

專案質詢

8-4-17-0753

立法院議案關係文書 中華民國 103 年 1 月 1 日印發

案由：本院丁委員守中，針就新興「3D 列印」（3D printing，又稱為積層造形法）技術的 IT 產業政策，在相關研發政策與資金的投入，對比美國、中國的規模與重視程度，顯有不足。檢視 102 年度「業界科專計畫」推動項目中，其中有關「雷射積層零組件及技術」，僅納入「雷射產業關鍵模組與零組件政策性項目」中。有關 3D 技術運用範圍相當廣泛，例如醫療、珠寶、鞋類、工業設計、建築、汽車、航太、醫療、教育、地理訊息系統、土木工程、軍事以及各個領域都有所應用。本席要求經濟部將「3D 列印」列為重點發展產業，應有創造、前瞻思維，大膽擘劃雷射積層技術所涉及相關的產業政策，並評估對產業的衝擊，就歐美日之現行相關政策賡續研究，擬定政策主軸，提高我國的產業技術競爭力，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、根據美國市場研究公司 MarketsandMarkets 最新的報告指出，未來七年，全球 3D 印表機市場規模將以每年 23% 的速度成長，到 2020 年將達到 85 億美元，美國視中國為最強的競爭對手，自 2010 年以來，企業級 3D 印表機產能約 400 台，年增速度約 70%，市場規模超過人民幣 1 億元。
- 二、美國白宮成立「國家積層製造創新研究所」（NAMII）統籌 3D 列印科技的發展，所長 Ralph Resnick 認為，中國政府推動 3D 列印產業發展方案確實可提升其競爭力；知名 3D 列印企業 Stratasys 的創辦人 Scott Crump 亦認為，中國可能成為強勢的競爭者。日本經濟與產業省也刻正推動 3D 列印技術的支持計劃納入政府預算，該計劃將斥資 45 億日元贊助高端

立法院第 8 屆第 4 會期第 17 次會議議案關係文書

3D 列印技術發展。

- 三、美國總統歐巴馬在今年國情咨文所說，3D 列印技術「有可能徹底改變吾人製造所有東西的方法，它將拯救美國」。是以，本席交求行政院應擬訂妥適政策因應該技術所帶來的全方位的變革，並且審慎評估所可能造成的產業與技術的衝擊，就歐美日之現行相關政策專案研究，擬定政策主軸，提高我國的 IT 產業技術的競爭力，特向行政院提出書面質詢。