

股票代號

6719

uPI SEMI  
CONFIDENTIAL

# 歡迎蒞臨 力智電子股份有限公司 上市前業績發表會

主辦券商： 福邦證券

# 風險事項

## 一、產業風險

### (一) 潛在競爭者跨足市場之風險

現有產品除消費規及工規外，更同時具備運算平台、消費平台、通訊平台、電池保護管理、工業應用所需之電源產品方案，除能有效發揮技術及產品的綜效，開發性能更高、整合性更好、成本更低的產品以保持產品競爭優勢，滿足不同客戶市場領域的產品需求。另外在商務上，深耕與國際一流大廠之合作，已有效發展長期性商務。

## 二、營運風險

### (一) 對晶圓代工廠依賴程度高，產生進貨集中風險

除與下游代工廠維持密切的代工合作關係，確保產能與掌握交期外，同時與國內晶圓大廠簽訂產能保證協議書，未來亦不排除尋求其他廠商合作之可能性，以因應擴產需求及避免進貨集中帶來之風險。

### (二) 研發人才缺乏之風險

除提供良好工作環境與晉升管道，更持續提升員工福利、給予獎酬政策以達留才之效，另外積極與國內知名大專院校進行產學合作吸引優秀學子投入產業，亦期望藉由推動上市，強化公司營運與提高知名度吸引優秀人才加入。

## 三、其他重要風險

請參閱本公司公開說明書「壹、二、風險事項」之說明。

# 補充揭露事項

依據臺灣證券交易所股份有限公司 110 年 11 月 17 日臺證上一字第 1101806298 號函，應於公開說明書特別記載事項乙節中揭露下列事項：

- 一、最近三年度與截至最近期業績變化之合理性
- 二、進貨集中之緣由、合理性暨因應措施

相關說明請各位投資先進參閱本公司公告於公開資訊觀測站「現金增資發行新股申報用之公開說明書」。

# 公司治理與企業社會責任

本公司公司治理及企業社會責任均依照主管機關制定之相關法令規定執行，相關說明請各位投資先進參閱本公司公告於公開資訊觀測站之現金增資發行新股申報用之公開說明書及年度報告書。

# 免責聲明

本簡報及同時發佈之相關訊息乃建立於本公司目前從各項來源所取得之資訊，部分資訊可能受未來不確定性因素影響，產生風險與不確定性，造成預期狀況與實際狀況有所差異，若實際狀況與本公司目前對於未來前景的前瞻性說明迥異，且有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。

本公司並未作任何明示或暗示聲明或保證，請勿仰賴本資料中所呈現或所包含之資訊之正確性、公正性或完整性。本資料不構成證券發行邀約。

股票代號

6719

uPI SEMI  
CONFIDENTIAL

# 力智電子股份有限公司 上市前業績發表會

主辦券商： 福邦證券

報告人：黃學偉 總經理

2021年12月9日

# 簡報大綱

一、公司簡介及經營理念

---

二、市場概況及產業地位

---

三、經營實績

---

四、未來發展計畫

---

股票代號

6719

 uPI SEMI  
CONFIDENTIAL

# 公司簡介及經營理念

# 公司簡介

## 基本資料

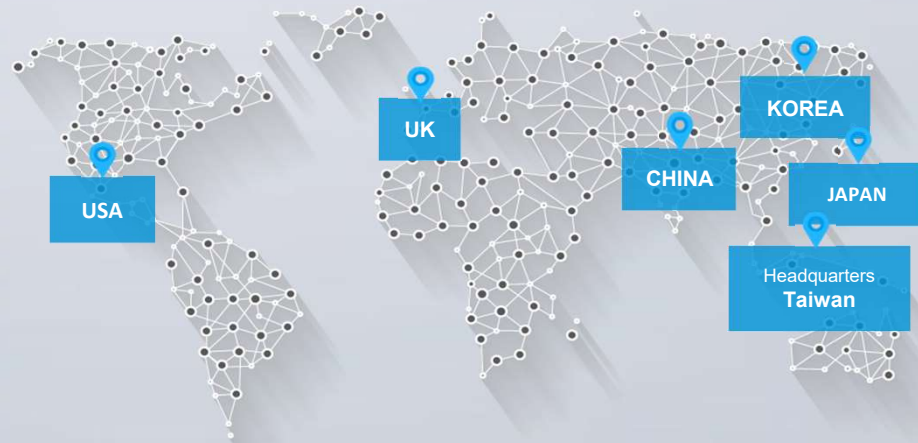
- 成立於2005年
- 實收資本額：NT\$707M
- 總部座落於台灣新竹(竹北台元科技園區)
- 行業類別：IC設計公司，主要產品電源管理IC (PMIC)及半導體功率元件(MOSFET)
- 主要股東為華碩、士鼎創投、晶技



## 營業據點

- 台灣 (總部與研發中心)
- 中國 (營運、客戶服務及技術支援)
- 日本 (研發據點)
- 美國 (行銷與技術支援)
- 英國 (研發據點)
- 韓國 (客戶服務與技術支援)

全球共300+名員工



# 公司沿革



# 董事名單

職稱	姓名	現職	主要學經歷
董事長	華碩電腦(股)公司 法人代表人：許先越	華碩電腦(股)公司共同執行長	台灣工業技術學院電子工程學系 政治大學、台灣大學暨復旦大學EMBA 華碩電腦營運長、全球副總裁暨個人電腦事業處總經理
董事	華碩電腦(股)公司 法人代表人：吳欽智	華碩電腦(股)公司技術長	南加州大學材料科學博士 揚智科技總經理、董事長
董事	華碩電腦(股)公司 法人代表人：張權德	華碩電腦(股)公司全球副總裁、智慧物聯網 事業群共同總經理、主機板事業處暨伺服器 事業部總經理、瑞傳科技公司共同總經理	台灣大學電機工程學研究所博士 華碩電腦主機板事業處產品研發副總
董事	士鼎創業投資(股)公司 法人代表人：張文勤	閱鼎資本(股)公司董事總經理	台大EMBA財金所 美國Syracuse U. Computer Engineering MS
董事	台灣晶技(股)公司 法人代表人：林進寶	台灣晶技(股)公司董事 台灣石英晶體產業協會理事	美國西德州農工大學企業管理碩士 台灣晶技公司董事長
董事	黃學偉	力智電子(股)公司總經理	交通大學電子研究所碩士 揚智科技技術長、營運長、執行長
獨立董事	徐建華	漢磊科技(股)公司董事長	國立成功大學化學工程碩士 漢磊科技公司董事長、嘉晶電子公司董事長、 台灣高技公司董事長暨總經理
獨立董事	沈維民	國立台中科技大學財政稅務系教授	普渡大學(Purdue U.)會計博士 矽品精密公司、晶元光電公司獨立董事
獨立董事	沈弘哲	禾瑞亞科技(股)公司董事及總經理特助 禾麟數碼科技(股)公司董事長	英國威爾斯大學國際金融碩士 源創管理顧問公司執行副總

# 經營團隊

職稱	姓名	產業年資	主要學經歷
總經理	黃學偉	30	國立交通大學電子工程學士、電子研究所碩士 揚智科技RD副總、BU Head、技術長、營運長、執行長
技術長	王燕暉	31	國立交通大學電子研究所碩士 富滿電子副總經理
積體電路事業單位主管	柯舜粉	20	國立臺北科技大學應用英文系學士 怡得公司國際業務
分離器件事業單位主管	蘇品人	20	私立輔仁大學企業管理學系及電子工程學系雙學位 安世半導體Power事業部全球應用總監
研發中心主管	鄭宗智	31	新墨西哥大學電機工程系碩士 茂德科技公司副總經理
銷售中心主管	曾鼎濬	21	國立中山大學財務管理(學)系碩士 WeEn Semiconductors銷售總監
營運生產中心主管	鄭治平	34	國立交通大學電子工程系碩士 敦泰電子公司資深副總經理
品質中心主管	陳建昌	22	國立成功大學化學工程學系碩士 日月光中壢QA Director
財會中心主管	邱建邦(註)	22	國立中正大學財務金融系碩士 凱基證券公司業務協理

註：人資暨行管中心主管由邱建邦財務長兼任。

# 價值、願景與使命



## 價值

### 核心價值

獨特(Be Unique)  
熱情(Be Passionate)  
創新(Be Innovative)



## 願景

### 持續創新

提供今日與未來高密度電源完整解決方案，滿足全球頂級使用者需求



## 使命

### 顧客導向

為產業界及消費者持續發展效能更好、整合度及密度更高的電源方案，為電源技術的進步貢獻

# 經營理念

基於公司治理3.0，卓越力智運營績效、厚植力智核心競爭力、拓展力智永續發展藍圖



股票代號

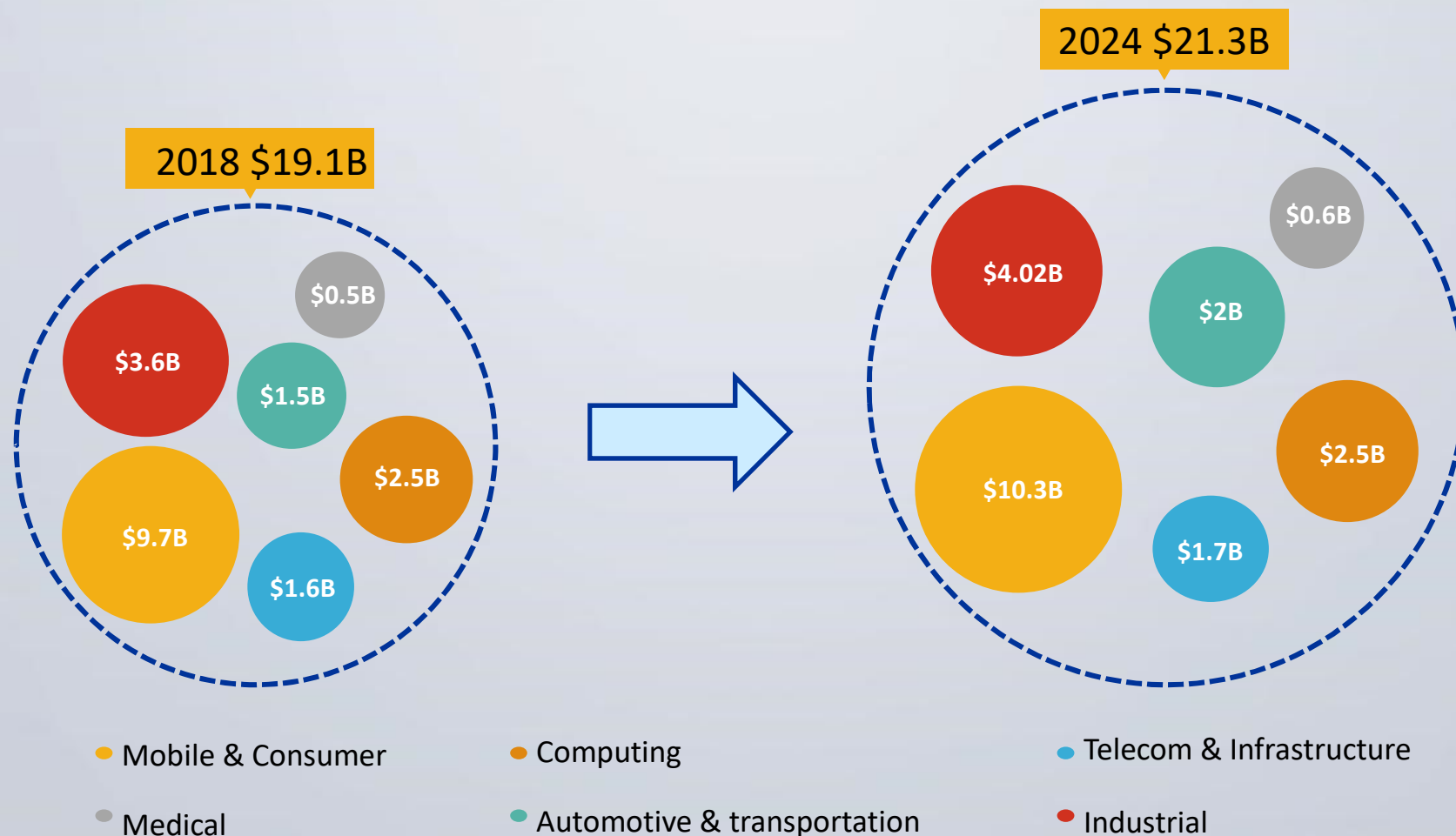
6719

 uPI SEMI  
CONFIDENTIAL

# 市場概況與產業地位

# 電源管理IC(PMIC)產業背景

2018-2024 power management market evolution split by application

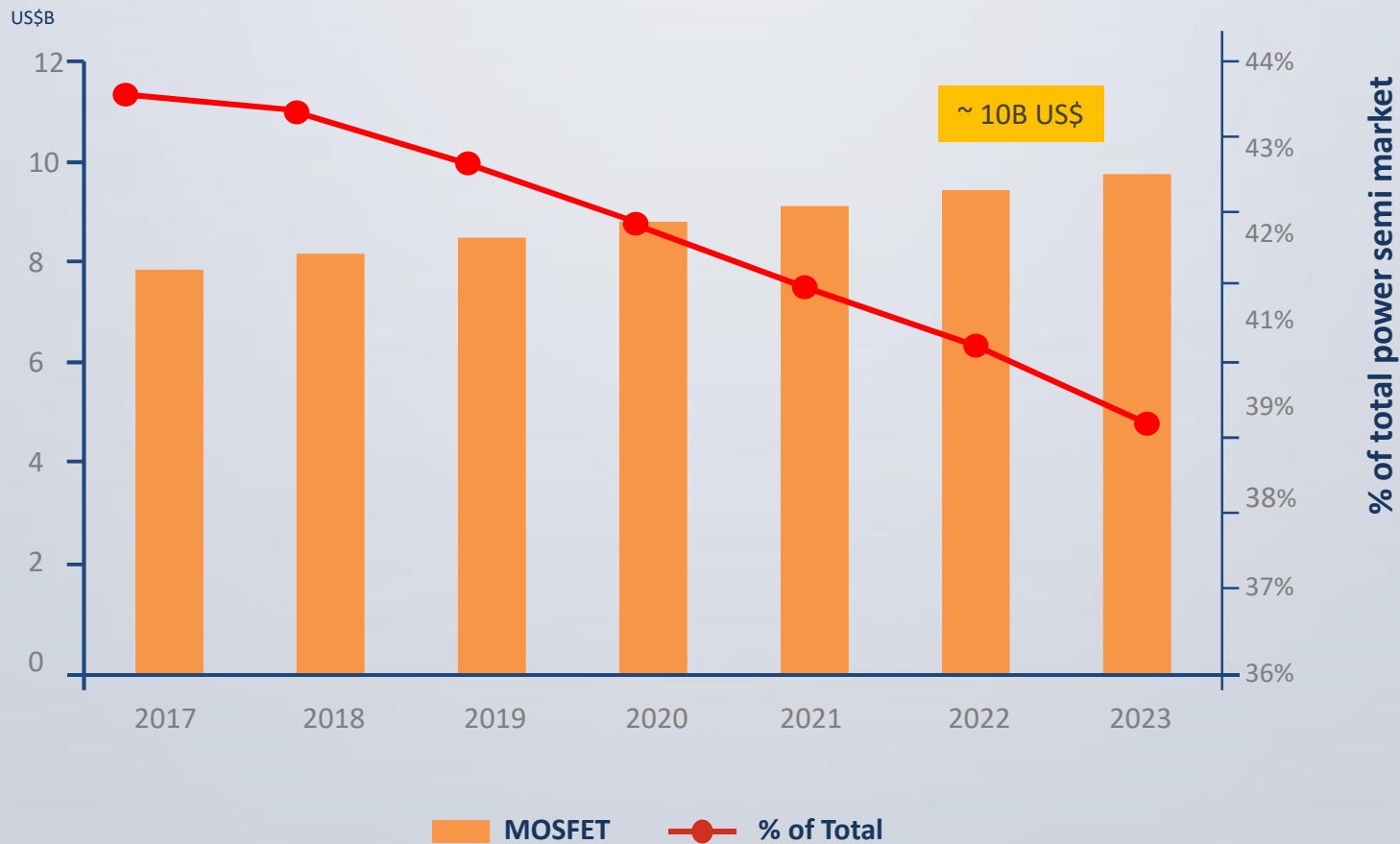


Source: Power Management: Technology, Industry and Trends 2019, Yole Development, November 2019)

Confidential: brands, trademarks, and logos shown on the page belong to respective owners.

# 功率元件(MOSFET)產業背景

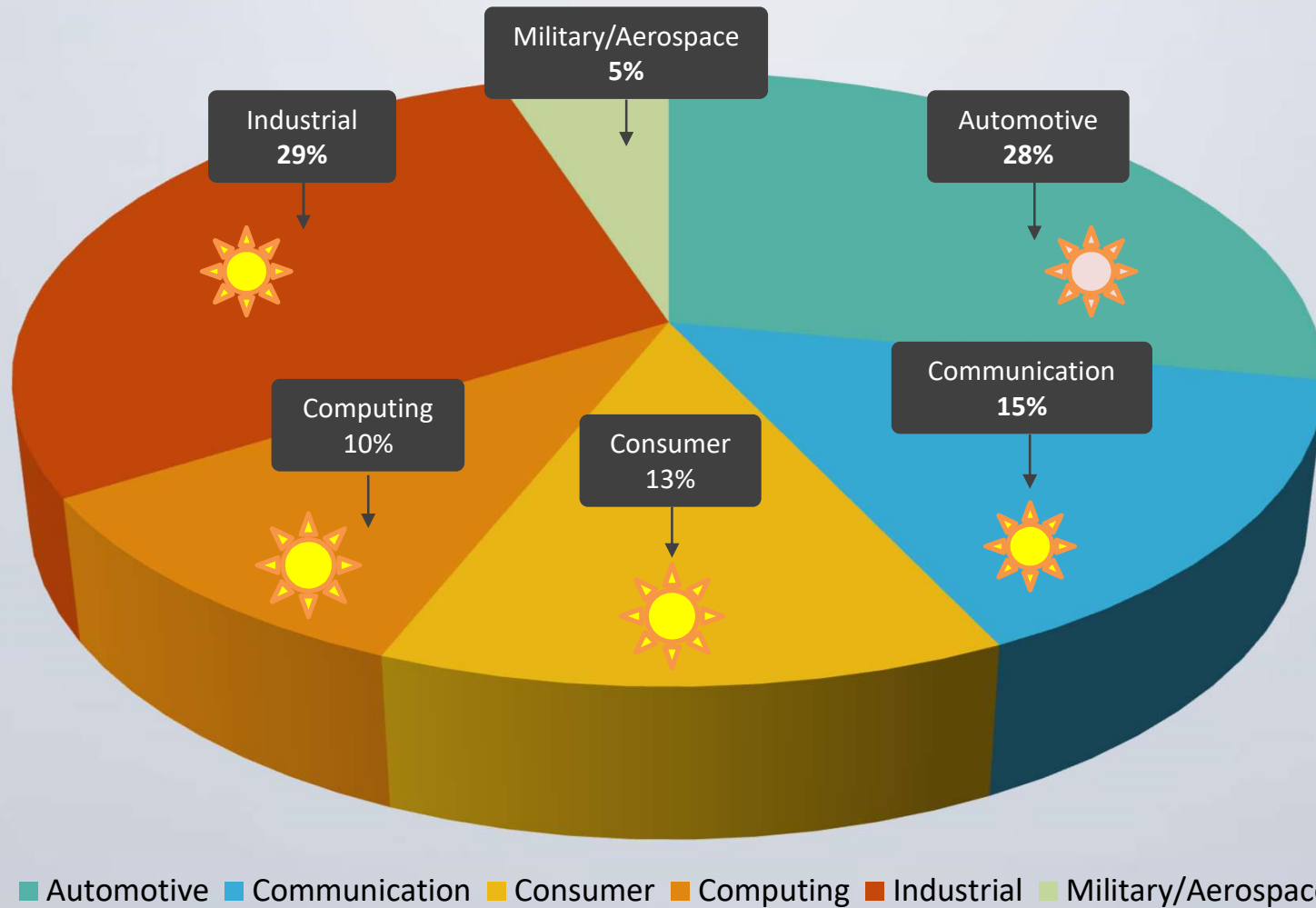
## 2017 – 2023 Power MOSFET Market



Note: includes both discrete and module

# 電源管理IC及功率元件應用市場

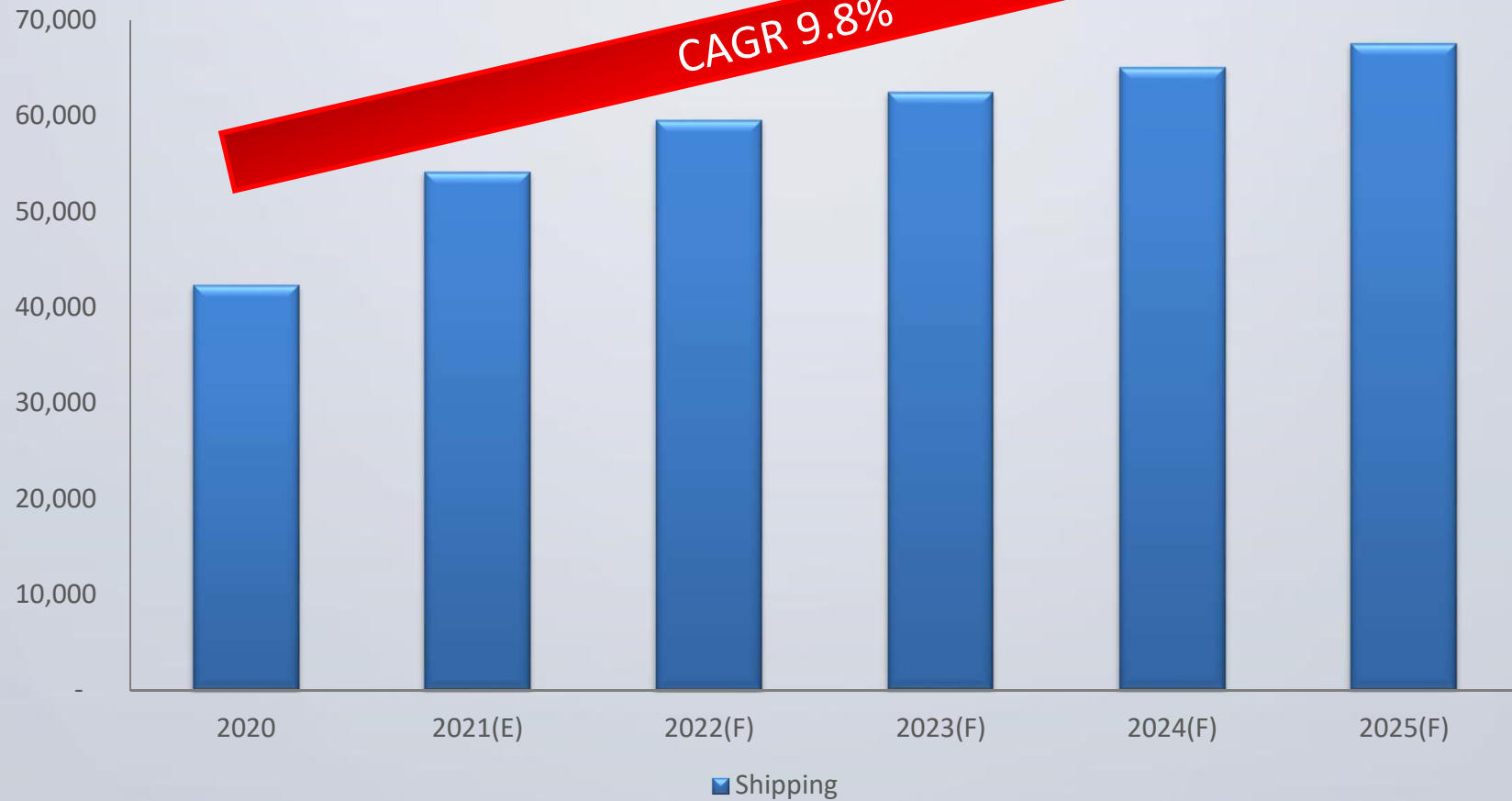
Global Power Semiconductors Market by Application



Source: Gartner and Bernstein analysis

# 全球顯卡市場

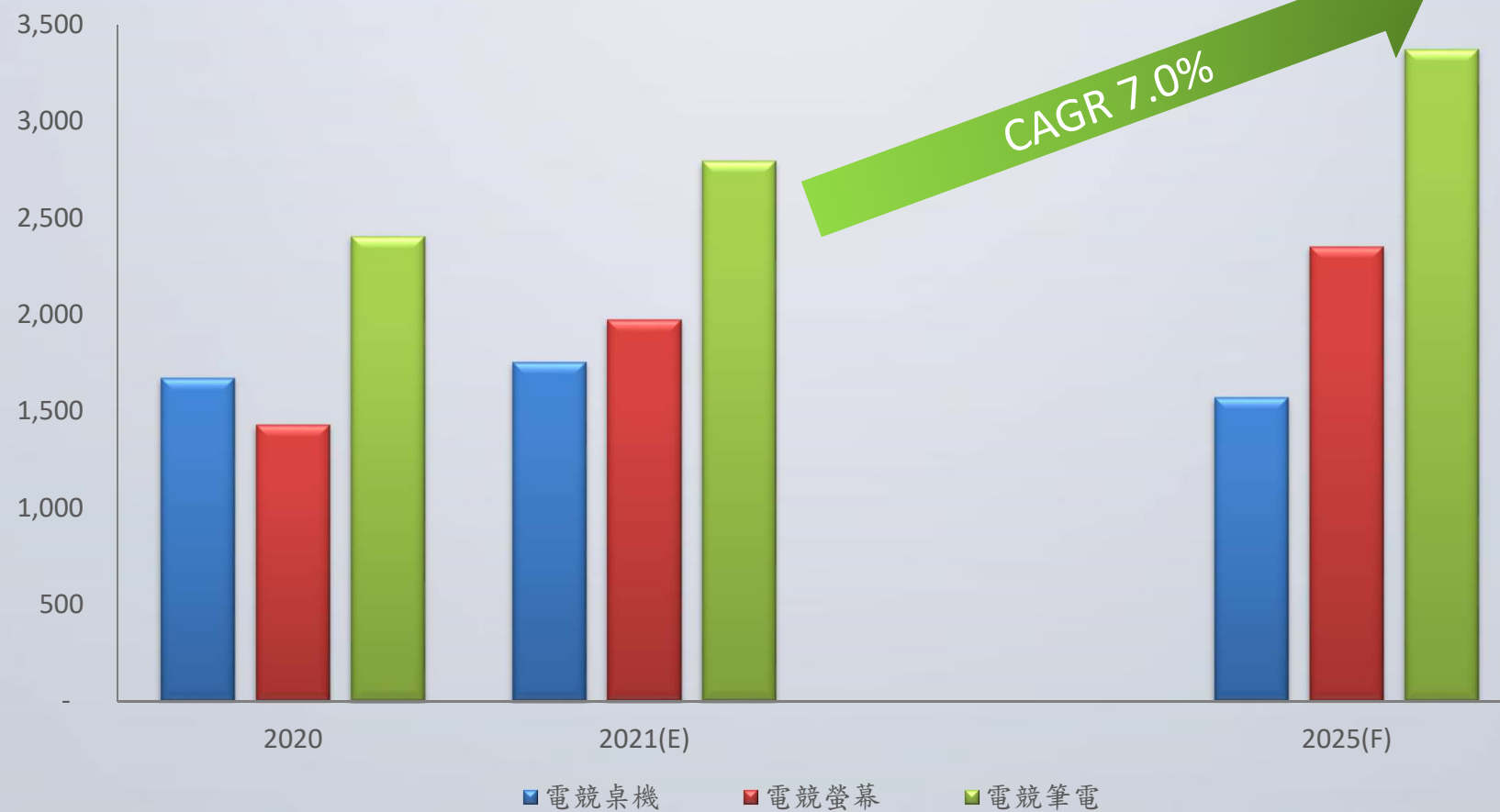
單位：K



Data Source : Gartner, Aug, 2021

# 全球電競PC市場

單位：萬



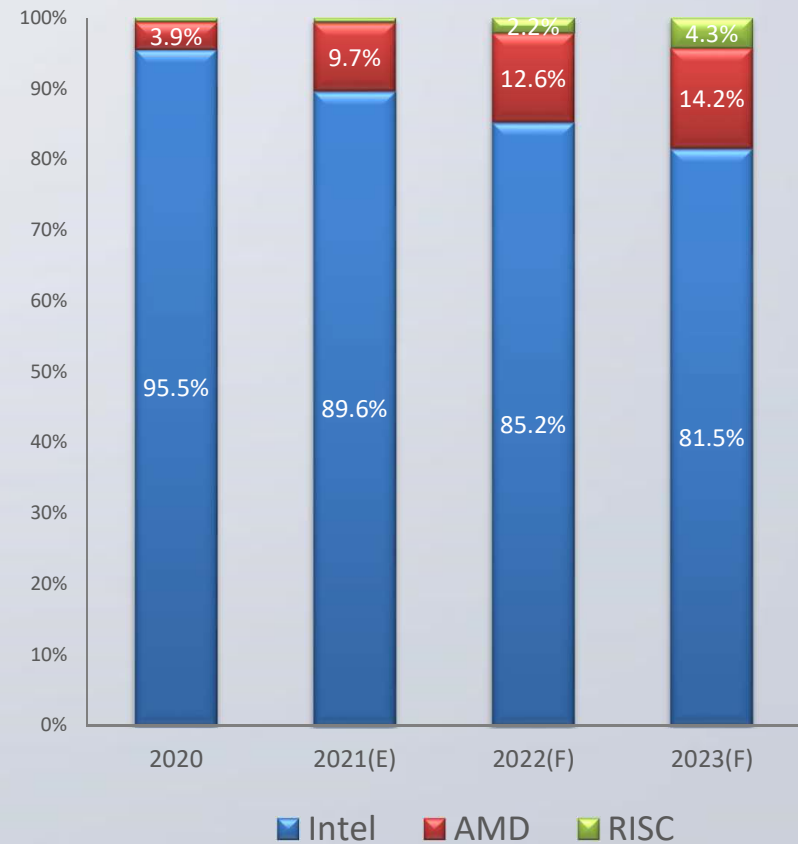
Data Source : IDC, Mar, 2021

# 全球伺服器市場

### 全球伺服器出貨量



### 全球伺服器處理器搭載比重

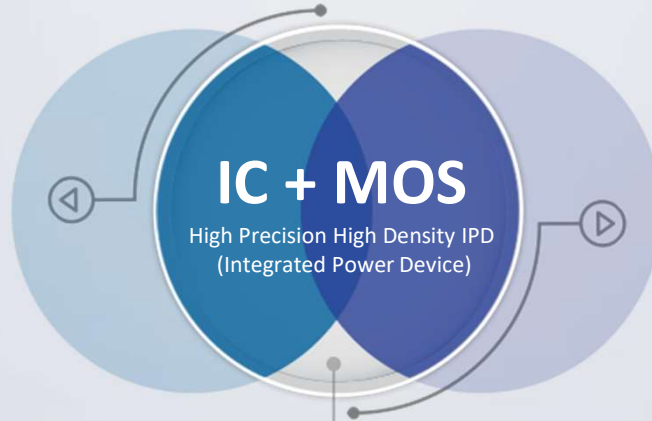


Data Source : MIC, SEP, 2021

# 電源管理IC及MOSFET發展趨勢

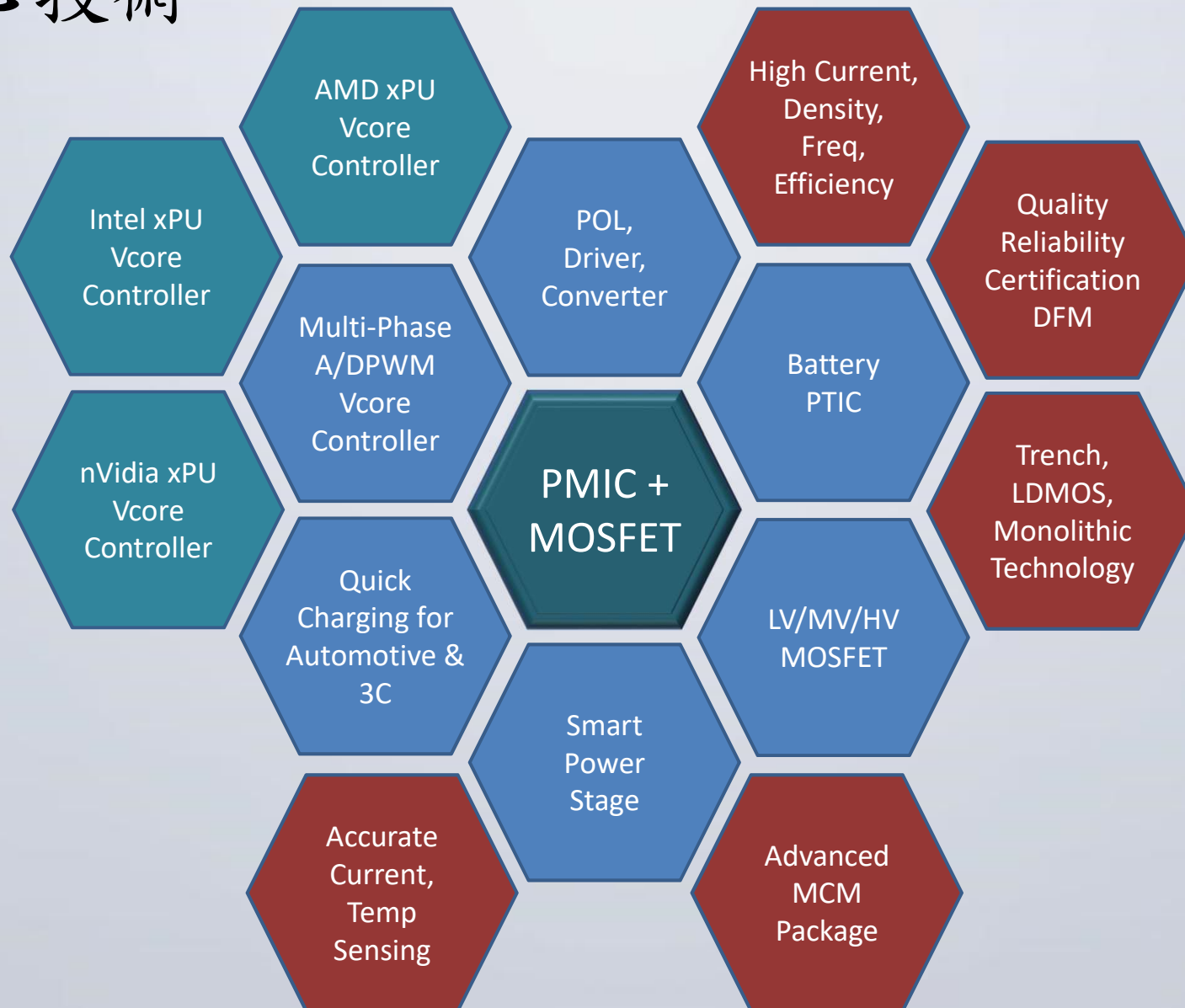
- ✓ 殺手級應用對運算能力的需求愈來愈高，終端產品愈來愈需要**大電流、高效能、高密度的電源解決方案**
- ✓ 處理器愈往先進製程發展，愈需要**高精密度、高效能電源管理IC與功率半導體元件**
- ✓ 雲端伺服、遠端聯網、個人運算娛樂、智能家庭、5G、AIOT、積體電路化車載平台、工業自動化對高端電源解決方案的需求與日俱增，**POWER IC與高效能功率半導體元件是關鍵零組件**

# 主要產品應用領域



 <b>Computing</b> High Performance Computing System	 <b>Communication</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Server</li><li>• Datacenter</li><li>• Base station</li></ul>	 <b>BMS</b> Battery Protection	 <b>Industrial</b> Industrial Applications	 <b>Consumer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gaming</li><li>- Drone</li><li>- Mobile phone</li></ul>
				

# 核心技術



# 核心競爭力與產業地位

- ✓ 同時具備PMIC及MOSFET技術及產品，能提供高整合、高效能、高密度電源 Total Solution
- ✓ 同時具備Analog及Digital IC設計技術、IP與團隊，未來產品發展趨勢為A+D
- ✓ 同時具備台灣及大陸運營能力及人才團隊，可發揮在地運營及在地即時服務
- ✓ 同時具備數家國際知名品牌商授予的PMIC及MOS產品認證，產品具長時間累積品質信任度
- ✓ 同時具備符合消費規及工規的電源產品解決方案
- ✓ 同時具備運算平台、消費平台、通訊平台、電池保護管理、工業應用所需的電源產品方案，充分發揮力智技術及產品的綜效
- ✓ 與CPU、GPU國際大廠緊密進行先期合作，以共同提供參考設計電路的商務模式服務系統大廠
- ✓ 具備與知名晶圓、封測大廠的長期合作關係，保有穩固產能供應
- ✓ 產品服務國際一流大廠與知名品牌客戶

1

國內唯一同時提供電源管理IC 與半導體功率元件高效能整合產品之公司

2

國內唯二專攻核心電源管理IC之公司

3

應用領域從消費電子成功拓展至網通、電池、工業用產品等三個市場

股票代號

6719

 uPI SEMI  
CONFIDENTIAL

# 經營實績

# 力智電子主要產品

產品名稱	產品圖示及介紹	重要用途或功能	2021 Q3 營收金額 (NT\$M)	佔總營收 比重(%)
電源管理晶片		<p>不同的系統運作狀態下，隨時控制並保持系統內適當電流與電壓正常供給。</p> <p>隨著環保與節能議題發酵，電源管理IC正扮演著不可或缺的關鍵性角色。</p>	3,067	72
功率元件		<p>弱電控制與強電運行間之橋樑，典型功率處理功能除包括變頻、變壓、變流、功率放大和功率管理外，更持續朝節能趨勢發展。</p> <p>舉凡消費性電子、通訊設備、電動車、新能源與產業機器等，均由功率元件負責處理電源型式之轉換。</p>	1,213	28
合 計			4,280	100

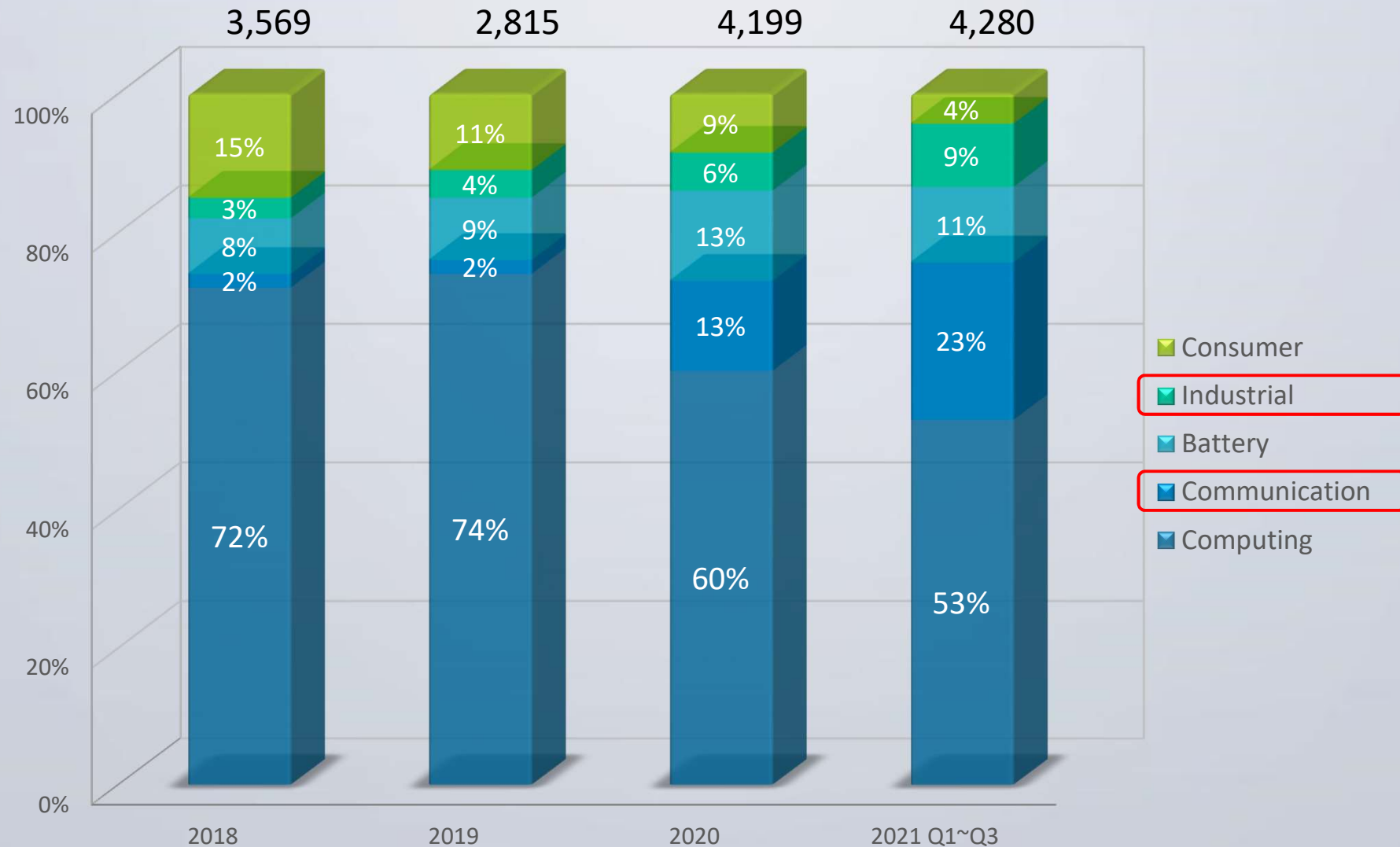
# 營業額、毛利率、淨利

單位:新台幣百萬元

YoY成長39%



# 依應用別之營收佔比



# 未來發展計畫

# 未來研發計畫

- ✓ 以先進封裝技術整合電源管理IC及MOSFET
- ✓ 以先進元件技術開發單晶片 (Monolithic) 電源產品
- ✓ 以先進開發技術開發適用於伺服器、資料中心等高效運算應用之電源產品
- ✓ 以類比數位集成技術開發新一代可程式、自動偵測校正電源產品
- ✓ 中壓 (60-150V) 溝渠式功率金氧半場效電晶體
- ✓ 以基於複合性材料為主的第三代半導體製程開發更高效能的電源產品
- ✓ 技術布局從符合消費規格、工業規格，推進至符合車用電子規格

# 公司未來機會

## 產品趨勢發展符合市場潮流

### 力智擁有

- ✓ 電源管理IC產品同時具備Analog及Digital IC設計技術、IP與團隊
- ✓ 兼具電源管理IC與MOSFET產品廠商，並已完成整合具溫控之Smart Power Stage
- ✓ 現在產品涵蓋消費規及工規的電源產品解決方案
- ✓ 具5大平台(運算、消費、通訊、電池保護管理、工業)應用所需的電源產品方案

---

## 市場變化更有助公司創造商機

### 力智擁有

- ✓ 具備台灣及大陸運營能力及人才團隊，有利在地運營及即時服務
- ✓ 具備國際知名品牌商授予的產品認證與合格供應商資質，深耕與國際一流大廠與知名品牌客戶的合作
- ✓ 與CPU及GPU國際大廠緊密進行先期合作，以共同提供參考設計電路的商務模式服務系統大廠

# 公司願景與短期發展目標

願景：為產業界及消費者持續發展效能更好、整合度及密度更高的電源方案，為電源技術的進步貢獻

## 短期發展目標

### ✓ 產品策略：高整合、高效能、高密度電源產品

隨著殺手級應用的發展，電子裝置需要愈來愈強的運算力，因而電子裝置的電流量需求愈來愈大，電源的效能要求也愈來愈高。產業這個發展趨勢帶來的挑戰，也正是本公司最好的機會，因為本公司同時擁有PMIC及MOSFET兩項關鍵技術，正好可充分發揮，發展唯有高整合度才能帶來的高效能、高密度電源產品。

### ✓ 行銷策略：由運算及消費性應用平台拓展至通訊、工業用應用平台

在現有的運算及消費性應用平台客戶基礎上，持續擴大市場佔有率，並以高效能、高密度、具長時間累積品質信任度的電源產品開拓通訊及工業用應用平台客戶，逐步深耕與國際一流大廠與知名品牌客戶的合作，同時持續與CPU及GPU國際大廠緊密進行先期合作，以共同提供參考設計電路的商務模式服務系統大廠，發展商務。

### ✓ 財務策略：推動公司上市，優化公司發展、成長所需資源

推動公司上市／櫃計畫，增加中長期資金籌募管道，以降低公司資金成本，支持公司發展、成長所需，健全財務結構，同時企業在主管機關監督下、股東權益獲法令保障，並享受獎勵優惠。

# 公司長期發展目標

## 長期發展目標

### ✓ 產品策略:發展第三代半導體製程電源產品，並推進至車規產品

持續基於本公司同時擁有PMIC及MOSFET兩項關鍵技術的核心競爭能力，發展以中、高階規格為主的高效能、高密度電源產品，並以基於複合性材料為主的第三代半導體製程開發更高效能的電源產品，並從符合消費規格、工業規格，推進至符合車規的產品布局。

### ✓ 行銷策略:由運算、消費性、通訊、工業應用平台拓展至車用電子應用平台

以高效能、高密度、具長時間累積品質信任度的電源產品開拓車用電子應用平台客戶，並運用第三代半導體製程開發的更高效能電源產品，以現有客戶群為基礎，聚焦擁有競爭力的核心技術，持續擴展本公司核心產品的應用領域。

### ✓ 財務策略:豐沛企業永續發展所需之資源

充分利用資本市場多樣化籌資工具以及本公司之自有資源，以提昇策略價值綜效為目的，布局策略聯盟與投資標的，助益企業永續經營發展

股票代號

6719

 uPI SEMI  
CONFIDENTIAL



世界有多大，  
uPI的夢想就有多大  
uPI和夥伴一起  
把價值做大

感謝您的聆聽 敬請指教