



# 鴻碩精密電工股份有限公司

Hotron Precision Electronic Industrial Co., Ltd

A nighttime photograph of a modern industrial building. The building's facade is lit up with blue neon lights along the roofline and around the windows. The entrance area is brightly lit from within. The company name is displayed in large, illuminated characters on the upper part of the building.

鴻碩精密電工  
Hotron Precision Electronic Ind.

2021/03/19



# 簡報內容

- 壹、公司簡介
- 貳、產品介紹
- 參、生產流程
- 肆、競爭優勢
- 伍、經營實績
- 陸、未來展望



# 壹、公司簡介



# 一、公司基本資料

- 一、成立於1991/12
- 二、集團董事長：張利榮
- 三、集團總經理：魯憶萱
- 四、實收資本：8.33 億元(2020/12)
- 五、集團員工人數：約1,700人
- 六、預計上市掛牌日：2021/5/13





## 二、公司重要沿革

| 年度   | 重要沿革   |
|------|--|
| 80年  | 公司設立   |
| 86年  | 董事長張利榮先生榮獲中華民國傑出企業領導人金鋒獎                     |
| 87年  | 股票公開發行                                       |
| 91年  | 興櫃掛牌   |
| 92年  | 設立富如海全球控股，轉投資設立鴻碩蘇州                          |
| 94年  | 轉投資設立福清鴻碩                                    |
| 96年  | 鴻碩蘇州完成煉銅、抽線、電線電纜自製、電子裝配及塑膠成型一貫化流程            |
| 99年  | 股票上櫃掛牌                                       |
| 101年 | 通過CG6007通用版公司治理制度評量認證                        |
| 106年 | 董事長張利榮先生榮獲「中華民國第40屆創業楷模」<br>鴻碩蘇州取得「高新技術企業證書」 |
| 107年 | 轉投資設立航碩興業                                    |
| 108年 | 轉投資設立鴻碩湖北、鴻碩天門地產                             |
| 109年 | 轉投資設立鴻碩越南                                    |



## 三、董事成員

| 職稱   | 姓名  | 主要經(學)歷  |
|------|-----|--|
| 董事長  | 張利榮 | 吳鳳工專機械工程科<br>大同工學院半導體研究室矽晶中心研發人員<br>鴻海精密工業股份有限公司外作組組長                    |
| 董事   | 魯憶萱 | 政治大學企管研究所<br>亞旭電腦股份有限公司管理總部副總<br>台聯電訊股份有限公司財務中心財務長<br>虹宣資訊股份有限公司總經理      |
| 董事   | 陳泰中 | 向陽開發建設(股)公司總經理<br>峯典開發建設有限公司董事長  |
| 董事   | 徐廷榕 | 交通大學管理科學研究所<br>台北市會計師公會第13、14屆理事<br>中華民國風險管理學會第5、6屆副理事長<br>廣越企業股份有限公司監察人 |
| 獨立董事 | 謝易達 | 國立中興大學法商學院法律學系學士<br>一誠聯合法律事務所負責人、執業律師                                    |
| 獨立董事 | 朱艷芳 | 國立台灣大學商學研究所博士  |
| 獨立董事 | 周哲毅 | 國立台北大學商學院會計學系碩士<br>誠信聯合會計師事務所會計師<br>應華精密科技股份有限公司財務協理<br>資誠聯合會計師事務所審計部門協理 |

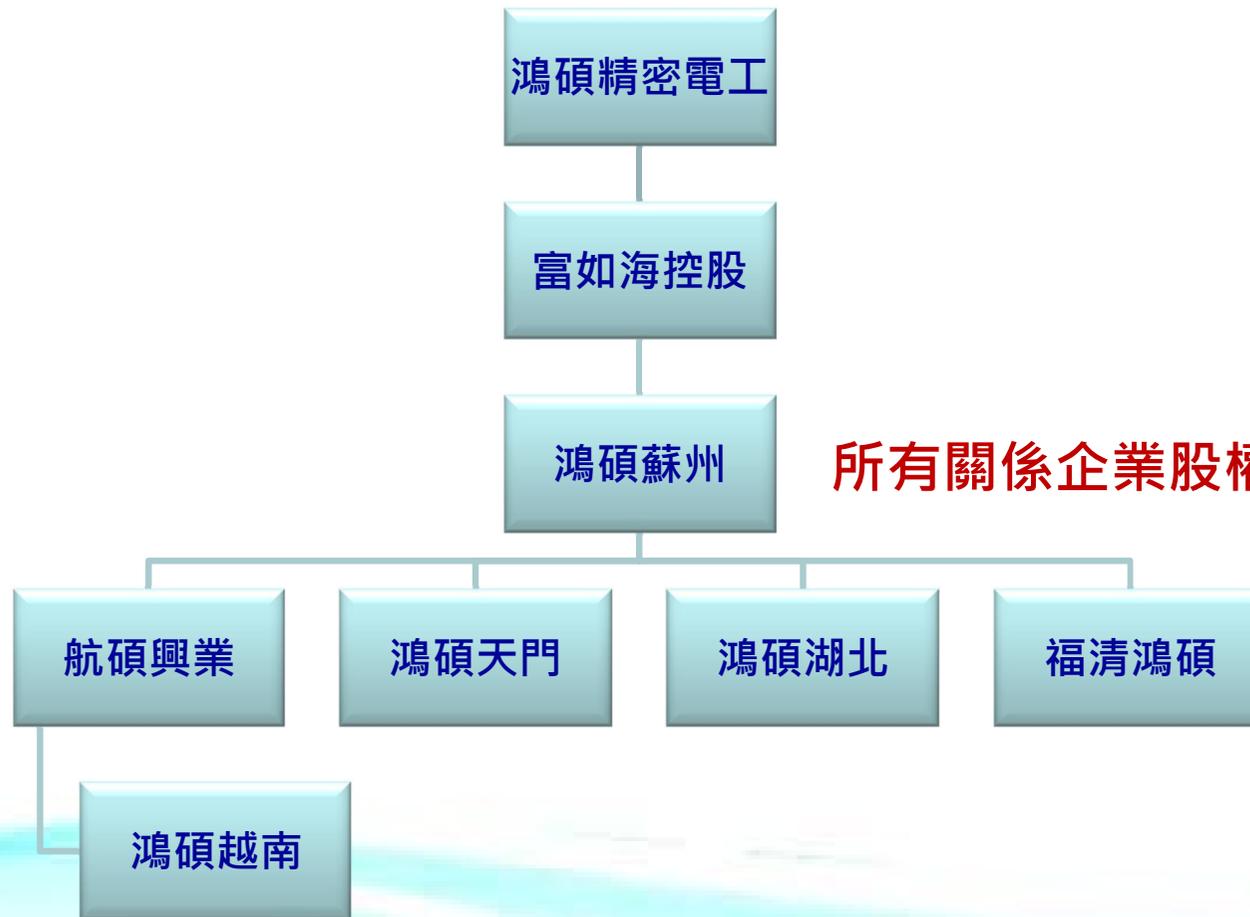


## 四、經營團隊

| 職稱      | 姓名  | 主要經(學)歷   |
|---------|-----|---|
| 總經理     | 魯憶萱 | 政治大學企業管理研究所<br>亞旭電腦(股)公司管理總部副總、台聯電訊(股)公司財務長、虹宣資訊(股)公司總經理                    |
| 財務長     | 徐國晃 | 淡江大學會計系<br>元富證券承銷部經理、康普材料科技(股)公司財務經理、<br>鴻碩精密電工集團稽核主管、財務會計主管、優陽材料科技(股)公司財務長 |
| 鴻碩蘇州監事  | 張信義 | 台北市政府養工處技工  |
| 鴻碩蘇州總經理 | 王子豪 | 逢甲大學工業工程管理博士<br>國立台灣科技大學工業管理系兼任講師、<br>海量數位工程(股)公司營運長、立群企業有限公司總經理            |
| 鴻碩蘇州協理  | 林忠聖 | 成功大學航空太空工程學系碩士<br>良維科技(股)公司製造協理、正規電線電纜工業(股)公司經理、華亞科技(股)公司生控經理               |
| 航碩興業副總  | 高一弘 | 明志科技大學工業管理科<br>南士資訊(股)公司廠長  |
| 航碩興業協理  | 范志慶 | 朝陽科技大學工管系<br>今皓實業(股)公司業務處長  |



## 五、集團組織架構





# 六、集團各據點位置





## 六-1鴻碩蘇州

**廠區位置** : 蘇州市蘇州新區鹿山路128號  
距 無錫碩放機場 30 分鐘  
距 上海虹橋國際機場 60 分鐘  
距 上海浦東國際機場 180 分鐘

**廠區面積** : 約 158 畝(105,333M<sup>2</sup>)

**廠區建築** : 面積約95,400M<sup>2</sup>





## 六-2福清鴻碩

廠區位置：福州市 城頭鎮元洪投資區

距 福州長樂國際機場 35 分鐘

距 福州馬尾港 50 分鐘

建築面積：4,500 M<sup>2</sup>





## 六-3鴻碩湖北

廠區位置：湖北省天門市工業園區鴻碩大道168號  
距 高鐵天門南站 5 分鐘  
距 武漢天河國際機場 90 分鐘

廠區面積：約 628 畝(418,667 M<sup>2</sup>)

廠區建築：第一階段 面積約 253,000 M<sup>2</sup>  
第二階段 面積約 212,000 M<sup>2</sup>  
第三階段 面積約 105,000 M<sup>2</sup>



**預計2021年Q2投產**



# 六-3鴻碩湖北廠示意圖

鴻碩精密電工(湖北)有限公司





## 六-4鴻碩越南

廠區位置 : 河南省同文工業四區國道38號  
距河內國際機場 100 分鐘  
距海防國際機場 130 分鐘  
距海防港 130 分鐘

廠區面積 : 30,000M<sup>2</sup>  
廠區建築 : 面積約25,000M<sup>2</sup>  
員工人數 : 預估1000 人



**預計2021年Q2投產**



## 六-4鴻碩越南廠示意圖





## 七、鴻碩集團事業群

1. 銅品事業部
2. 電線電纜事業部
3. 鋁箔麥拉事業部
4. 模具事業部
5. 沖壓事業部
6. 塑膠射出成型事業部
7. PVC塑料事業部
8. 電子裝配事業部
9. 新能源事業部



# 1.銅品事業部





## 2.電線電纜事業部



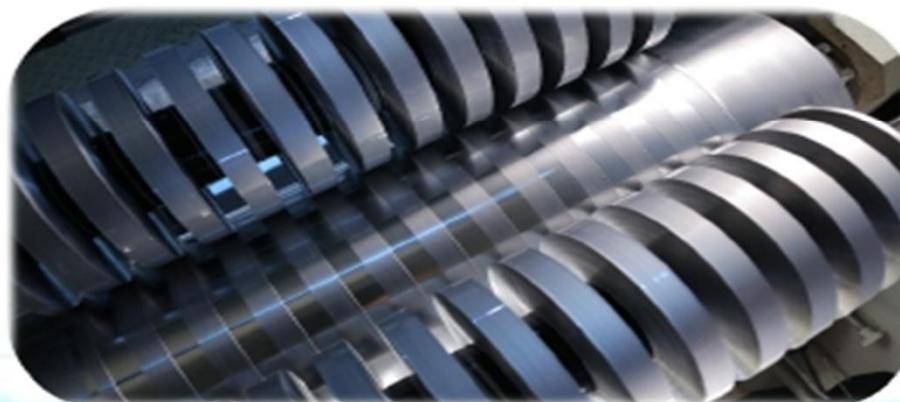
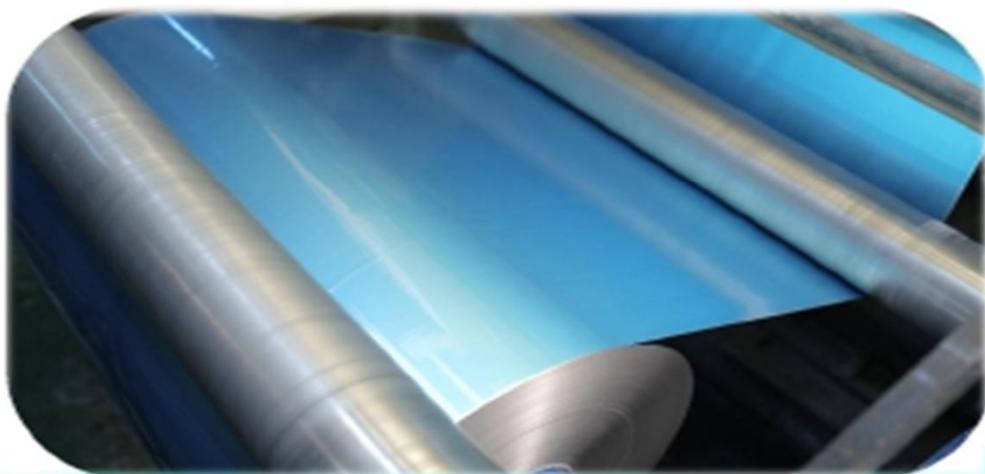


## 3.PVC塑料事業部





## 4. 鋁箔麥拉事業部





## 5. 模具事業部



採用日本進口MITSUBISHI線切割設備等精密儀器。



## 6. 沖壓事業部





## 7. 塑膠射出成型事業部





## 8. 電子裝配事業部





## 9. 新能源事業部

### 電動車系列



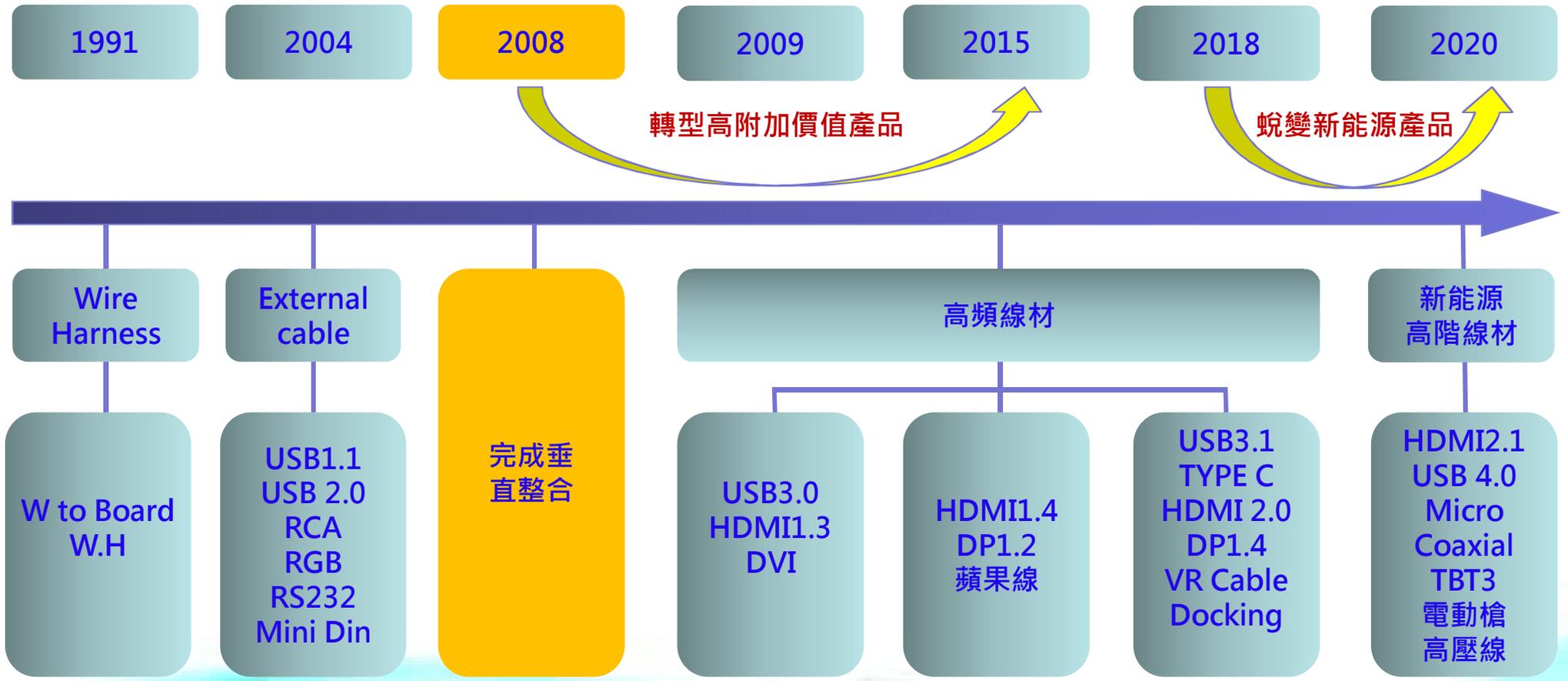
### 電動車充電槍及高壓線



# 貳、產品介紹



# 一、產品進程





## 二、產品介紹(Dongle)



Type C to DP

- Outer mold : Plastic molding
- Jacket material: : PVC / TPE
- Support USB PD2.0 QC3.0 (2A-5A)
- Resolution : 3840X2160 at 30 Hz

- Outer mold: Plastic molding
- Jacket material: PVC / TPE
- Support USB PD2.0 QC3.0(2A-5A)
- Resolution : 3840 X2160 at 60 Hz



Type C to HDMI



## 三、產品介紹(Dongle續)



Type C to DVI

- Outer mold: Plastic molding
- Jacket material: PVC / TPE
- Support USB PD2.0 QC3.0(2A-5A)
- Resolution : 1920 X1200

- Outer mold: Plastic molding
- Jacket material: PVC / TPE
- Support USB PD2.0 QC3.0(2A-5A)
- Resolution : 1920 X1200



Type C to VGA



## 四、產品介紹(其他連接線)



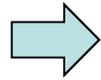


# 叁、生產流程

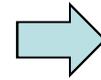


# 一、生產流程

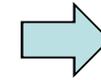
煉銅



抽銅



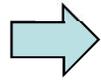
鋁箔麥拉



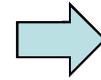
塑膠製粒



拉線



連接器



成品組裝





## 二、國際標準認證

SONY

ISO 9001



ISO 14001



QC 080000



OHSAS 18001



Green Partner



IATF 16949



- UL/CSA Certificate
- DisplayPort Certificate Version 1.2/1.4
- HDMI Certificate Version 1.3/1.4/Premium 2.0/2.1
- MHL Certificate
- USB 2.0/3.0/3.1(PD2.0/3.0) Certificate Standards for Safety UL9990
- IATF 16949 Certificate
- DDWG (Digital Display Working Group Association )
- TECA (Taiwan Electronic Connectors Association)
- Green environmental friendly material
- SONY Green Partner

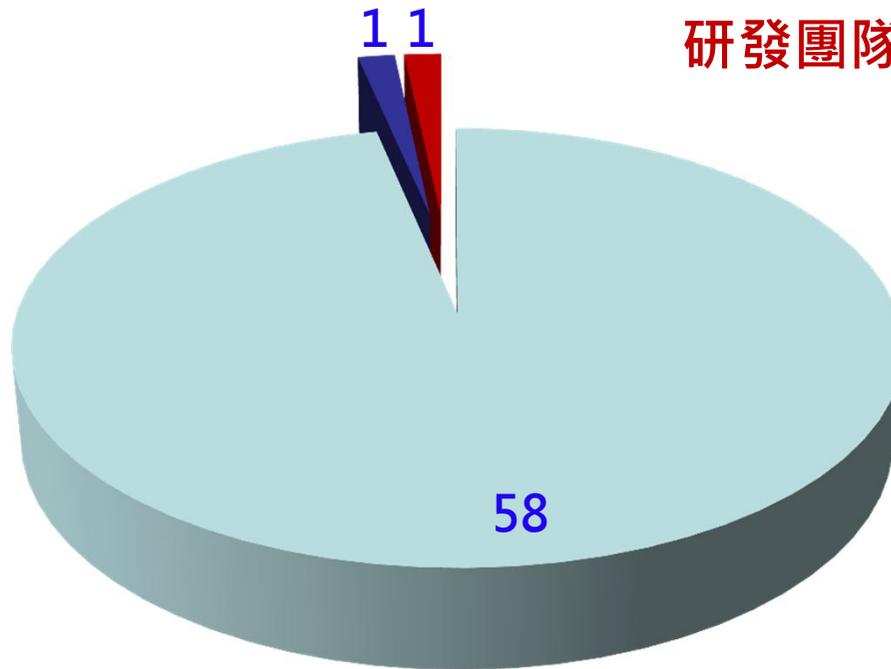


# 肆、競爭優勢



# 一、研發專利

研發團隊開發實用型專利，提升產品性能。

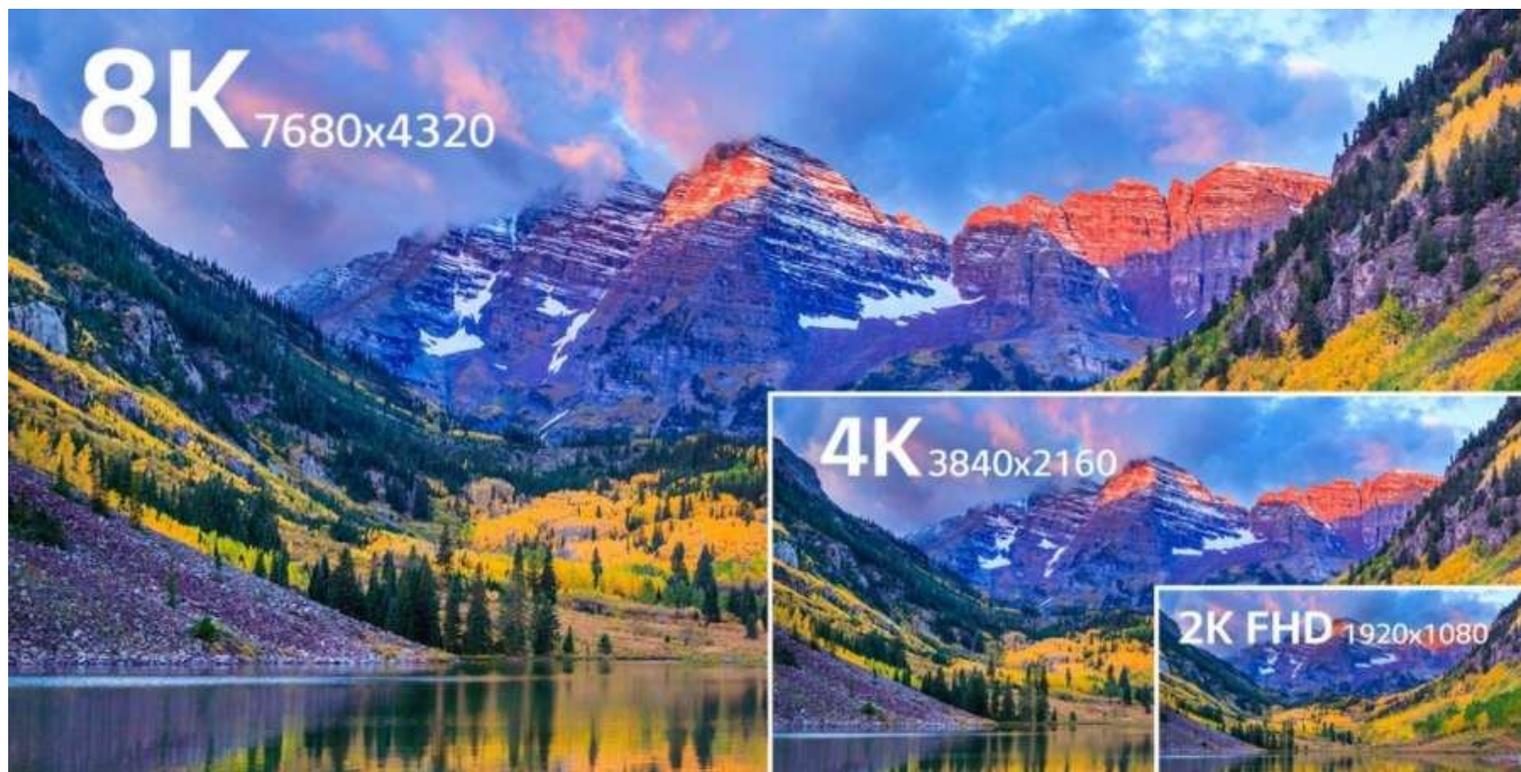


■ 實用新型   ■ 外觀設計   ■ 發明



## 二、HDMI技術進程

HDMI2.1 ← HDMI2.0 ← HDMI1.4 ← HDMI1.3



從HDMI v1.3 到最新的HDMI v2.1 鴻碩都第一時間取得協會認證，技術永遠走在前端

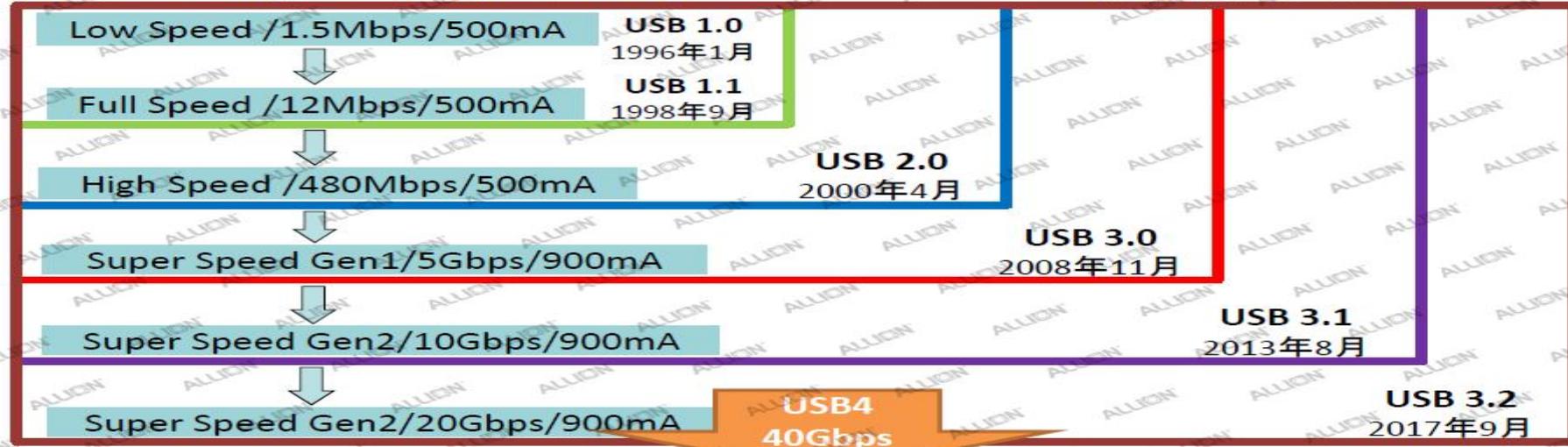


# 三、USB技術進程



USB 世代名稱/最大傳輸/供電能力

規格/推出時間



支援8K以上影音



## 四、充電槍技術

China New Standard(GB/T 20234.2)

Current : 16 / 32 / 63 A

### Electrical Requirement

- 1.Working voltage : 250/440V AC(single- / three phase)
- 2.Insulation resistance:  $>10\text{M}\Omega$ (1000V DC,1min)
- 3.Breakdown Voltage: 2000V
- 4.Contact resistance:  $0.5\text{m}\Omega$  Max
- 5.Terminal temperature rise:  $<50\text{K}$

### Mechanical Requirement

- 1.Mechanical life : No load plug  $>10000$  cycle
- 2.Coupling plug force:  $F <100\text{N}$
- 3.Pull out force after locking:  $F \geq 200\text{N}$





## 五、製程優勢

### 具備一條龍生產流程

- 節省生產成本、加速開發時效
- 掌握產品品質、提高生產效率

### 擁有電線電纜專業技術

- 滿足各種規格線纜
- 製程橫向整合完整



## 六、市佔優勢

| Brand                      | 2018 Ratio |       | 2018 Shipments |          | YoY    |
|----------------------------|------------|-------|----------------|----------|--------|
|                            | Rank       | Ratio | Rank           | Shipment |        |
| Dell                       | 1          | 19.6% | 1              | 24.62    | 7.5%   |
| HP                         | 2          | 13.8% | 2              | 17.33    | 10.6%  |
| AOC/Philips                | 3          | 13.1% | 3              | 16.45    | -1.2%  |
| Lenovo                     | 4          | 9.6%  | 4              | 12.05    | -0.6%  |
| LGE                        | 5          | 8.7%  | 5              | 10.92    | -5.6%  |
| Samsung                    | 6          | 7.6%  | 6              | 9.55     | -20.4% |
| acer                       | 7          | 6.8%  | 7              | 8.54     | 15.2%  |
| Others                     |            | 20.8% |                | 26.14    | 3.7%   |
| Total shipments (Unit :M ) |            | 125.6 |                | 125.6    | 1.5%   |

鴻碩集團2018年Monitor連接線出貨量為76MPcs，全球市佔率超過60%。

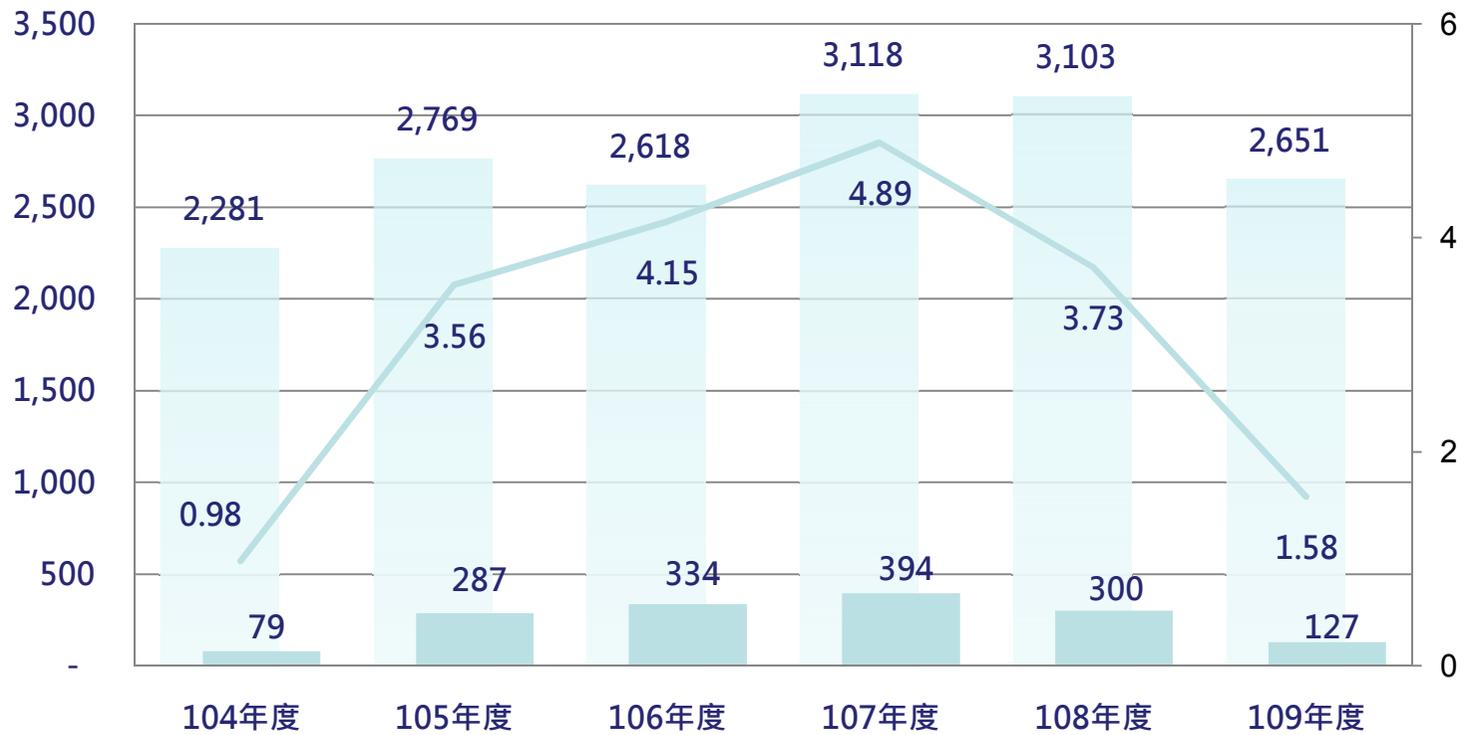


# 伍、經營實績



# 最近五年度經營實績

營業收入 本期淨利 EPS 單位：台幣百萬元；EPS：台幣元



註：EPS以實收股本8.05億元追溯調整。



# 陸、未來展望



## 一、重要營運計劃

### ■ 擴大遊戲機連接線佔有率

遊戲機產業風起雲湧，預計2022年產值將達1,960億美元。

### ■ 跨入電動汽車產業並發揚光大

1. 全球電動汽車總銷量將從2020年的250萬輛增長到2025年的1,120萬輛。
2. 特斯拉2030年前年產2000萬輛。

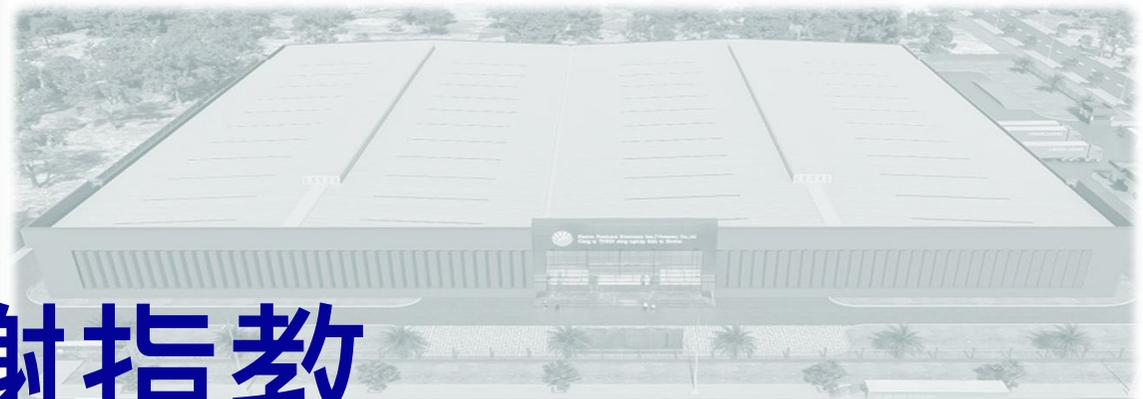


## 二、未來營運目標

技術領先通路多元

伴隨電動車強勢崛起





# 謝謝指教