

紡織產業在新興產業之發展利基及 成功關鍵因素分析

財團法人

紡織產業綜合研究所

Taiwan Textile Research Institute



中華民國九十九年十月

摘要

我國多年來以科技產業掛帥，也造成整體產業發展似乎有不平衡之情形，面臨產業再突破之瓶頸，亟待解決。行政院遂於 2009 年春天提出「六大新興產業」作為我國未來產業再發展之動力，我國的新興產業共分六項，分別有生物科技、觀光旅遊、綠色能源、醫療照護、精緻農業、文化創意，而為了推動六大新興產業發展，政府訂有各種行動方案。另，除了行動方案外，政府亦推動各種旗艦型計畫。

而這六大新興產業中，許多地方和紡織領域息息相關，吸引許多企業投入研究，某些研究已經成功商品化、某些研究雖然尚未商品化但是極具備潛力，深深值得探討。回首過去，紡織在六大新興產業持續有所表現，不只擴張了紡織科技的發展，也帶動了六大新興產業的突破；展望未來，更需要透過研究，找到紡織在六大新興產業的利基發展方向，為我國紡織產業在六大新興產業中開啓一道康莊大道。

本計劃從我國政府在六大新興產業之六大行動方案－「台灣生技起飛鑽石行動方案」、「綠色能源產業旭升方案」、「觀光拔尖領航方案」、「健康照護升值白金方案」、「精緻農業健康卓越方案」、「創意灣－文化創意產業發展方案」展開研究，歸納六大新興產業在各項行動方案中之發展趨勢，亦透過向六大新興產業之專家進行深度訪談，並且輔以次級資料整理彙整六大新興產業中市場規模大、技術要求高之利基點，呈現六大新興產業中最具有投資價值的重點項目，本研究在各項新興產業中分別以 4 項紡織產業有潛力投入的產品進行調查，總計調查 24 項潛力產品。

在章節規劃上，在健康照護產業、生物科技產業、精緻農業產業、綠色能源產業等四項產業中，依序針對六大新興產業之產業趨勢、產品全球市場、技術難度與規格、主要大廠發展方向、進入障礙進行探討；而在觀光旅遊產業與文化創意產業中，由於產業特性較不偏重技術，亦無明顯之全球大廠，因此僅針對發展趨勢、全球市場進行探討。此外，在這六大新興產業中，本研究各進行一項成功

案例分析，在以技術難度為主要進入障礙的產業別，針對成功企業經營層面進行探討；而在非技術難度為主要進入障礙的產業別中，則以行銷與推廣成功之案例進行研究。

六大新興產業乃明日之星，紡織產業若能在材料或製程研究上有所突破，有機會協助我國六大新興產業在未來更加蓬勃發展，本研究針對紡織產業在新興產業之發展利基與成功關鍵因素進行調查，希望能對促進我國紡織產業與六大新興產業發展有正面幫助。

SAMPLE

目 錄

摘要	i
第一章 緒論	1
第一節 研究背景	1
第二節 研究目的	2
第三節 研究方法與架構	2
第四節 研究範圍與時程	4
第二章 紡織產業在健康照護產業之發展利基	7
前言	7
第一節 健康照護產業之發展趨勢	7
第二節 紡織產業在醫療照護產業具發展利基產品之全球市場	11
第三節 技術難度與規格	25
第四節 主要大廠發展方向	33
第五節 進入障礙評估	45
第六節 成功案例分析	51
第七節 小結	53
第三章 紡織產業在生物科技產業之發展利基	57
前言	57
第一節 生物科技產業之發展趨勢	57
第二節 紡織產業在生物科技產業具發展利基產品之全球市場	61
第三節 技術難度與規格	68
第四節 主要大廠發展方向	74
第五節 進入障礙評估	87
第六節 成功案例分析	91

第七節 小結	93
第四章 紡織產業在精緻農業產業之發展利基	97
前言	97
第一節 精緻農業產業之發展趨勢	97
第二節 紡織產業在精緻農業產業具發展利基產品之全球市場	102
第三節 技術難度與規格	106
第四節 主要大廠發展方向	112
第五節 進入障礙評估	127
第六節 成功案例分析	131
第七節 小結	135
第五章 紡織產業在觀光休閒產業之發展利基	139
前言	139
第一節 觀光休閒產業之發展趨勢	139
第二節 紡織產業在觀光休閒產業具發展利基產品之全球市場	147
第三節 成功案例分析－三峽藍染文化結合觀光資源經營模式	172
第四節 小結	175
第六章 紡織產業在文化創意產業之發展利基	177
前言	177
第一節 文化創意產業之發展趨勢	177
第二節 紡織產業在文化創意產業具發展利基之市場	180
第三節 成功案例	199
第七章 紡織產業在綠色能源產業之發展利基	203
前言	203
第一節 綠色能源產業之發展趨勢	203
第二節 紡織產業在綠色能源產業具發展利基產品之全球市場	211
第三節 技術難度與規格	223
第四節 主要大廠發展方向	230
第五節 進入障礙評估	243

第六節 成功案例	249
第七節 小結	250
第八章 結論與建議	255
第一節 結論	255
第二節 建議	259
參考文獻.....	265
感謝名單.....	277
附錄一 紡織產業在新興產業之發展利基與成功關鍵因素專題期中座談會	280
附錄二 紡織產業在新興產業之發展利基與成功關鍵因素專題期末座談會	284

表目錄

表 1-1	研究預定工作及完成期間	5
表 2-1	紡織產業切入健康照護產業之優先性	10
表 2-2	2008 及 09 年重大傷病種類內中可用到創傷敷材的案例	14
表 2-3	創傷敷材技術規格	26
表 2-5	創傷敷材技術難度評分	27
表 2-4	經皮藥物貼布技術規格	27
表 2-6	經皮藥物貼布技術難度評分	28
表 2-7	防沾黏貼片技術規格	29
表 2-8	防沾黏貼片技術難度評分	30
表 2-9	奈米壓印技術與其它類似技術比較	31
表 2-10	熱壓式與曝光式壓印技術比較	32
表 2-11	生物感測器技術難度評分	32
表 2-12	創傷敷材基布主要廠商產品	33
表 2-13	創傷敷材專利佈局彙整表（1976～2010.08）	34
表 2-14	Alza 公司的經皮藥物貼布產品有效成份及其療效	36
表 2-15	3M 公司的經皮藥物貼布產品有效成份及其療效	36
表 2-16	Ortho-McNeil 公司的經皮藥物貼布產品有效成份及其療效	37
表 2-17	經皮藥物貼布專利佈局彙整表（1976～2010.08）	37
表 2-18	防沾黏貼片專利佈局彙整表（1976～2010.08）	41
表 2-19	生物感測器專利佈局彙整表（1976～2010.08）	43
表 2-20	創傷敷材進入障礙	46
表 2-21	經皮藥物貼布進入障礙	47
表 2-22	防沾黏貼片進入障礙	49
表 2-23	生物感測器進入障礙	50
表 2-24	技術難度與紡織品應用部份全球市場規模	53
表 2-25	台灣紡織產業在健康照護產業產業之發展利基彙整表	54
表 3-1	醫療器材產業領域之主要產品項目	58

表 3-2	新興生技產業領域之主要產品項目	58
表 3-3	紡織產業切入生物科技產業之優先性	60
表 3-4	人工韌帶技術規格	68
表 3-5	人工韌帶技術難度評分	69
表 3-6	人工血管技術規格	70
表 3-7	人工血管技術難度評分	71
表 3-8	血液透析膜技術規格	72
表 3-9	血液透析膜技術難度評分	72
表 3-10	人工皮膚技術規格	73
表 3-11	人工皮膚技術難度評分	74
表 3-12	人工韌帶專利佈局彙整表（1976～2010.08）	76
表 3-13	人工血管專利佈局彙整表（1976～2010.08）	79
表 3-14	血液透析膜專利佈局彙整表（1976～2010.08）	82
表 3-15	人工皮膚專利佈局彙整表（1976～2010.08）	86
表 3-16	人工韌帶進入障礙	88
表 3-17	人工血管進入障礙	89
表 3-18	血液透析膜進入障礙	90
表 3-19	人工皮膚進入障礙	91
表 3-20	技術難度與紡織品應用部份全球市場規模	94
表 3-21	台灣紡織產業在新興產業之發展利基彙整表	95
表 4-1	紡織產業切入精緻農業產業之優先性	99
表 4-2	水土保持用地工織物規格	107
表 4-3	水土保持用地工織物技術難度評分	108
表 4-4	育苗之覆蓋材規格	108
表 4-5	育苗之覆蓋材技術難度評分	109
表 4-6	低溫物流之管線包覆材技術規格	110
表 4-7	低溫物流之管線包覆材技術難度評分	110
表 4-8	殺菌用超過濾膜技術規格	111
表 4-9	殺菌用超過濾膜技術難度評分	112
表 4-10	TENCATE 的地工織物部門盈餘情形	114

表 4-11	地工格網專利佈局彙整表（1976～2010.08）	115
表 4-12	育苗之覆蓋材專利佈局彙整表（1976～2010.08）	120
表 4-13	低溫物流之管線包覆材專利佈局彙整表（1976～2010.08）	122
表 4-14	殺菌用超過濾膜專利佈局彙整表（1976～2010.08）	125
表 4-15	地工織物進入障礙	128
表 4-16	育苗之覆蓋材進入障礙	129
表 4-17	低溫物流之管線包覆材進入障礙	130
表 4-18	殺菌用超過濾膜進入障礙	131
表 4-19	精緻農業產業之技術難度與紡織品應用部份全球市場規模	135
表 4-20	台灣紡織產業在精緻農業產業之發展利基彙整表	136
表 5-1	台灣觀光產業施政一覽表	140
表 5-2	區域發展主軸及發展重點	141
表 5-3	「觀光拔尖領航方案」行動方案	142
表 5-4	2007 年～2009 年來台旅遊市場相關指標值	143
表 5-5	2009 年受訪旅客在臺期間參加活動排名	144
表 5-6	紡織產業切入觀光休閒產業之優先性	146
表 5-7	觀光產業欲突破瓶頸	147
表 5-8	防火布專利佈局彙整表（1976～2010.08）	155
表 5-9	防火布進入障礙	157
表 5-10	隔音不織布專利佈局彙整表（1976～2010.08）	159
表 5-11	隔音不織布進入障礙	162
表 5-12	Lantal Textiles 產品簡表	164
表 5-13	Lantal Textiles 集團財務表現	165
表 5-14	3D 模擬之交通內裝進入障礙	166
表 5-15	地方特色紡織品發展特徵	168
表 5-16	產業觀光發展特徵	170
表 5-17	2010 年三峽藍染節活動一覽表	173
表 5-18	藍染采風之旅套裝行程規劃	174
表 5-19	台灣紡織產業在觀光產業之發展利基彙整表	175
表 6-1	布膜的優缺點	192

表 6-2	比利時希運產品項目與功能	197
表 6-3	德國米樂產品項目、塗層類別與功能	199
表 6-4	台灣紡織產業在文化創意產業之發展利基彙整表	201
表 7-1	紡織產業切入該潛力產業之優先性	210
表 7-2	鋰電池隔離膜與燃料電池隔離膜差異比較	216
表 7-3	鋰電池之隔離膜技術規格	224
表 7-4	專家針對鋰電池隔離膜技術難度評分	225
表 7-5	燃料電池之隔離膜技術規格	226
表 7-6	專家針對燃料電池隔離膜技術難度評分	227
表 7-7	風力發電之葉片技術規格	228
表 7-8	專家針對風力發電之葉片技術難度評分	228
表 7-9	電動車車體技術規格	229
表 7-10	專家針對電動車車體技術難度評分	230
表 7-11	電池芯廠被筆記型電腦品牌廠採用之情形	232
表 7-12	隔離膜廠出貨予電池芯廠對照表	232
表 7-13	鋰電池隔離膜專利佈局彙整表（1976～2010.08）	233
表 7-14	燃料電池隔離膜專利佈局彙整表（1976～2010.08）	235
表 7-15	風力發電葉片專利佈局彙整表（1976～2010.08）	238
表 7-16	電動車車體專利佈局彙整表（1976～2010.08）	242
表 7-17	鋰電池隔離膜進入障礙	245
表 7-18	燃料電池隔離膜進入障礙	246
表 7-19	風力發電之葉片進入障礙	248
表 7-20	電動車車體進入障礙	249
表 7-21	綠能產業之技術難度與紡織品應用部份全球市場規模	251
表 7-22	台灣紡織產業在綠色能源產業之發展利基彙整表	252
表 8-1	台灣紡織產業在新興產業之發展利基彙整表	255
表 8-2	台灣紡織產業在新興產業之成功關鍵	258

圖目錄

圖 1-1	六大新興產業之旗艦型計畫	1
圖 1-2	研究方法	3
圖 1-3	研究架構	4
圖 2-1	健康照護升值白金方案之行動計畫	7
圖 2-2	健康照護方案中的細分產業與產品	8
圖 2-3	創傷敷材供應鏈	12
圖 2-4	創傷敷材產品開發流程圖	12
圖 2-5	全球 2008 年創傷敷材總市場產品類別分析	13
圖 2-6	經皮藥物貼布供應鏈	15
圖 2-6	經皮藥物貼布全球市場	16
圖 2-8	防沾黏貼片供應鏈	16
圖 2-9	手術防沾黏貼片	17
圖 2-10	2007 年全球可用防沾黏貼片的潛力市場—依手術類形分類	18
圖 2-11	2007-2013 年手術傷口用產品成長率	18
圖 2-12	生物感測器之供應鏈	20
圖 2-13	生物感測器之紡織相關產品概念圖	20
圖 2-14	生物感測器之紡織相關產品概念圖	21
圖 2-15	生物感測器之紡織相關產品概念圖	22
圖 2-16	台灣醫事服務機構家數-按服務性質別分	23
圖 2-17	台灣歷年特約醫事服務病床數	24
圖 2-18	台灣急性病床數（按病床功能分類）	24
圖 2-19	創傷敷材專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	35
圖 2-20	經皮藥物貼布專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	39
圖 2-21	健臻手術防沾黏貼片	40
圖 2-22	防沾黏貼片專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	42
圖 2-23	生物感測器專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	44

圖 2-24	CABALLERO 系列產品結合心跳感測功能與網狀內衣	52
圖 2-25	紡織品在健康照護產業全球市場大小與技術難度	54
圖 3-1	人工韌帶供應鏈	62
圖 3-2	全球 2007 年關節移植骨組織及軟骨組織修復產品市場	63
圖 3-3	全美 2008 年關節移置手術類別與數目	63
圖 3-4	人工血管供應鏈	64
圖 3-5	血液透析設備供應鏈	65
圖 3-6	人工皮膚供應鏈	67
圖 3-7	人工韌帶專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	77
圖 3-8	人工血管專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	80
圖 3-9	Fresenius Medical Care 4008S 能提供超純透析過濾系統 （Ultrapore dialysis）	81
圖 3-10	血液透析膜專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	84
圖 3-11	人工皮膚專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	87
圖 3-12	全新包裝工業股份有限公司之親水性創傷敷材產品	92
圖 3-13	紡織品在生物科技產業全球市場大小與技術難度	94
圖 4-1	水土保持用地工織物供應鏈	102
圖 4-2	地工織物有助於山坡地邊坡穩定	103
圖 4-3	育苗之覆蓋材供應鏈	104
圖 4-4	低溫物流之管線包覆材供應鏈	105
圖 4-5	殺菌用超過濾膜供應鏈	106
圖 4-6	波音 787 的機翼與機身部分材料亦是出自 TENCATE 之手.....	113
圖 4-7	TENCATE 地工格網工程.....	115
圖 4-8	地工格網專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	117
圖 4-9	Weyerhaeuser 的人造林地.....	119
圖 4-10	育苗之覆蓋材專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	120
圖 4-11	低溫物流之管線包覆材專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	123
圖 4-12	殺菌用超過濾膜專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	127
圖 4-13	盟鑫工業取得美國聯邦交通產品認證 NTPEP 認證	132
圖 4-14	南投 83 線 14K 大坍方災後修復工程模擬圖.....	134

圖 4-15	南投 83 線 14K 大坍方災後修復工程前（圖左）後（圖右）比較圖	134
圖 5-1	紡織產業於觀光產業可發展領域	145
圖 5-2	防火布供應鏈	149
圖 5-3	防火布專利佈局曲線圖（1976~2010.08）	156
圖 5-4	隔音不織布供應鏈	158
圖 5-5	隔音不織布專利佈局曲線圖（1976~2010.08）	161
圖 5-6	3D 模擬之交通內裝供應鏈.....	162
圖 5-6	地方特色紡織品結合觀光資源推動模式	169
圖 5-7	紡織工廠結合觀光資源推動模式	171
圖 5-8	藍染文化結合觀光資源推動模式	173
圖 6-1	品牌發展關鍵要素	181
圖 6-2	台灣時尚服飾設計師發展瓶頸	184
圖 6-3	手工刺繡小圓帽（左）與蠟染燈罩（右）	190
圖 6-4	布膜供應鏈	193
圖 6-5	布膜分類	193
圖 6-6	戶外廣告用布膜	194
圖 6-7	戶外廣告用布膜	195
圖 6-8	比利時希運車用廣告用布膜	197
圖 6-9	米樂大面積廣告用布膜（左）、車用廣告用布膜（中）、 一般小型廣告用布膜（右）	200
圖 7-1	太陽光電產業之產業鏈	204
圖 7-2	LED 照明產業之產業鏈.....	204
圖 7-3	風力發電產業之產業鏈	205
圖 7-4	生質燃料產業之產業鏈	205
圖 7-5	氫能與燃料電池產業之產業鏈	206
圖 7-6	氫能與燃料電池產業之產業鏈	206
圖 7-7	氫能與燃料電池產業之產業鏈	207
圖 7-8	鋰電池之供應鏈	212
圖 7-9	鋰電池電池芯材料結構	213
圖 7-10	型號 18650 之筆記型電腦鋰電池芯	213

圖 7-11	由 6 顆型號 18650 之鋰電池芯所組成的筆記型電腦鋰電池組	214
圖 7-12	筆記型電腦鋰電池組	214
圖 7-13	燃料電池之供應鏈	217
圖 7-14	燃料電池材料結構	218
圖 7-15	風力發電之葉片運輸不易	219
圖 7-16	風力發電機組之供應鏈	220
圖 7-17	風力發電機組	221
圖 7-18	電動車產業之產業鏈	222
圖 7-19	鋰電池隔離膜專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	234
圖 7-20	燃料電池隔離膜專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	237
圖 7-21	風力發電葉片專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	239
圖 7-22	2015 年各區域市場電動車預計銷售量	241
圖 7-23	電動車車體專利佈局曲線圖（1976～2010.08）	243
圖 7-24	紡織品在綠能產業全球市場大小與技術難度	251

第一章 緒論

第一節 研究背景

從國家整體發展的角度來看，一個國家能否有良好的發展，和其產業實力有相當重要的關聯。近年來我國產業面臨轉型關鍵點，若要帶領整體產業持續發展進步，產業之間的互動與合作，所創造出新的商機與產值，可謂是一大契機。

而我國多年來以科技產業掛帥，也造成整體產業發展似乎有不平衡之情形，面臨產業再突破之瓶頸，亟待解決。行政院遂於 2009 年春天提出「六大新興產業」作為我國未來產業再發展之動力，我國的新興產業共分六項，分別有生物科技、觀光旅遊、綠色能源、醫療照護、精緻農業、文化創意，而為了推動六大新興產業發展，政府訂有各種行動方案。另，除了行動方案外，政府亦推動各種旗艦型計畫（參見圖 1-1）。



圖 1-1 六大新興產業之旗艦型計畫

而這六大新興產業中，許多地方和紡織領域息息相關，吸引許多企業投入研究，某些研究已經成功商品化、某些研究雖然尚未商品化但是極具備潛力，深深值得探討。回首過去，紡織在六大新興產業持續有所表現，不只擴張了紡織科技

第二章 紡織產業在健康照護產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在健康照護產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，然後將四大產品細分出各個產品的全球市場、技術分析、專利分析，且進行大廠介紹和成功案例分析、進入障礙分析。

第一節 健康照護產業之發展趨勢

（一）「健康照護升值白金方案」之重點趨勢與產業

行政院在 2009 年推動了六大新興產業之「健康照護升值白金方案」，此方案的三大產業體系裡，有七項主軸策略，做為整體策略（參見圖 2-1）：



圖 2-1 健康照護升值白金方案之行動計畫

第三章 紡織產業在生物科技產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在生物科技產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，然後將四大產品細分出各個產品的全球市場、技術分析、專利分析，且進行大廠介紹和成功案例分析、進入障礙分析。

第一節 生物科技產業之發展趨勢

(一)「生技起飛方案」之重點趨勢與產業

1、具有發展潛力之產業類別

根據行政院의「台灣生技起飛鑽石行動方案」行動計畫(2009)，我國生技產業範疇，包括製藥產業、醫療器材產業、新興生技產業及生技醫療服務業等四大類。

(1) 製藥產業

我國製藥產業包括中草藥及小分子藥品等二大領域。其中，中草藥領域包括中藥新藥、傳統方劑、非傳統方劑及植物抽取物等中藥製劑；小分子藥品領域則包括新藥開發、學名藥、原料藥等西藥製劑。在西藥製劑領域部分，我國目前已通過 CGMP (Current Good Manufacturing Practice) 規範的 154 家西藥廠，大多從事學名藥的生產，產品以國內健保市場為主。然而在產值上，2007 年我國整體製藥產業的產值為 568 億元，仍不及全球產值的 0.5%，未來仍有很大的發展空間。

(2) 醫療器材產業

醫療器材產業包括復健器材、治療器材、診斷器材、醫療輔助器材及醫用檢

第四章 紡織產業在精緻農業產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在精緻農業產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，然後將四大產品細分出各個產品的全球市場、技術分析、專利分析，且進行大廠介紹和成功案例分析、進入障礙分析。

第一節 精緻農業產業之發展趨勢

（一）「精緻農業卓越方案」之重點趨勢與產業

根據我國行政院於 2009 年所推出的六大新興產業行動方案中，點名精緻農業產業為六大新興產業其中一項重點產業，亦隨之推出「精緻農業卓越方案」作為我國後續推動精緻農業產業發展之重要依據。本章節將探討紡織產業在精緻農業產業之發展利基與成功關鍵因素，首要之處就是了解在各個精緻農業產業中有何次產業具有發展潛力，這些次產業所遇到的瓶頸是否有紡織產業可施力之處，並進而研析紡織產業在其中的發展利基與成功關鍵因素。

1、具有發展潛力之產業類別

根據經濟部〈精緻農業卓越方案〉（2009）規劃，將透過開發好產品，提升服務品質，開拓新市場，促進農村活化，提供優質生活品質，藉此向上提升產業競爭力，以實現台灣農業成為全民共享的健康農業、科技領先的卓越農業及安適時尚的樂活農業。且有三大發展目標：

- （1）健康農業－深化安全驗證，打造健康無毒島。注重國民「食」的安全問題，並從消費者角度出發。深化品牌驗證，打造健康無毒島。透過建構作物健康管理模式，推動吉園圃安全蔬果、有機農業、CAS 優良農產品及產銷履歷農

第五章 紡織產業在觀光休閒產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在觀光休閒產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，本產業由於產業特性特殊，產品別未必會有全球市場以及技術難度評估，但是體驗行銷以及套裝行程的重要性在觀光休閒產業亦是不言可喻，因此在章節安排上相較於以技術為主的產業會有所微調，技術比重較重的產品會維持和其他章節類似的內容，但是非技術為主的產品別則會增加行銷推廣的部分，並且不會進行技術難度評估。

第一節 觀光休閒產業之發展趨勢

（一）「觀光拔尖領航方案」之重點趨勢與產業

交通部分析台灣觀光發展契機包含居於亞洲中心轉運點，在兩岸直航開放、長短程大眾交通運輸工具日漸完善後，將逐漸帶動台灣成為國際觀光客前來的選擇地點。為能吸引更多國際觀光客的停留，政府近幾年積極投入觀光產業重點施政，逐步進行觀光資源建構與整合、輔導相關廠商軟硬體服務升級，更大力推動整合行銷。

2007 年以來施政主軸主要為觀光資源、服務、行銷的建置與提升，2008 年金融海嘯全球不景氣影響下，亞洲各國如新加坡、大陸的觀光人數皆呈衰退，惟獨台灣仍較前一年成長 3.47%，創下國際旅客來台 384.5 萬人次，觀光外匯收入 1,822 億元的記錄。國民旅遊部分，則由於政府積極改善觀光遊憩區的軟硬體服務設施、推動觀光產業升級、發展多樣化國民旅遊活動，如台灣燈會、溫泉美食嘉年華會、媽祖文化節、原住民豐年祭等，促進人潮移動而帶動地方經濟活絡，根據統計調

第六章 紡織產業在文化創意產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在文化創意產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，本產業由於產業特性特殊，產品別未必會有全球市場以及技術難度評估，因此在章節安排上相較於以技術為主的產業會有所微調，以文化創意相關之領域進行介紹。

第一節 文化創意產業之發展趨勢

（一）「創意台灣-文化創意產業發展方案」之重點趨勢與產業

文化創意產業已經成為許多國家推動經濟復甦及產業轉型的引擎，亦為我政府擘劃推動之六大新興產業之一，根據創意產業權威約翰霍金斯的估計，全球創意經濟目前正以每年 5%至 7%比率成長，潛力雄厚，令人矚目。

同時繼第三波「資訊產業」經濟後，文化創意產業被視為「第四波」經濟動力；特別是金融海嘯後，全球華人的經濟影響力受到矚目，其靠的不再只是經濟實力，而是各國文化的創造力，亦即價值觀，是文化特色，也是生活方式的顯現。而在 2009 年的「當前總體經濟情勢及因應對策會議」中，經由政府說明台灣的文化創意是為當前六大新興產業之一，將投注更多資源，以擴大規模、提昇新興產業產值，並輔導及吸引民間投資。

隨後於 2009 年 5 月 14 日「創意臺灣-文化創意產業發展方案」獲行政院院會通過，執行期程為 2009 年至 2013 年，主要係針對台灣當前發展文化創意產業發展之優勢、潛力、困境及產業需求，提出推動策略，期能達到以台灣為基地，拓展華文市場，進軍國際，打造台灣成為亞太文化創意產業匯流中心之願景。

方案之推動策略分為 2 部分，第 1 為「環境整備」部分，主要是對於所有文

第七章 紡織產業在綠色能源產業之發展利基

前言

本章節會針對台灣紡織產業在綠色能源產業中最有潛力的四大新興產品進行論述，首先會介紹本專題如何選出四大產品及挑選邏輯，包含專家評分及文獻回顧，然後將四大產品細分出各個產品的全球市場、技術分析、專利分析，且進行大廠介紹和成功案例分析、進入障礙分析。

第一節 綠色能源產業之發展趨勢

（一）「綠色能源產業旭升方案」之重點趨勢與產業

根據我國行政院於 2009 年所推出的六大新興產業行動方案中，點名綠色能源產業為六大新興產業其中一項重點產業，亦隨之推出「綠色能源產業旭升方案」作為我國後續推動綠色能源產業發展之重要依據。本章節將探討紡織產業在綠色能源產業之發展利基與成功關鍵因素，首要之處就是了解在各個綠色能源產業中有何次產業具有發展潛力，這些次產業所遇到的瓶頸是否有紡織產業可施力之處，並進而研析紡織產業在其中的發展利基與成功關鍵因素。

1、具有發展潛力之產業類別

根據經濟部〈綠色能源產業旭升方案〉(2009)定義，指出太陽光電產業、LED 照明產業、風力發電產業、生質燃料產業、氫能與燃料電池產業、能源資通訊產業、電動車輛產業為綠色能源產業中具有發展潛力之產業類別，而各個產業又分成數項次產業，各個產業鏈則簡述如後。

（1）太陽光電產業

太陽光電產業鏈分成上、中、下游，在上游材料的部份，包括了多晶矽材、矽晶片以及太陽電池用基材（例如玻璃、軟性基材、氣體、靶材、漿料、染料、

第八章 結論與建議

第一節 結論

- (一) 台灣紡織產業在新興產業發展利基
- (二) 台灣紡織產業在新興產業成功關鍵因素

第二節 建議

- (一) 健康照護產業
- (二) 生物科技產業
- (三) 精緻農業產業
- (四) 觀光休閒產業
- (五) 文化創意產業
- (六) 綠色能源產業

《紡織產業在新興產業之發展利基及成功 關鍵因素分析》

紙本定價:2000 點

全本電子檔下載：4000 點;亦可依各章節下載

電話 | 02-27326517

傳真 | 02-27329133

客服信箱 | itismembers@micmail.iii.org.tw

地址 | 10669 台北市敦化南路二段 216 號 19 樓

劃撥資訊 | 帳號：01677112

戶名：財團法人資訊工業策進會

匯款資訊 | 收款銀行：華南銀行—和平分行

(銀行代碼：008)

戶名：財團法人資訊工業策進會

收款帳號：98365050990013 (共 14 碼)

服務時間 | 星期一~星期五

am 09:00-12:30 pm13:30-18:00



經濟部技術處產業技術知識服務計畫

如欲下載此本產業報告電子檔，

請至智網網站搜尋，即可扣點下載享有電子檔。

ITIS 智網：<http://www.itis.org.tw/>

版權所有© 2011 經濟部技術處 產業技術知識服務計畫(ITIS)

經濟部技術處產業技術知識服務計畫專案辦公室 承辦