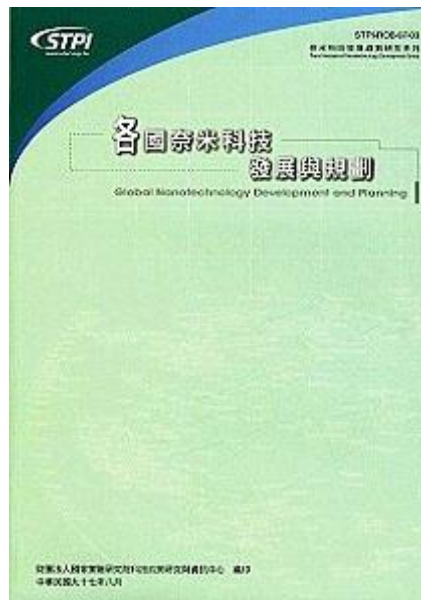


各國奈米科技發展與規劃 Global Nanotechnology Development and Planning

- 出版日期：2008-08
- 發行單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 編印單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 語文：中文
- 定價：NT\$1000 元
- ISBN：978-957-619-141-1
- 中心編號：STPI-ROB-97-03
- 頁數：69 頁



摘要

奈米科技之發展近年來受到全球的注目，許多國家紛紛投入各方資源，以及運用各種策略規劃來提升其奈米科技之發展，期待奈米科技能夠為國家的科技進步帶來新的機會與優勢。台灣從 2003 年開始推動的「奈米國家型科技計畫」也是冀盼藉此整合產學研力量，奠定我國奈米科技發展之厚實基礎。本書試圖由政府研究經費投入、科技前瞻議題整理分析、奈米科技文獻及專利產出成果、科技策略形成方法等角度來瞭解奈米發展地圖，針對奈米科技資源投入、產出、未來願景

等面向進行概況分析，以期瞭解台灣奈米科技發展在全球的定位與方向，並對台灣未來奈米科技之發展策略提出參考建議。

目錄

壹、前言

貳、奈米科技發展願景-日本與台灣

- 一、日本奈米與材料科技未來願景與關鍵技術
- 二、台灣 2015 年奈米科技之未來願景與關鍵技術
- 三、小結

參、我國政府於奈米科技研究資源投入分析

- 一、主要政策依據
- 二、奈米科技研究主要主管機關
- 三、政府奈米科技研究資源分布與屬性分析
- 四、政府各部會奈米計畫研究經費成長分析
- 五、奈米計畫研究類型
- 六、奈米計畫研究領域分析
 - (一) 大專院校奈米研究計畫分析
 - (二) 產業奈米研究計畫分析
- 七、小結

肆、奈米科技之科學與技術面產出分析

- 一、奈米科技發展與評量工具
- 二、奈米科技之科學與技術面分析 - 文獻探討
- 三、奈米科技之學術與專利產出表現
- 四、奈米科技之學術產出分析
 - (一) 論文發表量：台灣與全球
 - (二) 論文發表機構
 - (三) 論文投稿期刊
 - (四) 論文領域分析
- 五、奈米科技之專利產出分析
 - (一) 專利申請與公告量：台灣與國際比較
 - (二) 專利權人、國際專利分類與美國專利分類分析
 - (三) 專利領域分析
- 六、小結

伍、奈米科技產業發展現況分析

一、各國奈米科技發展概況

- (一) 美國
- (二) 日本
- (三) 歐盟
- (四) 中國
- (五) 南韓
- (六) 台灣

二、奈米科技商品化市場概述

三、全球市場規模預測

四、台灣奈米科技產業調查

- (一) 樣本產業別調查
- (二) 調查樣本資本額
- (三) 奈米技術研發經費比例
- (四) 奈米技術投資經費來源
- (五) 奈米技術投資獲利情形
- (六) 奈米技術投資未獲利因素
- (七) 業者導入奈米技術主要原因
- (八) 引進奈米技術之用途
- (九) 廠商投入奈米技術之商業化現況
- (十) 奈米技術來源
- (十一) 奈米人才需求調查

五、小結

陸、結論與建議

一、推動科技前瞻以強化資源運用

二、台灣奈米技術生命週期

三、台灣奈米產業推動策略

- (一) 人才培育
- (二) 社會環境
- (三) 創新管理

參考文獻

中文部分

英文部分

附錄一

附錄二

購買方式

郵政劃撥帳號：01001541

戶名：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

- 請在劃撥單通訊欄註明「書名」、「發票抬頭」與「發票統一編號」。
- 請利用郵政劃撥付款，再將劃撥單收據傳真至(02)2737-7494。
- 本中心收到劃撥單傳真或正本後，即將書刊及發票一併寄出。
(政府機構、館際合作單位、學研單位八折優待)