

國家品質獎

NATIONAL QUALITY AWARD



SDI CORPORATION
Create Precision For You

第25屆國家品質獎

研發與創新策略

核心技術

以設計、精密、自動化製造，實現顧客需求，創造最高價值

1. 產品設計

強調「使用者經驗」研究
榮獲多項國際設計大獎



德國IF
設計獎



日本GD
設計獎



台灣金點
設計獎

2. 精密模具設計與製造

模具精度現已達 $\pm 0.001\text{mm}$
未來將朝**500奈米**進步



鉚接產品公差 $< 0.01\text{mm}$
未來順德發展產品藍圖
IPM高腳數產品
其公差規範將朝
 $< 0.005\text{mm}$ 邁進

3. 專用機械設計與製造

廠內自主設計與開發
提升工廠自動化



修正待產線自動化後
由原來生產線需**16.5**人
縮減為**0.5**人操作
效率大幅提升

研發創新策略

以**多元**、**智慧**、**綠能**、**安全**為產品方向，發展研發**四大策略**

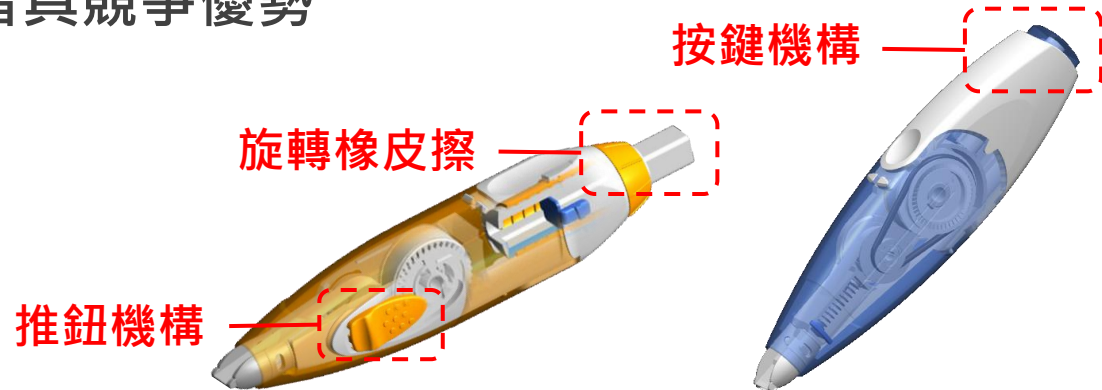


以創新思維開發多元化產品

提升產品機能，國內外市場皆具競爭優勢

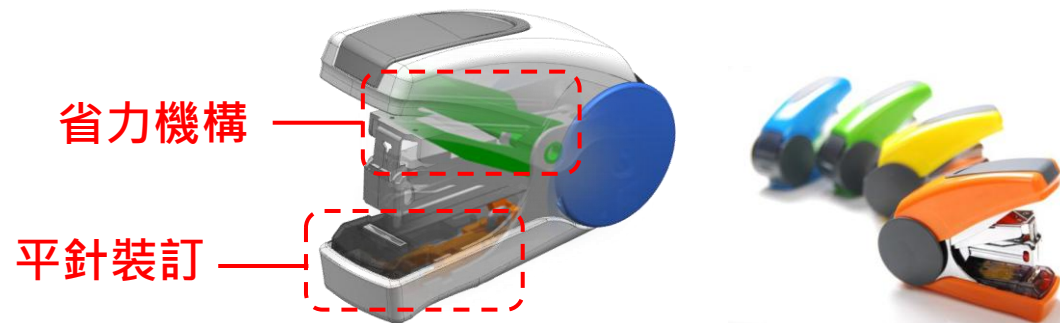
修正帶

2005至今已發展10款產品
每年平均創造3.7億營業額



訂書機

2016 創造近5仟萬營業額



白板筆

2019年1月改版上市
預計可增加營收4仟萬/年
毛利率預計25%



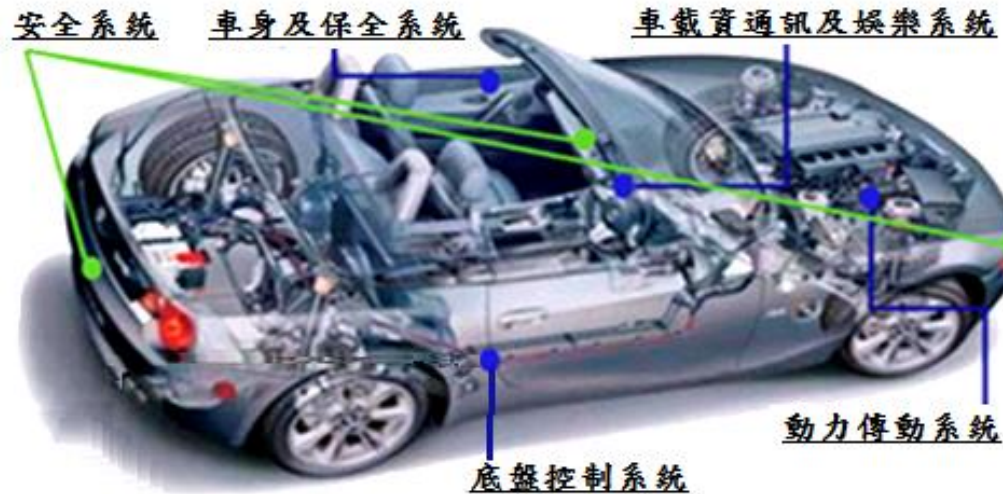
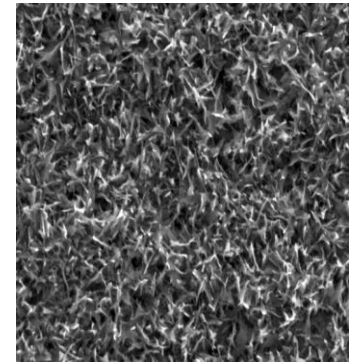
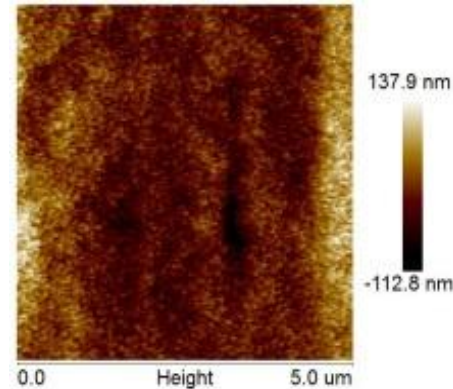
擴大自動駕駛應用領域

持續投入基礎研究及精進沖壓技術，提供客戶高信賴度導線架產品

VOLVO / BENZ
自動煞車系統晶片

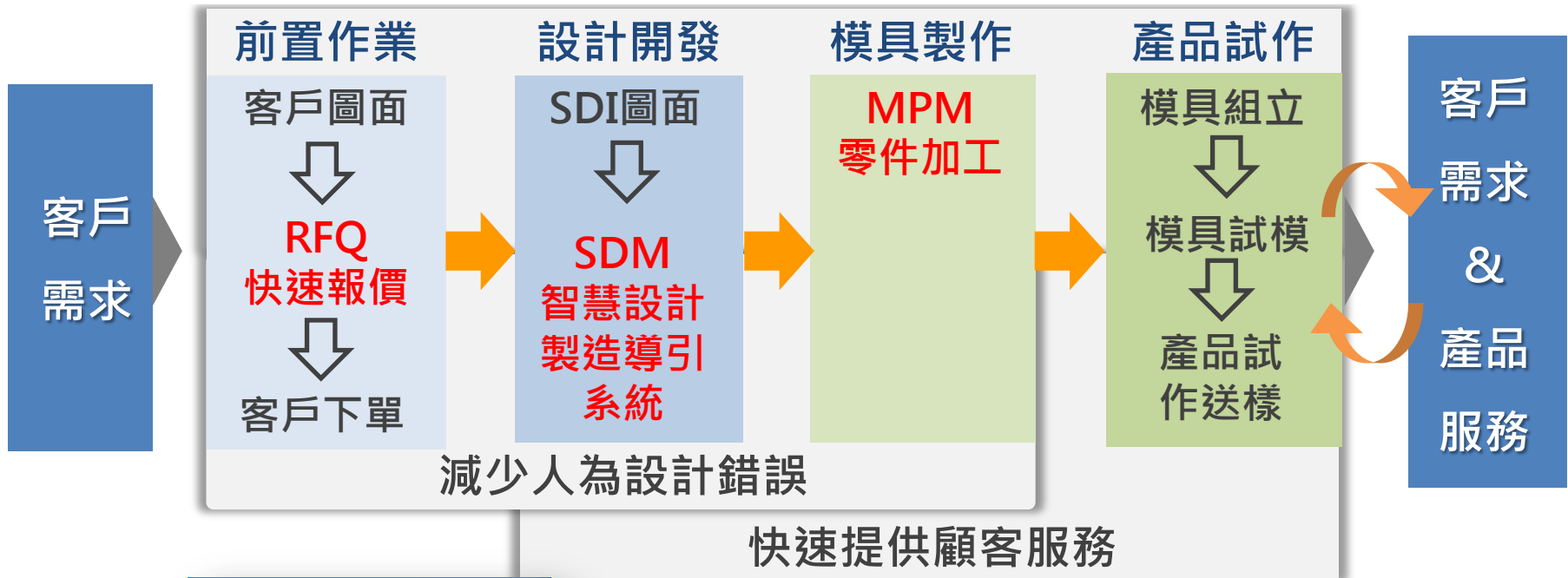


Nano Surface treatment
特殊表面微結構處理，強化車用導線架
- 封裝結合性

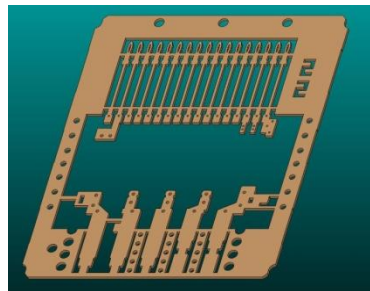


智慧化開發流程

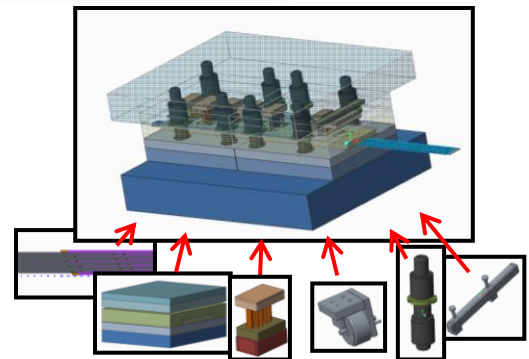
人員經驗 ▶ 知識管理 ▶ 標準化 ▶ 系統化 ▶ 智慧化設計



RFQ估價導引系統



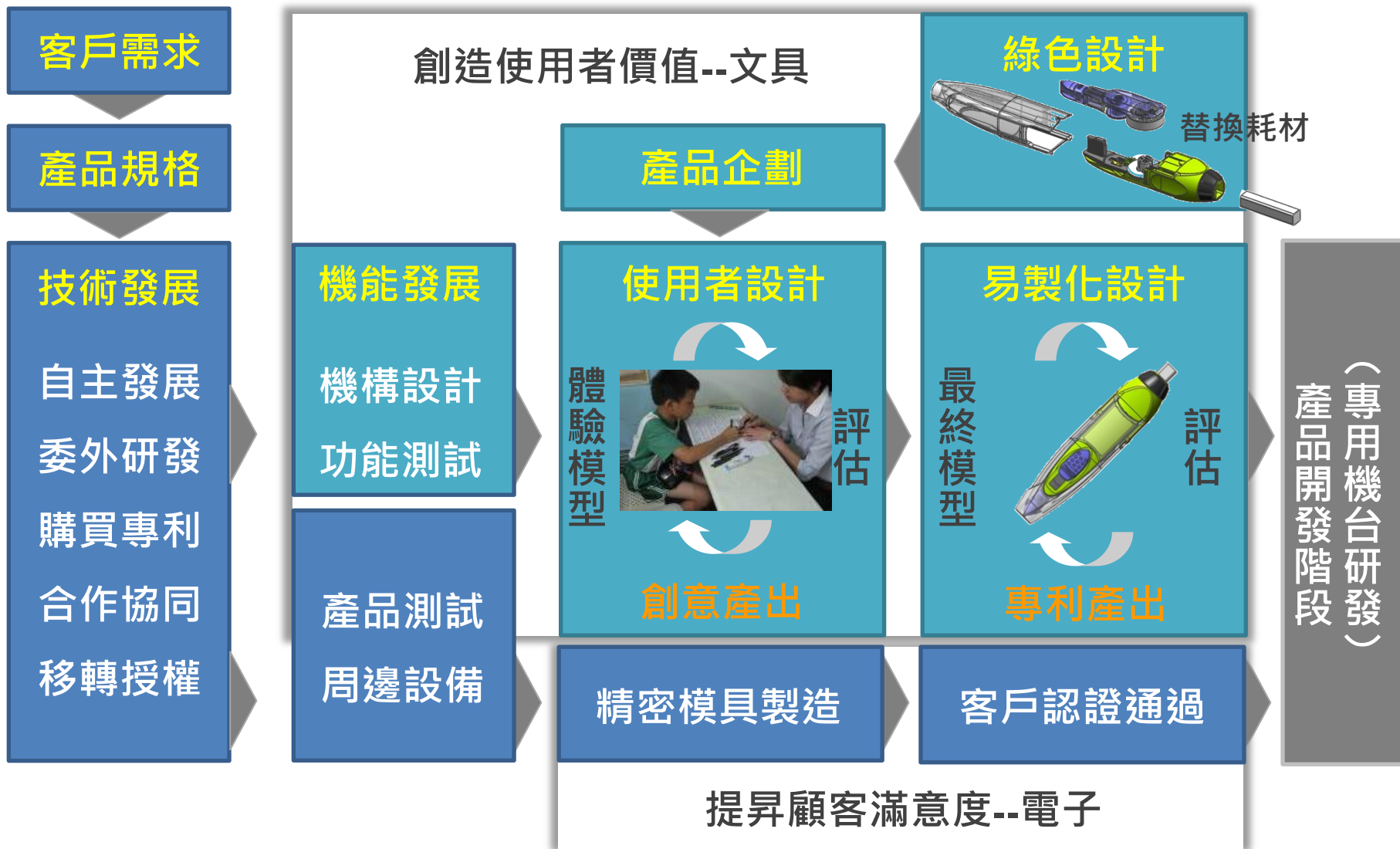
3D成品圖設計




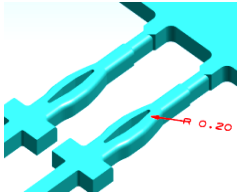



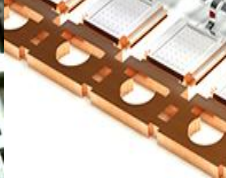

















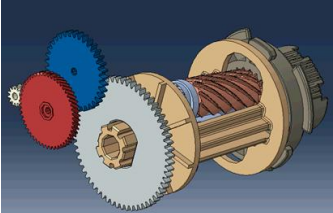
3D模組化設計

研發創新流程

「創造使用者價值」與「提昇顧客滿意度」的流程導向



產學合作案例

合作對象	應用	成果
 <p>財團法人 金屬工業研究發展中心 Metal Industries Research & Development Centre</p>		<p>複合之散熱模組 超精密模具技術</p>
 <p>工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute</p>	  	<p>雙極板沖壓成形 雙極板表面覆碳</p>
 <p>國立中央大學 National Central University</p>	  	<p>材料製程之技術 鍍層面之反射率</p>
 <p>國立中興大學 National Chung Hsing University</p>	  	<p>銅材原料內應力</p>
 <p>大同大學 TATUNG UNIVERSITY</p>	  	<p>文具創意提案 削筆機設計</p>
 <p>东海大學 TUNG HAI UNIVERSITY</p>		<p>棘輪式快速削筆器設計</p>
 <p>國立雲林科技大學 National Yunlin University of Science and Technology</p>		<p>文具創意提案 工具刀設計</p>
 <p>國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology</p>		<p>可變錐削筆器 通用型削筆器</p>

政府合作研究計畫

提昇「**精密製造與材料技術**」的能力，邁向「**綠能與智能**」技術發展

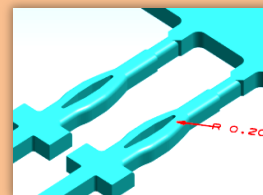
計畫類型

研發成果效益

業界開發產業技術計畫
(高功率複合模組開發計畫)

3D 晶片導線架
兼具IC 與Power
導線架之創新結構

A+企業創新研發淬鍊計畫
(複合化/超精密模具研發計畫)



具Press fit接腳之導線架，同時兼顧導電性與壓接強度

經濟部業界能源科技專案
(燃料電池金屬雙極板開發計畫)



使用**不鏽鋼**基材沖壓成形製作燃料電池雙極板

壽命5000小時

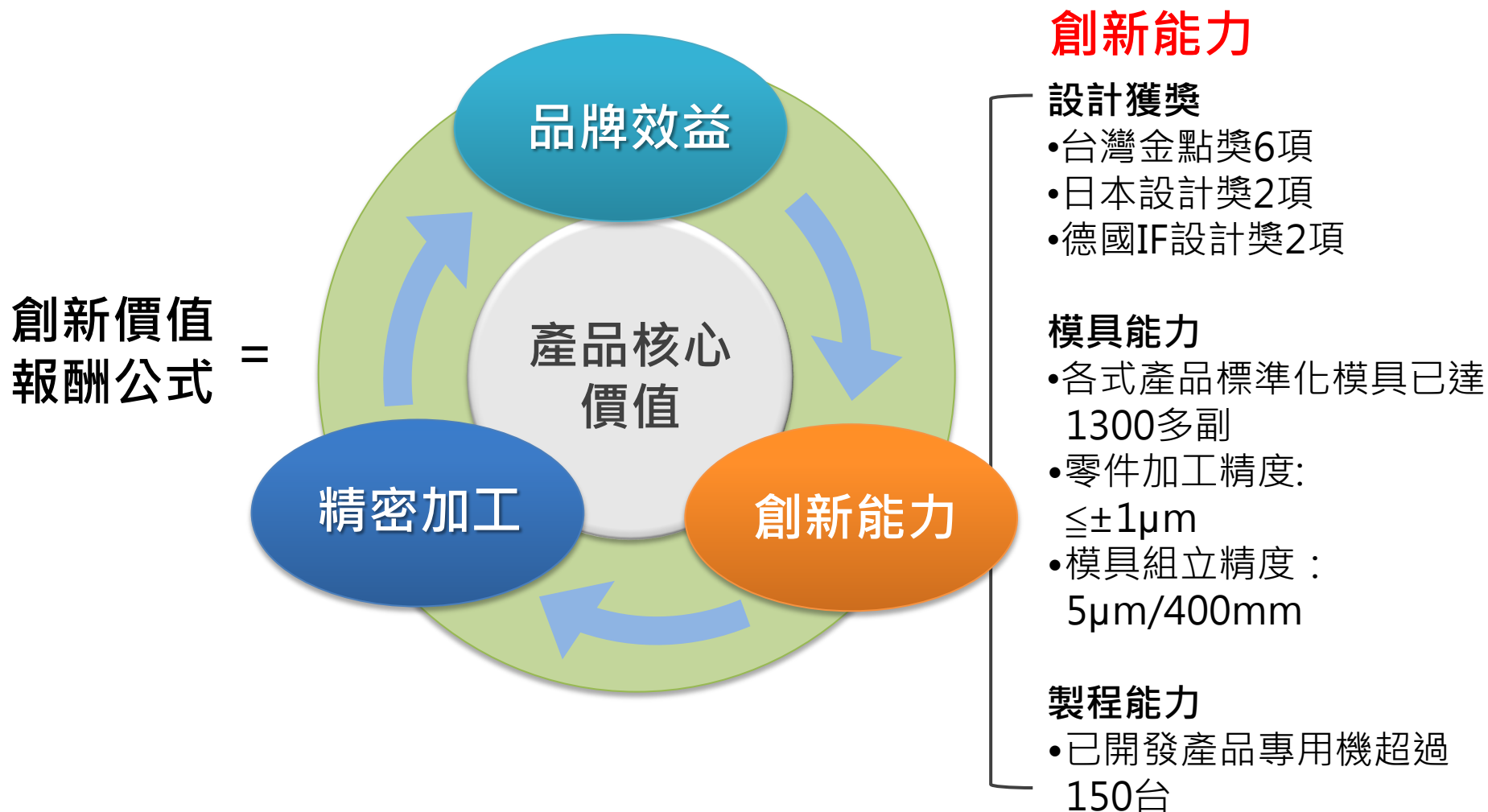
傳統產業技術開發計畫
(高省力型變形打孔機)



打孔力量省力40%
空間節省45%

創新價值報酬

順德願意投入**最大研發資源**，協同客戶創造價值



創新文化培養

人才是最大資產，以多元教育、實務與環境，培養專業與創新能力



智財權的重視與行動

訂立**三大創新獎勵**措施，營造創新文化

A.專利的重視

1. 專人管理專利事務
2. 專利知識教育課程
3. 三大創新獎勵辦法
4. 專利糾紛處理流程

B.創新獎勵辦法

1. 專利創新獎勵辦法
2. 產品銷售獎勵辦法
3. 設計受賞獎勵辦法

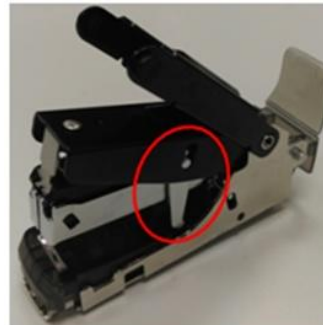
C.專利的保護--糾紛處理案例

侵權產品處理

1. 產品下架
2. 銷毀模具
3. 營損賠償

競爭同業

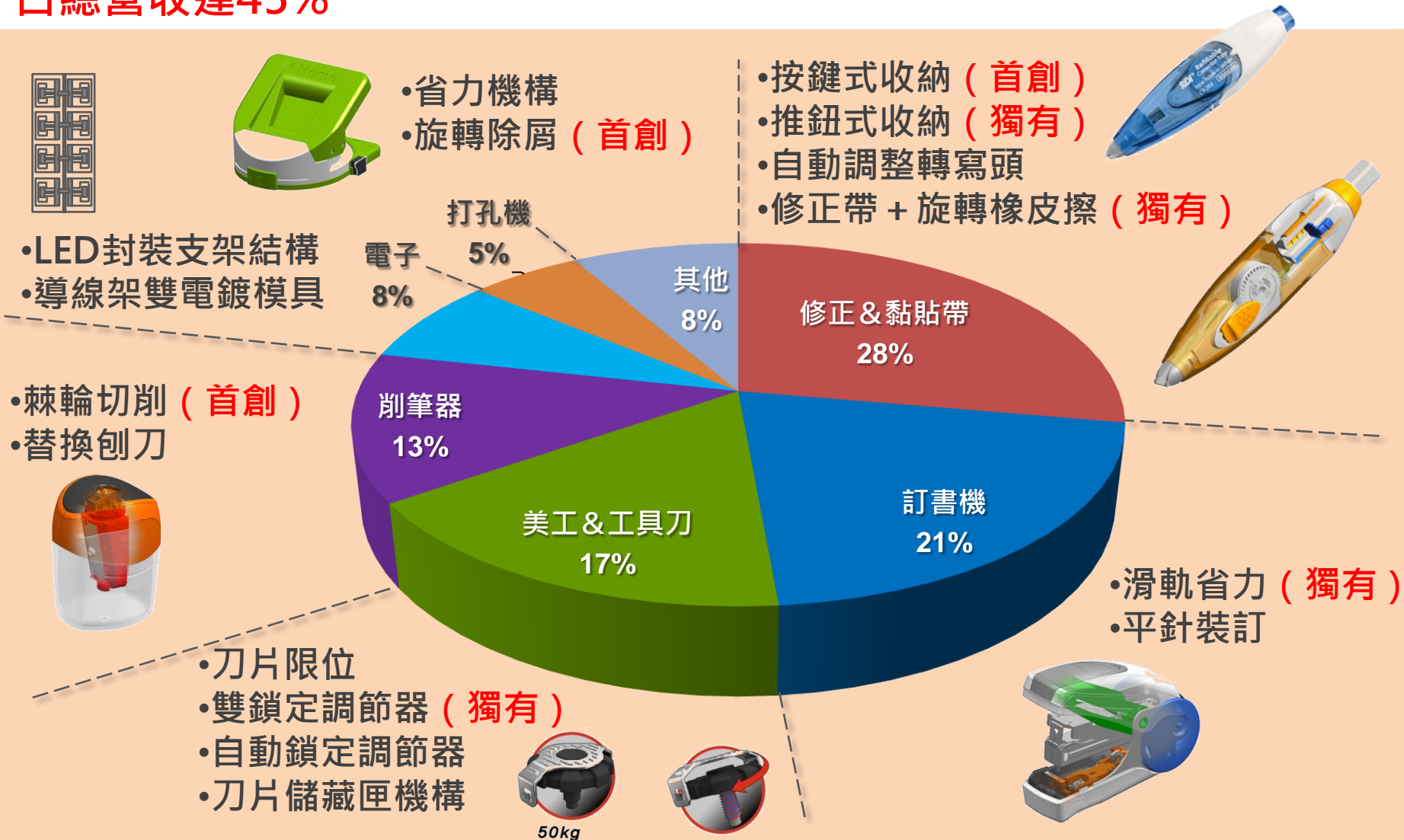
侵權



專利要件
符合

智財權的重視與行動

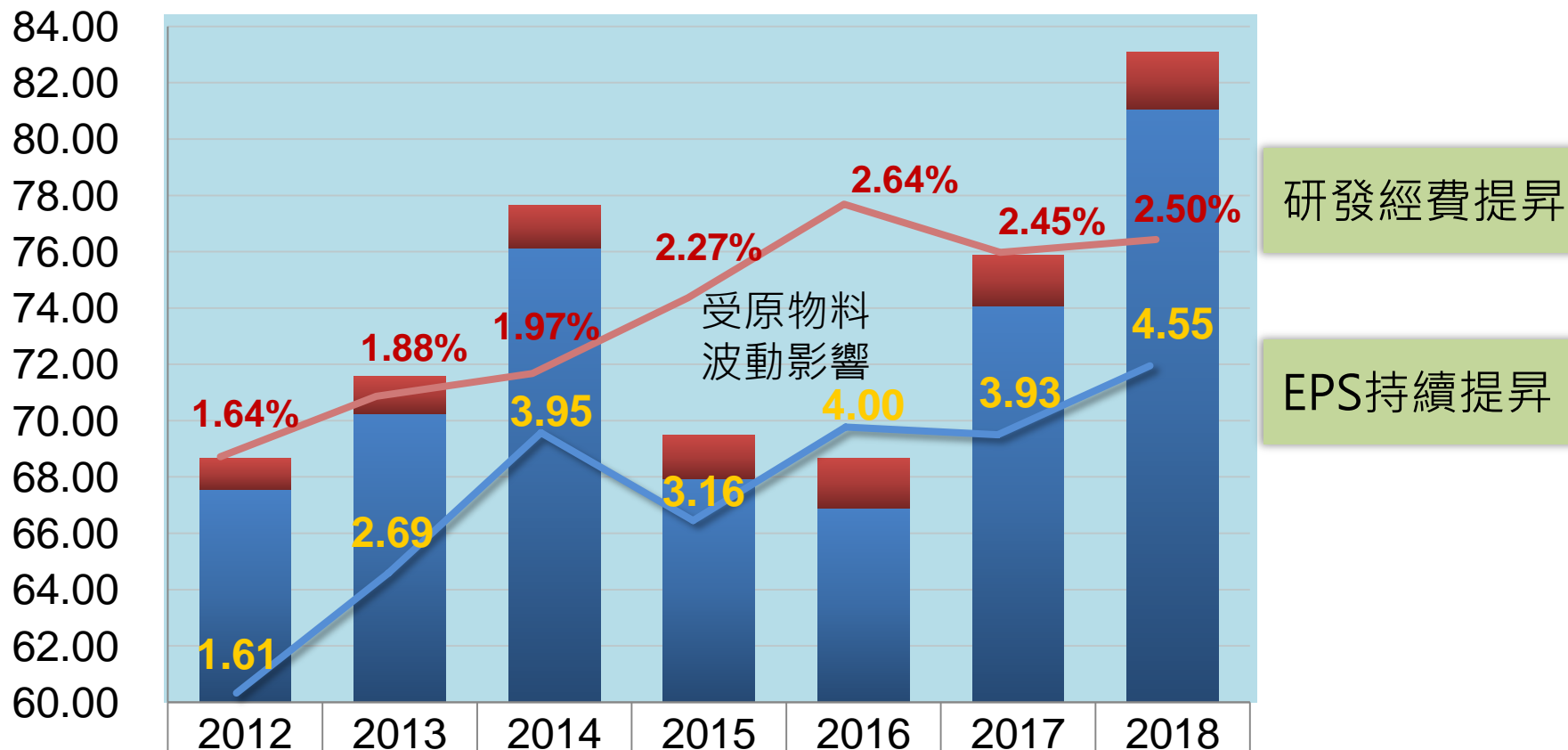
每年平均申請**8件專利**，每年超過**4.7億營業額**由專利產品貢獻
占總營收達**45%**



研發經費與營收關係

持續提昇研發經費，結合趨勢技術產業，創造高價值產品

單位：億元



■ 研發費用	1.11	1.32	1.50	1.54	1.77	1.81	2.03
■ 年營業額	67.55	70.25	76.14	67.94	66.9	74.07	81.05