

KHGEARS

鈞興機電國際股份有限公司



2021年4月

報告人：

張朝文 總經理特助



免責聲明

本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。

所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。

本簡報中對未來的展望，反映公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

KHGEARS

Rolling The World

KHGEARS

- 一、公司概要
- 二、主要產品暨競爭優勢
- 三、經營實績
- 四、未來展望



CONTENTS

一、公司概要

- 公司概況
- 集團投資架構



公司概況 – 基本資料

- 公司名稱：鈞興機電國際股份有限公司
- 董事長：高國興
- 股本：新臺幣 4.84億元
- 集團員工人數：805人(2020/12)
- 營業內容：電動工具、園林工具、工業縫紉機、醫療機械、船外機等傳動齒輪（箱）及其零配件、精密五金件、汽車關鍵零部件及工業機器人精密零部件之設計、製造及銷售。
- 生產基地：中國珠海廠、越南新廠一期(預計2021年第二季完工、第三季量產)

KHGEARS

Rolling The World



公司概況 – 集團投資架構

鈞興機電國際股份有限公司
KHGEARS INTERNATIONAL LIMITED

設立:2014年4月30日

註冊地：開曼

100%

國興(中國)發展有限公司
KWOK HING(CHINA)
DEVELOPMENT LIMITED
設立:2001年5月25日
註冊地：香港

100%

珠海市鈞興機電有限公司
設立:2003年1月16日
註冊地：中國

100%

FORCEFIVE LIMITED
設立:2013年4月24日
註冊地：薩摩亞

100%

薩摩亞鈞興傳動有限公司
台灣分公司
設立:2019年9月17日
註冊地：台灣

100%

鈞興機電股份有限公司
設立:2020年1月22日
註冊地：台灣

100%

KHGEARS VIETNAM
CO., LTD
設立:2020年5月14日
註冊地：越南

KHGEARS

Rolling The World

二、主要產品暨競爭優勢

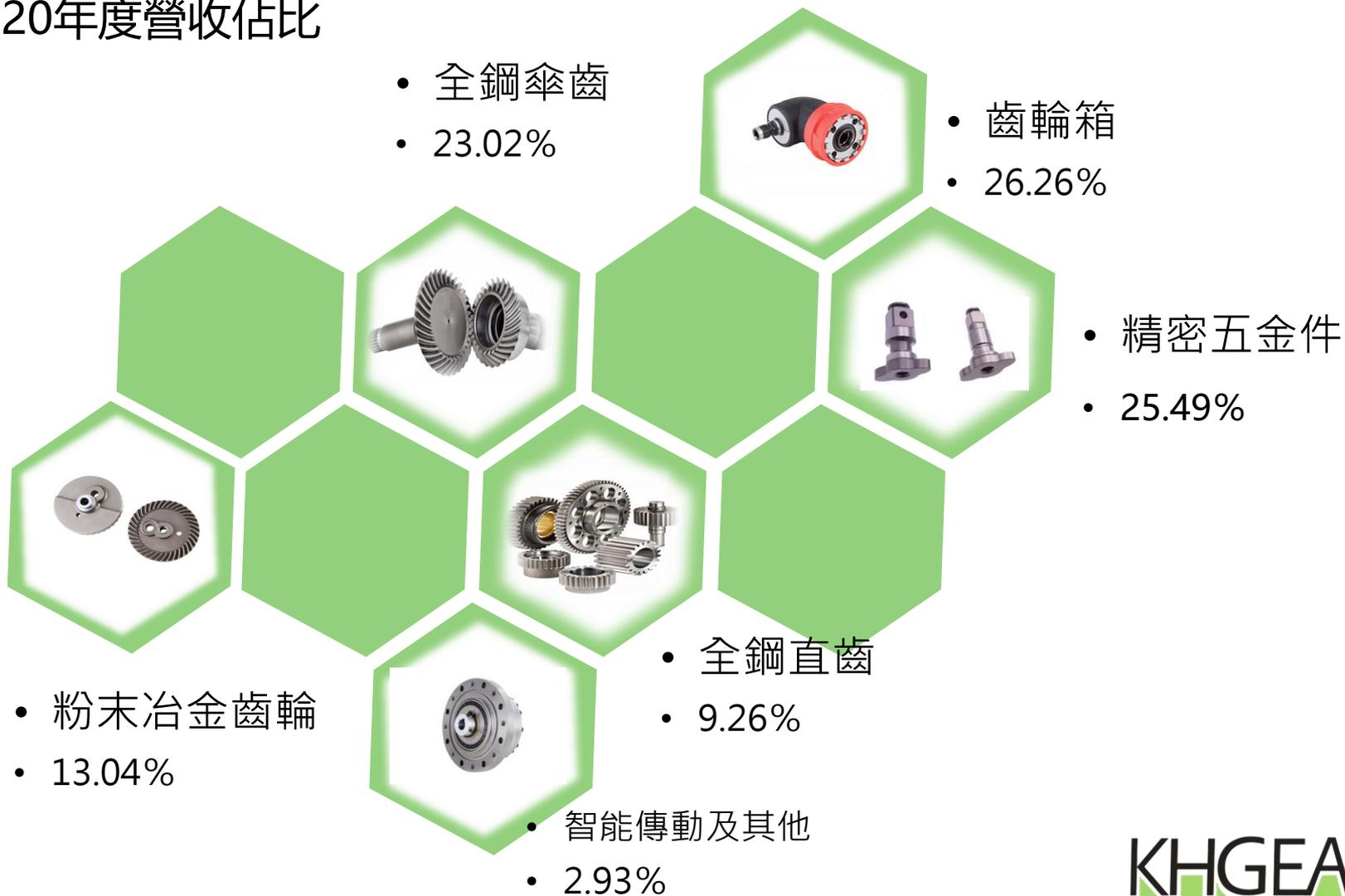
- 主力產品

- 競爭優勢

主要產品



2020年度營收佔比



KHGEARS

Rolling The World



競爭優勢

集團近年強化齒輪、齒輪箱、精密五金件、諧波減速器等高客製化產品研發能力提升，精進生產製程、自動化生產效率保持優異產品品質，滿足不同產業客戶全工序一站式客製化服務需求，係奠定鈞興打入美國、歐洲、日本等全球國際知名電動工具大廠重要供應合作夥伴之利基。



KHGEARS

Rolling The World

三、經營實績



- 近三年簡明損益表
- 季度營收比較
- 產品組合 v.s 獲利能力分析
- 股利政策



經營實績-近三年簡明損益表

單位：新台幣仟元

項目	2020	2019	YoY	2018	YoY
營業收入	2,065,404	1,585,863	30.24%	1,566,645	1.23%
營業毛利	666,384	514,074	29.63%	521,843	(1.49)%
毛利率	32.26%	32.42%	(0.49)%	33.31%	(3.65)%
營業費用	319,870	283,988	12.64%	307,972	(7.79)%
營業淨利(損)	346,514	230,086	50.60%	213,871	7.58%
營業利益率	16.78%	14.51%	15.64%	13.65%	6.30%
營業外收支	(22,229)	19,471	(214.16)%	29,755	(34.56)%
稅前淨利	324,285	249,557	29.94%	243,626	2.43%
稅前淨利率	15.70%	15.74%	(0.25)%	15.55%	1.22%
本期淨利	285,393	220,831	29.24%	215,343	2.55%
EPS(元)	6.00	5.05	18.81%	5.22	(3.26)%

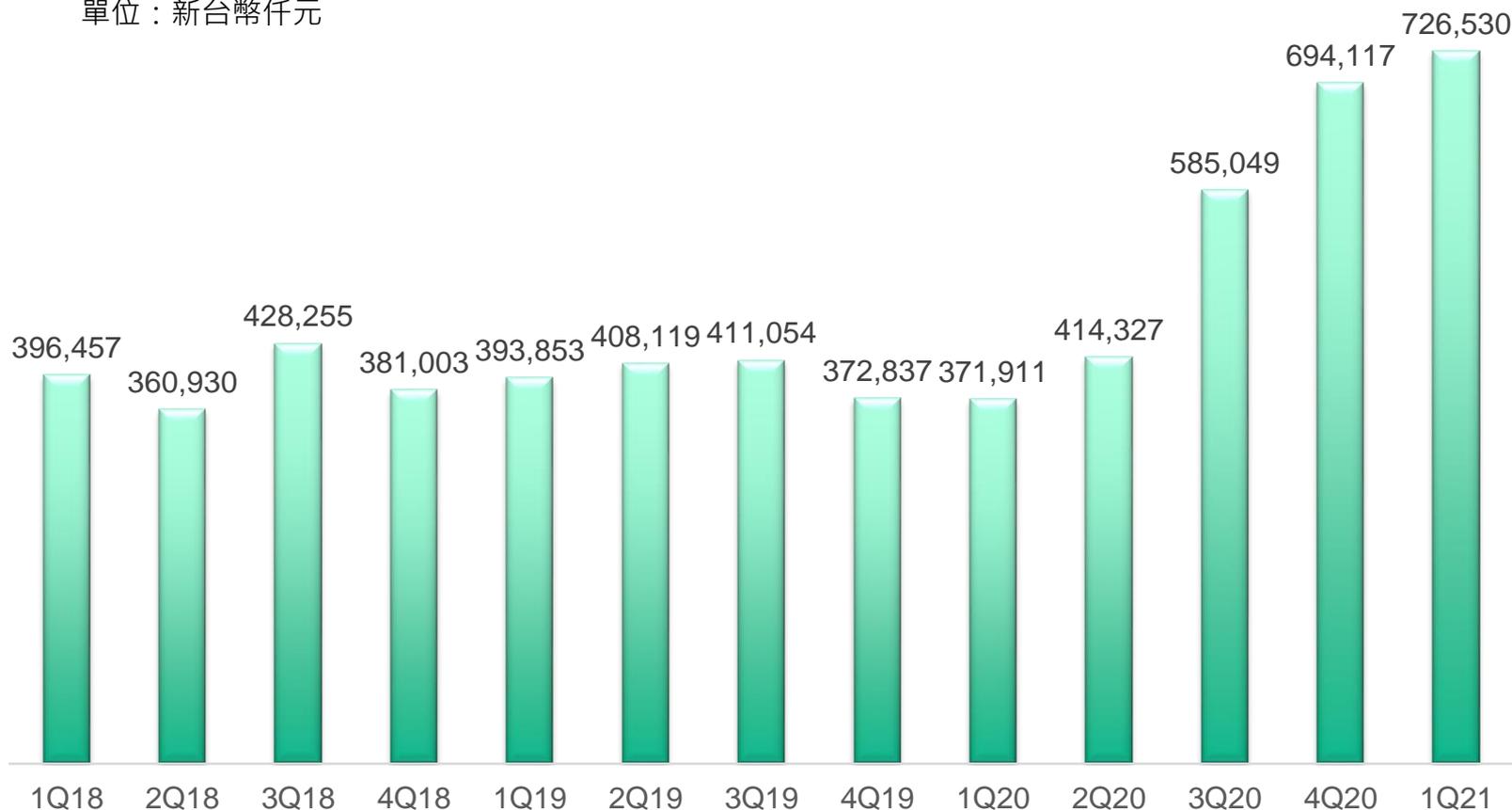
KHGEARS

Rolling The World

經營實績-季度營收比較，營運淡旺季



單位：新台幣仟元

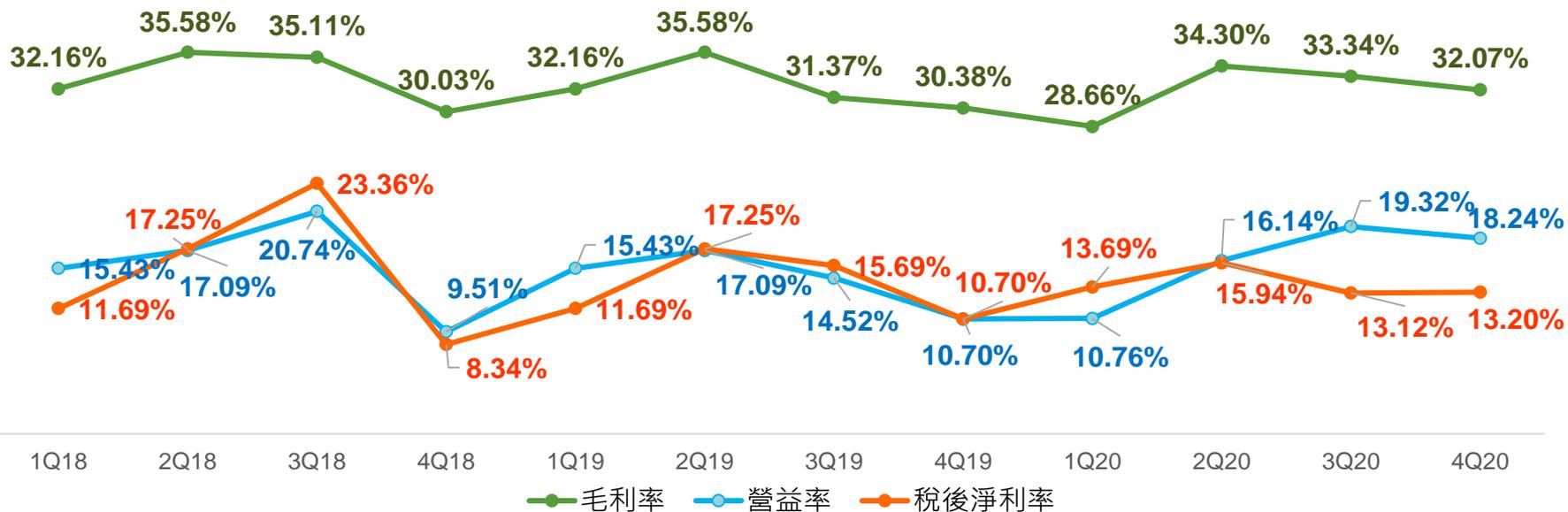
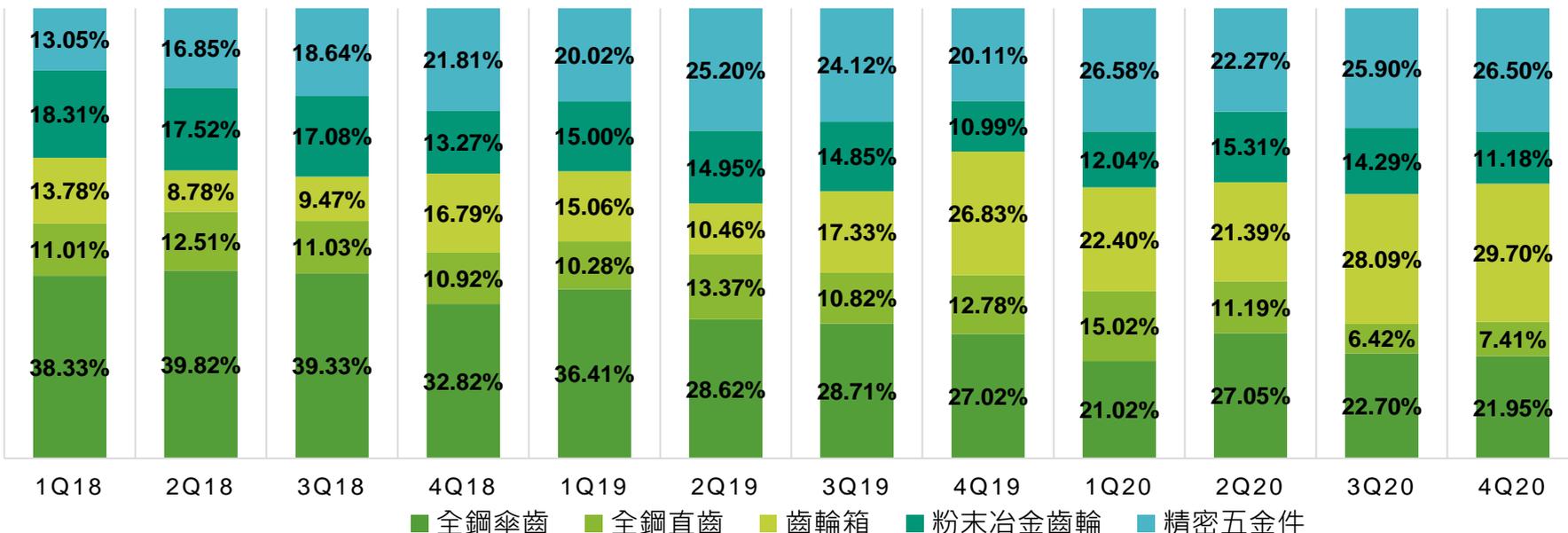


KHGEARS

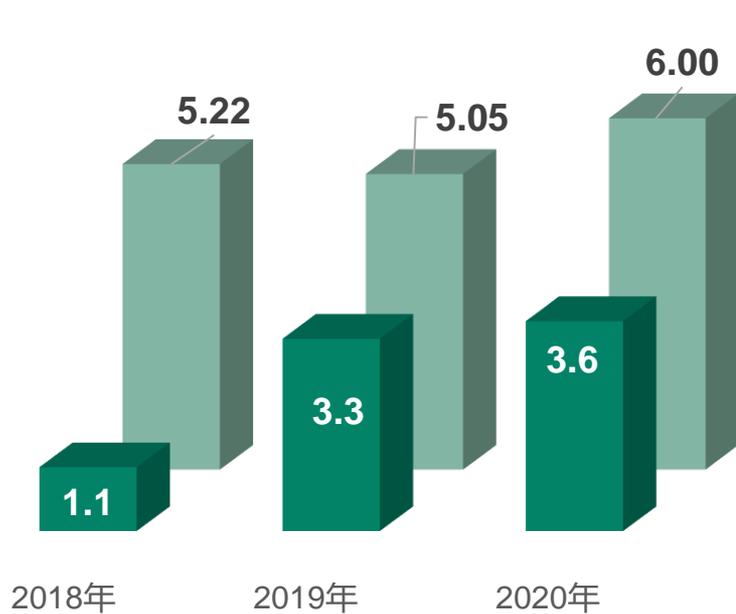
Rolling The World



產品組合 v.s 獲利能力分析

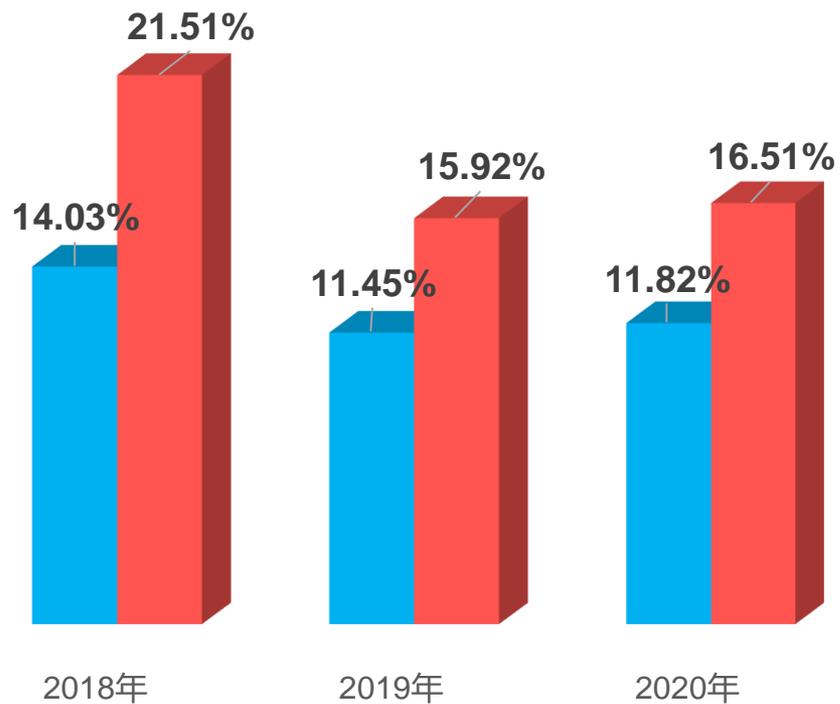


經營實績-股利政策



單位：元

■ 現金股利 ■ EPS



■ 資產報酬率 ■ 股東權益報酬率

KHGEARS

Rolling The World

四、未來展望



未來營運動能

深化電動工具、園林工具、工業用縫紉機等領域客戶銷售 -

受新冠肺炎疫情掀起居家裝修需求明顯提升，帶動電動工具品牌大廠、園林工具等主要客戶下半年備貨力道升溫，再加上，與客戶共同研發新款的電動工具應用的齒輪箱、精密五金件的高扭力電動工具三件套組等新系列上市，亦進一步推升整體訂單表現。

積極拓展諧波減速器產品滲透率，切入工業機器人、電助車等新應用契機 -

鈞興-KY自有專利諧波減速器，具備小型、輕量、高剛性、耐超載等優異產品性能，獲中國政府頒發「廣東省工業機器人用核心部件諧波減速器工程技術研究中心」及「珠海市機器人諧波減速器工程技術研究開發中心」之牌號，以瞄準未來**工業自動化、電助車與新能源汽車**等趨勢商機。

全球化佈局，越南設立新廠，擴建珠海廠區，建立台灣研發中心！

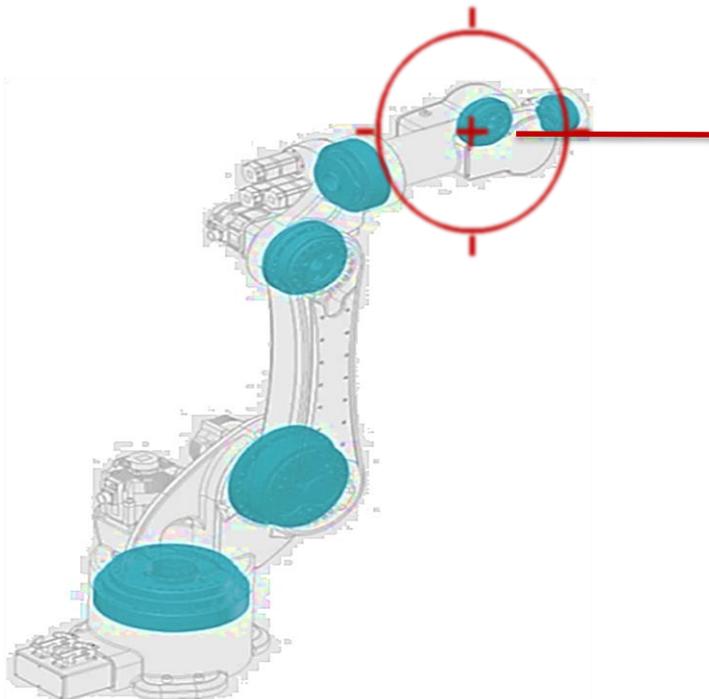
集團為因應未來市場不確定性因素，決議於越南設廠，投資金額美金1,500萬元，一期廠房興建於2020年9月動工，預計2021年第二季完工。

此外，集團亦於台灣台中地區設立研發中心，作為電助車中置電機的研發、組裝及測試廠房，強化集團研發實力奠定中長期營運動能。

KHGEARS

Rolling The World

未來營運動能-拓展智能產品領域



➤ 諧波減速器



➤ 機器人齒輪：機械手臂配套螺旋傘齒輪、圓柱齒輪、消隙齒輪、准雙曲面齒輪等



➤ 中置電機



KHGEARS

Rolling The World

工業機器人諧波減速器和齒輪之應用



諧波減速器應用領域非常廣泛，可用于工業機器人、航空航太、數控機床、半導體設備等領域，不同類型機器人對諧波減速器和機器人齒輪的需求如下：



關節機器人

一般為6個軸

➢ 對諧波減速器的需求：

負載0-10KG：6個

負載10-20KG：4個

➢ 對齒輪的需求：4-20款齒輪，平均約8款



SCARA機器人

一般為4個軸

對諧波減速器的需求：

2-3個



協作機器人

一般為6個軸，輕載

對諧波減速器的需求：

6個



並聯機器人

一般為3或4個軸

對諧波減速器的需求：

固定基座上需要1個



鈞興產品競爭力-機器人齒輪

在整個中小模數齒輪領域，與鈞興公司一樣提供一站式工序服務的同業極少，大部分同業仍僅提供代工服務，鈞興在中小模數齒輪，尤其是螺旋傘齒輪的設計能力及生產規模，在業界居於領導地位。

- **擁有全工序加工能力**：掌握設計、車削、切齒、滾齒、機加工、熱處理及內外研磨等核心技術，在產品品質穩定性、交貨期的靈活性等方面滿足客戶的需求，現已服務機器人產業許多知名客戶。
- **一站式服務**：鈞興憑藉深厚的理論分析能力和技術能力，為機器人產業客戶提供整體解決方案。可以配套提供整個機械手臂所需的傳動零部件，包含螺旋傘齒輪、圓柱齒輪、同步帶輪、准雙曲面齒輪、諧波減速器等，從設計、製造到檢測提供一站式的服務。

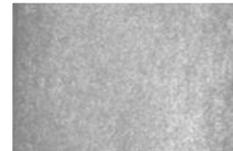
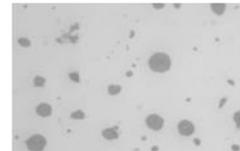
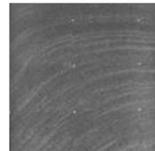
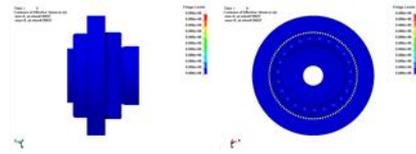
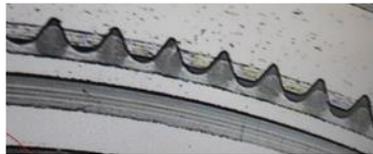
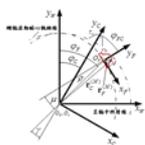


KHGEARS



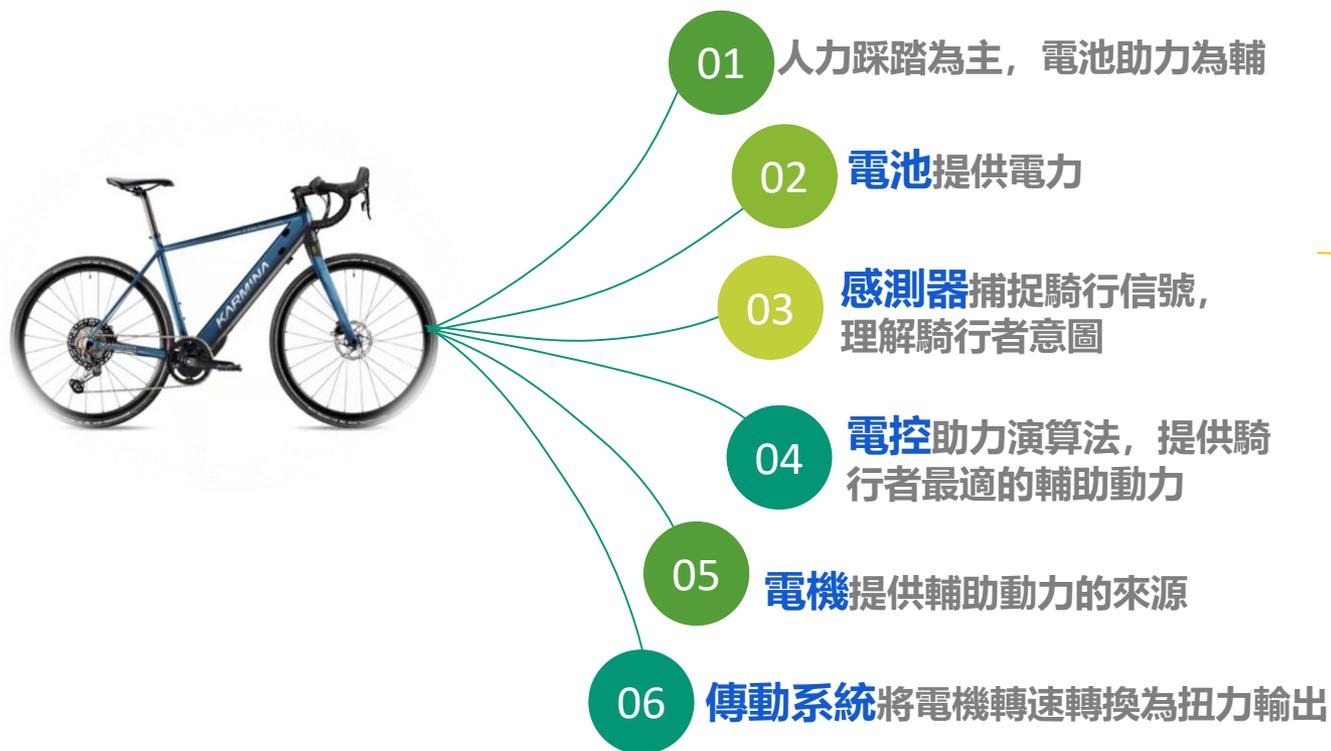
鈞興產品競爭力-諧波減速器

- **產品性能**：產品主要性能指標上已與日本領導廠商十分接近。從鈞興與對標產品檢測性能資料和客戶實際使用對比情況來看，在重複定位精度、傳動精度、剛性、效率等方面已經不相上下。
- **深耕機器人領域**：目前已開發20幾個系列 200餘款諧波減速器，覆蓋智慧製造產業應用，在SCARA、6軸和協作機器人中應用已非常成熟並得到國內外客戶好評和青睞。並在不斷拓展其他領域的應用。
- **實現技術突破**：自主開發諧波齒輪箱齒形設計軟體，所開發之齒型不同於市面上的IH齒型或雙圓弧齒形，設計的產品齒形能減少齒廓重疊干涉，減速比可根據不同用途進行設計調整，柔輪平均壽命可以達到 10^9 次。在材料方面，鈞興諧波減速器使用國外特定清淨度航太等級的原材料，以及著重軸承鋼及柔輪鋼材熱處理分析，提高了諧波減速器的使用壽命。
- **加工工藝技術**：購置德國/瑞士精密加工設備，自主設計薄形工件加工治具並建置了高可靠度之加工工藝。



未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

- 電動輔助自行車 (電輔車或電助車)
- 英文：
 - e-bike
 - EPAC (Electrically Power Assisted Cycles—電力輔助自行車)
 - Pedelec (Pedal Electric Cycles—腳踏電力自行車)
- 人力為主，電力為輔的電動人力混合自行車



異軸應用



中置電機系統是E-bike的心臟和靈魂



斜管應用

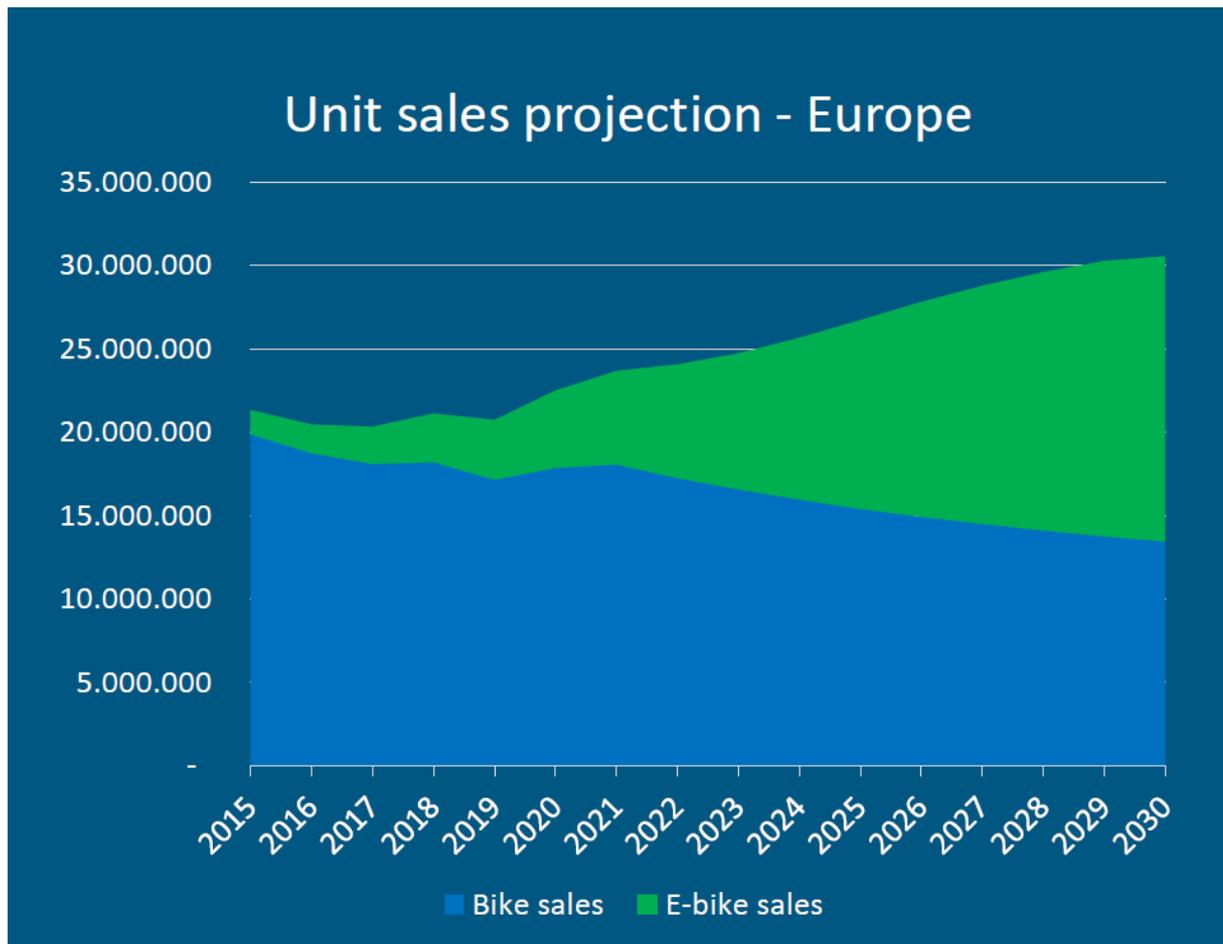
未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

電助車的優點

- 環境保護
 - 環保意識抬頭，電助車是零排放車輛，僅需電力就可完成旅程
- 輕鬆代步
 - 不怕揮汗如雨，可以輕鬆取代代步通勤工具
- 雙重享受
 - 保有自行車的騎行感受，無須牌照、駕照也能輕鬆騎行
- 減輕負擔
 - 大大減輕身體負擔，如膝蓋或是身體其他部位的傷痛
- 簡省體力
 - 補足體力的不足，讓騎乘者可以欣賞更多美好的風景
- 安全可靠
 - 完全靠人力踩踏啟動，避免騎乘時誤觸油門產生的暴衝事故

未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

歐洲自行車銷量



歐洲(EU 28+2)

E-bike銷量

2019: 3.6M

2025: 11M

2030: 18M

傳統Bike銷量

2019: 17M

2025: 15M

2030: 13M

資料來源: Bike Market Outlook & Perspectives, WBIA (December 2020)

KHGEARS

未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

目前市場上的主要中置電機品牌

- 歐洲品牌

Bosch:



Brose:



FAZUA:



- 日本品牌

Shimano:



Yamaha:



未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

鈞興中置電機的特色及優勢



輕量化
體積小
隱藏性佳

高速電機



高扭力



靈活配合
車架設計



模組化設計
好安裝易維修

省電
高續航力



KHGEARS

未來營運動能-中置電機系統(E-Bike的心臟)

鈞興中置電機產品應用概念圖



KHGEARS

集團全球化佈局-珠海



2014年投入工業機器人關鍵零部件諧波減速器研發，通過多年來努力已通過工業機器人領域高端客戶樣品測試，為擴大諧波減速器的產能，珠海廠於2020年12月開始興建一幢7,500平方米五層智慧化工業廠房，總投資額300萬美元，預計2021年第四季完工投產。



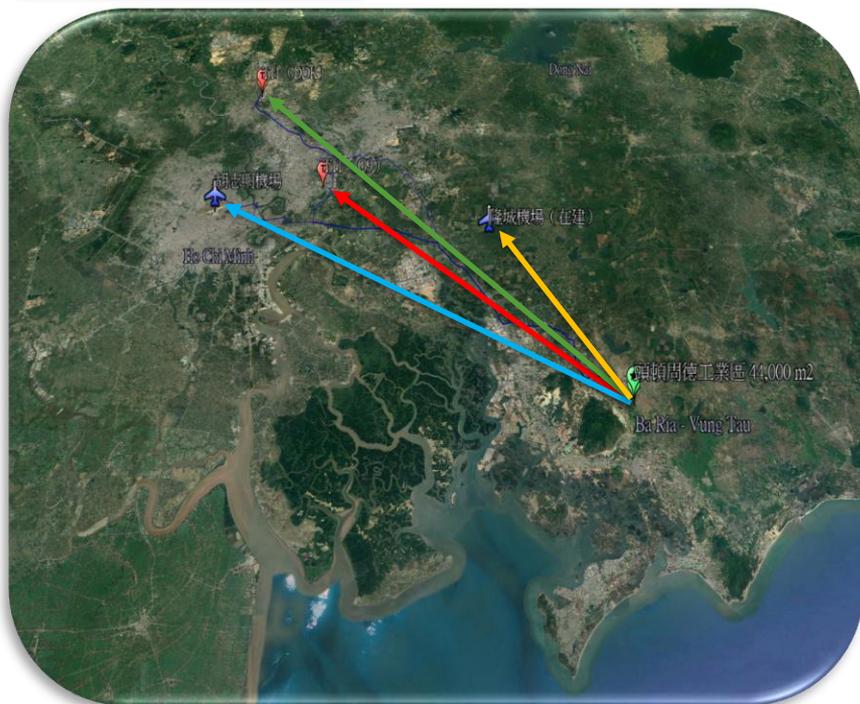
KHGEARS



集團全球化佈局-越南

近年中、美貿易保護主義局勢緊張、新冠疫情干擾下，加速帶動全球製造供應鏈重組步伐，集團為因應未來市場不確定性因素，決議於越南設廠，實收資本額美金500萬元，一期廠房興建於2020年9月動工，預計於2021年第二季完工，一期總投資金額美金1,500萬元。

越南鈞興地理位置



- 39km
- 65km
- 82km
- 88km

越南鈞興廠房設計(一+二期)



一期工廠面積：10,800m² 二期工廠面積：14,500m²

KHGEARS
The World

DAVICONS
CONSTRUCTION & ENGINEERING

集團全球化佈局-越南



截至2021年3月31日，越南鈞興一期工程實際施工狀況



KHGEARS



集團全球化佈局-台中

鈞興於台灣台中設立研發中心，作為電助車中置電機系統的研發、組裝及測試基地，強化集團研發實力，奠定中長期營運動能。

目前已向台中市政府申租「臺中市精密機械科技創新園區二期標準廠房」1樓的廠房(單元編號115)，預計2021年第二季進駐裝潢並開始使用。



KHGEARS



公司願景

立志成為全世界最具競爭力之齒輪傳動設備及高端智能傳動產品核心零部件製造商，讓鈞興的產品傳動整個世界。



KHGEARS
Rolling The World



感謝聆聽

敬請指教

KHGEARS

Rolling The World