

# ① oToBrite(歐特明電子)

【車載 AI ソリューション】

ビジョン AI 技術と ADAS ソリューションのトップメーカー



## 先進運転支援システム(ADAS)

当社はアラウンドビューシステムに基づく世界初のビジョン AI 技術を活用した量産型自動駐車システムを開発。そして、ビジョン AI 3D SLMA 技術を採用した 1 kmの自律型ホームゾーンパーキングシステムを量産する予定。また、BSIS 製品により大型商用車の顧客は EU の UN R151 規則に初めて合格したビジョン AI 技術を取得できる。軽量化されたクロスプラットフォームのビジョン AI モデルは 6 種類の異なる SoC で量産済みです。10 項目以上の ADAS システムをカバーし、レベル 2+ を達成した世界初のビジョン AI を統合した大型商用車向け ADAS を発表しました。

## oToBrite 会社紹介

oToBrite はビジョン AI を中心とした先進運転支援システム(ADAS)ソリューションのトップメーカー。新竹科学園区に研究開発・生産拠点を構え、自動車メーカーのティア 1 としての長年の経験及び IATF 16949 認証のクリーンルームを備える。ビジョン AI 技術の包括的研究開発力を通じて AI ビジョンアルゴリズム、ECU/ドメインコントロール、車載用カメラモジュール製品を提供する。製品は既に乗用車、商用車、バイク、特殊分野のモビリティに向けて生産されています。

## ② SUNPLUS(凌陽科技)

【車載 AI ソリューション】

先進運転システム ADAS / IC チップデザイン



### ADASプラットフォーム

車載インフォテインメント用、高集積システムオンチップの開発と製造、そして ADAS SOC ファミリの演算能力を強化したプラットフォームの開発を行っています。

SPHE8368-P は、4 つの高性能 Cortex-A55 プロセッサを搭載しています。強力な 3D GPU、DVR アプリケーション用のハードウェアフル HD エンコーダおよびデコーダ、豊富なカメラ入力セットと組み合わせ、SHPE6702 は最もコスト効率の高い高性能 AVM/ADAS ソリューションとなります。

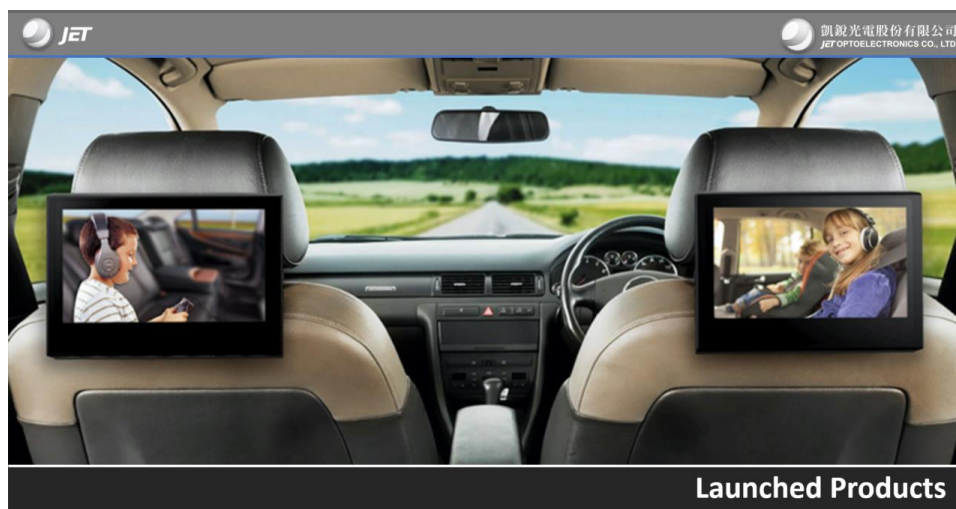
### SUNPLUS 会社紹介

当社は (TWSE: 2401, LSE: SUPD) は 1990 年に設立され、DVD プレーヤー、ポータブル DVD プレーヤー、ホームエンターテインメントオーディオ製品、カーインフォテインメント、ADAS などのマルチメディアおよび自動車アプリケーション向けの主要チッププロバイダです。一方、コンシューマ機器、ポータブル機器、コネクテッド機器の幅広いアプリケーション向けに、高速 I/O IP、高性能データ変換 IP、アナログ IP を提供しており、コンシューマおよびマルチメディア分野で強力な IP 技術を蓄積してきました。当社は台湾に本社を置き、中国にもサービスオフィスを構えています。

### ③ JET OPTO(凱銳光電)

【車載 AI ソリューション】

先進運転システム ADAS 設計・製造



#### ADAS プラットフォーム

車載インフォテインメントの開発と製造から始め、カメラ関連の製品、そして ADAS、AI 関連の製品開発を行っています。台湾製の CR1 高性能のチップセットを搭載している ADAS 製品です。

今回の出展では、2つのカメラで RCTA 及び BSD 検知ができるシステムを紹介する予定です。それ以外、車載レベル日本製ナビと連動できる DVR、さらに DVR はアプリケーションで操作できるソフトウェアの設計もしています。

#### JET OPTO 会社紹介

車載インフォテインメントの開発と製造から始め、カメラ関連の製品、そして ADAS、AI 関連の製品開発を行っています。自社の開発エンジニアは 100 人程度で、ハードウェア、ソフトウェア、機構の開発の技術を持っています。

台湾では第二部上場企業です。拠点はアメリカ、ヨーロッパ、日本、中国など多くの国にあります。自社工場は台湾と蘇州の2箇所です。アメリカ、ヨーロッパ、日本の各カーメーカーと開発実績を持っています。

## ④ WELLYSUN（威力暘電子）

【専門 PCBA ソリューションプロバイダー】

車用電子 / 工業設備 / 消費型電子 / 医療設備 / 農業設備



### 製品とサービス

カメラモジュールを始めとして、ADAS 機能を備えたソリューションを多く生産しております。当社は車載電子へ深い理解をもち、印刷回路板、供給チェーン管理、回路板組立、機構部品組立、システム組立、統合テストサービスから、研究開発設計から量産までの完全なソリューションを提供しています。ISO9001、ISO14001、IATF 16949 などの認証基準を満たし、厳格な品質管理等、実用的で誠実なサービスを重視し、電子領域でお客様の製品とビジネスの各段階を長期的にサポートし、最適なコスト、納期、競争力を得ることに注力しています。

### WELLYSUN 会社紹介

WELLYSUN は、2008 年に設立され、電子領域の開発と生産の解決策を提供しています。高価値の研究開発サービスと高品質の生産基準で、顧客の信頼を得ています。台湾の新竹に本社を置き、サービスを提供しております。



## ⑤ nForetek (安富科技)

【車載無線通信ソリューション】

C-V2X / V2G / 無線通信モジュール / 音声・映像アルゴリズム



### C-V2X 通信 OBU ボード

高精度位置情報モジュール NF6813Q、車載 BT/WiFi モジュール NF3401、C-V2X 通信モジュール NF9312Q、車載級 HSM と MCU を統合した C-V2X 通信 OBU ボードを提供しています。内蔵の AP プロセッサは、Linux システムをサポートし、二次開発が可能です。

### UWB スマートキー

UWB 感知技術と核心アルゴリズムに基づいたスマートデジタルキーソリューションを提供しています。キーレスエントリーとスタート、身元認証、リモートコントロール、携帯電話を使った遠距離車両探索と解錠などの機能が実現可能です。

### nForetek 会社紹介

nForetek は、2005 年に設立され、車載前装向けの専門企業として、高品質の車載 RF モジュール、システムソフトウェアソリューション、車載ネットワークプロトコル、各種通信接続プロトコル、音声・映像 ADAS アルゴリズムの開発を行っています。台北に本社を置き、海外にもサービスオフィスを構えています。

## ⑥ WHETRON (輝創電子)

【車載 AI ソリューション】

ドライバー・アシストシステム：駐車（周囲） & 運転（前／後方）



### WHETRON の自動車向け AI ソリューション

#### (1) 死角認知システム

レーダーセンサーで左右の死角を検知し、車線変更時や直進時に映像や音声でドライバーに注意を喚起します。

#### (2) 車線逸脱警報システム

バックミラーの裏側のフロントガラスに取り付けられた 1 台の CCD/CMOS カメラにより、車線を認識し、意図しない車線逸脱があった場合にドライバーに警告するシステムです。

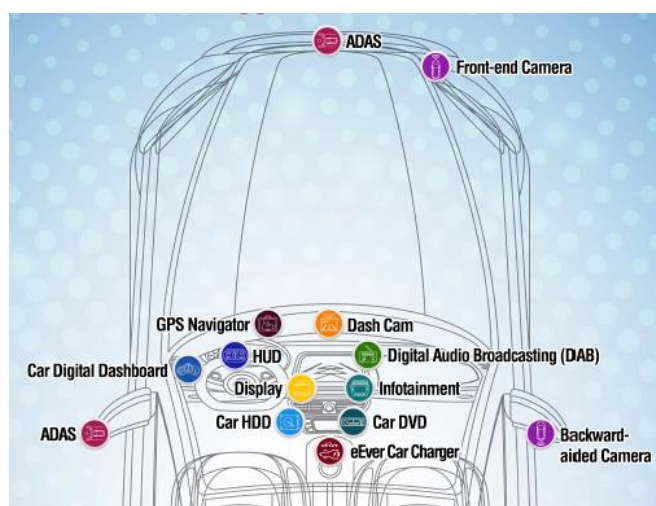
#### (3) 衝突警報システム

自動車衝突防止システムは、衝突を未然に防ぐ、または衝突の程度を軽減するために設計されています。衝突が避けられない場合でも、適切な対策を講じることで、事故の深刻さを軽減することができます。衝突回避支援システムには、走行中のクルマの前方にある避けられない障害物を検知するためのさまざまなセンサーが使われています。

## ⑦ Etron（鈮創科技）

【車用電子関連アプリケーション】

車載用 DRAM/CD/DVD/ハードディスク/ナビゲーション/ダッシュボード/オーディオ/車載カメラ/車載 infotainment/ADAS システム



### 製品とサービス

Etron（鈮創科技）は、2008年から車用 DRAM を量産し、日本、台湾、中国、欧盟、米国の自動車ブランドに販売しています。主な車用 DRAM の応用は、CD、DVD、車用ハードディスク、ナビゲーション、ダッシュボード、オーディオ、車載カメラ、車載情報エンターテインメントシステム、先進運転支援システム (ADAS) などです。

### 品質認証

Etron は、KGDM（Known Good Dice Memories）の先駆者であり、リーダーであり、KGDM とシステムチップを一つのパッケージに統合することで、「多様異種統合 (Multi-Dimensional Heterogeneous Integration)」を実現しています。

### Etron 会社紹介

1991年に設立され、記憶体と邏輯チップの設計を核心技術とし、消費性電子應用向けの記憶体製品と系統晶片の開発に専念しています。台湾の新竹に本社を置き、サービスを提供しております。