



会社紹介

低炭素・環境配慮・デジタル化
公共交通分野に注力し、持続可能な未来を支える

2026年10月13日更新

Shenzhen Techtion Smart Electronics Co.,Ltd

www.techtionsmart.com

目次

01 会社概要・ブランド

- 会社紹介
- 会社沿革
- 組織体制
- 企業理念

02 製品概要

- 産業用パネルPC
- 産業用モニター
- 堅牢型パネルPC
- 屋外用パネルPC
- デジタルサイネージ

03 アプリケーション事例

- 公共交通分野
- 産業・組込み分野

04 生産体制紹介

- 生産設備
- 品質管理
- 信頼性試験
- RA試験環境

05 Techtion Smartの強み

- 製品認証・特許
- 迅速なサービス対応
- カスタマイズ対応
- 上流パートナーとの連携

06 今後の展開と協力体制

- 今後の戦略
- 協力モデル

01



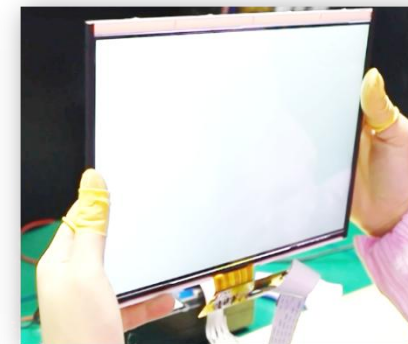
会社概要・ブランド

グループ会社（Leadtek）概要

Shenzhen Leadtek Electronics Co., Ltd.は、2015年に中国・深圳で設立された国家ハイテク企業です。研究開発、設計、エンジニアリング、営業まで各分野に経験豊富なチームを有し、お客様のニーズに応じたディスプレイソリューションを提供しています。「Display Smart Life」をビジョンに掲げ、「人を中心とした継続的なイノベーション」を企業理念として、幅広い分野のお客様へ最適なディスプレイソリューションを提供しています。

産業分野向けに、カスタムTFTディスプレイ、堅牢型ディスプレイ、半透過型・反射型ディスプレイ、スマートディスプレイなど、1.3インチから31.5インチまで幅広い製品を開発・製造しています。製品はヨーロッパ、オセアニア、北米、南米、アジアなど世界各地域へ展開されています。

Leadtek Optoelectronicsは約30,000m²の生産拠点を有し、先進的な自動化生産設備および検査設備を導入しています。ISO9001、ISO14001、ISO13485、IATF16949などの国際規格認証を取得し、安定した品質管理体制を構築しています。



Techtion Smart概要

Techtion Smartは、Shenzhen Leadtek Electronics Co., Ltd.（以下、Leadtek）の関連企業であり、Leadtekが2024年に設立したディスプレイ端末の完成品事業部門です。

2015年の創業以来、Leadtekが培ってきた技術力、リソース、品質管理の経験を基盤に、お客様の用途に合わせたディスプレイ端末ソリューションを提供しています。

当社は、低炭素、省エネ、目に優しい次世代ディスプレイ技術を通じて、さまざまな分野におけるデジタルトランスフォーメーション（DX）を推進し、デジタル経済のイノベーションと持続可能な社会の発展に貢献することを目指しています。

産業用パネルPC、産業用モニター、堅牢型パネルPC、屋外用パネルPC、デジタルサイネージなど、各業界の用途に適したディスプレイ端末を開発・製造・提供しています。

主な用途分野は、産業・組込み分野、公共交通分野、屋外情報表示分野です。



沿革

2015

Shenzhen Leadtek Electronics Co.,
Ltd.設立

2020-2022

プラットフォーム事業を展開
登録会員数7,800名、製品仕様資料12,000件を
蓄積し、国内顧客向けに業界別カスタマイズソ
リューションを提供

2024-2026

Shenzhen PanelhuntからShenzhen Tecthon
Smartへブランドを革新
Shenzhen Tecthon Smart Electronics Co., Ltd.を
設立
産業用パネルPC、産業用モニター、堅牢型パネル
PC、屋外用パネルPC、デジタルサイネージなどの
設計・製造・販売を展開

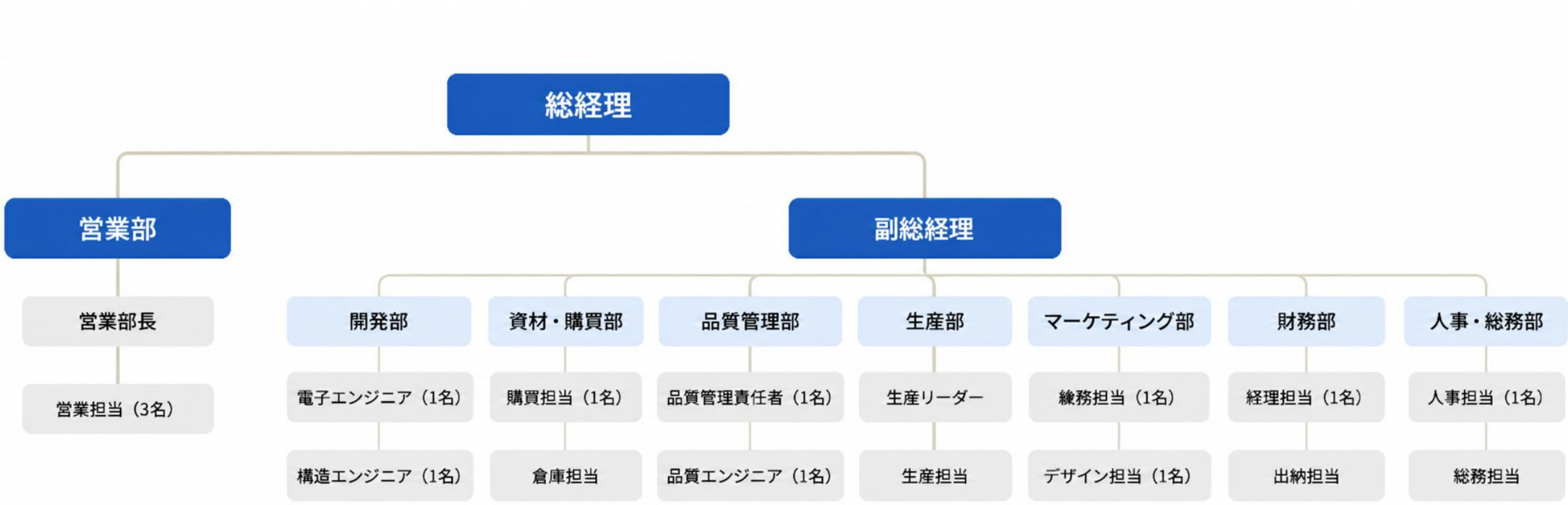
2019

Shenzhen Panelhunt設立
上流・下流リソースの統合を強化し、
国内顧客およびサプライチェーン向けサービスを展開

2023

反射型・半透過型ディスプレイおよび
スマートディスプレイの研究開発・製造を開始

組織体制



企業文化



ブランド理念



ビジョン: Display Green Smart Life

ミッション: 信頼できる環境に優しいディスプレイ端末パートナー

コアバリュー: 誠実・共有・共通の責任・Win-Winの関係構築

企業理念

経営理念:

技術革新による高品質な製品開発を推進

管理理念:

チームワークを重視し、目標達成に向けて行動する

成果志向、業務効率の向上、積極的な取り組み、迅速な実行を推進

開発理念:

知恵を結集し、深い研究を通じて革新的な価値を創造する

02



製品概要

製品概要

応用分野

産業・組み込み分野

公共交通分野

産業用パネルPC

産業用モニター

堅牢型パネルPC

屋外対応パネルPC

デジタルサイネージ

サイズ

7.0～21.5インチ

7.0～21.5インチ

28.6～47.6インチ

13.3～98.0インチ

13.3～98.0インチ

製品特長

- 堅牢性・高耐久設計
- 広温度・広電圧範囲対応
- 高信頼性
- 豊富なインターフェース
- 高い互換性

- 高い環境適応性
- 高視認性
- 安定した接続性
- 柔軟な設置対応
- 長期安定稼働

- 高い耐環境性能
- 広温度範囲対応
- 高輝度・屋外視認性
- 安定した通信接続
- 公共交通分野向け高信頼設計

- 全天候対応可能
- 優れた屋外視認性
- 防塵・防水設計
- 屋外設置が容易
- 柔軟な導入対応

- 遠隔集中管理対応可能
- リアルタイムコンテンツ配信
- 柔軟な分割表示
- スマートなインタラクション
- 安全で管理しやすい配信環境

産業用パネルPC



▶ **堅牢性・高耐久設計:** 高強度アルミ筐体、ファンレス設計、フロントパネルのIP65程度防塵防水対応により、粉塵・水滴・振動などの厳しい環境下でも安定した運用を実現。

▶ **広温度・広電圧範囲対応:** $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ の幅広い動作温度範囲に対応し、DC9~36Vのワイド電源入力により、さまざまな産業設備環境へ柔軟に対応。

▶ **高安定性・高信頼性:** 産業グレードの部品を採用し、長時間連続稼働に対応。24時間365日の安定した運用をサポート。

▶ **豊富なインターフェース:** RS-232/485、Gigabit Ethernet、GPIO、CAN Busなどの各種インターフェースを搭載し、産業設備との柔軟な接続が可能。

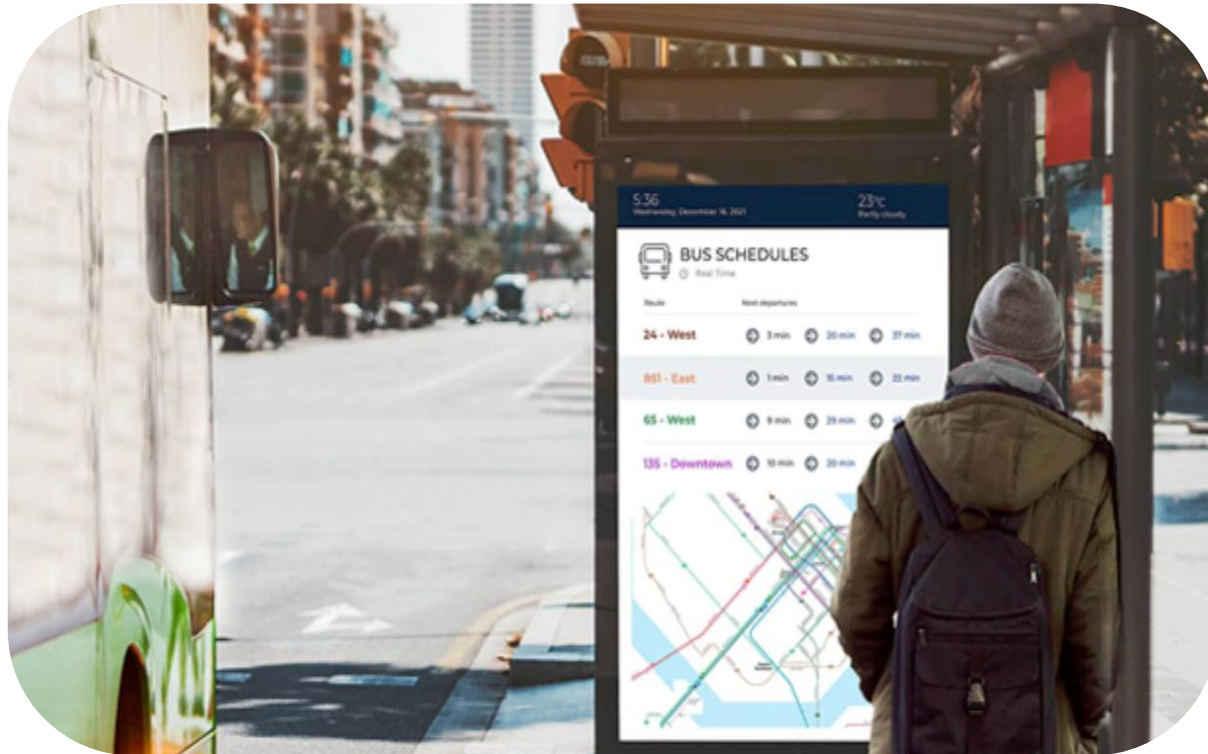
▶ **高いシステム互換性:** 高性能かつ低消費電力プロセッサを搭載し、主要な産業用OSおよび各種アプリケーション環境に対応。

産業用モニター



- ▶ **優れた環境適応性:** IP65程度のフロントパネルによる防塵・防水性能を備え、金属筐体により高い耐久性と電磁ノイズ耐性を実現。
- ▶ **高視認性:** 500～1500nitsの高輝度表示に対応し、178°の広視野角を実現。手袋を装着した状態でのタッチ操作にも対応可能。
- ▶ **安定した接続性:** 産業用映像インターフェースに対応し、DC12～24Vのワイド電源入力により、さまざまな設備環境へ柔軟に対応。
- ▶ **柔軟な設置対応:** 組込み設置、壁掛け、VESAマウントなど多様な設置方式に対応。10～55インチ以上の幅広いサイズを提供可能。
- ▶ **長期安定稼働:** 24時間365日の連続稼働に対応し、LEDバックライト寿命50,000時間以上を実現。

堅牢型パネルPC



▶ **高い耐環境性能:** IP65 ~ IP67の防塵・防水性能に対応し、耐衝撃・耐振動設計を採用。さらに耐塩害性を考慮した設計により、厳しい屋外環境でも安定した運用を実現。

▶ **超広温度範囲対応:** -40 ~ 70℃の厳しい環境下でも安定動作が可能。寒冷地から高温環境まで幅広い設置条件に対応。

▶ **高輝度・優れた視認性:** 1000nits以上の超高輝度表示に対応し、オプティカルボンディング技術により、直射日光下でも高い視認性を確保。

▶ **安定した通信・接続機能:** TPMセキュリティチップおよびディスク暗号化機能に対応。BeiDou/GPS、4G/5G通信との連携が可能で、耐脱落設計の各種インターフェースを搭載。

屋外用パネルPC



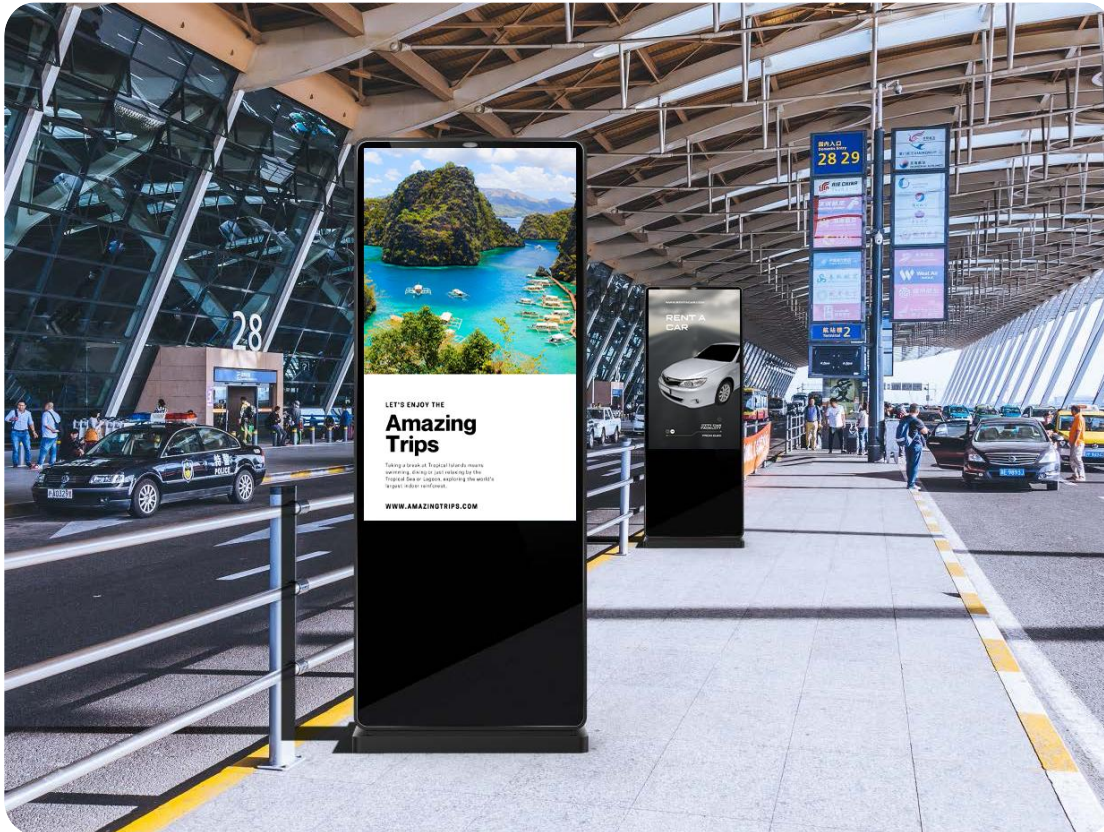
▶ **全天候対応:** IP65/IP66の防塵・防水性能に対応。内蔵エアコン・ヒーターにより-30～50℃の温度管理が可能で、結露防止機能も搭載。

▶ **優れた屋外視認性:** 1500nits以上の超高輝度表示に対応。オプティカルボンディングおよびAR/AG処理により、直射日光下でも高い視認性を確保。また、周囲の明るさに応じた自動輝度調整にも対応。

▶ **高い防護性・セキュリティ設計:** 厚型金属筐体と防破壊強化ガラスを採用。さらに、こじ開け防止構造により、屋外設置環境での安全性を向上。

▶ **柔軟な屋外設置対応:** PoE給電および太陽光発電システムに対応。さまざまな設置環境に合わせた導入ソリューションを提供。

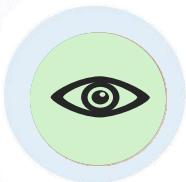
デジタルサイネージ



- ▶ **遠隔集中管理:** ネットワークを通じて複数端末を一元管理。
遠隔でのコンテンツ更新や機器メンテナンスに対応し、現地作業の負担を軽減。
- ▶ **リアルタイム情報配信:** 即時配信やスケジュール再生に対応。
広告、案内情報、緊急速報、リアルタイム情報など、用途に応じた柔軟な情報発信が可能。
- ▶ **柔軟なマルチ画面表示:** 画面分割機能により、動画・画像・テキスト・スクロール情報などを同時表示。情報伝達効率を向上。
- ▶ **インテリジェントな情報提供:** 各種センサーやインタラクティブ機能との連携により、利用環境に応じた情報表示やサービス提供を実現。
- ▶ **安全なコンテンツ管理:** コンテンツ管理・配信制御機能により、適切で安全な情報公開をサポート。

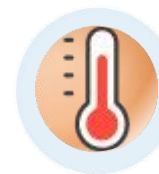
公共交通分野

直射日光下でも高い視認性・ 目に優しい表示



反射型LCDを採用し、バックライトを使用しない省電力設計。
ブルーライトによる目への負担を低減。

広い動作温度範囲



高温・低温環境に対応した部材を採用し、
厳しい屋外環境でも安定した動作を実現。

特長

低消費電力・省エネルギー設計



光センサーによる自動的輝度制御、フロントライト方式を採用し、
太陽光発電システムにも対応可能。

優れた放熱性能



効率的な放熱設計により、
安定した連続動作を実現。

防水・防塵・耐環境設計



防水・防塵構造（最大IP66対応）、
温度制御・漏電保護・雷サージ対策など、
屋外設置に適した設計を採用している。

ストレッチバーディスプレイ



Shandwick Place, Stop SE		Time 12:23
Service	Destination	Due in
26	Clerwood Roseburn, Murrayfield, Corstorphine, East Craigs	12 mins
X18	Whitburn Haymarket, Roseburn, Murrayfield, Corstorphine	14 mins
31	East Craigs	20 mins
The 26 to Clerwood is due in 12 minutes.		

***対応サイズ:**

28.2” /28.6” /29” /36.6” /37.6” /47.6” /57.6”

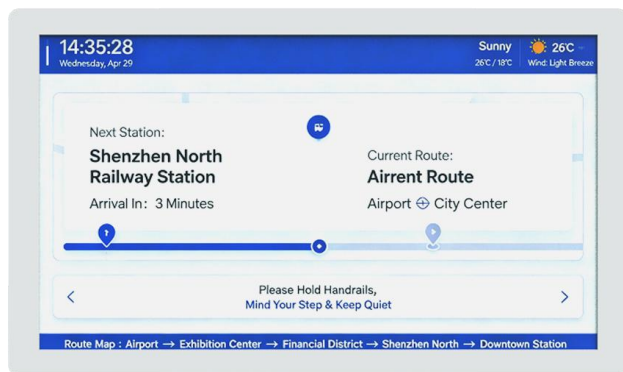
モデル: TS-286THD

- サイズ: 28.6 inch
- 外形寸法: 915×185×310 mm
- 解像度: 1920*560
- 輝度: 500-1000 Nits
- システム: ARMベース
- 動作温度範囲: 0-50℃
- I/Oポート: USB/Ethernet/Wifi/4G/RS485 or RS232

特長:

- **ペーパーレスデジタル案内表示:** 紙媒体の路線案内をデジタル化し、リアルタイムな情報更新を実現。
- **リアルタイム路線案内表示:** 現在位置や路線情報などを分かりやすく表示し、乗客への情報提供を向上。
- **到着・ドア開閉案内表示:** 音声案内と連携した画面表示により、タイムリーな案内情報を提供。
- **快適な乗車体験をサポート:** スマート交通環境に対応した情報表示により、より便利で快適な移動体験を実現。

デジタルサイネージ端末



*対応サイズ:

21.5" /32.0"

モデル: TS-215THD

- サイズ: 21.5 inch
- 外形寸法: 476.064 (H) x 267.786 (V) mm
- 解像度: 1920*1080
- 輝度: <400 Nits
- システム: ARMベース
- 動作温度範囲: 0-50°C
- I/Oポート: USB/Ethernet/LAN/Wifi/4G/RS485/HDMI-IN/DC

特長:

- **高視認表示端末:** FHD IPSパネル、広視野角178°、E-LEDバックライトを採用し、明瞭な情報表示を実現。
- **高耐久設計:** オールメタル筐体、耐干渉設計、耐振動・耐衝撃性能により、交通環境での安定運用をサポート。
- **高信頼性:** 産業グレード設計により、24時間365日の連続運用に対応。
- **スマート機能:** RTC起動、ネットワークによるリモート起動など、スマート管理機能を搭載。
- **用途:** バス、地下鉄、駅・公共施設向け情報表示など

屋外用 デジタルサイネージ



***対応サイズ:**

15.6" / 21.5" / 32" / 43" / 55" / 65" / 75"

モデル: TS-430THD

- サイズ: 43 inch
- 解像度: 1920*1080
- 輝度: 2500-5000 Nits
- コントラスト比: 100000:1
- 色域 (NTSC比) : 85 - 105%

特長:

- **高コントラスト・高視認・省電力:** Local Dimmingというバックライト制御技術により、表示エリアごとの輝度調整を実現。深い黒表現、高コントラスト、省電力化を実現し、強い日差しの下でも高い視認性を確保。
- **屋外環境対応・高耐久設計:** 堅牢な筐体、耐食性のある設計、防水・防塵構造により、雨、高温、粉塵などの厳しい屋外環境でも安定した長期運用を実現。
- **情報表示・広告配信対応:** バス運行情報、交通案内、広告コンテンツなどの表示に対応し、都市情報サービスや商業用途で活用できる。

屋外用 乗客向け情報表示端末（Local Dimming）

モデル: TS-366THDL

- サイズ: 36.6 inch
- 解像度: 1920*290
- Local Dimming制御エリア: 336ゾーン
- ピーク輝度: 2500 nits



特長:

- **Local Dimming搭載・省電力設計:** 366ゾーンのLocal Dimming技術により、表示エリアごとにバックライトを最適制御。高コントラスト、深い黒表現、高い視認性を実現し、消費電力の低減にも貢献。
- **多様な設置方法・交通環境設置対応:** 吊り下げ・壁掛け設置に対応し、バス停、交通施設、駅構内など限られたスペースでも柔軟に導入できる。
- **幅広い交通案内用途に対応:** バス停、交通ターミナル、駅ホームなどの公共交通環境に適した表示ソリューションとして、乗客案内や公共情報表示に活用できる。

屋外用 乗客向け情報表示端末（ChLCD）



点字ボタン搭載

***対応サイズ:**

13.3” / 29.0” / 31.5”

モデル: TS-133PHDC

- サイズ: 13.3 inch
- 解像度: 1650*2200
- 表示方式: 反射型ディスプレイ（ChLCD）
- 光源: フロントライト + 環境光の反射

特長:

- **省電力・太陽光下で高い視認性:** 反射型ChLCD技術を採用し、バックライトを使用せず環境光を利用することで、低消費電力と優れた屋外視認性を実現。ソーラーパネルとの組み合わせによる独立型電源システムにも対応可能。
- **ユニバーサルデザイン対応・操作性向上:** 点字ボタンおよび触覚操作部を搭載し、フロントライト制御や表示情報の切替操作を容易に行える、利用者に配慮した設計。
- **屋外環境対応・スマート交通用途:** 防塵・防水性能および耐環境性を考慮した筐体設計により、バス停、交通施設などの応用分野に適している。

屋外用 乗客向け情報表示端末（電子ペーパー）



***対応サイズ:**

13.3" /28" /31.2" /42"

モデル: TS-312EPD

- サイズ: 31.2 inch
- 解像度: 2560*1440
- 表示色: E-ink モノクロ
- 光源: フロントライト + 環境光の反射

特長:

- **低消費電力・太陽光下で高い視認性:** 環境光の反射を利用して表示する電子ペーパー技術を採用し、バックライトを使用せず低消費電力で動作できる。直射日光下でも優れた視認性を実現。
- **夜間対応フロントライト搭載:** 内蔵フロントライトにより、低照度環境や夜間でも表示内容を確認できる設計。
- **耐環境設計・屋外情報表示対応:** 堅牢で耐食性に優れた筐体設計により、屋外環境での長期運用に対応する。バス到着情報、路線案内、広告表示など、様々な情報表示用途に適している。

産業・組込み分野

堅牢・耐衝撃・耐ノイズ・耐腐食設計

産業用途に適した高い保護性能を備え、
アルミダイカストまたはステンレス筐体を採用。
密閉構造により、フロントパネルIK03～IK10に対応。

広温度範囲対応

高温・低温環境でも安定した動作が可能で、
さまざまな産業現場の厳しい使用環境に対応する。

防塵・防水設計

標準タイプはフロントIP65に対応。
ステンレスシリーズではIP67～IP69Kの
防塵・防水仕様にも対応可能。



多様なタッチ操作に対応

マルチタッチ対応の静電容量式 /
抵抗膜式タッチパネルを選択可能。
防水タッチにも対応できる。

長期安定稼働

産業グレードのディスプレイパネルを採用し、
24時間365日の連続稼働に対応。
LEDバックライト 寿命は最大50,000時間。

柔軟な取付方式

オープンフレーム、組込み、壁掛け、卓上、
吊り下げなど、
用途や設置環境に応じた多様な取付方式に
対応する。



組込み型 (パネルマウント)



オープンフレーム型

- 対応サイズ: 7/8/10.1/10.4/12.1/13.3/15.6/18.5/21.5 インチ
- タッチ方式: 静電容量式/抵抗膜式/非タッチ
- 輝度: 300-1000nits
- 標準プラットフォーム:
 1. モニタータイプ
 2. ARMアーキテクチャ (RK3568/RK3288/RK3399/RK3588)
 3. X86アーキテクチャ (J1900/J4125/J6412, Intel I3/I5/I7)
- 対応OS: Android/Windows/Linux (Debian, Ubuntu)
- ボンディング方式: エアボンディング/オプティカルボンディング
- 製品特長: 完全密閉型ファンレス設計、2.5mm薄型段差設計、堅牢・耐衝撃構造、高効率放熱設計、耐ノイズ性能、広温度範囲対応、フロントIP65設計、24時間365日連続稼働対応、多様な取付方式
- カスタマイズ対応: サイズ/外観/タッチ方式/カバーガラス (AG処理など) /輝度/機能/インターフェース/耐衝撃性能 (IK等級)
- 主な用途: 産業用自動化設備/AGV/スマート生産ライン/産業用ロボット



VESAマウント

- 対応サイズ: 15.6/18.5/21.5/23.8/27/32/43/55 インチ
- タッチ方式: 静電容量式/抵抗膜式/非タッチ
- 標準プラットフォーム:
 1. モニタータイプ
 2. ARMアーキテクチャ (RK3568/RK3288/RK3399/RK3588)
 3. X86アーキテクチャ (J1900/J4125/J6412, Intel I3/I5/I7)
- 対応OS: Android/Windows/Linux (Debian, Ubuntu)
- 輝度: 300-1000nits
- ボンディング方式: エアボンディング/オプティカルボンディング
- 製品特長: 完全密閉型の一体型ダイカスト背面筐体、堅牢・耐衝撃構造、高効率放熱設計、耐ノイズ性能、広温度範囲対応、フロントIP65設計、24時間365日連続稼働対応、多様な取付方式
- カスタマイズ対応: サイズ/外観/タッチ方式/カバーガラス（AG処理など）/輝度/機能/インターフェース/耐衝撃性能（IK等級）
- 主な用途: 産業用自動化設備/スマート生産ライン



ステンレスシリーズ

- 対応サイズ: 8/10.1/12.1/13.3/15/15.6/17.3/19/21.5/23.8/32 インチ
- タッチ方式: 静電容量式/抵抗膜式/非タッチ
- 標準プラットフォーム:
 1. モニタータイプ
 2. ARMアーキテクチャ (RK3568/RK3288/RK3399/RK3588)
 3. X86アーキテクチャ (J1900/J4125/J6412, Intel I3/I5/I7)
- 対応OS: Android/Windows/Linux (Debian, Ubuntu)
- 輝度: 300-1000nits
- ボンディング方式: エアボンディング/オプティカルボンディング
- 製品特長: SUS304ステンレス筐体、IP67防塵・防水、丸型コネクタ、耐腐食性、耐高温性、耐ノイズ設計
- カスタマイズ対応: サイズ/外観/タッチ方式/カバーガラス（AG処理など）/輝度/機能/インターフェース/耐衝撃性能（IK等級）
- 主な用途: 食品加工工場、船舶設備、水処理設備、製薬工場、食肉加工施設、港湾設備、油田、化学工場などの特殊環境

03



アプリケーション事例

公共交通導入事例

地下鉄車載表示導入事例



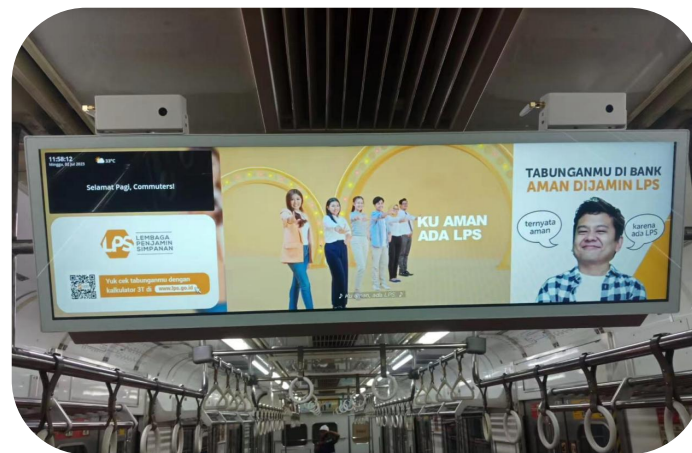
深圳地下鉄 37.6インチ



長春地下鉄 37.6インチ



パキスタン地下鉄 28.6インチ



インドネシア地下鉄 38.0インチ

バス車載表示導入事例



江西南昌バス 28.2インチ



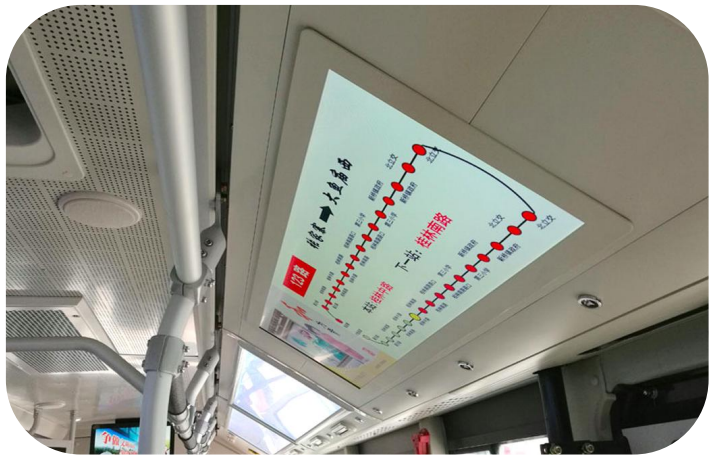
湖南張家界バス 28.6インチ



杭州バス 36.6インチ



浙江寧波バス 36.6インチ



江蘇連雲港バス 42.0インチ

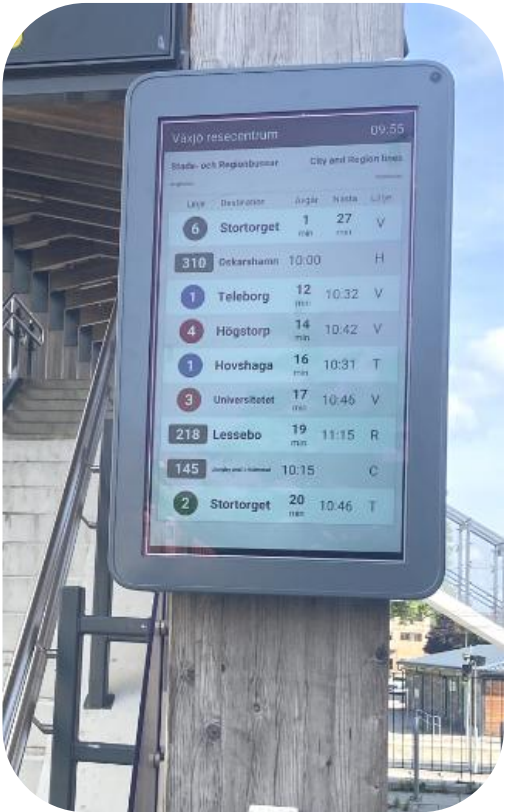
スマートバス停表示導入事例



13.3インチ 1200×1600
環境配慮型ディスプレイ



55.0インチ 1080×1920
TFT-LCD



32.0インチ 1080×1920
TFT-LCD



31.2インチ 1440×2560
電子ペーパー表示

屋外用表示導入事例



プロジェクト名：蘇州工業園区
電子バス停表示

サイズ：32インチ

導入台数：180台



プロジェクト名：福州 電子バス停表示
(電子ペーパー)

サイズ：31.2インチ

導入台数：56台



プロジェクト名：海南 電子バス停表示
サイズ：55インチ

導入台数：25台

産業分野における導入例

スマート 産業 アプリケーション



CNC工作機械



産業用画像検査装置



スマート工場生産ライン



船舶・海事設備



研究・試験設備



産業用ロボット・
自動化設備



防衛・重工業設備



産業用電気設備



製薬工場



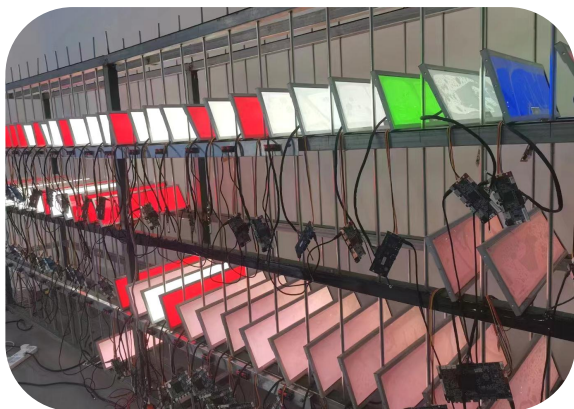
食品加工工場

04



生産体制紹介

生産設備・製造環境



エージング室



試験室



ガラス加工エリア



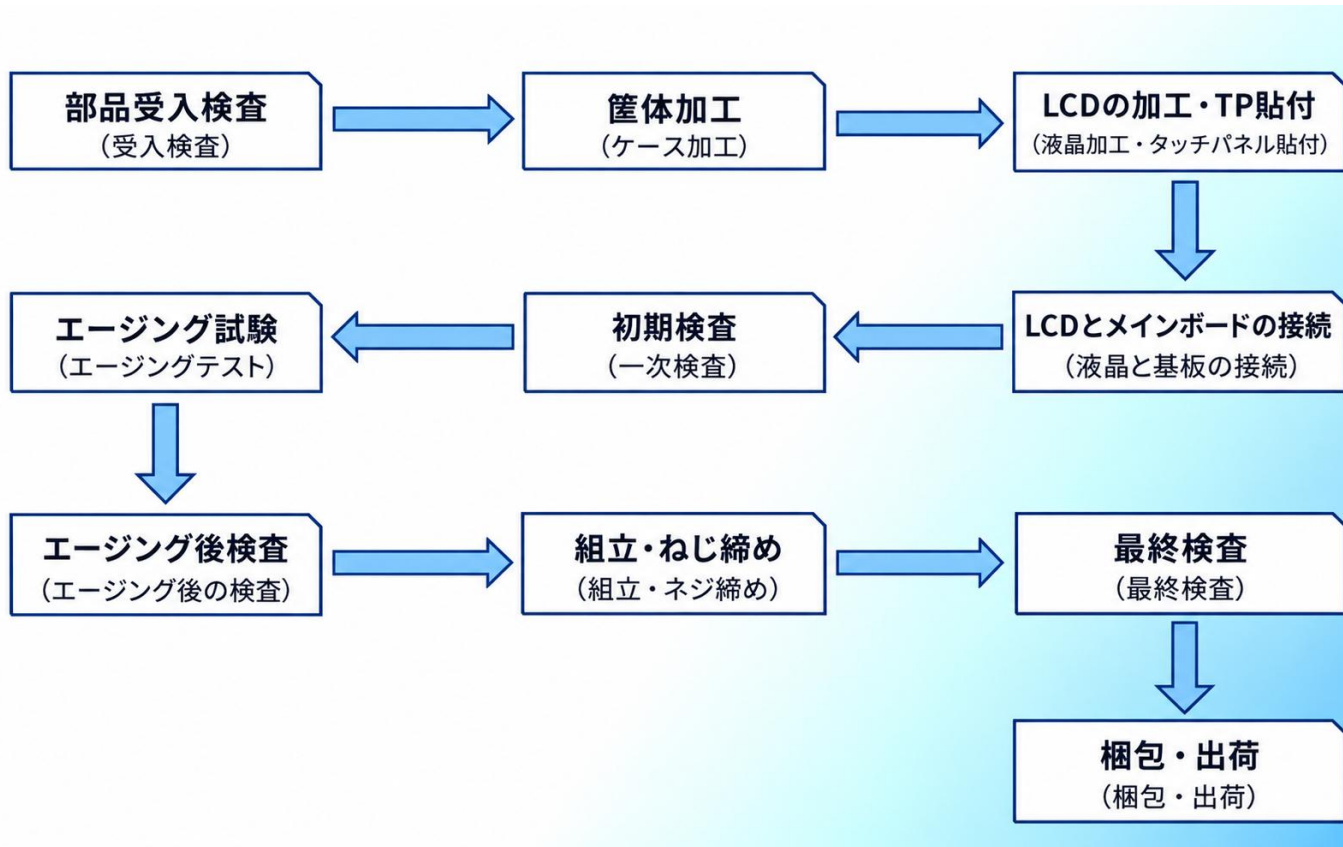
生産エリア



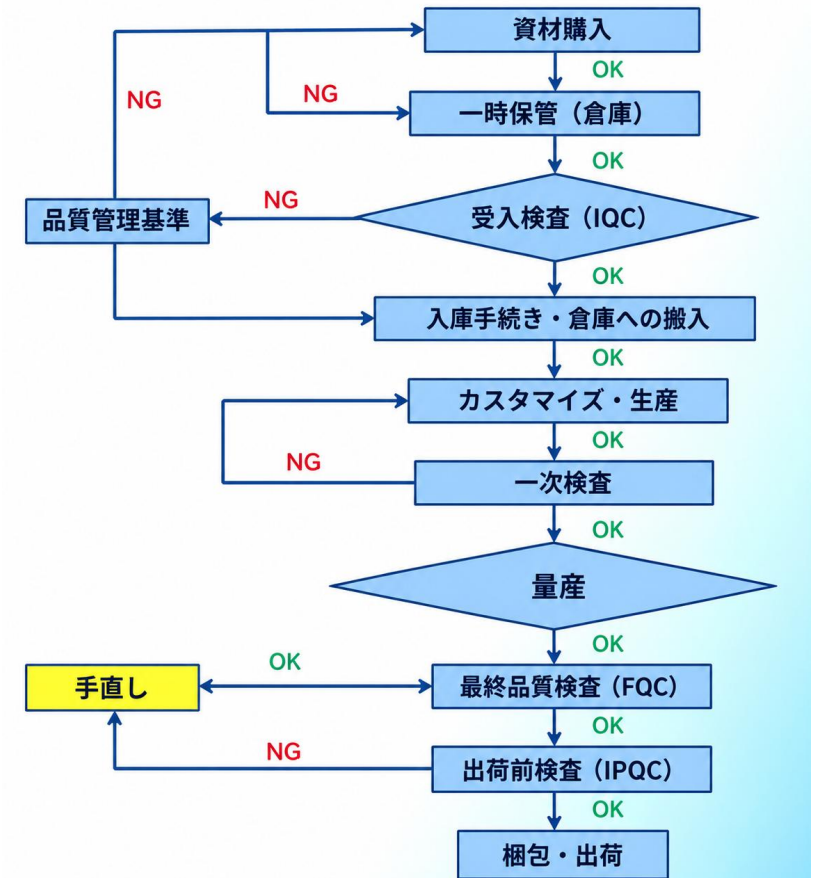
クリーンルーム

品質管理

製造工程



品質管理工程



信頼性試験



DC電圧レギュレータ /
電子負荷試験



耐電圧試験



静電気試験



48時間エージング試験



塩水噴霧試験



プログラム式降雨試験



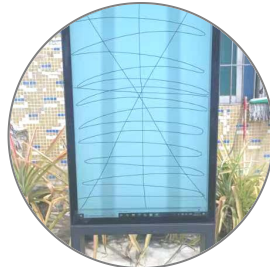
プログラム式高温・
低温耐久試験



恒温恒湿試験



IK等級試験



UV試験



車両振動
シミュレーション試験



落下試験

試験条件（車載PID向け信頼性試験項目）

No.	試験項目	適用規格	試験設備	試験条件 / 時間
1	外観検査	EN 50155:2021	目視検査	外観確認
2	性能試験	EN 50155:2021	機能試験設備	電源入力時の機能確認
3	絶縁試験	EN 50155:2021	YD9820A 絶縁抵抗計、125B 耐電圧試験器	DC500V絶縁試験、AC1500V耐電圧試験、1分間
4	低温起動試験	EN 50155:2021	ZJ-HWHS1000B 温湿度試験槽	-25℃、2.5時間
5	乾熱試験	EN 50155:2021	ZJ-HWHS1000B 温湿度試験槽	70℃動作試験、85℃性能試験
6	高温高湿サイクル試験	EN 50155:2021	ZJ-HWHS1000B、YD9820A、125B	55℃ / 25℃サイクル、2サイクル、2×24時間
7	機能ランダム振動試験	EN 50155:2021	DC-2200-26 振動試験機	Category 1 Class B、5Hz～150Hz、各方向30分
8	長寿命模擬試験	EN 50155:2021	DC-2200-26 振動試験機	Category 1 Class B、5Hz～150Hz、各方向5時間
9	衝撃試験	EN 50155:2021	DC-2200-26 振動試験機	Category 1 Class B、30msパルス、各方向3回
10	DC電源試験	EN 50155:2021	NF KP3000GS プログラマブルAC/DC電源	電圧変動・瞬断試験
11	電源線伝導エミッション試験	EN 50121-3-2:2016+A1:2019	EMIレシーバー、LISN	伝導エミッション試験
12	放射エミッション試験	EN 50121-3-2:2016+A1:2019	EMIレシーバー、アンテナ	放射エミッション試験
13	ESD試験（静電気放電試験）	EN 50121-3-2 / IEC 61000-4-2	ESDシミュレータ	静電気放電イミュニティ試験
14	RF電磁界イミュニティ試験	EN 50121-3-2 / IEC 61000-4-3	信号発生器、増幅器、アンテナ	放射RFイミュニティ試験
15	EFT / バースト 試験	EN 50121-3-2 / IEC 61000-4-4	EFT / バースト 発生器	電氣的ファストランジェント / バースト・イミュニティ試験
16	サージ試験	EN 50121-3-2 / IEC 61000-4-5	サージ発生器	サージイミュニティ試験
17	伝導RFイミュニティ試験	EN 50121-3-2 / IEC 61000-4-6	信号発生器、CDN、EMクランプ	伝導RFイミュニティ試験

試験条件（産業用モニター・産業用パネルPC向け信頼性試験項目）

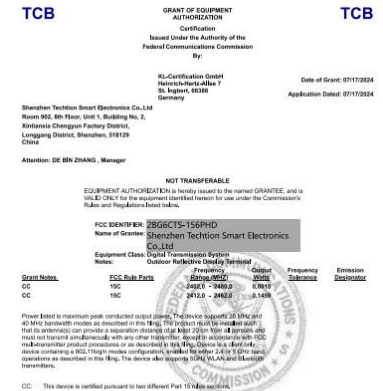
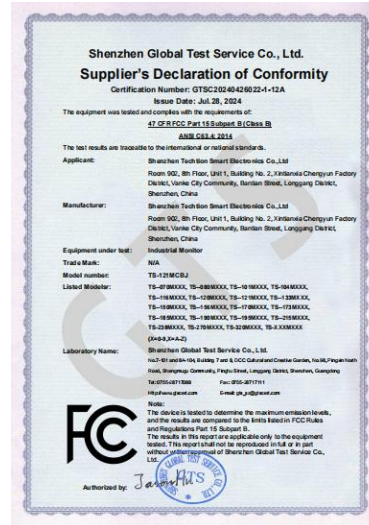
No.	試験カテゴリ	試験項目	適用規格	試験設備	試験条件 / 時間
1	安全規格（LVD）	一般安全評価	IEC 62368-1:2018	安全試験システム	IEC 62368-1に基づく製品安全評価
2	安全規格（LVD）	電気安全試験	IEC 62368-1:2018	電気安全アナライザ	電気安全要求事項の確認
3	安全規格（LVD）	エネルギー源・部品評価	IEC 62368-1:2018	安全評価ツール	内部部品および電源回路の評価
4	安全規格（LVD）	筐体・機械安全評価	IEC 62368-1:2018	機械検査ツール	筐体構造の確認
5	EMC エミッション	伝導エミッション	EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020	EMIレシーバ + LISN	AC電源ポート伝導エミッション試験
6	EMC エミッション	放射エミッション	EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020	EMIレシーバ + LISN	放射エミッション測定
7	EMC エミッション	高調波電流試験	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	高調波電流アナライザ	高調波電流評価
8	EMC エミッション	電圧変動・フリッカ試験	EN 61000-3-3:2013+A2:2021	フリッカアナライザ	電圧変動・フリッカ試験
9	EMC イミュニティ	静電気放電（ESD）	EN 55035 / EN 61000-4-2	ESDシミュレータ	接触放電 / 気中放電イミュニティ試験
10	EMC イミュニティ	放射RFイミュニティ	EN 55035 / EN IEC 61000-4-3	信号発生器 + アンプ + アンテナ	放射RFフィールドイミュニティ試験
11	EMC イミュニティ	EFT/Burst試験	EN 55035 / EN 61000-4-4	EFT/Burst試験器	ファストトランジェント・バースト試験
12	EMC イミュニティ	サージイミュニティ	EN 55035 / EN 61000-4-5	サージ試験器	サージイミュニティ試験
13	EMC イミュニティ	伝導RFイミュニティ	EN 55035 / EN 61000-4-6	信号発生器 + CDN	0.15MHz～80MHz 伝導RFイミュニティ試験
14	EMC イミュニティ	電源周波数磁界イミュニティ	EN 55035 / EN 61000-4-8	磁界発生器	電源周波数磁界イミュニティ試験
15	EMC イミュニティ	電圧ディップ・瞬断試験	EN 55035 / EN IEC 61000-4-11	電圧ディップ試験器	電圧ディップ・瞬断イミュニティ試験
16	FCC エミッション	伝導エミッション	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B	EMIレシーバ + LISN	AC電源伝導エミッション測定
17	FCC エミッション	放射エミッション（1GHz以下）	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B	EMIレシーバ + アンテナ	30MHz～1GHz、距離3m測定
18	FCC エミッション	放射エミッション（1GHz以上）	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B	EMIレシーバ + アンテナ	1GHz～40GHz測定範囲
19	環境試験	高温乾熱試験	GB/T 2423.2-2008	恒温槽	50℃、2時間、サンプル保管条件
20	IP 保護性能試験	防塵試験 IP6X	IEC 600529:2013	防塵試験装置	タルク粉末75μm、8時間連続噴塵、2kg/m³
21	IP 保護性能試験	防水試験 IPX5	IEC 600529:2013	防水試験装置	ノズル径6.3mm、距離2.5～3m、流量12.5L/min、5分間
22	材料規制適合	RoHS 化学分析試験	EU RoHS Directive (EU) 2015/863	XRF分析装置 + 化学分析	Pb、Hg、Cd、Cr(VI)、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP

05

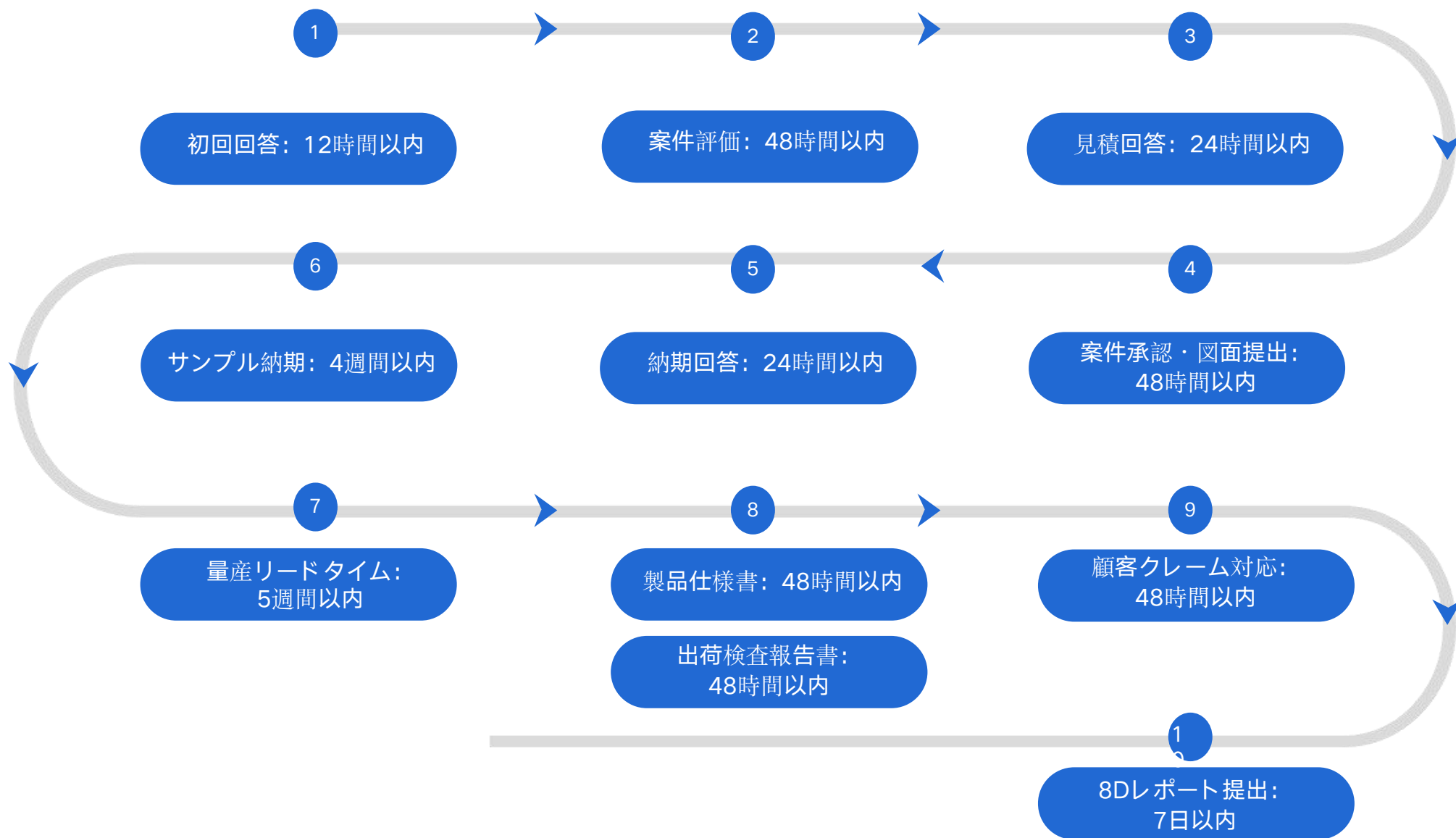


Techtion Smartの強み

製品認証・特許



迅速なサービス対応



カスタマイズ対応



広温度対応
-20℃～70℃



高輝度対応
1000～
1500cd/m²



タッチパネル
抵抗膜式 / 静電容量式 /
IR方式



光センサー
自動輝度調整



アンチグレア (AG)
処理



耐破壊仕様
IPS / FHD対応 (オプション)



外形寸法
カスタマイズ対応



オプティカルボンディング
(オプション)



システム・ソフトウェア
カスタマイズ対応



外観デザイン
オーダーメイド対応可能



ロゴ対応
ロゴシール / シルク印刷



取付方式
カスタマイズ対応



EMI対策
EMI試験対応



防塵・防水仕様
IP65 / IP67対応 (オプション)



耐衝撃設計
特殊環境対応



耐腐食仕様
特殊環境対応



リレー変換回路



I/Oポート
ご要望に応じて追加対応



ワイド電圧入力
電圧変動対応



ハードウェア構成
CPU / RAM / HDD / SSD
カスタマイズ対応

カスタマイズ対応



GPS
グローバル測位



3G / 4Gモジュール
無線通信対応



カードリーダー
磁気カード / ICカード 対応



赤外線センサー
人体検知対応



RFIDカードリーダー
IC / IDカード 読取対応



内蔵カメラ
オートフォーカス対応 /
200万・500万画素



サーマルプリンター
50mm / 80mm幅
レシート 対応



IDカードリーダー
ID情報読取対応



Wi-Fiモジュール
802.11b/a/g/n/ac対応
(オプション)



指紋認証リーダー
勤怠管理システム対応



NFCカードリーダー
決済 / 入退室管理対応



Bluetooth
無線データ通信対応



加速度センサー
画面縦横自動回転対応



内蔵バッテリー
UPS対応



内蔵マイク
音声対話対応



掌紋認証
生体認証対応

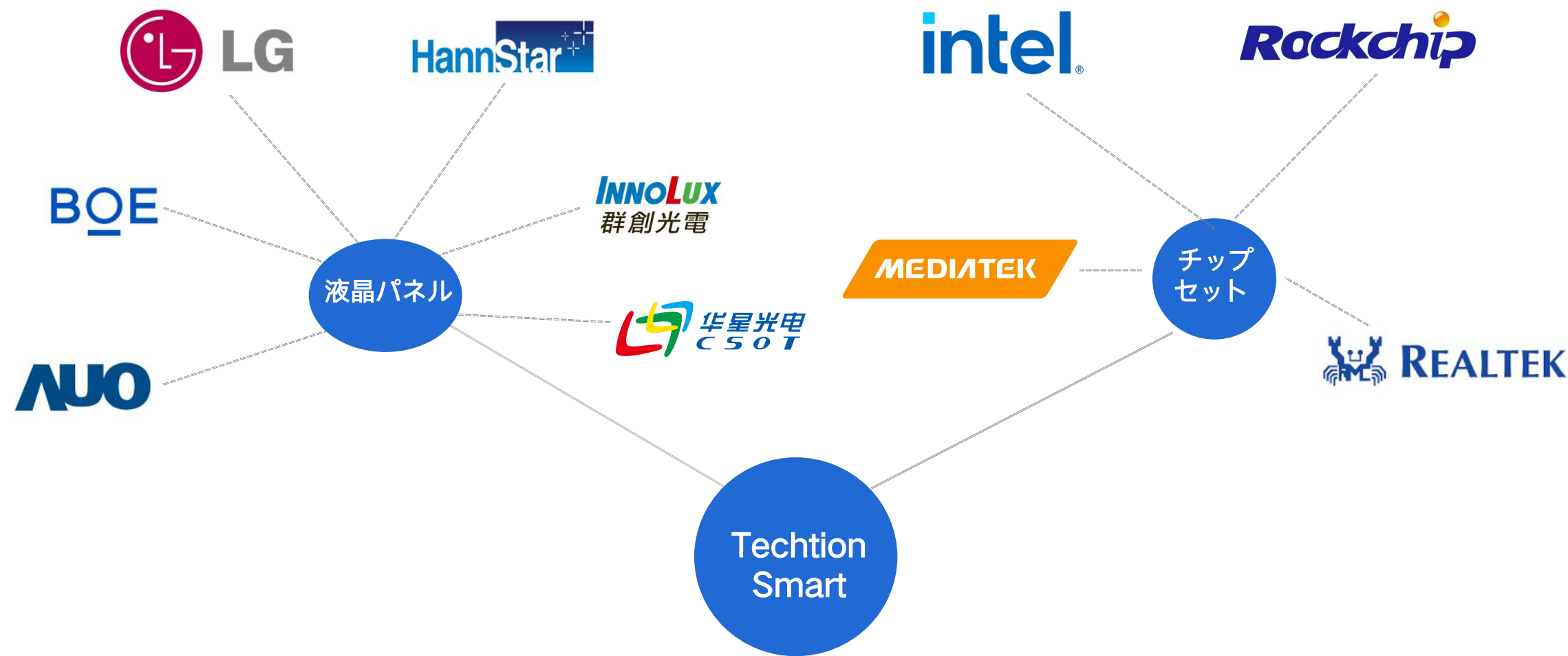


虹彩認証
高セキュリティ本人認証



スキャンモジュール
自動認識対応

主要サプライチェーンパートナー



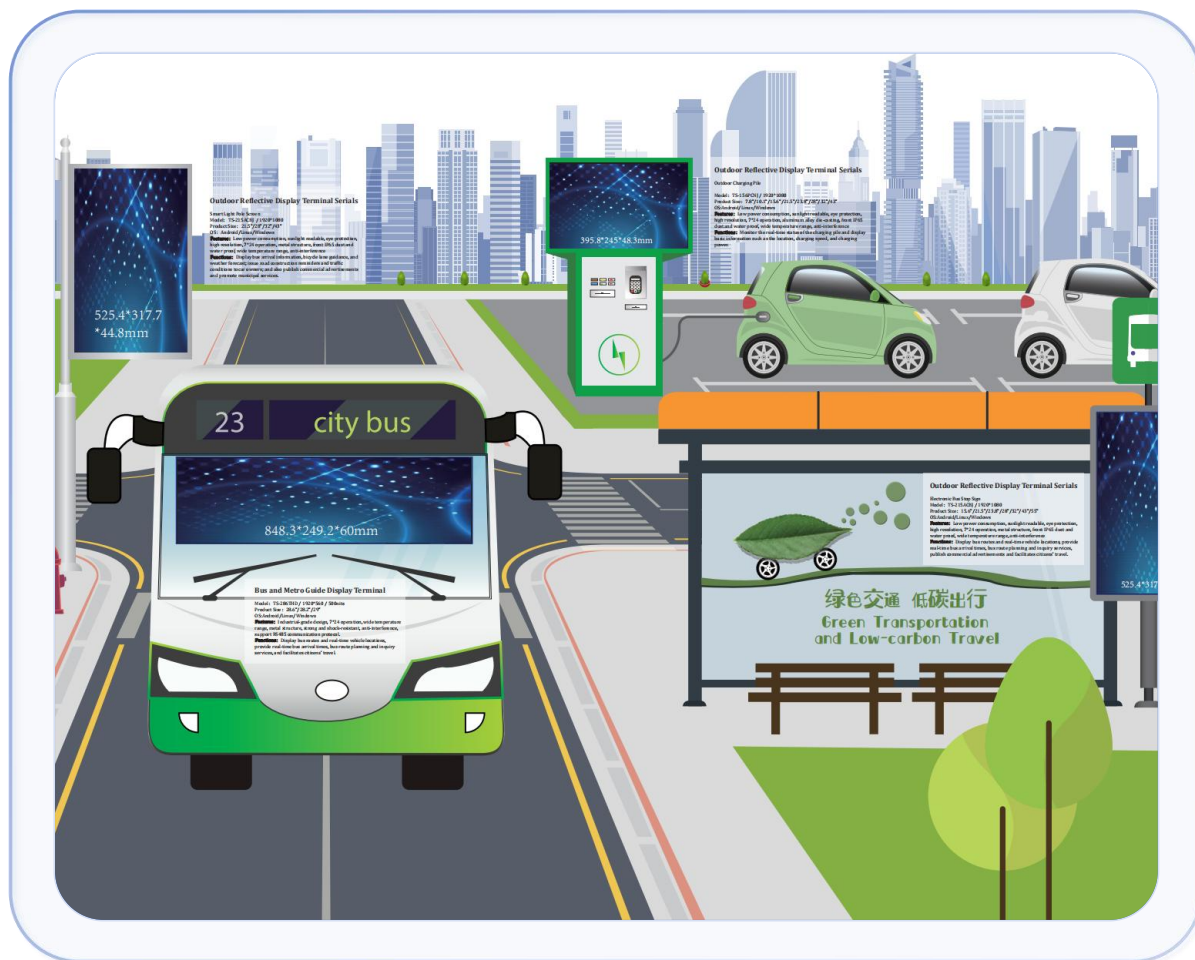
安定したサプライチェーンによる確実な供給

06



今後の展開と協力体制

今後の展開



01

公共交通分野を中核事業として展開

02

都市のデジタルエコシステムへ事業領域を拡大

03

スマート産業・スマートシティなど、周辺分野へ段階的に展開

04

AI技術を活用し、スマート運行管理、リアルタイムデータ連携、周囲光に応じた表示制御など、より高度なスマートアプリケーションを実現



協業モデル

ODM

お客様の要件に応じた環境配慮型
ディスプレイ端末のカスタム開発

OEM

量産対応・グローバル供給

共同ソリューション開発

スマート交通プロジェクトの共同開発

お問い合わせ

Shenzhen Techtation Smart Electronics Co.,Ltd

担当: 営業チーム

TEL: +86 755 84827079

E-mail: sales@techtionsmart.com

Web: www.techtionsmart.com



住所: Room 902, 8th Floor, Unit 1, Building No. 2, Xintianxia Chengyun Factory District, Vanke City Community,
Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, China

ご覧いただきありがとうございました



信頼できる環境に優しいディスプレイ端末パートナー

低炭素ディスプレイで、次世代の交通を支える

環境配慮型技術・スマートモビリティ