



Chang®

[WWW.HUAWEI-EC.COM](http://WWW.HUAWEI-EC.COM)

---

常州華威電子有限公司の紹介



1987年設立



35年に及ぶコンデンサ研  
究開発と生産の経験



アルミ電解コンデン  
サシリーズ



江蘇常州に所在



アルミ工場2か所  
コンデンサ生産基地3か所



従業員は  
2000名以上



年間生産台数  
60億台以上



長年にわたり  
中国電子部品トップ100社入り



国家ハイテク企業



## 企業ビジョン

世界のアルミ電解コンデンサ業界におけるトップ企業  
となること



## 企業ミッション

世界の電子産業業界において、コンデンサおよびエ  
ネルギー貯蔵ソリューションとサービスを提供し、  
顧客や従業員、株主関係者らのために最大の価値を  
創造し続けます。



## 基本的価値観

信頼 調和 一級品 相互利益



## 経営理念

カスタマーサクセス チームメンバーにフォーカ  
ス 無駄なく効率的に パイオニアとなる

1987年

1998年

2003年

2007年

2007年

2010年

2010年

2012年

2014年

2016年

2019年

2021年

常州市華威  
電子有限公  
司設立

ISO9001 (品  
質) 認証取得

SMDアルミ  
ニウム電解  
コンデンサ  
生産基地建  
築

香港証券取引  
所に正式に上  
場

江蘇宿遷市  
に初のアル  
ミ工場建築

IATF16949  
自動車産業  
品質マネジ  
メントシス  
テム認証取  
得

四川雅安市  
に二か所め  
のアルミ工  
場建築

韓国のサムス  
ン、フィリッ  
プスなどの世  
界の有名企業  
に認可される

淮安市盱眙  
県に三か所  
めのコンデ  
ンサ生産基  
地を建築

導電性高分子  
ハイブリッド  
アルミ電解コ  
ンデンサの開  
発に成功

常州市  
市長より品  
質賞を受賞

常州市  
スマート  
ファクト  
リー受賞

# 工場分布

Factory Distribution



## 常州鍾樓区電容生産工場

### 常州市華威電子有限公司

常州市鍾樓区鄒区鎮

占有面積50000平米

年間生産台数は30億台以上

リード形、ホーン形、ネジ端子形、

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサを製造



## 宿遷アルミ箔工場

### 江蘇国瑞科技有限公司

宿遷市湖濱新城開發区

敷地面積100000平米

従業員数130名 うち研究開発者35名

特許取得30件以上

先進的なアルミ箔自動生産ライン10ライン以上



## 常州新北区コンデンサ生産工場

### 常州華融電子有限公司

常州市高新技術産業開發区

敷地面積20000平方米

年間生産台数12億台以上

SMDアルミニウム電解コンデンサ製造



## 淮安盱眙県コンデンサ生産工場

### 淮安華耀電子有限公司

淮安市盱眙県旺城鎮工業集中区

敷地面積20000平米

年間生産台数18億台以上

小型リード形アルミ電解コンデンサ生産



## 四川電解コンデンサー用アルミ箔工場

### 四川石棉華瑞電子有限公司

四川雅安石棉工業園區

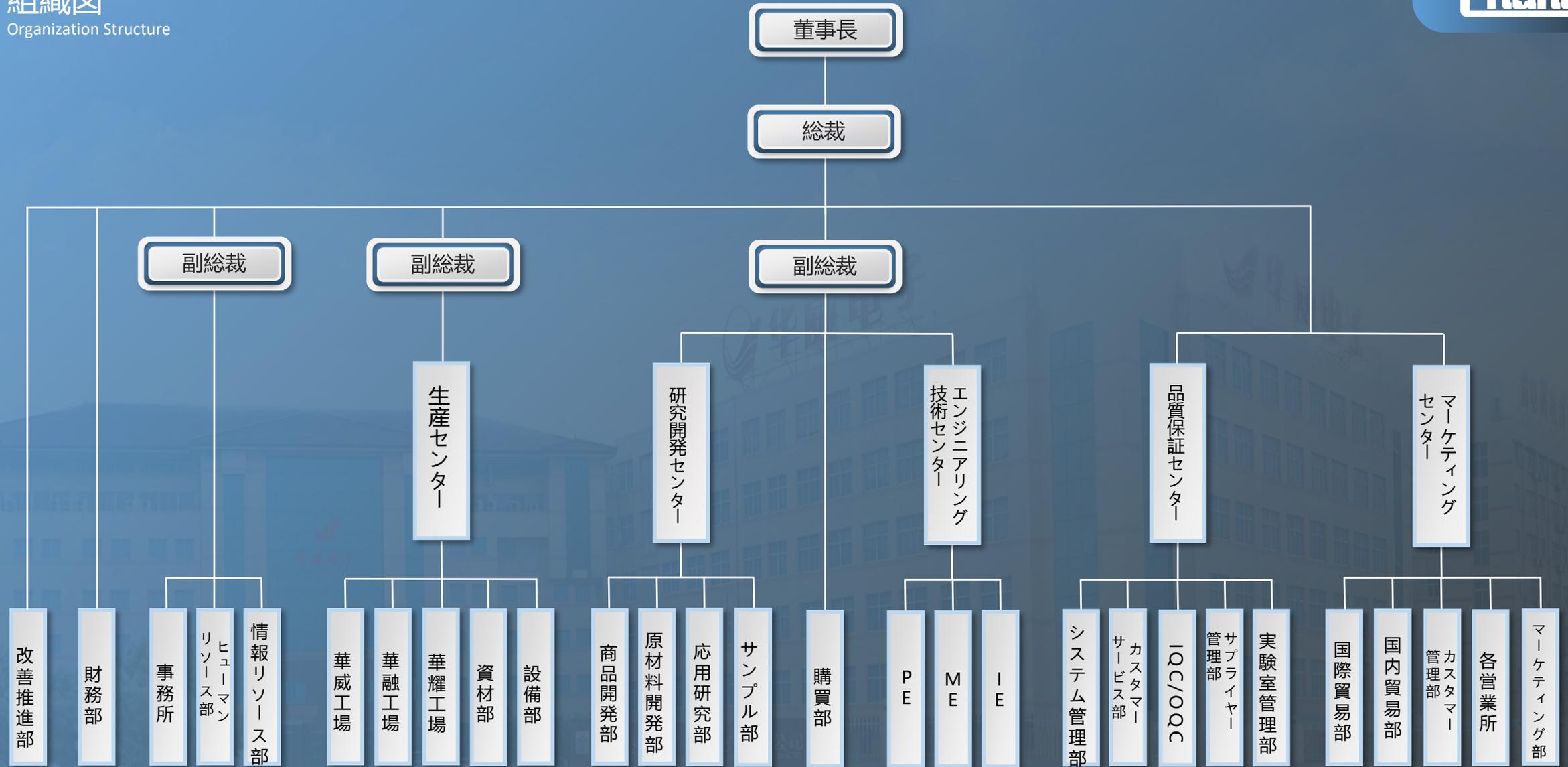
敷地面積60000平米

従業員数160名、うち研究開発者33名

特許取得50件以上

中高圧電解コンデンサー用アルミ箔生産ライン30ライン以上

Chang®



### 導電性高分子 固体コンデンサ



- 定格電圧(V) : 2.5 ~ 100
- 温度(°C) : -55 ~ 125
- 寿命(Hrs):2000 ~ 5000

### 導電性高分子 ハイブリッドコンデンサ



- 定格電圧(V) : 2.5 ~ 100
- 温度(°C) : -55 ~ 125
- 寿命(Hrs):2000 ~ 5000

### チップ形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V): 6.3 ~ 450
- 温度(°C): -55 ~ 125
- 寿命(Hrs):1000 ~ 5000

### リード形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V) : 6.3 ~ 600
- 温度(°C) : -55 ~ 135
- 寿命(Hrs):1000 ~ 20000

### ラグ端子形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V): 6.3 ~ 600
- 温度(°C): -40 ~ 125
- 寿命(Hrs): 2000 ~ 10000

### ネジ端子形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V): 10 ~ 600
- 温度(°C): -40 ~ 105
- 寿命(Hrs): 2000 ~ 10000

## 導電性高分子 ハイブリッドコンデンサ



- 定格電圧(V): 16 ~ 80
- 温度(°C): -55 ~ 150
- 寿命(Hrs): 1000 ~ 10000

## チップ形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V): 6.3 ~ 100
- 温度(°C): -55 ~ 125
- 寿命(Hrs): 2000 ~ 10000

## リード形アルミニウム 電解コンデンサ

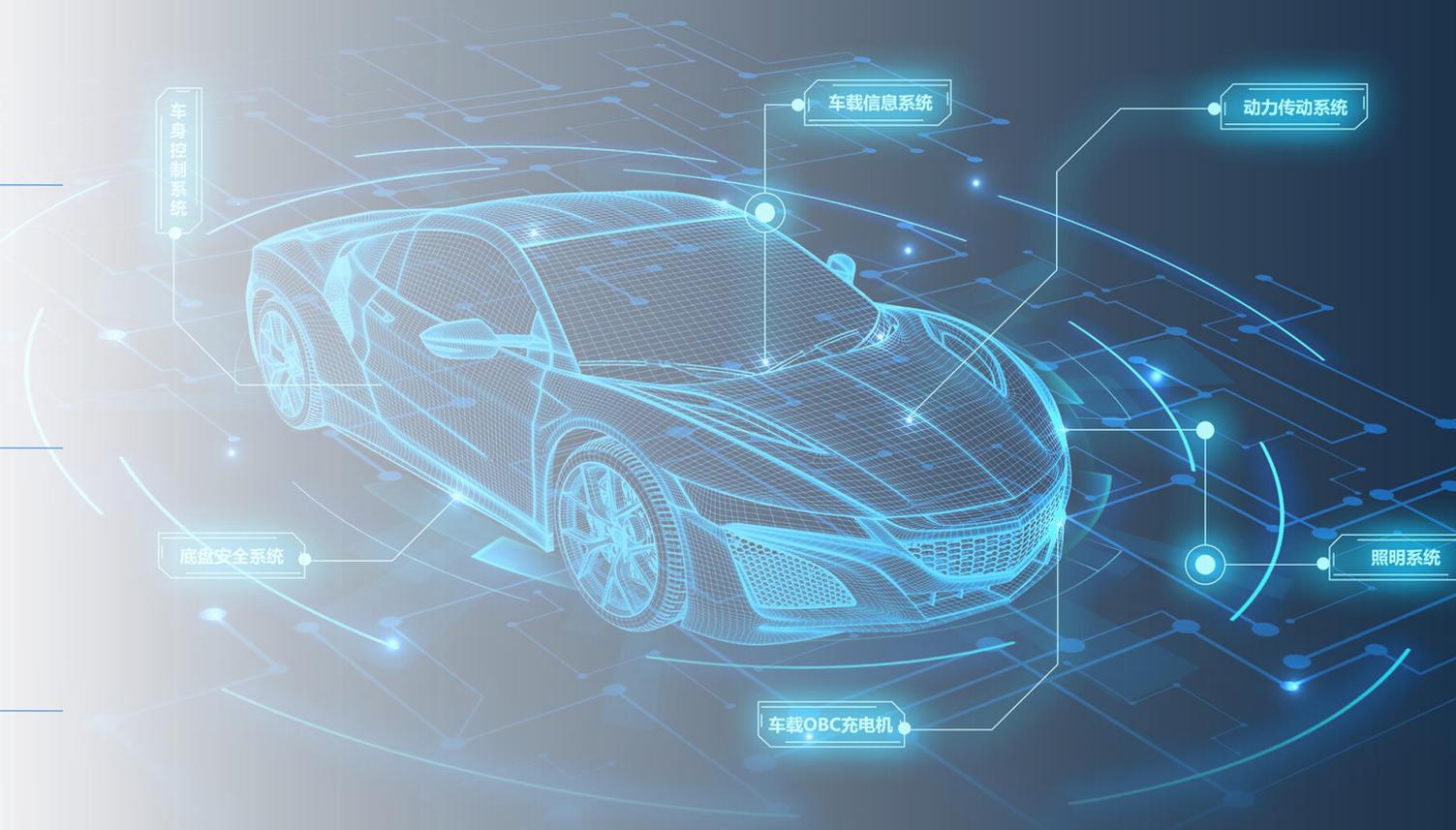


- 定格電圧(V): 6.3 ~ 500
- 温度(°C): -55 ~ 135
- 寿命(Hrs): 2000 ~ 10000

## ラグ端子形アルミニウム 電解コンデンサ



- 定格電圧(V): 160 ~ 450
- 温度(°C): -40 ~ 125
- 寿命(Hrs): 2000 ~ 5000



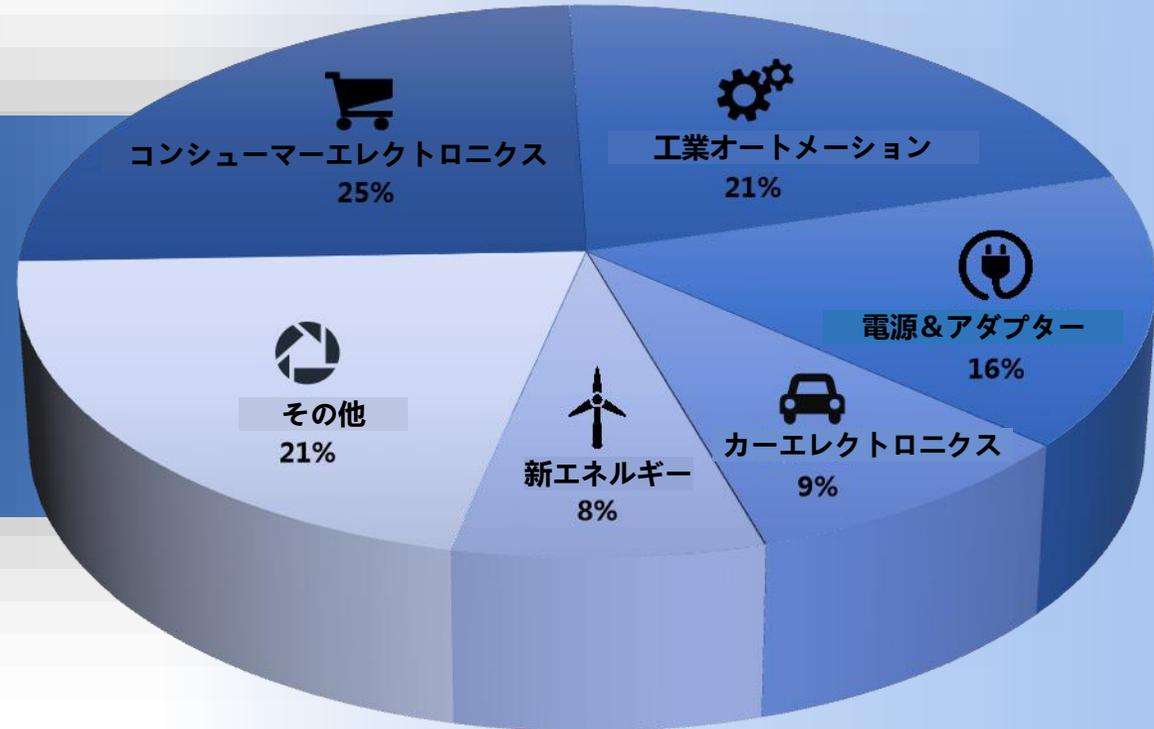
# マーケティングの応用

Market Application

Chang®

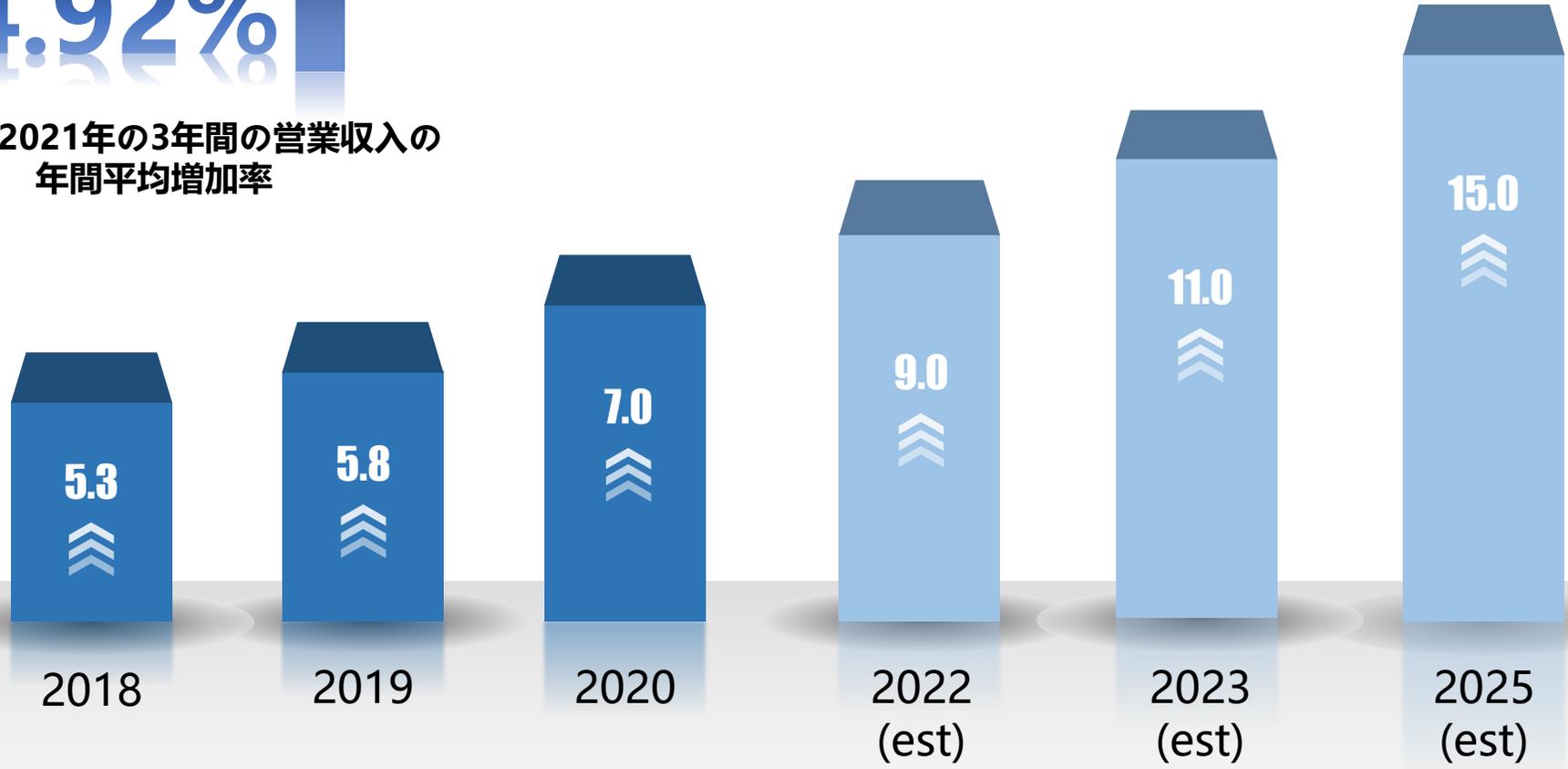


マーケットシェア



14.92%↑

2019年-2021年の3年間の営業収入の  
年間平均増加率



单位：亿元



国内ネットワーク



海外ネットワーク

コンシューマーエレクトロニクス COMSUMING ELECTRONICS



工業&新エネルギー INDUSTRY & NEW ENERGY

动力源

Danfoss

DELTA

EMERSON

ESTUN

沪工

HCFA  
— 禾川股份 —

invtr 英威腾

INOVANCE

LS 产电

MEGMEET

RXPE

希望森兰

士林電機  
ShiLin Electric

SUNGROW

Schneider  
Electric  
施耐德电气

星星充电  
Star Charge

智光  
ZhiGuang

電源&アダプター POWER & ADAPTOR

AOHAI



Huntkey® 航嘉®

Great Wall®  
长城电源

LITEON®



MAOSHUO 茂碩

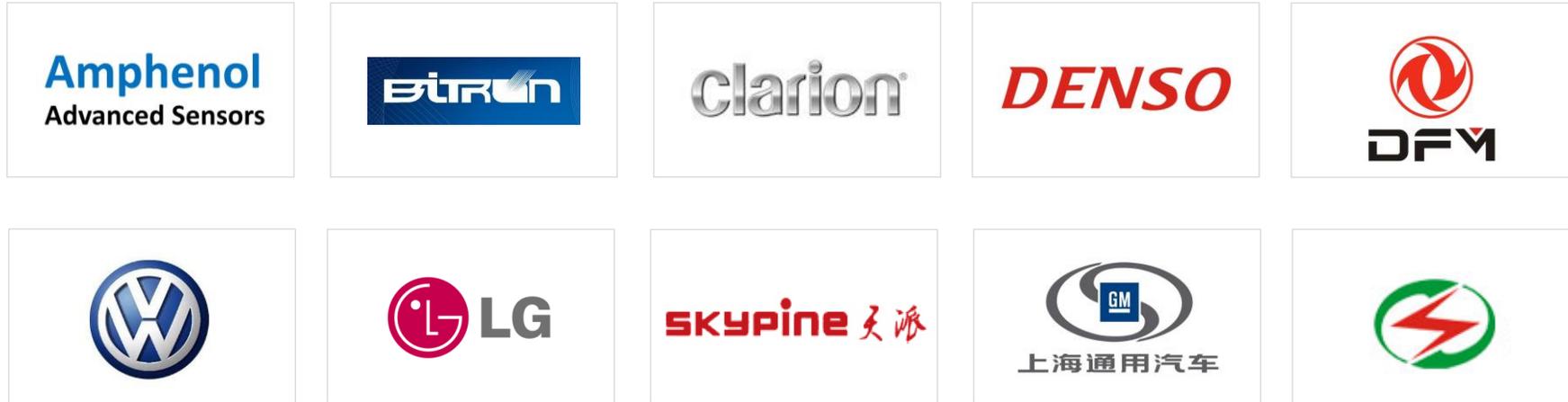


Salscomp  
POWERING THE MOBILE WORLD

SOLU M

vtech

カーエレクトロニクス AUTOMOTIVE ELECTRONICS



通信 COMMUNICATION



0.5-1

サンプル  
リードタイム

1-2

量産リードタイム

自社

自社所有のアルミ箔工場と中高圧電解コンデンサー用アルミ箔工場

協力戦略

35年の発展の歴史を武器とし、有名なアルミ電解コンデンサの原材料サプライヤーと戦略的な協力関係を維持します。



顧客中心の考えにより、主な原材料の優位性を利用し、材料と技術を組み合わせた研究をしています。顧客の多様なニーズやカスタマイズに応じるため、華威は極めて高い柔軟性と信頼性を備えた製品を開発し提供することができます。



## 専任研究開発チーム

30年以上アルミ電解コンデンサの仕事経験がある技術者  
常州市で初の科学技術革新評価と高度な専門家チーム  
専任研究開発者50名以上

## 研究開発サポート



東南大学



電子科技大学



揚州大学



常州大学

中国第五電子研究所

江蘇省電子産品研究院

## 技術プラットフォーム

2006年江蘇省企業技術センター設立  
2010年江蘇省新型アルミ電解コンデンサプロジェクト技術研究センター設立  
2015年国立ポストドクター科学研究ステーションが承認  
2016年華威研究院設立  
2020年江蘇省ハイテク企業再審査通過  
2021年市営工業デザインセンター受賞

## 実用新案19件



## 特許発明13件



## アルミ箔開発

華威はアルミ電解コンデンサの小型化、高圧化、高リップル化、耐高温、長寿命などバージョンアップするための強力なサポートと保障を提供するため、高度な腐蝕とアルミ箔の開発に投資し続けています。

## 分散液、酸化剤の開発

華威は専門の技術者と高度な分析機器を備えた物理化学センターを設立し、コンデンサの信頼性を向上させ、コストを削減するために特別な分散液と酸化剤を開発しました。

## ハイブリッド電解コンデンサ

華威は各種ハイブリッドコンデンサ製品を開発してきました。  
この製品は、高い耐電圧、小型化、低ESR、優れた周波数温度特性、耐衝撃大電流、チップ形の抜群の防振性など多方面での性能上の利点により、ハイエンド応用分野でまたたくまに承認されました。



## 高压広温度

### 広温度製品開発技術

-55°Cでは、400-450V製品の静電容量は20%未満であり、+125°Cで漏電は安定しています。



## 超低漏電

### 高分子コンデンサ 低漏電技術

漏電は非常に少なく、漏電の平均値は固体の10分の1です。



## 防振耐衝撃

### 防振設計技術

チップ形防振30G以上  
リード形防振20G以上



## 耐高压

### 超高压製品開発技術

700V以上の超高電圧は短時間に1.5倍UR極限耐電圧となります。



## 安全性

### 難燃安全設計技術

二次発火しない  
難燃性電解液

ISO 9001



IATF 16949



ISO 14001



專門化 完全な品質管理システムと製品認証



ISO 45001

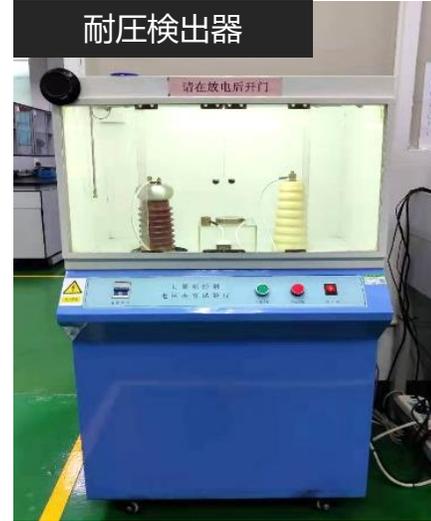
QC 08000

ROHS

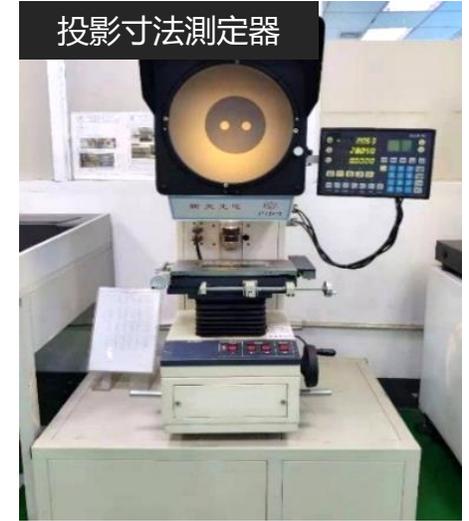
自動生産ライン



耐压検出器



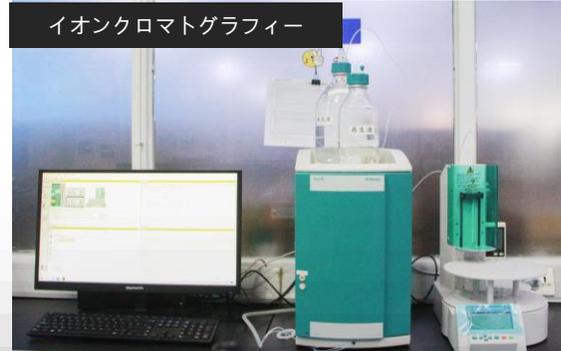
投影寸法測定器



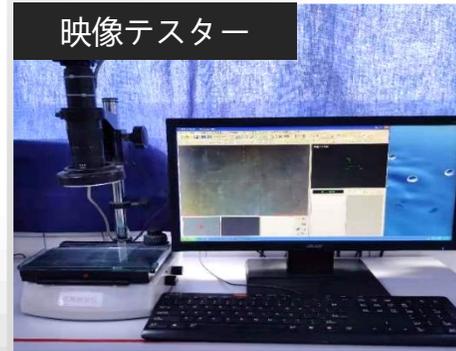
分光蛍光光度計



イオンクロマトグラフィー



映像テスター



X線検出器



自動化

通过先进的生产设备、精密的检测设备，在制程中进行质量预防



### SCMシステム



### MESシステム/ERPシステム



### CRMシステム



サプライヤーサイド

研究開発サイド

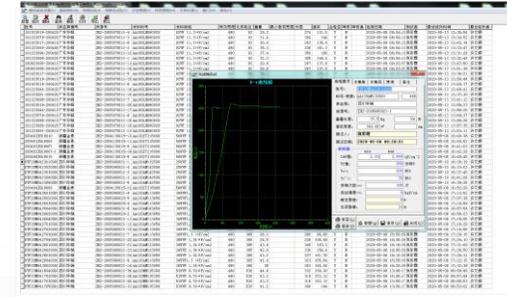
生産サイド

品質サイド

サービスサイド



### PLMシステム



### 品質管理システム



## 情報化

MES、ERP、品質管理システムなどのサポートソフトを利用し、全プロセスを100%追跡可能を保証します。

試験区



環境試験区



ヒートショック試験区



寿命試験区



リップル試験区

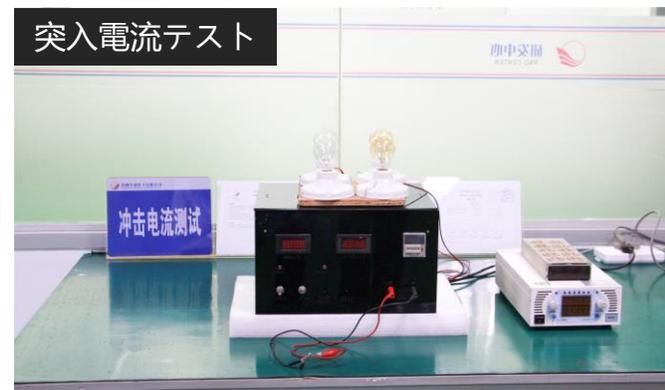


機械的振動試験区



## ユニットの信頼性保証

標準的な顧客のニーズ（AEC-Q200、MIL-STD-202、JIS-C-5101など）にもとづいて、製品寿命試験、機械的試験、環境試験などをアルミニウム電解コンデンサと自動車用電子製品の全試験項目を行います。

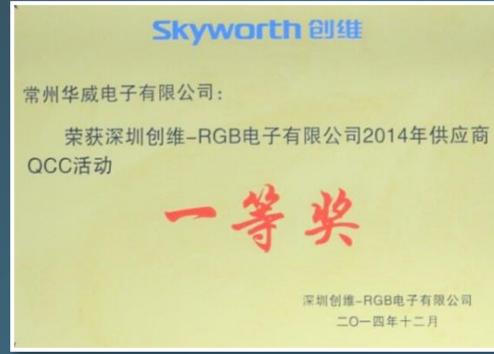


## 機械の信頼性保証

応用実験室をつくり、実際のシナリオをシミュレートし、製品に対して電源アプリケーション、インバーターアプリケーションなどのテストします。



LGベストパートナー



Skyworth (創維)  
ナンバーワンサプライヤー



Konka (康佳) 優秀サプライヤー



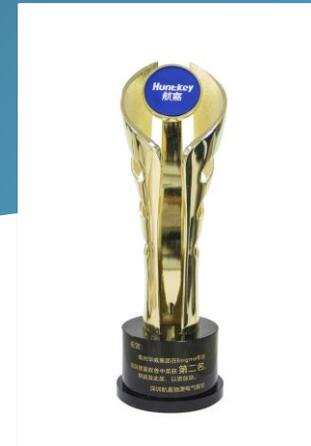
LG品質優秀賞



TCL優秀サプライヤー連続8年獲得



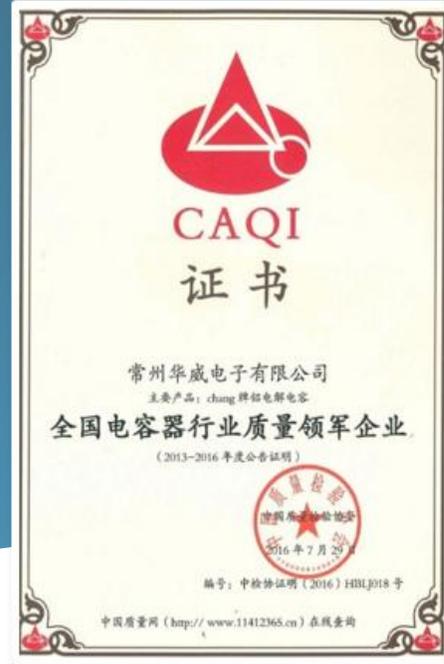
Jin Ruixian (金銳頭)  
ベストパートナー

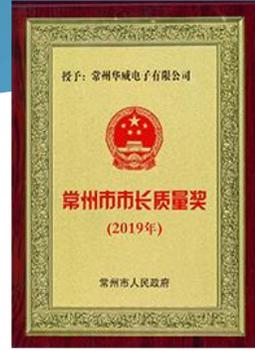
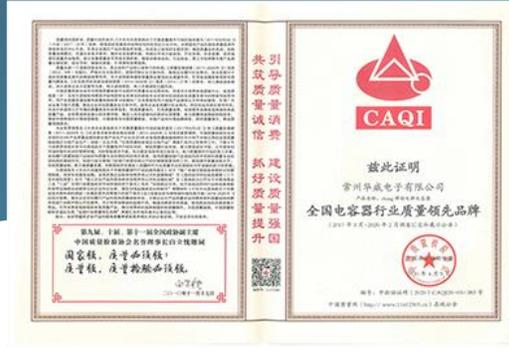


Huntkey (航嘉)  
品質賞



Huntkey (航嘉)  
委託賞







Chang<sup>®</sup>

[WWW.HUAWEI-EC.COM](http://WWW.HUAWEI-EC.COM)

ご静聴ありがとうございました。