

## 台湾先端技術 EXPO 2022 招待状

近年益々盛り上がる半導体産業に続き、台湾政府として次なる分野として「AI チップ / AI ソリューション」「スマートディスプレイ」に注力しています。

これらの2大分野の最新技術を紹介するイベントを今年7月6日に日本で初めて開催します。

「車載用 AI ソリューション」「モビリティ業界向けスマートディスプレイ」、そして新感覚の「3D ディスプレイや折り曲げ可能なフレキシブルディスプレイ」の3テーマで合計5社の先端技術を発表します。

本イベントに際しては、台湾からは經濟部工業局の代表も来日し、台湾のAI関連産業・スマートディスプレイ産業の日本での今後の展開について説明を行います。

当日は各種機器の展示を行い、商談の機会も設けています。会場参加は50名の定員となっていますので、ぜひお早めにお申し込みください。

**【主催】**台湾經濟部工業局（スマートエレクトロニクス産業プロジェクト推進オフィス(SIPO)、スマートディスプレイ産業連携アライアンス(SDIA))

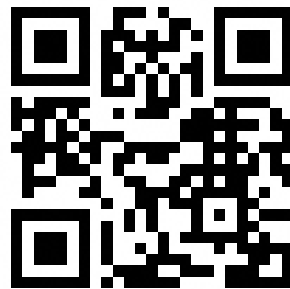
**【日時】**2022年7月6日(水) 14:00 - 17:30 (13:30 受付開始)

**【会場】**東京都港区芝公園3丁目3-1 東京プリンスホテル 2F「サンフラワーホール」

**【費用】**無料

**【参加方法】** 事前申込み ※定員: 限定50名

**【公式サイト】** <https://www.ai-on-chip.jp/>



## 1. 車載用 AI ソリューション

AI 開発は世界的なトレンドであり、台湾の半導体産業にとって次なる大きな分野となっています。台湾政府は AI チップ・AI ソリューションの技術開発をリードするため「AI on Chip 国際マッチングプラットフォーム」を 2019 年 7

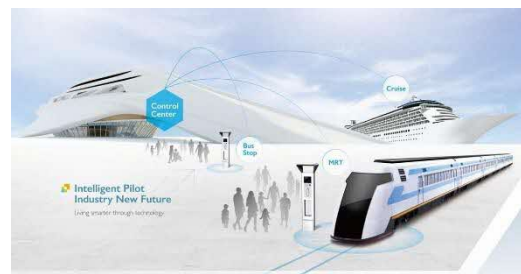


月に設立しました。100 を超える企業、研究機関、大学が加盟しており、AI 関連計 4 分野のグループを組織しています。7 月 6 日に東京で開催するイベントでは、AI on CHIP の背景や、台湾の AI チップ・AI ソリューション産業の説明、そして台湾での AI ソリューション開発をリードする企業をご紹介します。

## 2. 交通業界向けスマートディスプレイ

(バス停・地下鉄車両 etc.)

バス停などの屋外でも常時使用が可能な省電力型の反射型ディスプレイの発表。



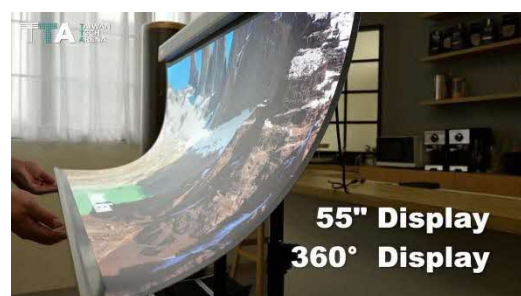
そして台湾の Smart Display Metro 計画にお

ける、デジタル車両に導入された Innolux 社製ディスプレイの事例をご紹介します。

## 3. スマートディスプレイ

(フレキシブルディスプレイ、3D ディスプレイ)

世界で初めて量産化を開始した 55 インチ・アクティブマトリクス方式フレキシブル Mini-LED ディスプレイや、新感覚の最新型 55 インチの 3D ディスプレイを展示、紹介します。



# WHETRON

【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（前方／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。

# Sunplus

【車載 AI ソリューション】先進運転システム ADAS / IC チップ設計



## 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で、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

Sunplus Technology Co. (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、先進運転支援システム (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、Sunplus は、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。

Sunplus は台湾に本社を置き、上海、深圳、成都にサービスオフィスを構えています。

# DARWIN

モビリティ産業での反射型ディスプレイの実用化



## 反射型ディスプレイ

反射型液晶ディスプレイは既存の液晶ディスプレイと異なり、バックライトなどの内蔵光源を用いず、周囲の光で表示するため、飛躍的な省電力化を可能にします。

また、周囲の明るさに応じて輝度が調整されるため、ぎらつきがなく長時間でも疲労の少ない自然な表示が可能となります。電子の紙と言えるものです。

バス停など直射日光が当たるような場所でも、視認性が高い表示が得られます。そのため、中大型の反射型カラーディスプレイは、フルカラー動画も表示できるデジタルサイネージとして応用できるため、熱い視線が注がれています。

## DARWIN 会社紹介、製品紹介

DARWIN はグローバル戦略により、液晶テレビ、ノートパソコン、車載用ディスプレイ等のバックライトモジュールの製造、そして川上産業の導光板及びコンポーネントのサプライチェーンと連結して、光学グレードアクリル板(PMMA)とバックライトモジュール設計、研究開発、製造における世界三大企業になりました。

光エレクトロニクスとソフトウェア・ハードウェアの統合により、e-モビリティ、医療等の分野でトータルソリューションを提供しています。

# PanelSemi

フレキシブル アクティブマトリクス方式 Mini-LED ディスプレイの優位性と応用例



世界で初めて量産化を開始した 55 型アクティブマトリクス方式フレキシブル Mini-LED ディスプレイ

折り曲げ可能・吊り下げ方式のアクティブマトリクス型フレキシブル Mini-LED ディスプレイを展示します。

**超軽量：** 表示領域 55 インチで重さはわずか 1kg

**超薄型：** 厚み 1mm、壁に設置可能。

**省電力：** 表面発熱なしで 20,000mAh のモバイル電源を使用し、映画を 4 時間放映可能。600nits の高輝度及び高彩度で、市場で最も省電力・省エネルギーの 55 インチフレキシブルディスプレイ。

## PanelSemi 会社紹介・製品紹介

PanelSemi は世界初となる Panel Foundry Business Model サービスを提供し、TFT 液晶のエコシステムを運用して各種革新的な研究開発をサポートしています。

AM mini LED ソリューションから始まり、各種ソフトウェアとハードウェア(タッチ、カメラ、スピーカー、マイク等)を統合したディスプレイを提供しています。

# Innolux

地下鉄車両でのディスプレイの応用 及び 5G 言語翻訳表示可能な透明ディスプレイソリューション



## 台北メトロでの導入

台湾初の Smart Display Metro デジタル車両は、台北 MRT のフィールド検証を経て利用されています。

台湾のディスプレイ産業の革新性、海外輸出を念頭に、Innolux と台北メトロが共同で広告レイアウト技術を構築しました。

- ・ 48 インチ液晶 駅到着表示ディスプレイ
- ・ 36 インチ R800 / 4K 曲面デジタル広告画面の世界初公開
- ・ 低消費電力の ACeP フルカラー電子ペーパー

## Innolux 会社紹介

Innolux 社は、台湾のフォックスコングループの液晶パネル製造会社で、世界三大液晶パネル製造会社の一つです。

Innolux 社の産業向けパネル (Industry Application display) は 5.7inch から 26inch の TFT LCD モジュールのラインアップを取り揃えています。