

## 【一流讀書人】奈米是啥米？

覺宮珠璣

/導讀 陳幹男(化學系教授)

21世紀全球均非常重視奈米科技的研發，它正在改變與人類發展息息相關的產業，如資訊、生物、醫療、能源、半導體工業等，至於奈米是啥米，是值得瞭解的常識，謹介紹一本科普書：《圖解 奈米科技》。書中以易懂的圖解，深入淺出地說明奈米科技，共5章：奈米科技打開明日之窗；新進材料素材領域的奈米科技；奈米科技之加工量測；以產業別看奈米科技和未來之展望等。奈米尺寸的物品無法用肉眼看到，人的高度是以米（公尺）計，DNA以奈米為單位，這兩者比例就像是地球相較於一顆乒乓球般。材料的性質是由原子、分子和奈米等級結構控制，如鑽石，碳簇，奈米碳管或石墨等，是不同排列的碳原子組成，所造成材料的應用性質和價值截然不同。

奈米科技將帶來產業革命性的衝擊，探討材料基礎科學，材料應用設計加工才能突破；「工欲善其事，必先利其器」，需有奈米量測儀器，才能鑑定和掌握材料的特性；目前已有若干性質獨特的奈米科技產品問世，如奈米複合材料，輕薄短小的光電元件等。整合型奈米科技的研發，有助於創造明天的科技，本校奈米科技研究中心，整合奈米研發團隊，運用校內外資源，逐年添購奈米研究儀器，期待未來的奈米科技本校也能佔有一席之地，這將是奈米是啥米的另一章。

書名：圖解奈米科技

編輯：川合知二

出版社：工業技術研究院

2011/08/04

圖解

# 奈米科技

最新進展・分析・圖解・圖解・工業技術

nano



工業技術研究院

編輯：川合知二

出版社：工業技術研究院