

Het kennisintensieve MKB in Taiwan

door: Erik Blomjous, Tokio, 23 juli 2004

Samenvatting

Het MKB speelt in Taiwan een zeer belangrijke rol in de economische en sociale structuur van het land. Ondanks dat Taiwan in economisch opzicht de afgelopen 12 maanden goed heeft gepresteerd, bevindt het MKB zich momenteel in een fase van noodzakelijke herstructurering.

Om de technische prestaties van de kennisintensieve sector verder te verbeteren heeft de Taiwanese overheid maatregelen genomen om investeringen in R&D te bevorderen, waaronder financiële tegemoetkomingen, belastingvrijstelling/-reducties en ondersteuning voor werknemers. Daarnaast ondersteunt de overheid het MKB met investeringen in kennisclusters en incubator centra.

Inleiding

*Taiwan is de afgelopen 50 jaar veranderd van een geheel op de landbouw gebaseerde economie tot een gewaardeerd leverancier van technologisch hoogwaardige producten. Na een korte recessie in 2001 wist de economie van Taiwan zich aanvankelijk snel te herstellen. De groei was voornamelijk te danken aan de opbloeiende handel met het vaste land van China, de economische motor voor geheel Azië gedurende de afgelopen jaren. Onder invloed van de uitbraak van het SARS-virus in Azië en de oorlog in Irak werd in de eerste helft van 2003 de groei echter even afgeremd. De tweede helft van 2003 en eerste helft van 2004 laten weer positieve groeicijfers zien. De toetreding van Taiwan tot de Wereld Handelsorganisatie (WTO - *1) in 2002 zorgde ervoor dat importtarieven en ander beschermende maatregelen moesten worden opgeheven, waardoor het Taiwanese bedrijfsleven genoodzaakt werd om nog competitiever te opereren.*

De transitie naar een kennisintensieve economie

In de *global innovation capability* publicatie van het World Economy Forum (* 2) prijkt Taiwan tegenwoordig als nummer acht op de lijst van meest innovatieve landen. Volgens een onderzoek van het *Institute of Management Development* (IMD *3) te Lausanne, staat Taiwan op nummer zes op de lijst van meest competitieve landen (mei 2003).

Taiwan speelt voornamelijk op de wereldmarkt van ICT-producten een belangrijke rol als 's werelds derde producent van halfgeleiders en IT-hardware. Taiwan neemt zelfs de eerste positie in bij de productie van LCD-schermen, notebook computers, Wireless LAN, ADSL- en kabel-modems en IC computer-chips. Het ministerie van Economische Zaken van Taiwan (MOEA *4) verwacht voor dit jaar in de ICT hardwaresector een stijging van bijna twintig procent ten opzichte van 2003. Ontwikkelingen op het gebied van ICT en Biotechnologie vormen de twee belangrijkste pijlers voor de toekomstige economische groei van het land. Nanotechnologie wordt gezien als belangrijk onderdeel van deze twee pijlers en krijgt binnen de diverse programma's ruim aandacht. De Taiwanese regering heeft de sectoren IT en biotechnologie tot de '*Twin Star Industry*' gedoopt en wil beide sectoren de komende vier jaar met voorrang tot ontwikkeling

brengen. Het heeft al in 2002 ten doel gesteld om, voortbordurend op het succes van de IT-sector, zich op het gebied van de biotechnologie binnen tien jaar te ontwikkelen tot een belangrijke wereldspeler.

De overheid biedt voor onderzoek in de kennisintensieve sectoren tal van gunstige investeringsregelingen en leningen tegen een lage rente. Er zijn verscheidene fiscale maatregelen, zoals geheel of gedeeltelijke belastingvrijstelling, extra belastingaftrek en versnelde afschrijving, die onderzoek en investeringen in deze sectoren moeten bevorderen.

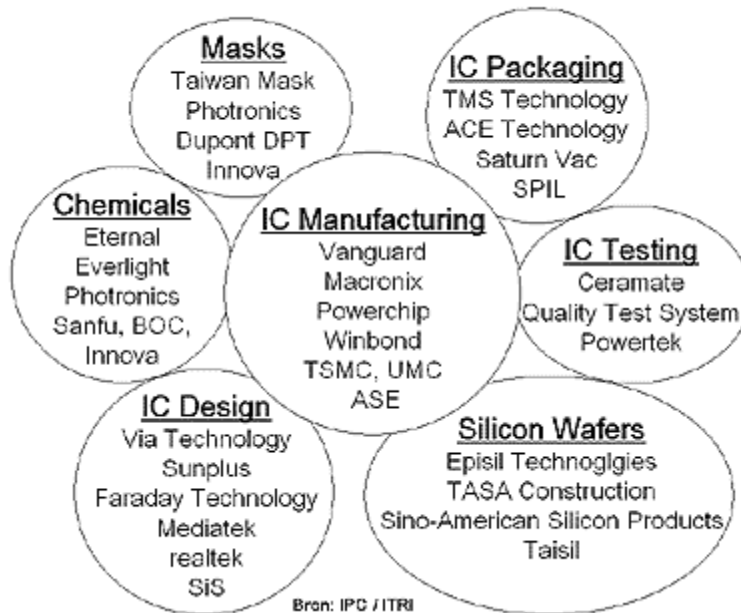
De positie van het MKB

In Taiwan, een eiland met 23 miljoen inwoners, zijn in totaal meer dan 1,1 miljoen MKB bedrijven gevestigd en daar komen per jaar netto ruim 25 duizend bedrijfjes bij. Van het totaal aantal arbeidsplaatsen in Taiwan neemt het MKB 78% voor zijn rekening en dat percentage is ook nog steeds groeiende. Het Taiwanese MKB genereert 32% van de totale verkoop en levert 18% van de directe exporten. In totaal zijn 2,1 miljoen mensen werkzaam in de kennisintensieve (hightech) industrie, waarvan 1,2 miljoen binnen het MKB.

Het MKB speelt dus in Taiwan een zeer belangrijke rol in de economische en sociale structuur van het land. Ondanks de hierboven genoemde positieve getallen, bevindt het Taiwanese MKB zich momenteel in een noodzakelijke herstructurering.

In de laatste jaren hebben steeds meer grote en middelgrote bedrijven hun productie naar het vaste land van China overgebracht. Vanwege het vertrek van hun grootste afnemers heeft onderzoek naar technische innovaties de hoogste prioriteit om de concurrentiepositie veilig te stellen. Hiervoor maken deze bedrijven onder andere gebruik van de stimuleringsprogramma's van de overheid, maar ook van de beschikbare kennis binnen de diverse industrieclusters die er de afgelopen jaren op diverse locaties zijn gevormd. Zo zijn er uitgebreide clusters gevormd rond de ontwikkeling en productie van LCD-schermen en IC's (zie figuur 1). Binnen deze clusters werken de grote en kleinere bedrijven samen. Ook de onderzoeksinstituten en de universiteiten krijgen steeds meer aansluiting tot deze door de overheid gestimuleerde kennisclusters.

Deelnemers binnen succesvol ICT kennis-cluster in Taiwan



Figuur 1. Een ICT industrie-kenniscluster op het gebied van computer-chips

Rol van de overheid

De Taiwanese overheid is zich zeer bewust van de bedreigingen voor het MKB en de economie. Innovatie is ook hier het sleutelwoord en dus heeft de overheid een aantal programma's ontwikkeld om het MKB te stimuleren meer aan onderzoek en ontwikkeling te doen. Uit een onderzoek over de effectiefste manier van overheidssteun, uitgevoerd door het Chung-Hua instituut voor economische ontwikkeling (*5), kwam naar voren dat grotere bedrijven de voorkeur geven aan fiscale voordelen en speciale fondsen voor R&D projecten, terwijl de middelgrote bedrijven vooral voorkeur hebben voor R&D subsidies en opleidingen. De kleinere bedrijven gaven aan dat zij met belastingvoordelen op onderzoek en ontwikkeling en met specifieke gesubsidieerde onderzoeksprogramma's het meest geholpen zijn. Op basis van de uitkomst van dit onderzoek heeft de Taiwanese overheid een extra stimuleringspakket ontwikkeld met voornamelijk fiscale instrumenten en onderzoekssubsidies.

De overheidsinstantie die de regering adviseert over het te voeren MKB-beleid en het tevens ten uitvoer laat brengen is de *Small and Medium Enterprise Administration* (SMEA *6), een organisatie die valt onder het ministerie van economische zaken van Taiwan. SMEA bevordert de economische groei van Taiwan en staat voor het versterken van het vernieuwingsvermogen van het MKB op de terreinen kennis, technologie, arbeid en innovatief ondernemerschap. SMEA positioneert zich ook als het expertisecentrum op het gebied van innovatie binnen het MKB.

Ter stimulering van R&D binnen het MKB heeft het SMEA de volgende regelingen ontwikkeld:

- fiscale instrumenten

* belastingvrijstellingen op basis van investeringen in onderzoek

* gereduceerde vennootschapsbelasting

- subsidies op onderzoeksprojecten in de sleuteltechnologiegebieden, op basis van:
 - * licenties op technologie vanuit het buitenland
 - * externe onderzoekers binnen de onderneming (tot maximaal 20 personen of 50% van de totale R&D-bezetting)
 - * reiskosten van buitenlandse experts
 - * huur van onderzoeksfaciliteiten binnen de publieke *science parks*
 - * uitbesteed onderzoek binnen Taiwan
 - * directe projectuitgaven

De subsidies op R&D activiteiten kunnen oplopen tot 30% van de totale kosten en zijn afhankelijk van de impuls die het betreffende onderzoek zou gaan geven aan het lokale R&D niveau, vooral op het gebied van de sleuteltechnologieën.

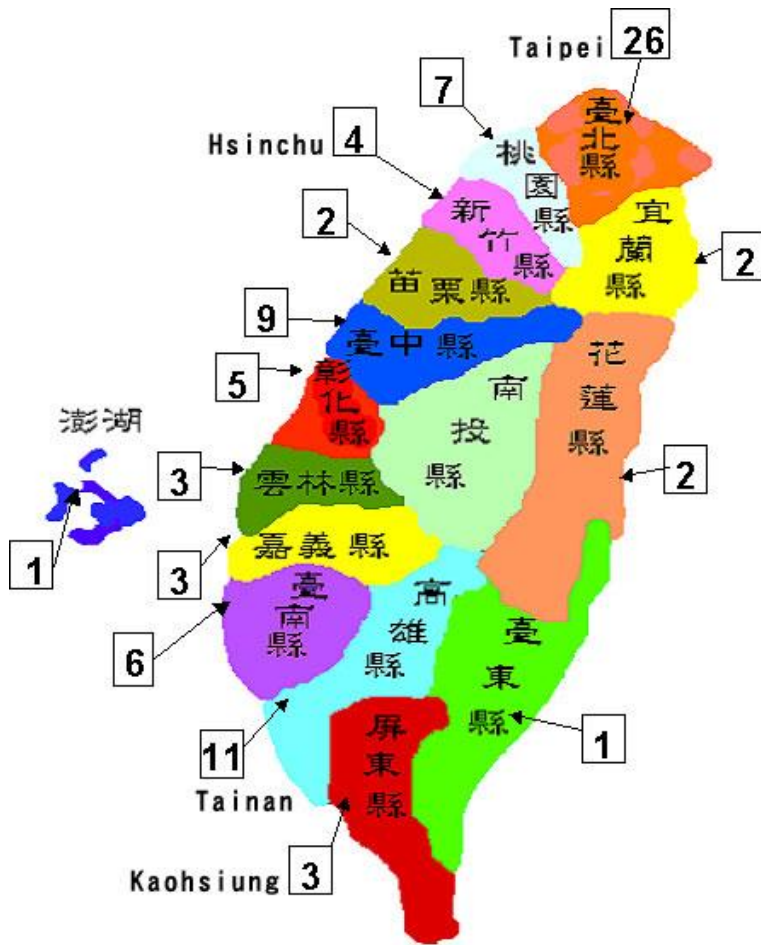
Daarnaast heeft het SMEA onder de naam 'one-stop service window' een help desk in het leven geroepen waar MKB-ondernemers voor zeer uiteenlopende informatie kunnen aankloppen.

Naast de hulp aan de kennisintensieve sector heeft de overheid gedurende de laatste vier jaren ook de oprichting van nieuwe soorten bedrijfjes gestimuleerd. Men heeft zich hierbij voornamelijk gericht op starters in de welzijnssector zoals de thuiszorg. Deze sector is in Taiwan nog sterk onderontwikkeld en zou voor werkgelegenheid voor minder hoogopgeleiden kunnen zorgen.

Incubator Centra op Taiwan

In 1996 werd op Taiwan het eerste Incubator Centrum geopend binnen het *Industry Technology Research Institute* (ITRI - *7). Sinds die tijd zijn er over heel Taiwan 85 centra geopend (zie figuur 2) om startende ondernemers te faciliteren tijdens de eerste en vaak cruciale fase van hun ondernemerschap. Van de 85 centra worden er 65 direct gesubsidieerd door SMEA. Daarvoor is er jaarlijks een budget van 4,5 miljoen euro beschikbaar.

De reden van deze bovengemiddelde aandacht van de overheid voor 'kleine' ondernemers is dat men verwacht dat veelbelovende starters op den duur de benodigde industriële innovaties gaan brengen die Taiwan nodig heeft om de economische groei en werkgelegenheid te kunnen continueren.



(Continue to Part 2)