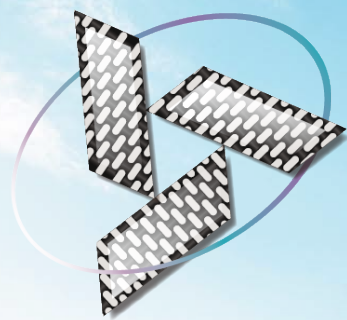




TOPKEY
Excellence in Composites

拓凱實業股份有限公司

股票代號 - 4536

- 拓凱集團簡介
- 核心技術
- 拓凱事業群
- 新生意機會
- 產業投資計劃
- 企業社會責任

拓凱實業股份有限公司

董事長：沈文振

副董事長：朱東鎮

總經理：沈貝倪

員工數：306人 (全集團6,173人)

設立日期：民國69年7月11日 <40年>

資本額：新台幣9.082億元

公司及工廠地址：台中市工業區20路18號

拓凱集團營運據點

拓凱實業股份有限公司

台灣 - 台中

1980



新凱複材科技有限公司 杏林園區

中國 - 廈門

1988



Composite Solutions Corporation

美國 - 西雅圖

1995



宇詮複材科技有限公司

中國 - 廈門

1999



新鴻洲精密科技有限公司

中國 - 廈門

2000



元富彩色貼紙有限公司

中國 - 廈門

2004



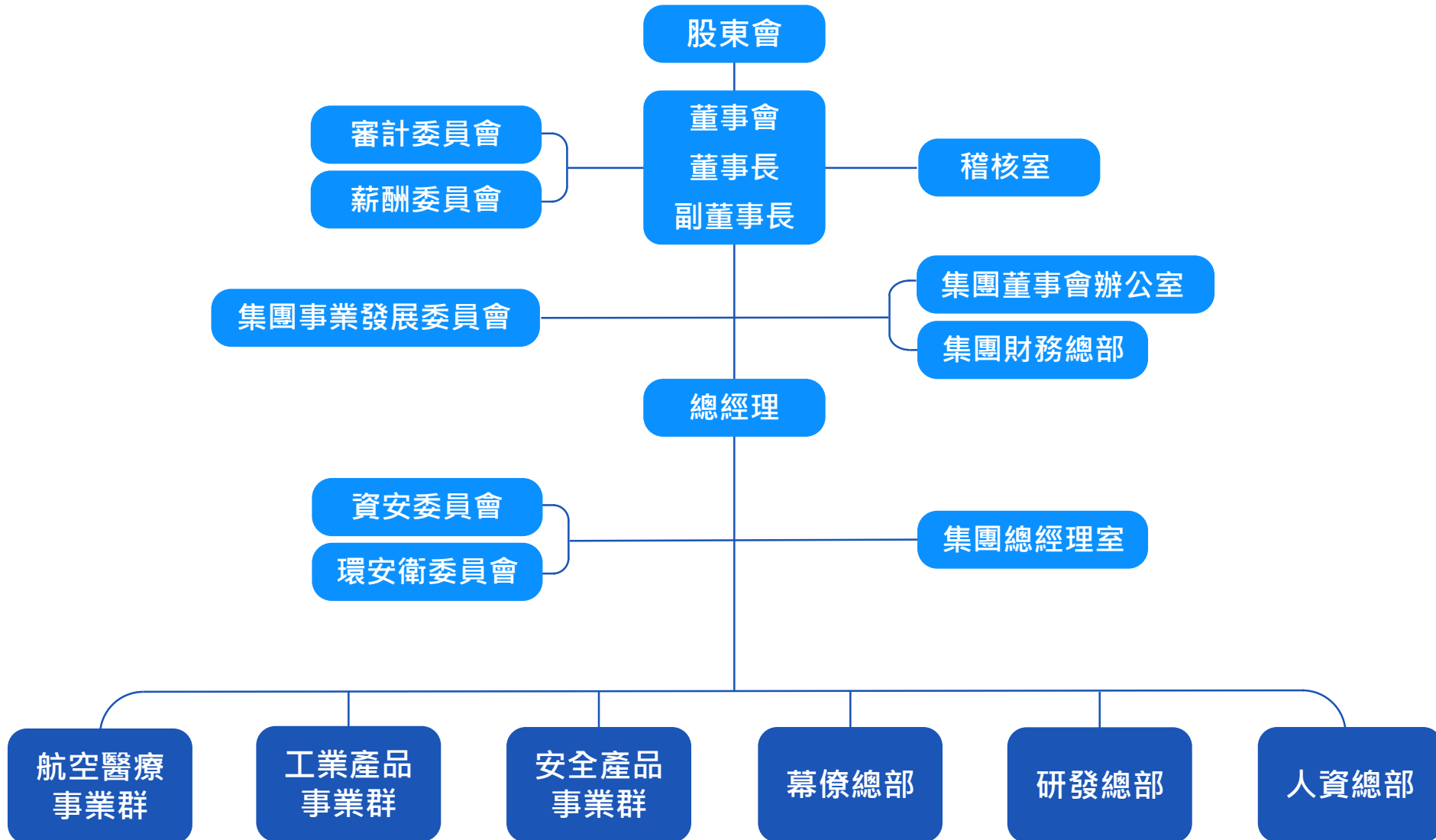
新凱複材科技有限公司 后溪園區

中國 - 廈門

2007

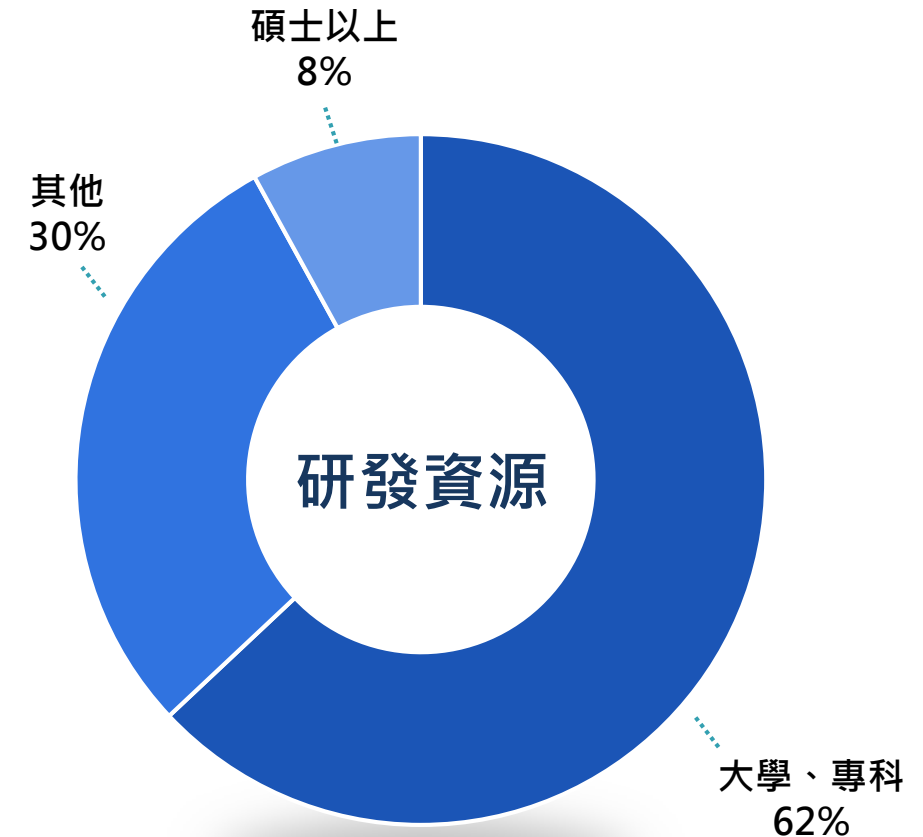


拓凱公司組織圖



拓凱集團人力規模

單位	主要事業	員工數	研發資源	
			研究人力	開發人力
拓凱	材料、航空	306	21	31
新凱	航空(內裝)、醫療、運動休閒	4,646	27	288
宇詮	安全	657	37	43
新鴻洲	模具、VCM	367	17	3
元富	水標	97	2	0
CSC	航空(結構)	100	0	9
總計		6,173	104	374
			1.7%	6.1%



員工總人數：6,173人，研發資源約佔7.7%

拓凱集團複合材料發展歷程

1980

生產碳纖維網球拍



1991

生產碳纖維自行車架與碳纖維複材安全帽



1995

併購美國西雅圖CSC 航太生產基地



2001

生產碳纖維飛機內裝與醫療相關產品



2019

全面加強環保材料的開發
及航空級材料認證



主要產品與產業多元化

以複合材料為中心，六大產業在規模與技術上，都是世界領先。



**GLOBAL
LEADER**

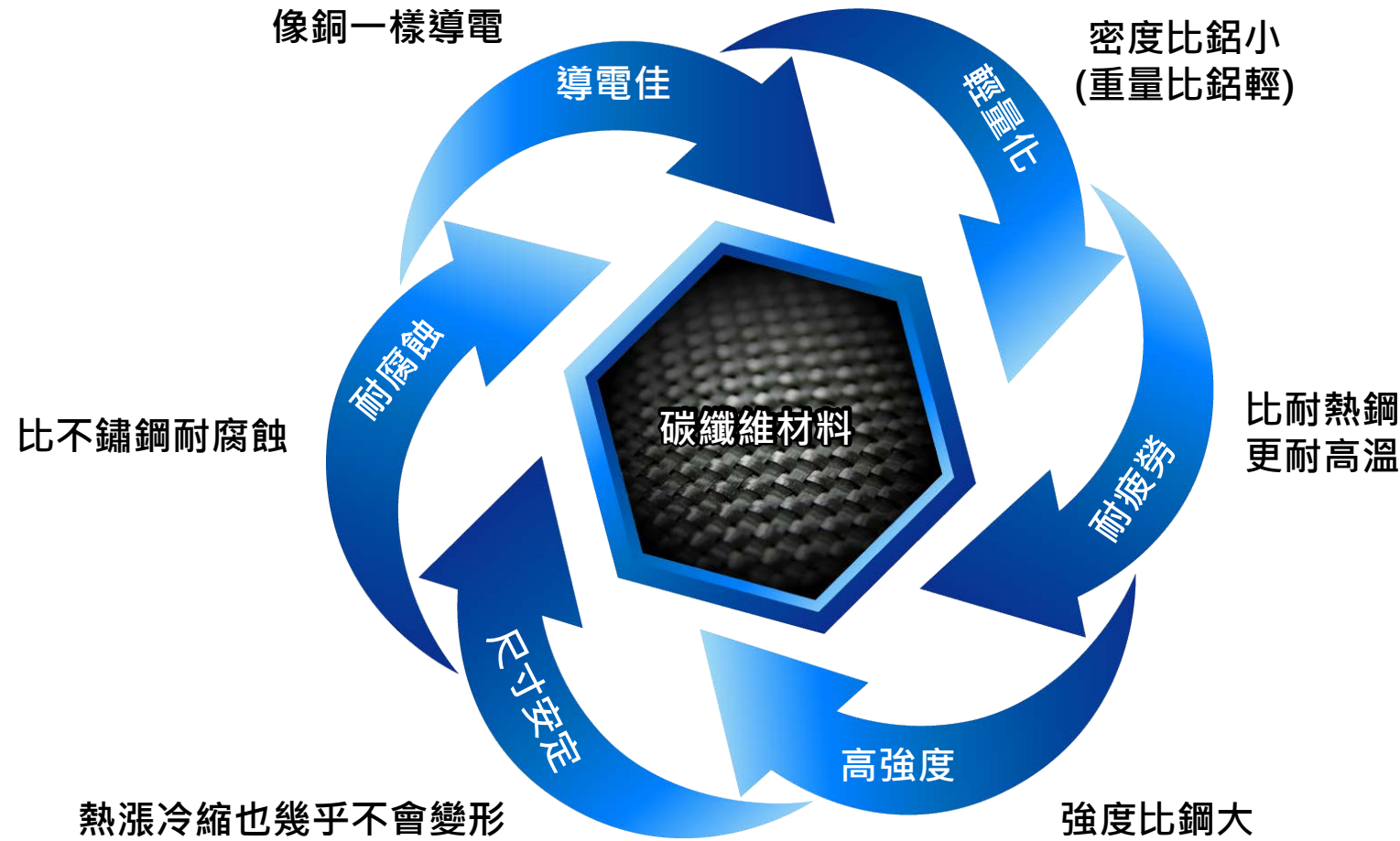


榮獲經濟部第五屆國家產業創新獎



- 拓凱集團簡介
- **核心技術**
- 拓凱事業群
- 新生意機會
- 產業投資計劃
- 企業社會責任

碳纖維材料優越特性



優越的

電學性能

+

熱學性能

+

力學性能

目前幾乎沒有其他材料同時擁有這麼多的優異性能

品質保證：品質保證系統與證書



AS9100D/14001-TK



ISO9001/AS9100D/14001-KT



NADCAP/ISO9001/TAF-TK



NADCAP/AS9100B-CSC

- 拓凱集團簡介
- 核心技術
- **拓凱事業群**
- 新生意機會
- 產業投資計劃
- 企業社會責任

球拍 - 體育用品

- 年產能120萬支
- 世界上最大的OEM複材球拍供應商
- 40%的種子球員選擇的球拍
- 2017年 法網、美網男單冠軍
- 2018年 法網男單冠軍、青少年男單冠軍
- 2019年 法網男單冠軍、美網男單冠軍/亞軍
- 2019年 溫網、美網女單亞軍
- 2020年 法網男單冠軍、澳網女單冠/亞軍



自行車類產品

- 年產能30萬組
- 七組專業團隊選用的競賽自行車
- 2017年 環法、環義及環西自行車賽冠軍
- 2018年 環法自行車賽冠軍
- 2019年 環法自行車計時賽冠軍
- 2019年 複材E-bike
- 2020環法自行車計時賽冠軍/UCI 自行車男子/
女子總冠軍



S-WORKS TURBO LEVO



安全帽產品

- 年產能130萬組
- 1995年 首次設計出碳纖維複材安全帽
- 全世界最輕的安全帽(950克)於2008年通過歐盟安全標準
- AGV 取得 2017年 MotoGP三級冠軍
- AGV 取得 2018年、2020年 MotoGP冠軍
- 越野摩托車、工業用安全帽
- BELL 取得2020年Motocross MX2冠軍



醫療用產品

- 拓凱是複材斜板市場中唯一的供應商
- 生產全球頂尖的複材斜板，MRI與CT所使用的醫療床板和配件



航空組件 - 客艙內飾

商務艙與經濟艙

- Lufthansa
- Air Berlin
- JAL
- ANA
- United Airline
- Fly Dubai
- Singapore Airline
- Cathay Pacific
- TACA
- TAM



航空組件 - 飛機結構部件

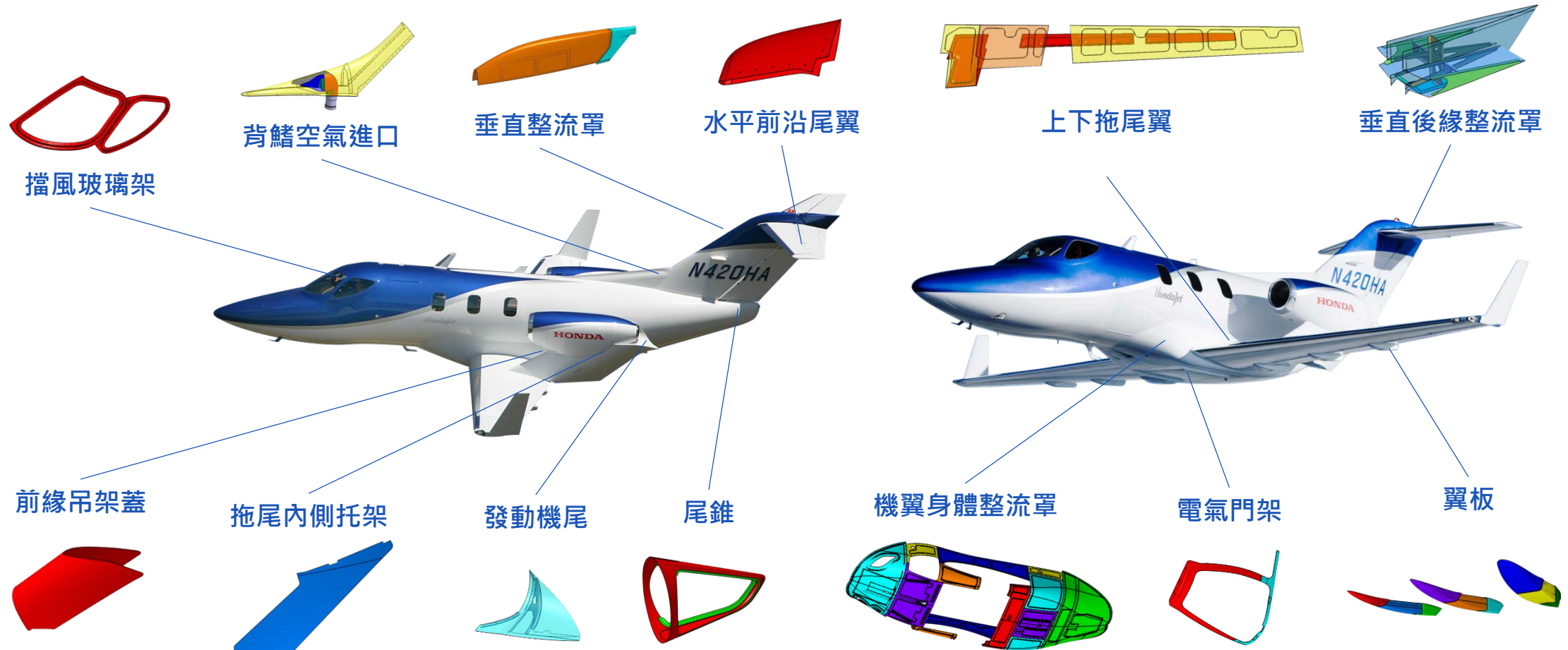


- Honda Jet各項組裝件
- MD900, MD600N, MD520N 直升機尾管結構組件
- 黑鷹直升機, S-92 傳動軸的機身
- BA-609 (Bell/Agusta) 引擎旋臂結構

航空組件 - 飛機結構部件

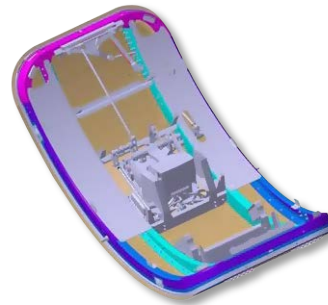
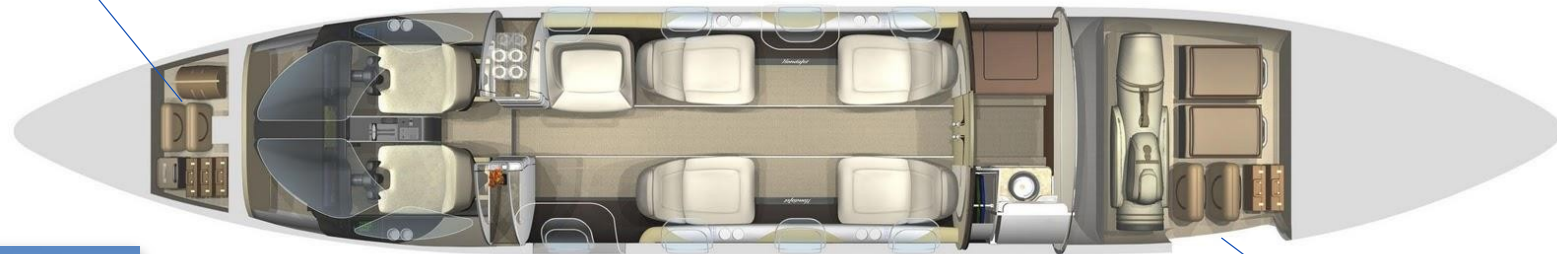
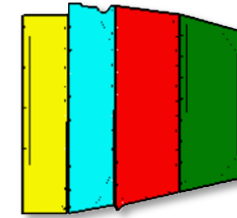
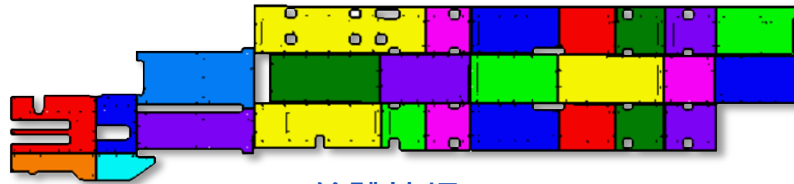
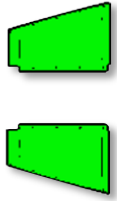
Honda Jet 結構部件

Honda Jet於2016年度通過FAA認證，由拓凱美國子公司開發生產約70個零配件，現今每月出貨量可達4架次。

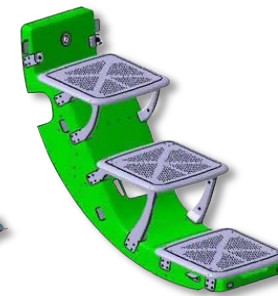


航空組件 - 飛機結構部件

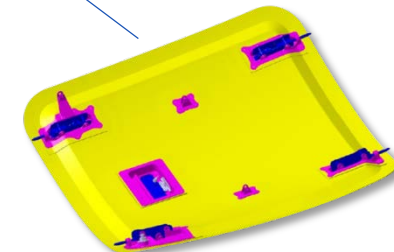
Honda Jet 艙體結構件



登機門



機門樓梯



後方行李艙門

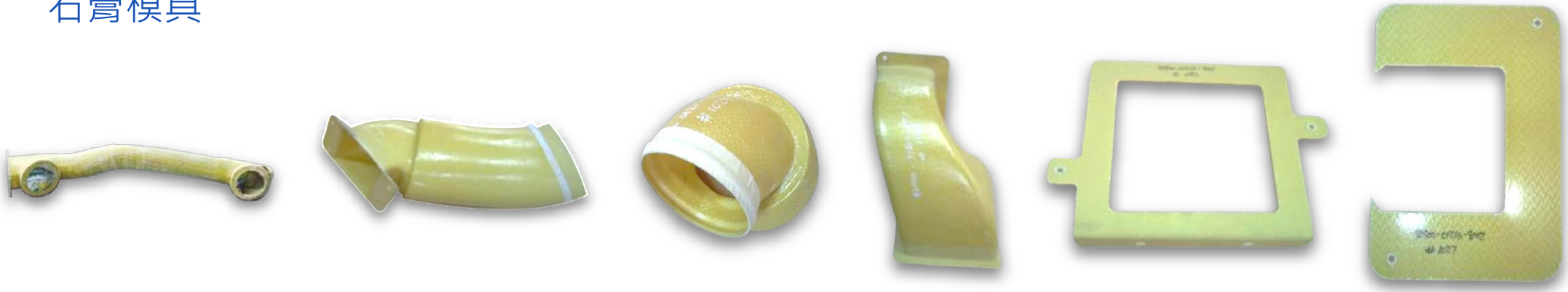
航空組件 - 飛機結構部件

- 直升機尾管結構組件
MD900、MD600N、MD520N
- 包括:
機尾管組件
水平尾翼
推進器/轉錐
垂直尾翼 (MD900)
- 主要結構由石墨纖維
環氧樹脂蜂巢板所組成
- 機尾管件整組運送出貨可直接組裝



航空組件 - 飛機結構部件

- S-92 (Sikorsky)
排氣通風管
石膏模具



TP材料介紹

- 1.拓凱已建置年產能200萬M2之TP材料生產線。
- 2.已開發出5種工程塑膠配方，航空使用之高等工程塑膠配方接近開發完成階段。
- 3.領先業界擁有深抽、熔接技術及一次性熔接無片膠三明治複材結構技術。

TP材料適用於產品設計領域或最適應用之項目如下：



航太

- 航太內飾件
- 航太支撐或拖架



汽車

- 汽車高溫結構
- 汽車高衝擊部件結構
- 汽車內構及內飾件



3C及其它

- 消費型電子結構，如筆電、平板、智慧型手機及VR
- 運動器材部件
- 消費型商品耐衝擊結構
- 安全及護具部件

- 拓凱集團簡介
- 核心技術
- 拓凱事業群
- **新生意機會**
- 產業投資計劃
- 企業社會責任

新生意機會 - 航空

- 大型商用民航機尾舵等部件
- 水上飛機浮桶等部件



新生意機會 - 航空

- 大型商用民航機內裝材及零配件
- 大型商用民航機商務艙座椅



新生意機會 - 航空

- 將民航機上使用之餐車複材化



新生意機會 - 醫療



全身型

需要消耗巨大力量的軍事需求，
服務業，建築業

主要用途

執行搬運重物，危險性高與易發
生工安意外的工作



下肢型

老年人，下半身行動不便(SCI)或
者是肢障人士

主要用途

給予可自行起坐站立走路等基本
行動能力。也可降低需要常起力
取件裝配等下肢運動負荷



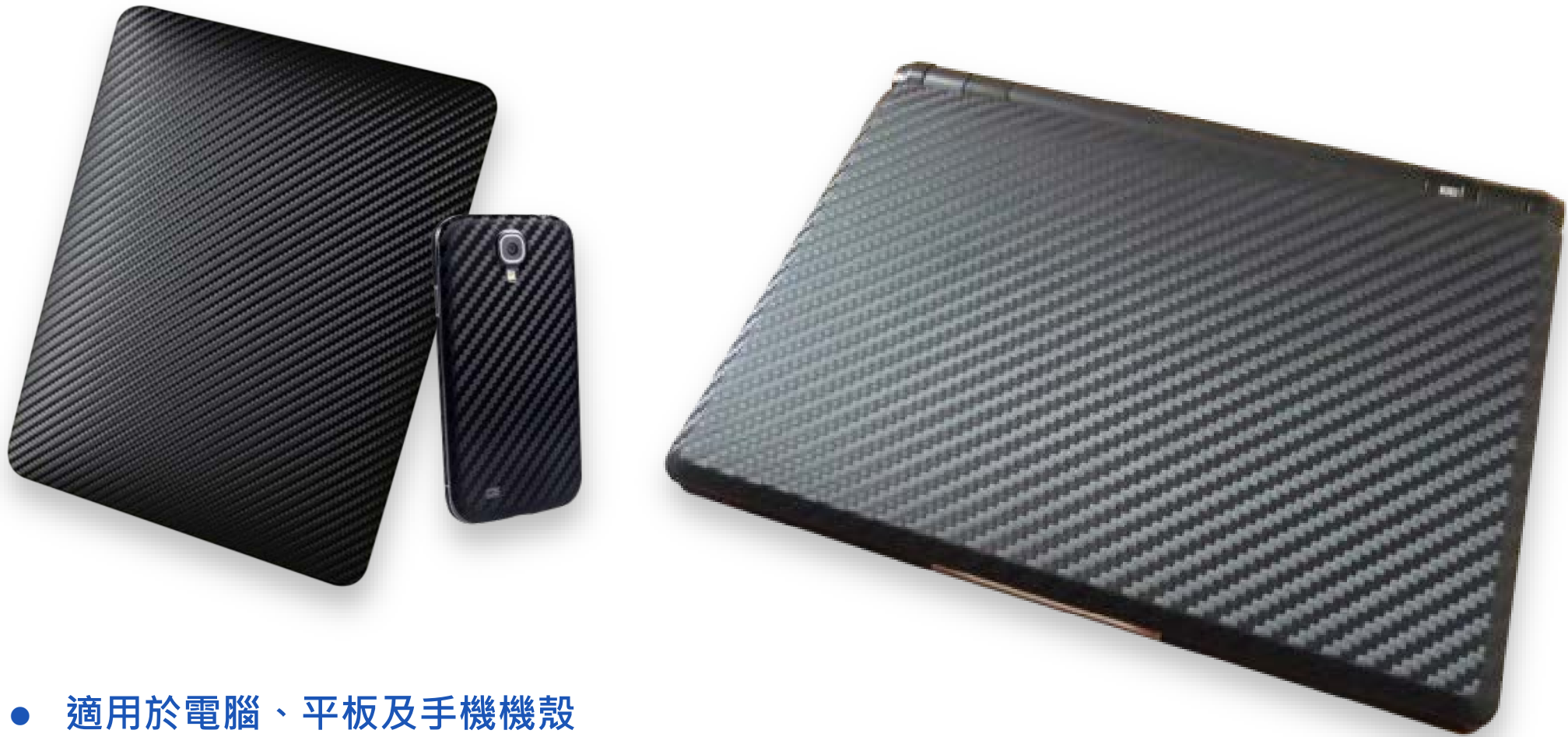
上肢型

手臂肌力不足，或是已截肢，失
去手臂的人士

主要用途

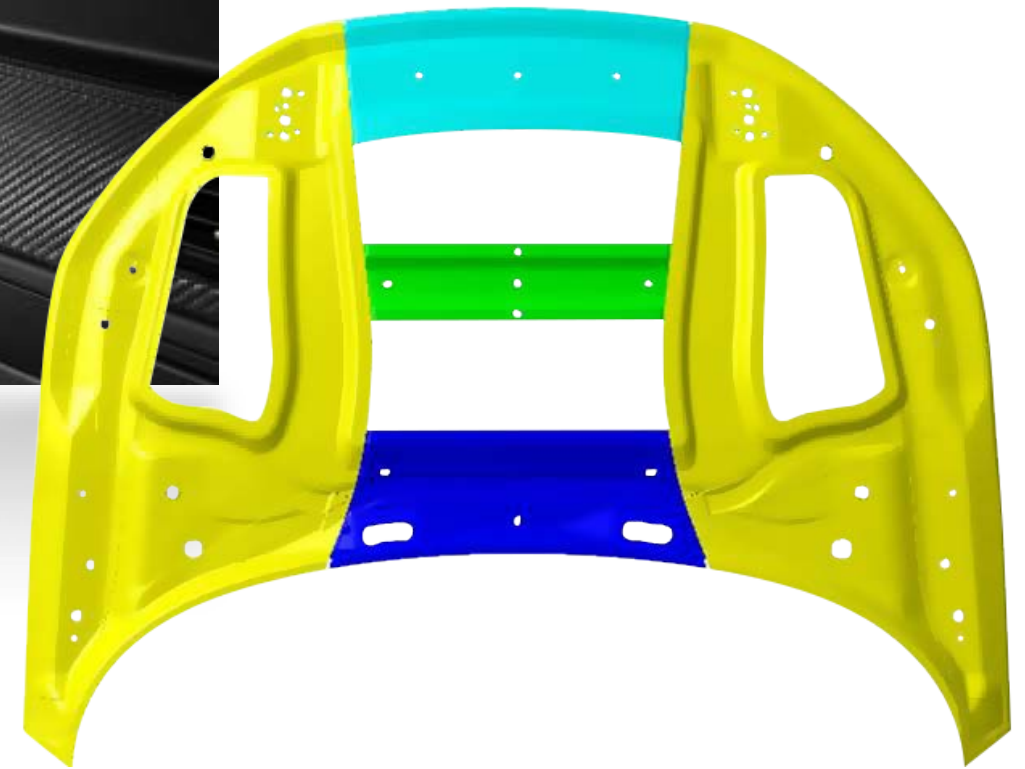
給予使用者自餵食，基本生活能
力

新生意機會 - 3C產品



- 適用於電腦、平板及手機機殼
- 目前已有多項產品進入品牌商之開發認證階段

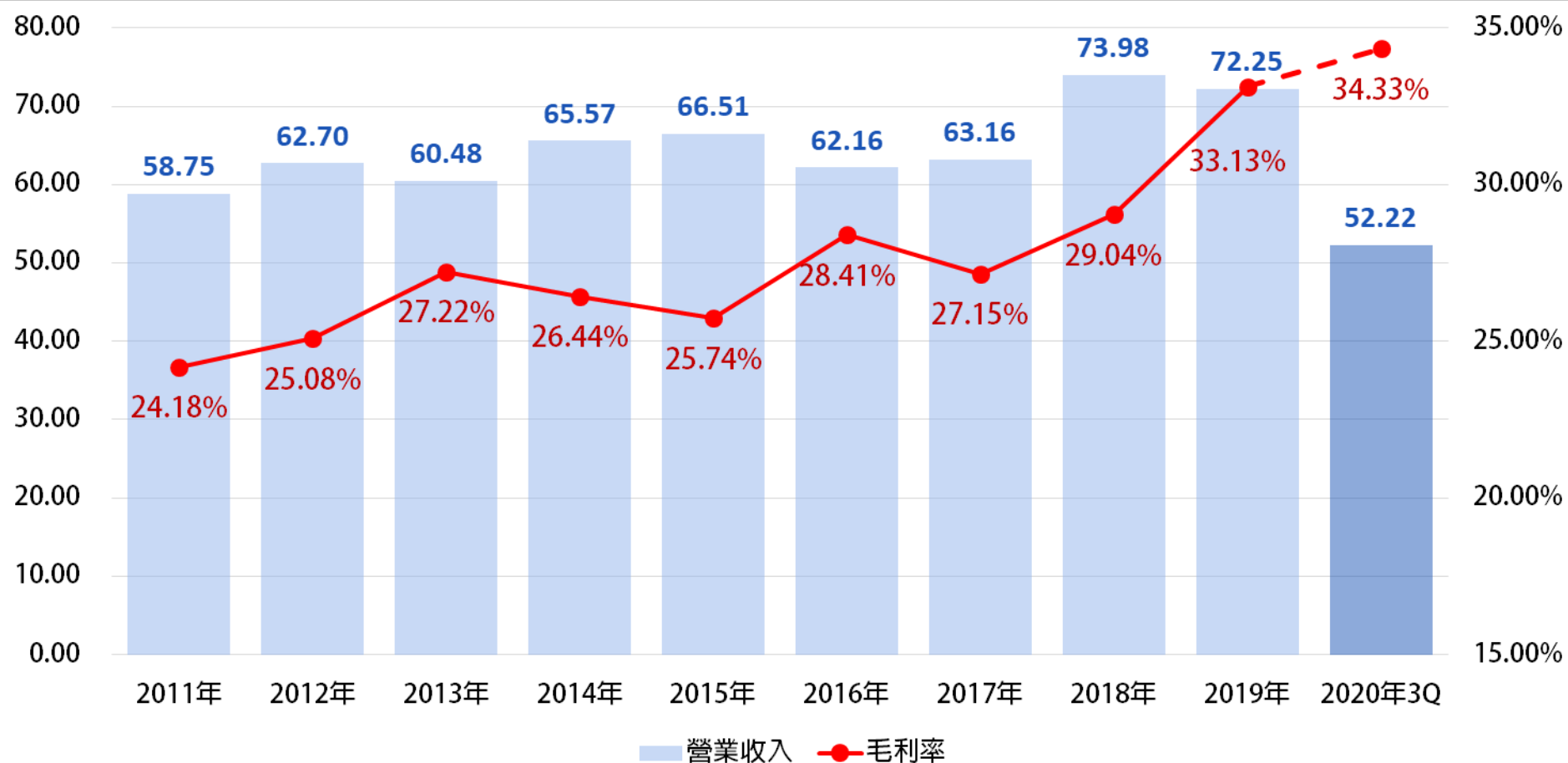
新生意機會 - 汽車配件



- 使用於汽車車體結構及板金補強材
- 目前已與多家車廠進行協同設計開發

拓凱集團 營收暨毛利率

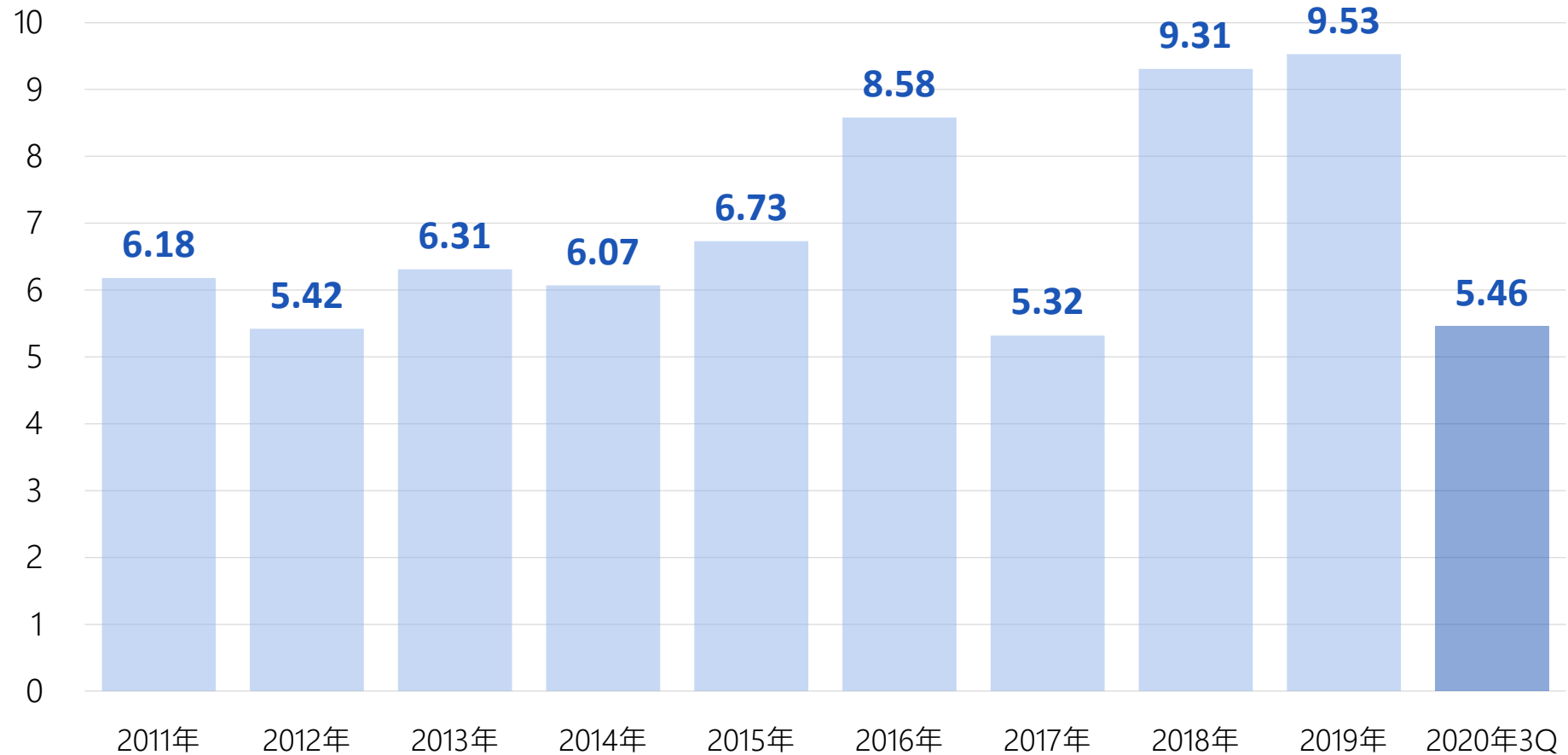
單位：新台幣億元



註：2011 ROC GAAP；2012~2020 3QIFRS

拓凱集團 稅後每股盈餘

單位：新台幣元



註：2011 ROC GAAP；2012~2020 3Q IFRS

- 拓凱集團簡介
- 核心技術
- 拓凱事業群
- 新生意機會
- **產業投資計劃**
- 企業社會責任

台中中科后里 - 新建廠房模擬圖



越南平陽 - 新建廠房模擬圖



- 拓凱集團簡介
- 核心技術
- 拓凱事業群
- 新生意機會
- 產業投資計劃
- 企業社會責任

企業社會責任 - 拓凱人文

員工是拓凱的重要資產：

拓凱致力以多元化活動與學習，全方位提升每一位夥伴的素質，並豐富其生命。

健康成長

定期舉行各類體育競賽與活動，藉由多元的社團參與，達到個人身心與工作家庭的完美平衡。



拓凱總共有31個社團, 每年員工有超過七千人次參與各項社團活動。

企業社會責任 - 社會關懷

企業志工日的緣起...

- 拓凱實業(股)公司為實踐企業社會責任，透過成立拓凱教育基金會，邀集大臺中地區有志履行社會責任的企業，以企業志工，作為回饋社會的途徑，協助媒合公益團體，一齊發揮手心向下的力量！
- 而作為中部地區企業志工的推手，拓凱教育基金會每年舉辦「大臺中企業志工日」，邀請各企業，大手攜小手，在秋去冬來之際，透過服務弱勢兒少、老人、婦女、新住民、原住民、身心障礙者等族群，在當日以汗水及笑容灌溉心田，滋養生命，將一年的志願服務成果，收割並珍藏。



企業社會責任 - 社會關懷

2020年大臺中企業志工日



企業社會責任 - 社會關懷

歷年大臺中企業志工日

2019/11/02 筏子溪百人淨川

- 46家企業，近700名企業志工

2018/11/17 花博外埔園區

- 46家企業，約567名企業志工
- 12家公益團體，約504名服務對象
- 參與人數1,071 人

2017/12/02 市民廣場

- 60家企業，約850名企業志工
- 43家公益團體，約830名服務對象
- 園遊會攤位46攤，約3000名攤位志工
- 參與人數約2,000 人

2016/11/26 市民廣場

- 28家企業，約700名企業志工
- 26項公益提案，約600名服務對象
- 園遊會攤位115攤，約800名攤位志工
- 參與人數約2,100 人



2015/11/07 市民廣場

- 44家企業，1,200名企業志工
- 35項公益提案，990名服務對象
- 參與人數約2,000 人

2014/11/08 市民廣場

- 37家企業，821名企業志工
- 32家公益團體，985名服務對象
- 參與人數1,806 人

2013/11/09 夏綠地公園

- 33家企業，794名企業志工
- 25家社福團體，861名服務對象
- 參與人數1,655人

2012/12/23 科博館

- 20家企業，600名志工
- 15家社福團體，600名服務對象
- 約1,200人參與

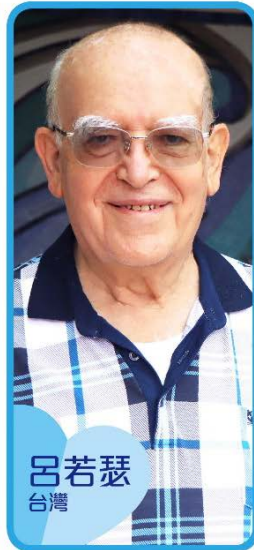
企業社會責任 - 社會關懷

拓凱小太陽志工社 榮獲「107年度全國績優企業志工團隊」



拓凱實業小太陽志工社，榮獲衛生福利部舉辦首屆全國績優「企業志工團隊」獎，
總統蔡英文親自頒獎，小太陽志工社社長陳敬達代表領獎。

企業社會責任-2020愛心獎得獎名單



愛心獎
COMPASSION AWARD
第15屆・2020

拓凱實業大家長 沈文振董事長，長期投身公益，向來以「利他，共好」為處事原則，2010年設立基金會，推動企業社會責任教育，系統回饋社會，逐步建構企業志工資源平台，打造相互學習公益服務經驗與資源互聯的網路，透過串聯擴大善的漣漪。



感謝您

欲了解更多信息，請訪問本公司網站：

<http://www.topkey.com.tw>