

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步

Welcome

 **沃泓五金塑膠有限公司**
WORLDHOM METAL&PLASTIC CO., LTD



目錄

Contents

- **經營理念**Management Ideas
- **公司概況**Company Profile
- **代工客戶品牌**OEM Brands
- **服務專案**Services
- **核心能力**Core Capability
- **製造能力**Manufacturing Capacity
- **品質體系**Quality System
- **產品展示**Product Display

經營理念 Management Ideas

專業專注

Professionalism &
Devotion



誠信感恩

Integrity & Gratitude

持續改善

Continual Improvement

不斷進步

Constant Progress



**發展策略
精益求精**

Development Strategies;
Excelsior

**經營文化
身體心理**

Executive Culture;
Body & Mind

**品保服務
潛力激發**

Quality Assurance
Services;
Potential Stimulation

**管理製造
營運行政**

Management &
Manufacturing
Operation &
administration

公司概況

Company Profile

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



工廠面積：12,000平方米

Factory Area: 12,000m²

註冊資金：800萬人民幣

Registered Capital: RMB 8 million Yuan

**公司主營：產銷、加工（五金製品、
塑膠製品、模具、貨物及
技術進出口）**

Scope of Business:

Production and marketing, and processing (import and export of hardware products, plastic products, molds, goods and technologies)

**營業項目：精密模具設計製造、塑料
制品制造加工**

Items of Business:

Precise mold design and making, plastic product manufacturing.

公司歷程

Company History

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步

2009

成立世煌實業公司
Shihuang Industry Co., Ltd. was founded

2010

建立自動化生產分廠
An auto production branch factory was set up

2012

通過ISO9001、ISO14001、QC080000認證
Passed ISO9001, ISO14001 and QC080000 certification

2013

模具中心（遠岱）成立（與沃泓相距約2.2公里）
Mold Center (Yuandai) was founded

2016

更名 沃泓五金塑膠有限公司
Renamed Worldhom Metal&Plastics Co., Ltd.

代工客户品牌 OEM Brands

专业专注、诚信感恩、持续改善、不断进步



服務項目

Services

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



精密模具設計製造

Precise mold design and manufacturing

塑膠製品製造加工

Plastic product manufacturing

敏捷的市場反應和調整能力

Prompt market response and adjustability

專業的設計整合實力

Professional design integration power



核心能力 Core Capability

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



- **模具設計能力** Mold design capability
 - 精密單色模具設計 Precise single-color mold design
 - 精密雙色模具設計 Precise double-color mold design
 - LSR液態硅膠設計 LSR liquid silicon mold design
- **模具製造能力** Mold manufacturing capacity
 - 精密單/雙色模具製造 Precise single/double color mold manufacturing
 - LSR液態硅膠模具製造 LSR liquid silicon mold manufacturing
- **注塑工藝能力** Injection molding process capability
 - 單/雙色塑膠成型 Single/double-color plastic molding
 - 加玻纖原料成型 Glass fiber-filled material molding
 - 模內切成型 Inside Cutting molding
 - 氮氣輔助成型 Nitrogen-aid molding
 - LSR液態硅膠成型 LSR liquid silicon molding
- **塗裝工藝能力** Coating process capability
 - 兩塗兩烤 (UV/PU) Secondary coating and curing (UV/PU)
 - 水性塗料兩塗兩烤 (UV/PU) Water - based coating Secondary Coating and Curing (UV/PU)
 - 超聲波清洗 Ultrasonic cleaning
 - 平/曲面印刷 Planar/curved surface printing
 - 入墨 Ink feeding
 - 燙金 Gold stamping
- **二次加工能力** Secondary processing capacity
 - 雷射雕刻 Laser etching
 - 雷射切割 Laser cutting
 - CNC切割 CNC cutting
 - 全自動點膠 Full-auto dispensing
 - 超聲波焊接 Ultrasonic welding

生產規模 Production Scale

工模部 (Mold Department)

全體成員(Staff):: 48

主要設備(Major equipment):

- CNC程式控制複合加工機
program-controlled combined machining: 7台
- 線切割機
Wire cutter : 3台
- 火花機
EDM(electrical discharge machining) : 6台
- 鏡面火花機
Mirror EDM: 1台

月產能(Monthly capacity): 47 Sets

核心能力(Core capability):

精密單/雙色模具製造 precise single/double-color mold making

LSR液態硅膠模具製造 LSR liquid silicon mold manufacturing



模具設備清單

Molding Machine List

設備名稱 Equipment Name	廠商 Manufacturer	數量 Quantity	備註 Remarks
CNC-850	GENTIGER	3	WH/YD
CNC-650	FANUC/GENTIGER	4	WH/YD
慢走絲線切割 LSWEDM	+GF+	3	WH
銑床 Milling Machine	GENTIGER	9	WH/YD
成型磨床 Forming Grinder	HYFAIR	9	WH/YD
平面磨床 Surface Grinder	KENT	2	WH/YD
磨刀機 Cutter Grinder	QIANDAO	2	WH/YD
放電機 EDM	TOPEDM	6	WH/YD
鏡面放電機 Mirror EDM	+GF+	1	WH
細孔放電機 Small-hole EDM	HOSENEEDM	1	WH
車床 Lathe	PRMG	1	YD

模具檢驗儀器清單

List of Mold Inspection Instruments

設備名稱 Equipment Name	廠商 Manufacturer/Model	數量 Quantity	備註 Remarks
三次元 Coordinate Measuring Machine	YXB	1	WH
測高儀 Height Indicator	TESA	3	WH/YD
數顯測高計 Digital Altimeter	TESA	2	WH/YD
硬度計 Hardometer	TIME	3	WH/YD
工具顯微鏡 Tool Microscope	SUNNY/SZM	1	WH
投影儀 Projector	PATIONAL	2	WH
外徑千分尺 Outside Micrometer	MITUTOYO	5	WH/YD
外徑分厘卡 Outside Micrometer	MITUTOYO	8	WH/YD
卡尺 Caliper	MITUTOYO	30	WH/YD

生產規模 Production Scale

成型部 (Molding Department)

全體成員 (Staff): 65人

主要設備 (Major Equipment):

- 塑膠射出機 Plastic injection machine: 39台
- 雙色塑膠射出機 Double-color plastic injection machine: 11台
- 冷凍去毛邊機 Freeze Deburring Machine: 1台
- 氮氣輔助設備 Nitrogen Auxiliary Equipment: 1套
- LSR液態硅膠成形機 LSR liquid silicon forming machine: 1台

月產能 (Monthly Capacity): 450K Sets

核心能力 (Core Capability):

- 高速注塑 (850mm/sec) High-speed Molding (850mm/sec)
- 單/雙色注塑 Single/Double-color Molding
- 加玻纖原料注塑 Glass Fiber-filled Material Molding
- 模內切成型 Inside Cutting Molding
- 氮氣輔助成型 Nitrogen-assisted Molding



成型設備清單 (一)

Molding Equipment List(I)

設備名稱 Equipment Name	型號 Model	數量 Quantity	備註 Remarks
注塑機 Injection Molding Machine	FANUC-50	4	WH
注塑機 Injection Molding Machine	NIGATA MD100X	5	WH
注塑機 Injection Molding Machine	TOYO V180S / V230S	2 / 2	WH
注塑機 Injection Molding Machine	YC-E130S	6	WH
注塑機 Injection Molding Machine	HT-160	10	YD
注塑機 Injection Molding Machine	YC-E160S	2	WH
注塑機 Injection Molding Machine	YC-E60S / YC-E100S	2 / 5	WH
注塑機 Injection Molding Machine	HT-250	1	YD
注塑機(雙色) Injection Molding Machine (Double-color)	HT-360	1	YD
注塑機(雙色) Injection Molding Machine (Double-color)	JW-180TCW	2	WH/YD
注塑機(雙色) Injection Molding Machine (Double-color)	JW-250TCW	8	WH/YD
	合計：	50	

成型設備清單 (二)

Molding Equipment List(II)

設備名稱 Equipment Name	型號 Model	數量 Quantity	備註 Remarks
冷凍去毛邊機 Freeze Deburring Machine	FC-100L	1	WH
機械手 Manipulator	BORUNTE	50	WH/YD
模溫機 Mold Heater	SMITH	50	WH/YD
模內監控器 Intra-mold Monitor	ANQI	16	WH
熱流道溫控箱 Hot Runner Temperature Control Box	JTM	13	WH
除濕乾燥機(三機一體) Dehumidifying Dryer	FASI	18	WH
模內切 - 成型控制器 Inside Cutting—Forming Controller	IMAS	5	WH
氮氣輔助成型機 Portable Gas-aided controller	BAO HUA	2	WH
LSR液態硅膠成形機 LSR liquid silicon forming machine	V85SDS	1	WH



生產規模 Production Scale

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



塗裝部 (Coating Department)

全體成員 (Staff): 130人

主要設備 (Major Equipment):

• **兩噴兩烤自動噴漆線**

Secondary Coating and Curing Auto Painting Line: **1條 (UV/PU)**

• **水性塗料兩噴兩烤自動噴漆線**

Water - based coating Secondary Coating and Curing Auto Painting Line: **1條 (UV/PU)**

• **六槽式多臂機械手全自動超聲波清洗機**

Six-slot Multi-arm Manipulator Full-auto Ultrasonic Cleaner : **1台**

• **絲/移印機 Screen/Pad Printer: 30台**

• **入墨機 Ink Feeder: 2台**

潔淨度 (Cleanliness):

• **噴塗線1萬級 Coating Line 10000 level**

• **印刷線10萬級 Printing Line 100000 level**

月產能 (Monthly capacity): 1000K Sets

核心能力 (Core capability):

• **自動平/曲面印刷 Auto Planar/Curved Surface Printing**

• **自動移印 Mobile Pad Printing**

• **自動/手動入墨 Auto/Manual Ink Feeding**



生產規模 Production Scale

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



二次加工 (Secondary Processing)

主要設備 (Major Equipment):

- 燙金機
Stamping Machine
- 紫外線鐳雕機 / 紅外線鐳雕機
UV Laser Etching Machine
- CO2鐳射切割機
CO2 Laser Cutter
- CNC雕刻機
CNC Engraving Machine
- 全自動CCD定位點膠機
Full-auto CCD Located Dispenser
- 超聲波塑膠焊接機
Ultrasonic Plastic Welder

月產能 (Monthly Capacity): 300K Sets



塗裝設備清單 (一)

Coating Equipment List(I)

設備名稱 Equipment Name	生產廠商/型號 Manufacturer/Model	數量 Quantity	備註 Remarks
自動塗裝線 Auto Coating Line	臺灣孟申/MS500 Taiwan Main Science/MS500	1	二塗二烤，線長210M，溫度最高為120度，可噴360 * 360mm產品 All are secondary coating and curing devices, line length: 210M, maximum temperature: 120° , used for products of 360*360mm
前置除塵櫃 Preposed Dedusting Cabinet	臺灣孟申/MS625 Taiwan Main Science/MS625	6	
UV乾燥設備 UV Dryer	臺灣孟申/KS-J-100 Taiwan Main Science/KS-J-100	1	
水性塗料自動塗裝線 Water - based coating Line	臺灣孟申/MS1000W Taiwan Main Science/MS1000W	1	二塗二烤，線長210M，溫度最高為120度，可噴360 * 360mm產品
標準強制烤箱 Forced Oven	臺灣孟申/2000*1800*1000 Taiwan Main Science/2000*1800*1000	7	WH
全自動超聲波清洗機 Full-auto Ultrasonic Cleaner	廣東精華/JH-60216TGF Guangdong Essence/JH-60216TGF	1	六槽式多臂機械手 Six-slot multi-arm manipulator
單色移印機 Single-color Pad Printer	廣東忠科/A-mini/B (8台) 廣東互通/PM-768 (11台) Guangdong Chung Fou /A-mini/B (8) Guangdong Hutong/PM-768 (11)	19	WH
雙色移印機 Double-color Pad Printer	廣東互通/PM-768S/2 Guangdong Hutong/PM-768S/2	9	WH
三色移印機 Three-color Pad Printer	廣東互通/PM-778S/3 Guangdong Hutong/PM-778S/3	1	WH
半自動絲網印刷機 Semi-auto Screen Printer	東莞聯益/LY-2A Dongguan Lianiy/LY-2A	1	WH
手動點膠入墨機 Manual Dispenser and Ink Feeder	廣東新特達/MS65 Guangdong Xinteda/MS65	2	WH
燙金機 Stamping Machine	廣東鴻大/LC-TC200 Guangdong Hongda/LC-TC200	1	WH

塗裝設備清單 (二)

Coating Equipment List(II)

設備名稱 Equipment Name	生產廠商/型號 Manufacturer/Model	數量 Quantity	備註 Remarks
紫外線鐳射鐳雕機 UV Laser Etching Machine	超越/CY-ZW3W Beyond/CY-ZW3W	1	WH
紅外線鐳射鐳雕機 UV Laser Etching Machine	大族/YLP-F50T HAN'S LAEER/YLP-F50T	2	WH
CNC雕刻機 CNC Carving Machine	眾德隆/zdl650sdk Zhongdelong/zdl650sdk	1	WH
全自動CCD定位點膠機 Full-auto CCD Fix-point Dispenser	深圳點精/DJ-CCD400D Shenzhen Dianjing/DJ-CCD400D	1	WH
自動點膠機 Auto Dispenser	東莞日創/RC-700A Dongguan Richuang/RC-700A	4	WH
超聲波塑膠焊接機 Ultrasonic Plastic Welder	深圳科威信/B920 Shenzhen Keweixin/B920	1	WH
CO2鐳射切割機 CO2 Laser Cutter	標科/BKJ-4060F Biaoke/BKJ-4060F	1	WH



品質體系 Quality System

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



品保部 (Quality Assurance Department)

全體成員 (Staff): 45人

- **品質管理** Quality Control
- **品質保證** Quality Assurance



品質管理 Quality Control

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



來料品質管制 (Incoming Material Quality Control)

抽樣計畫 (Sampling Plan): MIL-STD-105E (II)-A

AQL標準 (AQL Standard):

Major = 0.4, Minor = 0.65, Critical = 0

制程品質管制 (Incoming Process Quality Control)

首件檢驗 (First Item Inspection)

巡迴檢驗1次/2小時 (Roving Inspection (once/2h))

出貨品質管制 (Out-going Quality Control)

抽樣計畫 (Sampling Plan): MIL-STD-105E (II)-A

AQL標準 (AQL Standard):

Major = 0.4, Minor = 0.65, Critical = 0



品保檢測設備清單 (一)

List of Quality Assurance Inspection Equipment (I)

儀器名稱 Instrument Name	儀器型號/規格 Instrument Model/ Specification	廠商 Manufacturer	數量 Quantity
2.5次元 2.5 Coordinate	VMS-3020G	RATIONAL	2
可程式恒溫恒濕試驗機 Programmable Constant temperature and humidity tester	ZL-120	ZHENG LAN	1
UV紫外線老化測試儀 UV aging tester	ZL-UV	ZHENG LAN	1
鹽霧試驗機 Salt spraying tester	ZL-60	ZHENG LAN	1
快速水分儀 Quick moisture meter	QL-100B	MEED ELECTRONIC	1
BYK光澤度計 BYK gloss meter	Micro-TRI-gloss	BYK	1
光澤度計 Gloss meter	AG-F1/AG-S1	TANTO TECH	1
NH-310色差儀 NH-310 colorimeter	NH-310	3NH	1
色差儀 Colorimeter	CR-10	ZHENG LAN	1
RCA紙帶耐磨試驗機 Paper tape abrasion tester	RCA7-1BB	ZHENG LAN	1
耐磨測試機 Abrasion tester	ZL-399	ZHENG LAN	2
RoHS - XRF螢光光譜儀 RoHS - XR fluorescent spectroscope	EDX1800BH	SKYRAY	1
掌上型空氣粒子計數器 Handheld airborne particle counter	CJ-HLC-200	CHUAN JIA	1
UV能量儀 UV energy meter	ZL-150	ZHENG LAN	1
鉛筆式硬度儀 Hardness tester	QHQ	JINGKELIAN	2

品保檢測設備清單 (二)

List of Quality Assurance Inspection Equipment (II)

儀器名稱 Instrument Name	儀器型號/規格 Instrument Model/ Specification	廠商 Manufacturer	數量
耳機頭帶擴張壽命儀 Headset expansion life tester	HB-2038	HONGBAO	1
膜厚儀 Film thickness gauge	DUALSCOPE MPO	FISCHEI	1
落球衝擊測試機 Falling ball impact tester	ZL-1500	ZHENG LAN	1
電熱恒溫鼓風乾燥箱 Electro-thermostatic blast oven	HR-3000	ZHENG LAN	3
熔體流動速率儀 Melt flow rate meter	HB-7100	HONGBAO	1
高度規 Height gauge	0~12.7mm	ZHENG LAN	2
數位式照度計 Digital illuminance meter	TES1330A	TESE	1
數位溫度儀 Digital thermograph	TES-1300	TES	1
溫濕度計 Hygrothermograph	AR807	SMART SENSOR	4
標準光源箱 Standard light both	CAC-600	ZHENG LAN	4
針規(精度0.025mm) Needle gauge (precision 0.025mm)	0.300~10.000	SK	2
推拉力計 (10KG) Push-pull gauge (10KG)	NK-100	AIDEBAO	1
推拉力計 (30KG) Push-pull gauge (30KG)	NK-300	AIDEBAO	1
卡尺 Caliper	0-150mm	DIGITAL MONITORING	4
氣密測試儀 Airtight test	YX-0905	VNS INC.	2

品保檢測設備 (一)

Quality Assurance Inspection Equipment (I)

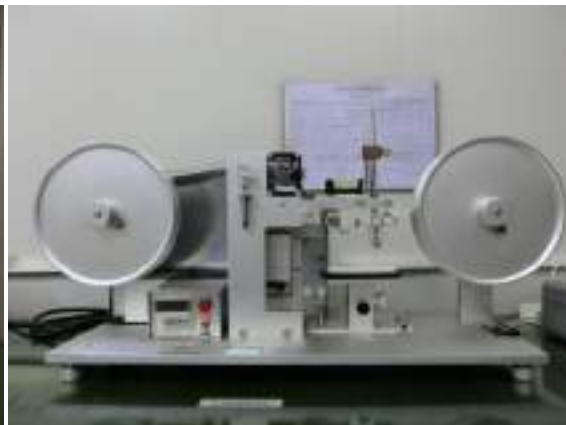
專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



RoHS - XRF螢光光譜儀
RoHS – XRF fluorescent spectroscope



水分測試儀
Moisture tester



RCA耐磨測試儀
Paper tape abrasion tester

透光測試儀
Transmittance tester



熔體流動速率儀
Melt flow rate meter



耐磨測試機
Abrasion tester



品質檢測設備 (二)

Quality Assurance Inspection Equipment (II)



耳機頭帶擴張壽命儀
Headset expansion life tester



掌上型空氣粒子計數器
Handheld airborne particle counter



落球衝擊試驗機
Falling ball impact tester

可程式恒溫恒濕箱
Programmable temperature and humidity chamber



UV老化試驗機
UV aging tester



鹽霧試驗機
Salt spraying tester



品保檢測設備 (三)

Quality Assurance Inspection Equipment (III)



2.5次元
2.5 Coordinate



3次元
3 Coordinate



耐磨測試儀
Abrasion tester

色差儀
Colorimeter



標準光源箱
Standard light both



氣密測試儀
Airtight test



負壓式氣密性檢測儀

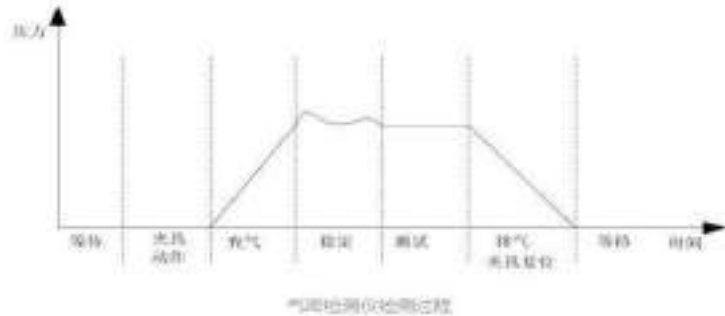
Negative Pressure Air Tightness Tester

- 原理就是主要對被測件進行充氣或者抽真空，檢測一定時間內的壓力下降的洩漏速率，跟據空氣洩漏率就可以判定出產品的密封性，氣密性，及防水性，這是目前主要流通於市面的氣密性檢測設備。

The principle is inflate or vacuum the measured parts, detect the leakage rate of pressure drop in a certain period of time. According to the air leakage rate, we can determine the product's sealing, air tightness, and waterproof.

- 優點：以空氣為介質，對工件不會造成任何污染。可以較精確得出洩漏值，適用於生產線上全檢使用，具有操作簡單速度快、效率高，穩定性好，有效的提高了產品品質，成本低等特點。

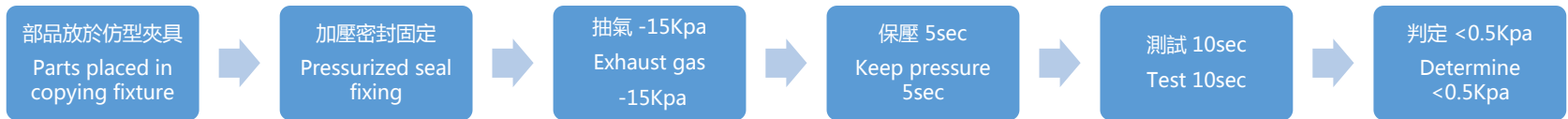
Advantages: With air as the medium, the workpiece will not cause any pollution. The leak value can be obtained accurately, which is suitable for full inspection on production line. It has the characteristics of simple operation, fast speed, high efficiency, good stability, effective improvement of product quality and low cost.



負壓式氣密性檢測儀

Negative Pressure Air Tightness Tester

- 負壓式檢測流程（以IPX7為例） Negative Pressure Detection Process (ex: IPX7) :
 - 將部品放於仿型密封的治具 Put the part in the imitation seal fixture
 - 進行加壓密封固定（檢測端） Pressure Sealing Fixation (Test Side)
 - 抽氣階段(Pumping stage)：對檢測端抽真空一定壓力（15Kpa） Pumping a certain pressure (15Kpa) at the testing side.
 - 保壓階段(Pressure holding stage)：平衡一段時間（5sec） balance period (5sec)
 - 測試階段(Test stage)：靜置停止抽真空（10sec） Static stop vacuum (10sec)
 - 測試判定階段(Test and determination stage)：工件存在泄漏則壓力下降（ $<0.5\text{Kpa}$ ）
Leakage of workpiece results in pressure drop($<0.5\text{Kpa}$)



品質保證 Quality Assurance

NOA

质量管理体系认证证书

茲證明

东莞沃泓五金塑胶有限公司

注册地址：广东省东莞市东城街道温塘塘边头工业一街7号101室

审核地址：广东省东莞市东城街道温塘塘边头工业一街7号

其质量管理体系已通过 NOA Certification 的评审，符合

GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 标准

认证范围

注塑零部件的生产和销售

认证证书编号：NOA20107463

统一社会信用代码：91441900MA4W7BGL27

证书签发日期：2020年09月21日

本次证书有效日期：2021年09月21日



產品信賴性測試 Product Reliability Test
客訴處理 Customer Complaint Handling
客退品處理 (RMA) Returned Material Approval
品質工程 (Quality Engineering):
技術支援 Technical Support
儀器校正 Instrument Calibration
異常分析 Anomaly Analysis
糾正與預防 Correction and Prevention

品質體系 (Quality System):
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
QC080000:2012
IATF16949:2016



專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步

相機類產品

Camera Products

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



instax Mini LiPLAY



ZEISS ZX1



COOLPIX B600



COOLPIX A100



DSC-W810



WB-250F

運動相機類產品

Sport Camera Products

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



Insta360 ONE-X



RICOH THETA SC 2



KeyMission 170



Insta360 EVO



Insta360 ONE R

運動相機類產品

Sport Camera Products



HAWEI CV-60



ONE-X Lens protector



Insta360 GO



FIMI GH3

物聯網產品

I.O.T Appliances



Smart Beam II



Occ Multi Sensor



HUE



LOGI R500



Photo Printer



Power Bank

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步

耳機類產品

Headphone Products

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



Aurvana Gold



Aurvana Platinum



Wireless Sport Headphones

電源類產品

Power Products



Wall Charger



Car Charger

汽車類產品

Automobile Products

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步



WAVE-11



WAVE-1S



Car Logos

三防與工業類產品

Three Protection & Industrial Products





沃泓五金塑膠有限公司

WORLDHOM METAL&PLASTIC CO., LTD

Thanks

地址：東莞市東城街道溫塘塘邊頭工業一街7号

No. 7, 1st Street, Tangbitou Industrial Zone, Wentang Community, Dongcheng Street, Dongguan city

電話(Tel): 0769-22010160 & 22010156; 傳真(Fax): 0769-22202800

專業專注、誠信感恩、持續改善、不斷進步