



誠創科技股份有限公司

2016法人說明會

日期：105年12月30日



多晶藍寶石產業介紹

Poly-Sapphire New Business Briefing

多晶藍寶石生胚薄板製造優勢

Advantages of Poly-sapphire paste filming processes

- 胚體製作無須長晶之複雜設備與高耗電製作程序

Low-cost facilities & simple processes comparing to single crystal

- 毛胚薄板成型容易/大幅簡化切磨拋的製程、設備與加工成本

Filming processes with straight cutting and simple processes

- 燒結成晶時間短(<1天)/產量高/良率高

Heat crystal forming in less than 1 day, high productivity



多晶藍寶石生胚薄板製造優勢

Advantages of Poly-sapphire paste filming processes

➤ 低成本(約單晶薄板的<65%)

Low production cost

➤ 可製作大尺寸薄板

Highly feasible in making large size sapphire plates

➤ 硬度高/抗彎折強度佳/加工性較優

Much better sustainability in bending



強化玻璃，單晶與多晶(藍寶石薄板)成本與規格比較

Production tech comparisons

Poly Sapphire與強化玻璃、單晶藍寶石技術比較



分類	項目 items	強化玻璃 Tempered glasses	單晶藍寶石技術 Mono crystal sapphire	多晶藍寶石技術 Poly Sapphire
製程要求 Manufacturing processes	技術門檻 Tech level	低 low	中 Mid.	高 high
	製程時間 Process time	中 Mid.	長 long	短 low
	薄板成型 Filming tech	中 Mid.	難 hard	易 easy
	產品尺寸 Feasible size	大 large	小 small	大 large
	良率 Yield	高 high	低 low	高 high
成本差異 Cost/expenses	設備成本 Equipment cost	低 low	高 high	中 Mid.
	生產成本 Manuf. cost	低 low	高 high	低 low
	應用範圍 Applications	廣 wide	少 low	廣 wide

多晶藍寶石薄板特性比較

Comparisons of material characters

- 多晶藍寶石/單晶藍寶石/玻璃薄板的特性比較

	Glass	Sapphire	Poly-Sapphire
In-line Transmittance	Excellent(>90)	Good(>85)	Good(>70)
Transmittance	Excellent(>90)	Excellent(>90)	Excellent(>90)
Bending Strength(Mpa)	>200	>200	>200
Hardness (Mohs)	<7	9	9
Weight	Good	Good	Good
Thermal Conductivity (W/°C m) 導熱係數	1~3	~30	~30
Anti-corrosion	Poor	Excellent	Excellent

依照應用需求
提供不同的透
光等級配方

硬度為玻璃
的100倍

導熱率為強
化玻璃的30
倍以上

多晶藍寶石產品市場的應用(Poly Sapphire market)

保護蓋類(the cover glasses)

- 各類保護蓋板為可預見的海量市場
- Various types of cover glasses applications



競爭分析-1

Competitive analysis

產品競爭分析

產品競爭與取代性(competition from other materials)：

- 康寧的大猩猩強化玻璃—目前全世界高硬度玻璃的應用主要對手
- 優勢：價格
- 劣勢：硬度及導熱性不如多晶藍寶石
- 預估隨著多晶藍寶石進入量產持續降低製造成本將可逐步取代其市場。

Corning is currently the major supplier of mid-to-small size tempered glasses, while the “Gorilla” series occupy most of the cover glasses for smartphones through competitive prices. However the Gorilla glasses are still insufficient in the characters of hardness and thermal conductivity. As poly-sapphire enters the market and continues to improve productivity and cost, it is foreseen that many Gorilla applications will be replaced through better cost/performance value provided by poly-sapphire.

競爭分析-2

Competitive analysis

產業競爭分析

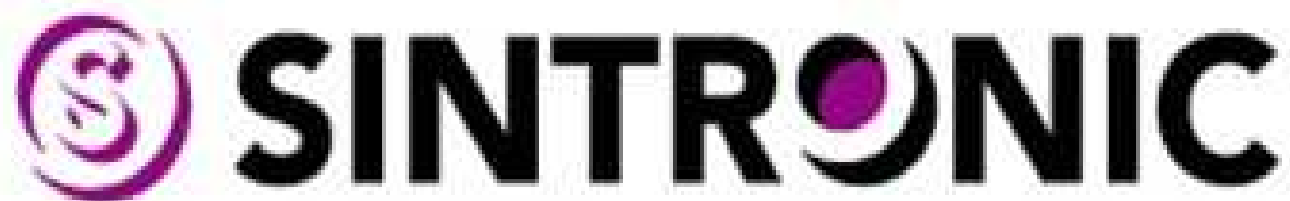
多晶藍寶石產業競爭(Poly sapphire industrial competition)：

1. 全台多晶藍寶石產業僅有誠創公司進行開發。
2. 誠創公司於應用擴展與行銷之優勢：

▲材料研發 ▲生胚製作

▲量產設計 ▲設備規劃

Only worldwide, the Sintronic in Taiwan have put efforts to this area. Sintronic is further pushing the business into reality through the advantages of both parties. Currently there is no competitors with similar technologies in the world.



2016年前三季 財務資訊報告

2016年前三季合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

	2016年前三季		2015年前三季		年成長
營收淨額	758,308	100.00%	911,080	100.00%	-16.77%
營收毛利	113,382	14.95%	81,970	9.00%	38.32%
營業費用	127,299	16.79%	152,919	16.78%	-16.75%
營業淨利(損失)	(13,917)	-1.84%	(70,949)	-7.79%	80.38%
業外收支	(7,802)	-1.03%	19,262	2.11%	-140.50%
稅前淨利(損)	(21,719)	-2.86%	(51,687)	-5.67%	57.98%
所得稅利益(費用)	(6,175)	-0.81%	(4,874)	-0.53%	26.69%
本期淨利(損)	(27,894)	-3.68%	(56,561)	-6.21%	50.68%
本公司本期淨損	(31,796)	-4.19%	(61,890)	-6.79%	48.62%
基本每股盈餘(新台幣元)	(0.33)		(0.65)		

2016年第三季合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

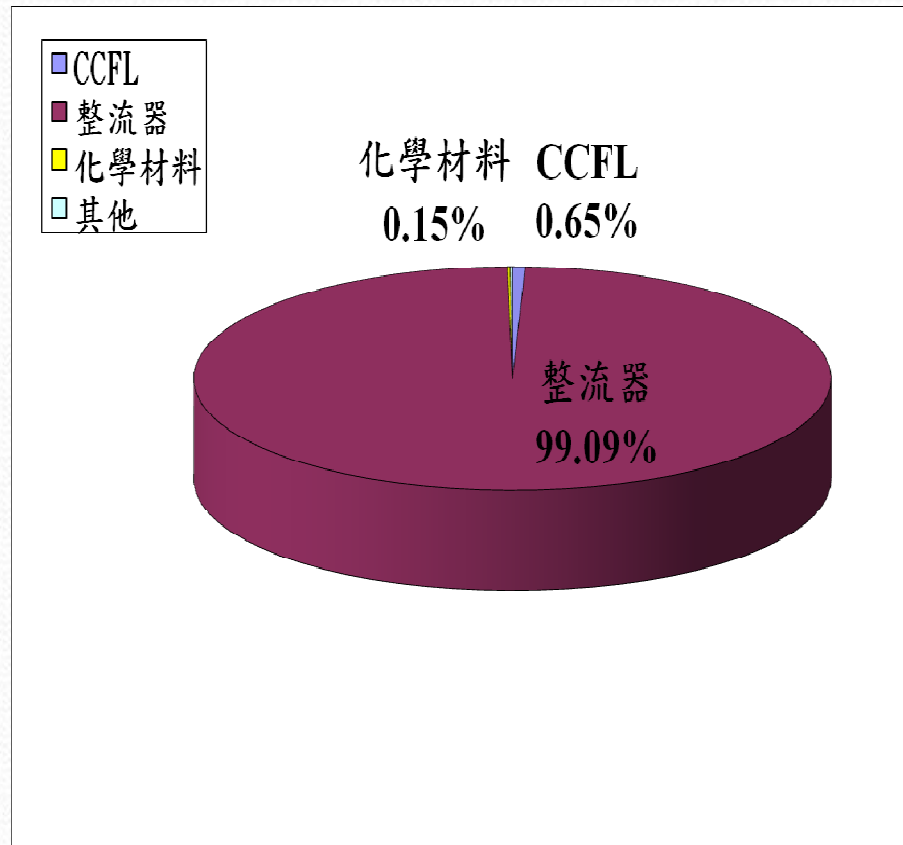
	2016年第3季		2016年第2季		季成長	2015年第3季	
營收淨額	273,890	100 %	249,386	100%	9.83%	322,046	42.5%
營收毛利	46,122	16.84%	32,942	13.21%	40.01%	34,587	4.56%
營業費用	41,190	15.04%	41,914	16.81%	-1.73%	51,470	6.79%
營業淨利(損失)	4,932	1.80%	(8,972)	-3.60%	-154.97%	(16,883)	-2.23%
業外收支	(4,199)	-1.53%	(7,666)	-3.07%	-45.23%	19,096	2.52%
稅前淨利(損)	733	0.27%	(16,638)	-6.67%	-104.41%	2,213	0.29%
所得稅利益(費用)	(5,260)	-1.92%	2,043	0.82%	-357.46%	(2,999)	-0.40%
本期淨利(損)	(4,527)	-1.65%	(14,595)	-5.85%	-68.98%	(786)	-0.10%
本公司本期淨損	(7,187)	-2.62%	(14,566)	-5.84%	-50.66%	(3,882)	-0.51%
基本每股盈餘(新台幣元)	(0.07)		(0.20)			(0.04)	

2016年前三季合併資產負債表

單位：新台幣仟元	2016年第3季		2016年第2季		2015年第3季	
現金及約當現金	264,775	20.13%	194,249	15.64%	157,623	11.79%
應收帳款	301,322	22.91%	258,646	20.83%	323,508	24.19%
存貨	167,730	12.75%	186,648	15.03%	187,272	14.01%
不動產廠房及設備	446,629	33.96%	469,891	37.84%	515,747	38.57%
資產總計	1,315,024	100.0%	1,241,675	100.0%	1,337,178	100.0%
短期借款	238,297	18.12%	241,061	19.41%	238,270	17.82%
應付帳款	97,617	7.42%	105,700	8.51%	122,668	9.17%
流動負債	598,668	45.53%	493,705	39.76%	504,383	37.72%
負債總計	695,450	52.88%	592,657	47.73%	606,947	45.39%
本公司業主權益	484,185	36.82%	511,356	41.18%	585,705	43.80%

產品別營收比較

2016年



2015年

