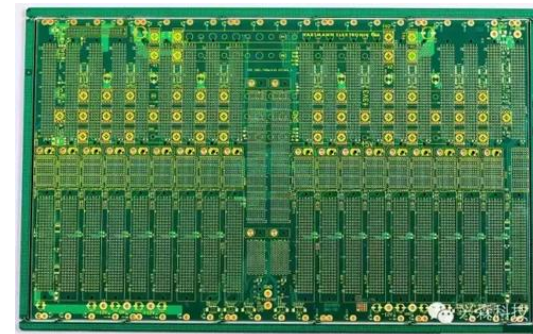
電路板產品



晶片+IC 載板+PCB基板



IC 載板

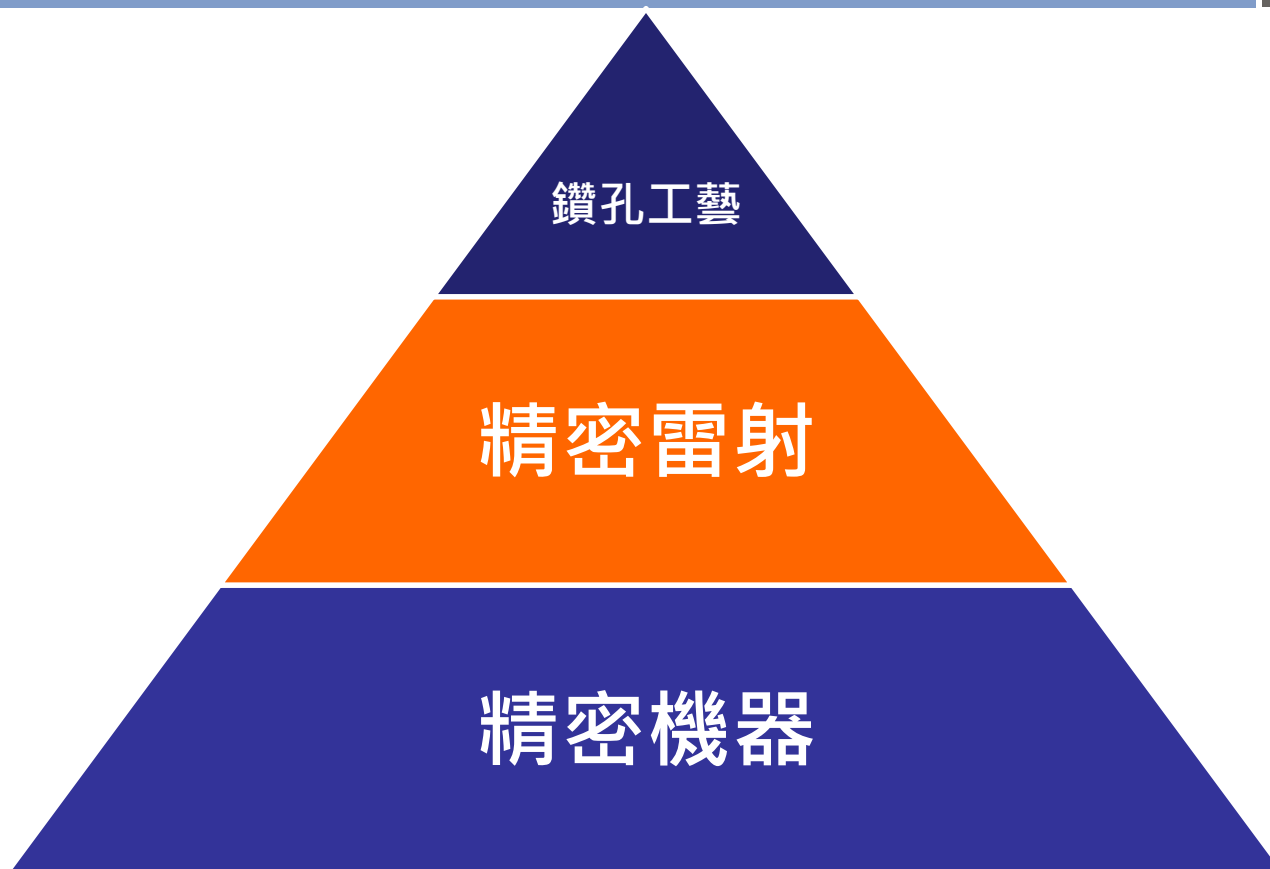


高頻高速基板



產品簡介_鑽孔工藝一條龍服務

11



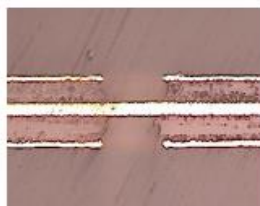
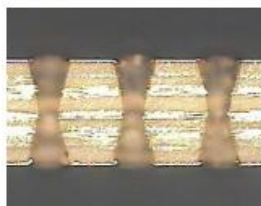
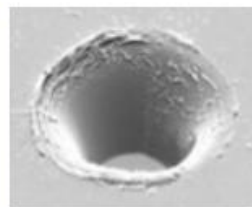
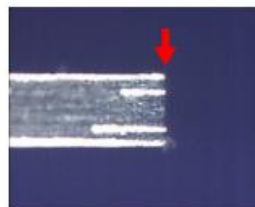
專注科技產業製程需求，自主研發高精度雷射鑽孔設備、機械鑽孔機、成型機，及高轉速主軸之生產製造，提供完整的鑽孔服務。



產品簡介_專業服務_雷射應用

12

高精度·高精密·多樣化CO2 & UV Laser加工服務



CO2 LASER

- HDI-FPC盲孔·通孔
- ABF-BT載板小徑·高密集孔
- 各式基材兩面對穿通孔
- 無表面處理銅箔DLD
- LTCC陶瓷薄帶鑽孔
- Solder Mask·Dry film加工
- PET加工

UV LASER

- ABF極小孔徑加工
- Silicon Wafer切割成形
- Molding compound切割成形
- FPC-PI-LCP鑽孔
- FPC成品切割成形
- Cu-PP基板切割成形
- FR4基板Cavity加工

UV +CO2 LASER

- UV+CO2複合加工
- UV開銅窗
- CO2樹脂加工
- UV底部清膠渣
- 5G·高頻基板加工
- 高频陶瓷填充 PTFE (RO3003)
- Panasonic MEGTRON6



產品簡介_機鑽_設備產銷_鑽孔機

13

DM、DS系列高階機種



F35P

微小孔徑基板對應



F20Q

厚銅/高綜橫比基板對應





產品簡介_設備產銷_搭載自製主軸

14

F35P
Max. 350Krpm
Shank 2.0 mm

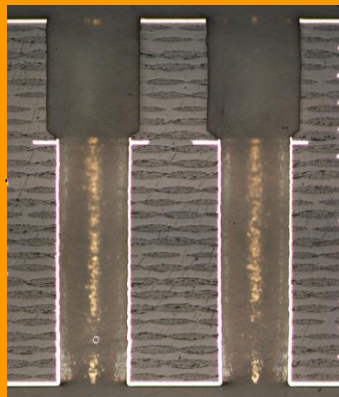
F30P
Max. 300Krpm
Shank 3.175 mm

F20Q
Max. 200Krpm

F16P
Max. 160Krpm

Spindle Model

產品製程



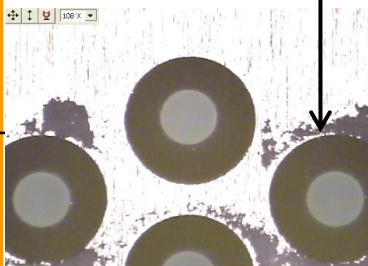
- ECO-D6E
- ECO-D6NE



HDI
HLC
車載板
厚銅板
FPC

- ECO-DS6E-35
- ECO-DS6E-30
- ECO-DS6E-20

Z axis Linear Motor



Substrate

BGA
FC-BGA
CSP

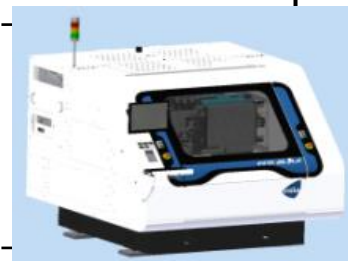
- ECO-DM6E
- ECO-DM6NE

X、Y、Z axis
- Linear Motor
- 6 Station Table

Multi

Blind Hole
Back Drill
對位 / 補正

X、Y、Z axis
- Linear Motor
• ECO-DL1LE



- ECO-D1LE
 - ECO-D2LE
- X、Y、Z axis
- Servo Motor

治具
樣品



目錄

15





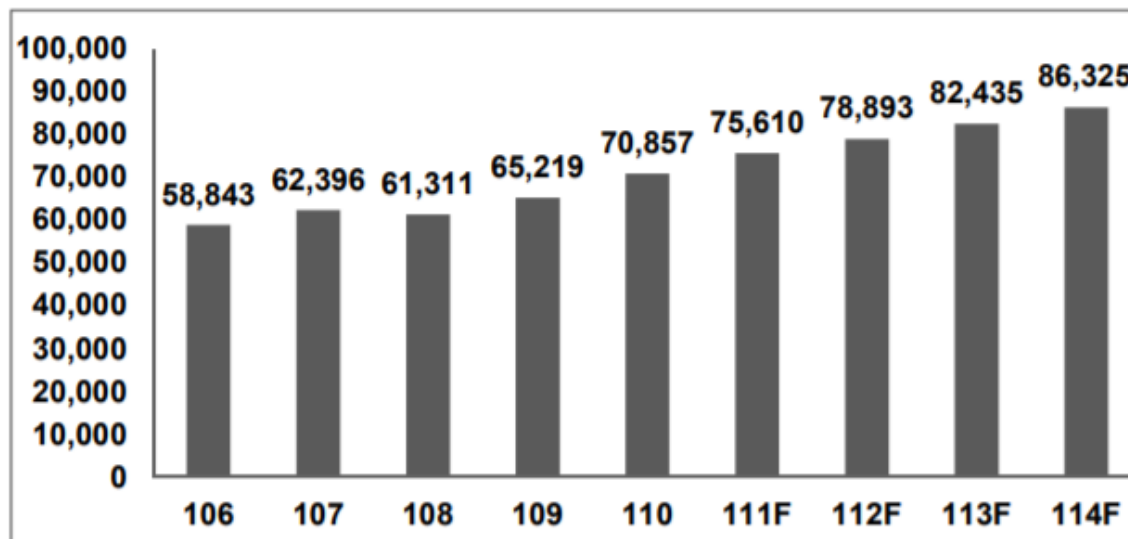
市場概況_全球PCB產業

16

◆全球電路板產值規模趨勢

- 根據Prismark 預測，全球印刷電路板產值由98年的412 億美元增長到108年的613億美元，成長幅度49.0%，
預估110年PCB行業預計成長率為8.6%，109年至114年之間以5.8%年複合增長率成長，至114年全球PCB行業產值將達到863.3億美元。

單位：百萬美元



資料來源：Prismark(110/02) [註]：111-114 年之數值為預估值



市場概況_產業地位

17

◆**市場定位：**提供各種產業的電子元件中導通功能的解決方案

◆**產業地位：**

- ✓ 台灣利用自製雷射機進行加工生產之最先進廠商
- ✓ 台灣區IC載板專用鑽孔機之領先廠商
- ✓ 於台灣市場中具備自製20萬轉以上之專用主軸
- ✓ 亞洲市場目前可供應生產達30萬轉以上之廠商(30、35萬轉)

短期內無競爭對手可替代。

努力目標: Always One Step Ahead !

◆**競爭優勢：**

- ✓ 研發團隊資歷豐富，適時推出符合市場需求之新設備與新技術。
- ✓ 經營團隊對產業的敏感度、掌握未來市場的動向及技術發展的方向。
- ✓ 產品一條龍服務。提供高階設備、效能提升及設備維修、滿足產能等服務。



目錄

18





達航科技

股份有限公司 Ofuna Technology Co., Ltd.

股票代號: 4577

營運概況_主要客戶

19

Unitech

Unimicron
欣興電子

景碩科技
Kinsing Tech

 **南亞電路板** 股份有限公司



日月光半導體製造
股份有限公司

COMPEQ
華通電腦股份有限公司

敬鵬
CHIN POON

EPISTAR

臻鼎科技
Zhen Ding Tech.

FLEXium

INNOLUX
群創光電

AUO
友達光電

兴森科技
FASTPRINT



方正集团
FOUNDER

WUS Printed Circuit Co., Ltd.

SCC
深南电路

LARGAN™ 大立光

PSA PASSIVE SYSTEM ALLIANCE
WALSIN TECHNOLOGY CORPORATION

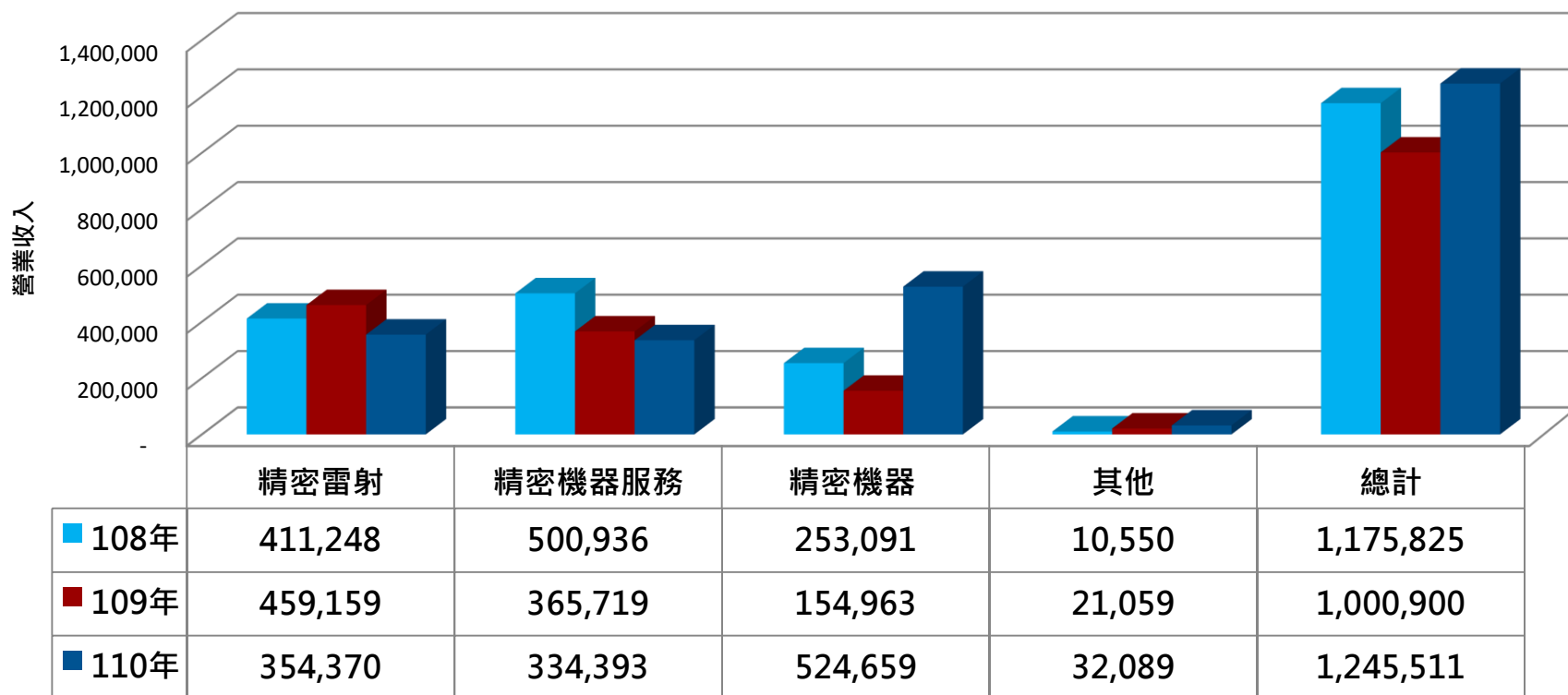


營運概況_近三年產品別營業收入

20

單位: 新臺幣千元

產品別營業收入



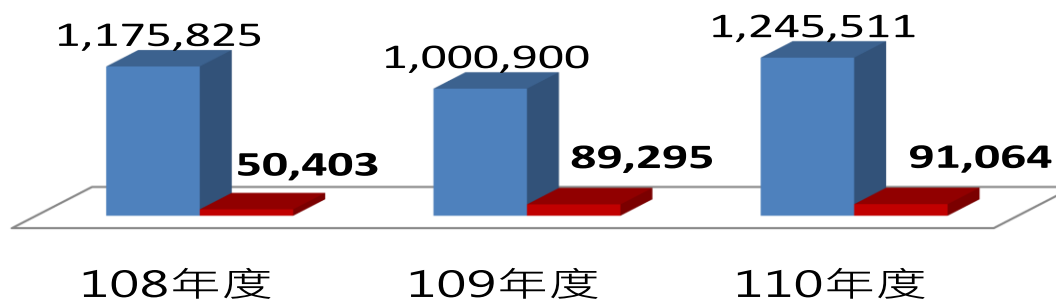


營運概況_近三年經營實績

21

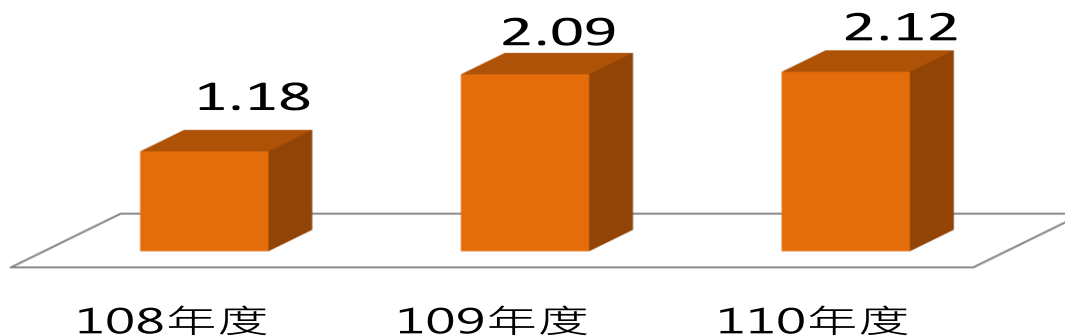
營業收入及利益(千元)

■ 營業收入(千元) ■ 營業利益(千元)



EPS(元)

■ EPS(元)



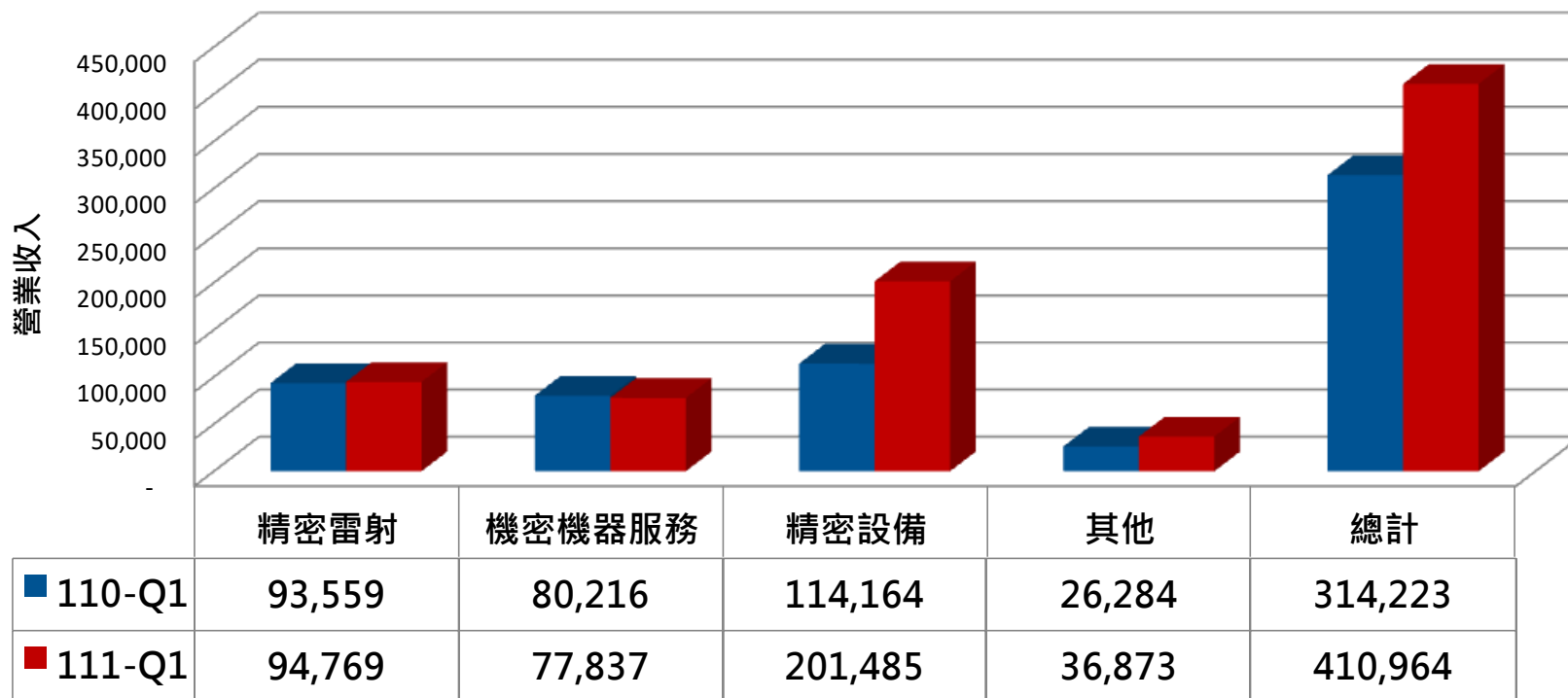


營運概況_111年Q1產品別營業收入

22

單位: 新臺幣千元

產品別營業收入



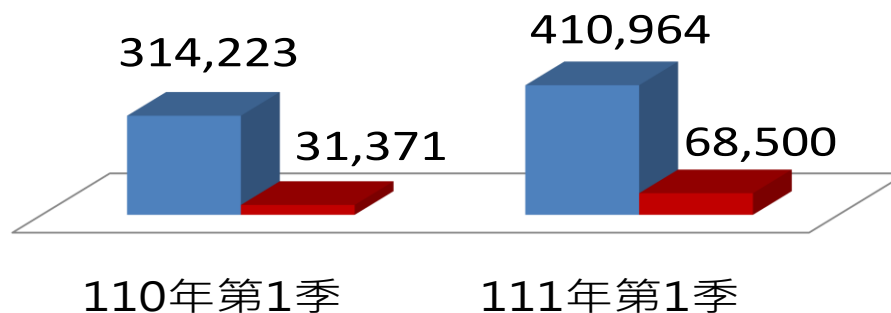


營運概況_111年第1季經營實績

23

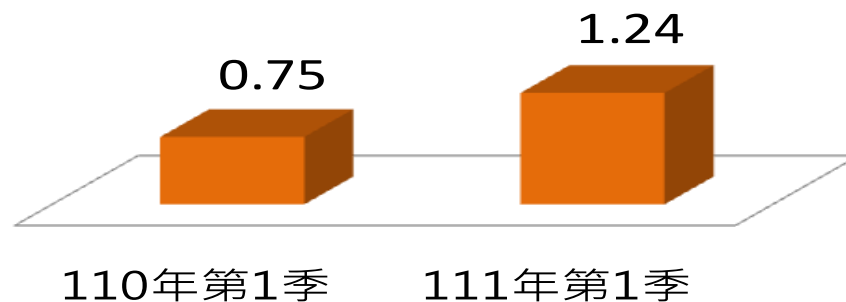
營業收入及利益(千元)

■ 營業收入(千元) ■ 營業利益(千元)



EPS(元)

■ EPS(元)





目錄

24





研發成果及未來研發計畫

25

產品別	產品	開始(年)	預定完成(年)
精密雷射	Vela Co2雷射鑽孔機2P2H設備	110	111
	Vela Co2雷射鑽孔機2P4H設備(ABF專用)開發	110	112
	二次元桌面高精度補正技術之開發	111	112
	新畫像處理器開發	111	111
	PICO/FEMTO雷射加工機開發	111	113
	UV高轉速切割技術之開發	112	113
精密機器	DS(30萬、35萬轉) 二代高效率機種	111	112
	D6F(16、20萬轉)線馬達經濟型機種	112	113
	D6NF(16、20萬轉)大板線馬達經濟型	112	113
	DM(20萬轉)二代經濟型機種	109	111
	DS(20萬轉) 二代高效率機種	109	111
	自製零件取代外購零件	110	111
	20萬轉SPINDLE效率提升	111	112
	40萬轉SPINDLE開發	111	112
	35萬轉SPINDLE效率提升	111	113
	SPINDLE零件製程能力提升	112	113



未來發展_短期、中長期研發

26

◆ 整體短期發展方向(1-3年)

- 推廣IC載板專用鑽孔機的市場
- 開發CO₂雷射機的鑽孔孔徑由50um到30um
- 雷射應用由PCB產業推展到半導體、被動元件、生醫產業。
- 研發PICO/FEMTO雷射機

◆ 整體長期發展方向(4-7年)

- 雷射機可鑽孔之孔徑由30um往10um發展
- 雷射鑽孔機產業推展到Micro LED、被動元件、生醫產業。
- 雷射機的產能擴大2~3倍，維持領先業界。



ESG永續發展

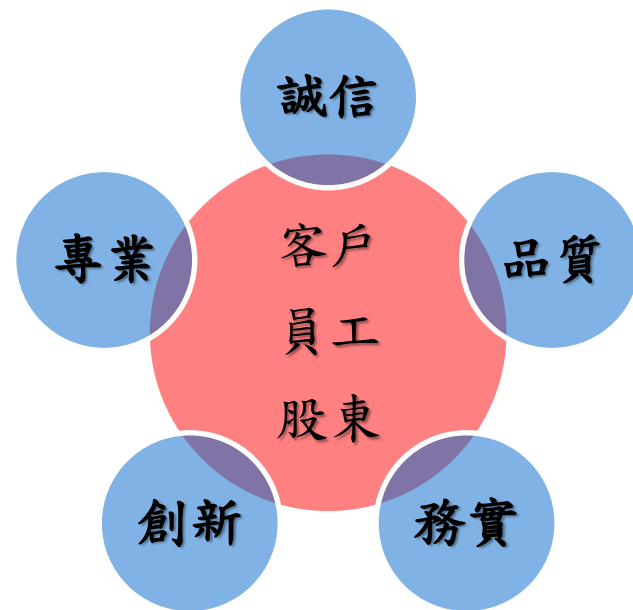
27

願景

成為全球最先進專業雷射技術應用及專用精密設備製造及服務業者，並與客戶研發、技術團隊共同開發新技術、新產品，成為客戶值得信賴的夥伴。

理念

創新、專業、務實、誠信、品質



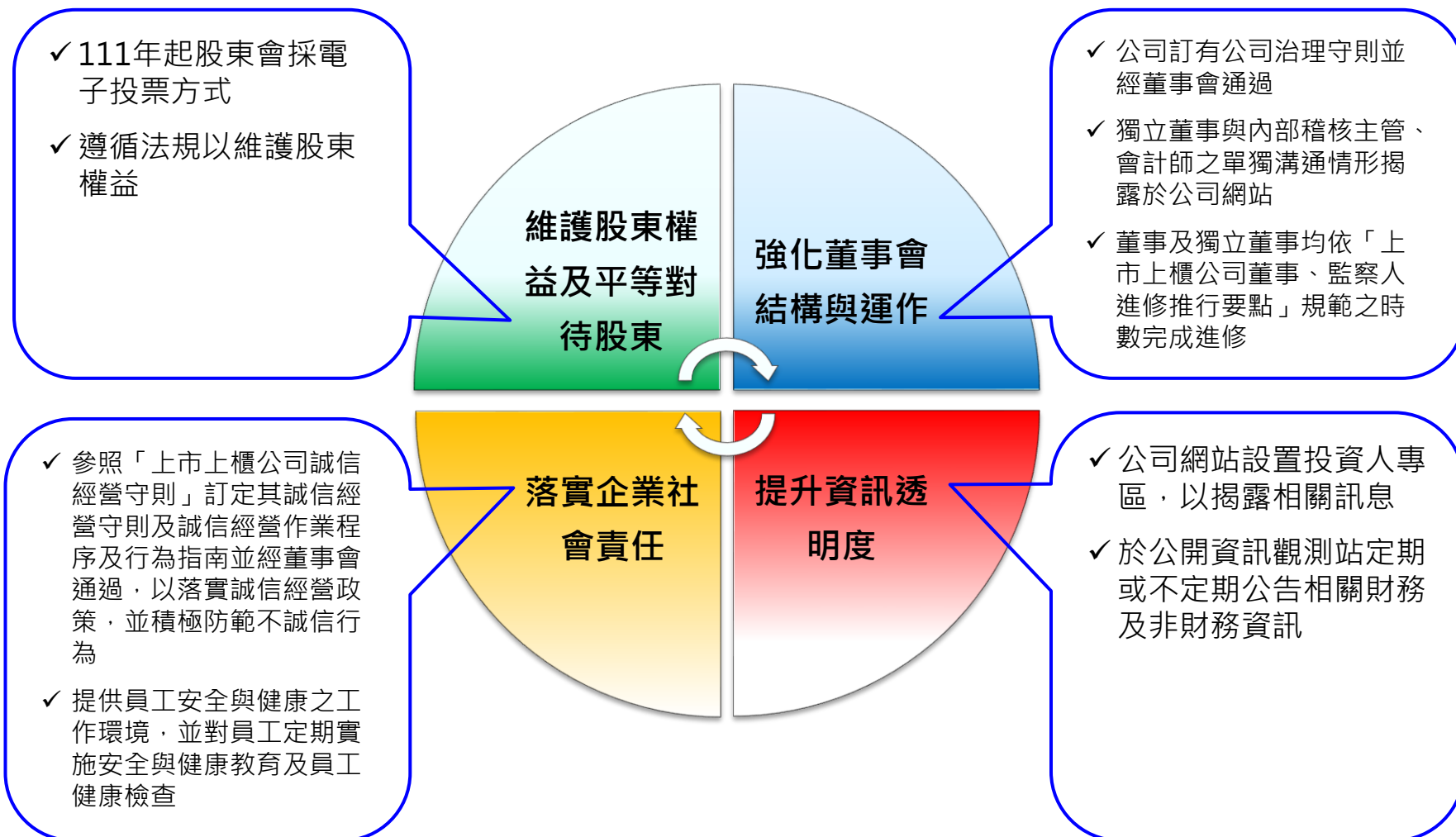
Variation
Economic
Leading
Absolute

擁有最多樣化的產品與服務
提供最經濟實惠的價值
投入設備之自主研發領導產品
提供全方位客製化的服務與規劃



ESG永續發展_公司治理

28





ESG永續發展_企業社會責任

29

本公司努力推動在勞工保障、社會關懷、環保節能等相關議題上，善盡企業社會責任。



- 積極研發
- 拓展通路
- 專注本業經營
- 營業額提高
- 創造股東價值
- 創造就業機會
- 為員工加薪
- 帶動經濟發展
- ...

經濟
繁榮

- 提供優良產品與服務
- 營造健康職場環境
- 保障消費者權益
- 注重勞工安全
- 完善薪酬結構
- 勞資和諧
- 回饋鄉里
- 關懷社會
- 重視人權
- 兩性平等
- ...

社會
公益企業社
會責任
CSR

- 實行節能減碳
- 推動綠色環保
- 注重生態平衡
- 生物多樣性
- 減少能源消耗
- 推動環保回收再利用
- 碳足跡、水足跡盤查
- 溫室氣體減量
- 3R
- ...

環保
永續



達航科技

股份有限公司 Ofuna Technology Co., Ltd.

股票代號: 4577

以上報告，謝謝