



CET-MOS

卓越的功率專家

10樓, 176號, 建康路, 中和區, 新北市 23585

電話 : 886-2-2222-9138

傳真 : 886-2-2222-3833

網站 : <https://www.cet-mos.com>

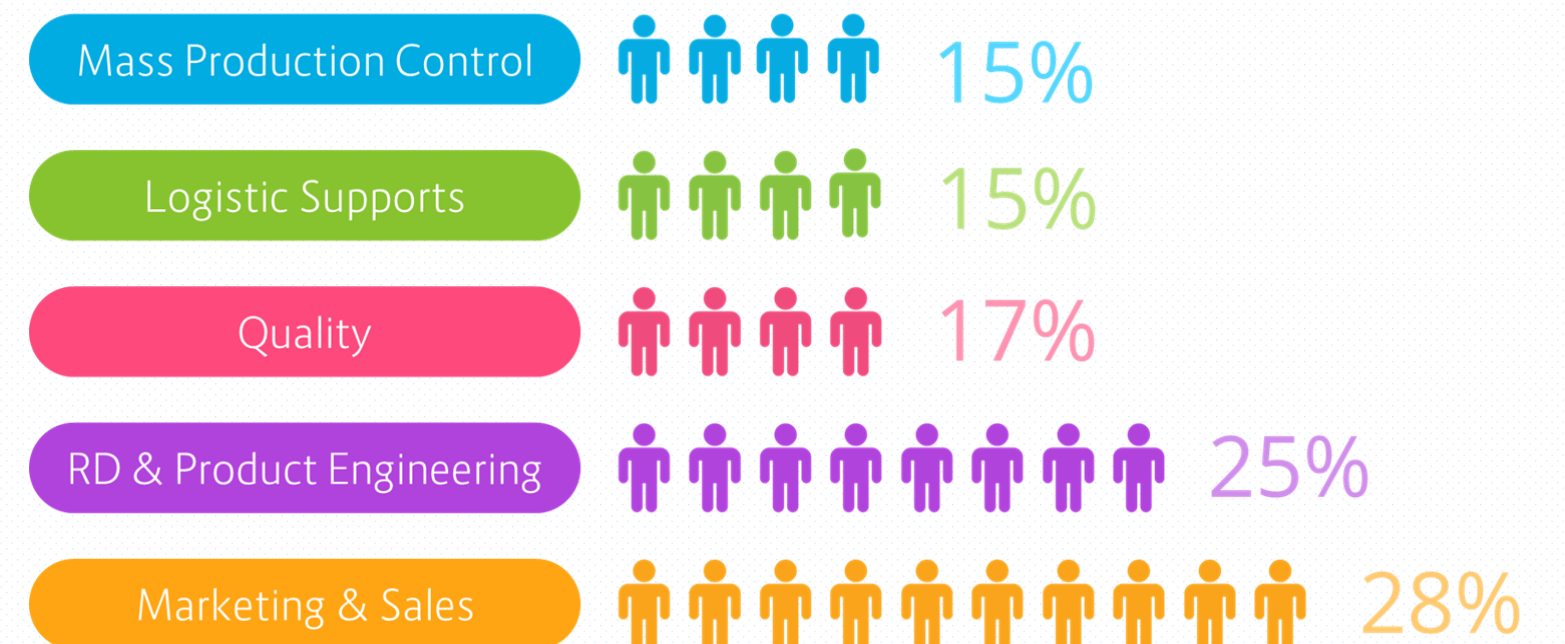
關於我們 -- 專業成就未來

- CET-MOS 是從 Chino-Excel Technology Corporation (CET) 獨立出來的公司，承襲 CET 超過 40 年的技術與經驗。
- 首家成功將 MOSFET 推廣至台灣市場，並持續引領業界發展。
- 我們致力於設計與製造高品質的功率型 MOSFET，以卓越的技術實現最佳產品。

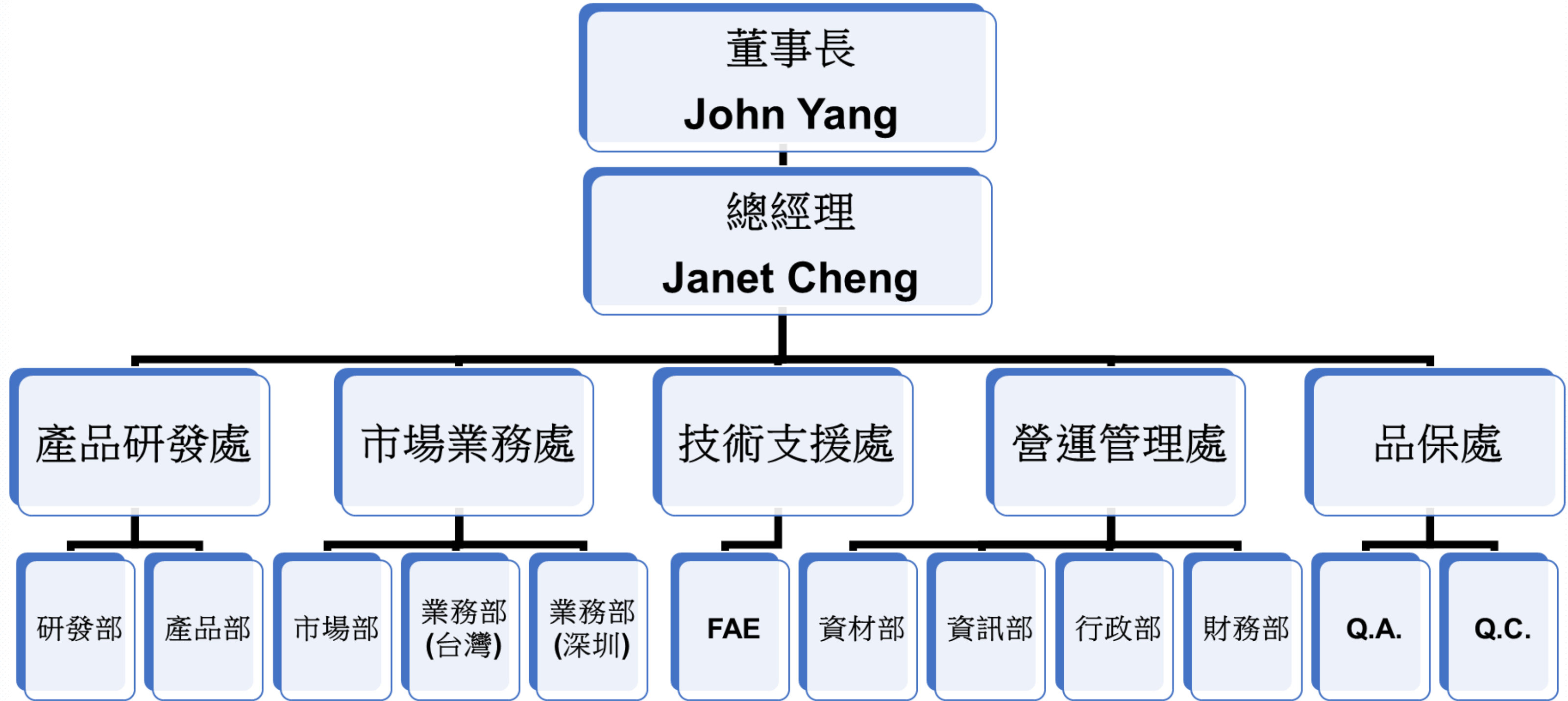


公司歷史

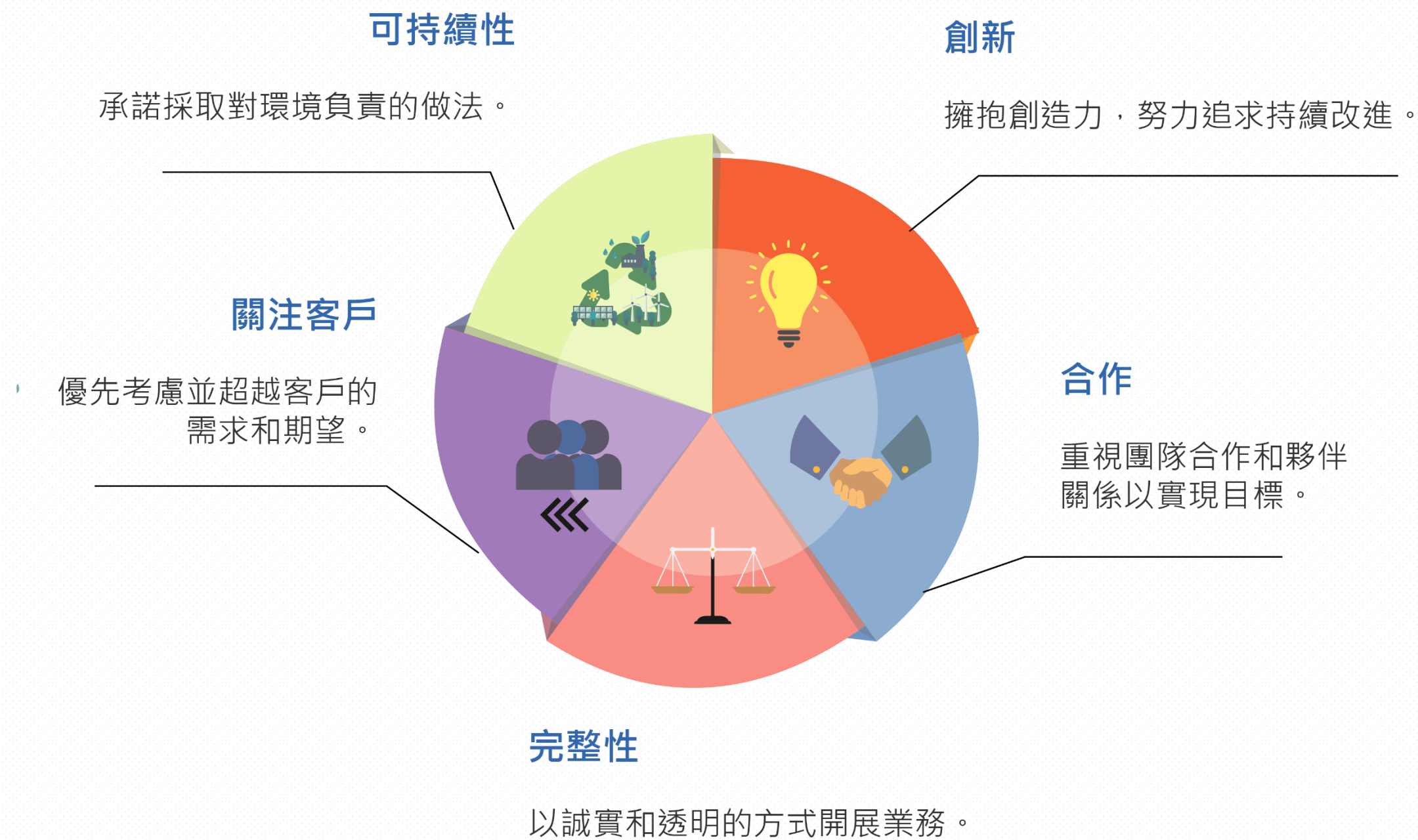
- 1984~ 創立，第一間組裝廠設立於台灣北部
- 1995~ 進入主機板市場，成為台灣首家 MOSFET 設計公司首次在台灣申請 MOSFET 專利
- 2005~ 獲 ASUS 綠色管理系統獎躋身 Salcomp (Nokia 供應商) 前十大供應商
- 2012~ 獨立成立 CET-MOS，遷入新辦公室，專注於分立元件設計開發
- 2022~ 至今
提供最高品質與可靠性的產品以最佳的成本/效能比，滿足多元市場需求



組織圖



核心價值



產品與願景

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 6966-2003-AQ-RGC-RvA Initial certification date: 17 January, 2003 Valid: 17 January, 2021 – 17 January, 2024

This is to certify that the management system of

CET-MOS Corporation

10F., No. 176, Jiankang Rd., Chung-Ho Dist., New Taipei City 23585, Taiwan and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Design and Production Management of Metal Oxide Silicon Field Effect Transistors

Place and date:
Shanghai, 21 December, 2020



MGMT. SYS.
RvA C 024

The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:
DNV GL – Business Assurance
Suite A, Building 9, No.1591 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai 200336, P.R. China
TEL: +86 21 32799000



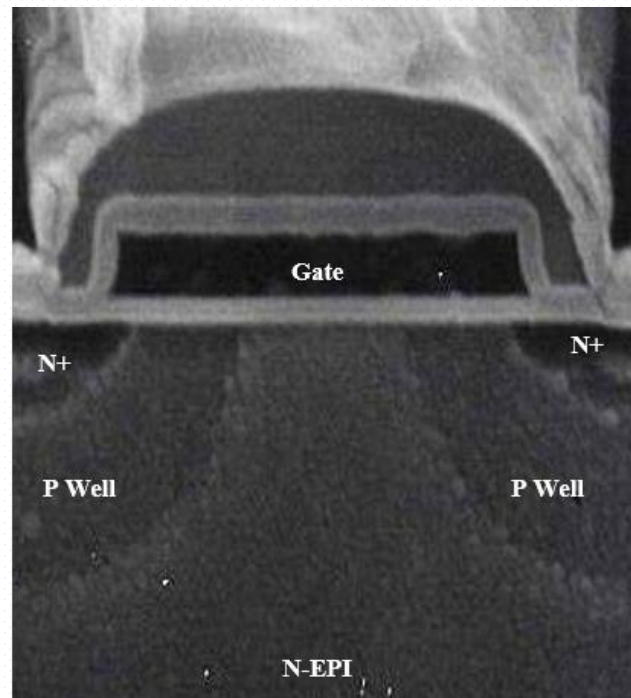
Zhu Hai Ming
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NETHERLANDS. TEL: +31102922689. assurance.dnvgl.com

ASSEMBLY PROCESS	ASSEMBLY TYPE	RoHS							REACH (SVHC)	Non-Halogen
		Pb	Cd	Hg	Cr+6	PBDEs	PBBs	Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)		
Epoxy Process	SOT, SOP, TSOP, TSSOP, DFN...	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Solder Process	TO, PPAK...	Pb>1000ppm Exemptions Annex III 7(a)	V	V	V	V	V	V	V	V

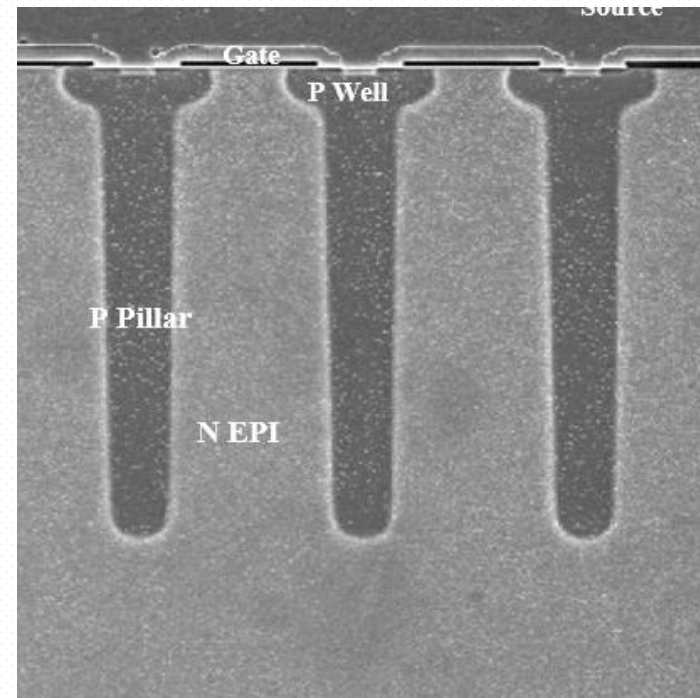
服務 SERVICE
創新 INNOVATION
機動 DYNAMIC

MOSFET 各種不同製程技術與產品特性應用



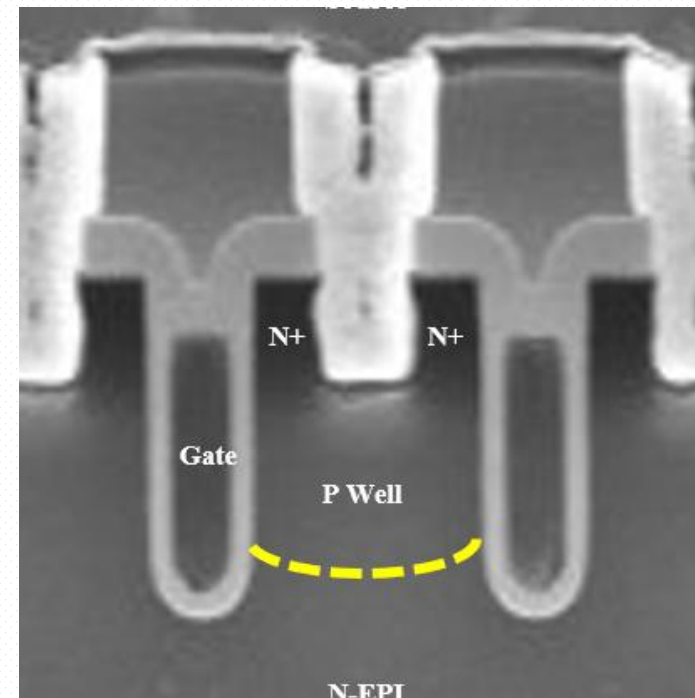
平面型(Planar)

- 高電壓、高功率
- 更高的 UIS (Unclamped Inductive Switching) 能力
- 低 Qgd (柵極-汲極電荷)



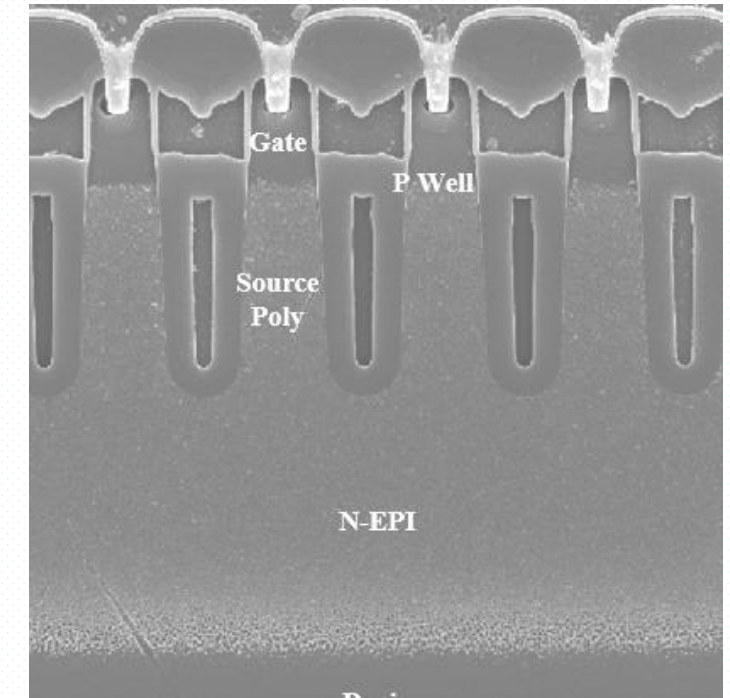
超結(Super Junction)

- 平面柵極結構
- 高耐壓 (Drain-Source Breakdown)
- 優異的 Rds(on) (導通電阻) 與 Qg (柵極電荷)
- 高速開關特性



溝槽型(Trench)

- 高密度結構
- 更低的 Rds(on)
- 低 Qgd，適合縮小晶片尺寸並降低成本



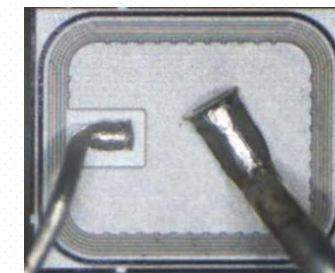
分離柵(Split Gate)

- 溝槽柵極結構
- 低壓或中等耐壓
- 超低 Rds(on)
- 更低的 Qgd / Qgs 比率，提高開關性能

技術核心路線圖

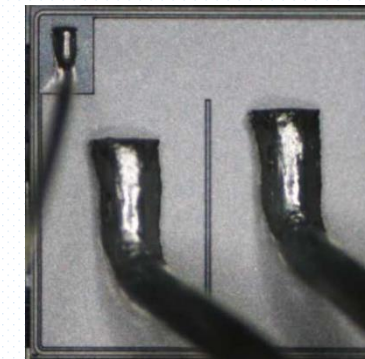
~Now

- Trench/ Split Gate MOSFETs (-200V~200V)
- IGBT Device (650V / 1200V)
- Super Junction Device (600V~900V)
- Planar MOSFET (30V~1500V)



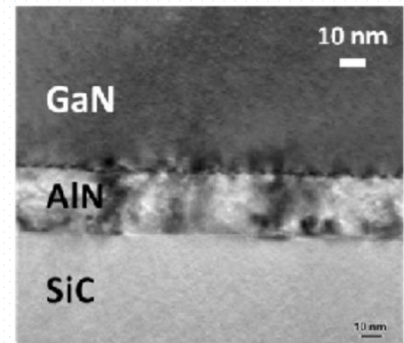
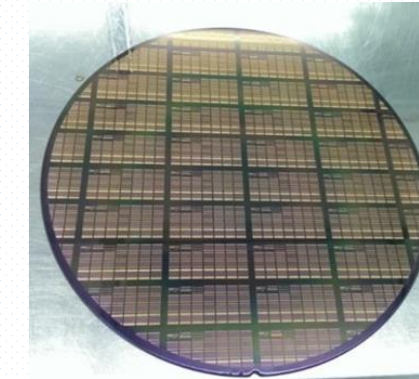
~2025

- Split Gate Device (G3 - 250V)
- Super Junction Device –
 - Multi-EPI and Deep trench both process development.
 - 900V with FRD
 - G2 and G3A process upgrade – Lower Rdson and Qrr/ Trr
- IGBT Device –
 - Module Development
 - Lower Vcesat and high speed
 - RC (G1) process
- GaN HEMT (D-mode 650V)
- SiC Diode / MOSFET (650V / 1200V)



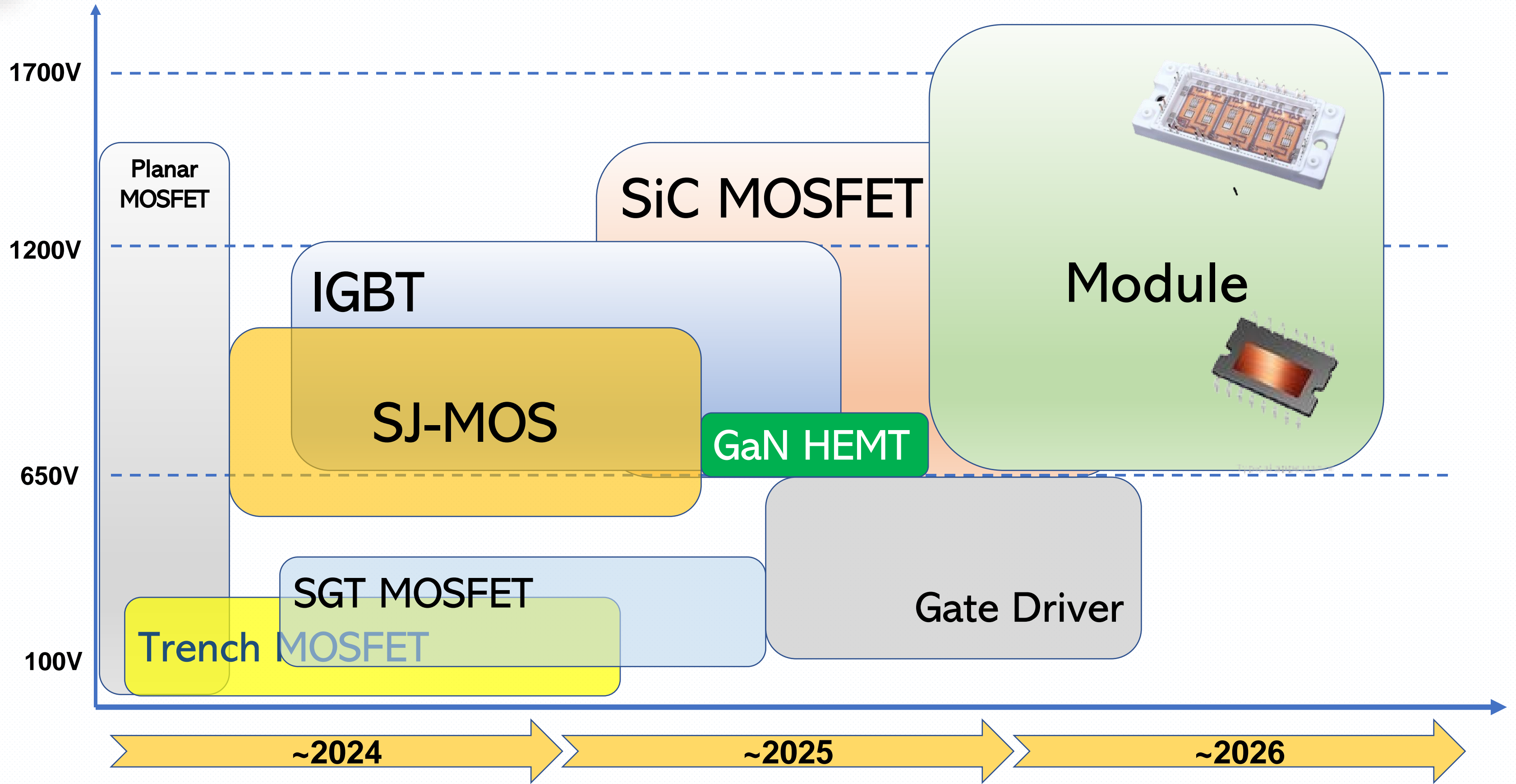
~2026

- Super Junction (G4) – Lower Rsp.
- SGT new process with 300mm
- IGBT process with 300mm
- SiC MOSFET (1700V)
- GaN HEMT (e-mode)

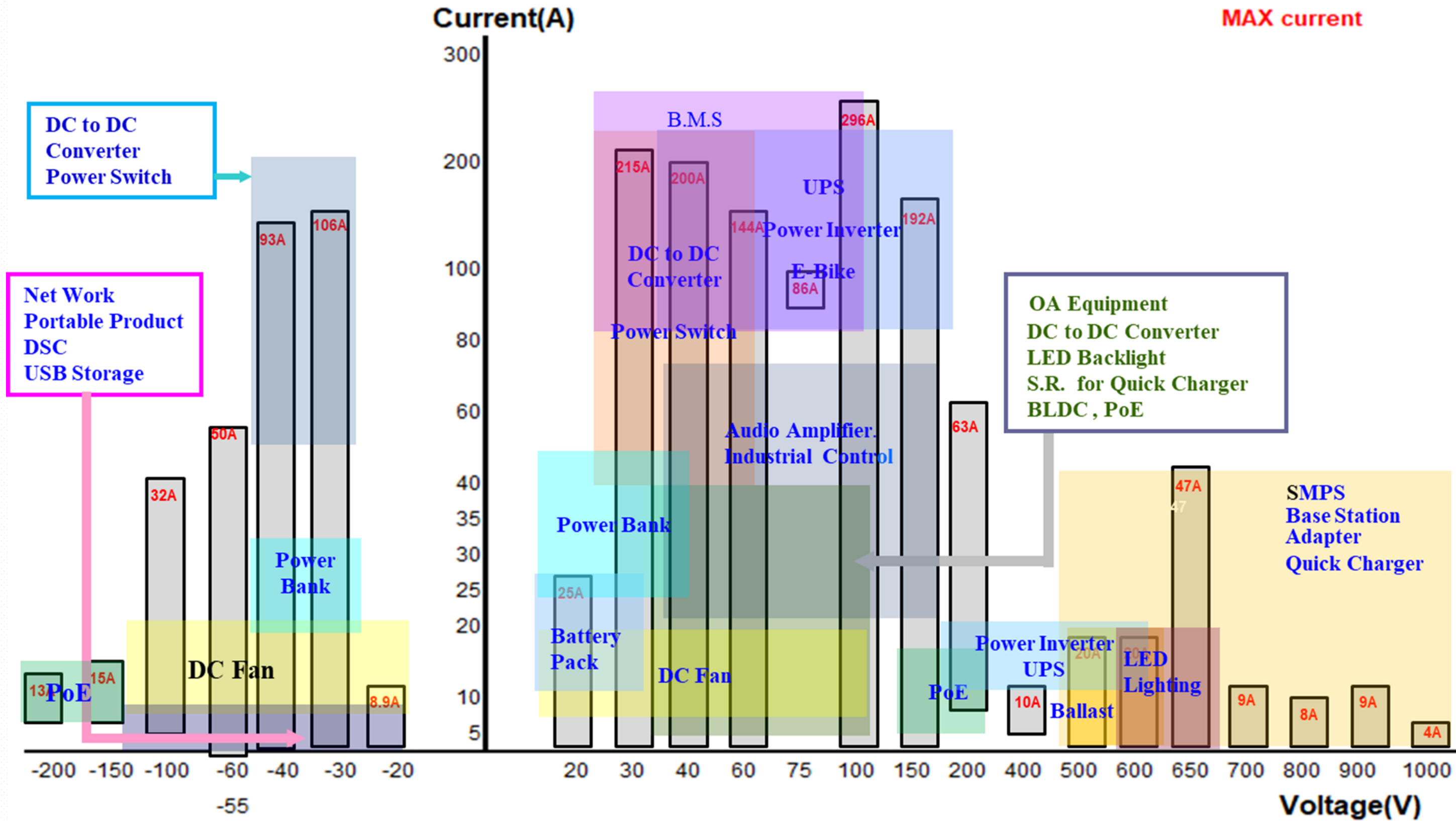


核心技術製程

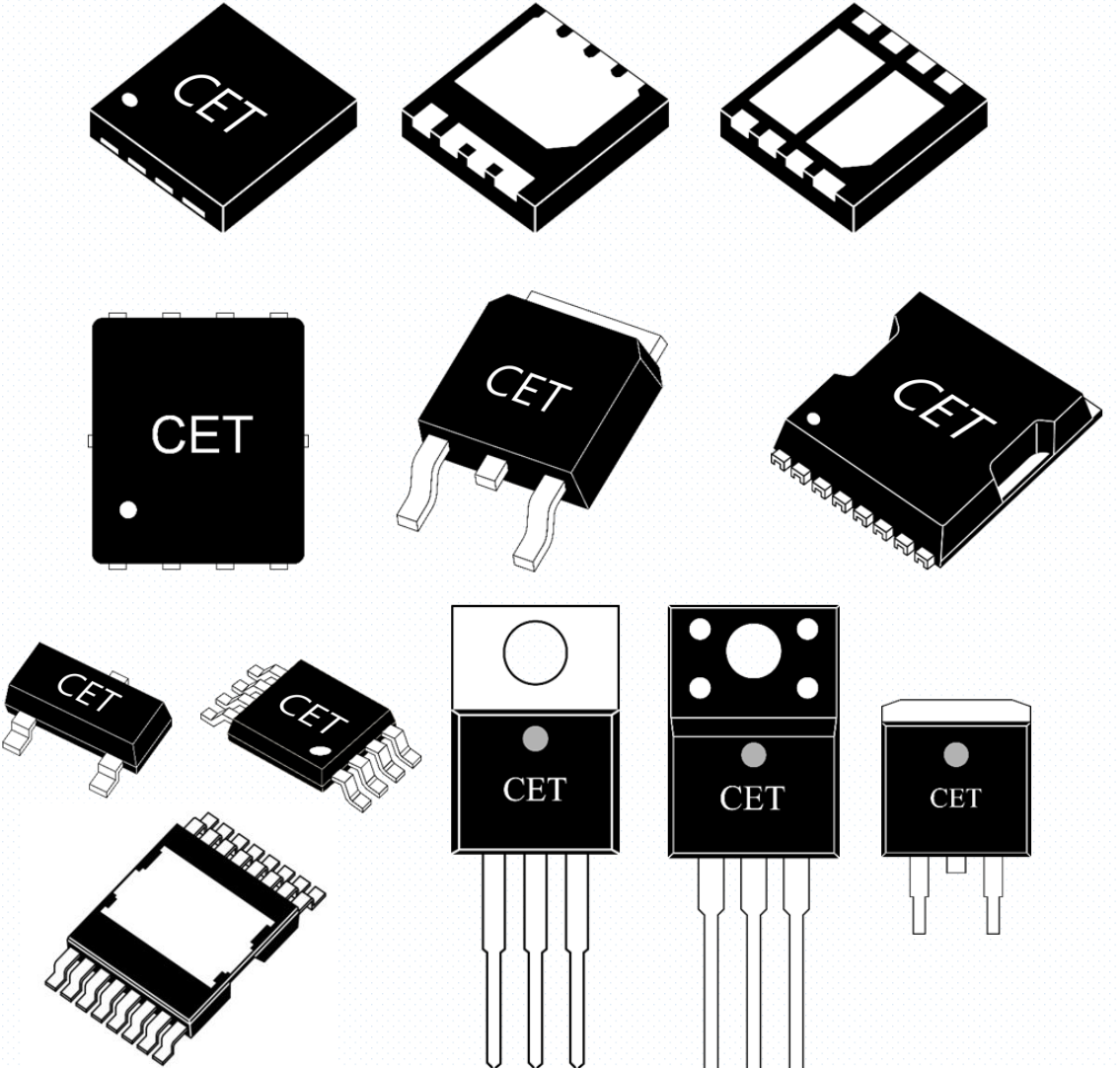
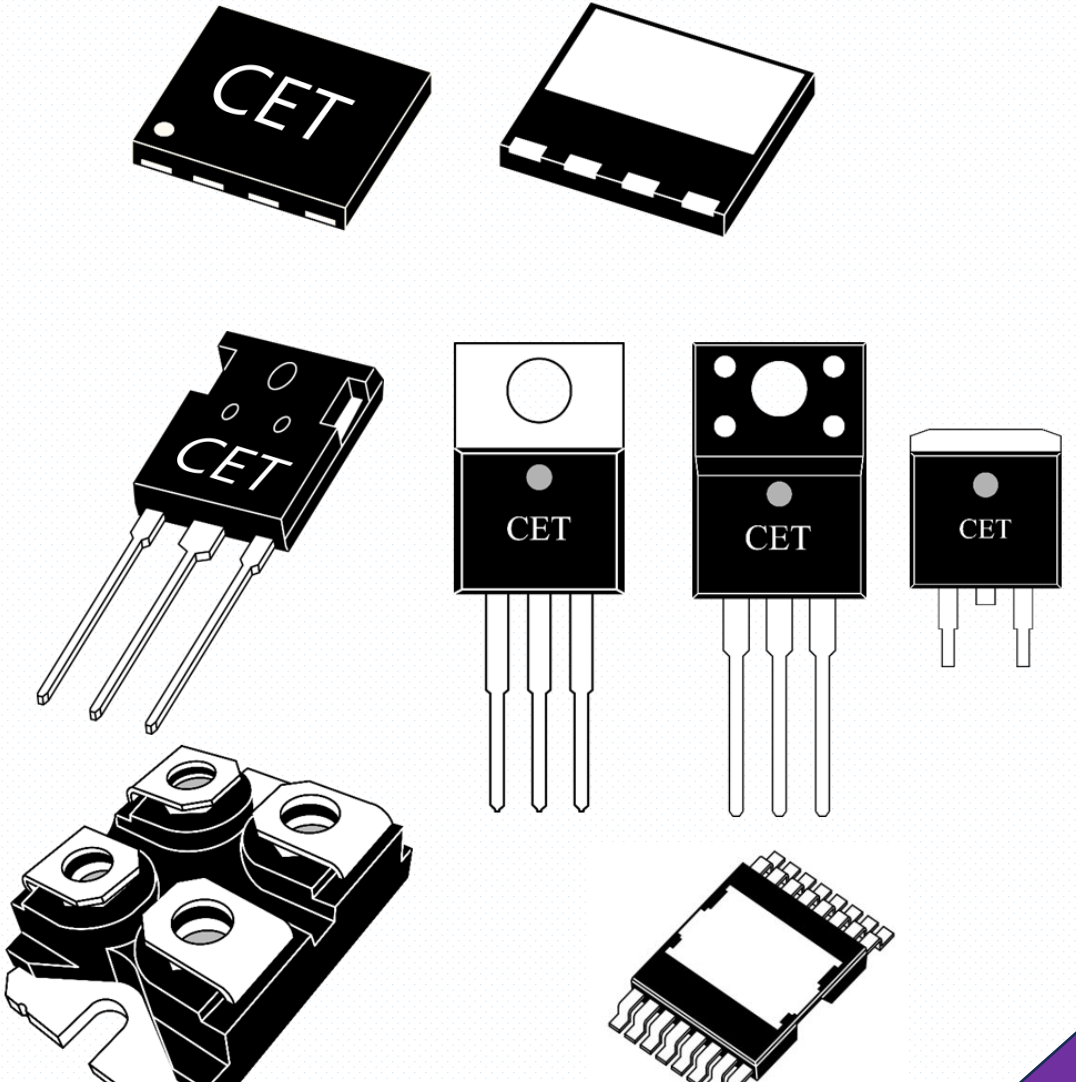
產品開發路線圖



產品應用路線圖



多樣化封裝產品

Products	LV/ MV MOSFETs	HV MOSFETs
Vds (V)	-200 ~ 500	500 ~ 1000
<p>Packages</p>		

各種不同電壓MOSFETs 應用

$\leq 30V$	40V~250V	$\geq 600V$
低壓 MOSFETs	中壓 MOSFETs	高壓 MOSFETs
<ul style="list-style-type: none"> · 電池保護 · DC-DC 降壓轉換 · 馬達控制驅動 · 負載開關 · 主機板/ 筆記型電腦 · 上下橋控制 · 繪圖卡 · LED 監視器 · 藍芽 · 伺服器 · 乙太網路供電 	<ul style="list-style-type: none"> · DC-DC 全橋轉換 · 同步整流 · 馬達控制驅動 · 電源開關 · DC-DC 降壓轉換 · 電池反接保護 · 基地台 · 汽車零組件 · 乙太網路供電 · 不斷電系統 · 電動工具 	<ul style="list-style-type: none"> · LLC 諧振轉換器 · 功率因數校正 · 光電太陽能逆變器 · LED 照明 · 逆變器模組 · 混合動力/ 電動車 · 家用電器 · 基礎設施

主要應用領域

- ◆ 電池保護：安全開關
- ◆ 變流器/逆變器：DC/AC 轉換與負載開關
- ◆ 適配器/充電器/SPS：
Flyback/Forward/LLC 開關
- ◆ LED 照明：Buck/Boost 開關
- ◆ 網路通訊：DC/DC 轉換與負載開關
- ◆ UPS（不斷電系統）：高功率橋式開關
- ◆ 電動機/電動自行車：高功率橋式開關
- ◆ 顯示器與 LED 顯示屏：LED 開關
- ◆ VGA 轉換：DC/DC 轉換與負載開關



◆ LED 照明：Buck/Boost 開關

◆ 網路通訊：DC/DC 轉換與負載開關

◆ UPS（不斷電系統）：高功率橋式開關

◆ 電動機/電動自行車：高功率橋式開關

◆ 顯示器與 LED 顯示屏：LED 開關

◆ VGA 轉換：DC/DC 轉換與負載開關



產品與服務

我們提供完整的功率半導體解決方案，涵蓋從 MOSFET、IGBT 到 GaN 及 SiC 技術，確保客戶獲得最佳的性能與成本效益。



未來戰略規劃

我們將持續深化技術創新，拓展市場應用，提升產品效能，確保 CET-MOS 在功率半導體領域保持領先地位。



CET
華瑞功率電子股份有限公司

