

2014 年 12 月 10 日參觀新竹生物醫學園區有感 黃午軒

本次參觀從上午 10 點至下午 13 點，歷時三個小時。在參觀的過程中，醫工所的學生分為兩組：藥物釋放組以及醫用材料組。我跟隨的是 B 組，醫用材料組，參觀的公司有萊錡醫療器材公司，台灣生醫材料股份有限公司以及台灣微創醫療器材股份有限公司。上述三個公司在園區網站的介紹如下。

萊錡醫療器材(股)公司	1. 負壓睡眠呼吸中止治療裝置 (Negative Pressure Sleep Apnea Treatment Device) 2. 負壓幫浦相關產品、止鼾器
台灣微創醫療器材股份有限公司園區分公司	1. 熱塑性脊椎植入醫材(Injectable thermoplastic polymers) 2. 人工替代骨(Bone Substitute) 3. 脊椎固定系統(Spinal Fixation System) 4. 椎間融合系統(Cage)
台灣生醫材料股份有限公司園區分公司	泡沫式人工腦膜(Foamy Dura Substitute)

通過這次對新竹生醫園區參觀，可以窺一斑而見全豹，從而大致把握現今台灣生物醫學產業的發展方向。根據我個人的理解，可以將這種趨勢概括為小、新、專三個字。

小有著下述幾個方面的含義。一是規模小，由於台灣傳統是以中小型產業為強項，加之資金投入方面以及本行業創業人員大多為年輕人這一現實，決定了台灣的生物醫學產業將以中小型企業公司為主；二是著眼點小，本次參觀的幾家公司，萊錡醫療器材是做負壓睡眠呼吸中止治療設備，這是一個比較冷門的領域，但正是因為如此，才避開了與許多大型企業的競爭，換言之就是在小處找到自己的賣點。

而說到新，一方面是指概念新，以台灣生醫材料股份有限公司為例，其公司並不具備任何生產商品的能力，他們的盈利手段是通過做出初期的產品並向國際的廠商出售，換言之，這是一種將腦力直接轉化為商業利潤的新模式；另一方面是說技術創新，譬如台灣微創醫療器材股份有限公司，在傳統產品穩定創收的前提下，開發自己獨特的技術產品來謀求更大的競爭力。

最後說專，這個“專”字既可以理解為專業，根據介紹，我們了解到傳統的生醫儀器大廠，只拘泥于之前傳統的儀器如手術台心肺機等，在與醫師的溝通上比較欠缺，而生醫園區的公司大多網羅各個專業的人才，形成比較專業的體系，為了求創新與醫師的溝通也更加頻繁。當然“專”字也指這類企業的項目比較專一，如萊錡專攻睡眠，台灣微創專攻脊椎而台灣生醫則從事人工腦膜，這種專一也就促使團隊在本領域更加專業。

這種小、新、專的產業體系，非常適合高校畢業生的創業，也頗有前景。所以說，畢業生在尋找收入穩定的工作時，有時候勇敢地去創業也是不錯的選擇，當然，這也就要求在校學習時要時刻不忘鍛煉自己的能力。總而言之，這次參觀使我獲益匪淺，對自己以後的所要走的道路也有了更新的認識。