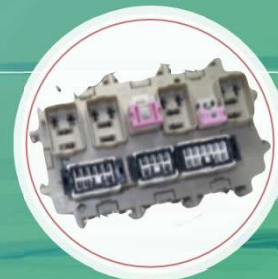




胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

Connect the World
創新胡連，連接世界



CONTENTS

- 2024年第四季營運成果
- 全球汽車發展趨勢及胡連產品應用解決方案

2024年第四季營運成果

2024年第四季損益表

單位：新台幣仟元	2024 Q4	2024 Q3	QoQ	2023 Q4	YoY
營業收入	2,772,130	2,144,864	29%	2,256,592	23%
營業毛利	942,911	685,985	37%	769,104	23%
營業淨利	574,422	338,594	70%	434,369	32%
營業外收入及支出	(23,388)	69,820	-133%	(42,792)	-45%
稅前淨利	551,034	408,414	35%	391,577	41%
所得稅費用	(171,202)	(94,899)	80%	(52,851)	224%
淨利歸屬於本公司業主	379,143	311,173	22%	337,637	12%
基本每股盈餘(新台幣元)	3.67	3.05	20%	3.38	9%
毛利率	34%	32%	2%	35%	-1%
營業淨利率	21%	16%	5%	20%	1%
淨利率	11%	14%	-3%	15%	-4%

2024年第四季資產負債表

單位：新台幣仟元	2024.12.31	2024.09.30	QoQ	2023.12.31	YoY
現金及約當現金	1,128,654	1,122,802	1%	996,481	13%
應收帳款淨額	2,774,449	2,162,132	5%	2,129,805	18%
存貨	2,172,565	2,017,218	8%	1,732,547	25%
不動產、廠房及設備	5,018,337	4,861,541	3%	4,457,102	13%
資產總計	14,118,491	13,053,091	8%	11,587,913	22%
短期借款	2,626,439	1,900,959	38%	1,634,067	61%
應付帳款	1,549,388	1,281,493	21%	1,099,268	41%
應付公司債	1,088,686	1,330,883	-18%	1,385,635	-21%
負債總計	6,692,953	6,211,873	8%	5,477,681	22%
權益總計	7,425,538	6,841,218	9%	6,110,232	22%

2024年第四季現金流量表

單位：新台幣仟元	2024.01.01~12.31	2023.01.01~12.31
營業活動之淨現金流入(出)	1,267,282	1,432,673
投資活動之淨現金流入(出)	(1,573,699)	(1,312,007)
籌資活動之淨現金流入(出)	454,851	(69,991)
資本支出	(1,664,990)	(1,527,996)
自由現金流量(註)	(397,708)	(95,323)

註:自由現金流量=營業活動之淨現金流入-資本支出

全球汽車發展趨勢及胡連產品應用解決方案

全球汽車發展趨勢



胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

電動化

環保意識的提高和政策的推動，未來電動汽車將迎來爆發式增長，傳統燃油車市場份額將逐漸下降。



智能化

人工智慧、物聯網等技術的發展，未來汽車將越來越智慧化，自動駕駛、智慧輔助駕駛等功能將逐漸普及。



網路化

車聯網技術將實現車輛與車輛、車輛與基礎設施之間的信息共享，進行車聯網生態鏈升級，提供交通效率和安全性。



高壓連接器：

新能源汽車已成為全球各地的主流，胡連精密經過數年的開發經驗積累和資料沉澱，胡連精密自主研發的新一代新能源汽車動力系統用新型高壓連接器，具有高可靠性、高穩定性、高效充電、高抗電磁幹擾及高集成化等多項核心技術，為新能源汽車領域的發展提供新動力，推動行業邁入專業、高效、輕量化的新時代。

產品覆蓋DC/DC逆變器、車載充電機OBC、PTC、快充、電機控制器、前後驅動電機、高壓電池組、空調壓縮機等。



電動化 – 高壓產品解決方案



胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

CLASS-1

HV 280



應用：
DC/DC 轉換器、車載充電機、空調壓縮機、高壓電器盒、加熱器

CLASS-2

HV 400



HV 630



應用：
空調壓縮機、DC/DC 轉換器、高壓電器盒

CLASS-3

HV 1200



應用：
DC/DC 轉換器、車載充電機

CLASS-4

HV 1800



HV 800



IPT



應用：
逆變器、電機、電控動力電池

CLASS-5

HV 2100



HV 2600



應用：
PDU –電池包
DC充電–OBC



Hu Lane Proprietary and Confidential: The information contained herein is the exclusive property of Hu Lane Associate Inc. This data shall not be disseminated or republished without the prior consent of Hu Lane Associate Inc.

電動化 - 實績與展望



胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

OEM客戶含中國大陸、台灣市場、歐洲市場客戶：奇瑞、長安、長城、江淮、吉利、比亞迪、福田、豐田汽車....等



- 在全球最大電動車市場大陸深耕多年，除了與多家傳統車汽合作，也成功為新能源勢力提供新技術解決方案。
- 美國T廠牌大陸市場以外的高壓連接器重點供應商。
- 運用東南亞基地佈局，與大陸B廠牌策略合作，拓展大陸以外的電動車市場。
- 台灣唯一提供800V車用高壓連接器的供應商，攜手模組廠提供更具競爭力的電動車解決方案。



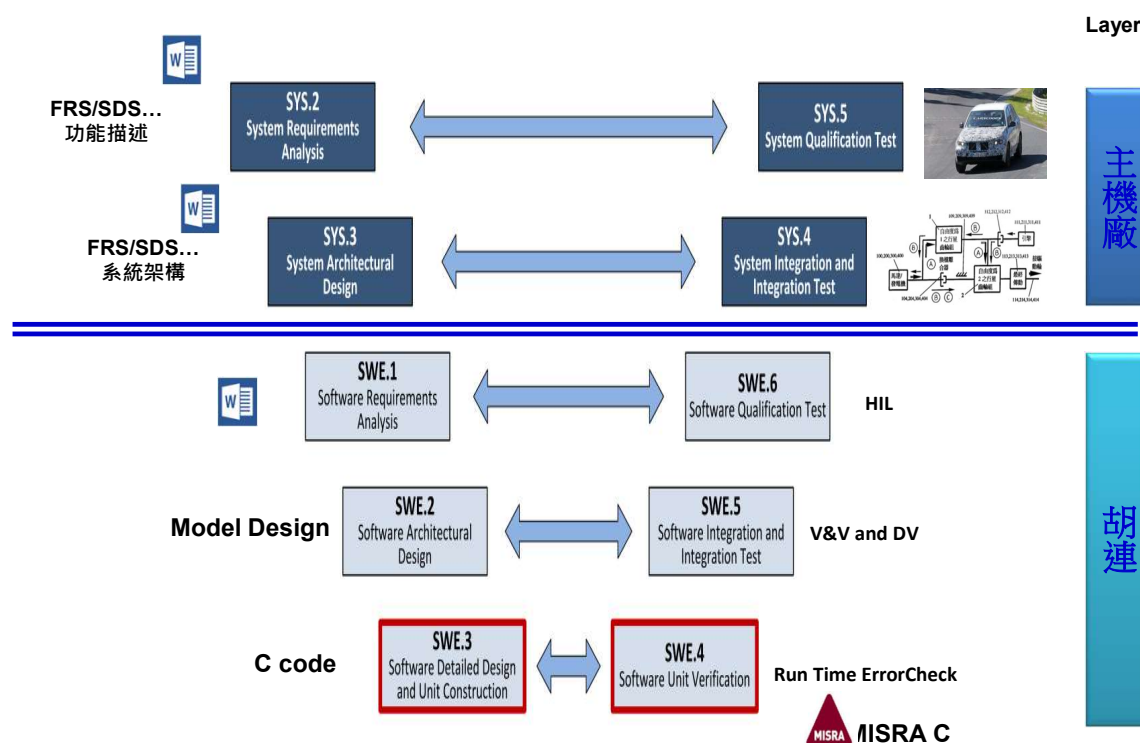
Hu Lane Proprietary and Confidential: The information contained herein is the exclusive property of Hu Lane Associate Inc. This data shall not be disseminated or republished without the prior consent of Hu Lane Associate Inc.

智能車用電器盒：

隨著環保意識的提高，新能源車輛逐漸成為市場主流。預計到2025年，燃油車輛將逐步退出市場，新能源車輛的地位將進一步鞏固。與此同時，高頻傳輸、自動駕駛和5G技術的普及也加速了車輛電子系統的演進。在這一進程中，車輛的電子控制單元ECU、接線盒JB和車身控制模組BCM正呈現合并的趨勢，從而引發了車輛電子系統的重大變化。

胡連精密將技術演進納入關注重點，并根據客戶需求提供最優解決方案，以滿足行業發展的需求，說明客戶應對行業變革所帶來的挑戰。

IATF-16949 & A-SPICE



智能化 - 車用電器盒解決方案

硬線式



優勢

1. 集成的，低成本的技術方案
2. 設計變更容易
3. 可擴充功能，並提供平台化模塊式設計

應用：

機艙、儀錶、蓄電池、後備箱

PCB Type Junction Box



優勢

1. 可變的高/低電流電路設計
2. 電路分流和接點方面更新電路設計方便(可變性強)，不會影響模具，
3. 支持集成電子組件
4. 可整合CAN總線通信接口，降低整車線束成本

應用：

機艙、儀錶、後備箱

Smart Junction Box (SJB)



優勢

1. 芯片+總線控制智能化
可透過總線通信管理供電
2. 使用HSD/LSD時，可實現回路狀態監控、反饋，恢復控制

應用：

機艙、儀錶、後備箱、室內喚醒

車用電子模塊



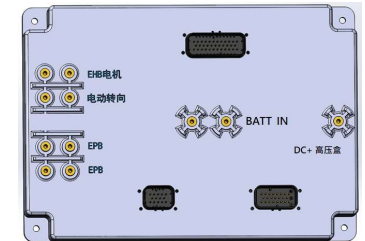
優勢

1. 整合芯片智能控制+電源電路設計+車體控制邏輯。
2. 完整建立車體控制中心車體域控制器系統(Zone Controller)。
3. 配合客戶平臺的基礎下，給予功能模塊的OTA升級

應用：

車燈、座椅、車窗、室內燈、雨刷、車體域控制器、車用電源IPD轉接器

智能配電iPDU模塊



優勢

1. 可通過軟件定義電流管理(車輛下線進行配置)
2. 待機狀態時加入短路、過流保護和負載開路等判斷，提供現有平臺下的基礎，給予功能模塊的OTA升級

應用：

車身控制系統、高級駕駛輔助系統(ADAS)：車載資訊娛樂系統：無人物流車、



智能化實績與展望



胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

OEM客戶包含：SAIC平臺化、Changan Auto平臺化、GEELY平台化項目應用、JAC、DOUGLAS DYNAMICS、長城、小鵬、理想....



- 主導開發中國J廠牌合作開發智能電源管理系統(IPDU)應用於無人配送車
- 開發美國D廠牌的工程車智能車體控制盒，並切入跨足海外工程車領域的產品
- 承接歐洲G廠牌智能電器盒的開發與生產製造
- 因應市場全球化，能提供四種商業模式(全新設計開發、產品疊代升級、協同設計、降本方案)解決客戶痛點。



Hu Lane Proprietary and Confidential: The information contained herein is the exclusive property of Hu Lane Associate Inc. This data shall not be disseminated or republished without the prior consent of Hu Lane Associate Inc.

網路化



胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

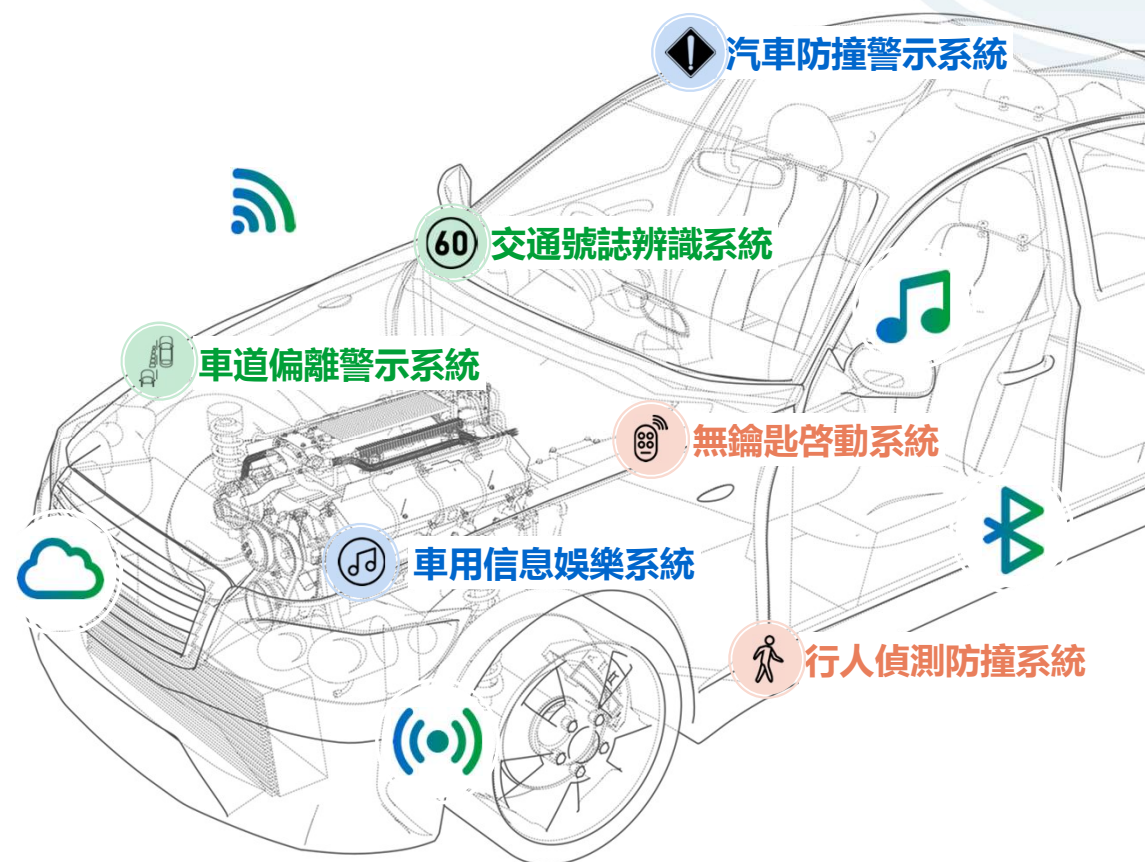
高頻高速連接器：

智能網聯/自動駕駛，已成汽車主要發展應用，作為傳輸高速數據信號要求，胡連精密對高頻高速產品設計開發整系列符合插損、回損、相位和三階互調等性能要求和對阻抗連續性好、串擾小、時延低、信號完整性高之產品。

FAKRA、Mini-Fakra：傳感器數據與AVM(Around View Monitor System)系統的傳輸仲介；

HSD主要用於AVM到主機端、主機端到座艙端 的高速傳輸；

Ethernet 覆蓋車身控制、定位系統，到4K/8K攝像頭、高清視頻、信息娛樂，再到輔助駕駛、智能駕駛等應用場景。



Hu Lane Proprietary and Confidential: The information contained herein is the exclusive property of Hu Lane Associate Inc. This data shall not be disseminated or republished without the prior consent of Hu Lane Associate Inc.

網路化 - 高頻高速產品解決方案



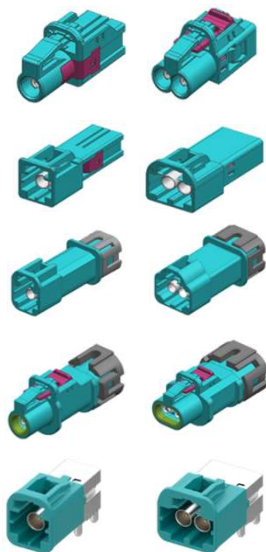
胡連精密股份有限公司
Hu Lane Associate Inc.

FAKRA



應用：
攝像頭、導航系統、遠端控制、天綫、藍牙

MINI FAKRA



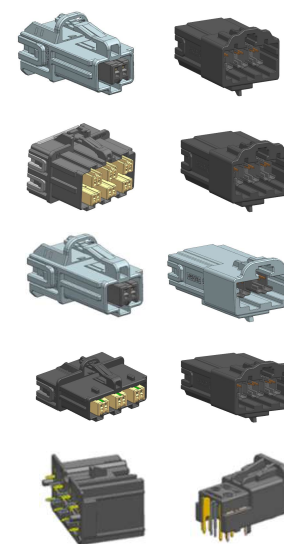
應用：
攝像頭、導航系統、遠端控制、天綫、藍牙

HSD



應用：
中控顯示、電子儀錶、抬頭顯示、車載娛樂系統

100BASE/1000BASE Ethernet



應用：
鐳射雷達、車載娛樂系統、網閘

10G Ethernet



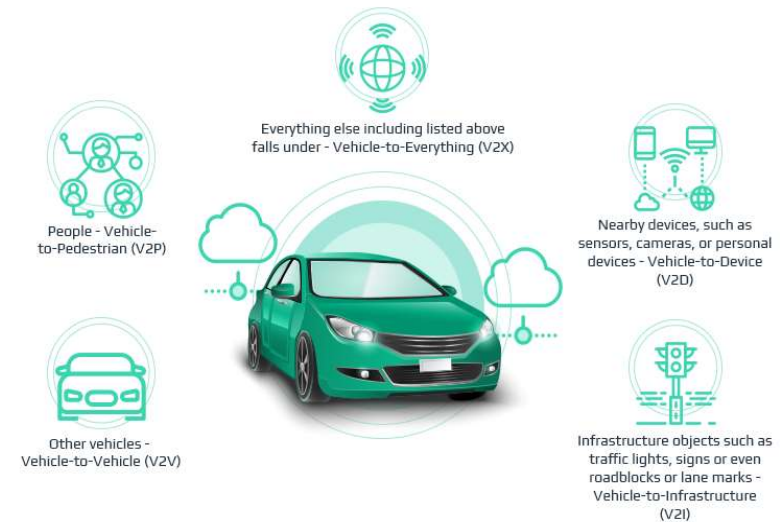
應用：
鐳射雷達、自動駕駛8K / 高解析度顯示器



Hu Lane Proprietary and Confidential: The information contained herein is the exclusive property of Hu Lane Associate Inc. This data shall not be disseminated or republished without the prior consent of Hu Lane Associate Inc.

網路化 - 實績與展望

客戶：奇瑞、上汽、吉利、長安、領克、極氪、通用、日產、大眾 等國內外主機廠....



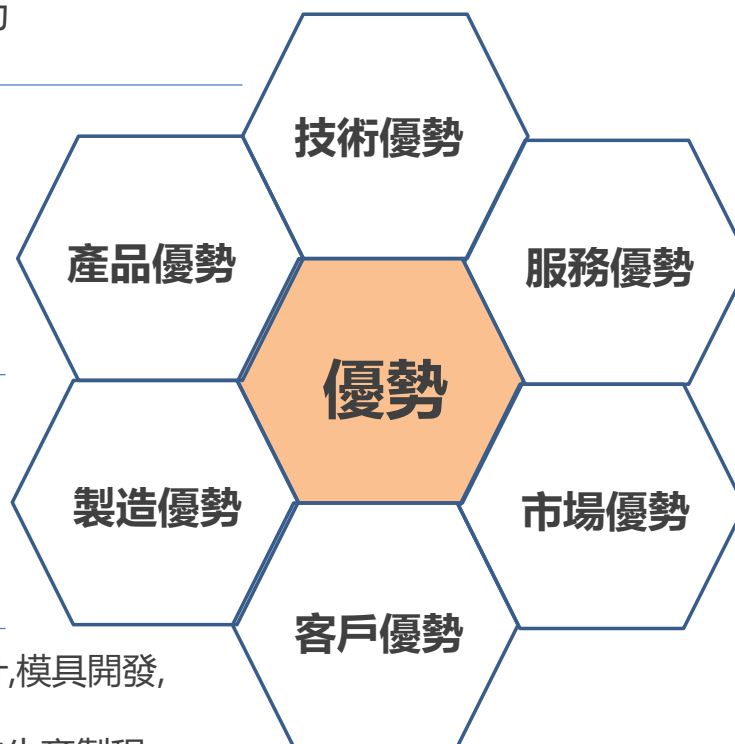
- 實現吉利集團各子品牌、上汽通用等主機廠乙太網網絡布局。
- 提供高頻高速產品于日本線束大廠Y廠牌，實現歐洲市場高頻高速產品佈局。
- 切入鴻華電動車網路化智慧系統，成為台灣唯一提供高頻高速連接器的在地供應商。
- 攜手台灣IT產業，跨足車用網路前瞻系統。



- 1. 專利佈局(新產品)
- 2. CAE & 電腦化數據分析能力
- 3. 國家認可等級實驗室

- 1. 系列化產品線完整
- 2. 客製化服務產品開發週期短

- 1. 一站式連接器解決方案(設計, 模具開發, 生產製造)
- 2. 自動化模具製成技術, 自動化生產製程



- 1. 提供創新的車用連接器及解決方案
- 2. 快速回應客戶的服務要求

- 1. 六個生產基地(全球19個銷售辦事處)
- 2. 市場遍佈於亞太、美洲、歐洲、南亞、中東

- 1. 能與全球一流車廠對等溝通, 參與創新的連接系統解決方案
- 2. 客戶涵蓋汽車 OEM 和一級供應商



Q&A

