amulaire
THERMAL TECHNOLOGY

股票代碼:2241

Amulaire Thermal Technology



We make it cool !

Confidential



Agenda

1. 公司介紹
2. 營運概況
3. 競爭優勢
4. 新產品發展

Confidential



Agenda

1. 公司介紹
2. 營運概況
3. 競爭優勢
4. 新產品發展

Confidential



公司概況

公司名稱：	艾姆勒車電股份有限公司
設立日期：	2011年6月(前身旭揚熱導成立於1998年)
實收資本額：	新台幣704,693,060元
董事長：	林啟聖
員工人數：	363人(DL:251, IDL:112)（2019年5月底止）
主要營業項目：	電動及油電車逆變器散熱模組

公司廠址

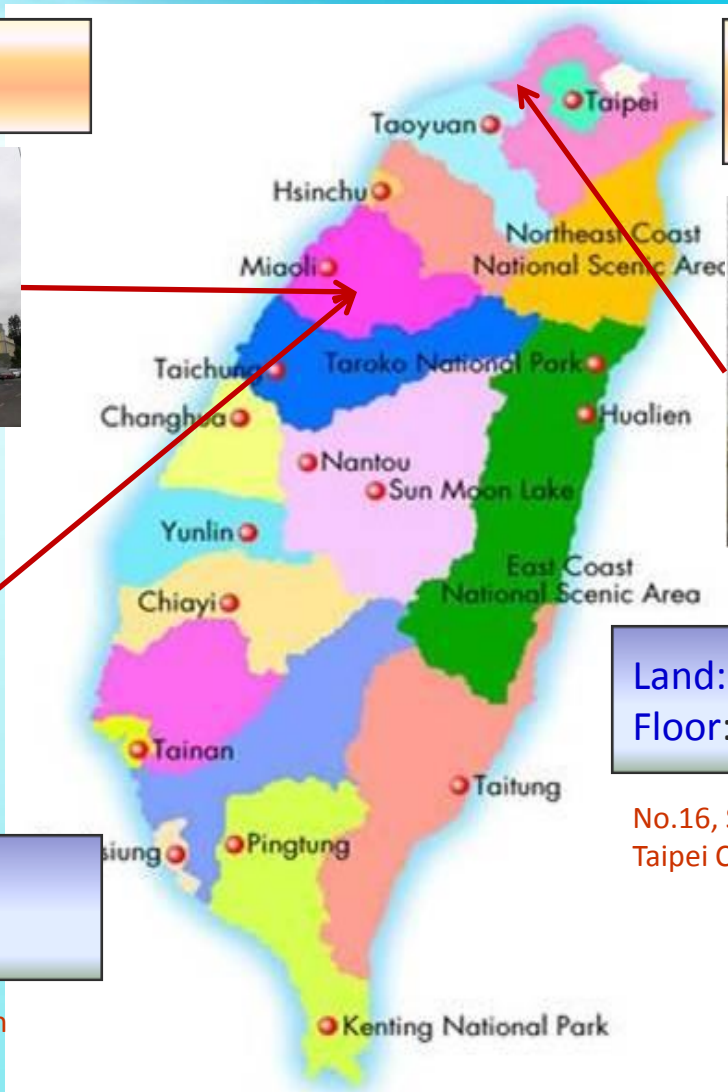
銅鑼廠





Land: 7,043M² (75,810 ft²)
Floor: 12,308M² (132,482 ft²)

No.10, Minsheng Rd., Tongluo, Miaoli, Taiwan



總部及林口廠



Land: 4,220M² (45,424 ft²)
Floor: 4,835M² (52,044 ft²)

No.16, Sec. 2, Fenliao RD., Linkou Dist, New Taipei City, Taiwan



公司沿革

- **1998年** 憑藉特有之粉末冶金製程（MIM），成立旭揚熱導公司。
- 於**2002年**受國際知名IT大廠，如Apple, Intel, Nvidia等認證，量產高階電腦與伺服器散熱器。
- 於**2007年**與國際知名晶片大廠合作開發**電動車逆變器IGBT散熱產品。**
- **2014~**IGBT產品（MIM）分別通過國際知名晶片及汽車零組件大廠之量產認證，水冷散熱產品開始分別進入量產。
- **2016~** 切入材料研發、銅鋁鍛造、多元焊接及新世代散熱結構領域，並與各國際大廠進入共同開發及認證程序。(材料➔多元製程)
- **2018 ~**IGBT產品（鍛造）通過國際知名汽車零組件大廠之量產認證，開始進入量產，係業界**唯一同時具有MIM及鍛造等多元成型量產能力**之廠商。
- 2018~強化研發團隊能力，成立**研發中心**，並獲經濟部A+創新淬鍊研發計畫審查通過，取得相關補助。



公司願景及發展策略

amulaire THERMAL TECHNOLOGY

成為全球環保及綠能產業
最頂尖的高端散熱解決方案提供者

次模組整合

電子與工業類高功率散熱

設計、焊接、材料
多元金屬加工

MIM
電動車IGBT散熱

Confidential

成為世界級高端散熱領導品牌



Agenda

1. 公司介紹
2. 營運概況
3. 競爭優勢
4. 新產品發展

Confidential



業務介紹

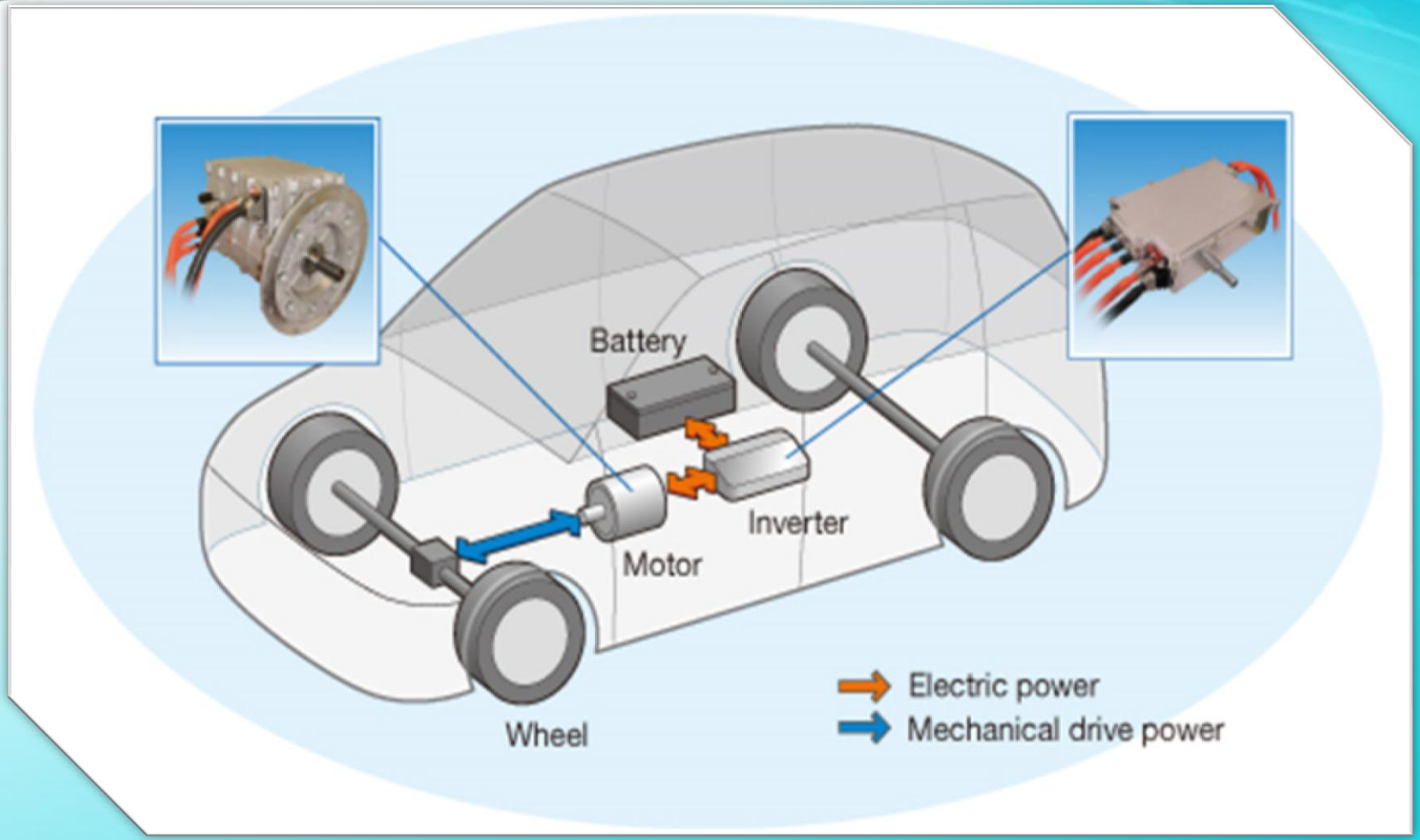
◆艾姆勒車電主要業務：電動車及油電混合車中逆變器（Inverter）散熱模組及零組件之研發、生產及銷售



逆 變 器 IGBT

- 驅動電動車之關鍵組件

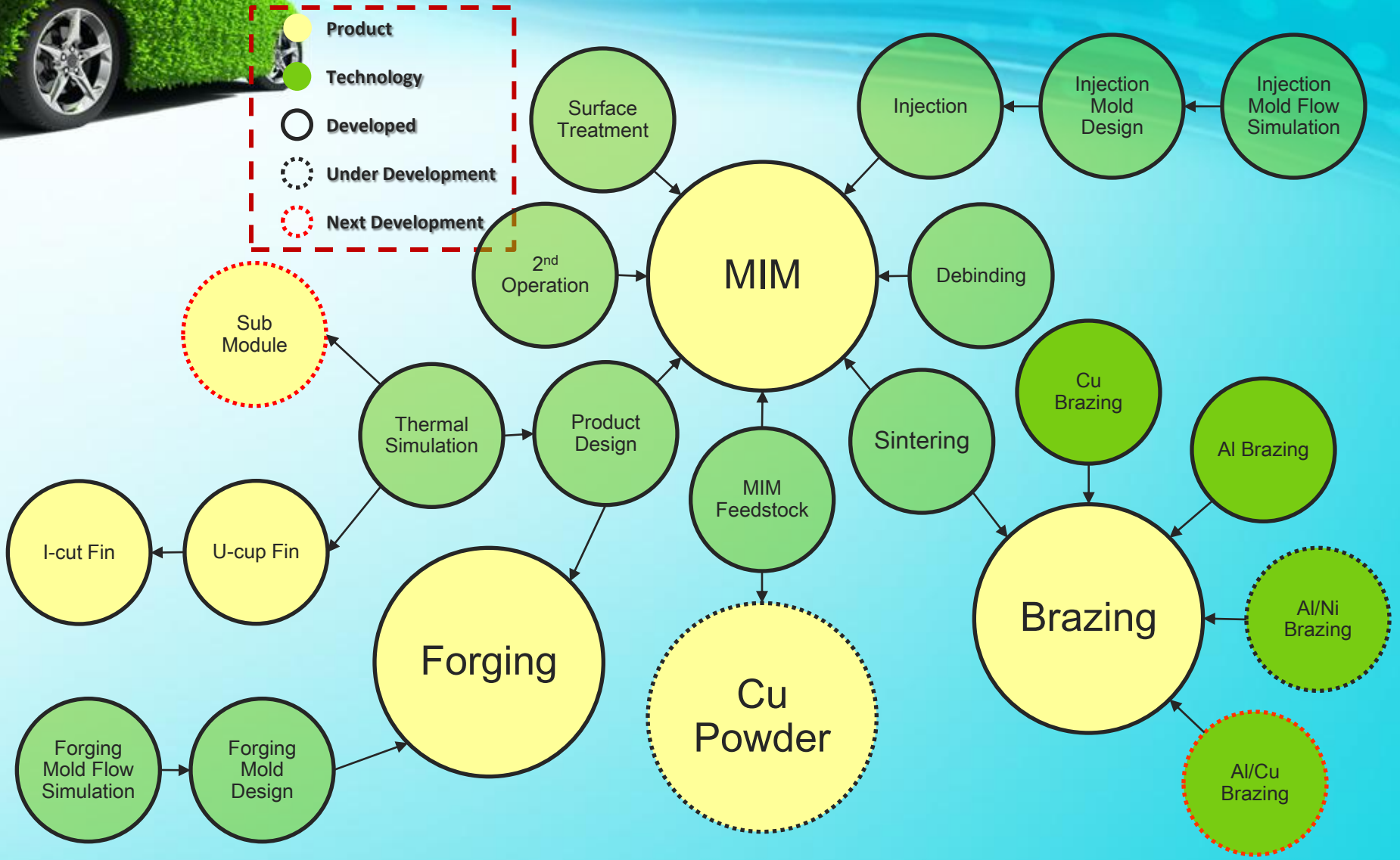




技術發展架構

amulaire THERMAL TECHNOLOGY



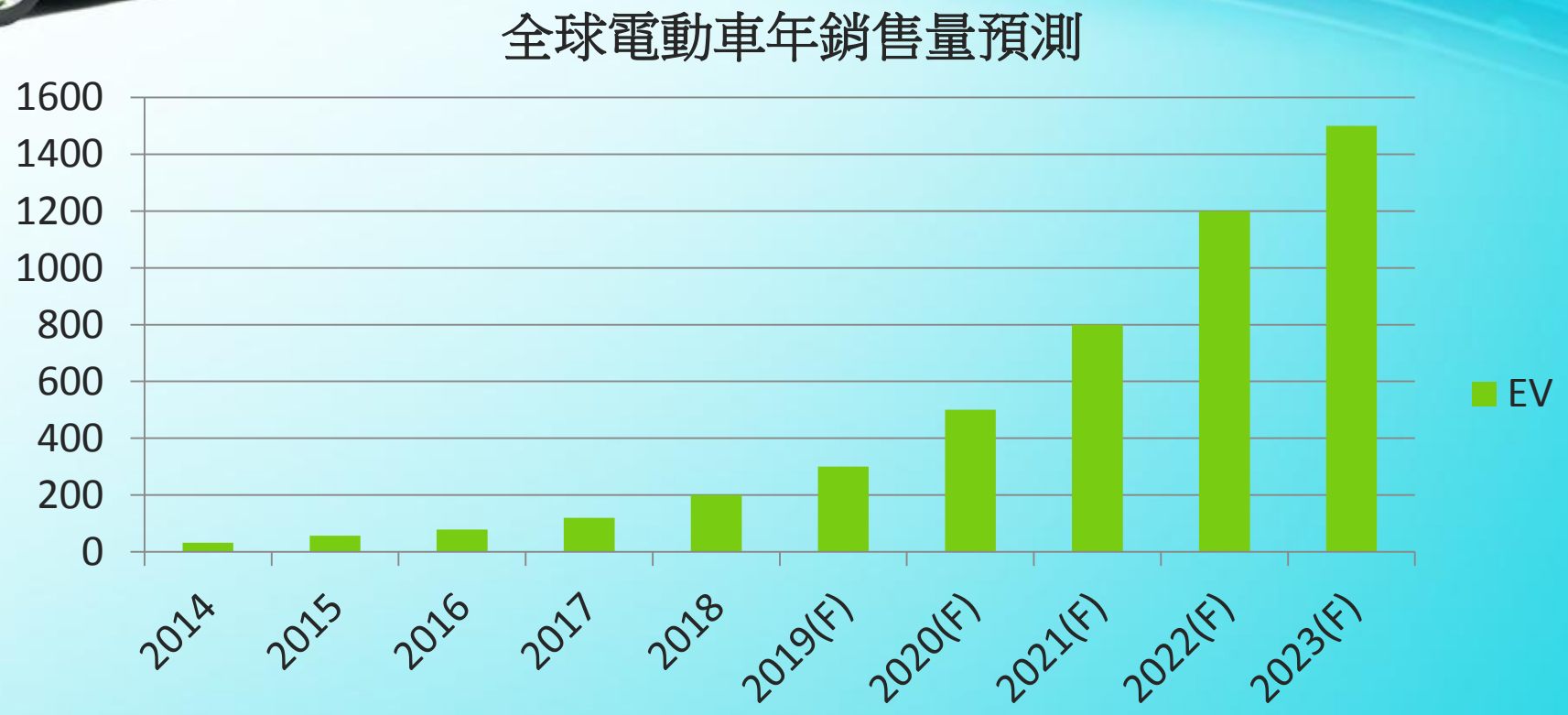


Confidential



快速成長之電動車產業

單位：萬 輛



全球電動車銷售量 2014-2018 之複合成長率接近60%;

2019-2023之複合成長率預計超過50%。



Agenda

1. 公司介紹
2. 營運概況
3. **競爭優勢**
4. 新產品發展

Confidential



艾姆勒優勢

- 國際知名客戶
- 多元解決方案
- 堅實研發團隊
- 前瞻技術開發



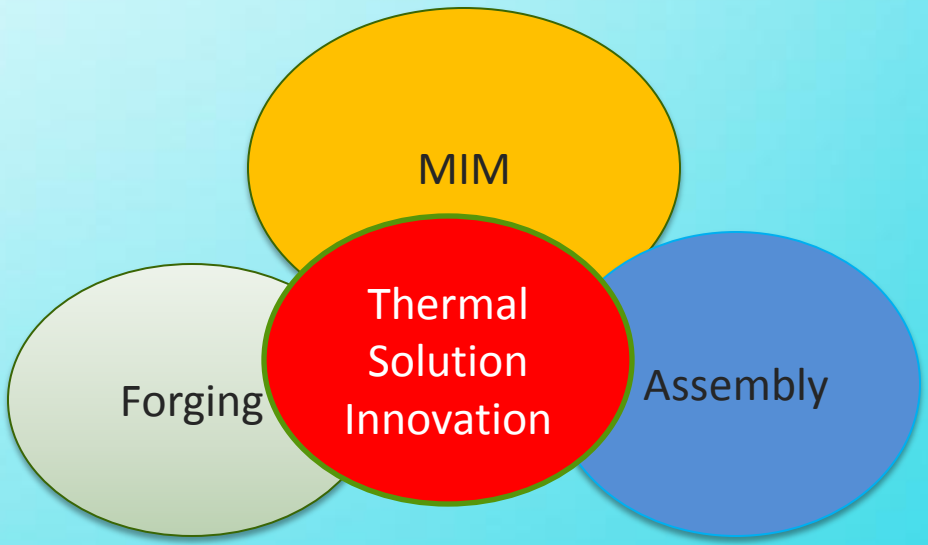
國際知名客戶

- 艾姆勒已完成需耗時數年的各項品質系統的認證, 成功進入國際知名Tier1汽車大廠供應鏈並建立良好之夥伴關係。(目前仍有多項專案與客戶進行中)

Confidential

多元解決方案

- 艾姆勒除核心MIM製程外，鍛造製程已量產出貨，係全球唯一提供多元成型能力廠商。
- 艾姆勒自行開發之銅、鋁高階硬焊能力。





堅實研發團隊

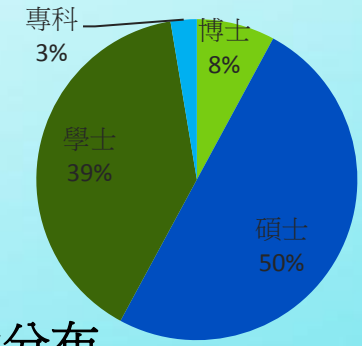
amulaire THERMAL TECHNOLOGY

研發中心2018成立



- 公司OEM 轉型 ODM, 提升競爭力
- 強化MIM 核心技術開發,拉大競爭門檻
- 強化金屬組裝及焊接結合技術
- 前瞻技術開發 (異質金屬、 TCP、DBC)
- 產業供應鏈整合 (研發、生產、法人、學界)

- 建立內部教育訓練制度及系統
- 建立外部教育訓練制度及系統
- 建立公司內部資訊分享系統及架構
- 建立年度績效考核及獎勵機制



R&D學歷分布

- 建立研發組織架構
- 建立產品及技術開發流程 (First time right and On time delivery)
- 建立研發品質管理架構 (DQS & 數字化管理SPC & NMR System)
- 建立研發分析實驗室
- 建立研發目標策略研討制度及系統
- 建立研發Roadmap、KPI、行動方案管理機制

Confidential

前瞻技術開發- MIM高效能結構



複雜高密度、高效能散熱結構
(自有專利與獨家技術)

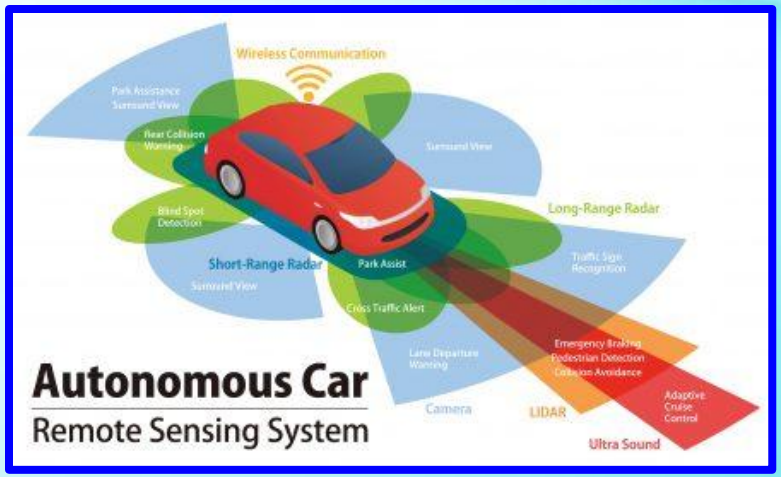
1. 體積小
2. 高密度
3. 高散熱效能

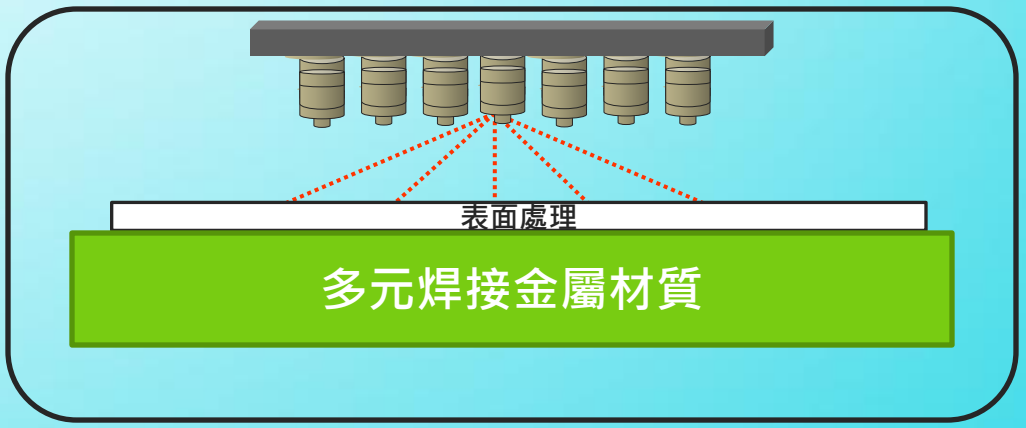
適用於空間小高散熱需求的產品應用
(高階伺服器、中高階IGBT模組)

Confidential



前瞻技術開發-多元接合技術





Confidential



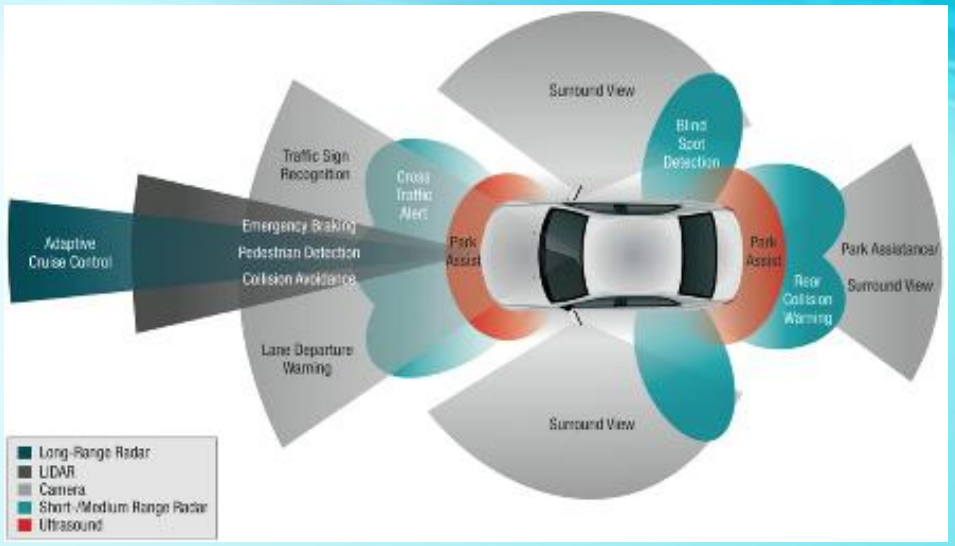
Agenda

1. 公司介紹
2. 營運概況
3. 競爭優勢
4. **新產品發展**

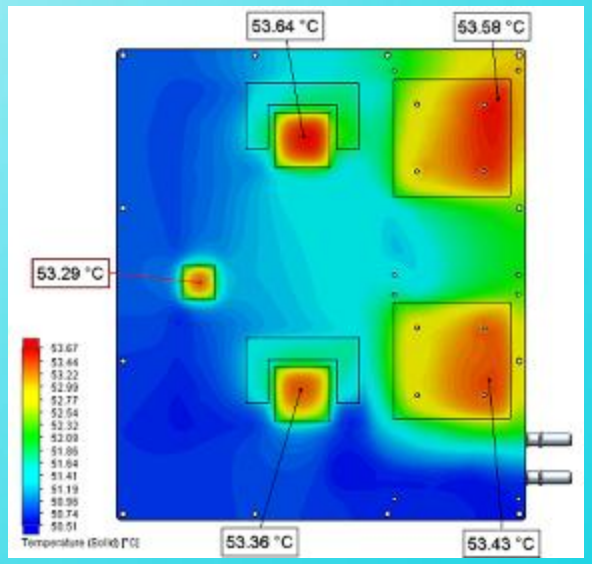
Confidential



新產品發展 - ADAS



產品特色: **多熱源解熱、高散熱性能、高可靠度**，可滿足SAE **Level 2 - 5**等級需求。



Confidential



amulaire
THERMAL TECHNOLOGY

Thank You



Confidential