

Smoltek Semi presenterar sin kondensatorteknologi för nästa generations AI och högpresterande datasystem på Semicon Taiwan

Smoltek Nanotech Holding AB (publ) ("Smoltek" eller "Bolaget") meddelar att dotterbolaget Smoltek Semi har blivit inbjudet av sin samarbetspartner, det taiwanesiska forskningsinstitutet ITRI (Industrial Technology Research Institute), att delta i Semicon Taiwan den 10–12 september 2025. Smoltek Semi kommer att presentera sin ultratunna CNF-MIM-kondensatorteknik som är optimerad för att möta de höga kraven från nästa generations AI-chip och datacenter samt högpresterande datorsystem.

Semicon Taiwan är en av världens ledande mötesplatser för halvledarindustrin och samlar aktörer från hela värdekedjan – från material- och komponenttillverkare till de största globala chipbolagen.

– Marknaden för AI-chip befinner sig i en explosionsartad tillväxt. Drivkraften är behovet av att hantera allt större datamängder och alltmer avancerade AI-modeller – från datacenter till edge-enheter. Detta ställer helt nya krav på energiförsörjning och stabilitet i chipen. Våra CNF-MIM-kondensatorer är konstruerade för att leverera just detta: hög kapacitansdensitet i extremt liten volym, med låg resistans och induktans, säger Magnus Andersson, vd för Smoltek och Smoltek Semi.

Smoltek Semis CNF-MIM (Carbon Nanofiber Metal-Insulator-Metal)-teknologi möjliggör en integration av avkopplingskondensatorer direkt under chipet eller i interposern.

Detta ger en kombination av hög kapacitansdensitet, låg parasitresistans och induktans, samt hög tillförlitlighet, egenskaper som är kritiska för nästa generations AI- och HPC-arkitekturer där energihantering blivit en avgörande flaskhals.

– Vi är glada att, tillsammans med ITRI, få presentera vår teknologi på Semicon Taiwan. Det är en unik möjlighet att möta några av världens främsta aktörer inom halvledarindustrin, och visa hur Smoltek Semi kan bidra till lösningar som gör det möjligt att fortsätta utvecklingen av alltmer kraftfulla och energieffektiva AI-chip, fortsätter Magnus Andersson.

Smoltek Semi ser Semicon Taiwan som en strategiskt viktig plattform för att etablera kontakter med potentiella kunder och partners inom halvledar- och AI-industrin. Smoltek Semi är utvald av ITRI att få

del i deras utställningsmonter (L0600 i TaiNEX 1). Smoltek Semi kommer att representeras på plats av ChinJung Kuo, processingenjör stationerad i Taiwan och Dr. Qi Li, projektledare.

För ytterligare upplysningar

Magnus Andersson, vd Smoltek Nanotech Holding AB

E-post: magnus.andersson@smoltek.com

Telefon: 031 701 03 05

Webb: www.smoltek.com/investors/sv

Smoltek Nanotech Holding är ett teknikbolag som tillhandahåller en teknologi som möjliggör tillverkning av konduktiva nanostrukturer på olika material. Bolagets nanostrukturtillverkningsteknik kan användas inom flera industrisektorer. Kunderna återfinns inom den globala processindustrin och halvledare. Produkterna som bolaget utvecklar används inom utrustning för produktion av fossilfri vätgas och i halvledare för att ytterligare miniaturisera mikrochip. Bolaget skyddar sin unika kolnanoteknik genom en omfattande patentportfölj bestående av drygt 110 sökta patent, varav 96 idag är beviljade. Smolteks aktie är noterad på Spotlight Stock Market under kortnamn SMOL. Smoltek är ett utvecklingsbolag och framåtblickande uttalanden avseende tid till marknad, produktionsvolym och prisnivåer ska tolkas som prognoser och ej utfästelser.