

宇霆科技股份有限公司

Piezo Ultratech CO., LTD.
Pitch Deck

0 目錄

- 1. 公司介紹
- 2. 壓電產業市場規模
- 3. 痛點
- 4. 解決方案
- 5. 競爭者分析/標竿
- 6. 營運模式
- 7. 商業模式
- 8. 經營團隊組織架構
- 9. 財務預測

1. 公司介紹

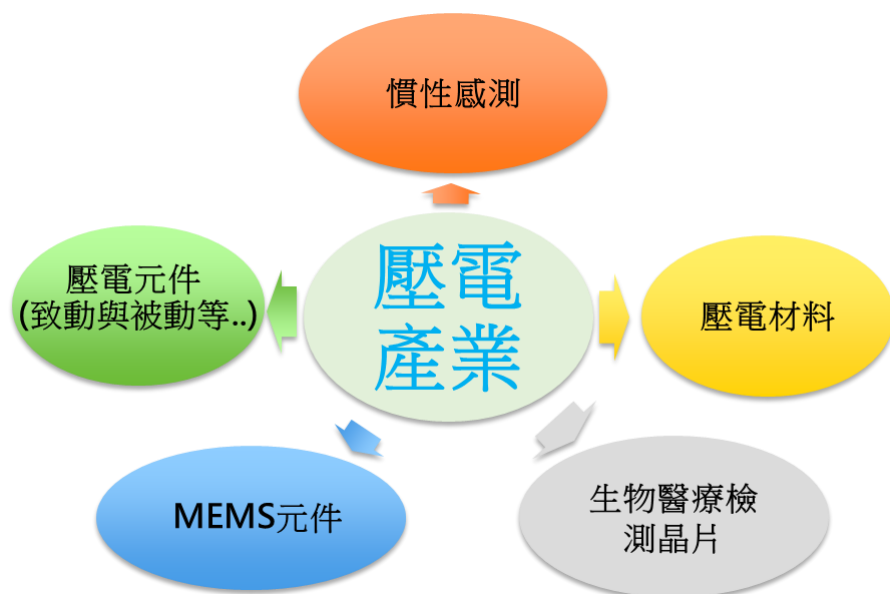
宇霆科技致力於研發具前瞻性的高端加速度感測器，產品鎖定高端應用市場。並同時具有高壓電特性之壓電材料相關產品。

除了標準產品外，宇霆科技研發團隊在材料開發與元件設計等領域掌握多項首創關鍵技術，可提供客戶一種前瞻跨領域的客製開發服務，從最根本的材料研發、感測器設計與測試，以利突破既有產品規格與成本限制並創造市場獨特性。

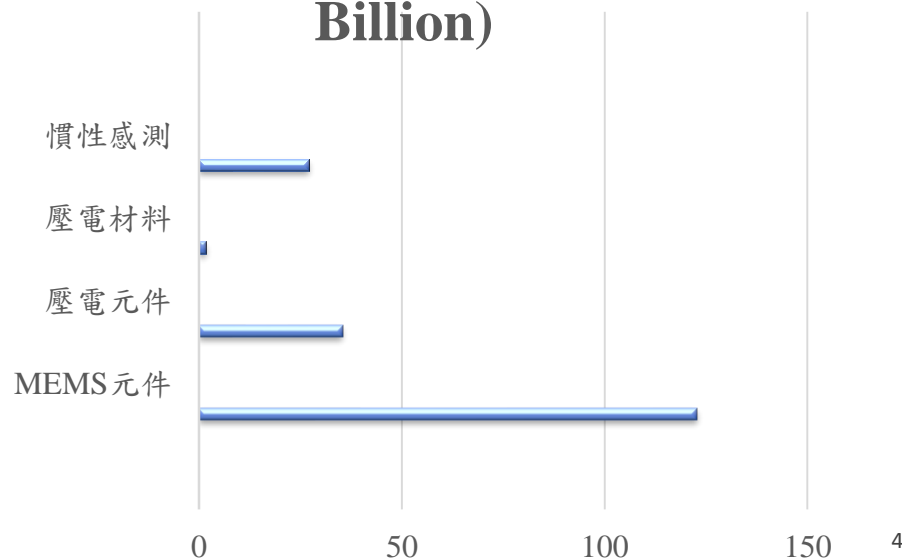


2. 壓電產業市場規模

壓電涵蓋之產業極其廣泛，包括各式慣性感測器(\$27.2B)、壓電材料粉體供應(\$1.7B)、壓電元件(\$35.4B)、MEMS元件(\$122.8B)。



2026市場圖預估(單位US Billion)



3.痛點

隨著AI興起，異常運算能力大幅提升，目前市售感測器規格與技術尚未跟進。

1. 現有感測器頻寬不足，無法取得更高倍頻訊號，導致精準度提升受阻礙。
2. 市售加速規規格無法調整，導致後端應用受侷限(頻寬、靈敏度、溫度)。例如:高溫製程難以直接進行感測。
3. 目前市售壓電加速規均以含鉛產品為主，歐盟與聯合國等團提已針對含鉛產品進行管制。
4. 目前加速規運算需傳至終端機進行資料處理，這將增加反應時間、空間與終端客戶成本。
5. 市場上無線壓電加速規電池續航力約1~3年。以產線而言，電池更換將耗費大量人力。

4. 解決方案

1. 開發高頻寬加速規，3db頻寬約莫高於35kHz。
(2024年度產品)
2. 客製化感測元件，根據不同應用開發出專用元件，例如:極高頻、及高靈敏度、高溫應用。
(2024開始提供服務)
3. 無鉛壓電加速規:符合未來環保趨勢，不受進出口限制
(2025年產品)
4. 於加速規內部建立運算系統，使其成為智慧元件，增加後端設備功能性與精度。
(2025年產品)
5. 極低功耗自供電無鉛壓電加速規。
(2026年產品)

5.競爭者分析/標竿

本團隊開發出一創新剪切式壓電加速規元件，該元件結構有別於目前全球大廠產品之規格，可感測更高倍頻訊號。










目前最高頻寬加速規比較表			
項目/名稱 型號	本公司 (原型樣品)	Wilcoxon(美國) Model:997	PCB (美國) Model:355A40
頻寬 (3db)	33kHz	29 kHz	29kHz
靈敏度	10~20mV/g	10mV/g	10mV/g
保固	3~10年	1年	1年
客製服務	Yes	NO	NO



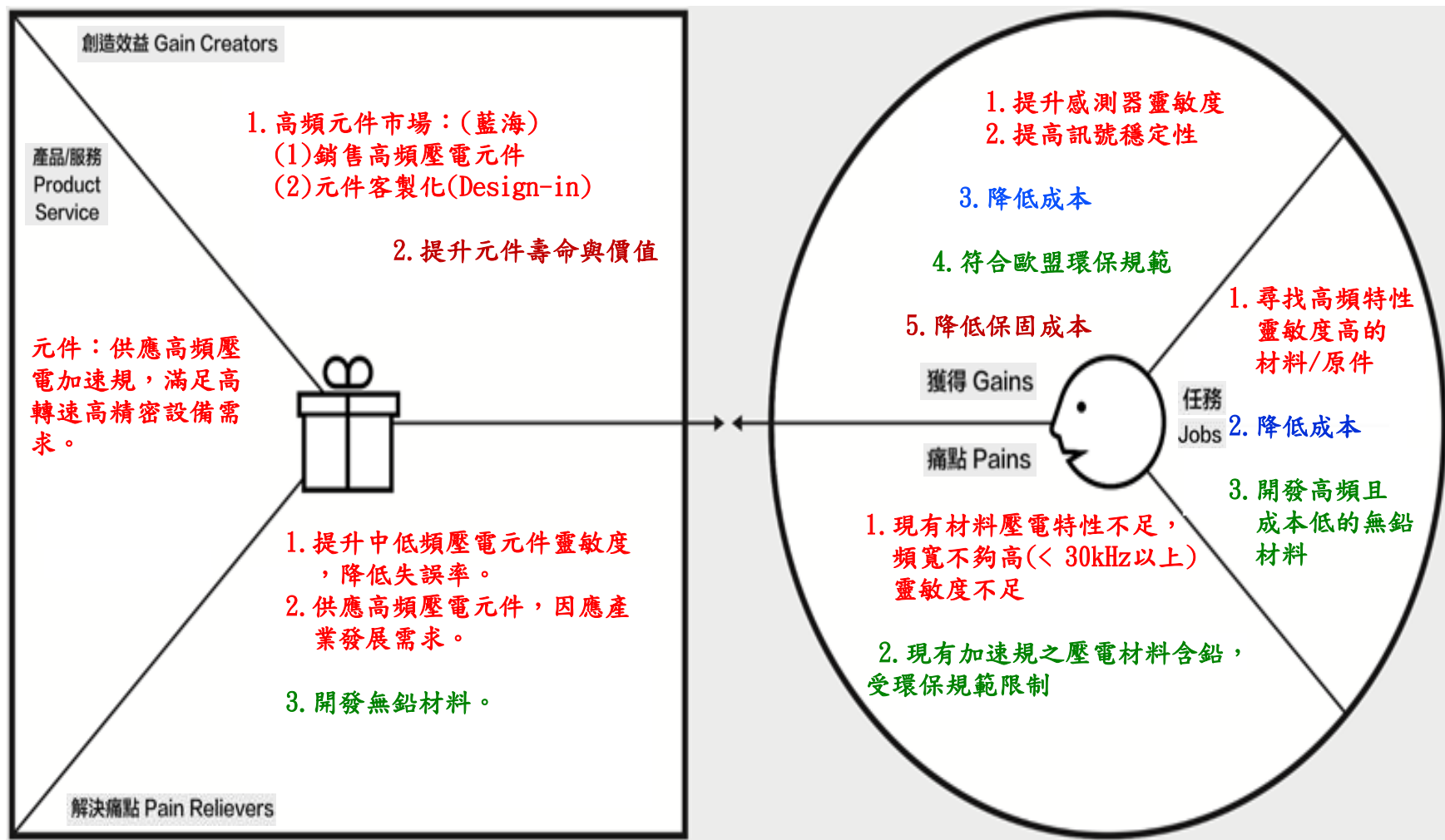
產品應用於高頻場域

例如:齒輪箱、高速主軸、渦輪幫浦、
真空幫浦、高速鑽孔機。

6.營運模式

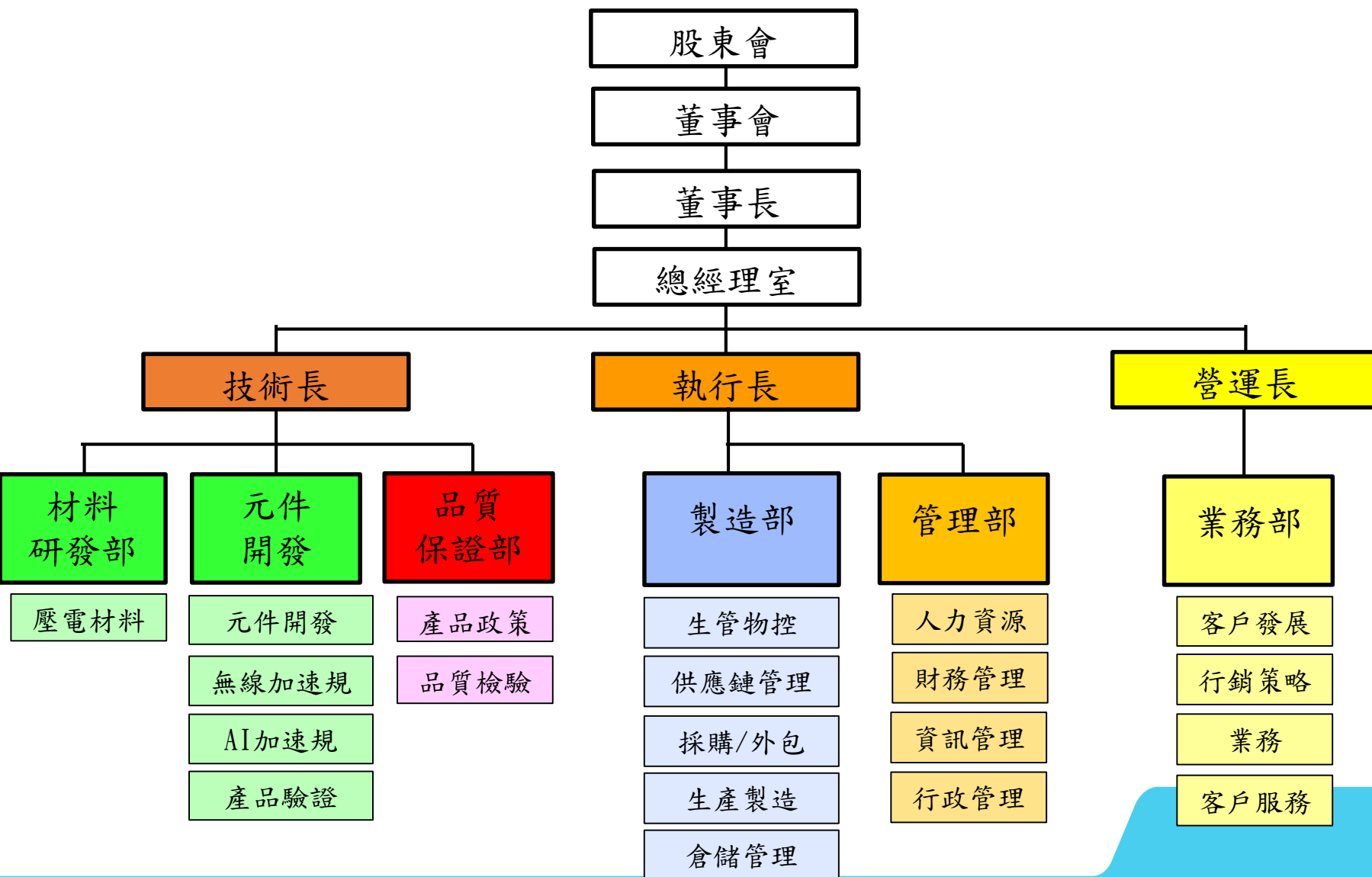
<div>Key Partners</div> <div></div> <div><div>1. 材料代工</div><div>2. 塊材壓磨</div><div>3. CNC機構代工</div><div>4. 學術研發機構</div></div>	<div><div>Key Activities</div><div></div><div><div>1. 新材料研發</div><div>2. 元件開發</div><div>3. AI材料結構運算</div><div>4. AI元件設計運算</div><div>5. 元件組裝</div><div>6. 客製化設計</div><div>7. 擴大材料應用</div></div></div> <div><div>Key Resources</div><div></div><div><div>1. 高頻壓電特性材料</div><div>2. 低溫多元摻雜技術</div><div>3. 壓電薄膜常溫多元摻雜沉積技術</div><div>4. 首創力矩形加速規設計</div></div></div>	<div><div>Value Proposition</div><div></div><div><div>1. 擁有高效能材料技術 (高頻/高靈敏度)</div><div>2. 擁有降低粉體製造成本的技术與配方</div><div>3. 高效期的壓電材料技術，提升產品壽命</div><div>4. 高彈性客製化</div></div></div>	<div><div>Customer Relationships</div><div></div><div><div>1. 成本低、靈敏度高、可客製化之壓電材料供應商</div><div>2. 高頻、可客製化壓電元件供應商</div><div>3. 提供高頻壓電粉體應用之技術</div></div></div> <div><div>Channels</div><div></div><div><div>1. 材料代理商 + 技術人員</div><div>2. 元件貿易商 + Design-in</div></div></div>	<div><div>Customer Segments</div><div></div><div><div>1. 感測器元件製造商</div><div>2. 設備/製程監控系統整合商</div><div>3. 高速主軸工具機製造商</div></div></div>
<div><div>Cost Structure</div><div></div><div><div>1. 技術持續開發之投資及人才培育</div><div>2. 粉體原料及研磨成本</div><div>3. 加速規零件及組裝成本</div><div>4. 代理商佣金</div></div></div>		<div><div>Revenue Streams</div><div></div><div><div>1. 銷售壓電粉體材料及技術服務</div><div>2. 銷售高頻壓電元件</div><div>3. 共同開發感測系統</div></div></div>		

7.商業模式



8.經營團隊-組織架構(未來)

宇霆科技(股)公司 - 組織架構
(未來發展藍圖)



9.財務預測

宇靈科技(股)公司						
預估損益表						
單位 (NT\$ 千元)	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年
營業收入淨額	0	30,030	48,002	53,000	63,000	88,000
營業成本	96	7,064	9,723	11,580	14,800	22,567
營業毛利	(96)	22,966	38,279	41,420	48,200	65,433
毛利率	0.0%	76.5%	79.7%	78.2%	76.5%	74.4%
營業費用	2,688	28,908	36,362	38,412	38,841	44,996
銷售費用	0	10,500	12,000	13,250	12,600	17,600
管理費用	2,488	10,208	14,562	13,922	14,216	14,536
研發費用	0	7,200	9,000	10,440	11,225	12,060
營業利益	(2,784)	(5,941)	1,917	3,008	9,359	20,437
營業外支出	0	(123)	(175)	(210)	(88)	0
財務費用		(123)	(175)	(210)	(88)	0
稅前淨利	(2,784)	(6,064)	1,742	2,798	9,272	20,437
所得稅費用(利益)					993	4,087
本期淨利(損)	(2,784)	(6,064)	1,742	2,798	8,279	16,350
本期淨利(損)率		-20.2%	3.6%	5.3%	13.1%	18.6%

謝謝 聆聽