

Auto World, We Connect 連接車輛世界

# HULANE **GROUP**

## 胡連集團

A Professional Connectors Manufacturer

專業連接器製造廠



Automotive Design World@www.Autoer.CN

**HL** Auto Parts 胡連車輛零件 = High Level Auto Parts 高品質車輛零件

2017/06/21

## 內容大綱

- 公司現況
- 產品介紹
- 產品開發
- 生產設備及產能狀況
- 產品驗證
- 全球銷售據點
- 主要客戶
- 發展策略
- 股利政策

- 3

- 8

-19

-24

-28

-34

-36

-40

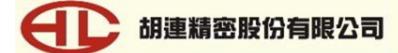
-43



# 公司現況

- > 公司概況
- ▶ 歷史沿革
- > 集團組織

3





#### 公司概况

成立年份 1977年

董事長 張子雄

總經理 胡盛清

資本額 USD 32.4 百萬

主要產品 端子/護套/保險絲盒







1977 創立胡連企業有限公司,從事汽機車電子用端子零件 製造及銷售。

1999 成立胡連電子(深圳)有限公司。

2003 於11月正式上櫃。

2004 成立胡連電子(南京)有限公司。

2006 通過TS16949 認證。

2007 取得 ISO 14001 認證。

2008 通過上海通用汽車對南京廠實驗室的認證 (GP-10)。

### 歷史沿革

- 2009 南京廠通過 CNAS 國家級實驗室認證。
- 2010 雷射點焊端子開發完成並獲得工業局CITD專案補助。
- 2011 開發完成電動車高電壓連接器。

胡連電子(越南)責任有限公司正式建廠完成。

公司ERP系統導入SAP系統。

- 2012 成立東莞胡連普光貿易有限公司。
- 2013 編製胡連企業社會責任報告書(中文版)。
- 2014 榮獲經濟部第二屆中堅企業獎。
- 2015 台北廠通過TAF ISO / IEC17025 國家級實驗室認證。 東莞胡連電子科技有限公司廠房落成
- 2016 通過 TÜV NORD ISO 14001:2015 認證



### 集團組織



胡連集團

#### 胡連精密股份有限公司(總公司)

- •集中化管理系統(包含設計、品質控制與行銷)
- •端子製造與模具設計TERMINAL MANUFACTURING & MOLDING
- •膠盒製造與模具設計HOUSING MANUFACTURING & MOLDING

#### 胡連精密股份有限公司-香港分公司

•端子與膠盒銷售

#### 東莞胡連電子科技有限公司

- •端子製造與模具設計TERMINAL MANUFACTURING & MOLDING
- •膠盒製造與模具設計HOUSING MANUFACTURING & MOLDING
- •端子/膠盒/保險絲盒...等產品的銷售及倉儲物流中心 SALES & LOGISTICS CENTER

#### 胡連電子(南京)有限公司

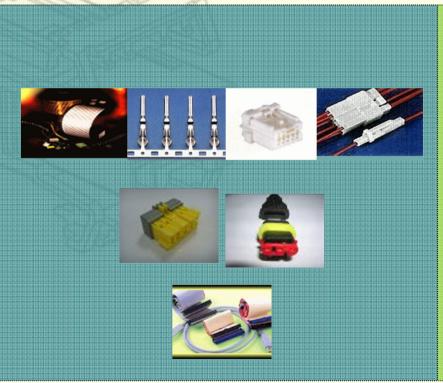
- •端子製造與模具設計TERMINAL MANUFACTURING & MOLDING
- •膠盒製造與模具設計HOUSING MANUFACTURING & MOLDING
- •橡膠產品/保險絲盒/板端連接器設計生產 RUBBER PARTS / FUSE BOX / WAFFER CON. MANUFACTURING AND DEVELOPMENT

#### 胡連電子(越南)責任有限公司

- •端子製造與模具設計TERMINAL MANUFACTURING & MOLDING
- •膠盒製造與模具設計HOUSING MANUFACTURING & MOLDING
- •端子&膠盒銷售



# 產品介紹



- ▶高速沖壓端子
- ▶複合式沖壓端子
- ▶雷射點焊端子
- ▶射出成型護套件

- ▶橡膠/矽膠件
- ▶PVC護套件
- ▶電動車接插件
- ▶繼電器-保險絲盒

3



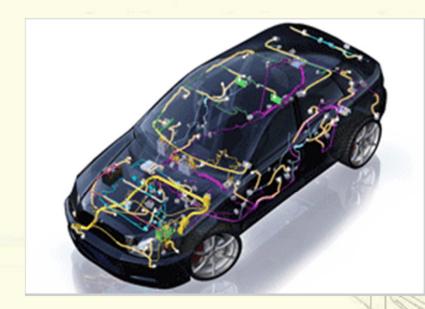








Wire to **Board** connector





**EFI(Electronic Fuel Injection Systems**)















## 高速沖壓端子Terminal

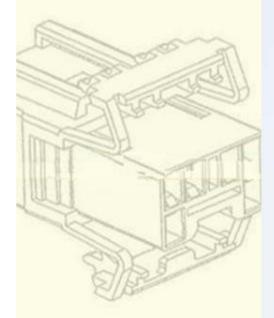




Hu Lane Associate Inc.



## 射出成型 護套件 Housing



















DLS02FB

DLE18FW

SSA02FB

DLK02FY

Hu Lane Associate Inc.





## 橡膠/矽膠件Rubber/Silicon Parts



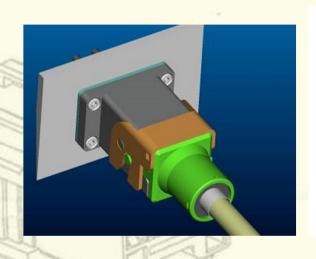
### PVC 護套件

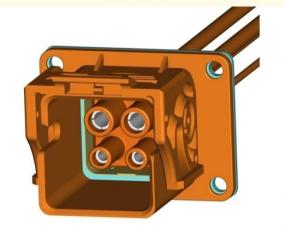


## 電動車接插件

**EV Connector** 

直流電DC output 4pin (2 Power 2 Signal, shield)





交流電AC input 3 Power pin



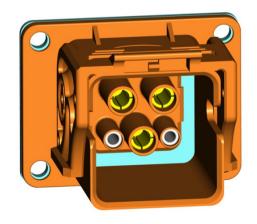
交流電AC input 5pin (3 Power 2 Signal)

電動摩托車連接器



高電壓連接器 (1 Power, shield)







### 板端/PC 板接插件

Wire to Board / Power Connector





PM12MW TTL12FW



CDB10MB





PM15MW TR15FW



**KYMC36MBK** 





HV16HW HV16FW

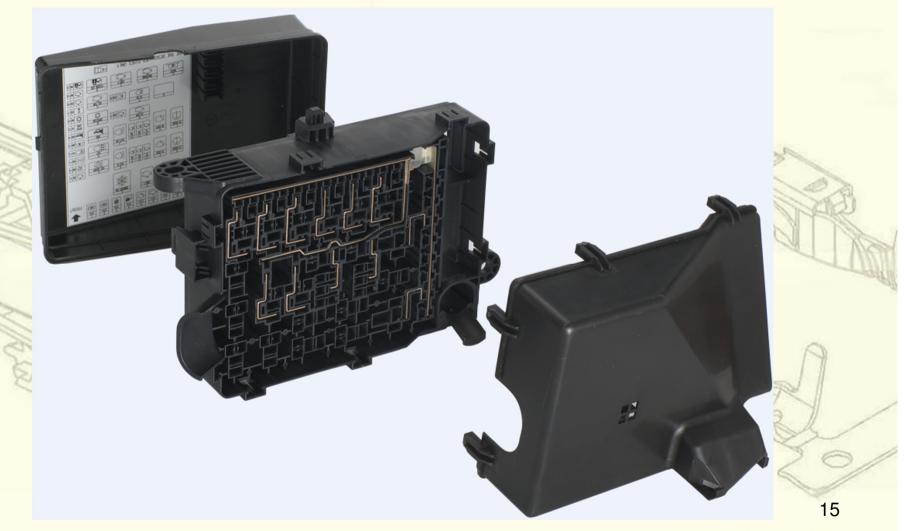


**TKH34MW** 



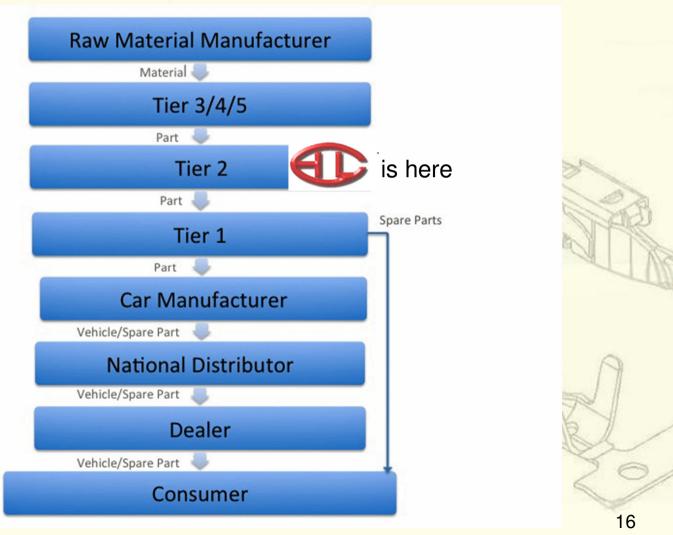


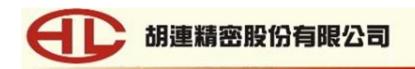
## 保險絲盒FUSE BOX





#### 汽車產業供應鏈The automotive supply chain







#### Ranking of Major Global Automotive Wiring Harness Companies by Revenue, 2009-2015

USD mln	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SUMITOMO ELECTRIC	6,384	7,974	8,958	9,980	9,661	10,579	8,989
YAZAKI	7,548	9,808	11,236	12,220	11,720	12,092	11,390
DELPHI	3,022	4,330	5,117	5,286	6,024	6,516	6,300
LEONI	1,531	2,166	2,688	2,824	3,035	3,190	3,037
FURUKAWA ELECTRIC	914	940	980	1,127	1,350	1,308	1,173
LEAR	1,090	1,448	1,819	1,810	2,170	2,453	2,552
Coroplast	400	412	408	360	330	302	270
FUJIKURA	656	753	899	1,097	1,150	1,230	1,170
YURA	860	1,145	1,150	1,208	1,360	1,408	1,450
Kromberg & Schubert	350	370	418	410	400	430	390
PKC	263	419	635	1,199	1,174	1,027	940
Others	1,518	1,506	1,638	2,008	2,260	2,180	2,060

Source: Global and China Automotive Wiring Harness Industry Report, 2015 by

ResearchInChina





	2013	2014E
TE	4110	4568
YAZAKI	2246	2508
DELPHI	1420	1460
SUMITOMO	560	608
Molex	688	716
Amphenol	554	680
JAE	530	520
KET	413	460
JST	360	350
Kyocera	260	250
Rosenberg	185	180
HIROSE	180	185
Hulane	94	107

資料來源:ResearchInChina,全球和中國的汽車用連接器產業報告,2014-2015



# 產品開發

- ▶研發人力資源
- ▶設計輔助工具及應用
- ▶產品開發管理系統
- >模具開發能量

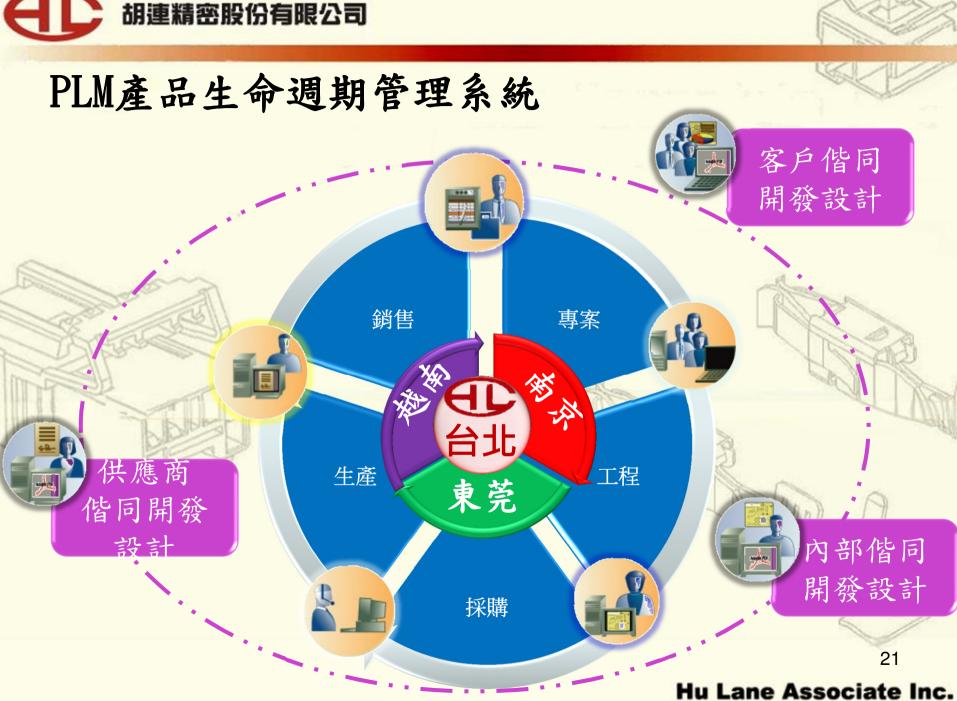
19



## 研發人力資源

	產品工程 Product Engineer	模具開發 Mold Development Engineer	設計輔助軟體 Engineering Aid software
集團合計	75	165	2D CAD : Auto CAD /KeyCreator /LifeCAD  3D CAD : CATIA/ UG/ Pro-E /SolidWork+C&G Press
			CAE: 模流分析: Moldex 3D/ SIGMASOFT 結構力學分析: ABAQUS 熱傳分析: FloEFD

資料統計至2017/5/31





#### 模具管理系統 Mold Management System



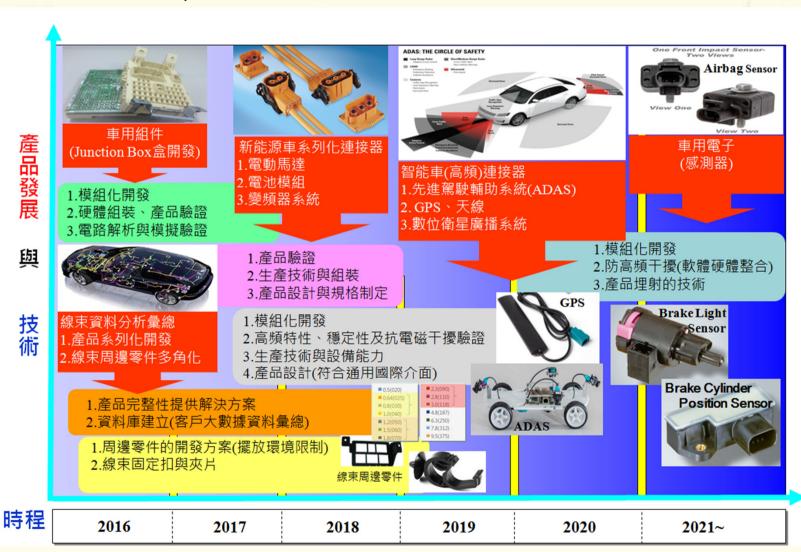
- >透過模具生產次數的記錄,管控模具生命週期 (模具壽命管理)
- >透過維修履歷的建立,將經驗知識轉為模具設計之參考 (DFMEA 的具體實現)
- >透過生產模數的統計,早期準備模具備品 (即時生產交貨的具體實現)



# (



### 產品發展策略





# 生產設備及產能狀況

- > 台北廠及總公司
- > 深圳廠
- ▶ 南京廠
- > 越南河內廠
- ▶ 東莞廠

24

### 各廠據點

中國南京廠

員工:642人

台灣台北廠員工:424人





越南河內廠員工:72人

東莞胡連爾子科女有限公司 DONGGUAN HULANE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

中國東莞廠員工:587人

25

合計員工數:1,725 (2017/05/31)



#### 生產設備

高速沖壓機



自動成型射出機



FANUC ROBOSHOT α-S100iA



TOYO 100Si-100-6

自動組裝機 (機械手臂)



自動插接針機



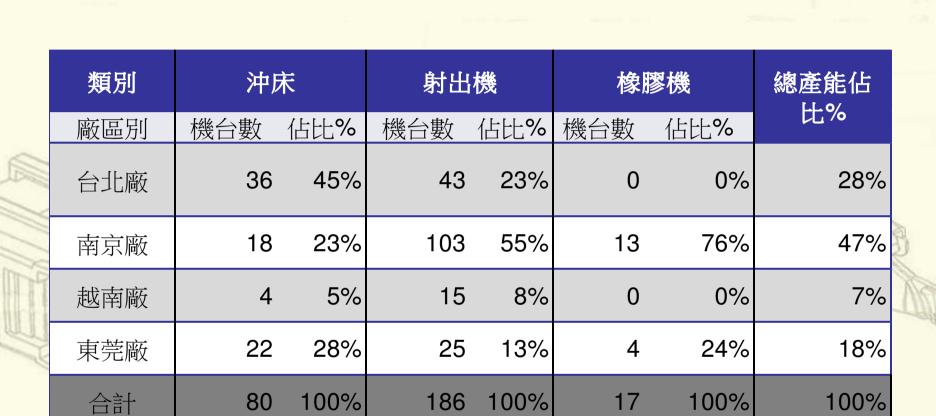
26

Hu Lane Associate Inc.

#### **AIDA-BRUDERER BSTA25**

25 頓 (ton) 產能 19 mm 行程長度 運轉能力

1240 spm



計算原則:已投產之機臺(統計到2017年4月底)。



# 產品驗證



#### ▶南京產品驗證實驗室

- ✓可從事 US-CAR, MES, NDS, GB,GME實驗
- ✓經上海通用汽車認證通過Certified by SGM
- ✓通過ISO17025/CNAS國家級實驗室認證
- ▶台北產品驗證實驗室
- ✓可從事全套 MES, NDS, Mitsubishi 實驗
- ✓經德爾福及日產汽車認證通過
- ✓通過ISO17025/TAF國家級實驗室認證

### 實驗室

3D實物列印機



恆溫恆濕機



耐振動試驗機



線上 LCD自動檢測機



XRF元素分析儀



29



## 實驗室認證

ISO 17025 /TAF National Lab Certi.



證書編號:L3004-150410

財團法人全國認證基金會 Taiwan Accreditation Foundation

認證證書

茲證明

胡連精密股份有限公司 胡連精密測試實驗室

新北市汐止區福德一路 381 巷 29 號 4F

為本會認證之實驗室

認 漿 依 據: ISO/IEC 17025: 2005

認 證 編 號: 3004

加少级游日期:一百食四年四日十日

認證有效期間: 一百零四年四月十日至一百零七年四月九日止

認 證 範 閨: 测試领域,如續頁

董事長

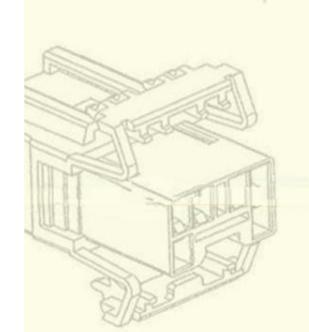
陳介山

中華民國一百零四年四月十日



本認證證書劍續百分類使用無效

五十五十五五五







## 實驗室認證

ISO 17025 /CNAS National Lab Certi.





## 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L4194)

兹证明:

胡连电子(南京)有限公司实验室

江苏省南京市江宁区禄口镇空港工业区来凤路 38 号,

#### 211113

符合 ISO/IEC 17025: 2005《检测和校准实验室能力的通用要求》 (CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求,具备承担本证书附件所列检测服务的能力,予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件,证书附件是 本证书组成部分。

签发日期: 2015-11-12

有效期至: 2018-11-18

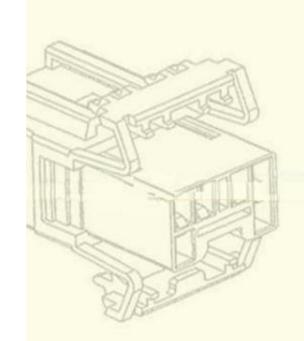
初次认可: 2009-09-11

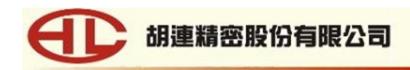
中国合格评定国家认可委员会授权人



中国合格评定国家以可見会(CNAS)経國家认证以可查營營運委員会《CNCA)授权、负责实施合格评定国家以可制 CNAS是国际实验查认可合作组织(ILAC)和亚大实验查认可合作组织(APLAC)的多边互认协议成员 本证书的有效性可發扬www.cnas.org.cn版认可的机构名是查询。

31

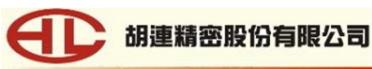


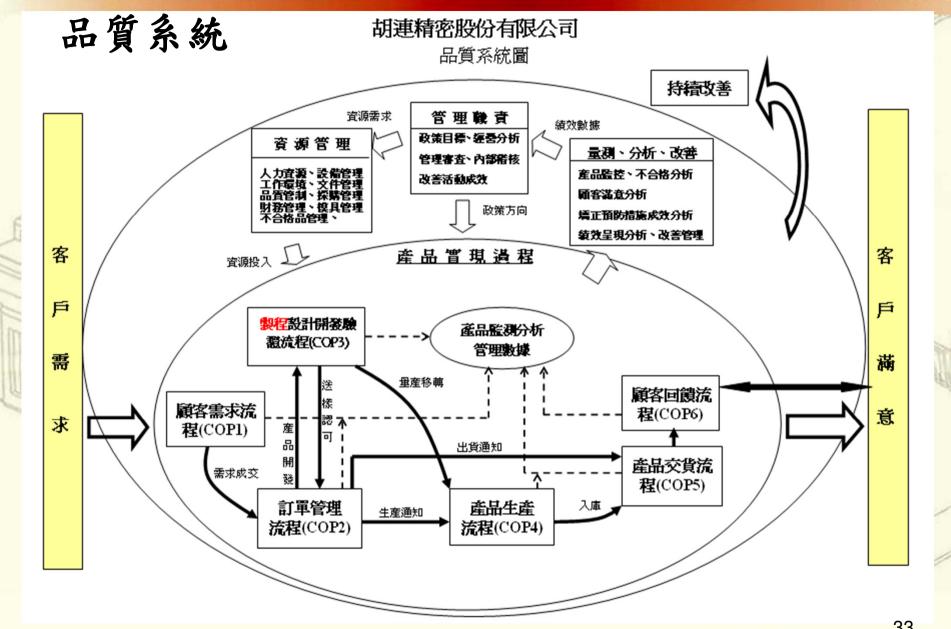




## 實驗室認證--上海通用







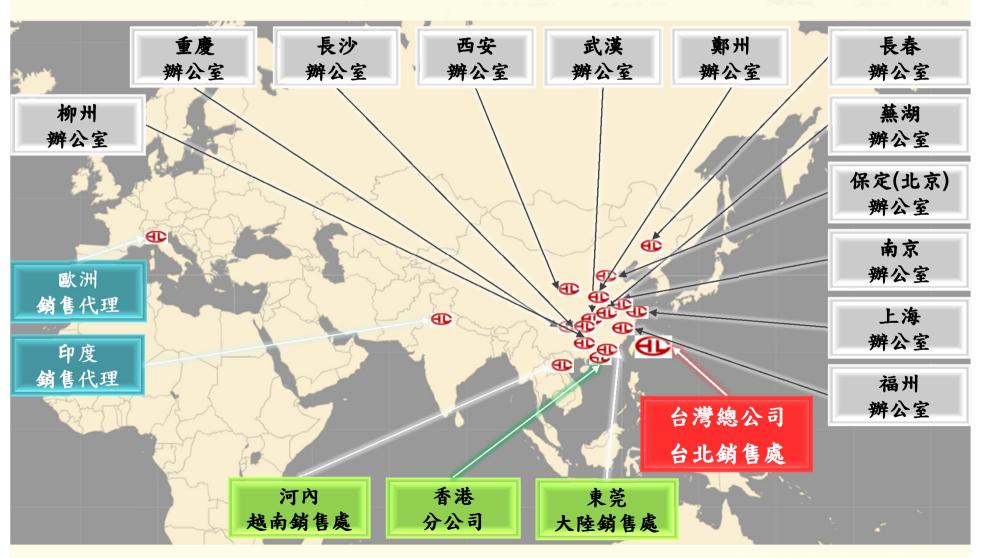


# 全球銷售據點

- > 台灣總公司
- > 中國銷售點
- > 東南亞銷售點
- ▶ 歐洲代理

34

#### 全球銷售據點





# 主要客戶

- ▶中國市場
- ▶台灣市場
- ▶國外市場

36

#### 中國市場





電動車

機車

其他



































































合肥日立

**CATERPILLAR®** 



### 台灣市場

汽車









#### 胡連集團

機車

<u>L</u>











### 其他市場

汽車

胡連集團

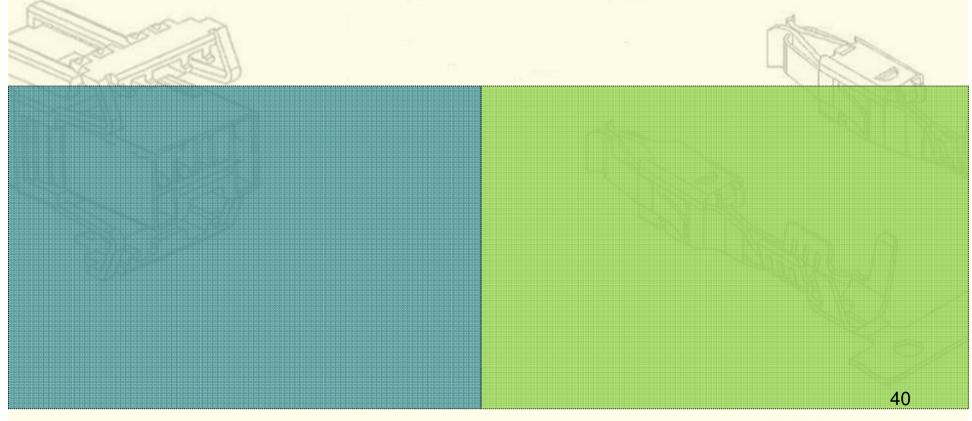
機車







# 發展策略



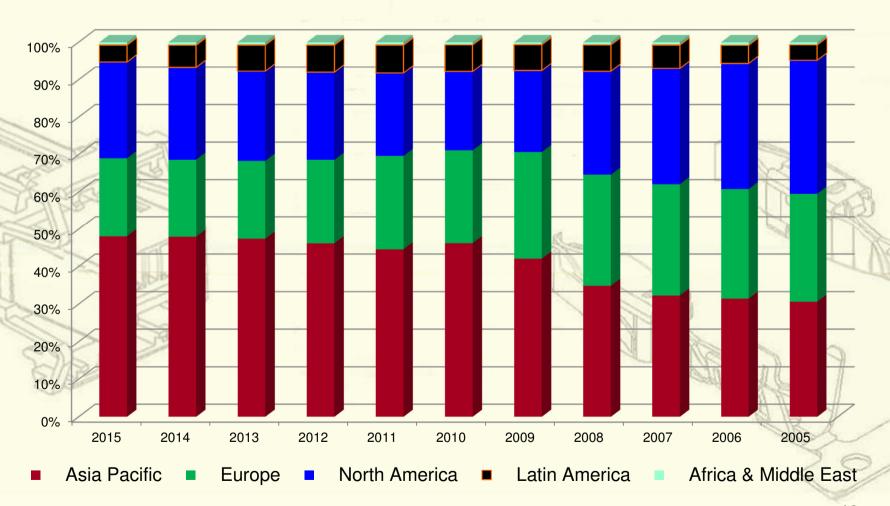




區域\年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017/1Q
亞洲—中國	50%	54%	54%	61%	65%	68%
亞洲—伊朗	2%	3%	6%	4%	4%	3%
亞洲—越南		5%	4%	4%	4%	3%
亞洲—以上國別以外地區	36%	28%	23%	21%	17%	17%
其他一亞洲以外	12%	10%	13%	10%	10%	9%
總計	100%	100%	100%	100%	100%	100%

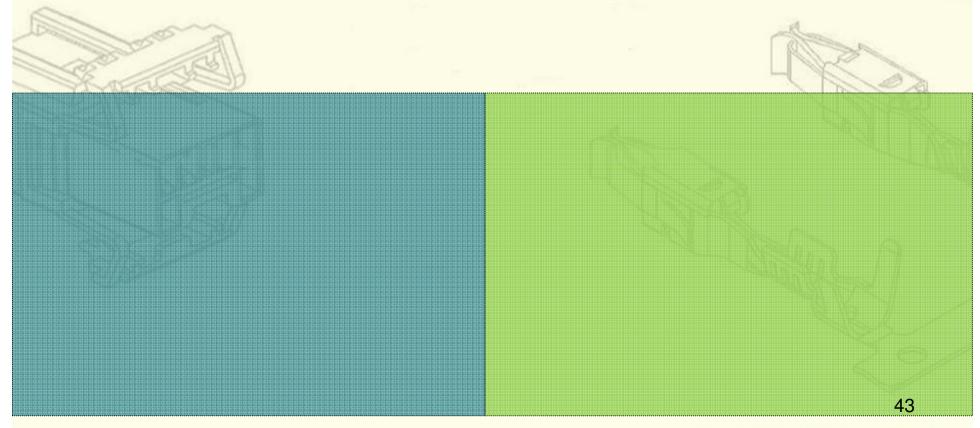


#### 區域別 / 國別汽車銷量(輛)





# 股利政策





項次 \ 年度	j Ž	2012	2013	2014	2015	2016	2017/1Q
稅前		5.87	7.96	9.81	10.56	11.42	3.59
稅後		4.77	6.31	8.00	8.25	9.24	2.78
股利分派		3.3	6	5.6	5.6	6.0	
	現金	3.3	6	5.6	5.6	6.0	
	股票	0	0	0	0	0	
股利分派率		69%	95%	70%	68%	65%	



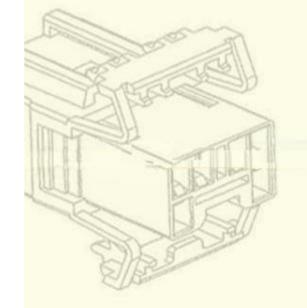
### 長期發展策略

- > 達成成長目標與穩定的股利政策,維護股東權益。
- > 持續與全球一階供應商進行系統性整合開發合作。
- >全力開發新興國家市場。
- > 持續新產品的設計研發及汽車線束相關零組件整

合開發。









46