

Samsung obnovuje vývoj 1,4 nm čipov. Chce dobehnúť Intel aj TSMC

30.6.2026 - Milan Menšík | Zajtra studio spol

Spoločnosť Samsung obnovila podľa portálu SamMobile práce na vývoji svojej 1,4 nm (nanometrovej) výrobnéj technológie. Rozhodnutie prichádza po období, keď sa firma sústredila na riešenie problémov s výťažnosťou výroby a na zdokonalenie 2 nm výrobných procesov.

Po získaní zákazky od Tesla sa Samsung môže opäť sústrediť na vývoj 1,4 nm čipov

Pôvodne plánoval Samsung spustiť masovú výrobu 1,4 nm čipov v roku 2027. Kvôli technickým komplikáciám však spoločnosť vlani pozastavila ich vývoj a termín výroby posunula na rok 2029. Prioritou sa stalo zlepšenie efektivity a stability 2 nm technológie. Táto stratégia priniesla výsledky, pretože Samsung získal zákazku od automobilky Tesla v hodnote 16,5 miliardy dolárov na výrobu čipov AI6.

Plátok polovodičového materiálu vyrobený Samsungom | Zdroj: Samsung

Tie budú využívané v elektromobiloch, serveroch umelej inteligencie aj humanoidných robotoch. Spoločnosť však po krátkom prerušení začiatkom roka 2025 opäť rozbehla komercializáciu 1,4 nm technológie. Samsung zároveň požiadal svojich partnerov, vrátane spoločností Applied Materials a Lam Research, aby začali s vývojom špecializovaných výrobných zariadení.

Mohlo by vás tiež zaujímať:

- Ako odhaliť, kto predal váš e-mail a zastaviť spam skôr, než príde
- AI nám predraží mobily, notebooky aj konzoly. Prvé veľké značky už zvyšujú ceny
- Nothing navrhol telefón snov: Kompaktné rozmery, 3,5 mm jack aj microSD

Tie budú smerovať do vývojového centra NRD-K v juhokórejskom Giheungu, kde sa sústreďuje vývoj najmodernejších polovodičových technológií. Dôležitú úlohu zohrá aj litografia High NA EUV od spoločnosti ASML. Tieto zariadenia s budú využívané pri výrobe vybraných vrstiev budúcich 1,4 nm čipov. Obnovenie vývoja 1,4 nm technológie potvrdzuje ambíciu Samsungu posilniť svoju pozíciu na globálnom trhu s polovodičmi. Prvých 1,4 nm čipsetov značky Exynos by sme sa v smartfónoch mali dočkať už možno v roku 2029.

Za konkurenciou Samsung zaostáva

Napriek novému pokroku Samsung stále zaostáva za hlavnými konkurentmi. Intel plánuje spustiť masovú výrobu 1,4 nm čipov už v roku 2027, zatiaľ čo TSMC chce začať s produkciou v roku 2028. Juhokórejská firma tak za rivalmi zaostáva približne jeden až dva roky. Popri nových výrobných procesoch pracuje Samsung aj na ďalšej generácii pamäťových čipov V12 NAND, ktorých sériová výroba by mohla odštartovať okolo roku 2030.

<https://www.mojandroid.sk/samsung-obnovuje-vyvoj-14-nm-cipov>