

學術研究獲肯定 佳音頻傳 母校創新育成中心介紹

編輯部

蔡旻恭

本校教授在學術研究上的貢獻，廣為各界所肯定，過去即有多位教授榮膺在其專業領域最高榮譽，諸如榮膺國際電機電子工程師學會會士(IEEE Fellow)的施敏教授、彭松村教授、張俊彥教授、吳全臨教授、黃調元教授、魏哲和教授。美國統計學會會士的李昭勝教授，組合數學及其應用學會會士的傅恆霖教授、張鎮華教授。中山學術獎章得主郭義雄教授、褚德三教授、韓建珊教授。教育部學術獎章得主張俊彥教授、吳慶源教授、吳培元教授。

近兩年則又佳音頻傳，所有交大人咸表慶賀。電工系施敏教授和張俊彥教授榮獲教育部國家講座；電機資訊學院魏哲和院長榮獲中國電機工程學會電機工程獎章；林進燈教授榮獲中國電機工程學會傑出電機工程教授獎；研發長吳重雨教授榮膺國際電機電子工程師學會會士(IEEE Fellow)、電工系曾俊元教授榮膺美國陶瓷學會會士(ACerS Fellow)係為國內首位榮獲此殊榮者；光電所祁牲教授、電信系尉應時主任榮膺美國光學學會會士(OSA Fellow)；李錫堅教授榮獲八十六年傑出資訊人才。

國立交通大學在配合經濟部中小企業處政策推動下，於八十六年七月份即開始籌劃交通大學創新育成中心。希望能充份運用校方既有的研發技術、實驗設備、空間等資源，以及歷年來建教合作之經驗，建構出良好的創業環境，提供多元化的經營諮詢服務，以相關的支援來促進技術的商品化，來協助中小企業之發展與成長。

在全校的支持與協助之下，經過近半年的規劃與運作，可有效協助公司技術商品化及個人創業的交通大學創新育成中心，已在交通大學電子資訊大樓正式成立，並於八十六年十二月十六日舉行開幕典禮暨招商說明會。開幕由鄧啟福校長親自主持，同時邀請中小企業處黎昌意處長、新竹市新科市長蔡仁堅先生、國科會園區管理局董良先副局長等佳賓蒞臨會場致詞，更安排華陽中小企業開發公司陳榮祥董事長，就「創新育成的時代任務」作專題演講，使與會人士對創新育成中心的任務與功能有更進一步的體認。

交通大學本已具備良好之理、工及管理的學術基礎，並且擁有多個技術專精的研究中心、研究群及實驗室。素來是國內高科技



開幕典禮暨招商說明會之來賓新科市長蔡仁堅致詞

思園記事

產業人才的搖籃，尤其是在資訊與電子的科技上，普獲國內外學術界及產業界的肯定。

縱觀新竹地區學術研究機構及產業界，多為交通大學的校友，不僅有優異的表現與成績，對學校的關心與協助更是不遺餘力，因此在各方校友的支持下成立了思源基金會，以支援學校在學術研究與產業應用上的研發。今在經濟部中小企業處的支持下成立創新育成中心，可進一步的結合及運用相關的資源，以支援與協助科技產業的發展，更可以相關的專業技術來協助進駐創育中心的廠商加速商品化，再強化其管理方面的機制與功能，也可協助廠商有效的管理資源及經營方向。

創新育成中心的目的主要是對尚在孕育階段或剛起步的事業，給予必要的支援與扶持，讓他們在競爭且多變的環境中仍能穩定的茁壯與成長。

事實上綜合一些學者的論述，大致上可將創新育成中心定義為：

「育成中心是一個創新設施 (Innovative facility)，本身即是一個經營事業體，其對象是擁有技術的創業者與其新創的公司；藉由中心提供其負擔得起的出租空間、共用的設備、各種的商業服務與諮詢，以及專業技術與管理的支援與管道，有效的結合租戶廠商、資金、技術、專業技術 (know-how) 與

市場資訊，創造一個可以引導創業、生存與早期成長的整體培育環境，以降低技術商品化過程的成本與風險，減少外界環境對初期創業階段的巨大壓力，提高新企業成功的機會。」

由以上的定義可知，創新育成中心在本質上是扮演著服務及支援的角色，透過各種途徑來協助新創企業的成長。若從更宏觀的角度來思考創新育成中心的意義，其存在的價值就不僅是在扶持新興企業而已。其將因培育新創公司及扶植新生中小企業而促進產業的升級；而能進一步結合區域性的經濟發展及多角化的經營；更有效的將技術予以紮根與延伸；且可創造新的就業機會，讓相關科技人才有更多的發展與成長空間。

在新竹地區的優勢整體環境下，交通大學創新育成中心普受各方的期許，期能結合地區的學術資源與產業界的實務經驗，並秉著中心的理念「穩健、成長、蓬勃、卓越」，來推動創新技術的商品化，以及協助新創企業成功創業，為產業的發展注入新的活力，且為產業技術的升級提供更多的貢獻。

甫自七月份向經濟部中小企業處申請「國立交通大學中小企業創新育成中心計畫」以來，即著手規劃建構交通大學與產業間的關係，期能透過創育中心的溝通功能，而將交通大學現有之科技能力及人力資源充分的

開幕典禮暨招商說明會之來賓參觀創業育成中心



發揮潛能，同時促使企業體將其利潤適當的回饋給學校，讓學校能在科技的研究上更專精與深入，以讓學術界與產業界進入良性的互動循環中，建立彼此多贏的優良典範。也因此促進並協助產業技術能力的提升，提高國家產業的競爭力，進而讓交通大學的功能更為延伸，不僅能在「自然人」的教育上有所成就之餘，更能延伸至「法人」的培育。

創新育成中心第一年之計畫目標擬以培育九家進駐廠商為目標，初期以培育電子資訊及半導體、生物科技為主要考量。此乃利用交大之專精技術為先期目標。而後隨著業務擴增逐年漸次成長。其間營運的所得將全數歸入校方為校務發展基金，以作為學校校務推展之所需。

經由近半年來的規劃與執行過程中，因應資源的取得與應用的實際需求與限制，計畫中的業務營運構想如下：

第一階段(自86年7月1日起)：

此階段主要是於初期創立之時，有效運用現有之資源與空間，以最迅速有效的方式來培育廠商，進而奠定創育中心的營運基礎。

1. 運用電子資訊大樓約70坪（原計畫規劃120坪）及生科所30坪為培育室。電子資訊大樓主要是作為培育電子、資訊及半導體相關產業的場所，而生科所則是用於協助生物科技相關產業。
2. 若有相關系所願意提供配合空間場地，創育中心亦將配合招募與該系所相關之企業進駐。
3. 整修博愛校區一舍約四百多坪之空間為培育室，以作為整體的規劃與運作之用。

第二階段(約營運至第二年)：

因著業務的成長與廠商進駐家數與空間需求的成長，須再由交大內部尋求可茲利用的空間以為因應。目前構想可列為規劃的區域為博愛校區內的空間。

1. 實驗二館（1308平方公尺）
2. 博愛圖書館（約700平方公尺）

第二階段將有更大之空間可茲運用，唯須再將舊有之設施修繕成為可使用之培育教室、會議室、資訊電腦室及展示室等，如此尚須經費之注入方可推動。

第三階段(約營運第五年後)：

配合整體營運之規劃，建設交通大學專屬之創育中心大樓，並利用育成大樓之空間與設施，除了進駐廠商之使用外，更規劃空間的開放與使用，提高區域的產業營運效率，進而增進創育中心之實質收益，以自給自足方式進行培育之營運。

交大創新育成中心將協助電子資訊技術、半導體技術、生物技術以及與交大理工學院相關之技術領域等新創企業的各项支援與服務，包括：

- ◆ 辦公室設施及場所之使用
- ◆ 商務規劃之諮詢與協助
- ◆ 技術開發及改良之諮詢與協助
- ◆ 資金管道之聯繫協助
- ◆ 營運管理之相關訓練課程支援
- ◆ 活動委辦
- ◆ 一般性行政支援
- ◆ 學校資源之支援應用與合作

若需進一步了解交大創育中心的運作與功能等相關資訊，可與交大創育中心聯絡：

計畫主持人：袁建中教授（交大科技管理研究所） 電話：(03)5727657

專案經理：蔡旻恭（交大創育中心）

電話：(03)5726653

傳真：(03)5733205