



從3D列印領導廠商的現況 分析產業未來發展趨勢

Trend analysis for 3D printing industry

葉錦清

工研院
產業經濟與趨勢研究中心
機械與系統研究組
產業分析師

關鍵詞(Keywords)

- 3D 列印 3D printing
- 粉體熔化成型技術 Powder Bed Fusion
- 選擇性雷射燒結 Selective Laser Sintering

摘要(Abstract)

3D 列印產業在 2015 年發生了巨大的變化，產業雙雄 3D Systems 與 Stratasys 業績平平，不再具有高幅度的成長，在獲利方面也大不如前，甚至出現虧損紅字，公司股價也從 2013 年年底的高點跌回 2011 年以前的起漲點。但是，在此同時有幾家 3D 列印的公司，例如 EOS、Arcam 等，不但業績沒有受影響，反而大幅成長，分析其產品結構可以

發現，這一些公司是專注在高階的產品，營收雖然不高，但持續成長，獲利也一樣亮眼。回顧 3D 列印這個產業進幾年的發展，有部分的產品已經被市場所接受，尤其是 B2B 的產品；相對的，5,000 美元以下的 3D 印表機銷售量成長很多，但真正進入一般家庭的應該還很少，這代表產品進入 B2C 市場還有一段距離。

3D printing industry grew in 2015. Revenues of top two manufacturers 3D Systems and Stratasys are not as good as expectation. The company's stock price went down from a higher price to the price at 2011. However, there are several 3D printing companies such as EOS and Arcam continued to grow in sales. Reasons for substantial business growth of those companies are found through the product portfolio analysis. Those companies focused on high-end



products and got high on profit even though the revenue is not amazing. 3D printing products and especially the B2B products get more and more attention with the development of 3D printing technology over the years. Market for 3D printers under US \$5000 is growing. However, it will still take some time for 3D printers finding their way into homes, just as computers and the internet have.

下降，那麼在 2020 年要達到 200 億美元的產值機會不大。根據市場近幾年的表現與對於產業的觀察，IEK 認為 2020 年，3D 列印產值大概可以超過 110 億美元，如圖 1 所示。而成長幅度下降，主要是因為產業雙雄(3D Systems 與 Stratasys)的營收成長幅度已經不若從前，百分比分別都在各位數，甚至還有一家公司是下滑的。

1. 2015 年 3D 列印市場成長 26%，成長率下降 10%

根據 Wohlers 的最新統計報告，2015 年全球 3D 列印市場達 51.6 億美元，相較於 2014 年成長 26%，成長幅度雖然還在兩位數，但是成長率已經離前年的 36% 有一些距離[1]。如果成長率漸漸的

2. 產業雙雄 2015 年營收成長趨緩，影響力下滑

根據兩家領導廠商 3D Systems 與 Stratasys 在 2015 年的財報顯示，營收各別是 6 億 6,600 萬美元與 6 億 9,600 萬美元，與 2014 年營收相較，分別成長 2% 與下滑 7%。而這兩家公司在 2014 年的成長率分別是 27% 與 55%，2015 年營收成長率已

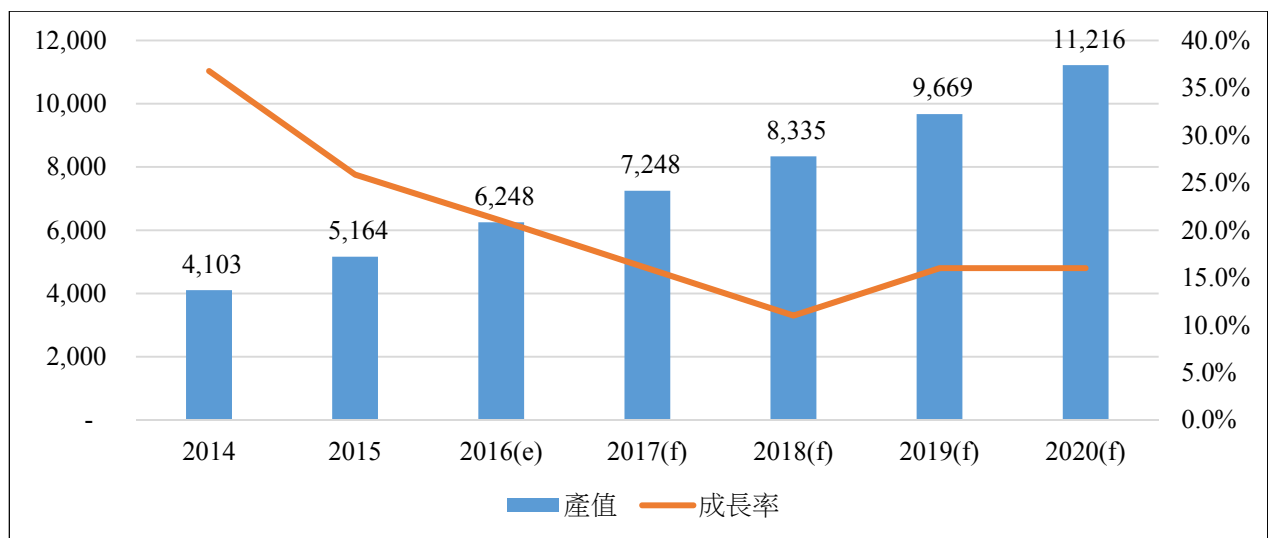


圖 1 3D 列印產值統計

單位：百萬美元

資料來源：工研院 IEK(2016/04)

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】406期・106年1月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw

機械工業雜誌信箱：jmi@itri.org.tw