



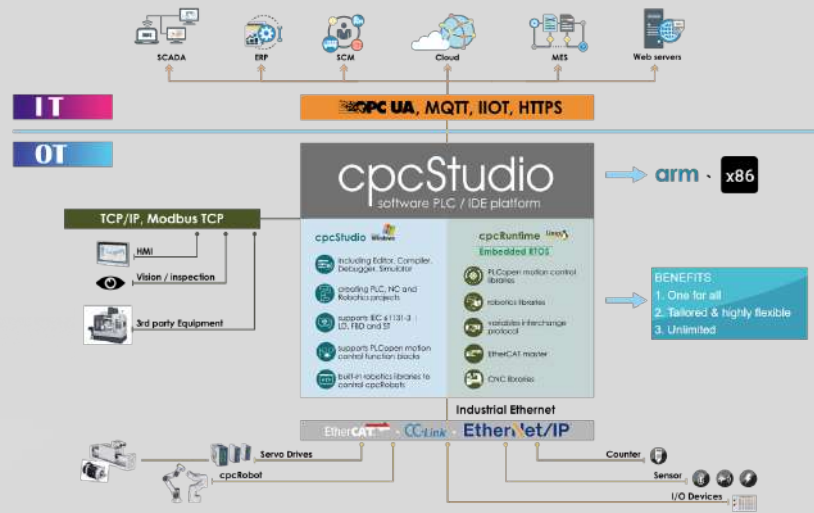
# CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

## 直得科技股份有限公司

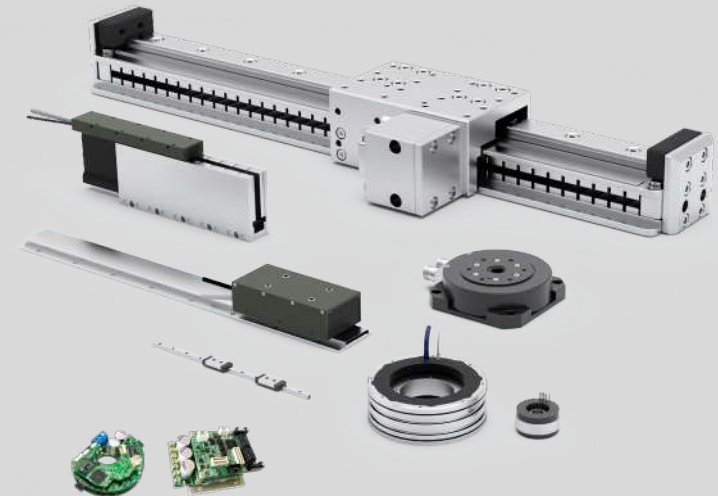
### cpcRobot



### cpcStudio



### cpcCells



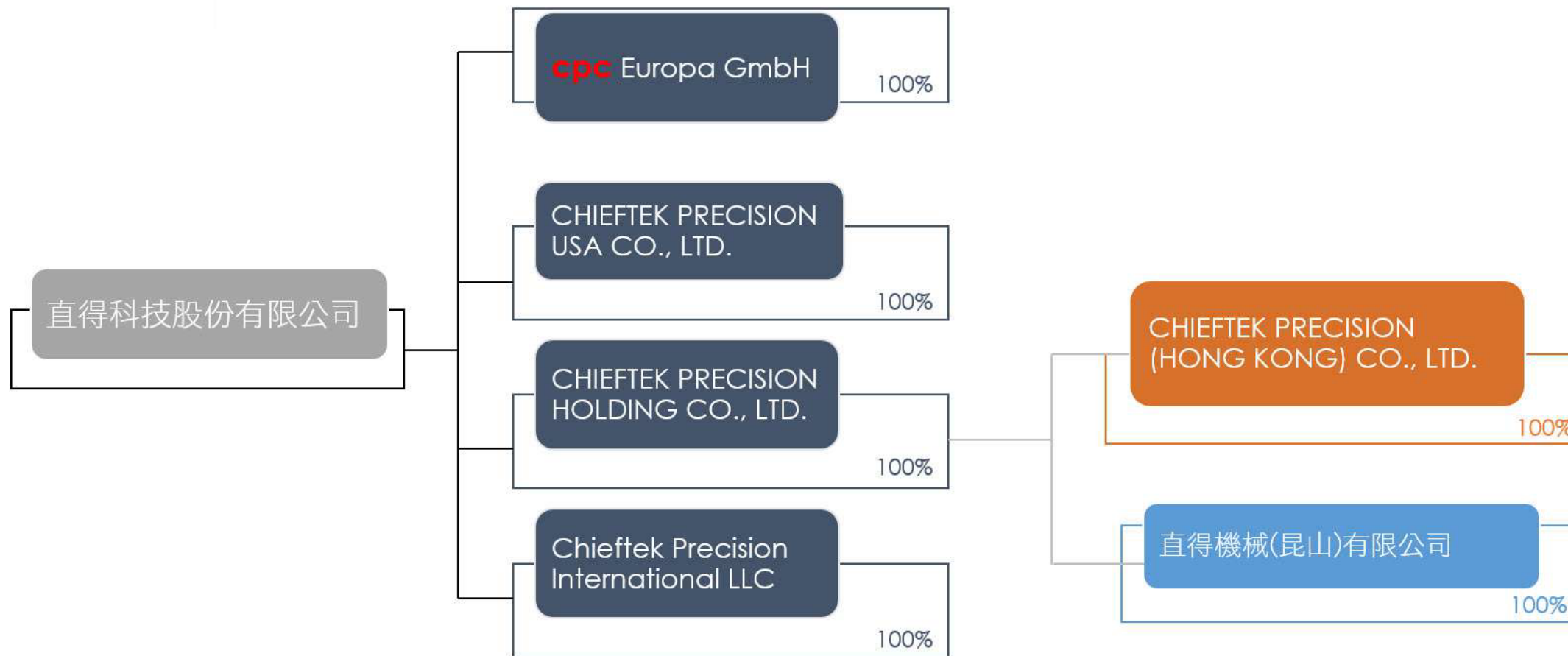
報告人：許澄璞 特助

# HISTORY

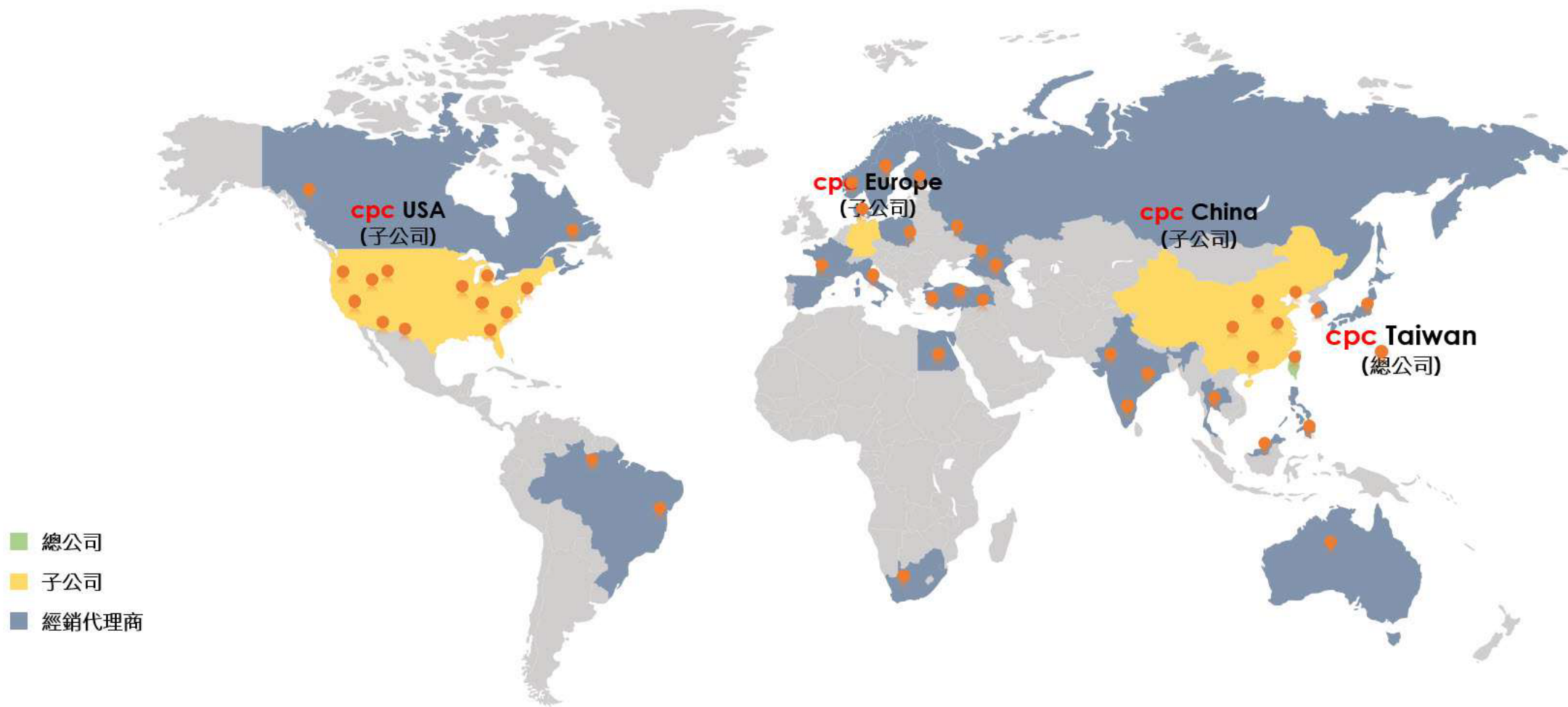


1998	2005	2008	2010	2011	2012	2016	2017	2019	2020	2021
	直得科技成立		美國子公司成立 <b>cpc USA</b> 中國子公司成立 <b>cpc China</b>		<b>cpc</b> 新廠擴張		MMLS / CLS 線性馬達模組 及平台正式量產		Size 2 微型線性滑軌 開始量產	推出新系列 <b>cpcRobot</b> 微型六軸機械臂和 <b>cpcStudio</b> 軟體PLC/IDE平台
		設廠於台南科學園區		歐洲子公司成立 <b>cpc Europa GmbH</b>		<b>cpc</b> 直得科技上櫃		取得樹谷園區第一期廠房 興建工程建築執照		樹谷園區第二期廠房 興建工程上樑典禮 <b>cpc</b> 直得科技上市

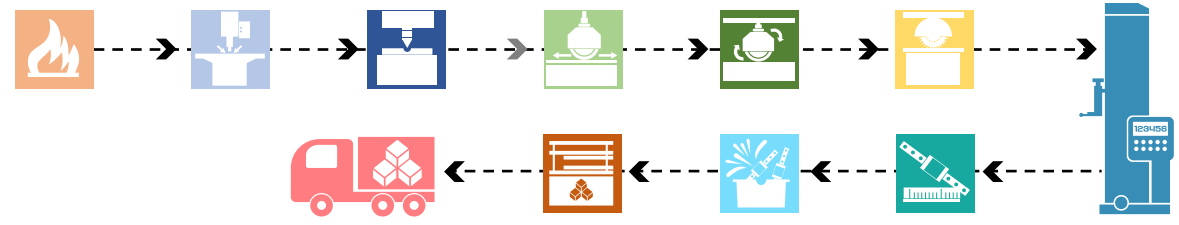
# 公司架構



# cpc 全球據點

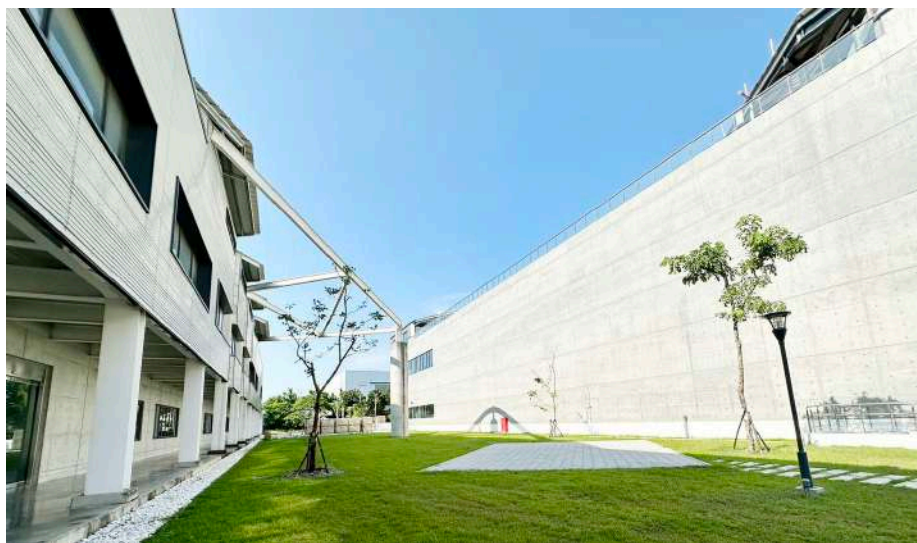


# cpc 台灣總公司



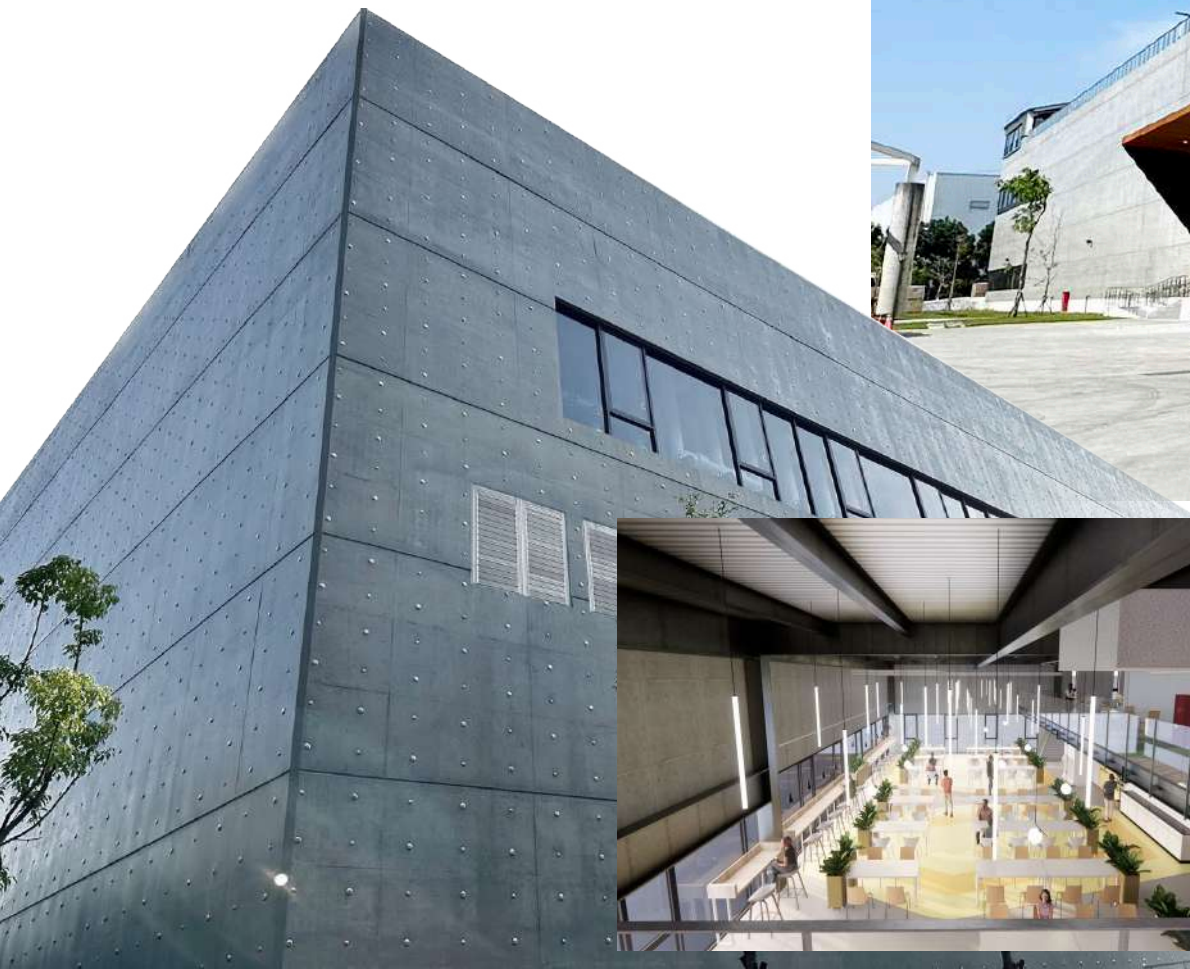
# 樹谷一廠

Plant 1 : Floor - 3766 m<sup>2</sup>



# 樹谷二廠

Plant 2: Floor - 24426 m<sup>2</sup>





倉儲



銷售



組裝完工



技術服務







倉儲



銷售



組裝完工



技術服務



# cpc Europe



倉儲



銷售



組裝完工

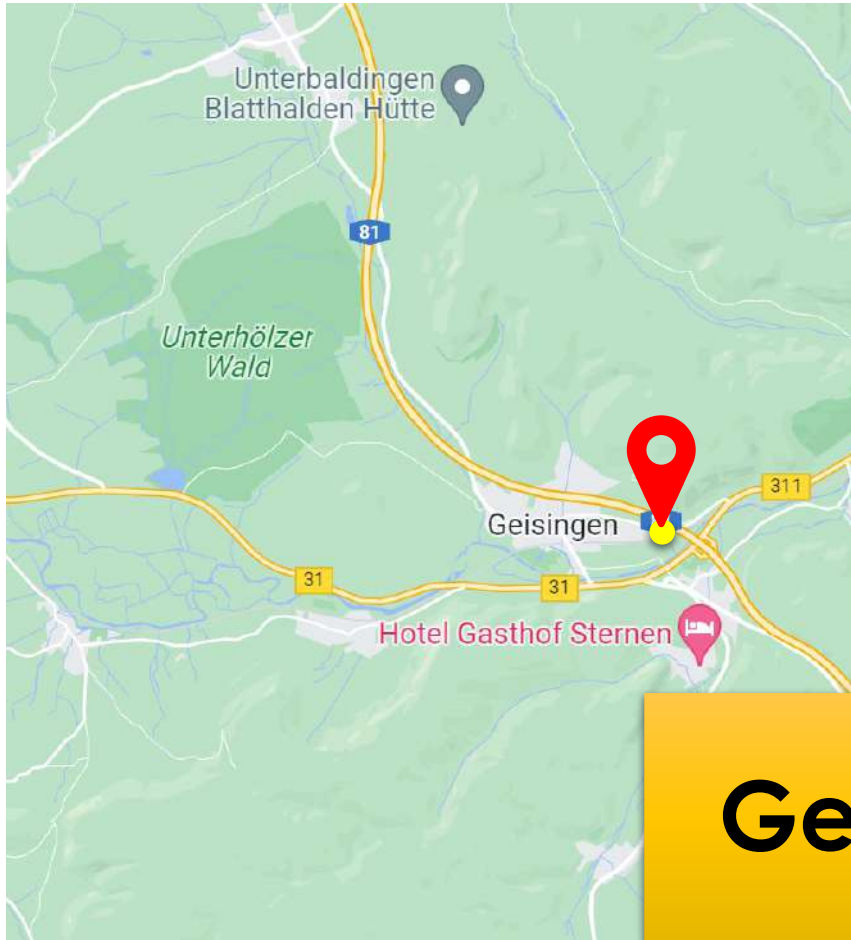


技術服務



# **New Investment in Germany**

# cpc's new plant in Geisingen



**Geisingen**



# cpc's new plant in Geisingen



# cpc's new plant in Geisingen



# cpcCells

線性滑軌系列、伺服馬達系列、  
伺服驅動器系列、磁性編碼系統  
線性 / 扭矩馬達模組系列



2021 Industrial automation Gold

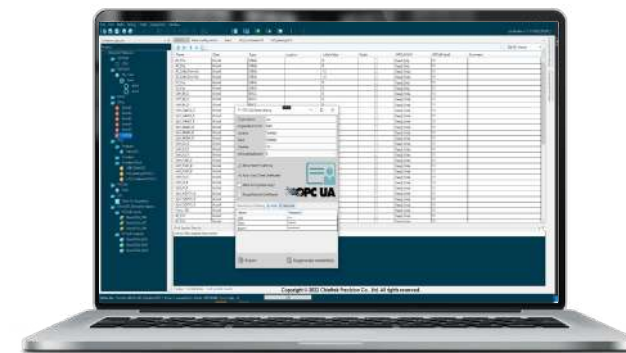
# cpcRobot

S0, DB0 6 軸機械手臂  
ATC 自動換刀系統、VA 真空夾爪



# cpcStudio

軟體 PLC / IDE 平台



CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

**Mechatronics system**



# cpcCells

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

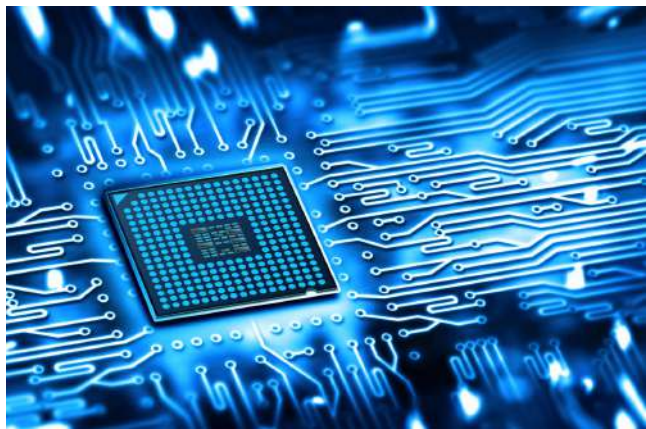
---

Linear guide series,  
Servo motor series,  
Sensor series,  
Servo drive series,  
Linear / Torque motor stage series

# 運動系統解決方案



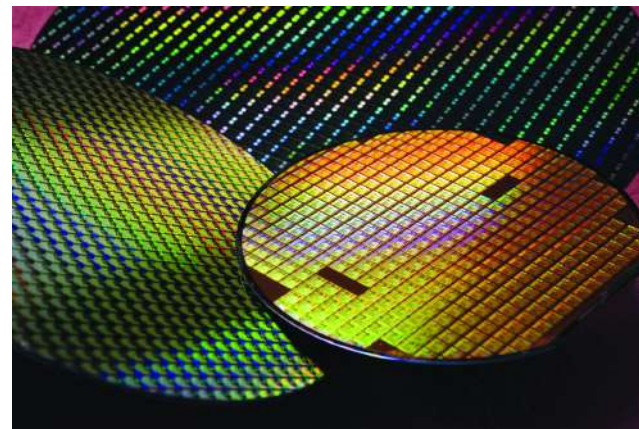
# 產品應用



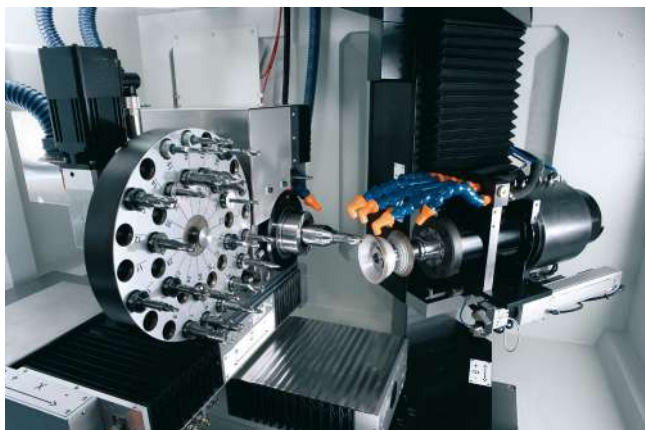
電子產業



生醫應用



半導體設備



工具機產業



航太業



面板產業



2021 Industrial automation Gold



# cpcRobot 6-axis robot



# 機器手臂發展趨勢

2020 年



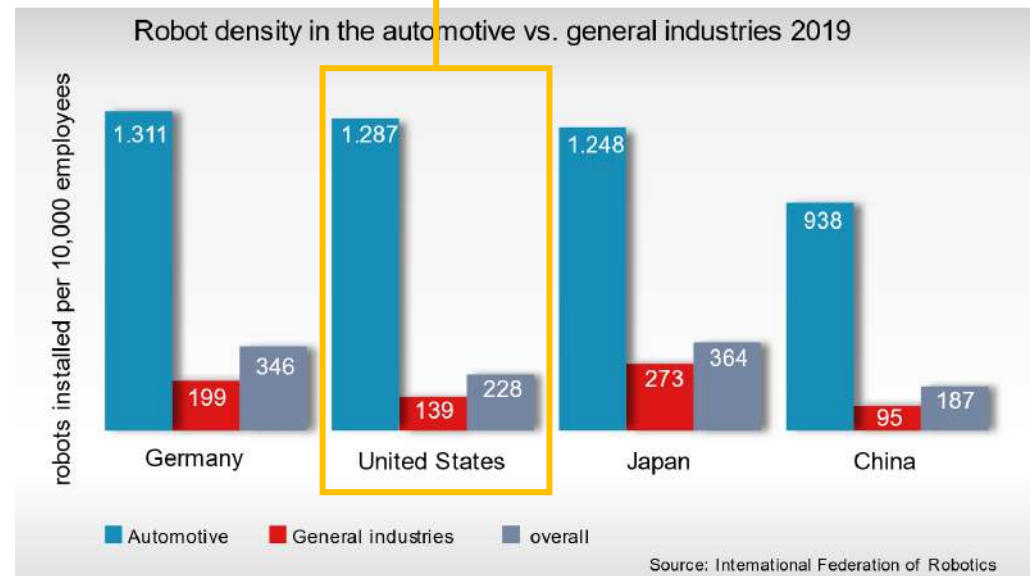
生物科技領域增加 **72%**



橡膠與塑膠產業增加 **62%**



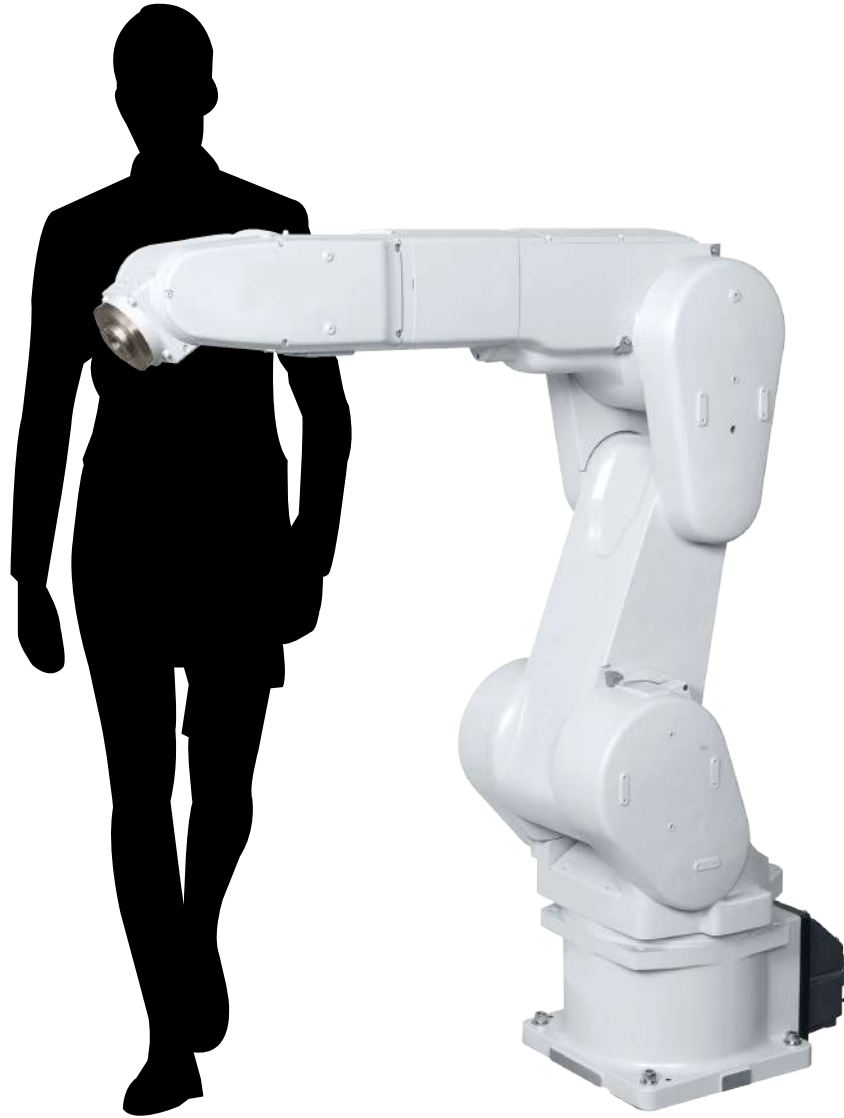
食品與民生用品增加 **60%**



# Why cpc ?

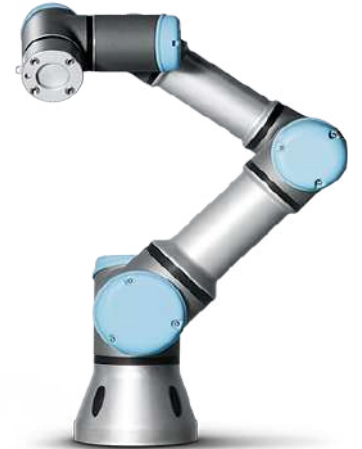
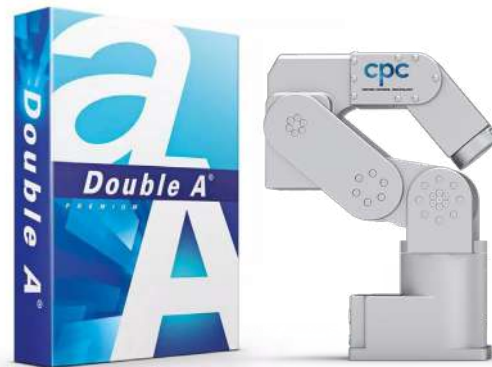
工業型

協作型



cpcRobot

cpcRobot



CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

cpcRobot

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# cpcRobot

---

## Robot system Integration

S0 Robot / ATC Automatic tool changer / VA Vacuum gripper  
programming tool : **cpcStudio** software PLC & Robotic motion

# cpcRobot

---

cpcStudio Communication Protocol



# cpcRobot

## Industrial automation

**Gold**

Chieftek Precision USA Co., Ltd.

Ultra Thin linear motor stage, Mini Robot

*The judges commented: "Compact, accurate and efficient." This is ideal for high-speed, low-payload applications, where very compact size is required." Congratulations!*



**2021 Industrial automation Gold**



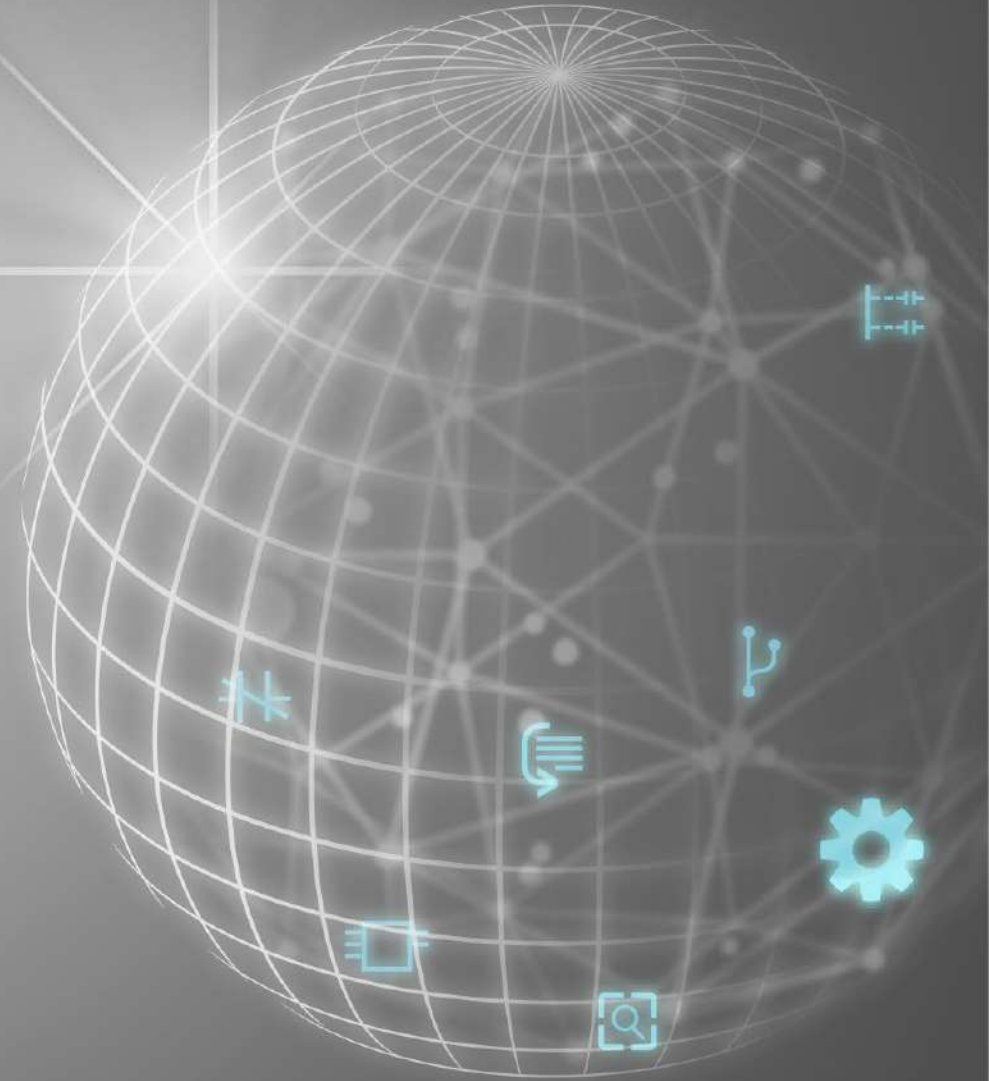
**CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.**

**cpcRobot**

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# cpcStudio

software PLC / IDE





**IT**

**OPC UA, MQTT, IIOT, HTTPS**

**OT**

**cpcStudio**  
software PLC / IDE platform

<p><b>cpcStudio</b> Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>including Editor, Compiler, Debugger, Simulator</li> <li>creating PLC, NC and Robotics projects</li> <li>supports IEC 61131-3 : LD, FBD and ST</li> <li>supports PLCopen motion control function blocks</li> <li>built-in robotics libraries to control cpcRobots</li> </ul>	<p><b>cpcRuntime</b> Linux</p> <p><b>Embedded RTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PLCopen motion control libraries</li> <li>robotics libraries</li> <li>variables interchange protocol</li> <li>EtherCAT master</li> <li>CNC libraries</li> </ul>
---	---

**EtherCAT**

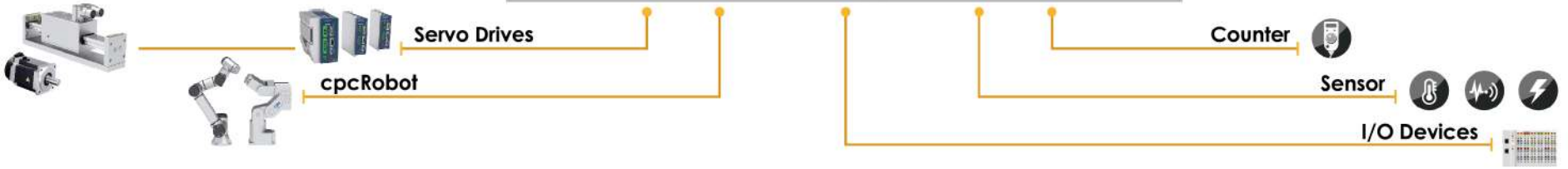
→ **arm** · **x86**

**TCP/IP, Modbus TCP**



**BENEFITS**

1. One for all
2. Tailored & highly flexible
3. Unlimited





工廠自動化



智慧樓宇



農 / 漁業轉型



自動化實驗室

# Solutions



環境監控



交通控制

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

cpcStudio

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 各地參展

台南自動化機械暨智慧製造展 / 美國ATXW / 台北國際自動化工業大展



# 各地參展

德國SPS / 日本M-Tech Nagoya / 日本M-Tech Kansai

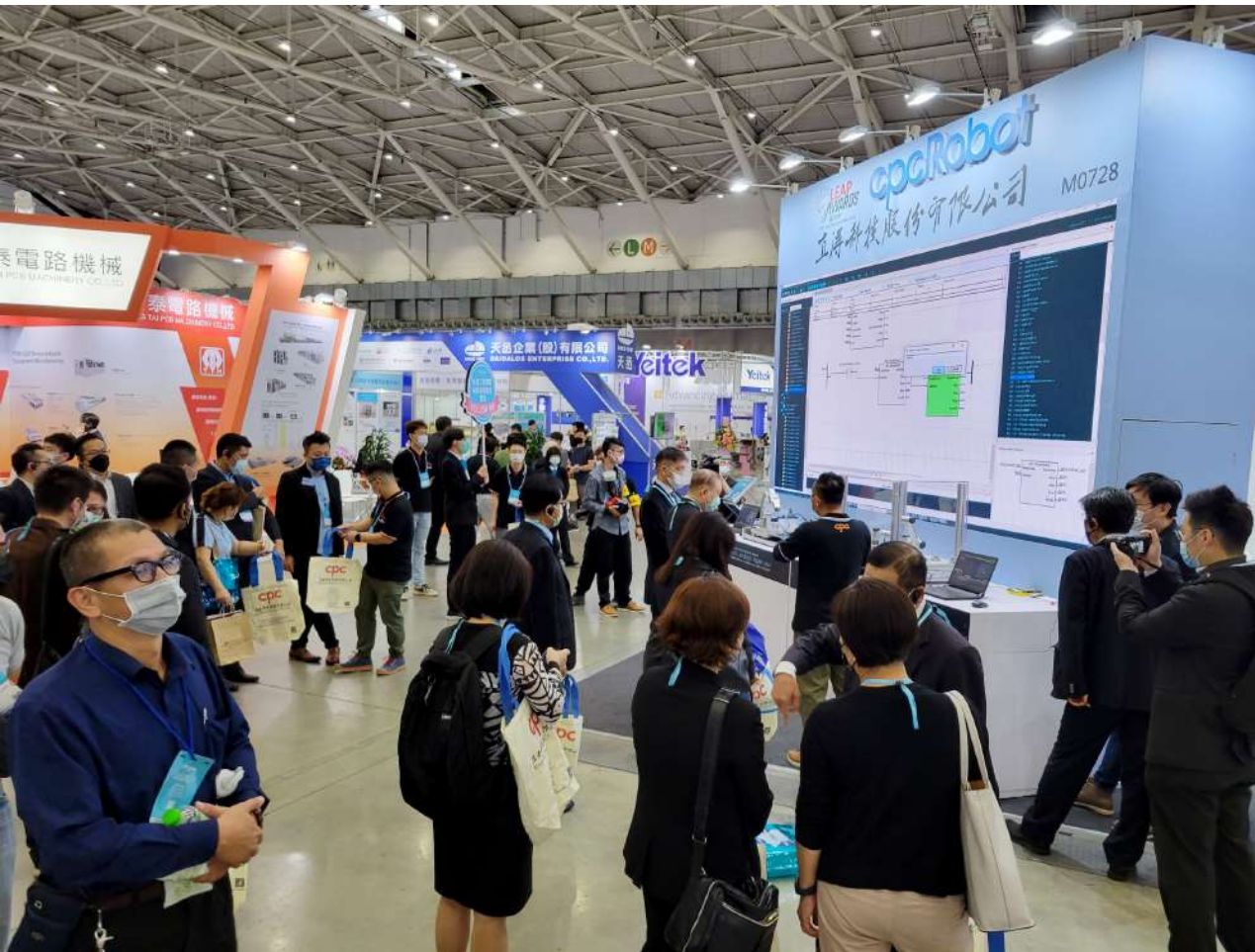


**CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.**

Not only for users, but also for designers  
**cpc's products inspire you!**  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 各地參展

台灣TPCA SHOW / 台灣SEMICON / 台灣塑橡膠工業展



**CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.**

Not only for users, but also for designers  
**cpc's products inspire you!**  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# Healthcare EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展 INVITATION

主辦人 國家生技醫療產業策進會 協辦人 生技醫療科技政策研究中心 衛生福利部 中華民國經濟部 國家科學及技術委員會 行政院農業委員會 臺北市府

## 迎向疫後復甦·加速佈署醫療大健康產業新機

醫療與健康產業正走進前所未有的高速發展時代！  
科技、產品、服務、應用變化瞬息！

如何洞悉新趨勢、探勘新機會、創造成長新動能？  
台灣醫療科技展集結國內外醫療、電子資通訊、生物科技各領域頂尖企業  
全球同步！9大主題完整呈現智慧醫療、精準醫療、全齡健康新科技、產品與服務！  
一次接軌前瞻科技與產業發展新脈動！  
一次掌握醫療大健康產業佈署新機會！

### 直得科技股份有限公司

cpcRobot

S0, DB0 微型高精度6軸機械手，空間、產能的最佳化幫手  
ATC 自動換刀系統、VA真空夾爪

cpcStudio

軟體 PLC / IDE 平台  
對於複雜、成本與性能更有彈性的PLC+數學運算  
+運動控制的整合方案

cpcCells

線性單軌系列、倒置吊掛系列、  
伺服驅動器系列、磁性感測器系統、  
屬性 / 拖曳馬達驅動器系列

BOOTH : 4F M319a

## 敬邀參觀

2022.12.01(四)-12.04(日)

台北南港展覽館一館4樓



DB0, S0 6-axis Robot



台北南港展覽館1館4F  
**M319a**

## 直得科技微型六軸機械手臂 成手部復健之輔助利器

2022台南自動化機械暨智慧製造展21日於大台南會展中心登場，匯集全各地機械大廠齊聚一堂共有近200家廠商出展，場面盛大熱鬧。營運總部位於南部科學園區的直得科技展示全新系列產品微型六軸機械手臂，其中S0微型六軸機械手臂是現今市場上最小的協作型機械手臂，手臂重量僅3.5公斤，最大負載可達0.5公斤，目前這款微型六軸機械手臂已與成功大學開學產學合作，成大副校長蘇芳慶特聘教授之研究團隊，將利用這款機械手臂開發成手部復健之輔助機器人，用來協助手腕關節及各手指關節的復健，中風、腦性麻痺、斷指重建、腕隧道症候群、板機指等病患，將可以幫忙其恢復關節活動度、力量及協調度訓練，增進手部功能。未來將加入元宇宙、AR/MR的創新，增加功能達到精準個人健康的遠距居家復健。預估若將機械手臂應用範圍延伸至醫療健康產業，將可創造10倍以上的產值。

為期5天的台南自動化機械暨智慧製造展，是大台南會展中心去年完工後的開幕首展，直得科技於今年展期發表兩款微型六軸機械手臂，其中S0微型六軸機械手臂體積小、重量輕，可於有限空間靈巧地移動，加上特殊的折疊設計能夠創造多種不同路徑規劃，對於開發成手部復健的輔助機器人來說，六軸機械手臂的活動



DirectiK S0 6-axis Robotic Arm Alignment

性與可變化性是至為重要的關鍵。成大副校長蘇芳慶特聘教授的研究團隊指出，開發手部復健的機器人，主要是做為輔助物理治療師與職能治療師的用途，增加病患接受復健治療的時間與頻率，加快復原的速度。另外，微型機械手臂具有輕量、小巧、移動方便等特性，未來將可應用於多種場景甚至到訪的居家復健，病患不用侷限於醫療院所才能進行復健；同時，機械手臂應用範圍也可延伸至虛擬實境、遠距醫療、居家照護等領域，其所帶來的產業價值也可望提升。直得科技於今年展中發表兩款六軸機械手臂，除了上述S0微型六軸機械手臂外，另外一款重量4.7公斤的DB0微型六軸機械手臂，擁有5 μm的重現精

度，適合應用於更高精度需求的場域。此外，其底座上提供板式操作面板，讓使用者直接進行路徑的規劃。直得科技創立於1998年，以高階線性運動零組件暨智慧自動化整合開發著稱，核心技術主要是研發製造高品質線性運動系統與零組件，產品包含線性滑軌、線性馬達、機械手臂以及軟體PLC等，創辦人陳國芬董事長與許明哲總經理是業界知名的夫妻檔，許明哲更是2009年成大工科系友傑出成就獎的得主，直得科技曾於創辦初期1999年進駐成大育成中心，為第一批進駐成大校園的創業廠商，並持續與成大工科系、電機系、材料系、醫工系等系教授合作，共同研發產品至今。

直得

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!



# 財 務 報 告

財 務 報 告

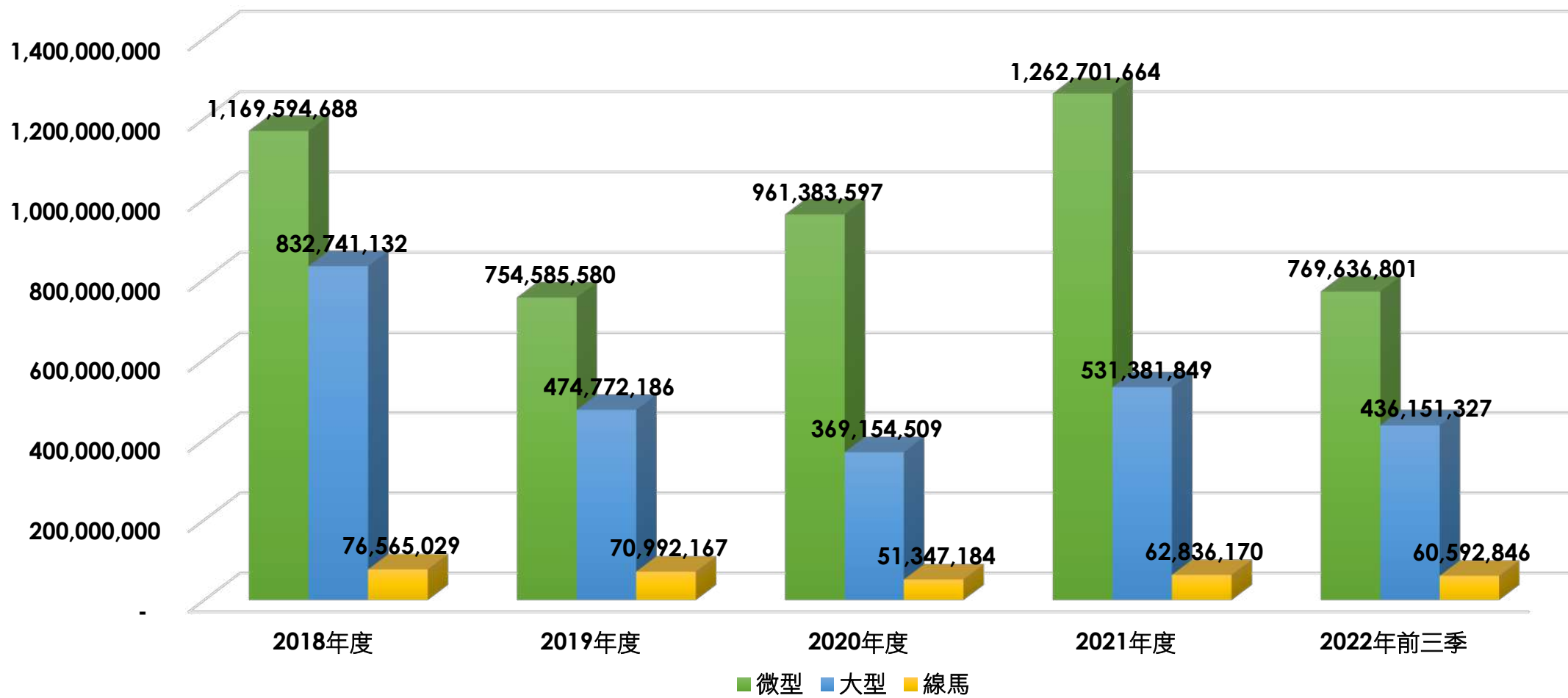
CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers

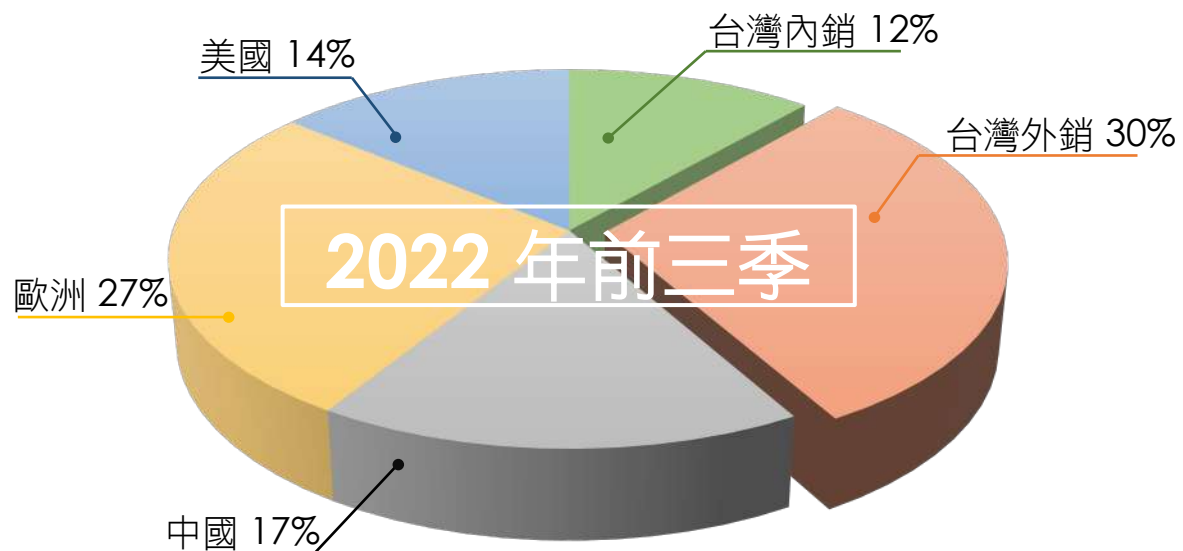
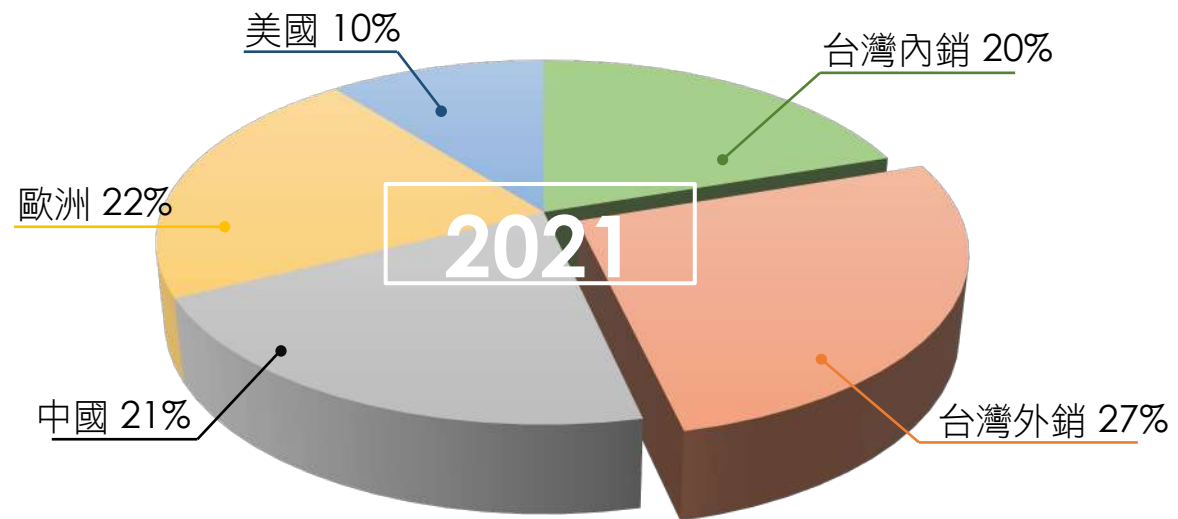
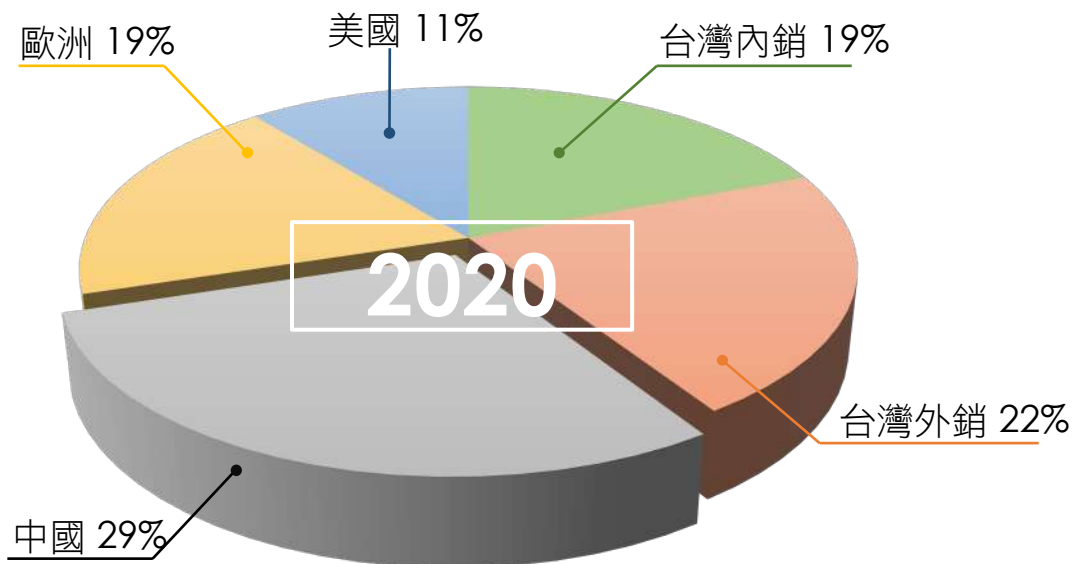
cpc's products inspire you!

Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 2018~2022 年前三季 產品別營收趨勢圖

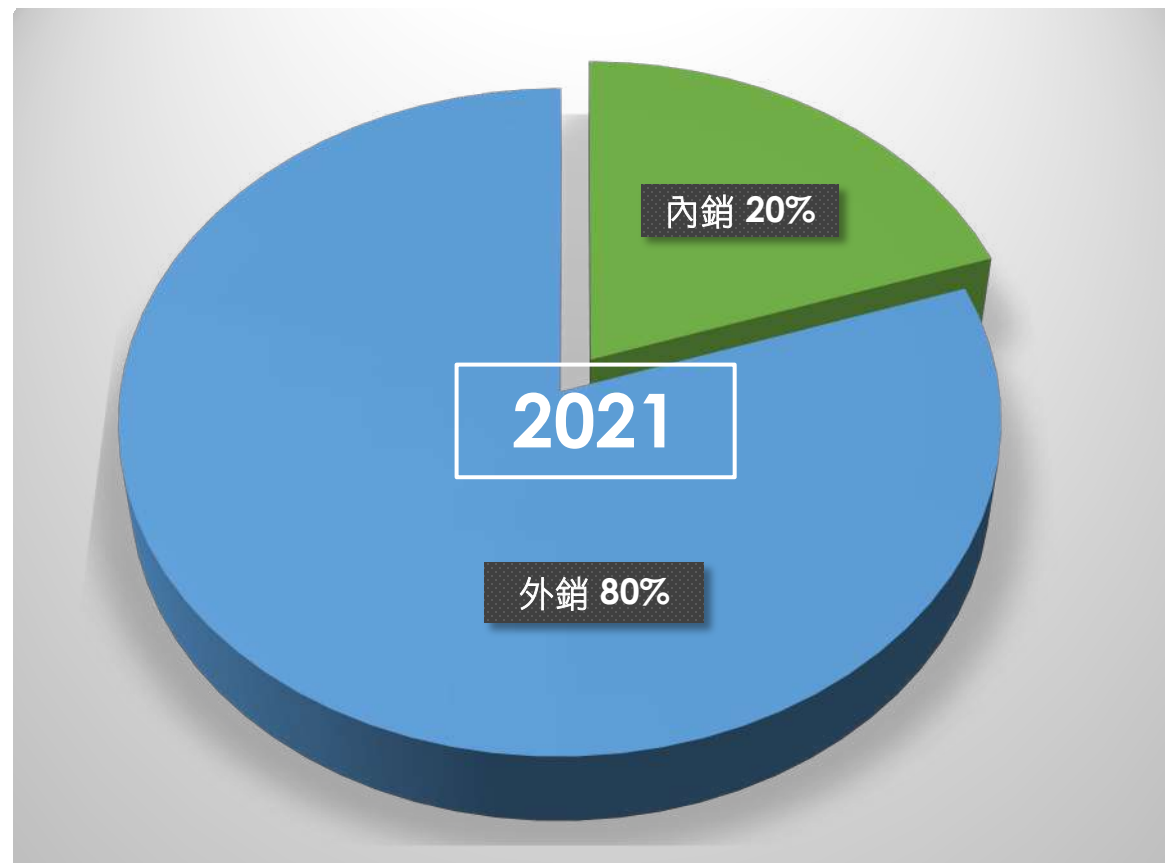
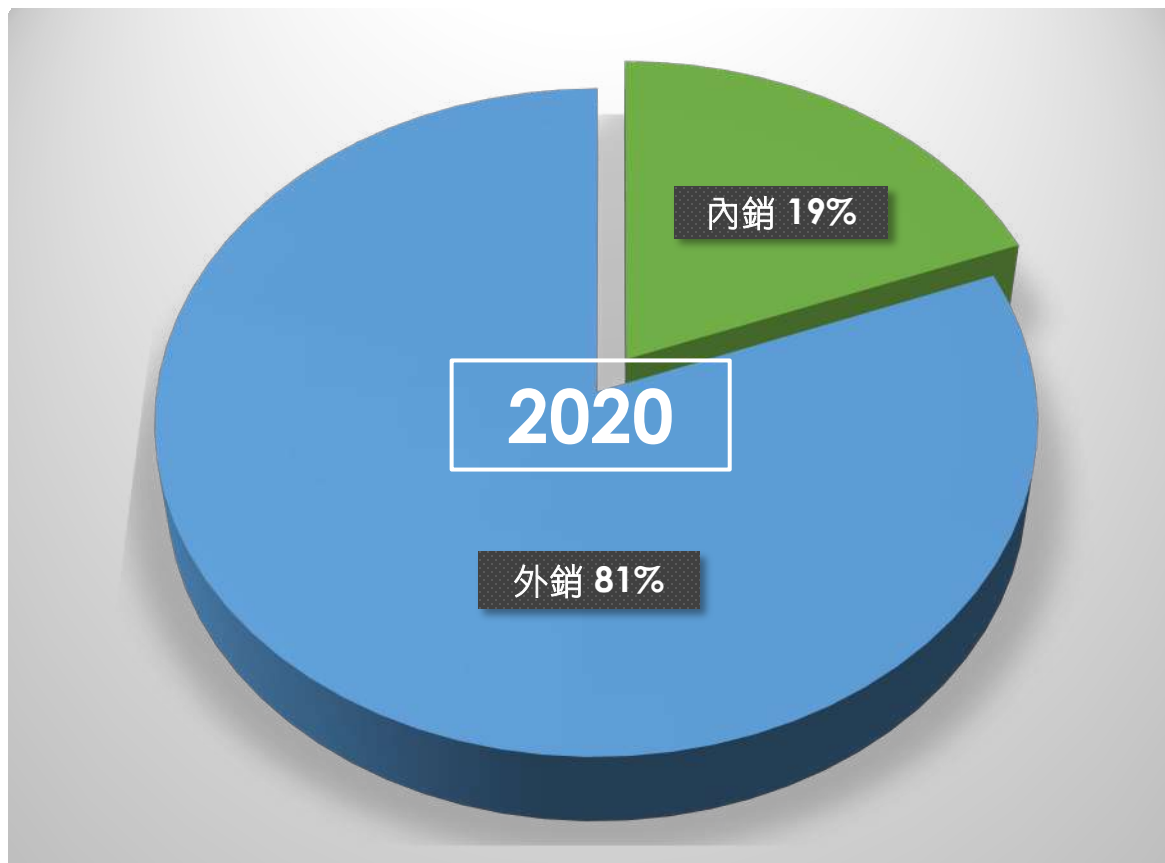


# 2020~2022 年前三季度 地區別營收占比



# 2020~2021 年 內外銷地區別營收占比

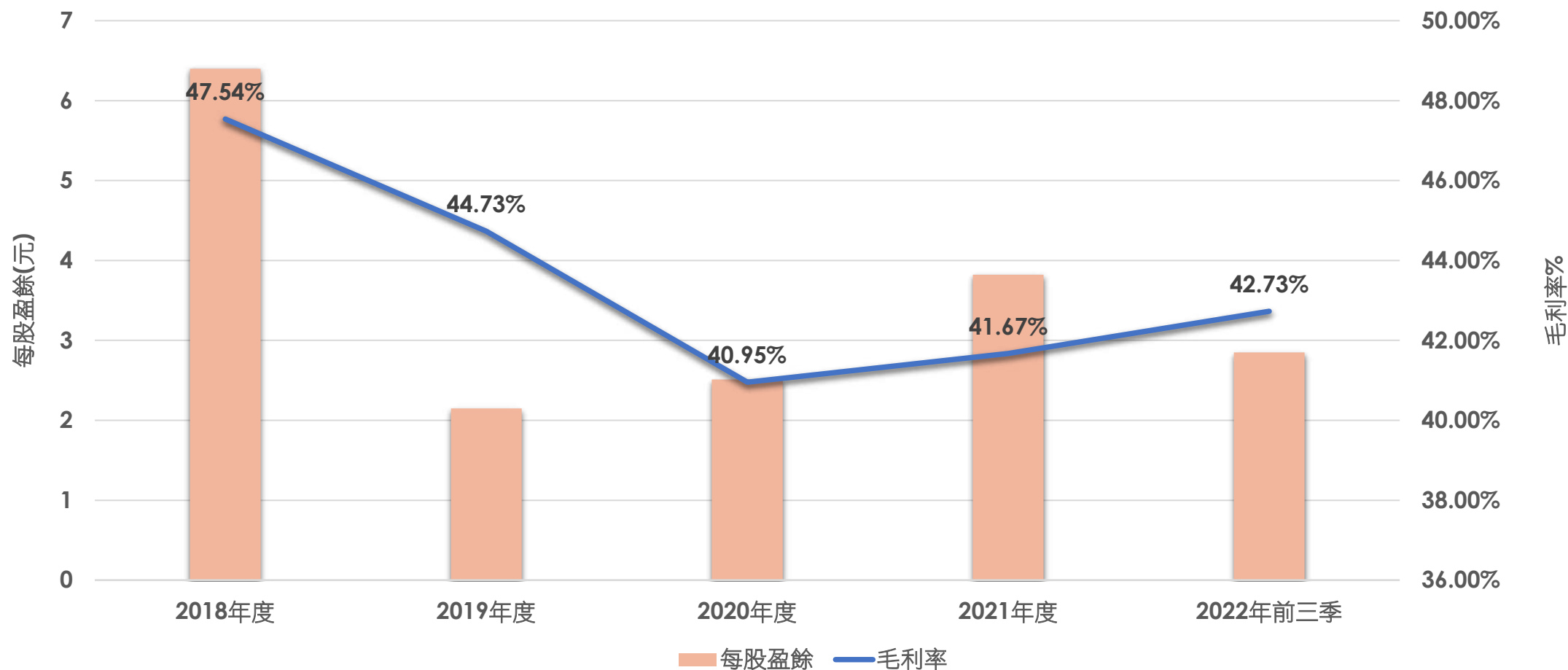
■ 內銷 ■ 外銷



CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

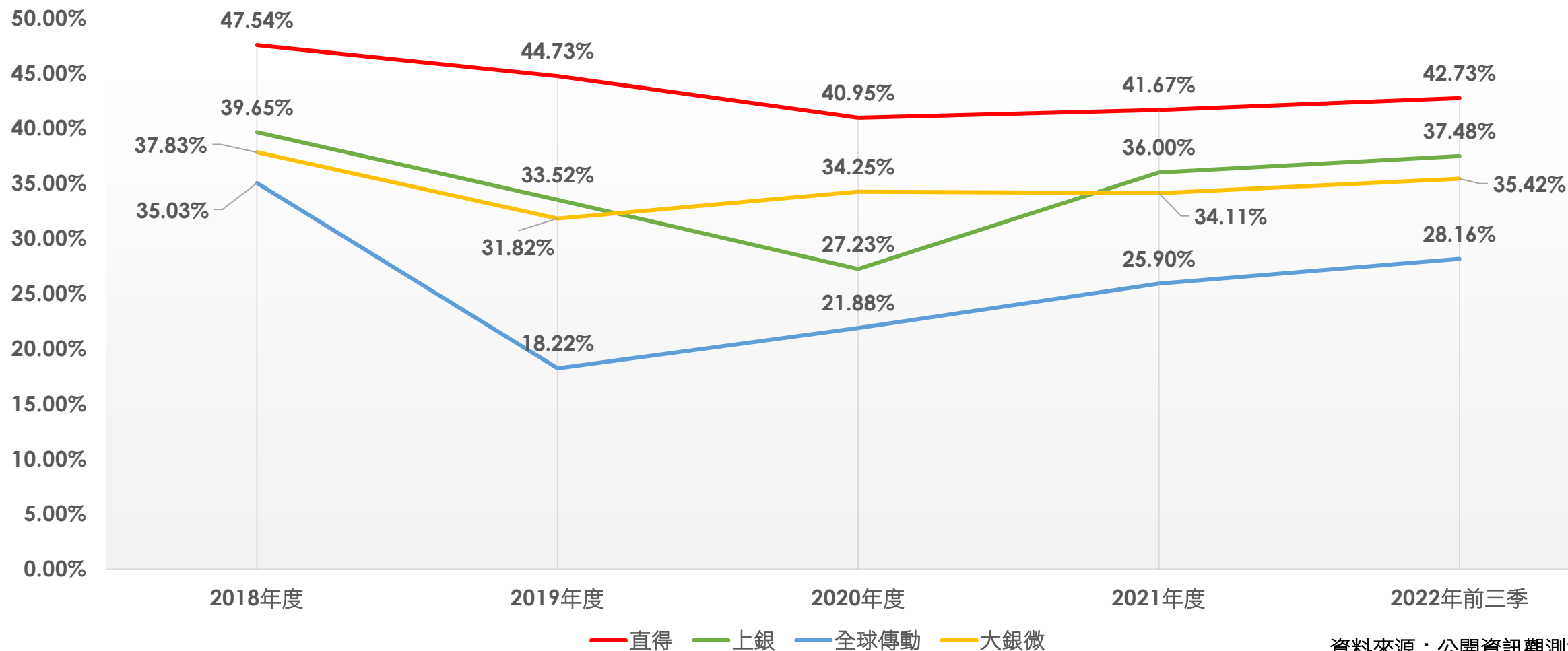
# 2018~2022 年前三季度 毛利率及每股盈餘趨勢圖



CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 2018~2022 年前三季度 營業毛利趨勢圖

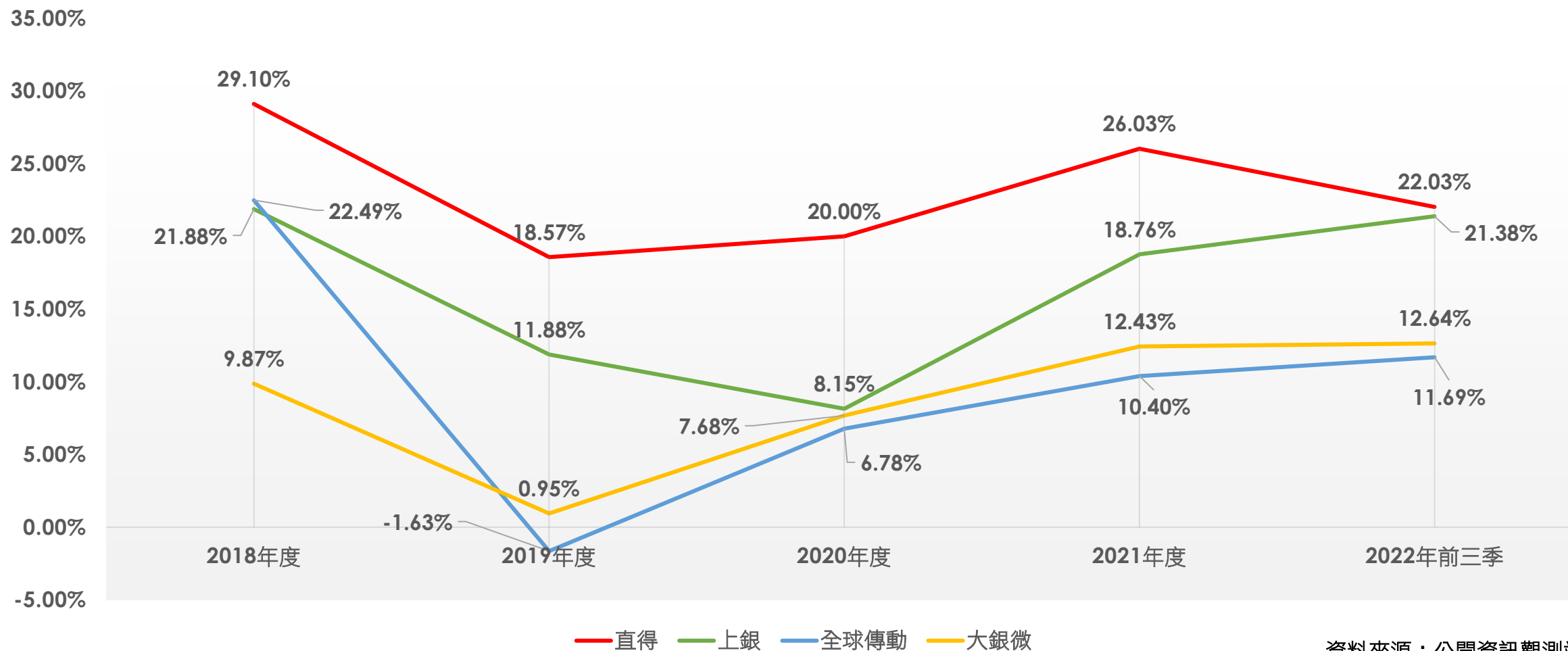


資料來源：公開資訊觀測站

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 2018~2022 年前三季 營業利益趨勢圖

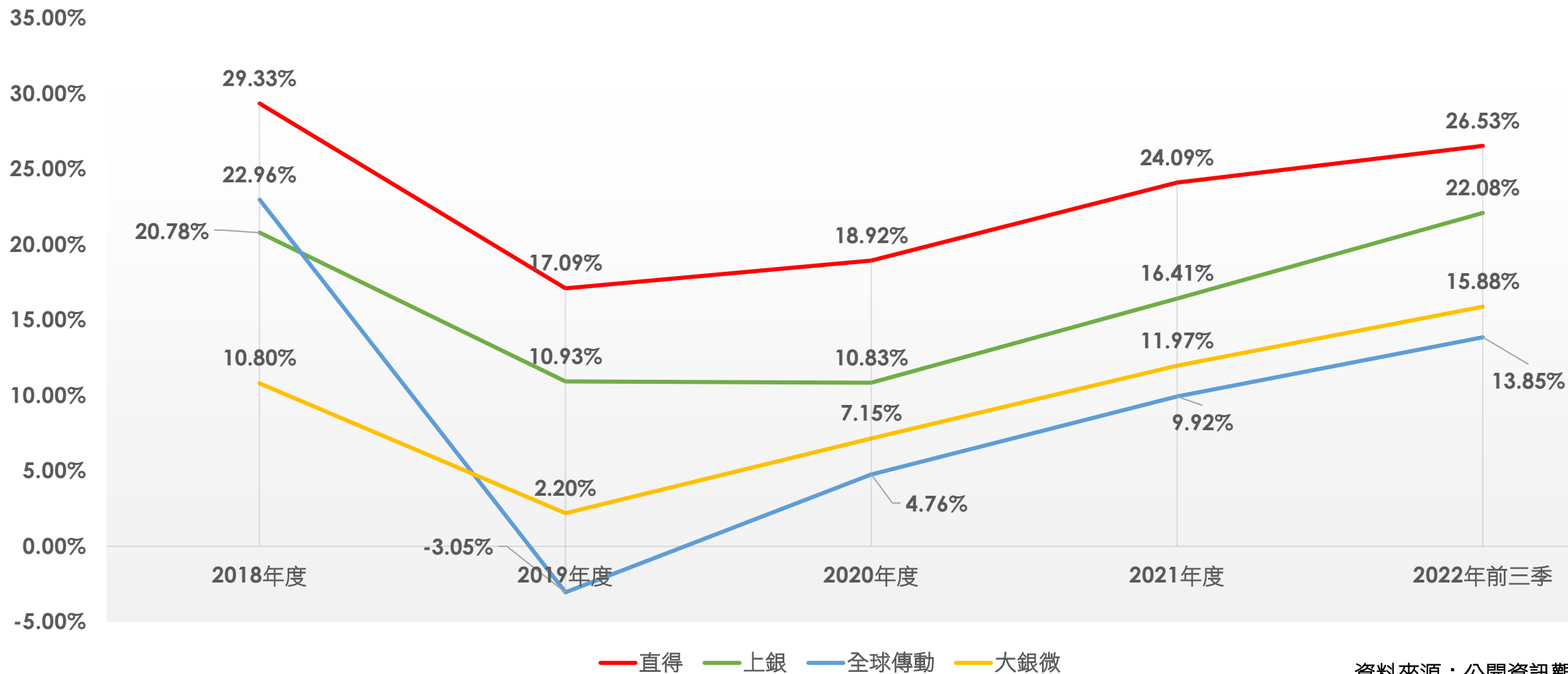


資料來源：公開資訊觀測站

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 2018~2022 年前三季 稅前淨利趨勢圖



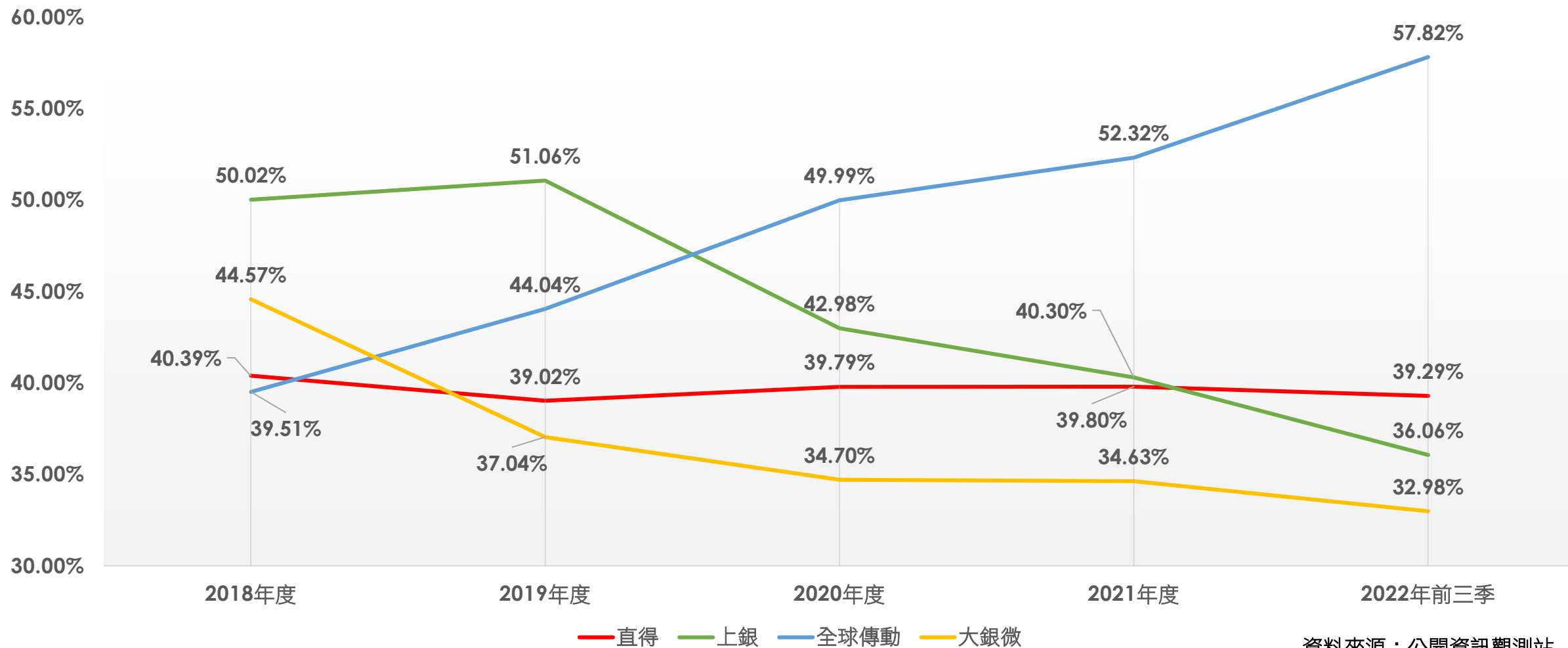
資料來源：公開資訊觀測站

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
 cpc's products inspire you!  
 Together with cpc to achieve new levels of innovation!



# 2018~2022 年前三季度 負債比率趨勢圖



資料來源：公開資訊觀測站

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

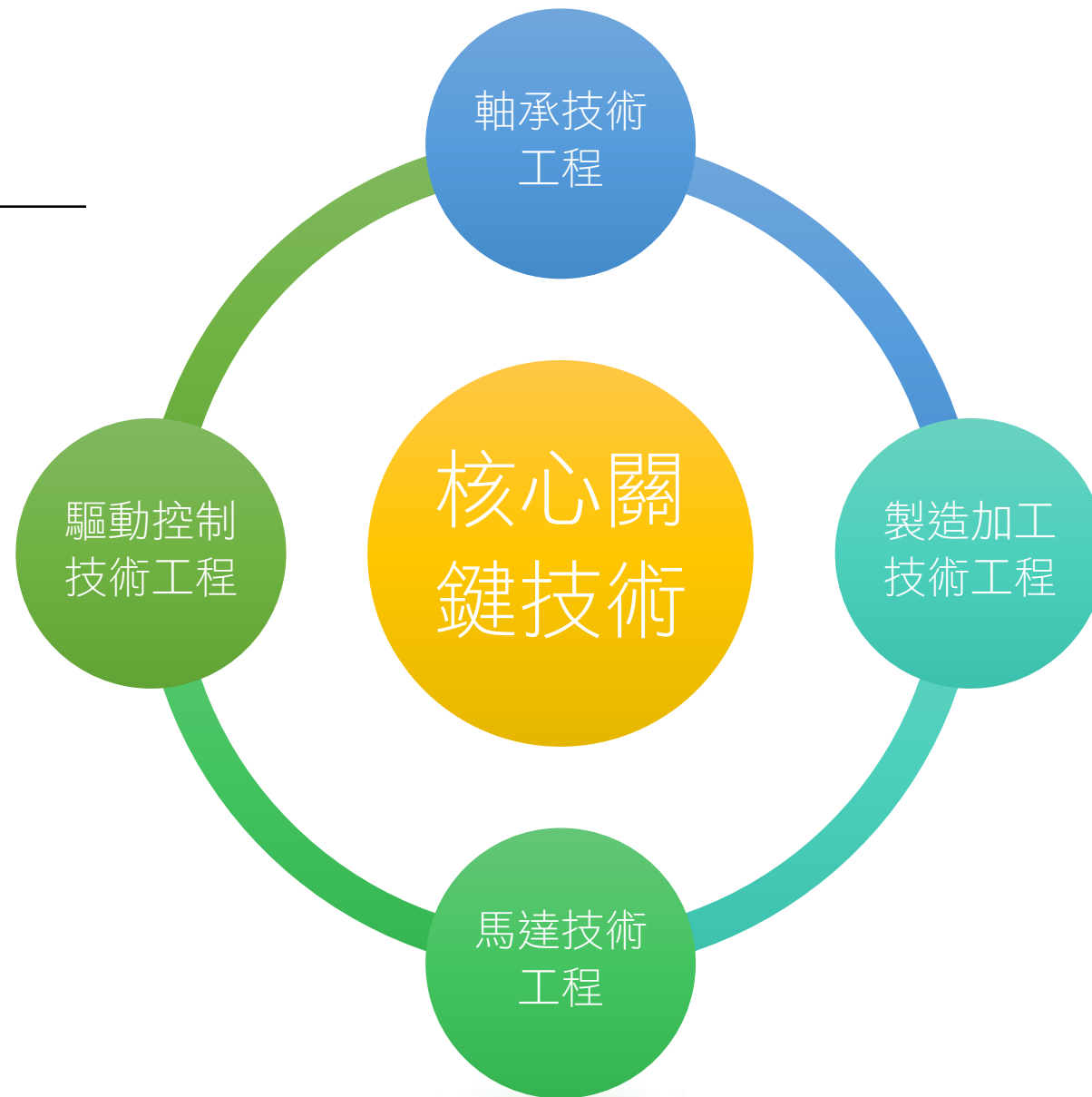
# 股利政策

單位：元

獲利年度	現金股利	盈餘配股	合計
110	1.5	1.0	2.5
109	1.5	0.0	1.5
108	1.0	0.0	1.0
107	1.0	1.0	2.0
106	1.0	2.5	3.5
105	1.0	0.0	1.0

# 競爭利基

---



CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!

# 競爭利基



German quality



Competitive pricing

品質與技術兼顧  
的高競爭力

技術不斷提  
昇，持續開  
發新產品

良好的服務  
品質



Taiwanese flexibility

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers  
cpc's products inspire you!  
Together with cpc to achieve new levels of innovation!



# CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

Not only for users, but also for designers

cpc's products inspire you!

Together with cpc to achieve new levels of innovation!

---

## cpcRobot

S0, DB0 6-axis robot,  
Tool changer system  
VA Vacuum gripper

## cpcStudio

software PLC / IDE platform

## cpcCells

Linear guide series,  
Servo motor series,  
Sensor series,  
Servo drive series,  
Linear / Torque motor stage series