



**Jiangxi GT Display Co.,Ltd**

会社概要

# 目次

## CONTENTS

- ① 会社概要
- ② 品質管理
- ③ デザインおよび生産能力
- ④ 主要取引先

# ① 会社概要

# 会社概要

## Jiangxi GT Display Co.,Ltd

Jiangxi GT Display Co.,Ltdはスマートホームおよび家電、産業用制御システム、POS端末、PDA、カーデジタルビデオ、ドライブレコーダー、医療用LCDディスプレイの研究開発から製造、販売までを手掛ける国家ハイテク企業です。

2014年11月3日に設立、資本金は2,000万人民元。  
住所：江西省九江市德安县高新区燕溝河路6号  
盛世創業光電産業園

- ❖ 工業団地面積：33,000M2
- ❖ 土地、建物：自己所有
- ❖ 建築予定面積：45,000 M2, 一期建築面積16,000M2

事業内容：液晶ディスプレイモジュール、タッチスクリーンモジュールの研究開発・製造・販売

江西華昞科技有限公司は2022年3月に登録、ハイエンド mono-STN panel / LCM生産ラインに5,000万人民元を投資。



# 企業文化



## ■ 企業精神

自分に挑戦、限界突破  
積極的なサービス、完璧を追及

## ■ 価値観

夢、情熱、欲望、  
愛、感謝

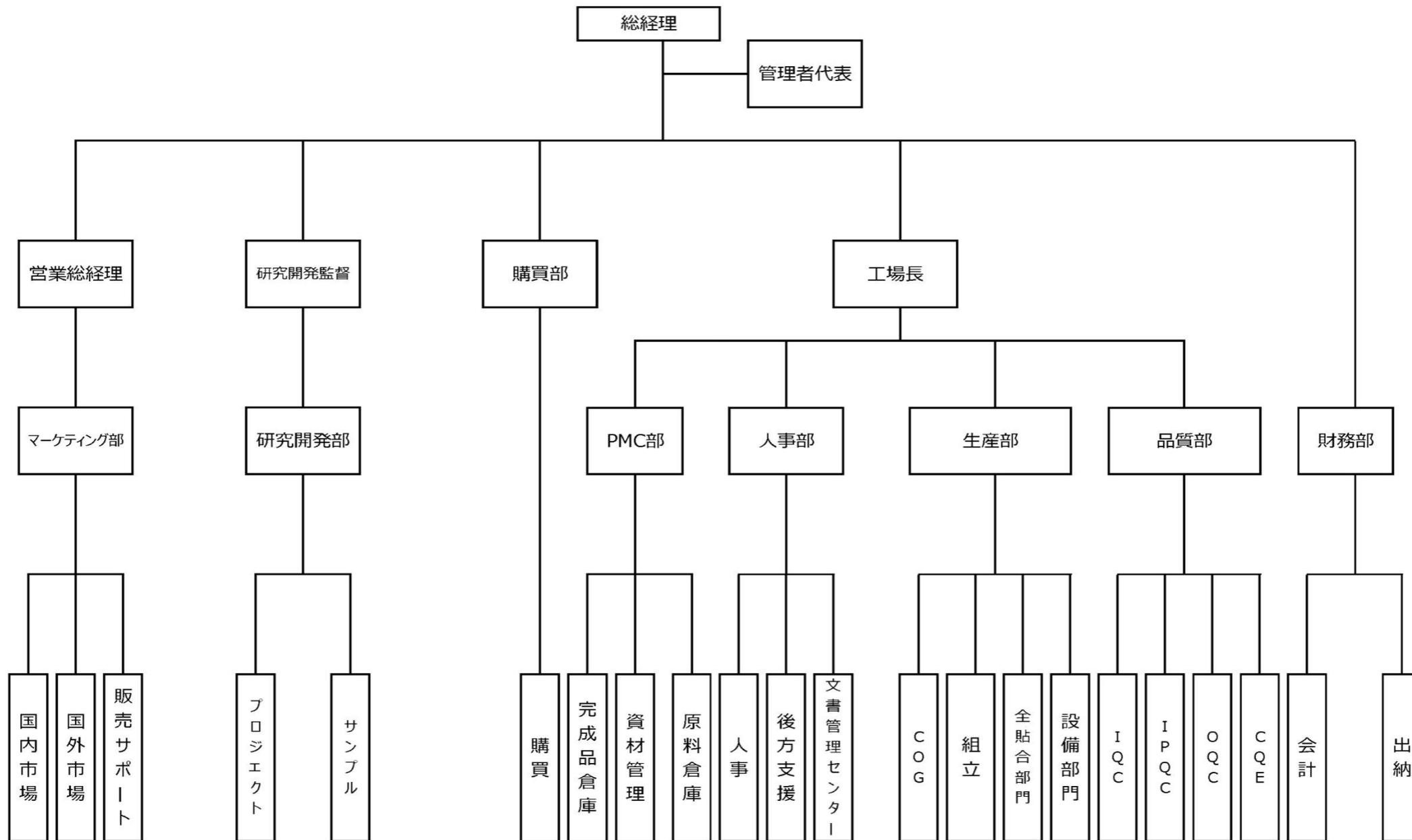
## ■ 企業ビジョン

LCD応用製品、液晶ディスプレイモジュールの製造・ソリューションおよびサービスプロバイダーのプロを目指す

## ■ 企業使命

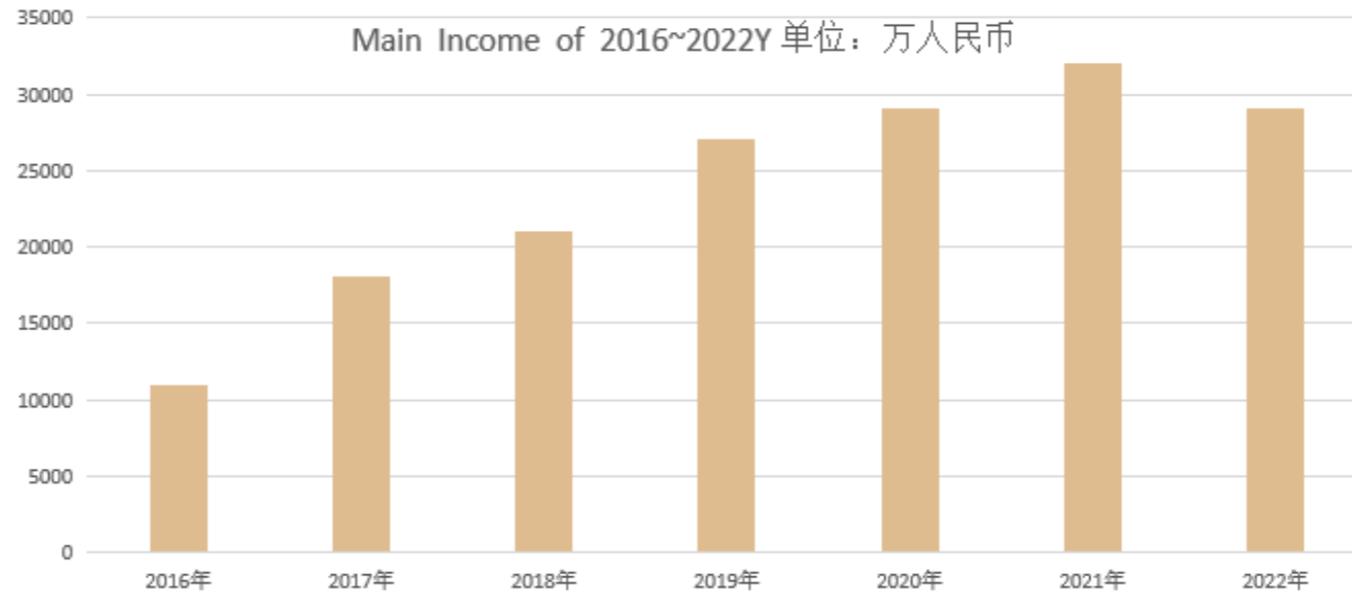
お客様の高い適応能力に対応  
生産スピード迅速化のために製造能力をあげる  
コスト管理能力スキルの向上

# 会社組織図

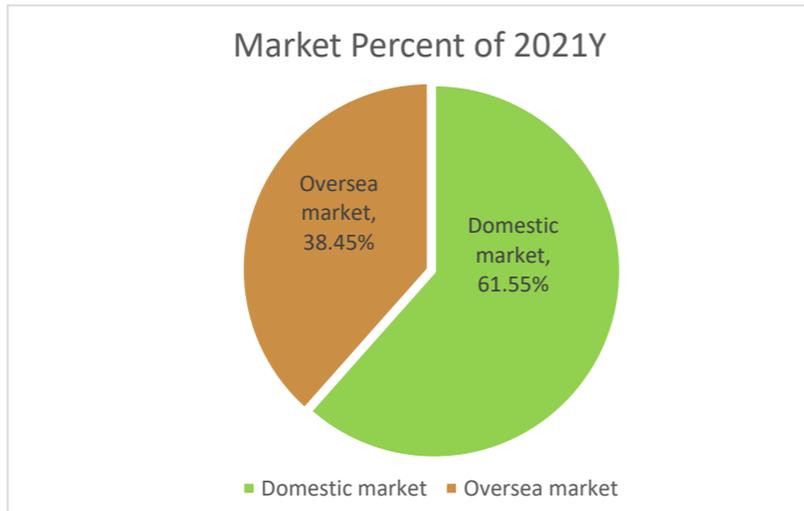


# ◆売上状況

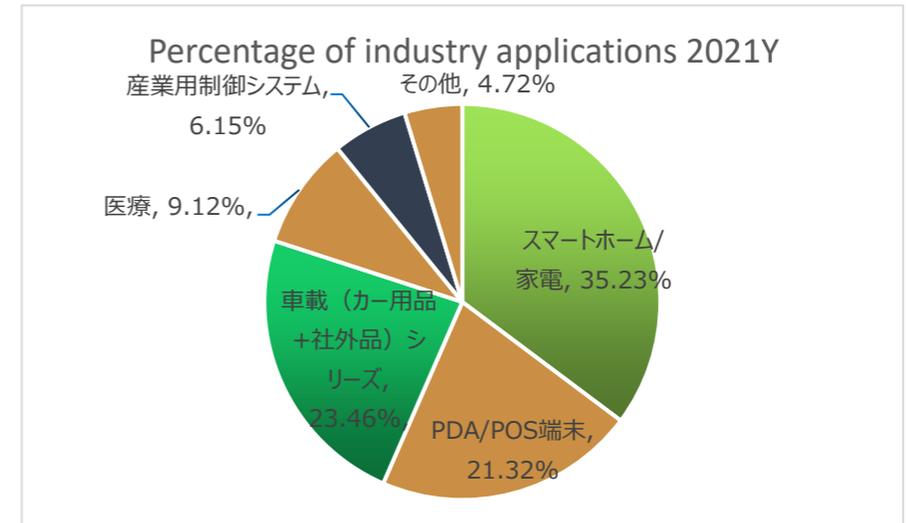
## 2014~2021主営業収入



## 2021国内及び海外の主営業収入割合



## 2021業界アプリケーションの割合



# 会社の技術者および責任者紹介

## 吳 新琨 (ご しんこん)

1993年から2007年まで、Truly Semiconductors Co., Ltd. の製造部門の上級管理者を務め、Truly の第3工場 (mono-STN)、FG-RTP 生産ライン、第5工場 (color-STN) およびG2.5 TFTパネル工場の建設を指揮監督しました。LCD業界の技術と管理において豊富な経験を有しています。

2014年、総経理として江西盛世創業科技有限公司と江西華暘科技有限公司を設立しました。

## 徐 響戰

1993年から2022年までTruly Semiconductors Co., Ltd.のmono-LCD panel 開発部門のマネージャーとして勤務。

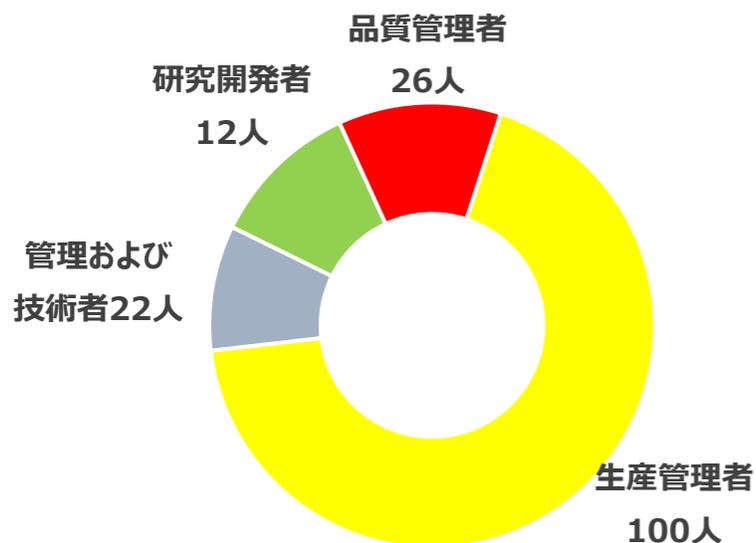
現在、江西盛世創業科技有限公司と江西華暘科技有限公司の開発部門のマネージャーを務めている。

## 梁 永進

1994年から2008年まで、Truly Semiconductors Co., Ltd.の液晶ディスプレイモジュールエンジニアリング技術および開発エンジニアを歴任。

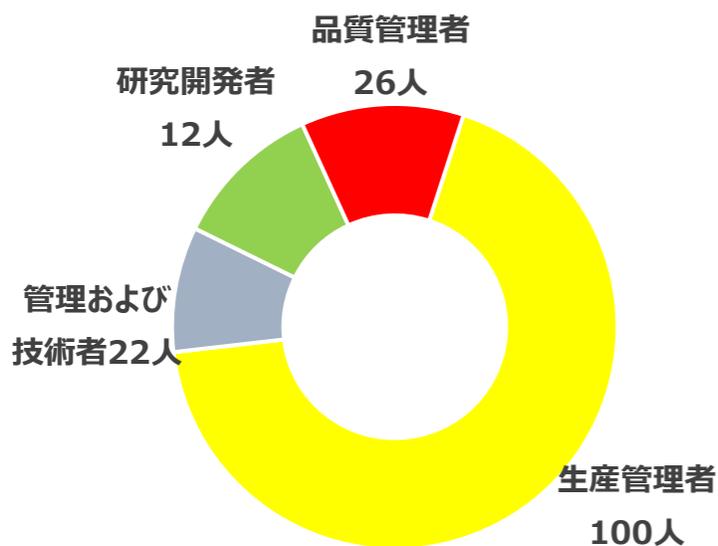
現在、江西省盛世創業科技有限公司の研究開発部と江西華暘科技有限公司の研究開発部でシニアエンジニアを務めている。

### 会社部門別従業員数



# 会社の主な管理者紹介

会社部門別従業員数



## 余 傑俊

1999年から2019年までTruly Semiconductors Co., Ltd.の製造部門の責任者として勤務。  
2019年から2021年まで、天馬微電子有限公司のモジュール製造部門のマネージャーとして勤務。  
現在、江西華暘科技有限公司の工場長を務めている。

## 曾 照明

2000年から2009年まで、江門億都半導体有限公司の製造部門でシニアエンジニアとして勤務。  
現在、江西盛世創業科技有限公司の工場長を務めている。

## 徐 斌

2005年から2019年まで信利半導体有限公司Truly Semiconductor Co., Ltd.の品質部門でエンジニアとして勤務。  
現在、江西省盛世創業科技有限公司と江西華暘科技有限公司の品質部門のマネージャーを務めている。

## ② 品質システム

# 品質システム



ISO : 9001:2015

ISO : 14001:2015

ISO : 45001:2018

IATF : 16949:2016

# 受賞一覽



ハイテク技術企業証明書

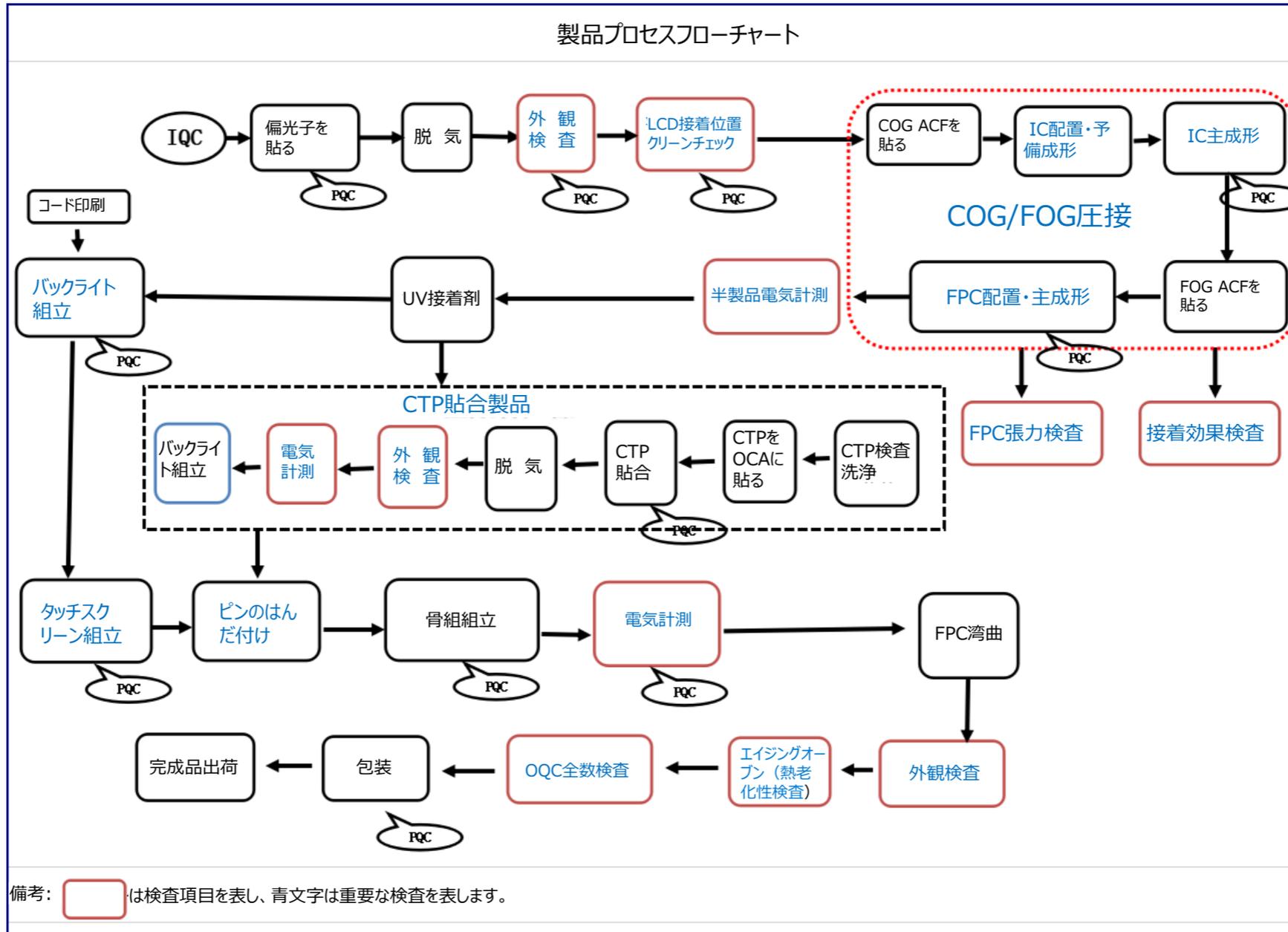


安全生産標準化証明書



都市工学技術研究センター

# 品質保証システム



## ③ 設計及び生産能力

# 技術能力一覽表

1.Module						
LCD Size	LCM Thickness			BL Side(Min)	LCM Brightness	
0.96"-15.6"	With TP		Without TP(Min)		With TP(Max)	Without TP(Max)
	RTP(Min)	CTP(Min)	1.5T	No Side	500cd/m2	800cd/m2
	2.5T	2.4T				

2.Bonding Capability			
LCD Size	LCD Thickness(Min)	IC Pitch (Min)	FPC Pitch (Min)
0.96"—15.6"	0.15mm(Array)	10μm	20μm

3.Module Sample /Mass production L/T		
Drawing Period	Samples' Making Period	Mass Production's delivery
2 working days	Four weeks	Four weeks

5.Product working temperature	
Low Temperature(Operation&Stroage)	High Temperature(Operation&Stroage)
-40°C	+90°C

# 生産能力

## 製品統計

作業場	日ごとの生産能力 (K) (20Hr/日)	月ごとの生産能力 (K) (20Hr/日*28/月)
COG/FOG	36	1008
組立	36	1008
全貼合	20	560

# 作業場の面積

LCM工場の面積は5000平米あります。その中でクリーンルームは4000平米を備え、クラス100の作業場は420平方メートルあり、それぞれ、切断、クリーニング、パッチ、接着、貼合および組立となっています。計画人員は200人で、直接生産に関わる人員は86人、自動ボンディングライン3本（全自動実装ライン含む）、サンプルライン1本、年間生産能力計画12KKとなっています。



# 作業場一覧

全自動実装ライン  
クリーンルーム：  
クラス1000



貼合作業場  
クリーンルーム：  
クラス1000



全自動接着ライン  
クリーンルーム：  
クラス1000



全自動組立ライン  
クリーンルーム：  
クラス1000



生産ラインは、切断と洗浄、接着、貼合加工、組立の4つの作業場に分かれており、接着作業場には4つの自動ラインがあります。主な設備は、切断機、洗浄機、全自動実装装置、端子洗浄機、COG、FOG、AOI検査機、自動 DISPENSER、自動貼合ライン、自動組立機です。

# 主な生産設備リスト

設備名	メーカー名	購入年	型番	数量
切断機	太原風華	2016年	V1407S02-03	1
洗浄機	超芸超声波自動化	2016年		1
全自動実装装置	彩顕自動化	2021年	CX660/0.95-7寸	1
全自動実装装置	易天自動化	2021年	YT-6016/6.5-12.1寸	1
自動ローダー	業勤	2021年	YQSL300	1
自動プラズマ洗浄機	勁拓	2021年	JTN-100HA	3
COG自動制御装置	勁拓	2021年	JTC-100HA	2
FOG自動制御装置	勁拓	2021年	JTF-100HA	2
三機能自動分注機	業勤	2021年	YQ8003+YQL8001	3
FOG自動制御装置	鑫三力	2016年	SFB-2000J	1
COG自動制御装置	鑫三力	2016年	SCL-2000	1
自動プラズマ洗浄機	鑫三力	2026年	SCP-2000J	1
全自動AOI圧痕検査機器	益盛達	2021年	EST-AOI-2207	1
半自動貼合装置（硬いもの同士）	易天	2016年		1
半自動貼合装置（柔らかいものと硬いもの）	中易恒	2021年		1
UV装置	佳利信	2021年	UV-LS4801B	1
脱気装置	鴻鵬	2016年	HOP-9021	2
自動貼合装置（硬いもの同士）	中易恒	2021年	ZYHHT200	1
自動組立機	安德瑞	2018年	ZYHBL350	1

# 江西華暘科技有限公司 概要

Jiangxi Hydisplay Co.,Ltd

登録資本金：200万人民元

登録住所：中国江西省九江市德安县高新区燕溝河路6号 盛世創業光電産業園

工場所在地：中国江西省九江市德安县高新区燕溝河路6号 盛世創業光電産業園

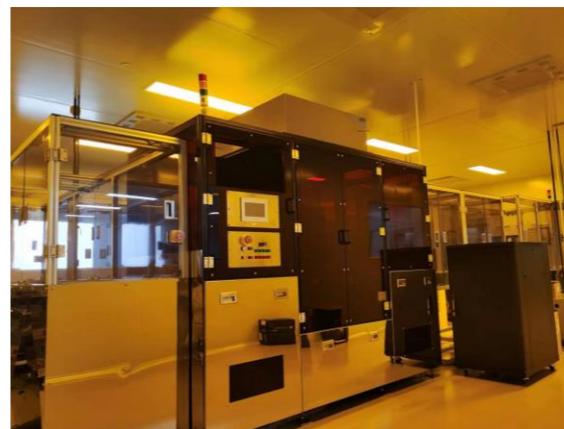
投資者：江西盛世創業科技有限公司

主な事業内容：mono-LCD panel & LCM & Glass TO Glass -RTPの研究開発・製造・販売

プロジェクトの投資規模：5000万人民元を投資し、ハイエンドのmono-LCD生産ラインを建設

プロジェクトの建設進捗状況：2022年11月上旬に設備移動、2022年12月末に試作

工場面積は 8,000平米、クリーンルームは 7,000 平米、設計浄化作業場面積は 5,800平米、そのうちクラス100のクリーンルームは 300 平米、クラス1,000のクリーンルームは 3,000 平米、クラス10,000 のクリーンルームは 2,500平米です。設計工程能力は、製品サイズ 370mm×470mm、製品厚さ 0.4- 1.1mm、デューティ 1/320、標準ボードの月間生産能力 78,000 ペア、2023 年 1 月に生産開始。



# 作業場一覧

自動ガラスホットプレス機作業場



ガラス洗浄  
ライン



シルクスク  
リーンパッ  
ケージ印  
刷作業  
場



シルクスク  
リーンダ  
スターライ  
ン



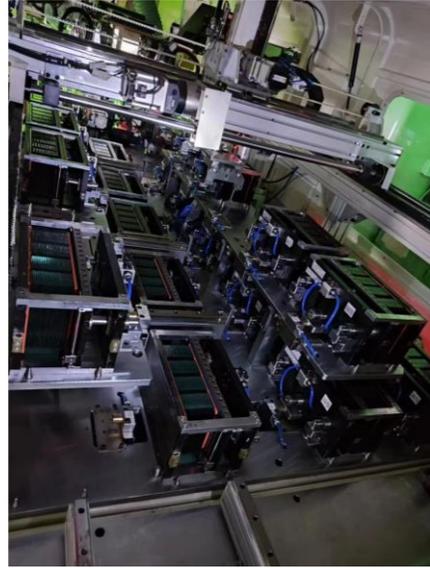
# 測定器具及び設備

露光装置、PIコーティング、PIラビングなどの主要プロセス機器は日本から輸入されています。

液晶充填機



マルチオートレベルデイス  
ペンサーロボット



マルチツール自動切断機



エッチングライン



液晶洗浄機



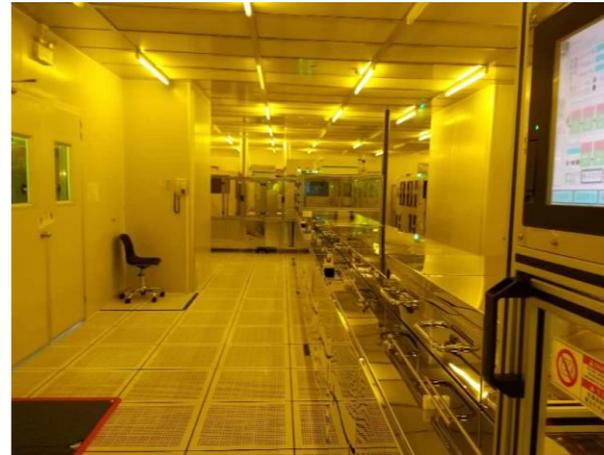
自動摩擦機



パッド印刷機



硬化露光装置



ガラス洗浄機



# 検査機器

Scattered Light  
Measurement System



液晶ディスプレイデバイスパラメータ総合試験装置、パネル光電特性試験装置、小角散乱測定装置（Small Angle Scattered Light Measurement System）、均質性および角度依存性測定システム（Homogeneity & Angle Dependence Measurement System）など液晶ディスプレイの技術的パラメータを評価するための各種試験機器を完備。

ADF Measurement  
System (AUTO DARKENING)



光拡散テスター



# 検査機器リスト

番号	検査機器/設備名称	検査機器/設備番号	型番/規格	校正日付	次回校正日付	内校	外校	使用部門	所在地	備考
1	温湿度計	GT-GDYQ-001	TA218B	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	材料倉庫	
2	温湿度計	GT-GDYQ-002	TA218B	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	材料倉庫	
3	温湿度計	GT-GDYQ-003	TA138	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	材料倉庫	冷蔵庫
4	オスター (Oster) 温度計	GT-GDYQ-004	TH-101A	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	貼合作業場	
5	温湿度計	GT-GDYQ-005	HTC-1	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	組立作業場	
6	温湿度計	GT-GDYQ-006	HTC-1	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	接着作業場	
7	温湿度計	GT-GDYQ-007	HS-1	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	完成品倉庫	
8	電子デジタルノギス	GT-GDYQ-008	SF2000/0-150mm	2021年8月11日	2022年8月10日		√	生産部	接着作業場	
9	電子デジタルノギス	GT-GDYQ-009	SF2000/0-300mm	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	IQC組立作業場	
10	電子デジタルマイクロメータ	GT-GDYQ-010	GUO GEN/0-25mm	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	IQC室	
11	電子デジタルノギス	GT-GDYQ-011	MNT/0-200mm	2021年8月11日	2022年8月10日		√	工務部	サンプル室	
12	電子デジタルノギス	GT-GDYQ-012	SF2000/0-300mm	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	IQC室	
13	FOGデジタル温度テスター	GT-GDYQ-013	FLUKE	2021年8月23日	2022年8月22日		√	技術部	接着作業場	
14	COG温度テスター	GT-GDYQ-014	DP-700	2021年8月12日	2022年8月11日		√	技術部	接着作業場	
15	デジタルマルチメータ	GT-GDYQ-015	FLUKE 15B+	2021年8月11日	2022年8月10日		√	工務部	サンプル制作室	
16	輝度テスター	GT-GDYQ-016	BM-7A	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	IQC	
17	光学式座標測定機	GT-GDYQ-017	GVS300	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	IQC	
18	こて先温度計	GT-GDYQ-025	Bakon 191/0~600℃	2021年8月12日	2022年8月11日		√	生産部	組立作業場	
19	静電気測定器	GT-GDYQ-026	SIMCO FMX-003	2021年8月12日	2022年8月11日		√	品質部	作業場	新規購入
20	帯電防止リストストラップテスター	GT-GDYQ-0030	HAK <O498	2020年12月25日	2021年12月24日		√	生産部	接着作業場	
21	帯電防止リストストラップテスター	GT-GDYQ-0031	HAK <O498	2020年12月25日	2021年12月24日		√	生産部	組立作業場	
22	帯電防止リストストラップテスター	GT-GDYQ-0032	HAK <O498	2020年12月25日	2021年12月24日		√	生産部	貼合作業場	
23	UVエネルギーテスター	GT-SCYQ-0019	LS128	2020年12月25日	2021年12月24日		√	生産部	接着作業場	
24	エネルギー分散型蛍光分光計	GT-GDYQ-0002	EXD-1800B	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	IQC	
25	ポータブル動力計	GT-GDYQ-0054	XJC-CF490	2020年12月25日	2021年12月24日		√	技術部	接着作業場	
26	COGポータブル温度テスター	GT-GDYQ-0021	DP-700	2020年12月25日	2021年12月24日		√	技術部	接着作業場	
27	引張試験機	GT-GDYQ-0043	AP-10	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	接着作業場	
28	パーティクルカウンター	GT-GDYQ-0042	CLJ-E	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	接着作業場	
29	はんだごて用温度計	GT-GDYQ-0029	L90191E	2020年12月25日	2021年12月24日		√	生産部	組立作業場	
30	輝度計	GT-GDYQ-0053	TES1330A	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	作業場	

# 信頼性実験設備リスト

番号	設備名称	設備番号	型番/規格	校正日付	次回校正日付	内校	外校	使用部門	所在地	備考
1	プログラム式恒温恒湿試験装置	GT-GDYQ-018	CF-12UL	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
2	冷熱衝撃試験装置	GT-GDYQ-019	CFST-501	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
3	超低温冷凍庫	GT-GDYQ-020	MDF-40H100	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
4	精密恒温器（高温）	GT-GDYQ-021	KB-TK-72	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
5	塩水噴霧試験機	GT-GDYQ-022	KB-Y-60	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
6	RTPクリックテスター	GT-GDYQ-023	JD-DT-102/Jingdao	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
7	RTP引っかきテスト	GT-GDYQ-024	JD-HX-T01/Jingdao	2021年8月11日	2022年8月10日		√	品質部	実験室	
8	電磁垂直振動試験台	GT-GDYQ-0009	KB-F	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	実験室	
9	輸送振動シミュレーション	GT-GDYQ-0008	KB-MZ-100	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	実験室	
10	静電気発生装置	GT-GDYQ-0005	ESD-202A	2020年12月25日	2021年12月24日		√	品質部	実験室	

# 検査機器および装置

恒温恒湿装置



冷熱衝撃



静電気測定器



高温実験室



超低温冷凍庫



塩水噴霧試験機



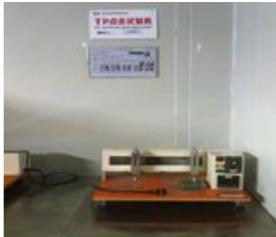
低温試験室



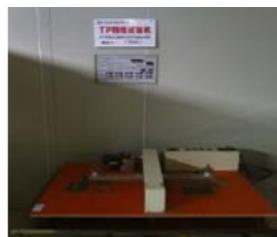
振動シミュレーター



RTPクリックテスター



RTP引っかきテスト



二次元



ROHSテスター



電磁垂直振動試験台



精度テスター



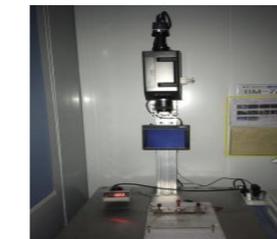
高倍率顕微鏡



パーティクルカウンター



輝度計BM-7



UVエネルギーテスター



接触角計



温度テスター



LRCテスター



# 主な製品の紹介

## ◆ 液晶ディスプレイモジュールとディスプレイソリューション ー：産業用フラットパネル・産業機器ディスプレイシリーズ



- . Size: 8.0inch
- . Resolution: 800\*1280
- . Brightness: 300nits
- . Contrast Ratio: 1000
- . NTSC: 70%
- . Viewing Angle:  
80/80/80/80



- . Size: 5.5inch
- . Resolution: 720\*1280
- . Brightness: 400nits
- . Contrast Ratio: 1000
- . NTSC: 70%
- . Viewing Angle:  
80/80/80/80



# 主な製品の紹介

## ◆ 液晶ディスプレイモジュールとディスプレイソリューション 二：即時決済機器シリーズ



- . Size: 5.0inch
- . Resolution: 720\*1280
- . Brightness: 450nits
- . Contrast Ratio: 1000
- . NTSC: 70%
- . Viewing Angle:  
80/80/80/80



- . Size:7.0inch
- . Resolution: 600\*1024
- . Brightness: 350nits
- . Contrast Ratio: 1000
- . NTSC: 70%
- . Viewing Angle:  
80/80/80/80



# 主な製品の紹介

## ◆液晶ディスプレイモジュールとディスプレイソリューション 三：車載社外品ディスプレイシリーズ



- . Size: 12.3inch
- . Resolution: 1920\*720
- . Brightness: 750nits
- . Contrast Ratio: 1000
- . NTSC: 76%
- . Viewing Angle:  
85/85/85/85



- . Size: 9.0inch
- . Resolution: 1024\*600
- . Brightness: 300nits
- . Contrast Ratio: 500
- . NTSC: 50%
- . Viewing Angle:  
70/70/70/70



# 主な製品の紹介

## ◆液晶ディスプレイモジュールとディスプレイソリューション

### 四：スマートホームおよび防犯シリーズ



- . Size: 3.95inch
- . Resolution: 480\*480
- . Brightness: 400nits
- . Contrast Ratio: 800
- . NTSC: 60%
- . Viewing Angle: 80/80/80/80



- . Size: 3.27inch
- . Resolution: 320\*480
- . Brightness: 350nits
- . Contrast Ratio: 700
- . NTSC: 50%
- . Viewing Angle: 70/70/60/70



# 主な製品の紹介

## ◆ 液晶ディスプレイモジュールとディスプレイソリューション 五：家電、医療およびアウトドアスポーツシリーズ

家電  
Mini Home Set



医療機器  
Medical Facility



アウトドアスポーツ用品  
Outside Sport set



# 主な製品の紹介 1

製品の主な用途：STN、VA、LCD-shutter、メガネレンズの溶接、GG-RTP

## FSTN POSITIVE MODE



## STN YELLOW GREEN MODE



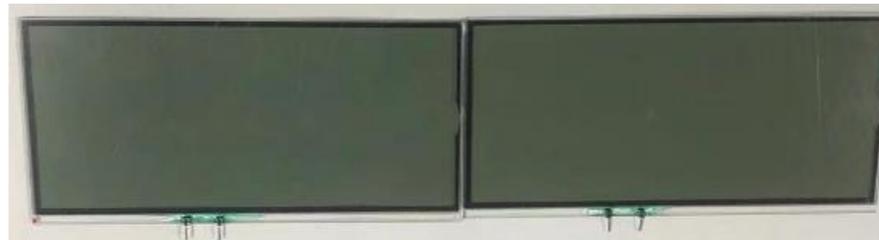
## VA MODE



## STN BLUE MODE



## LCD FOR Auto Welding Filters (AWF)



## 製品の用途

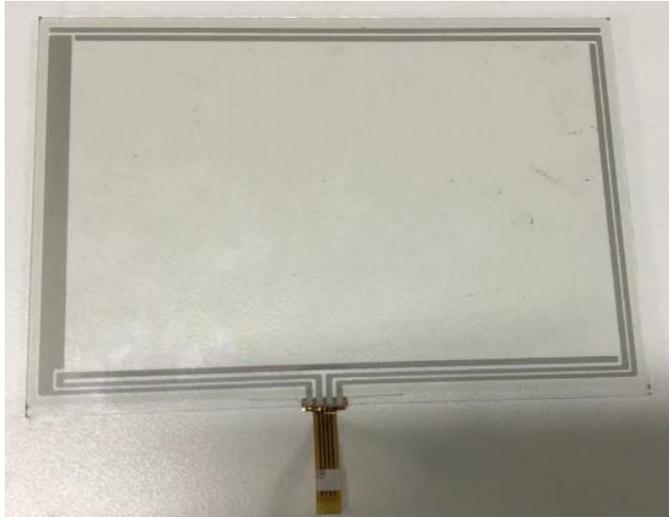


# 主な製品の紹介2

GG-RTP WITH



GG-RTP WITH out ASF



バックミラー-REAR MIRROR FOR AUTO



## ④ 主な取引先

# 主な取引先

国内市場 :



香港台湾市場 :



韓国市場 :



日本市場 :



# 主な材料のサプライヤー

TFTサプライヤー	   
AMOLEDサプライヤー	
ICサプライヤー	    
TPサプライヤー	合力泰 (HOLITECH) 和聖達(HESHENGDA)
FPCサプライヤー	三盛通、仁信盛
BLUサプライヤー	嘉祿徳、勁浪
POLサプライヤー	三利譜 (Shenzhen Sunnypol) 、勝宝莱
ITOガラス	南玻、華益、長信
液晶	実力克、邁尔斯通

A white car is shown from a rear three-quarter view, driving on a road that recedes into the distance. The background features a city skyline with several tall buildings under a hazy, overcast sky. The overall scene is dimly lit, suggesting dusk or dawn. A semi-transparent orange rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text "THANKS YOU" in white, bold, uppercase letters.

THANKS YOU