

Ledare till Nyhetsbrev juni 2026

SSF proudly presents...

10 nya bilaterala forskningsprojekt mellan Sverige och Taiwan har just beviljats. Läs mer om projekten på stiftelsens nyhetsplats!

Syftet med projekten är att bygga broar mellan svensk forskning och en snabbväxande högteknologisk region i Ostasien. Taiwan kallas inte för inte för The Silicon Island. Att det dessutom är en kinesisktalande demokrati gör programmet extra värdefullt för framtiden. Det här är den andra utlysningen som SSF tillsammans med Taiwans forskningsministerium NSTC startat, den första utlysningen var 2019, och totalt har 16 projekt beviljats. SSF har investerat 110 miljoner kronor i programmet.

Den nu aktuella utlysningen drog rekordmånga (107!) ansökningar av hög kvalitet. Villkoren var att en forskare bara får delta i ett projekt. Då flera ansökningar hade ett par-tre medverkande från respektive land innebär det att flera hundra unika kontakter har etablerats. Det lär leda till bestående positiva effekter av forskningsutbyte även bland den stora majoritet sökande som fått avslag. Aktuell forskning av Anders Broström på Entreprenörskapsforum, baserat data från SSF, visar nämligen att forskare som har formulerat en idé, men fått avslag på sin ansökan, i stor grad ändå styr forskningen i riktning mot utlysningens område. Varje utlysning blir då en trigger.

På resa med Nordic Chip Delegation i Taiwan

Jag hade förmånen att få delta i Nordic Chip Delegation till Taiwan för tre veckor sedan arrangerat av Nordic Innovation, Business Sweden, Business Finland och Innovation Norway. Deltog gjorde en rad företag inom halvledarsektorn. Jag bidrog i blygsam mån med Science Diplomacy.

Vi besökte Ministry of Economic Affairs (MOEA), National Science and Technology Council (NSTC), Winbond Electronics Corporation, United Microelectronics Corporation (UMC – det näst största företaget efter TSMC), Powerchip Semiconductor Manufacturing Corporation (PSMC), Macronix International Co., Industrial Technology Research Institute (ITRI) och Taiwan Semiconductor Research Institute (TSRI).

Jag fick med mig följande från studieresan:

- Taiwan har 90 procent av den globala marknaden för AI-Chips.
- TW har 1 300 miljarder kronor i intäkter av halvledarförsäljning under 2025 med en årstillväxt på nära 30 procent.
- Ministerierna arbetar synkroniserat för att stärka TW:s halvledarindustri: MOEA, MOE (Ministry of Education) och NSTC.
- Det finns en sammanhållen kedja av institut mellan universitet och industri:
 - NARLabs - National Applied Res. Labs
 - TSRI - TW Semiconductor Research Inst.
 - ITRI-Industry Technology Inst. (co-development projects)
 - IDA – Industry Development Agency
 - TITA – TW Trade Administration
- Några citat från våra möten: “Science Park is the model.”; “Key Technologies”; “Pillar industry”; “Global supply resilience”; “-China (PRC) is an unfair competitor”.
- TW inför reformer/politik för att öka födelsetalet och attrahera internationell kompetens.
- TW har samverkan med Finland om kvantdatorer (IQM).
- TW satsar på Edge-AI, heterogen integration & advanced packaging, Si-fotonik, AI-robotics.
- United Microelectr. Corp. (UMC) processar 400 000 12”-wafers/månad à US\$ 3000-30000/wafer.
- PRC Jagar inte TW för avancerade chips, men kommer att helt dominera “commodity chips”.
- NSTC-viceminister Dr. Faa-Jeng LIN tackar SSF “for a wonderful collaboration” och ser som en ”role model”.
- De ministrar och viceministrar som vi träffar är typiskt disputerade och har ofta en yrkesmässig bakgrund inom universitet eller institut.
- Nordiska företag behöver säkra beställarkompetens av avancerade halvledarchips liksom innovationskraft inom halvledarsystemdesign. De kan med fördel gå samman för att komma upp i de produktionsvolymerna som krävs ekonomiskt. Det första är något som SSF medvetet har stöttat under det senaste decenniet, senast 2023 - 2029 genom Chalmers-Lund Centrum för Avancerad Halvledarsystemdesign (ClassIC).

Defending Taiwan

För genomförbarheten och de långsiktiga effekterna av internationella samarbeten med Taiwan är det svårt att bortse från den provocerande grannen i väster. Låt mig därför ge ett lästips om hur Taiwan (Republic of China) – som aldrig varit del av Folkrepubliken Kina (PRC) – bäst kan försvaras mot imperialistiska intrång: *Defending Taiwan: A Strategy to Prevent War with China*, av Eyck Freymann, Oxford University Press 2026. Det finns förutsättningar att skydda Taiwan genom ett bredspektrum av avskräckning, där militär kraft inte längre räcker. Diplomati och avtal för Internationell samverkan som säkrar handel, liksom teknologiska övertag, behöver komma till stånd nu och kommuniceras tydligt för att möjliggöra en ekonomisk frikoppling från PRC om situationen i Taiwansundet skulle förvärras. Kort sagt: vi behöver stärka korten.

Give Peace a chance - John Lennon

Lars Hultman

Vd för SSF