

出國報告（出國類別：其他）

「2013 高等教育校長論壇與交流會」

服務機關：國立高雄第一科技大學

姓名職稱：陳振遠校長

派赴國家：大陸(山東)

出國期間：102 年 6 月 16 日至 20 日

報告日期：102 年 8 月 20 日

摘 要

高等教育素來擔負著引領社會發展、推動產業改革和創新、培養棟樑人才的重任，近年來兩岸大學校院校際間互訪與合作項目，往來極為熱絡。為了有效落實深度合作機制，山東省教育廳、山東省臺灣事務辦公室、中華永續教育協會（臺灣）共同合作推動此次論壇與交流會的舉辦；邀請兩岸重要大學校院校長齊聚一堂，透過研討交流增進彼此間之瞭解，將臺灣高等教育機制與資源和山東省高等教育學校教育理念與辦學經驗進行分享。期在教育資源分享和異地教學理念上深度交流，進而有效促成兩岸學校間的實質資源互補與合作，蓬勃學術發展與師生交流，以實現兩岸高等教育資源的優勢互補與合作發展先機，本校為促進兩岸學術合作交流，增進相互了解和友誼，共同探討未來發展合作模式，故接受中華永續教育協會之邀請由本校陳振遠校長代表與會參與論壇。

～ 目 次 ～

壹、目的	1
貳、過程	1
2.1 參加學校	1
2.2 會議日程表	4
2.3 論壇主題與議程	5
2.4 研討內容摘述	7
參、大陸教育部推動創業教育作法	9
肆、心得	12
伍、建議	13
附件一、交流照片	
附件二、簡報資料	

壹、目的

高等教育素來擔負著引領社會發展、推動產業改革和創新、培養棟樑人才的重任，近年來兩岸大學校院校際間互訪與合作項目，往來極為熱絡。為了有效落實深度合作機制，山東省教育廳、山東省臺灣事務辦公室、中華永續教育協會（臺灣）共同合作推動此次論壇與交流會的舉辦；邀請兩岸重要大學校院校長齊聚一堂，透過研討交流增進彼此間之瞭解，將臺灣高等教育機制與資源和山東省高等教育學校教育理念與辦學經驗進行分享。期在教育資源分享和異地教學理念上深度交流，進而有效促成兩岸學校間的實質資源互補與合作，蓬勃學術發展與師生交流，以實現兩岸高等教育資源的優勢互補與合作發展先機，本校為促進兩岸學術合作交流，增進相互了解和友誼，共同探討未來發展合作模式，故接受中華永續教育協會之邀請由本校陳振遠校長代表與會參與論壇。

貳、過程

2.1 參加學校

2.1.1 臺灣參與單位

臺灣參與單位包括中華永續教育協會、中國文化大學、國立金門大學、淡江大學、樹德科技大學、國立宜蘭大學、長榮大學、台北海洋技術學院、崑山科技大學、和春技術學院、臺灣觀光學院及本校，共 11 個單位 19 人與會。

序號	學校名稱	中文姓名	職稱
1	中國文化大學 中華永續教育協會	李天任	原校長 理事長
2	國立金門大學	李金振	校長
3	國立高雄第一科大學	陳振遠	校長
4	樹德科技大學	朱元祥	校長
5	臺灣觀光學院	張瑞雄	校長
6	國立宜蘭大學	吳柏青	學術副校長
7	長榮大學	李泳龍	副校長
8	台北海洋技術學院	陳文喜	副校長
9	國立金門大學	李錫捷	教務長
10	國立宜蘭大學	程安邦	國際交流中心主任
11	國立金門大學	伍添祿	進修推廣部主任
12	淡江大學	高柏園	副校長
13	崑山科技大學	陳龍泉	推廣教育中心主任
14	崑山科技大學	莊岳峰	副國際長
15	和春技術學院	呂綺修	副校長
16	中國文化大學 中華永續教育協會	蔡佳麟	大陸合作處處長 副秘書長
17	中國文化大學	陳佩伶	大陸合作處副處長
18	中國文化大學	林民宗	大陸合作處上海辦事處 副主任
19	中國文化大學	孔心怡	大陸合作處資深項目專案經理

2.1.2 山東參與單位

山東參與單位包括山東大學、山東財經大學等15校37人共同參與。

序號	學校名稱	中文姓名	職稱
1	山東大學	鄒 難	港澳台辦主任
2	中國海洋大學	曾名湧	教務處處長
3	中國海洋大學	張 彤	台辦主任
4	中國石油大學(華東)	查 明	副校長
5	中國石油大學(華東)	蔣大森	港澳台辦副主任
6	山東師範大學	周連勇	國際合作處處長
7	山東財經大學	劉興雲	校長
8	山東財經大學	聶培堯	副校長
9	山東財經大學	胡文波	副校長
10	山東財經大學	王劍波	港澳台辦主任
11	山東中醫藥大學	劉君華	國際交流合作處副處長
12	濟南大學	蔡先金	副校長
13	齊魯工業大學	陳嘉川	校長
14	山東建築大學	劉 甦	副校長
15	山東藝術學院	胡少力	外事處處長
16	山東交通學院	鹿 林	院長
17	齊魯師範學院	王玉華	院長
18	山東青年政治學院	李璋泉	副院長
19	山東青年政治學院	盧 杰	國際交流合作處處長
20	青島大學	劉 琪	國際處副處長
21	山東理工大學	鄒廣德	副校長
22	山東理工大學	陳鳳崇	港澳台辦主任
23	棗莊學院	曾憲明	副校長
24	棗莊學院	巴 岩	台辦主任
25	煙台大學	韓曉玲	副校長
26	煙台大學	張西俊	國際處副處長
27	魯東大學	李清山	校長
28	魯東大學	曲衛君	統戰部副部長

29	曲阜師範大學	康淑敏	副校長
30	山東農業大學	張憲省	副校長
31	山東農業大學	亓愛收	港澳台辦主任
32	山東農業大學	譚珊瑚	港澳台辦科長
33	聊城大學	馮 建	副校長
34	聊城大學	單士棟	國際處科長
35	山東管理學院	胡興禹	副院長
36	山東管理學院	孫梅玉	教務處副處長
37	山東商業職業技術學院	李豐桐	副院長

2.2 會議日程表

日期	時間	活動內容	備註
16 日	下午	報到	
	17:30-19:00	山東省台辦歡迎晚宴	一樓自助餐廳
17 日	07:00-08:00	早餐	一樓自助餐廳
	08:30-09:00	駐魯高校簽到	一樓大廳
	09:00-12:00	論壇會議	三樓會議室
	12:00-13:00	午餐	一樓自助餐廳
	13:00-17:10	論壇會議	三樓會議室
18 日	07:00-08:00	早餐	一樓自助餐廳
	08:00-08:30	乘車到濟南大學	樓前乘車
	08:30-10:00	參觀濟南大學	
	10:00-10:30	乘車返回山東財經大學	
	10:00-12:00	參觀山東財經大學	
	12:00-13:00	午餐	一樓自助餐廳
	13:00-17:00	參觀趵突泉、大明湖	

19 日	07:30-08:30	濟南—泰安	樓前乘車
	08:30-12:30	遊覽泰山風光	
	12:30-13:30	午餐	泰山
	13:30-14:30	泰安—濟南	
	14:30-17:30	自由活動	
	17:30-19:00	山東財經大學歡送宴會	
20 日	上午	返程	樓前乘車

2.3 論壇主題與議程

2.3.1 論壇主題

兩岸教育資源優勢互補與創新人才交流之發展策略

- (1) 兩地教育資源的優化配置與利用
- (2) 創新高等教育人才培養模式
- (3) 高等教育課程體系的認證與交流
- (4) 魯台兩地高等教育實質合作之探索

2.3.2 論壇議程

時間：2013 年 6 月 17 日

地點：學景大酒店三樓會議室

時間	內容
09:00-09:30	開幕式 1、山東財經大學劉興云校長致辭 2、山東省台辦張民忠副主任致辭 3、山東教育廳陳光華巡視員致辭 4、中華永續教育協會李天任理事長致辭

09:30-10:00	合影留念及茶歇
10:00-10:20	山東財經大學聶培堯副校長主題報告
10:20-10:40	國立高雄第一科技大學陳振遠校長主題報告
10:40-12:00	兩岸院校代表發言 1. 齊魯工業大學 2. 台灣文化大學 3. 山東交通大學 4. 台灣宜蘭大學 5. 魯東大學 6. 台灣金門大學 7. 中國石油大學(華東) 8. 台灣淡江大學
12:00-13:30	午宴餐敘
13:30-15:30	兩岸院校代表發言 9. 台灣高雄第一科技大學 10. 台灣樹德科技大學 11. 山東理工大學 12. 台灣長榮大學 13. 棗園學院 14. 台灣觀光學院 15. 山東農業大學 16. 台北海洋技術學院 17. 山東藝術學院 18. 台灣崑山科技大學 19. 山東商業職業技術學院 20. 台灣和春學院
15:30-16:10	省教育廳領導閉會致辭
16:10-17:10	兩岸高校教育合作交流

2.4 研討內容摘述

此次論壇有兩大目的，主要是讓兩岸大學利用論壇交流機會，充分介紹各校發展特色，以及表達進一步交流的意願。尤其在大陸不同意台灣的大學至大陸舉辦招生活動的限制下，我們各校有機會到山東介紹學校將有助於招收交換生，而未來大陸進一步開放其他省分學校來台就讀，山東必然是在優先開放的對象，此一建議已獲大陸台辦副主任首肯，故此次學校簡介格外有助於未來招生。

基本上從兩岸各校簡介校務可知，台灣高等教育仍領先於山東各校的發展，但是大陸拜近幾年經濟發展之賜，在硬體投資上都是令人乍舌的規模。反觀台灣，在政府預算限制下，加上近十年學費動漲政策下，台灣高等教育優勢已逐年快速衰退中，我們可以從近兩年世界大學排名資料中窺知，以本校為例，雖然連續幾年都能維持在英國 QS 亞洲大學排名 300 大之列，但國內不少學校已被擠出亞洲 300 大之列，擠進榜單的都是韓國與大陸原本上非屬世界頂尖的大學。此一危機不得不注意。

論壇另一主題就是由本人及山東財大聶培堯副校長做主題報告，由於本校以創業型大學為定位，在創業教育已略具成效，特別就台灣創業教育發展作一報告，大陸教育部在 2012 年亦頒布「普通本科學校創業教育教學基本要求」。雙方在創業教育及教育資源優勢互補與創新人才交流之發展策略，有不少互動與交流，其要旨如下：

1. 創業型大學近年來在全球蔚為風潮，究其崛起的原因，主要係因高等教育已由菁英教育轉為普及教育，再加上全球金融緊縮使得各國政府財政困窘，是以大學必須要積極自籌財源，以補龐大高等教育經費的不足。在提高學雜費收入並不容易被接受的情況下，各大學必然要靠從事產學合作，運用其知識技術的創新成果，以爭取經費挹注校務發展。
2. 創業教育的主要目的，是要使學生由就業求職的被動觀念，轉變成抱持創業也可以是一項職涯選擇的主動思維。因此，美國的創業教育十分注重讓學生能夠獲得創業過程體認和實踐能力。然而，我們必須強調的是，創業型大學所推動

的創業教育，並非狹隘地教學生如何去創業，而是給予一種思維訓練，以培育學生創業意識與態度、創業知識與技能，以及生涯發展所必備的專業知識與創新能力；更重要的是，要能陶冶學生擁有熱情、投入的工作態度，以及在成功後，能發揮創業家分享的精神，善盡企業社會責任。

3. 創業型大學的目標係要融合通識教育、創業教育與專業教育，以結合理論、實務、創新三合一的課程規劃，啟發學生創新思維、培養學生創業能力；並營造創業的友善氛圍，提供環境支援、技能支援、資訊支援、空間與設備等各項創業支援，讓師生的創新研發成果得以具體實踐。
4. 歸結而言，創業型大學的成功關鍵，除了要有產學合作與跨學科研究能量的加持外，尚要有統整性的「創新、創業教育」與「創新、創業育成」的推動策略，且必須能建構出整合環境、資訊、資源等創業要素基礎的友善校園；更重要的是，校長與院系所主管要能獲致發展共識，全體行政人員與全校師生也要逐步深植創業家精神，如此才能成功將學校轉型為孕育具創業家精神的大學搖籃。

參、大陸教育部推動創業教育作法

大陸自去年開始在各大學開展創業教育，制定「普通本科學校創業教育教學基本要求」。要求各省各地大學要按照要求，結合學校實際條件，精心組織開展創業教育教學活動，增強創業教育的針對性和實效性。其主要要求內容如下：

一、教學目標

通過創業教育教學，使學生掌握創業的基礎知識和基本理論，熟悉創業的基本流程和基本方法，瞭解創業的法律法規和相關政策，激發學生的創業意識，提高學生的社會責任感、創新精神和創業能力，促進學生創業就業和全面發展。

二、教學原則

（一）面向全體

把創業教育融入人才培養體系，貫穿人才培養全過程，面向全體學生廣泛、系統開展。

（二）注重引導

著力引導學生正確理解創業與國家經濟社會發展的關係，著力引導學生正確理解創業與職業生涯發展的關係，提高學生的社會責任感、創新精神和創業能力。

（三）分類施教

結合學校辦學定位、人才培養規模和辦學特色，適應學生發展特別是學生創業需求，分類開展創業教育教學。

（四）結合專業

建立健全創業教育與專業教育緊密結合的多樣化教學體系，在專業教學中更加自覺培養學生勇於創新，善於發現創業機會、敢於進行創業實踐的能力。

（五）強化實踐

加大實踐教學比重，豐富實踐教學內容，改進實踐教學方法，激勵學生創業實踐，增強創業教育教學的開放性、互動性和實效性。

三、教學內容

普通高等學校創業教育教學內容以教授創業知識為基礎，以鍛煉創業能力為關鍵，以培養創業精神為核心。

（一）教授創業知識

通過創業教育教學，使學生掌握開展創業活動所需要的基本知識，包括創業的基本概念、基本原理、基本方法和相關理論，涉及創業者、創業團隊、創業機會、創業資源、創業計畫、政策法規、新企業開辦與管理，以及社會創業的理論和方法。

（二）鍛煉創業能力

通過創業教育教學，系統培養學生整合創業資源、設計創業計畫以及創辦和管理企業的綜合素質，重點培養學生識別創業機會、防範創業風險、適時採取行動的創業能力。

（三）培養創業精神

通過創業教育教學，培養學生善於思考、敏於發現、敢為人先的創新意識，挑戰自我、承受挫折、堅持不懈的意志品質，遵紀守法、誠實守信、善於合作的職業操守，以及創造價值、服務國家、服務人民的社會責任感。

四、教學方法

遵循教育教學規律和人才成長規律，以課堂教學為主管道，以課外活動、社會實踐為重要途徑，充分利用現代資訊技術，創新教育教學方法，努力提高創業教育教學品質和水準。

（一）課堂教學

宣導模組化、專案化和參與式教學，強化案例分析、小組討論、角色扮演、頭腦風暴等環節，實現從以知識傳授為主向以能力培養為主的轉變、從以教師為主向以學生為主的轉變、從以講授灌輸為主向以體驗參與為主的轉變，調動學生學習的積極性、主動性和創造性。

（二）課外活動

充分整合校內教育資源，組織開展靈活多樣的創業講座、創業訓練、創業模擬、創業大賽等活動。積極創造條件，支持學生創辦並參加創業協會、創業俱樂部等社團活動。

（三）社會實踐

充分利用校內外資源，依託校企聯盟、科技園區、創業園區、創業專案孵化器、大學生校外實踐基地和創業基地等，開展學習參觀、市場調查、專案設計、成果轉化、企業創辦等創業實踐活動。

五、教學組織

高等學校要把創業教育教學納入學校改革發展規劃，納入學校人才培養體系，納入學校教育教學評估指標，建立健全領導體制和工作機制，制訂專門教學計畫，提供有力教學保障，確保取得實效。

（一）創業課程設置

高等學校應創造條件，面向全體學生單獨開設“創業基礎”必修課（《“創業基礎”教學大綱（試行）》附後，供參考）。支援有條件的高等學校根據辦學定位、人才培養規格和學科專業特點，開發、開設創業教育類選修課程（含實踐課程）。把創業教育有機融入專業教育，加強相關專業課程建設。把創業教育與大學生思想政治教育、就業教育和就業指導服務有機銜接。

（二）教學條件保障

高等學校應明確職能部門，負責研究制定創業教育教學工作的規劃和相關制度，統籌協調和組織學校創業教育教學工作。加大創業教育教學工作經費投入，並納入學校預算，確保開展創業教育教學工作需要。加強創業教育教學實驗室、校內外創業實習基地、課程教材等基本建設。

（三）教師隊伍建設

高等學校要根據專任為主、專兼結合的原則，按照學生人數以及實際教學任務，合理核定專任教師編制，配備足夠數量和較高品質的專任教師。鼓勵支持各專業課教師在專業教育中有機融入創業教育內容。積極聘請企業家、創業人士和專家學者擔任兼職教師承擔一定的創業教育教學任務。加強培訓，提高教師業務水準和教學能力。

（四）教學效果評價

高等學校要結合學校實際，把創業教育教學效果作為學校本科教學評估的重要內容，作為本科人才培養品質的重要指標，加強自我評估和檢查，並體現在學校本科教學品質年度報告中，主動接受社會監督。

肆、心得

1. 由於台灣代表團參與層級很高，且透過中華永續教育協會李天任理事長聯繫，國務院台灣事務辦公室交流局嚴中洲副局長親自率馬振杰處長到山東歡迎代表團，因此山東省各高校對此次交流特別重視。
2. 山東省有 1 億人口，是沿海唯一尚未開放交流的重要省分，故藉由此次負

責對台交流的嚴副局長的交流機會，本人提出建議希望將山東省列為下一波開放交流的優先省分，此建言獲得兩岸高校的共識，嚴副局長也表示支持。展望未來山東省將可成為招收陸生的重要省分，宜積極佈局規劃招生策略。

3. 山東財大的金融實驗室已具規模，對於教育部未來要推動實習商店概念可有借鏡，已攜回教材資料轉給財金學院林院長參考，並已提出財務金控實習計畫給教育部爭取經費建置
4. 其他大陸高校亦表達非常積極交流之意願，尤其煙臺大學因本校工院同仁前已參訪，故將於近日回訪本校進行交流，已轉知相關單位進行後續交流。
5. 會中安排魯台兩地大學代表進行主題發言，臺灣方面由本校主講：『台灣創業輔導體系與創業教育發展現況』，並將本校創業型大學具體作法分享，引起山東各校高度興趣有意進行深度交流。尤其大陸積極要求各大學推動創業教育，台灣雖有優勢，但如不積極奮進，未來不僅在高等教育，甚至於創業教育的優勢，將不能夠繼續維持領先地位。

伍、建議

1. 大陸教育部自 2012 年 8 月下達各高校推動創業教育後，大陸大學對於創業教育十分重視，本校創業型大學之具體做法十分吸引各校注意，未來可規劃暑期創業教育訓練班，招收大陸高校師生。
2. 會後茶敘時間透過一對一方式深入交流，尋求建立兩岸高校合作交流的常態機制，也成功開啟魯台高校教育資源優勢互補的實質合作平臺。

3. 與會者咸認為有必要堅實兩岸學術發展與學生交流的長期合作計畫，將論壇在山東與臺灣兩地輪流、長期舉辦下去，共同探索兩地高校創業教育、科研、人才合作的新途徑，創建共同提升教師教學與學生學習品質的觀摩機制際化。

附件

成果照片（一）



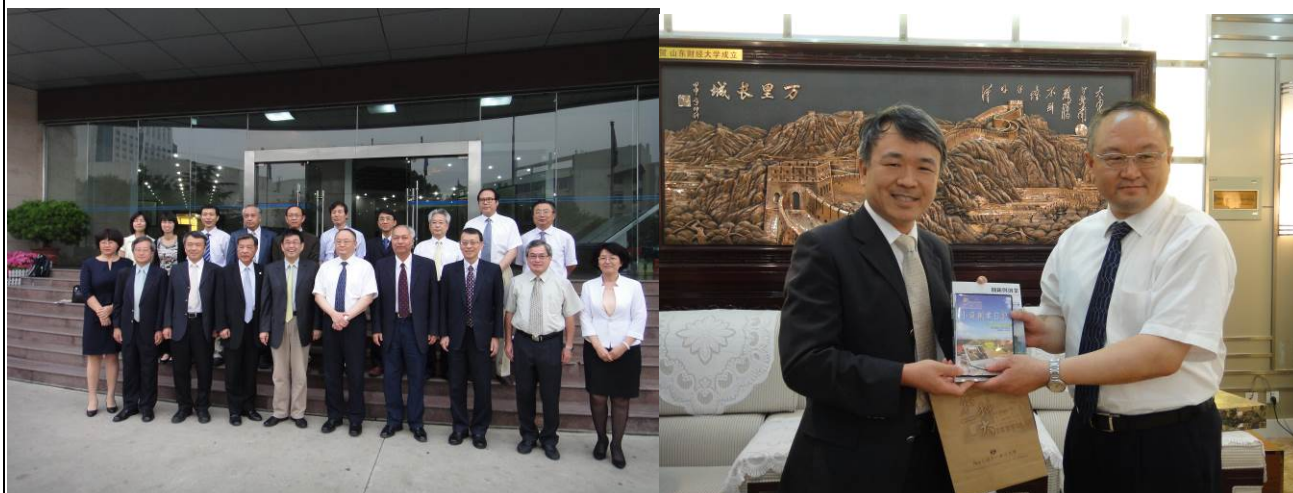
第一科大主題發表

成果照片（二）



山東財經大學財金實驗室參訪

成果照片（三）



山東財經大學交流參訪合影

成果照片（二）



濟南大學參訪交流

簡報資料 1：『台灣創業輔導體系與創業教育發展現況』

簡報資料 2：高雄第一科技大學校簡介

魯台高等教育校長論壇



台灣創業輔導體系與 創業教育發展現況

高雄第一科技大學校長
國際創新創業協會理事長
陳振遠

2013.06.17

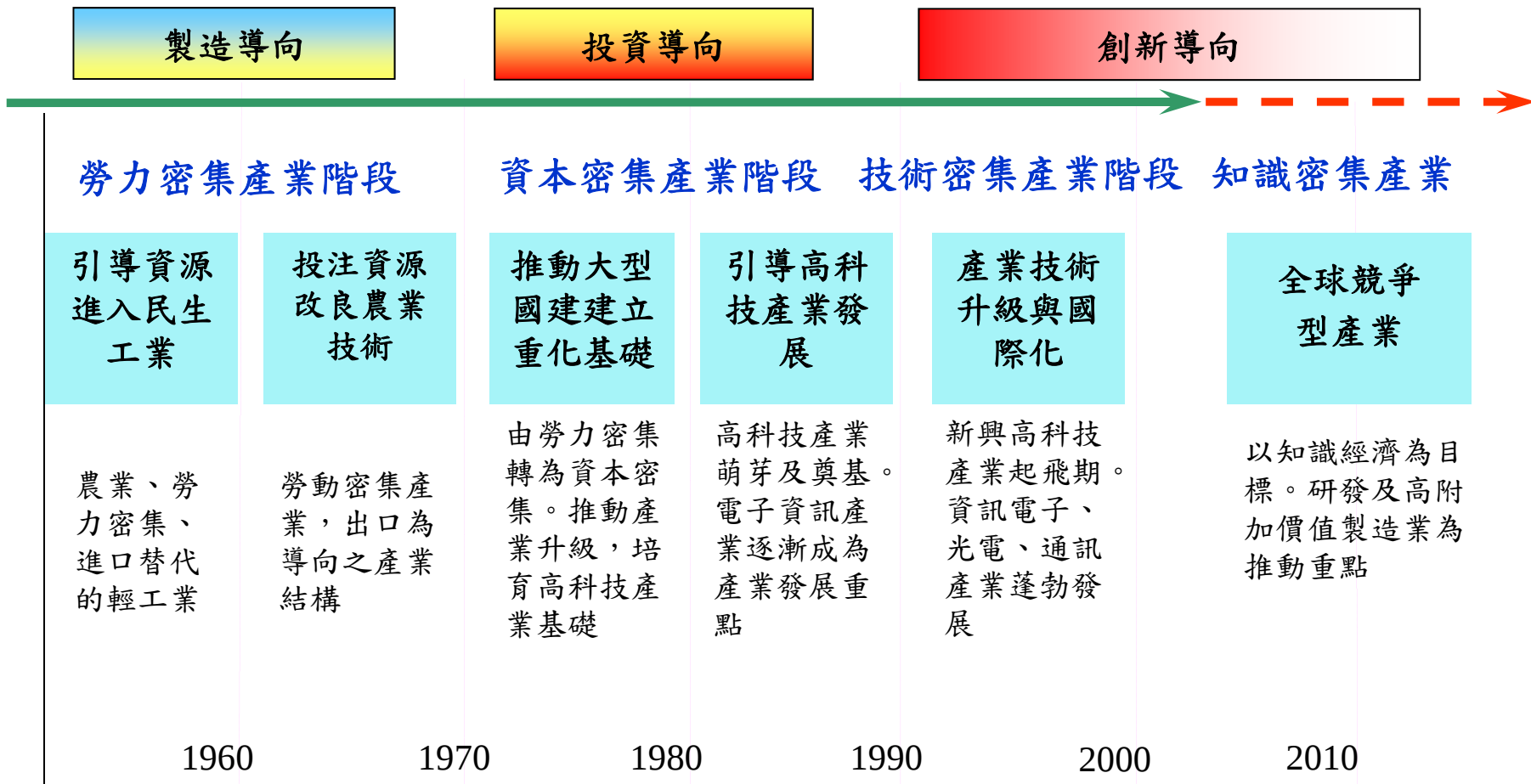


從台灣經濟發展軌跡 看新興產業商機

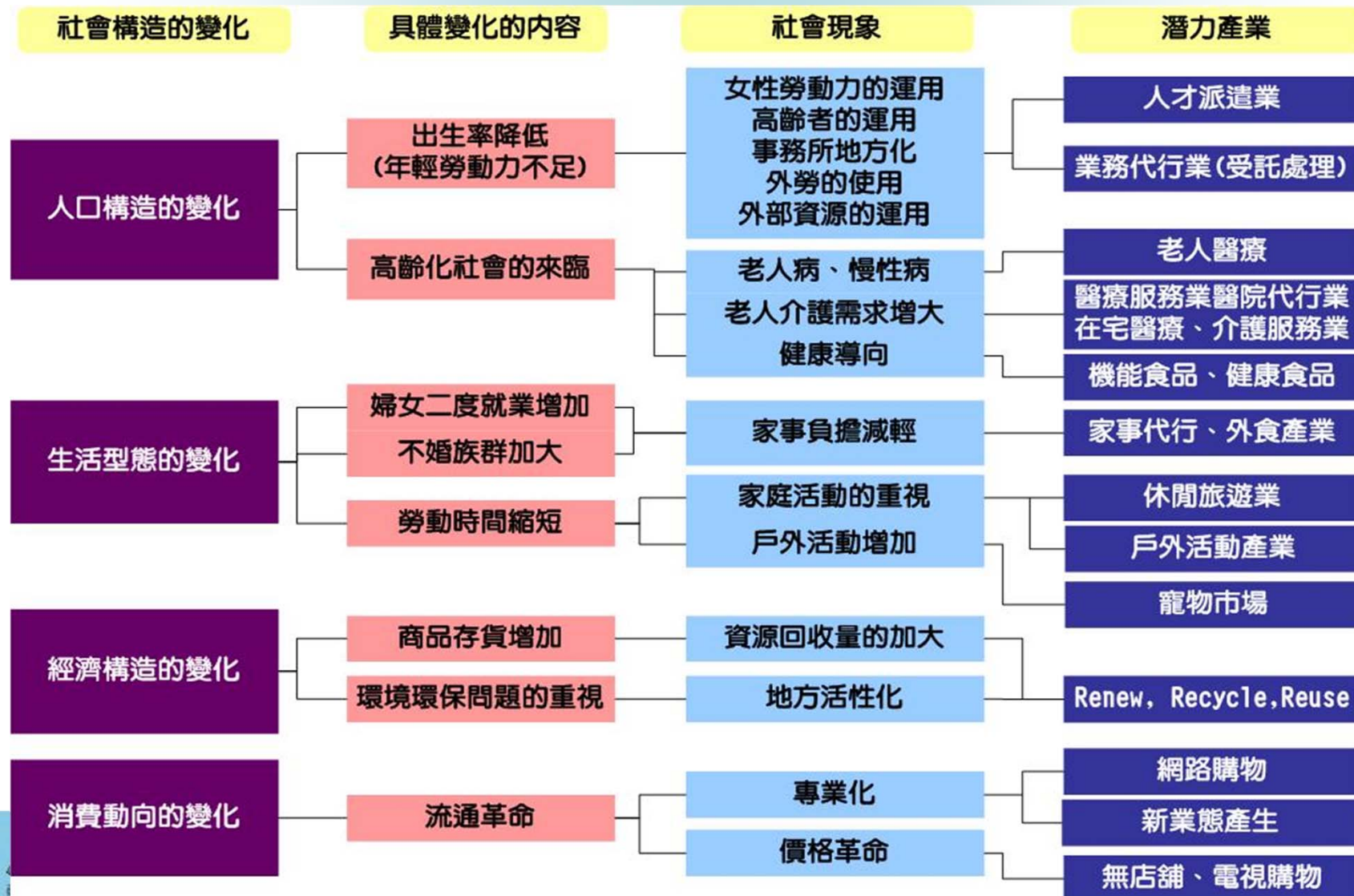
(整理自**2012**中小企業白皮書)



台灣經濟發展歷程



潛力新興產業的創業商機



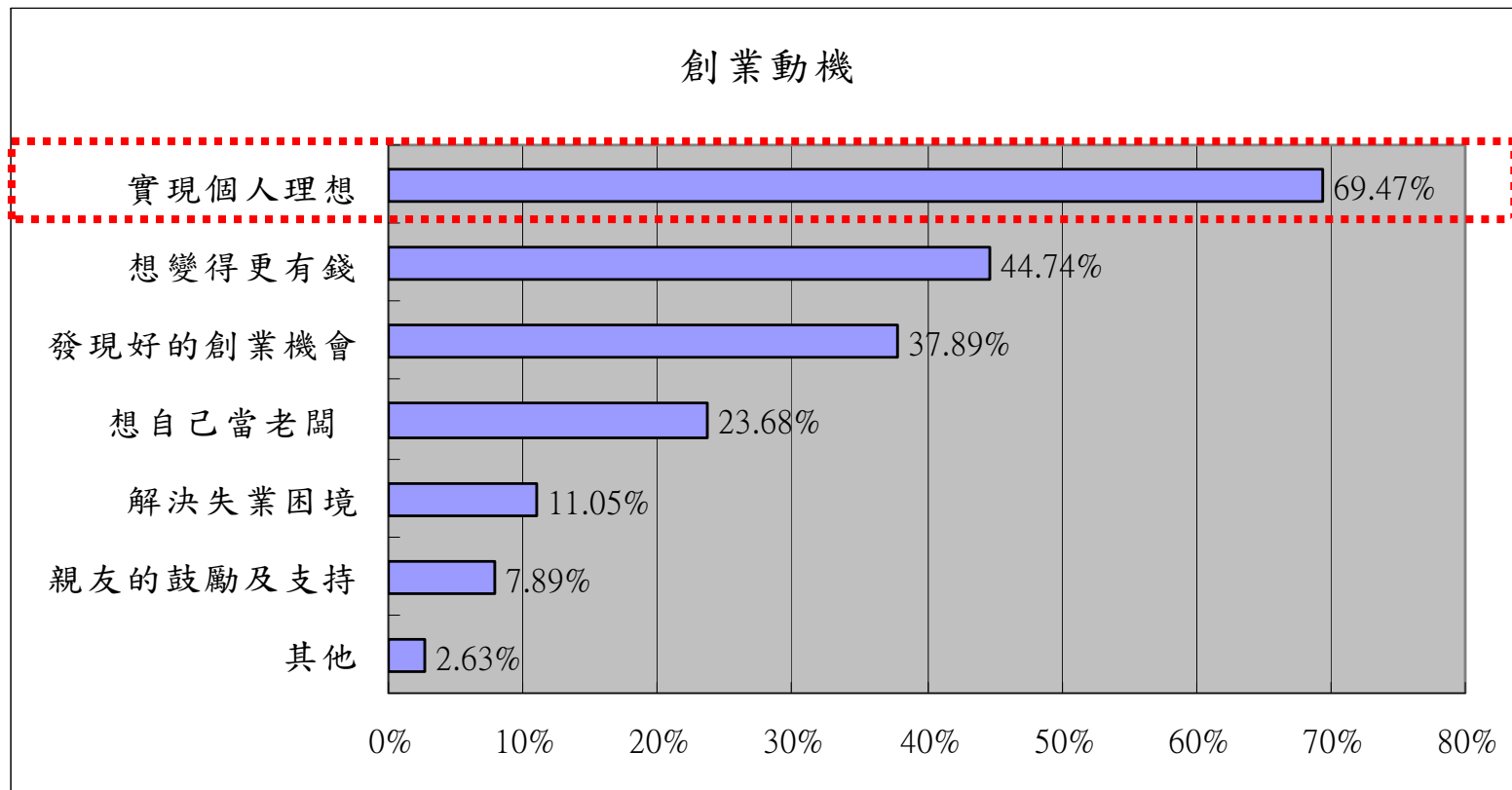
4

資料來源：日興研究中心：21世紀新成長產業



創業動機調查

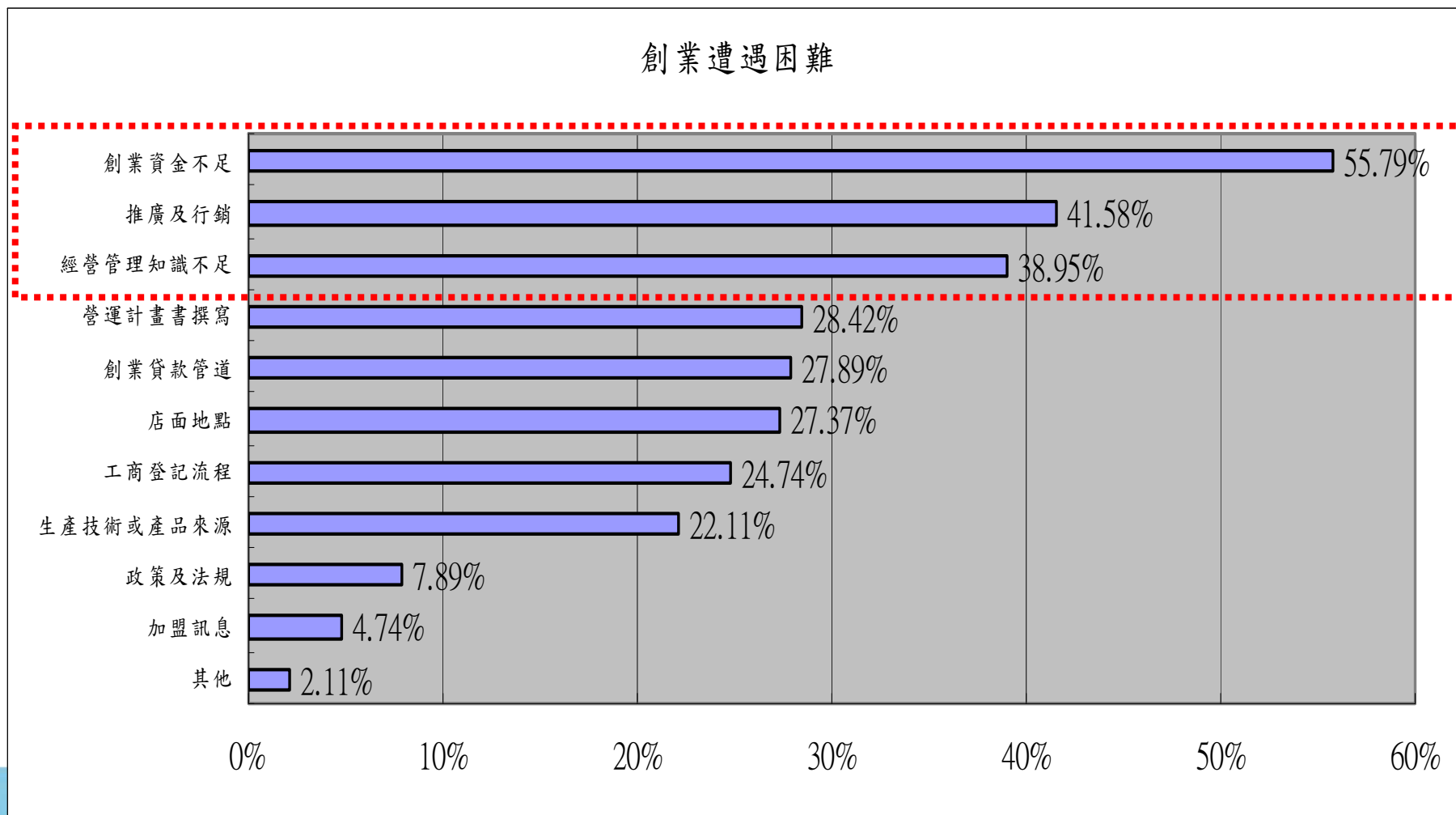
創業原因排名第一為「實現個人理想」



5

創業遭遇困難原因調查

遭遇困難排名第一為「創業資金不足」，次為「推廣及行銷」、「經營管理知識不足」



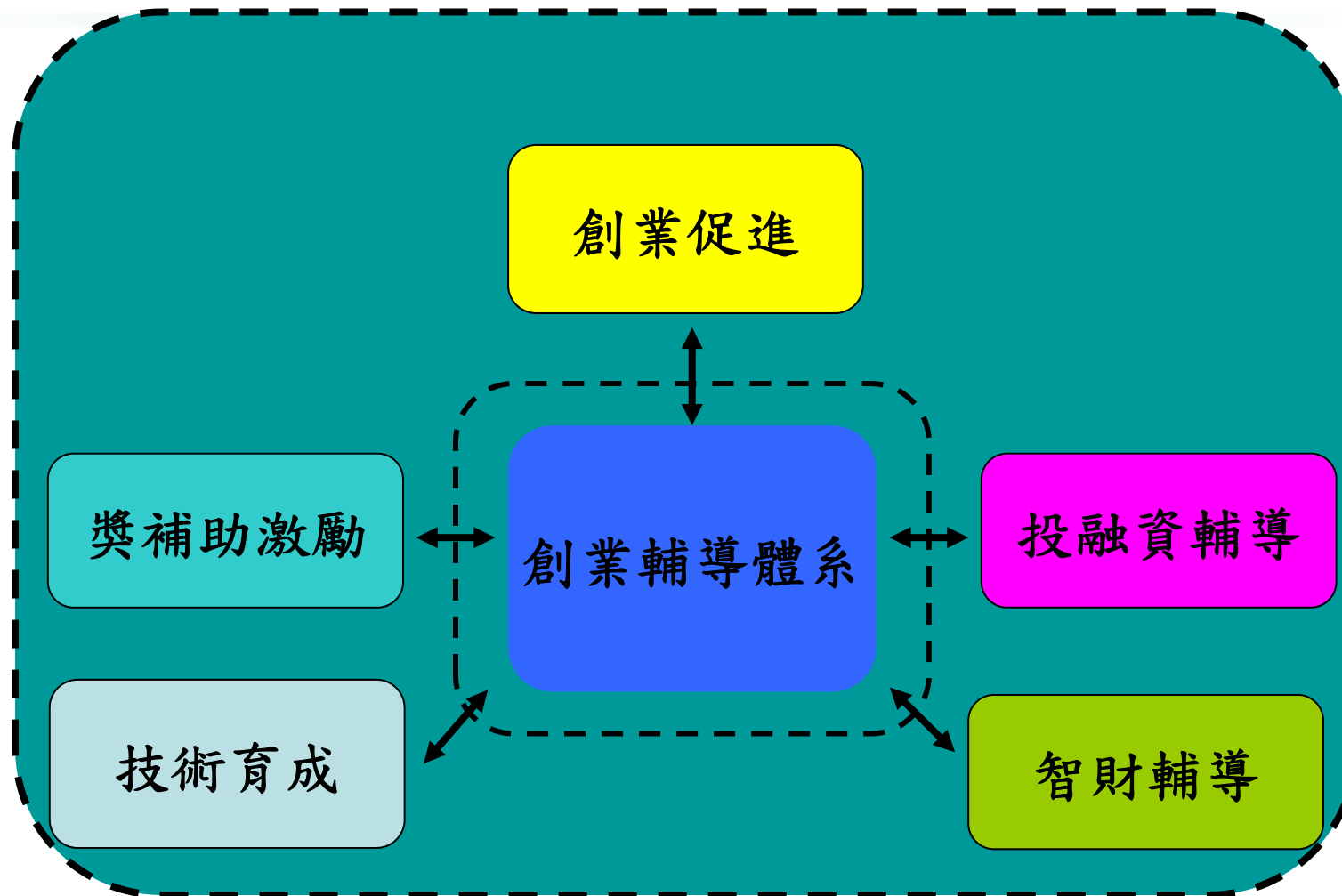
資料來源：經濟部中小企業處6

台灣創業輔導體系

(整理自**2012**中小企業白皮書)



創業輔導體系



一、創業促進措施

專案名稱	服務對象	服務內容
創業圓夢計畫	新創中小企業主及欲創業民眾	創業諮詢服務 創業創新養成學苑 創業家圓夢坊
婦女創業輔導計畫	女性企業主及女性創業者	創業諮詢服務 學習型組織及活動 資訊交流平台
創薪行動(含創業鳳凰)	失業勞工及中高齡民眾	諮詢輔導 課程、講座辦理
飛雁育成輔導機制 飛雁專案	女性創業者	諮詢輔導 課程、講座辦理
國軍官兵屆退創業輔導計畫	屆退國軍官兵(中、上校)	創業課程

創業圓夢計畫推動架構



願景

目的

行動措施

發展亞洲創業中心

塑造優質的
育成中心體系

建構創業學習平台
打造知識型創業社會

健全財務融通
帶動創業投資

- ① 擴增育成中心輔導功能
- ② 建構育成中心發展機制
- ③ 培訓育成中心專業人才
- ④ 促進育成中心合作交流
- ⑤ 推廣育成中心服務資訊
- ⑥ 落實育成中心績效評鑑

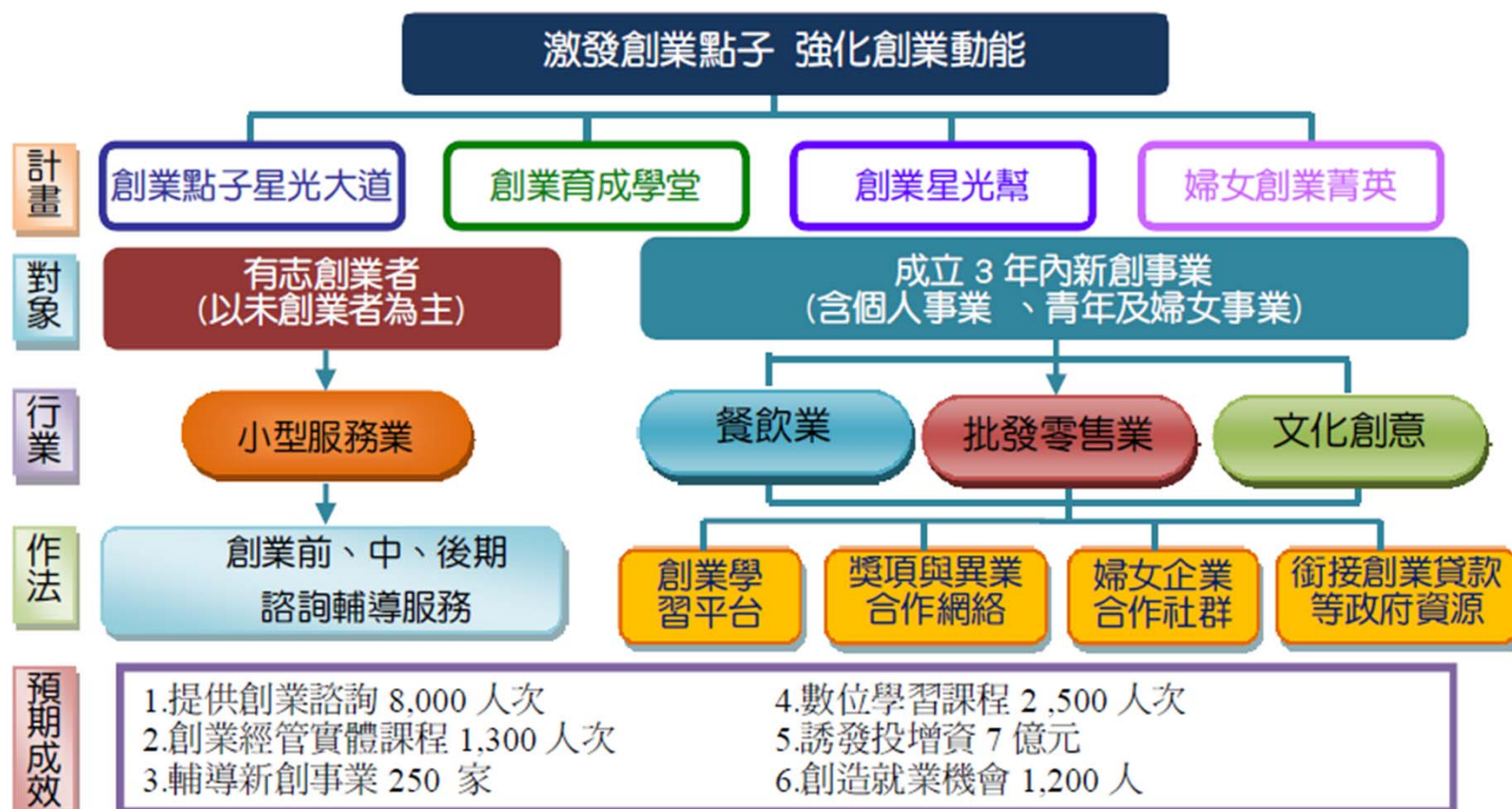
創業圓夢計畫

- ① 創業諮詢服務
- ② 創業創新養成學苑
- ③ 創業家圓夢坊
- ④ 新創事業獎

- ① 協助新創事業申請各項政府專案補助計畫
- ② 協助中小企業開發公司及民間創投公司投資新創事業
- ③ 創業育成信託投資專戶
- ④ 中小企業信用保證基金
- ⑤ 中小企業融資輔導

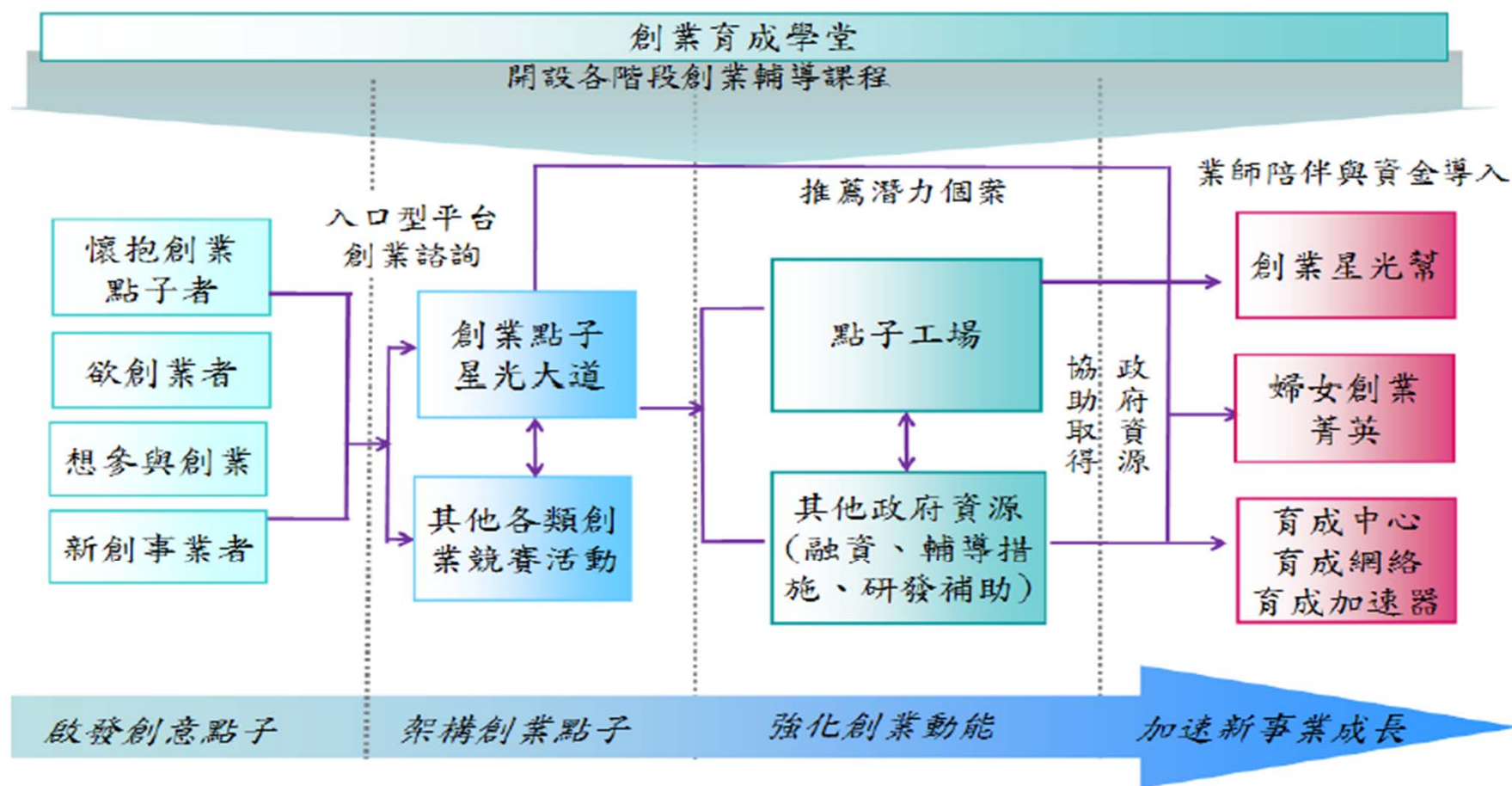


創業促進措施



資料來源：經濟部中小企業處，2012 年。

創業促進之推動架構



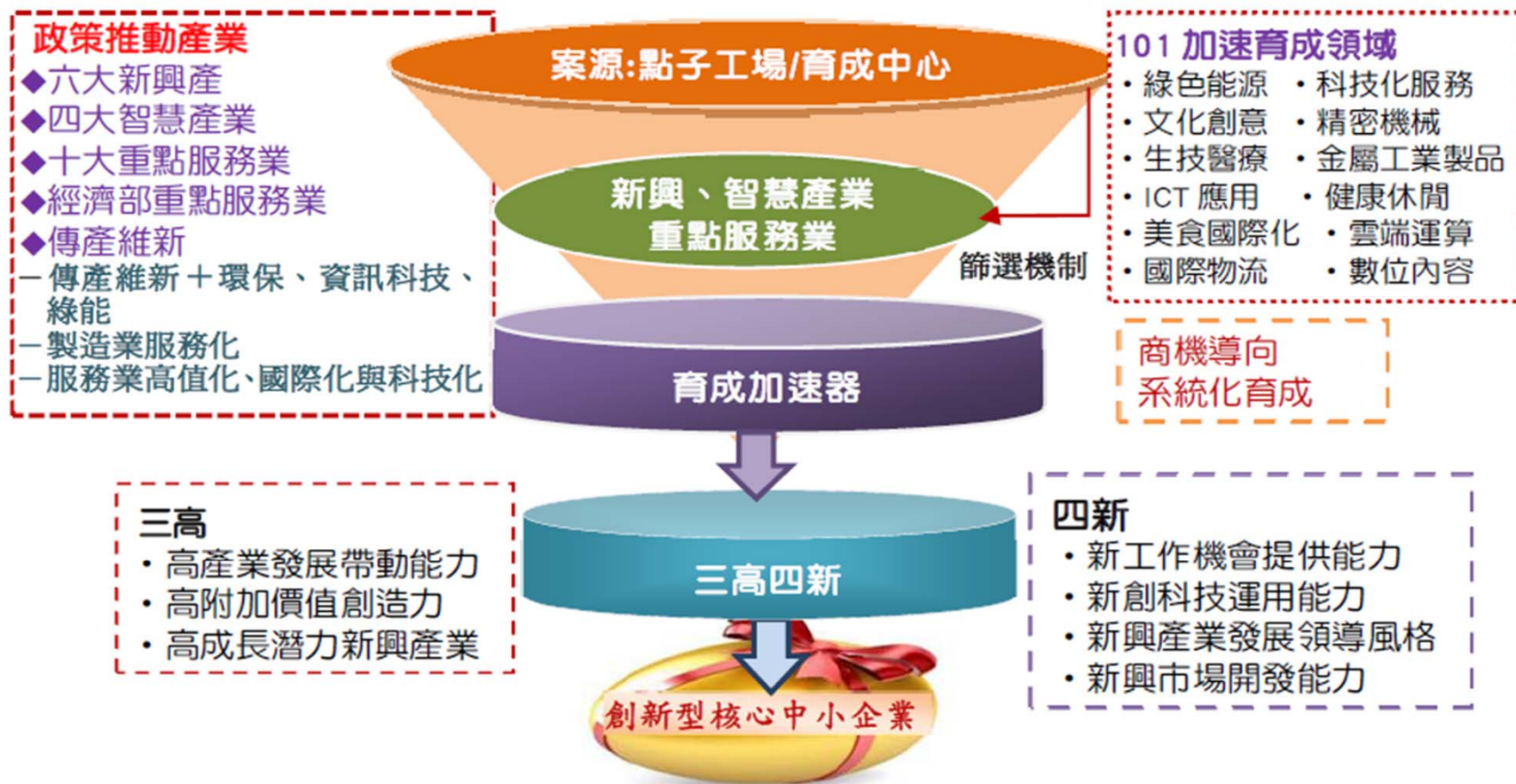
資料來源：經濟部中小企業處，2012 年。

創業台灣計畫(Start-Up Taiwan)



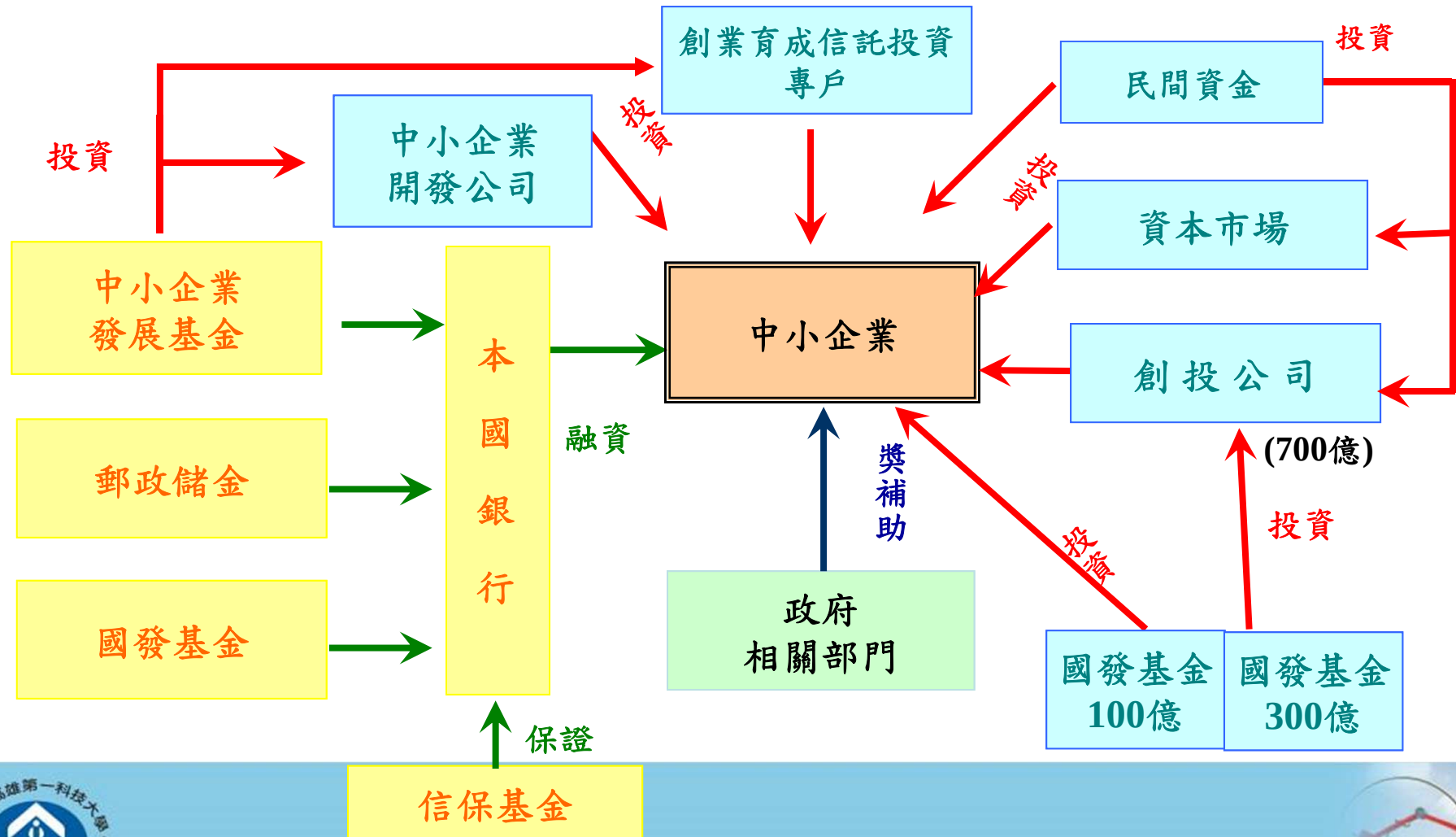
資料來源：經濟部中小企業處，2012 年

打造創新型核心中小企業做法



資料來源：經濟部中小企業處，2012 年

二、投資、融資輔導



(一)融資

貸款名稱	貸款對象
青年創業貸款	20-45歲創業青年
微型企業創業貸款	45-65歲中高齡創業者
創業鳳凰	20-65歲創業婦女
輔導會農村青年創業與改進 農業經營專案貸款	18-40歲農村青年
災區失業低收入戶創業貸款	921受災戶
身心障礙者創業貸款補助	20-60歲領有身心障礙 手冊者
特殊境遇婦女創業貸款補助	20-65歲特殊境遇婦女
台北市促進特定對象就業創 業貸款	特定就業促進對象
高雄市政府勞工創業貸款	每年度暫定500名
高雄市單親家庭創業貸款	20-55歲單親家庭



(二)投資

計畫名稱	投資對象
創業育成信託投資專戶	1. 成立未滿5年且具發展潛力之新創中小企業。 2. 創新育成中心培育之中小企業。 3. 以開發新產品、新技術、新設備或併購品牌通路從事升級轉型未滿5年之中小企業。



三、智財輔導

專案名稱	服務內容
台灣技術交易市場 機制發展計畫 <TWTM>	為扶植智慧財產技術服務業， 並建置台灣智慧財產交易市場 服務機制
智財保護註冊服務	提供智財保護註冊服務，並 設國家發明創作獎予以獎助

四、獎補助激勵

獎項名稱	獎勵對象	獎勵範圍
創新研究獎	合於「中小企業認定標準」之中小企業，其研發費用佔營業額比例不得低於2%者。	自行研發之創新性產品技術、流程、服務(包含技術服務、知識服務商業服務)等項，並已商業化或量產(運用)者。
新創事業獎	自93年7月15日(含)之後成立，並符合行政院核定之中小企業認定標準之中小企業(其日期以公司營利事業登記證之發證日期為基準)。	新創事業營運之產業類別需符合下列四大類別【科技利基產業組】、【創新傳統產業組】、【策略知識服務業組】及【微型企業組】等其中一類。

四、獎補助激勵

計畫名稱	補助對象
主導性新產品開發輔導計畫	1. 依公司法設立之公司(含製造業及相關技術服務業)。 2. 財務健全 3. 在中華民國台灣地區境內設有研究發展部門及足夠之研究發展之專門人才。 4. 具有實際研究發展績效。
協助傳統工業技術開發計畫	公司新進行之開發計畫
小型企業創新研發計畫(SBIR)	1. 「個別申請」係指個別公司或事務所提出研發計畫之補助申請。 2. 「研發聯盟」係指三家(含)以上成員合作，成員半數以上須為中小企業。

五、技術育成

服務項目	服務內容
創業育成中心	空間與設備、技術及人才支援、商務支援、資訊支援、行政支援
電子資訊與通訊光電重點技術 先進製造與系統重點技術 奈米與材料化工四大重點技術 生技與醫藥重點技術 能源與環境重點技術	可挑選工研院既有技術，亦可委託開發或改善所需之特定技術及產品，或雙方共同合作進行研發事宜。此外，包括產業資訊評析、企業投資評估、新創企業的育成中心，以及開放實驗室等。

中小企業育成中心績效

- 1997 年至2011 年全國計有130 所育成中心，累計補助103 所，補助經費23.43 億元。
- 另依地區特色及產業需求設立南港軟體、南港生技、南科及高雄軟體育成中心。
- 累計培育5,024 家中小企業，誘發投增資金額逾701 億元，協助企業取得專利3,106 件、技術移轉1,475 件，促進就業機會89,276 人，且已有53 家育成企業上市／上櫃。

育成中心地區及類型分布

單位：家

類 型	總 計	北 區	中 區	南區及離島	東 區
總 計	130	58	28	38	6
大學院校型	98	40	22	31	5
財團法人型	13	7	4	1	1
政府機構型	13	6	1	6	0
民間經營型	6	5	1	0	0

資料來源：經濟部中小企業處，2012年。





育成中心分布圖

創業創新服務中心績效

- 北、中、南、東各區服務中心2009年至2011年，計整合區域199 個聯盟成員資源
- 提供創業創新諮詢服務16,140 件；協助中小企業深度診斷（含臺商）814 件，促成產學研合作113 件，協助取得政府資源達1.2 億元。

建構育成網路

- 於2008年起，已完成建構資通訊應用、生技醫療、綠能及文化創意產業等4個專業育成網絡
- 結合207個專業單位及學校，提供全方位服務，至2011年底累計促成產學合作578案，總金額達2.7億元，並輔導70家新創企業成立。

北中南東區域育成網絡



資料來源：經濟部中小企業處，2012年。

台灣高校創業教育發展現況

全球創業氛圍形成

- 1998年聯合國教科文組織(UNESCO)通過「21世紀高等教育：展望與行動宣言」強調：**大學必須將創業教育和創業精神作為高等教育的基本目標**，使畢業生不僅是求職者，且能成為職業創造者
- 2012年11月1日歐巴馬簽署公告11月為「全國創業月」、11月16日為「全國創業日」，並宣示美國將讓創業家充分發揮優勢
- 中國大陸教育部頒布普通高校創業教育基本教學要求(2012)



校園創意發想產業化

- 科技顧問會議結論「校園創意發想產業化」，並建議大學應成立創業中心
- 國科會推出創新到創業激勵計畫(2013)
- 推出『創業天使基金』
- 技職教育再造第二期推動創新創業主軸策略
- 大學變成創業基地是必然趨勢
 - 台大校長李嗣涔指出，現在大學的任務包含教學、研究、服務，大學做為知識最密集的地方，變成創業基地，也是必然趨勢



大專畢業生創業服務計畫

- 教育部為縮短大專校院學生畢業與就業間連結之平台落差，建立產學合作創業就業機制，結合各部會產業發展之資源，引導大專校院學生就業機會，特實施「大專畢業生創業服務計畫」，並與各大專校院育成單位合作。
- 大專畢業生創業服務計畫經審核通過，並接受學校育成單位輔導創業6個月者，由教育部補助學校育成費用新臺幣15萬元及基本開辦費35萬元，獲補助之創業團隊經參與第二階段創業競賽且成績績優者，教育部得再補助至多100萬元創業開辦費

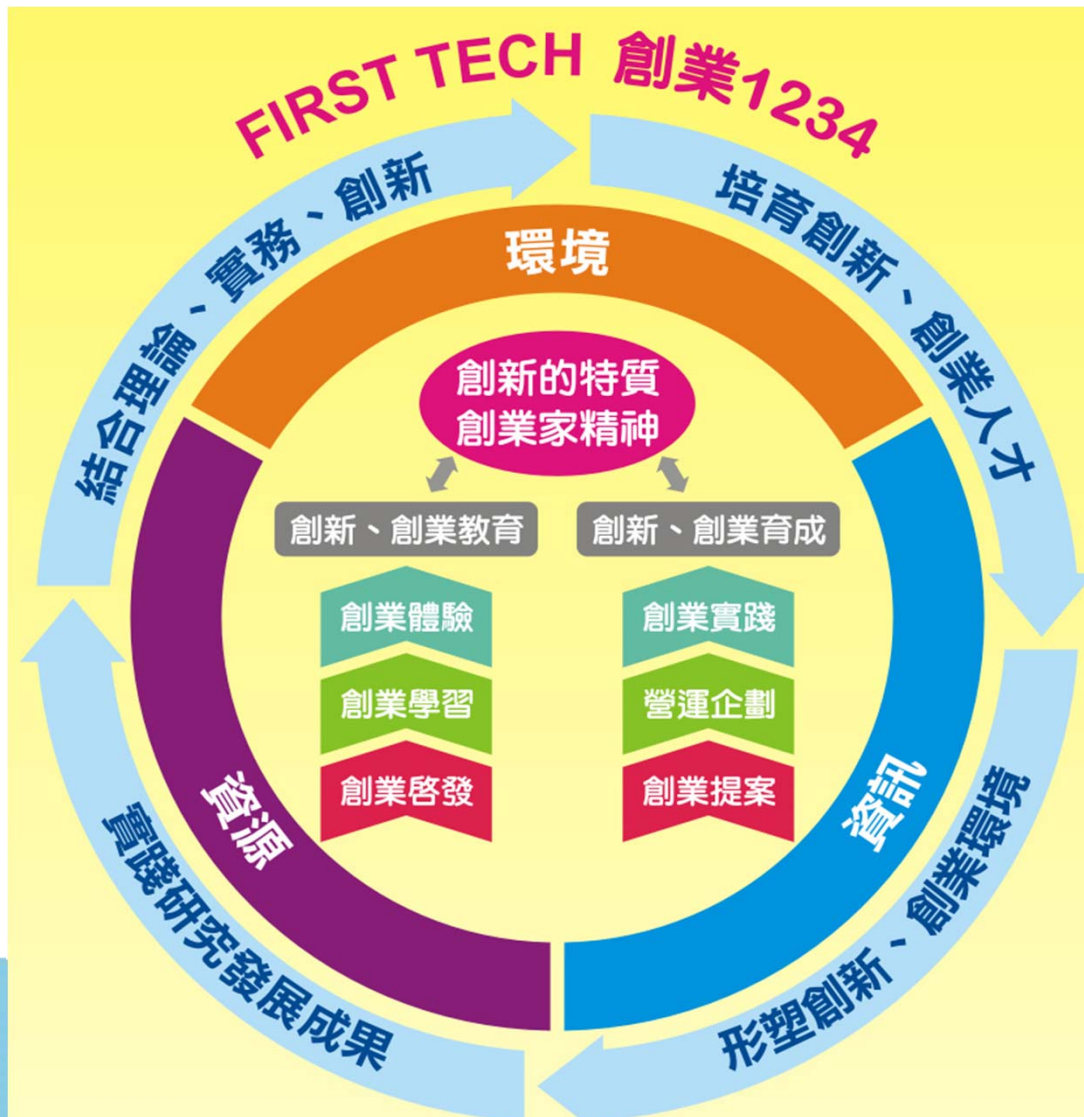
創業型大學發展願景

培育學生具備創新的特質及
擁有熱忱、投入與分享的創業家精神



從創新到創業，貫通技職教育最後一哩

創業型大學發展架構



1

個願景

培育學生具備創新的特質及擁有熱忱、投入與分享的創業家精神

2

大主軸

建構創新、創業教育體系
以創新、創業育成實踐創業理想

3

座基礎

整合環境、資訊、資源，
作為推動創業型大學之基礎

4

個目標

結合理論、實務、創新
培育創新、創業人才
形塑創新、創業環境
實踐研究與發展成果

創業型大學推動主軸

創新、創業教育

創業啟發

- 創新與創業學程課程規劃
- 創新與創業課程教材編輯
- 台灣大學生創業網規劃

創業學習

- 創新、創業講座規劃
- 創業星光班培訓計畫
- 創新與創業社團籌組

創業體驗

- Hello Innovation 老師
- 創新與創業實務專題
- 創新與創業活動競賽

創新、創業育成

創業提案

- 創業龍門陣
- 創新與創業競賽活動(提案獎勵)

營運企劃

- 創業星光班遴選
- BP(企業營運企劃)輔導營
- 進駐創業學園

創業實踐

- 進駐創新育成中心
- 大專畢業生創業服務計畫U-Start
- 協助成立公司

創業型大學創新創業教育

創新與創業學程／課程設計

創新創業專業
(10學分)

管理學

財務管理

+系專業核准課程

行銷管理

人力資源管理

創業策略

創業管理 (必) 創新創業實務專題 (必)

創新創業特色
(3選1, 2學分)

科技創新專題

服務創新專題

文創創新專題

創新創業通識
(6學分)

創新與創業

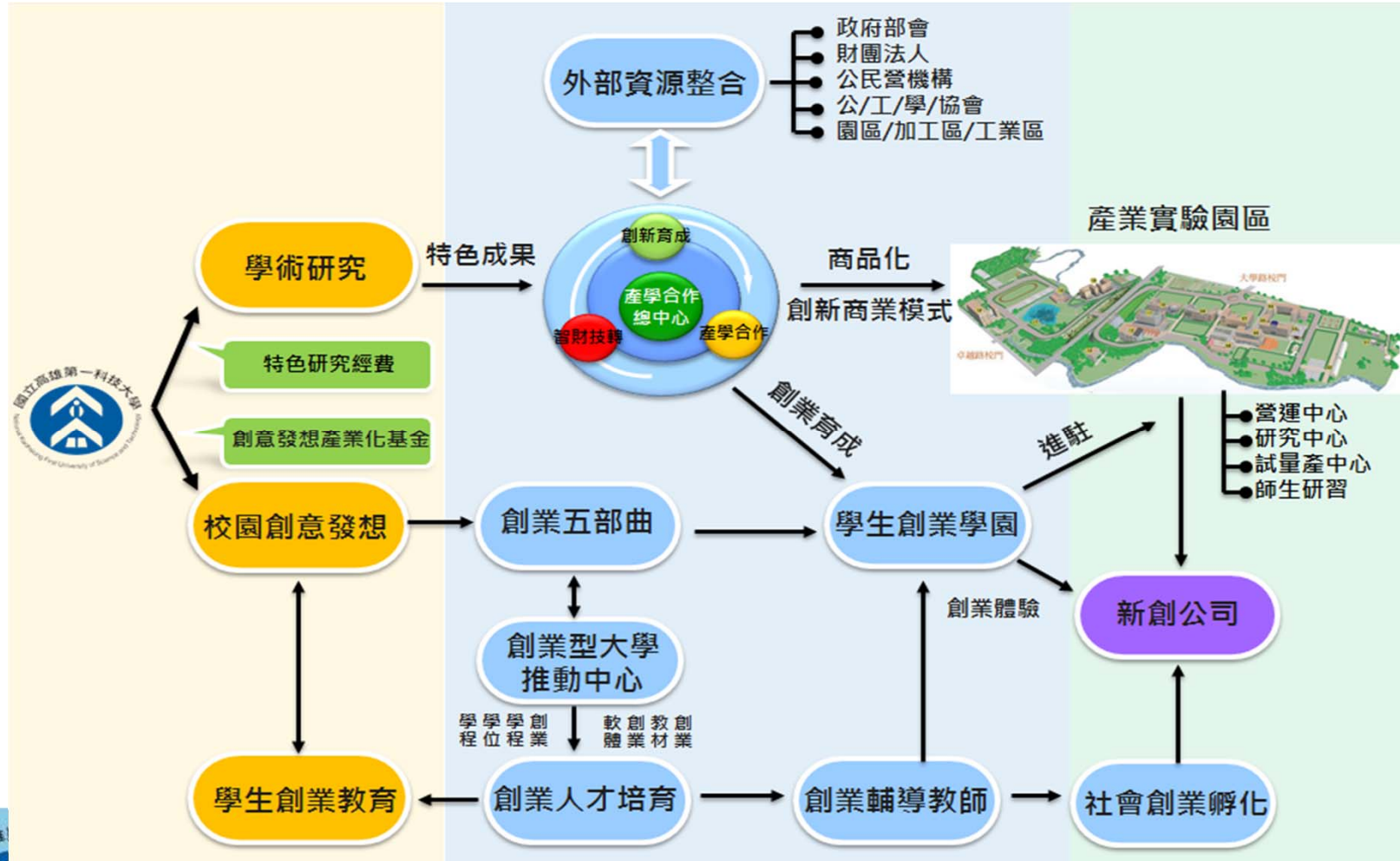
創業講座

溝通與表達

科技與社會

二選一

從創業型大學衍生新創公司



建置產業實驗園區-促進產學合作



廠商進駐

試量產或試營運中心

合設研究中心

師生研習／創業進駐

9000m² 校務基金將投入2億元



高雄第一科技大學

歡迎交流





高雄第一科技大學

National Kaohsiung First University of Science and Technology



開創第一所創業型大學

Transforming into the first

Entrepreneurial University

陳振遠 校長

2013.06.17

認識第一科大

INTRODUCTION



第一科大在哪裡？

都會 大高雄

KAOHSIUNG
CITY



高雄第一科技大學

楠梓
NANZI

第一科大

First tech



全台第一所創業型大學



校園面積

75公頃

= 75座足球場



校區配置 Campus Map



教學研究區 **東校區** Teaching and Research Area

- 01.職務宿舍/ Faculty Residence
- 02.實作工場/workshop
- 03.教師研究室大樓 (R棟)/ Faculty Research Building
- 04.工學院 (F棟)/ College of Engineering
- 05.電機資訊學院 (E棟)/ College of Electrical Engineering and Computer Science
- 06.行政大樓 (A棟)/ Administration Building

大學路校門

運動休憩區 **西校區** Athletic and Recreation Area

- 14.學生宿舍(敬業樓)/ Student Dormitory
- 15.室內游泳池/ Swimming Pool
- 16.學生宿舍(樂群樓)/ Student Dormitory
- 17.瀾池(生態池)/ Black-winged Stilt Pool

- 07.管理學院 (C棟)/ College of Management
- 08.招待所 (L棟)/ Guest House
- 09.外語學院 (D棟)/ College of Foreign Languages
- 10.財務金融學院 (F棟)/ College of Finance and Banking
- 11.圖書資訊大樓 (J棟)/ Library and Information Center
- 12.學生活動中心 (P棟)/ Student Activity Center
- 13.污水處理廠/ Water Treatment Plant

學校發展

高雄技術學院

1995年

高雄第一科技大學

1998年

教學卓越計畫

2006年

創業型大學

2010年

發展典範科技大學計畫

2013年



5院
16系
28所
研究所



學術單位



師資與學生

學生數	大學部		研究所				
	日間	小計	碩士生	碩專生	博士生	小計	總計
	5,392	5,392	1,217	814	220	2,251	7,643
教師數	級別	教授	副教授	助理教授	講師	其他	總計
	專任	72	101	65	8	9	255
	兼任	8	13	31	145	0	197

- ◆ 大學部學生與研究生比例為 2.2 : 1
- ◆ 專任教師產業平均年資 5.21年
- ◆ 專任教師教學平均年資13.27年
- ◆ 專任教師博士學位比例 96%



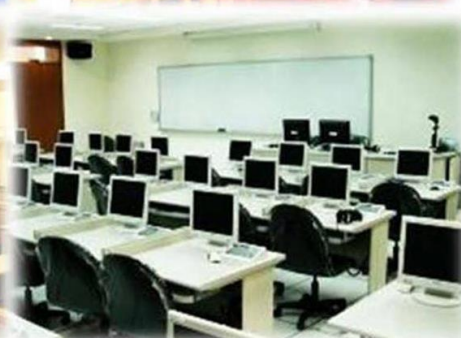
優質的第一科大

PERFORMANCE



培育一流人才

- 專任教師博士比例全國科技大學排名**第二**
- 專任教師產業平均年資**5.2**年，具實務經驗教師比例**52%**



96%教師具有國內外碩博士學歷!



國際交流

頻繁

INTERNATIONAL
EXCHANGE

- 招收外籍生及推動雙聯學制
- 本校為國立大學跨國雙聯學位數第一名 (Cheers雜誌「2013最佳大學指南」報導)
100學年設有研究所跨國雙聯學位排名，本校居全國第五名、技職第三名
- 學生赴海外研習人數為技職體系排名第一
- 國際合作數為技職體系排名第二(遠見雜誌大學特色調查)
- 獲教育部2009年學海飛颺及學海惜珠 補助360萬元，與台大並列獲最高補助學校

共12國102所姊妹校!



升學就業 暢通

ACADEMICS
ADVANCEMENT
AND EMPLOYMENT
OPPORTUNITIES

最後一哩學程

專業證照輔導

就業講座活動

企業參訪觀摩



將 教師、學生、產業 三面緊密相連
共創教師、學生、產業「三贏」



創新

「5C」就業品德保證
Hands-on工廠實習
Project-based Learning
3生3任務多元知能導師
幸福力
在地化服務學習課程
就業First Mile

特色

推展創新創業教育
實踐創新創業育成
實習百分百●顧問導航
行動學習e點通
教師實務精進計畫
文化力、領導力
推動「職想家」計畫
勇闖天涯圓夢計畫
發展產業實驗園區
深化產學共構
教職員職能發展

教學卓越

證照百分百●菁英攻頂
完構全球即戰力
教師研習倍增計畫
學生學習成效評鑑及檢核
優化教師評鑑及輔導機制
推動技職英雄計畫
完成創新創業育成廠商之落實與成功
扎根專利智財
推行產學新運動

深化

永續

技職教育向下扎根
落實教學拔尖激勵策略
推動教師薪傳團隊
永續學習預警與教學助理職能
服務力
提升國際學術交流
擴大招收外籍生
推行產學新運動

地區產業環境及政策分析



優勢石化產業群聚

- 石化業產值佔全國1/3
- 中油石化科技園區
- 科技園區聚落
- 強化工業基礎技術發展方案



潛力物流運籌產業

- 全台進出口貿易量75%集中於高雄港
- 海空雙港，物流產業聚落
- 自由經濟示範區 - 高雄自由貿易示範港
- 四大新興智慧型產業



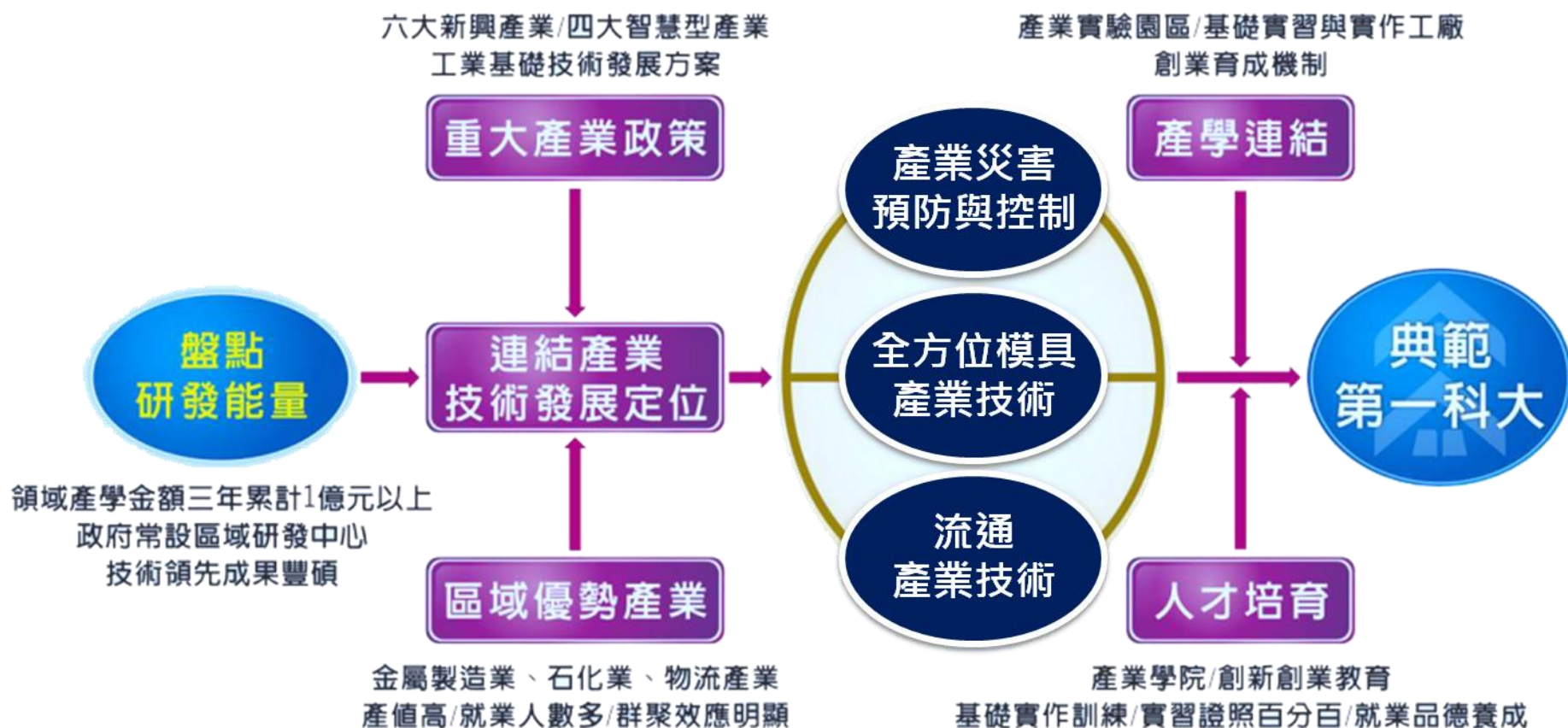
區域重點產業



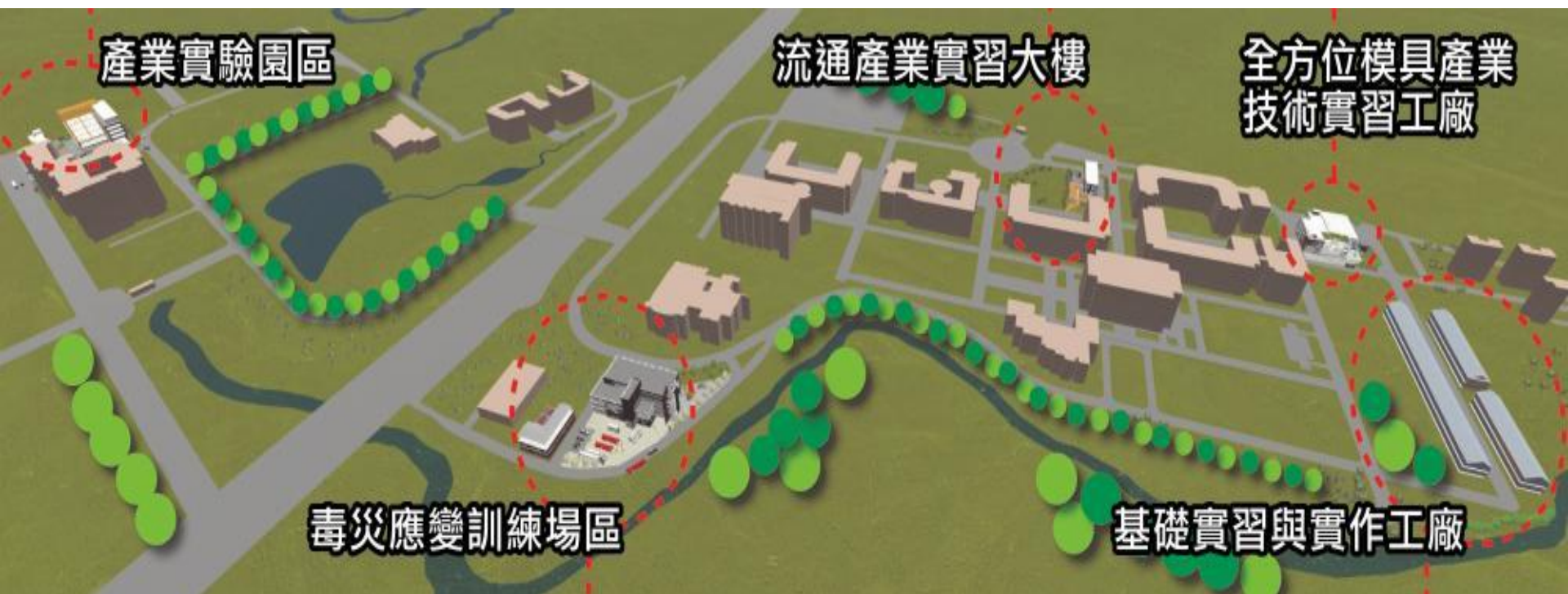
優勢金屬產業重鎮

- 高雄金屬製造業產值逾3,000億元 (> 全國1/2)
- 南台灣產業聚落
- 就業人數超過11 萬人
- 強化工業基礎技術發展方案

技術發展特色定位分析



整體產學連結基礎建設分佈





- ◆ 本校獲教育部頒發**品德教育特色學校**之一，且為唯一獲選為大專校院分享學校代表！
- ◆ 2010年首創「**傳愛還願助學計畫**」，透過「**你助學、我服務、他還願**」概念，希望一次達成助學 與社會服務兩種目的。累計參與校內外**社會服務**時數 **超過56,529小時**。
- ◆ 2010至今，傳愛還願助學金已募得**680多萬**元，累積至今已超過**670**名以上的同學受惠。





榮譽肯定

- ✓ 102-105年獲教育部肯定，拿下4年期**典範科技大學計畫**，第一年獲6,000萬元補助。
- ✓ 95-103年連續9年獲**教育部獎勵大學教學卓越計畫**，共獲補助**3億9,290萬4,080元**，其中第三期教卓計畫首兩年補助金額**最高學校**。
- ✓ 2012年英國QS世界大學排名我國技職校院僅台科、北科、雲科大及**第一科大**進入亞洲前**300大**排行榜，本校為**南部唯一入榜科技大學**。
- ✓ 西班牙國家研究委員會公佈「**2011世界大學網路排名**」本校高居全國**國立科技大學第四名**、**南部科技大學第一名**。
- ✓ 高等教育評鑑中心公佈**2008至2011WOS**期刊論文統計資料，本校資訊學門平均被引用次數**連續四年居全國第一名**。

榮譽肯定



- ✓ 商業周刊調查本校營建、機械及應用德語系為新名牌大學黃金科系（102年5月商業週刊報導）。
- ✓ 遠見雜誌2012大學指南報導本校商管/財經類居全國大學第五名、全國科大第二名。
- ✓ 獲教育部102年技專院校產業園區產學合作計畫補助金額全國第三名。
- ✓ 2011-2012年參加教育部「U-Start畢業生創業服務計畫」共獲得250萬元創業補助款。
- ✓ 本校獲101年技專校院辦理國際合作與交流計畫補助200萬元(最高額補助)。

創新創業養成



“大學教育的基本目標為創業教育和創業精神”
--聯合國教科文組織(UNESCO)

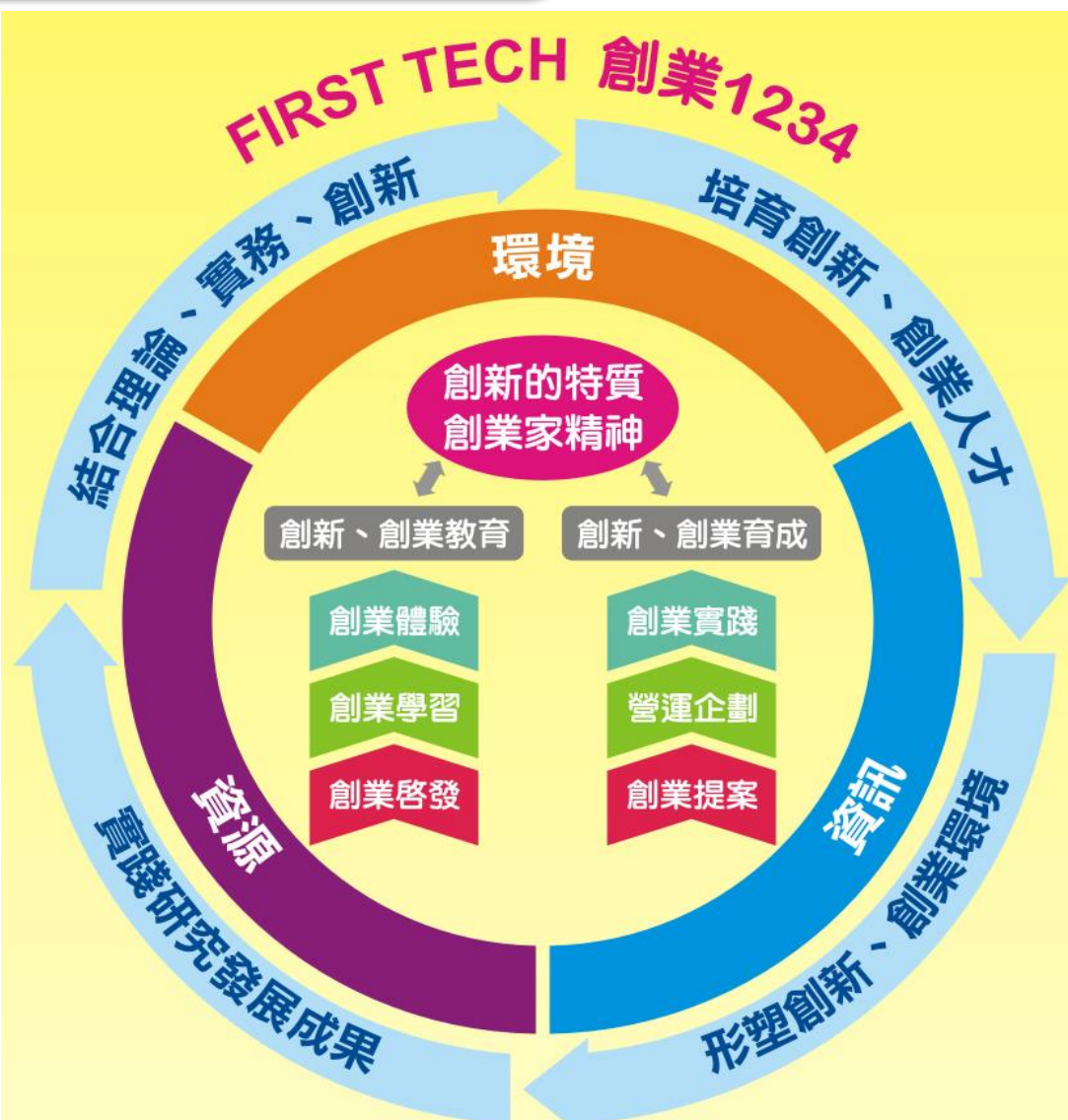
美國亞利桑那州立大學率先轉型「創業型大學」，新加坡、大陸等校也朝此趨勢發展，台灣不能落於人後。
(聯合新聞網 2011/05/12)

教育部發展U-Start 創業服務計畫

夢想是希望的前端，
要完成夢想須準備、勇氣及堅持。

---經濟發展研究院董事長暨本校行銷系榮譽博士 徐重仁先生

推動創新創業架構



1

個願景

培育學生具備創新的特質及擁有熱忱、投入與分享的創業家精神

2

大主軸

建構創新、創業教育體系
以創新、創業育成實踐創業理想

3

座基礎

整合環境、資訊、資源，
作為推動創業型大學之基礎

4

個目標

結合理論、實務、創新
培育創新、創業人才
形塑創新、創業環境
實踐研究與發展成果

創新與創業育成五部曲



創業競賽 激發潛力	擇優遴選 厚植實力	型塑校園 創業氛圍	進駐育成 籌辦創業	創設企業 邁向卓越
以校園創意發想競賽，發掘學生的創新能力與創業家精神	透過業界創業導師培訓學員創業實務操作經驗	提供師生空間設備，鼓勵深化校園創意發想；提供計畫書撰寫諮詢輔導經費，協助爭取創業基金	篩選具市場潛力創業計畫，輔導進駐育成中心展開創業行動	整合校內外資源與協助募集創業資金，創設企業追求永續營運發展

創業型大學指導委員會

教育部技職司 李彥儀司長

經濟部工業局 沈榮津局長

中國科技大學 谷家恆校長

行政院科技顧問組
科技人才小組 徐瑛鎡主任

聚鼎科技公司 張忠本董事長

中華大學 劉維琪校長

創造力學院 劉慶聰執行長

台灣國際造船股份有限公司
賴杉桂董事長

上銀科技股份有限公司
卓永財董事長

經濟部中小企業處 葉雲龍處長





創業龍門陣



創業學程



創業講座

培育學生具備創新
的特質及擁有熱忱、
投入與分享的
創業家精神

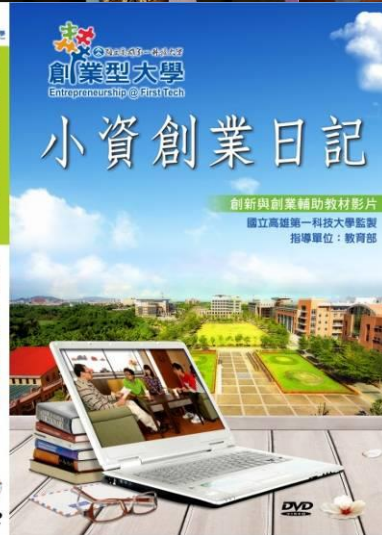


HI(Hi Inovation)老師



創業星光班

創業型大學



創業型大學

多采多姿的校園生活

ACTIVITIES





五星級的學習環境

圖書資訊館

LIBRARY
AND
INFORMATION
CENTER



圖書資訊館外觀



圖資館大廳



書報閱覽區



電腦資訊區



雜誌閱覽區

第e書房

FIRST TECH
LEARNING
COMMONS



學習討論室

STUDY
DISCUSSION
ROOM



多媒體 語言自 學中心

MUTI-MEDIA LANGUAGE
LEARNING
CENTER

Camerasman Scott





鴿池

FIRST-TECH Campus Guide



大學橋

FIRST-TECH Campus Guide



木棉道



落陽坡



時光噴泉



迎曦亭



水幕廣場



翠堤



情人步道



知識拼圖

第一科大十景

公共
藝術獎



條碼叢林

Campus Guide

公共
藝術獎



360度

Campus Guide



翱翔科技天空

公共
藝術獎



漾

Guide

公共
藝術獎



初芽

Campus Guide



許願石

Guide



資訊樂園

Guide

校園藝術之美



校園活動

培育學生具備**創新的特質**及擁有熱忱、投入與分享的**創業家精神**
To foster innovation and entrepreneurship
emphasizing passion, commitment and sharing.



感謝您的聆聽



高雄第一科技大學 www.nkfust.edu.tw +886-7-6011000

