

株式会社コード:301377



广东鼎泰高科技股份有限公司

GUANGDONG DTECH TECHNOLOGY CO.,LTD.

日本総代理店



〒114-0001東京都北区東十条6丁目5番地21号
丹波貿易本社ビル

Tel: 03-3901-6333

E-mail: tamba@tamba-trading.com

<https://tamba-trading.com/>



2023



1 会社概要

会社紹介

COMPANY PROFILE



広東鼎泰高科本部ビル

GUANGDONG DTECH
TECHNOLOGY HEADQUARTERS BUILDING



広東鼎泰は1997年に発足し、マイクロドリル、ルーター、精密カッター、AI設備、工業用フィルム、ブラシファイルなどの製品の開発、生産及び販売を行うハイテク会社であり、3C、車、医療などの領域に特化し、豊富な経験と最先端技術ノウハウの蓄積で、お客様の要求に応じたソリューションサービスが提供できます。

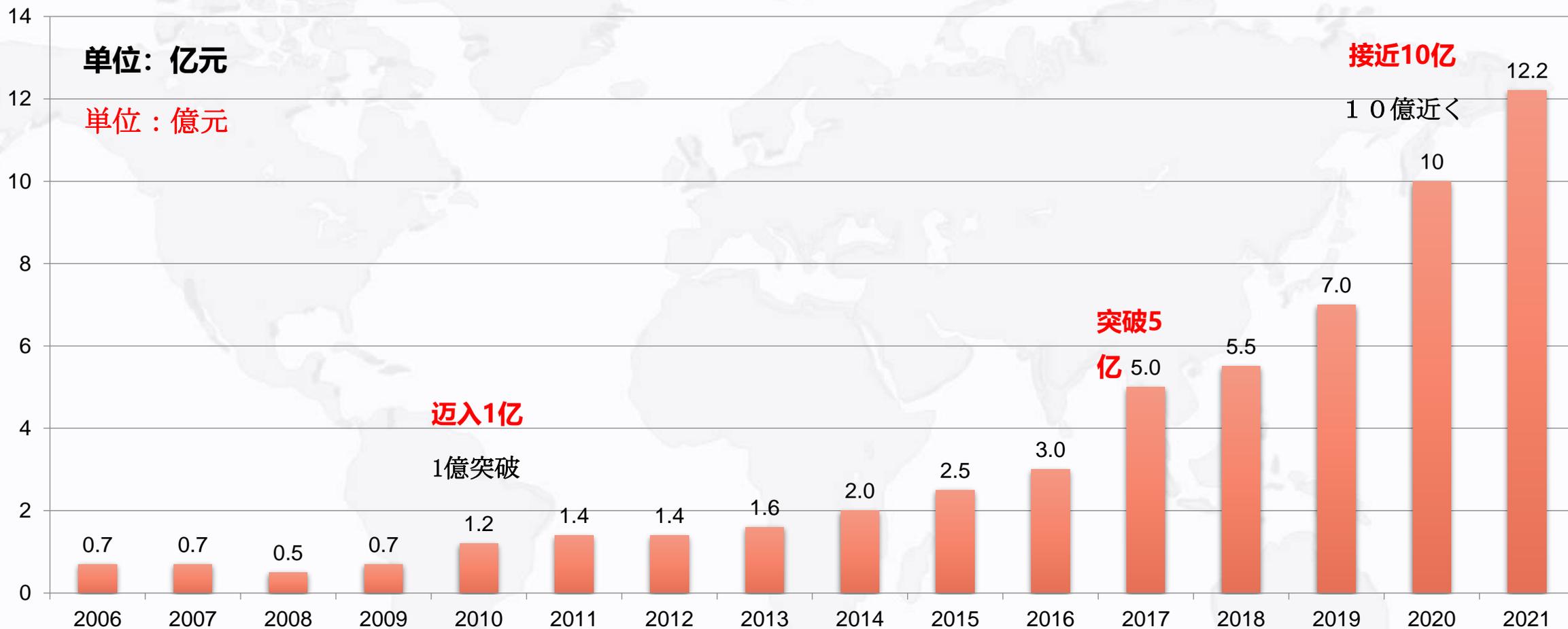
南陽鼎泰高科産業園

NANYANG DTECH INDUSTRIAL
PARK, HENAN



鼎泰高科の年度売上

DTECH REVENUE



--ミッション

持続創新、競争力がある最高の製品を作り、国際電子産業の継続的な発展に最大限貢献すること。

--ビジョン

電子通信産業の核心的ツール、材料、AI設備、ソリューションを全世界に提供するトップメーカーになること。

--核心価値観

持続創新、匠の精神を伝承；
卓越した品質、お客様の要求に100%の満足を
人材を基に、社員価値を実現；
更なる技術力を増し、産業価値を創造
実業で国を興し、社会の発展に貢献

--経営理念

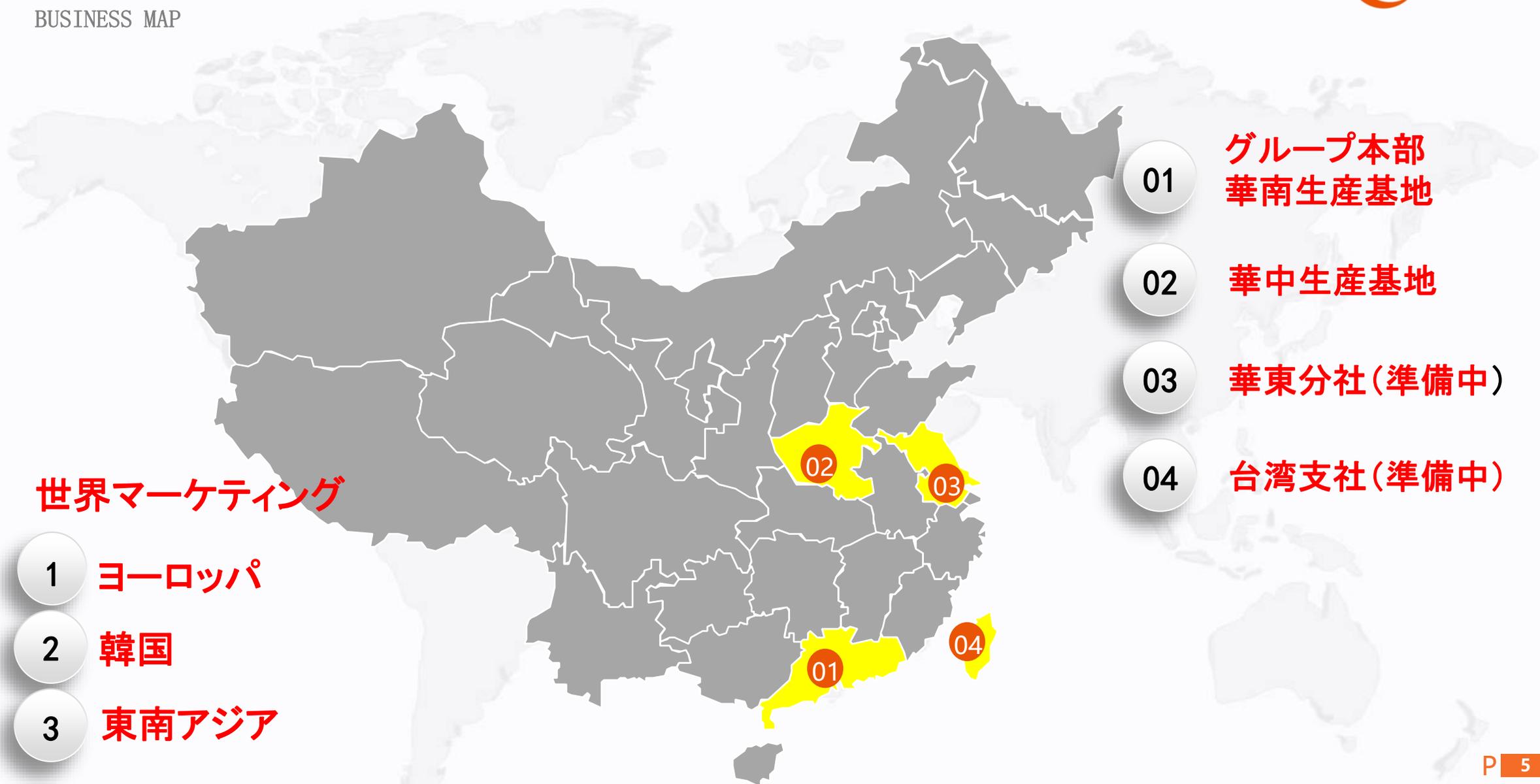
事実を尊重し、誠実経営、持続創新、品質で優勝、尊敬される企業を作る

--鼎泰高科精神

実業で国を興し、永久にNo.1を求める
変化に応じて改革、競争を認める
持続発展、誠実信用を本に
事実を尊重し、時代の流れに敏感に
職場を大切に、チームワークを大切に
人生に悔しいように奮闘する

業務マップ

BUSINESS MAP



世界マーケティング

- 1 ヨーロッパ
- 2 韓国
- 3 東南アジア

- 01 グループ本部
華南生産基地
- 02 華中生産基地
- 03 華東分社(準備中)
- 04 台湾支社(準備中)

会社組織

COMPANY STRUCTURE



廣東鼎泰高科技技術股份有限公司

南陽鼎泰高科有限公司

廣東鼎泰ロボット科技有限公司

東莞市鼎泰鑫電子有限公司

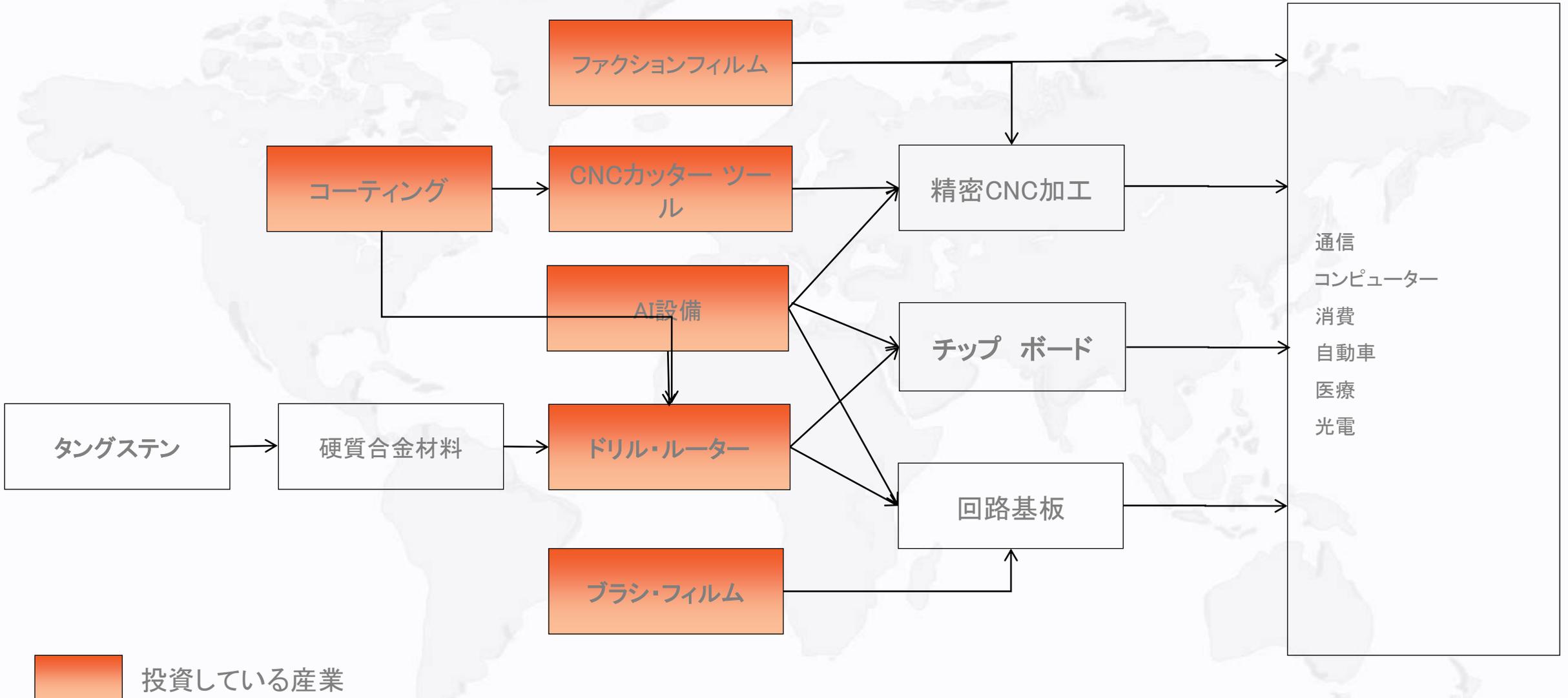
東莞市超智新材料有限公司

香港鼎泰高科技技術有限公司

廣東鼎泰高科技技術有限公司-無錫鼎泰分公司

産業チェーン

INDUSTRY CHAIN



産業関連

INDUSTRY CONNECTION



順番	類別	事業部	基地	資源について	市場について	市場開拓できる領域
1	カッター ツール	ドリル	華中生産基地	4ステージ装置	PCB	PCB向けのドリル、3C、医療業界に進出
2		ルーター	華南生産基地	4ステージ装置	PCB	ルーターは炭素繊維材料の加工領域に進出
3		NCカッター	華南生産基地	5ステージ装置	PCB、3C	自動車、航空工程、半導体の領域に進出
4		コーティング	華南生産基地	コーティング設備	PCB、3C	カッターツールの増産でサービスの強化
5	設備	AI設備	華南生産基地		PCB	グループのカッターツールの生産、及びPCB業界に加工設備を提供する
6	材料	ブラシ	華南生産基地		PCB	PCB業界から自動車領域への拡大
7		工業フィルム	華南生産基地		PCB、3C	3C業界から光電、自動車、半導体業界への伸長

会社沿革

DEVELOPMENT HISTORY



会社荣誉

COMPANY HONOR



ハイレベル技術認定企業：広東鼎泰高科、南陽鼎泰高科、広東鼎泰ロボット、広東市超智新材料

知的財産：授権された特許：222件、審査中特許：123件。その中に発明パテントは85件がある

榮譽資格：国家工信部に認定された小巨人企業、国家知的財産優勢企業

河南省高成長型民営企業、河南省企業技術中心

広東省專精特新企業、広東省高成長中小企業

東莞市倍增計画名譽試験企業など



在中国重要外資顧客

KEY CUSTOMER



中国重点顧客

KEY CUSTOMER



dsbj 东山精密

SCC 深南电路

KINWONG
景旺电子

胜宏科技

兴森科技
FASTPRINT

崇达 SUNTAK

SYE 生益电子

FOUNDER 方正

依顿电子

JESAI®
杰赛®科技 杰赛科技

汕头芯擎

五株科技
WUZHU TECHNOLOG

B 博敏电子
BOMIN BOMIN ELECTRONICS

CEE
中京电子

ME 满坤科技
Mankun Technology

SL 深联电路

CHAMPION ASIA 广东骏亚
GUANGDONG CHAMPION ASIA

Delton 广合科技

科翔股份

SGCircuits PCB Group 明阳
for excellent customer solutions

現在 DTECHカッターツールを、採用されているお客様は300社を超えました。



2

製品とサービス



第一部分:ドリル・ルーター事業部

南陽鼎泰高科有限公司

事業部概況

COMPANY PROFILE



南陽鼎泰高科有限公司

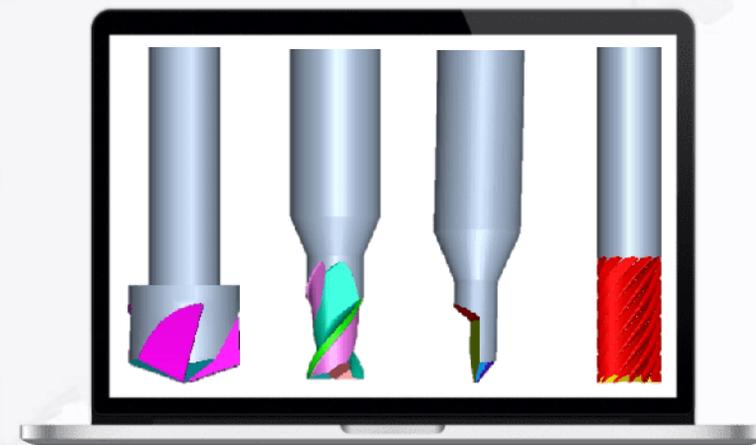
主要製品	ドリル・ルーター
場 所	河南省南陽市新野県
敷地面積	237,000㎡(購入した土地)
資本金	30億円 (1.5億元)
従業員	2000人
年度売上	180億円(8.78億元)



PCB向けドリル



PCB向けルーター



PCB向けの特殊カッター

産業発展上での長所

INDUSTRY DEVELOPMENT ADVANTAGE

5G基站 新機会

5G通信
ニューチャン
ス

中国政府はインフラ投資を積極的に推進しており、5G基礎建設は弊社に大きな伸展のチャンスをもたらしている。5G通信の恩恵で、弊社の製品需要量は5倍も増加できると予測。

新電子 機会

新電子の
チャンス

5Gのインフラ投資に伴い、多くの民生品の更新が進み、例えば5Gスマホ、AIウォッチ、放送機器などネットへの接続が必要となる機器は更新必至。

智能 驾驶

AI運転

自動車のAI化や補助運転化に伴い、PCBの需要量も大幅に高くなる。量の拡大や機能の刷新は必ず弊社製品需要の大幅増加に繋がる。

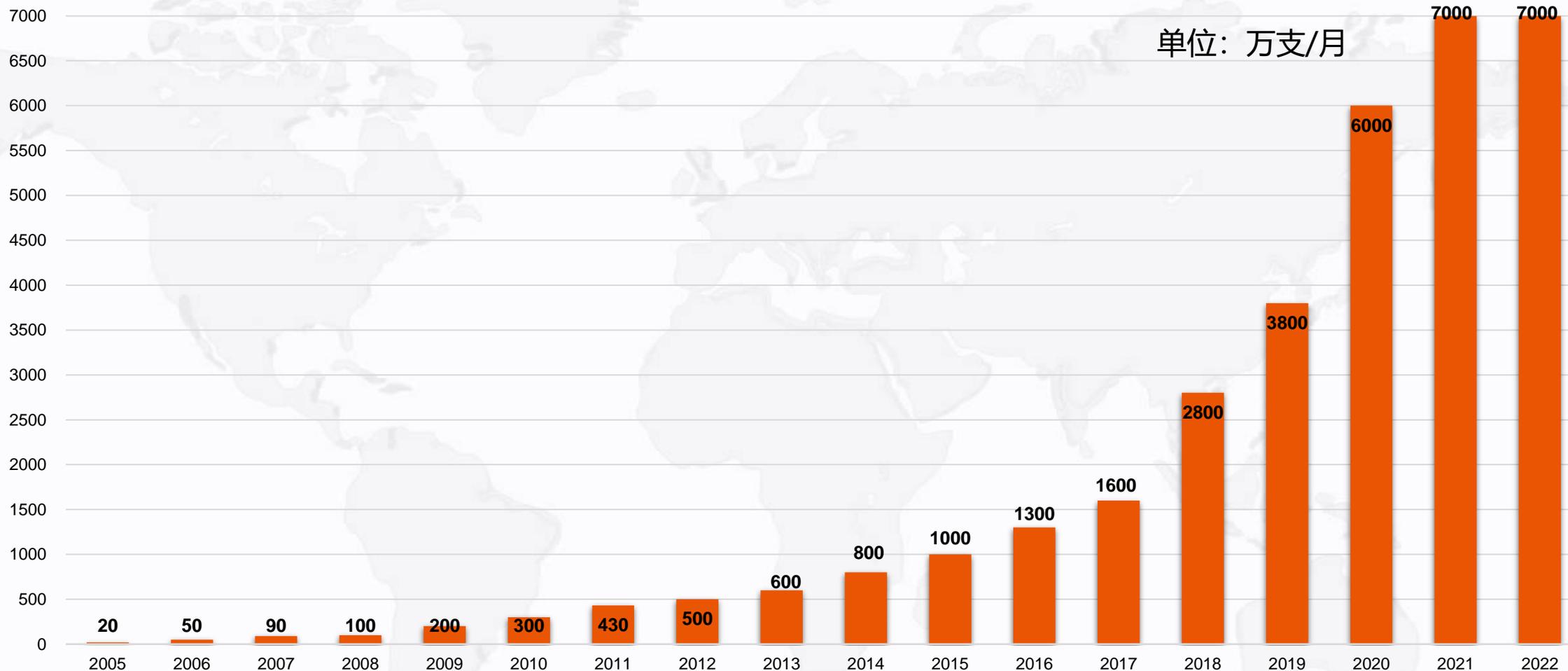
产品 提升

製品
アップグレード

多様な電子機器の増加に伴い、高密度、微細穴加工等の新規要求が出て、PCB加工は難度がまし、PCB加工用ドリルの消費量も増加すると予想される。

ドリル事業生産概況

DRILL INFORMATION



ドリルの月生産量は7000万本で、生産量は順調に伸びている。

Prismark 调研报告：リサーチ報告

PRISMARK LLC REPORT



BACKGROUND AND OBJECTIVE

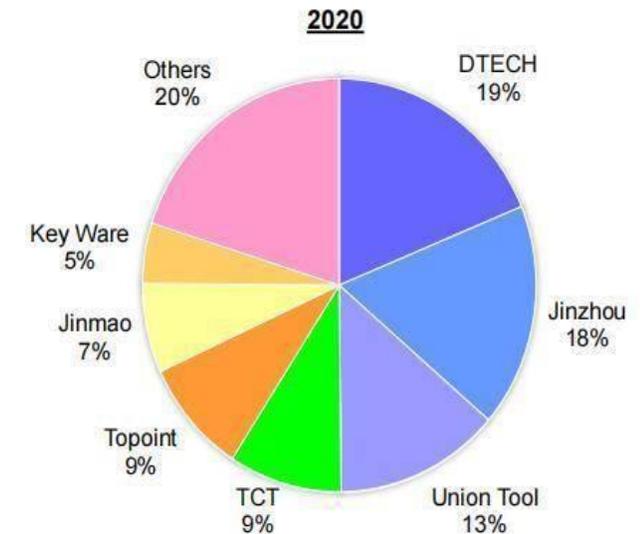
- Background
 - Guangdong Diamontech Precision Technology CO., Ltd. (Diamontech) is a leading supplier of mechanical drilling bits as well as routing and CNC cutting tools
 - Diamontech has achieved substantial growth and capacity expansion and became **one of the largest drilling bit suppliers in the world**
 - In order to assess business opportunities, Diamontech has asked Prismark to provide a more detailed analysis of the global market and competitive landscape
- Objective
 - The objective of this study is to identify and assess potential market opportunities of the drilling bit and routing tool in PCB industry

© 2021 Prismark Partners LLC

Diamontech



PCB TOOL BIT MARKET SHARE (VOLUME)



Total: 2,830M Units

Note: Drill Bits and Router Bits

© 2021 Prismark Partners LLC

DTECH



第三機関Prismark LLCのリサーチ報告：鼎泰高科の生産キャバと売上は世界第一位！

CPCA業界ランキング

CPCA INDUSTRY RANKING



CPCA 第二十一届(2021) 中国电子电路行业 主要企业榜单

刀具类专用材料主要企业

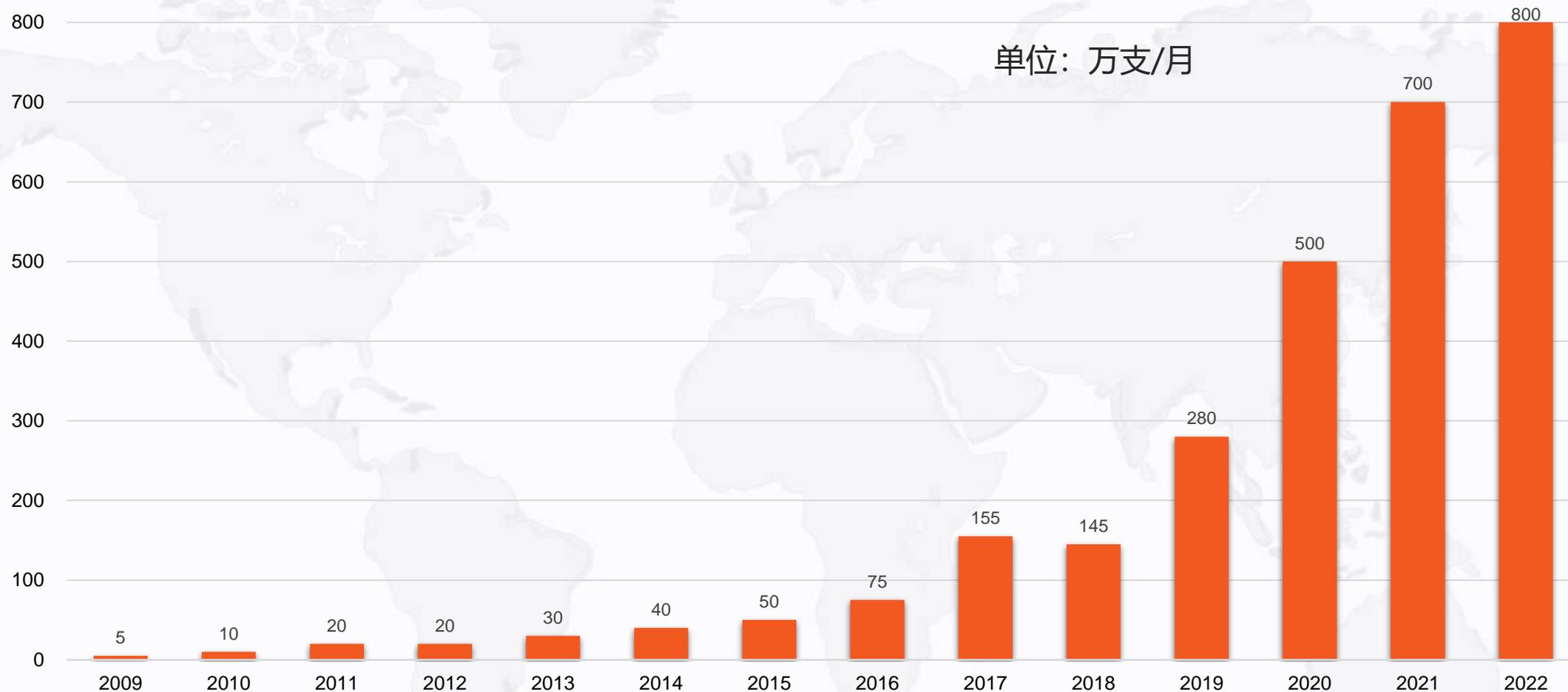
序号	企业名称	营业收入(亿元RMB)		股票代码	2021/2020
		2021年	2020年		增长率
1	广东鼎泰高技术股份有限公司	12.22	9.67		26.42%
2	深圳市金洲精工科技股份有限公司	11.60	10.14		14.40%
3	上海尖点精密工具有限公司	4.00	/		/
4	新乡市慧联电子科技股份有限公司	3.44	/		/
5	佑能工具(上海)有限公司	3.20	2.70		18.52%
6	上海惠而顺精密工具股份有限公司	1.45	1.06		36.84%
7	宜昌永鑫精工科技股份有限公司	1.40	1.50		-6.67%
8	重庆金泽鑫科技有限公司	1.26	/		/

2021年CPCAカッター専用材料企業のランキング: 鼎泰高科は業界のトップになっている

ルーター事業生産概況

ROUTER INFORMATION

単位：万支/月



ルーターの月生産キャパは800万本で、生産キャパは順調に上昇している。

核心的競争力

CORE COMPETITIVENESS

◆ 設備工程フローの優勢

- 1、自社開発の高精度の4ステージ研削盤
 - 2台の設備で7工程を対応できる
 - 設備のコストは外国設備の1/3
 - 設備納品LTIは従来の1年から1カ月に短縮
- 2、製品データをAI作成(カッターツールの図面とパラメータをワンクリックで作成する)
- 3、AI設備で切削加工(インラインで随時パラメータをモニタリングして、自動的にオフセットできる)

◆ 産業規模化の優勢

- 1、業界シェアNo.1
 - マイクロドリル月販売量7000万本
 - ルーター月販売量600万本
 - CNCカッター月販売量100万本
- 2、品揃えが多く、お客様のニーズをワンストップで満たせる
- 3、製品材料のカスタマイズ 開発
世界的な材料メーカーと戦力パートナーを組む
最新のハイテクカッターの材料を開発

◆ 卓越したコーティング技術

- 1、豊富なコーティング製品
 - 月生産キャパ100万本
 - CVDダイヤモンドコーティング
 - PVD硬質コーティング
 - TAC潤滑コーティング
- 2、様々な基材に対し、適切なコーティング材を提案できる
- 3、コーティング設備を自社開発

精密カッター加工設備及びコーティング設備を自社開発し、他にはない強力な背景を得た

ドリルシリーズ

DRILL SERIES

UC型ドリル



型番	性能
UCK	主にHDIなどの加工に使用されている。穴の位置精度、ドリルの寿命を高める
UCN	主にサーバーなどの加工に使用される。穴の加工品質を高める
UCNY	仮加工の専用ツール、高剛性設計で、穴の位置精度を上げる
UC	内壁粗れの品質を改善でき、性能がいい
UCJ	バック穴加工の穴塞ぎ問題を解決できる。切り屑を抑え、穴の加工品質を上げる
USC	切り屑ドリルへの巻付き、内壁粗れなど品質を解決できる、性能がいい

钻针产品系列 ドリルシリーズ

DRILL SERIES

ST型ドリル



SD型ドリル



SC型ドリル



LC/LDC型ドリル



型番	性能
ST	直線型STシリーズ高剛性ドリルであり、主に柔軟性基板、テフロン基板などの加工に使用されている
STJ	バック穴加工の穴詰まりを解決し、切り屑を抑える、性能がいい
SD	高剛性の設計で、溝加工に適用する
UCSD	このドリルの溝設計は深さ不足で起きる加工不良を改善する
LD/LDC	LDC Serice drill オーバーラップの刃面設計及び切り屑切断構造付きの設計で、切削抵抗応力を低減し、大型ドリル高速加工でも、切り屑付着の問題を改善できる

ルーターシリーズ

ROUTER SERIES

RCF型ルーター



RHF型ルーター



CBF型ルーター



ET型ルーター



型番	性能
RCF	菱形歯のルーター、普通回路基板の加工に適用する、総合性能がよい。
RHF	歯密集型のルーター、高TG、ハロゲンフリー、Pbフリーなどの基板に適用する、磨耗に強い、寿命が長い。
CBF	切り屑切断用溝付きのルーター、シートエッジ部に高い加工品質、高い寸法精度を要求する場合に適用する。
ETR	単一溝のルーター、精細修理に適用する、加工精度を高める。

特殊カッター

PCB SPECIAL TOOL

二面刃ルータ



斜辺カッター



面取りカッター



彫刻カッター



型 式	性 能
二面刃ルータ	カス排出性能がいい。この製品は厚銅基板とアルミ基板の加工に適用する、切断辺の加工品質及び表面成形の品質を保証できる。フラット先端カッターはブラインド溝の加工にも適用する
斜辺カッター	全自動金属パターン(メッキ) 斜辺加工機の専用カッターツール
面取りカッター	電子基板回路印刷時の溝角取りやネジ穴開け加工に適用する
彫刻カッター	V溝加工に適用する

技術-発展企画

TECHNOLGY DEVELOPMENT PLAN

核心技术 を開発する

高アスペクト比の長いドリル

- 0.15*4.2 加工3mm
- 0.20*6.5 加工5.0mm
- 0.25*8.0 加工6.5mm
- 0.30*10 加工8.5mm

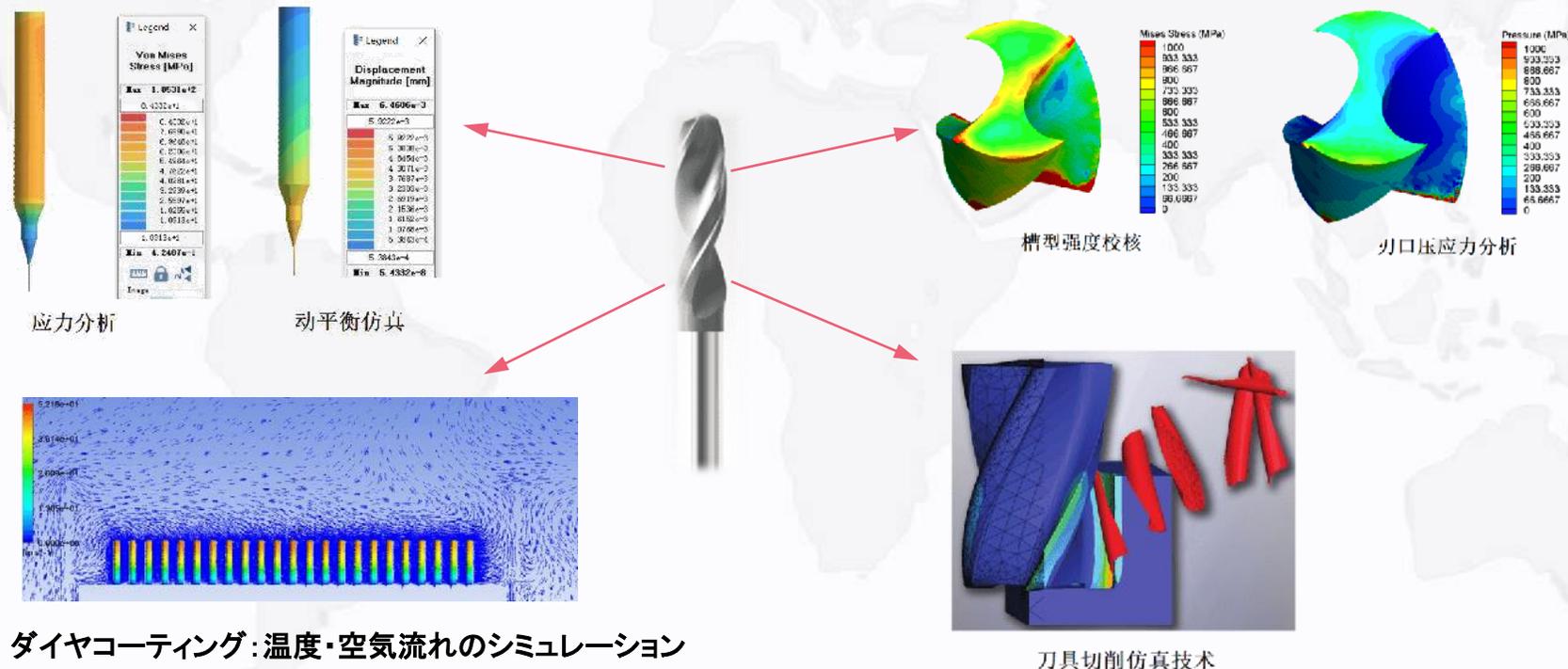
AI工場 を建設する

未来の5年間に、自動化、
情報化等によって、AI無人
工場を建設する

先進な 管理モード を導入する

革新経営、リーン生産、6σ等の管理
手段を活かして、生産技術と品質レ
ベルを段々高める

- (1) ドリルのシミュレーション: 応力、ひずみの変化を分析し、ドリルの設計パラメーターを最適化にする
- (2) 切削のシミュレーション: 切削力、温度、切削カスの発生を分析して、ドリルの使用条件を最適化にする
- (3) コーティングのシミュレーション: 流れと温度 (flow field and temperature field) を模擬テストで、コーティングの均一性を確保し、技術開発のサイクルタイムを短縮する



コーティング 自社開発

COATING R&D



PVD硬質
コーティング



TAC潤滑
コーティング



CVDダイヤ
コーティング

多彩な全コーティング製品、月生産能力:1100万本

- PVD硬質コーティング
- TAC潤滑コーティング
- CVDダイヤコーティング

核心的競争力

各種用途に対応し、より良いコーティング材を提案

- PVDで高周波・高速基板のドリル摩耗を解決
- TACでサーバボードのICD問題、バックドリルの穴塞ぎ、高アスペクト比率起因のドリル折れを解決
- CVDでセラミック、アルミ基板の摩耗問題を解決

設備と技術の自社開発で、生産資源と開発資源統合の優勢を発揮する

- 設備、技術、製品、工程設定、実験及び使用を一体化する
総合研究センターを建設する



生産設備

MANUFACTURE EQUIPMENT



4ステージ溝加工装置



自動刃先検査機



ダイヤモンドコーティング設備

検査設備

INSPECT EQUIPMENT



走査電子顕微鏡



立体顕微鏡



ナノメートル傷検査機



ナノメートル打痕検査機

テストセンター

TEST CENTER



日立20万回転穴明け機



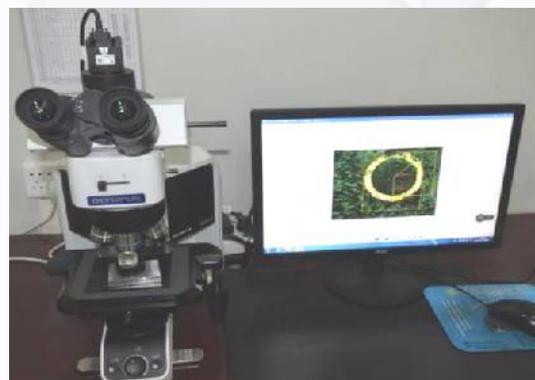
日立30万回転穴明け機



ルーター加工機



基板切片琢磨機



金相顕微鏡



YAYATECH穴検査機



第二部分：NCカッター事業部

広東鼎泰高技術株式有限会社

事業部概況

COMPANY PROFILE



広東鼎泰高科株式会社

主要製品	金属加工カッター、PCB加工カッター、表面コーティング
住 所	東莞市厚街鎮赤嶺工業区
面 積	11,000m ²
資本金	72億円
従業員	2800人
年度売上	44億4千万円

NCカッター製品

PRODUCT SHOW



● 各材料加工の標準ツール

● 3C業界各種類の非標準カッター

● 航空領域向け各種カッター

● グラファイドカッター

● 車業界の各種カッター

設備資源共有

- 5ステージ加工設備及び複数ステージ研削盤を自主開発した
- 設備調達費用: 輸入設備費用の1/3
- 自社製設備の加工効率は輸入設備の2~4倍向上



第三部分：AI設備事業部

廣東鼎泰ロボット科技有限会社

事業部概況

COMPANY PROFILE

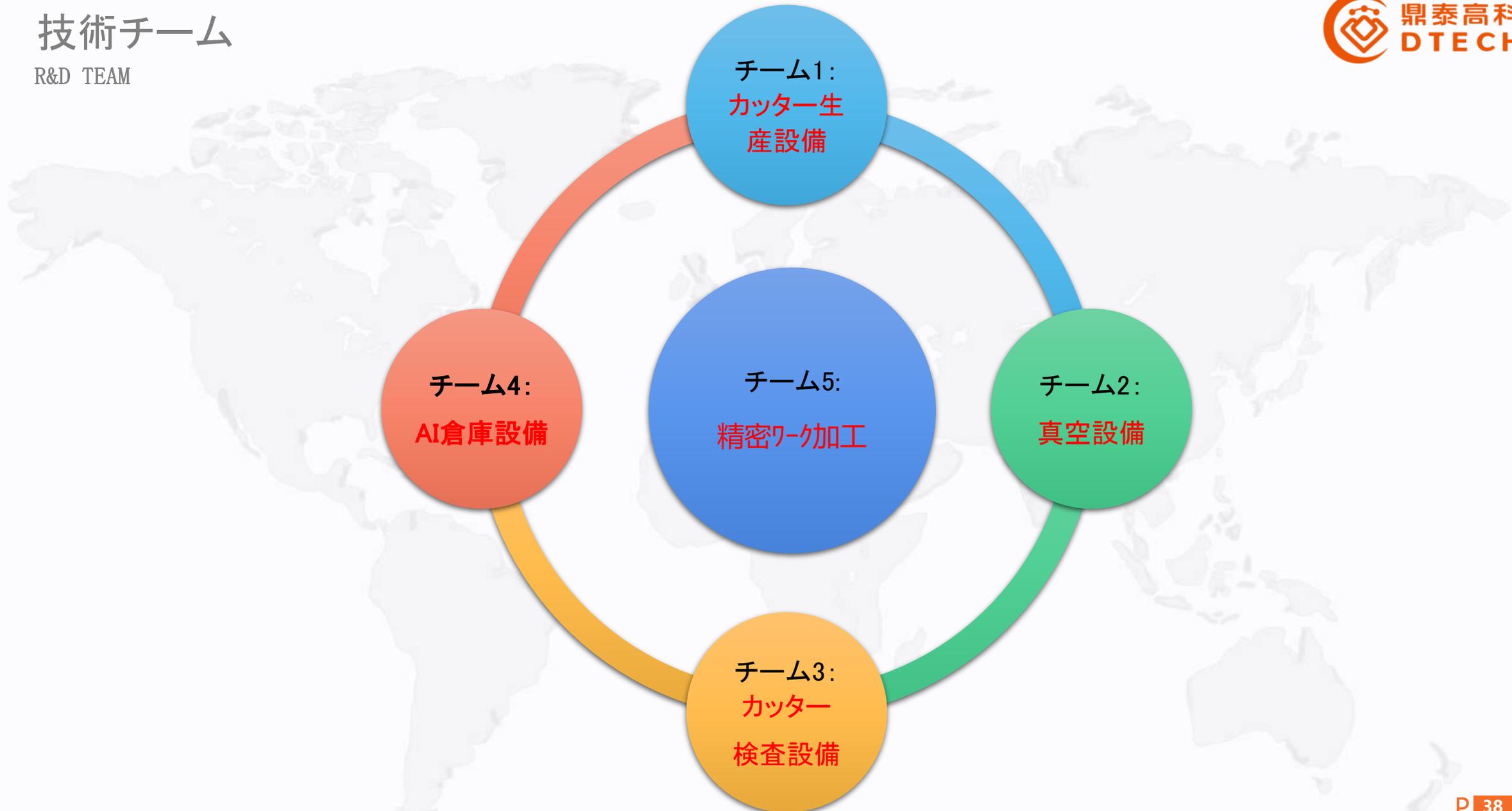


広東鼎泰ロボット科技有限会社

主要製品	PCB AI設備
住 所	東莞市厚街鎮赤嶺工業区
敷 地	4,100㎡
資 本 金	10億円
従 業 員	150人
年度売上	36億円

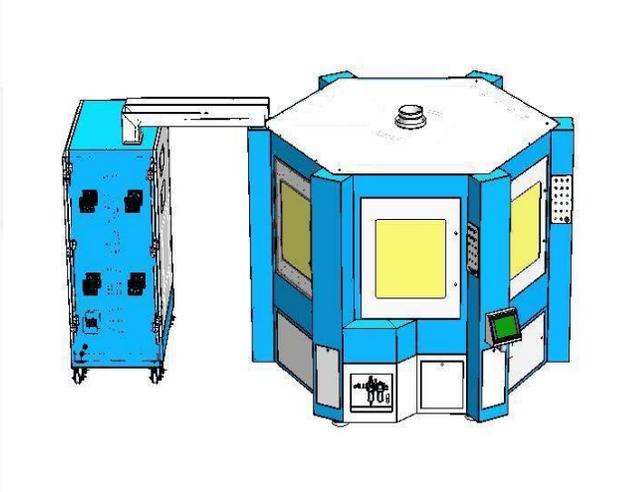
技術チーム

R&D TEAM

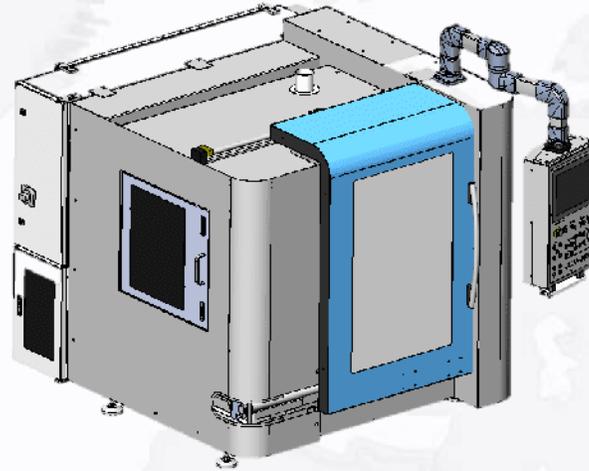


チーム1:カッター生産設備

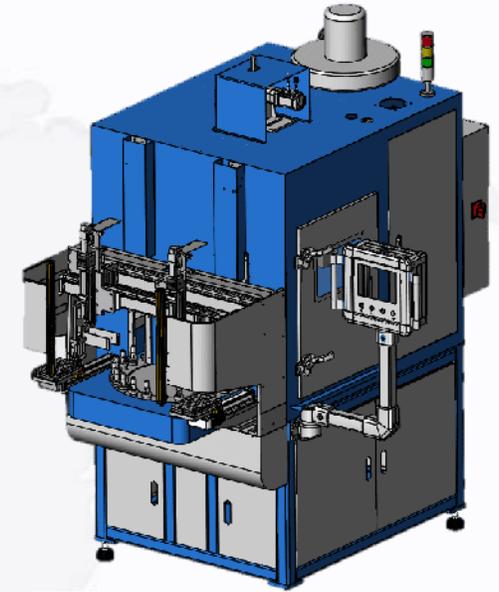
R&D TEAM NO.1 TOOL EQUIPMENT



6ステージ加工機



段差加工機



自動サンドブラスター

ドリル・ルーター事業部のニーズに合わせ、製品の生産設備を極力自社開発を目指す。自社開発設備はANCA、Walterなどの輸入設備と置き換え、生産コストを下げ製品の品質を上げ、ドリル事業部の発展を支えています。また生産設備の自動化が進み、より安全に、高効率な生産ができ、人件費の削減に貢献しました。

チーム2:銅厚み測定設備

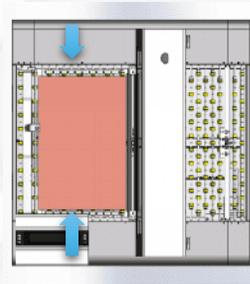
R&D TEAM NO.2: COPPER THICKNESS TEST



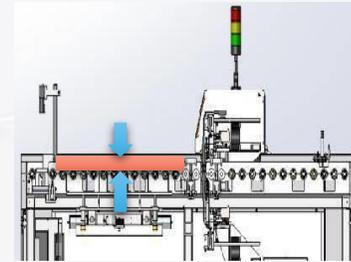
銅厚測定機



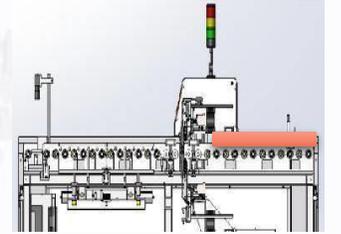
カメラでコードを読む



アライメント



センサーで測定

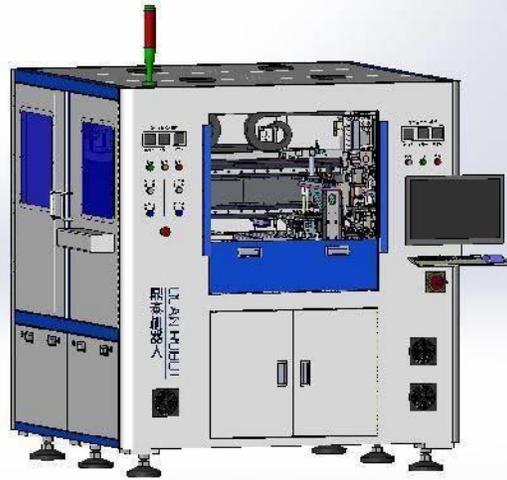


測定完了

新規開発の銅厚み測定機はインラインでワークを全数検査、検査データ自動記録、検査ポイント自動選定、不良品のマーキング、コード自動読取り機能が付いています。。高性能Fischer社製測定器及びセンサーを持ち、より高精度、安定した性能を実現できます。

チーム2:シート貼り付け設備

R&D TEAM NO. 2: SOLDERING APPLICATION



大テーブル補強板貼り付け装置
シリーズ3



シングルテーブル補強板貼り
付け装置シリーズ7



ダブルテーブル補強板貼り
付け装置シリーズ8

長年の技術開発で、弊社は視覚位置決め技術、AI制御などの分野では他社にはない技術を確認しています。大テーブル補強板貼り付け装置、シングルテーブル補強板貼り付け装置、ダブルテーブル補強板貼り付け装置で、各サイズ、各材質の補強板貼り付けに対応できます。

チーム3:カッターツール検査設備

R&D TEAM NO.3: TOOL INSPECTING EQUIPMENT



設備の特徴:

- SEMレベルの測定精度、生産効率50%向上
- UC型ドリルの有効刃長を管理し、穴明け加工の品質を向上、競争力の向上に貢献する。
- 全作業工程で自動で焦点を合わせワークを投入し、簡単操作、安定した測定作業。
- 測定データの分析で、品質問題の原因究明及び改善に役立つ
- ドリルの良品・不良品を分別し管理できる。

DTPC-3シリーズ

チーム3：ドリル研磨設備

R&D TEAM NO.3: DRILL GRINDING EQUIPMENT



全自動再研磨機シリーズ4



全自動研磨機シリーズ7

手作業でのドリル再研磨は非効率です。また良品率が下がり、品質をコントロールしにくくなります。この問題を解決するため、弊社は二種類の全自動ドリル再研磨機 シリーズ4とシリーズ7を開発しました。全自動再研磨機はドリル再生の品質と効率を向上させると同時に、手作業では得られない再生工程の簡易化を実現いたしました。

チーム3:レーザー設備

R&D TEAM NO. 3: LASER APPLICATION EQUIPMENT



インラインマーキング装置



全自動レーザーマーキング装置

レーザーは将来のグリーンエネルギーとして注目されています。弊社は2018年からレーザー応用技術の研究を始め、すでにDTLM2400、DTLM2300、DTLM3100などのレーザーマーキング装置を開発しました。CCDでコードを読み取り、と同時にマーキング、コードの照合を行いながら重複を防止します。

チーム4: AI倉庫

R&D TEAM NO. 4: INTELLIGENT STORAGE EQUIPMENT



AIドリル倉庫



ドリル配布装置

鼎泰ロボット会社はお客様の要求に応じカスタマイズされた全工場自動化システムを得意とし、“ドリル配布装置”、“AIドリル倉庫”、“フロー設定”、“調達及び追跡ソフト”等、数多くのAIをベースとした自動化システムを実現できました。

チーム5:精密部品加工

R&D TEAM NO.4: PRECISION PARTS MAKE



弊社はDMG5軸CNCセンター、ソディックロースピードミーリングセンター、鏡面放電加工機、ミドルスピードミーリング、ハイスピードミーリング、MAZAKCNC、岡本CNC、福裕大型水車など30台以上の精密加工設備を配置しています。400*400*300サイズの部品加工精度は0.005mm以下にコントロールできます。



第四部分：表面研磨材料事業部

東莞市鼎泰鑫電子有限公司

事業部概況

COMPANY PROFILE

東莞市鼎泰鑫電子有限会社

主要製品	砥石
住 所	東莞市厚街鎮赤嶺工業区
敷地面積	2,200m ²
資本金	4億円
人 員	80人
年度売上	26 26億2千万円

製品展示

PRODUCT SHOW



セラミックブラシ (Ceramic Brush)

セラミックブラシは中、高研磨力を要求する基板用に設計されました。すべての砥石製品で研磨力は最も強く、高効率と高品質で優れています。

主な用途

- 銅メッキ後の基板表面の平滑化
- スルーホール内の樹脂の除去
- 積層板のレジンを除去し平滑化します。



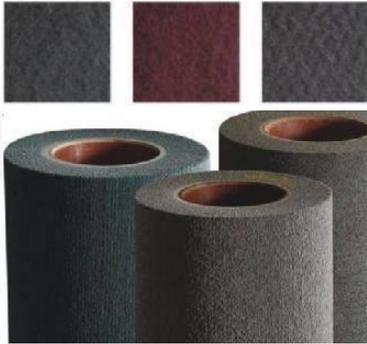
ホイールブラシ (Leveling wheel Brush)

ホイールブラシはビルトアップ基板専用のブラシで、高い研磨力を有し、基板表面を均一に研磨できます。また、樹脂の排除に優れています。

主な用途

- スルーホール内の樹脂の除去
- 銅メッキ後の基板表面の平滑化

HD フラップブラシ (HD Flap Brush)



高密度不織布ブラシは放射状構造のバフであり、優れた研磨力及び安定した整面が得られます。基板の研磨加工に幅広く使用されています。

主な用途

- 穴明け後のバリ取り
- ラミネート前処理研磨
- ソルダーマスク前処理研磨
- 穴埋めインキ除去
- SUS中間板のクリーニング

HC 高切削カブラシ (High-cut Brush)



当ブラシは特殊な研磨粒子とフェノール樹脂で研磨力を高めた放射状構造のブラシです。通常のブラシに比べ研磨力に優れ、特に高い研磨力が必要となる工程に適します。

主な用途

- メッキ後の平滑化
- 穴埋めインキ除去
- ブラウンオキサイド処理後の酸化膜の除去
- SUS中間板のクリーニング

製品展示

PRODUCT SHOW



ゴムブラシ (FH Brush)

ゴムブラシは不織布ブラシとナイロンブラシの長所を持ち合わせたブラシで、高い研磨力を提供する同時に、穴詰まりを解消できます。

主な用途

- メッキ前処理研磨



低密度型研磨ブラシ (FD foam type abrasive Brush)

低密度型ブラシは特殊なフォーム粘着剤を詰めた不織布ブラシで寿命が長く、研磨効果がいい、研磨中の研磨カスは基板の穴詰まりの原因にならず、研磨後の研磨跡による高密度配線板のオープン・ショート問題を一定程度に抑えられます。

主な用途

- ソルダーマスク前処理
- 穴明け後のバリ取り
- ラミネート前処理研磨

製品展示

PRODUCT SHOW

研磨ベルト (Grinding annular abrasive belt)



この研磨ベルトの研磨材料は、選別された酸化アルミナ鉍砂です。鉍砂の粒度分布は集中しており、研磨効果は均一になります。また通常の研磨ベルトで出る深い研磨キズが出にくくなります。

主な用途

- メッキ後の銅粒子の除去
穴埋めインキ除去
- SUS中間板のクリーニング



ナイロンブラシ (Nylon Brush)

研磨剤に炭化シリコンあるいは酸化アルミを採用し、先進的な紡織技術で作った研磨製品です。研磨力が高く、耐衝撃性、高温、汚れに対し耐性が良い、寿命が長い。

主な用途

- 穴明け後のバリ取り
- ラミネート前処理研磨
- ソルダーマスク前処理研磨
- メッキ前処理研磨
- SUS中間板のクリーニング

ブラシ使用の推薦

PRODUCT RECOMMEND

工程	穴明け	回路形成	ラミネート前処理	ソルダーマスク前処理	穴埋めインキ除去	メッキ前
用途	バリ取り・表面平滑化	銅粒子除去、表面平滑化	異物除去、粗化	異物除去、整面	穴埋めインキ除去	遺物除去
推薦(1)	HD フラップブラシ	HC 放射高切削	HD フラップブラシ	FD 低密度型	ZF、ZY、CB セラミック	FD 低密度型
推薦(2)	FD 低密度型	SFC、SC ホイールブラシ	FD 低密度型	HD フラップブラシ	SFC、SC ホイールブラシ	NY ナイロンブラシ
その他	NY、FH ナイロン、ゴムブラシ	ZF、ZY、CB セラミック	NY ナイロンブラシ	NY ナイロンブラシ	HC 放射高切削力	



第五部分：工業フィルム材料事業部

東莞市超智新材料有限公司

東莞市超智新材料有限公司

主な製品

工業フィルム

所在地

東莞市厚街鎮赤嶺工業区

敷地面積

1300m²

資本金

4億円

人 数

40人

年度売上

4億円

製品展示

PRODUCT SHOW

1, 電子製品、家電の工程フロー及び製品に使用するフィルム

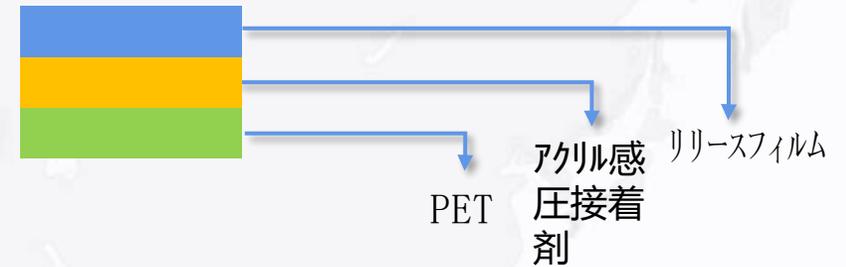
➤ PET保護フィルム

➤ ガラス割れ防止保護フィルム

➤ PVC保護フィルム

➤ 耐高温フィルム

製品の構造



製品応用

携帯、タブレット、家電及びガラス切断などの耐高温工程中使用される

1. アクリルフィルム

製品仕様



構成

- リリースフィルム
- アクリルのり
- PET/PVC基材

品名	剥離強度 (gf/25mm)	保護対象物	用途	特性
CZT0008S-050	8±3	ガラス	工程フロー	150°C*30min 耐高温、ゴム残存無し
CZT0060S-050	60±20	ガラス	出荷	安定、ゴム残存なし
CZT0100S-075	100±20	ガラス	出荷	安定、ゴム残存なし
CZT0300S-050	300±50	AGガラス	出荷	充填性が高い、指紋残存なし
CZT1000S-050	1000±200	AGAFガラス	出荷	充填性が高い、指紋残りなし
CZT2000S-050	>2000	インクガラス	割れ防止	TD,MD方向均>2000gf
CZT2000S-050H	>2000	インクガラス	割れ防止、遮光	完全遮光
CZT2000S-050AS	>2000	ガラス	割れ防止	基材面耐静電気10 ⁷ -9Ω、耐アルコール
CZV0060S-095G	60±10	PC	PC熱曲げ	柔軟で熱曲がりが可能、粘着性が高い
CZV0080S-095G	80±10	PC	PC熱曲げ	柔軟で熱曲がりが可能、粘着性が高い
CZV0400S-095G	400±100	PC	PC熱曲げ	柔軟で熱曲がりが可能、粘着性が高い

製品の応用

- 携帯、タブレット等の出荷保護に使う
- ガラス出荷/加工工程フローに使用する
- ガラス破損時の飛散防止

備考:上記の物理特性でのカスタマイズを提供できます。

2. ABゴム

構造

リリースフィルム
OCAゴム
PET基材
(シリコン)
リリースフィルム

製品仕様

品名	シリコン面の剥離強度 (gf/25mm)	OCA面の剥離強度 (gf/25mm)	用途
CZTAB110-075	1-3gf	1000±200	素ガラス
CZTAB130-050	5-8gf	2000gf	セラミックス
CZTAB160-075	5-8gf	2000gf	セラミックス
CZTAB180-100	5-8gf	2000gf	セラミックス

製品の特性

- シリコンは排気性が良く、エッジ部に白いラインが現れません。
- OCA接着剤は安定性しており、雪のような模様がなく、インクの充填性も優れています。

備考:上記の物理特性でのカスタマイズを提供できます。

3. 硬化膜

製品パラメーター

構造

鏡面/艶消しHC層

PET/PVC基材

用途

- 携帯、タブレットの表面保護
- 家具・家電の外観保護

製品特性

- 表面傷防止、硬度はカスタマイズできます。
- 印刷可能、表面なめらか。
- 柔軟性はカスタマイズ可能。

品名	硬度(H)	霧度(%)	水滴角度(°)	特性
CZT00(182)-188/250	3H	<2	90-100	高スムーズレベル
CZT00(183A)-188/250	3H	<2	108-110	高スムーズレベル
CZT00(183B)-188/250	2H	<2	<70°	印刷可能
CZT28(174)-188/250	2H	28	/	つや消し
CZT45(174)-188/250	2H	45	/	つや消し
CZT50(171A)-188/250	3H	50	/	つや消し、耐磨耗
CZT83(171A)-188/250	3H	83	/	つや消し、耐磨耗
CZV45(175)-090	HB	45	/	つや消しTPH
CZV00(175)-090	HB	<2	/	ハイビジョンTPH

備考: 上記の物理特性でのカスタマイズを提供できます。

4. AR膜(反射防止膜)

構造

PET保護膜-45um
AR層 -2μm
TAC膜-80μm
粘着剤-15um
PET離型膜-38um

製品仕様

品名 品名	剥離強度 (gf/25mm)	硬 度 (750g)	T(%)	反射率(%)	水接触角(°)
ARPO-080(帯 膠)	≥200	/	≥94	≤1.3	≥115
CZA95-080	/	3H	≥94	≤1.3	≥115

用 途

自動車表示パネル、携帯、タブレット、デジタルカメラのレンジ、パソコン、テレビ、メガネ、LCDプロジェクターなど反射光の防止を要求される製品などに幅広くご利用できます。。

使用前

使用後



5. OCA膜

構造

軽離型膜-75 μ m
OCA-250 μ m
重離型膜-75 μ m

製品仕様

品名	厚み (μ m)	剥離強度 (gf/25mm)	T(%)	Haze(%)	L*	a*	b*
CZ-A50	50	1400	92.98	0.1	97.23	0.01	0.1
CZ-A75	75	1500	92.96	0.1	97.27	0.01	0.1
CZ-A125	125	2000	92.93	0.1	97.20	0.01	0.1
CZ-A250	250	2500	92.96	0.1	97.15	0.01	0.11
CZ-A300	300	2500	92.95	0.1	97.14	0.01	0.11

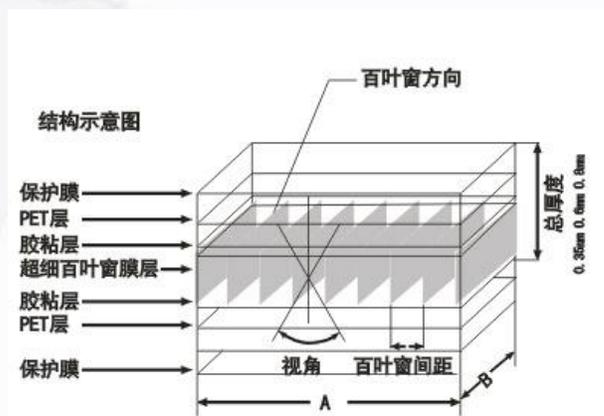
用途

IP、ITO+ITPなどの粘着に使用する。携帯・デジタル電子製品、HMIのLED/LCD、タブレット、カーナビなどの指接触式機器等に使用されます。

6. プライバシーフィルム

原理:

光の角度を制御する事によって、表示パネルの可視角度(例: 175度)を並列のブラインド構造(30度)に収縮する。



型番	仕様	角度	T%	Haze%
CZ-FKM100B	185 μ m*800mm	65 \pm 5	60 \pm 5°	< 20
CZ-FKM075B	160 μ m*800mm	65 \pm 5	60 \pm 5°	< 20
CZ-FKM050B	135 μ m*800mm	65 \pm 5	60 \pm 5°	< 20

7. Mini LED 反射防止フィルム

構造

PET網模様膜
AG層
半透明黒色PET
OCA
離型フィルム

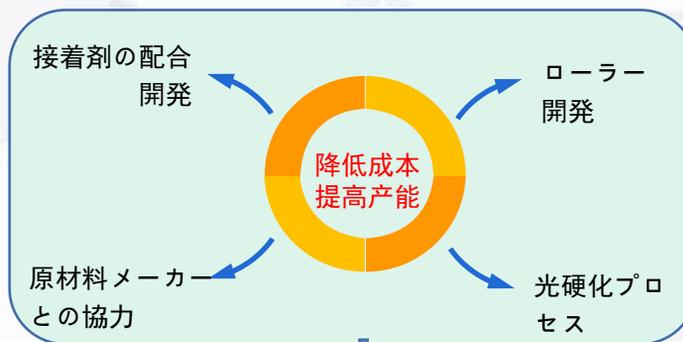
製品の用途と特性

この製品はMiniLED表示領域に応用されます。独自のAG処理で、一定の表面硬度と耐摩耗性を備えており、屋外の広告表示などに特に適しています。自然光の干渉を軽減し、表示効果を向上させることができます。

品名	AG硬度(H)	透過率(%)	霧度(%)	特性
CZT1000(3560)-050H	≥2H	35±5	60±5	耐摩耗性、反射防止
CZT1000(3580)-050H	≥2H	35±5	80±5	耐摩耗性、反射防止

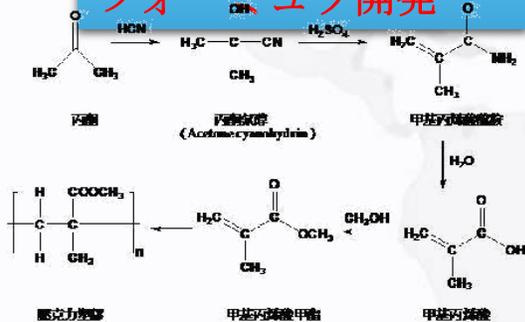
注：以上物理特性皆可提供客制化服务（備考：上記の物理特性はカスタマイズサービスを提供できる）

フィルム製品の優位点



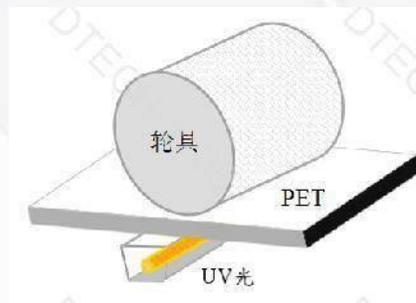
配方设计

フォーミュラ開発



- 低成本 **低コスト**
- 环保性 **エコロジー**
- 研发弹性高 **開発余裕が大きい**

ツール開発



- カスタマイズ
- 多品種生産可能

技術統合



- 技術統合によって、顧客の要求を速やかに対応致します。

フィルム基材の競争力UP

◆他社にない生産設備の開発能力

- 1、製品別に自社製塗布設備の改造
- 2、つや消し、金属表面磨き加工等プライベート製品に合わせた加工ツールの開発
- 3、環境保護要件を満たす光硬化プロセス

◆多品種製品の優勢

- 1、製品の種類が豊富で、お客様の多様なご要望に対応できます。
- 2、フィルム基材はお客様のご要求にお答えできます。
 - 中国国内の材料メーカーとの戦略パートナーシップ
 - ハイテク領域のフィルム材料をカスタマイズ出来ます。

◆フィルム材料開発技術の優位点

- 1、フィルム基材の接着剤の配合を自社設計
 - 保護フィルム接着剤のレシピ
 - 硬化フィルム接着剤のレシピ
 - 二重固化接着剤の配合
 - プライバシーフィルム接着剤のレシピ
- 2、様々な製品に対しての成熟したソリューション



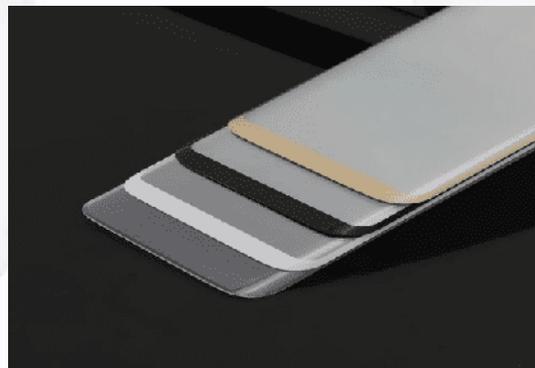
3 未来への展望

持続発展領域

KEEP DEVELOPMENT ERA

鼎泰高科は工業生産の中核要素である「工具、材料、設備」の3つの基本分野で100億個以上の生産を達成する。

- 工具:自動車、航空宇宙、半導体などの分野への進出。
- 材料:工業用フィルムはオプトエレクトロニクス、自動車、半導体産業に拡大し、セラミックブラシは自動車産業に進出。
- 設備:ドリス、ルーターなどの切削工具の加工設備は国内の技術をリードし、レーザー・ラミネート装置の適用範囲を継続拡大する。



股票代码:301377

株式コード:301377



THANKS

汇报完毕

ご清聴ありがとうございました。