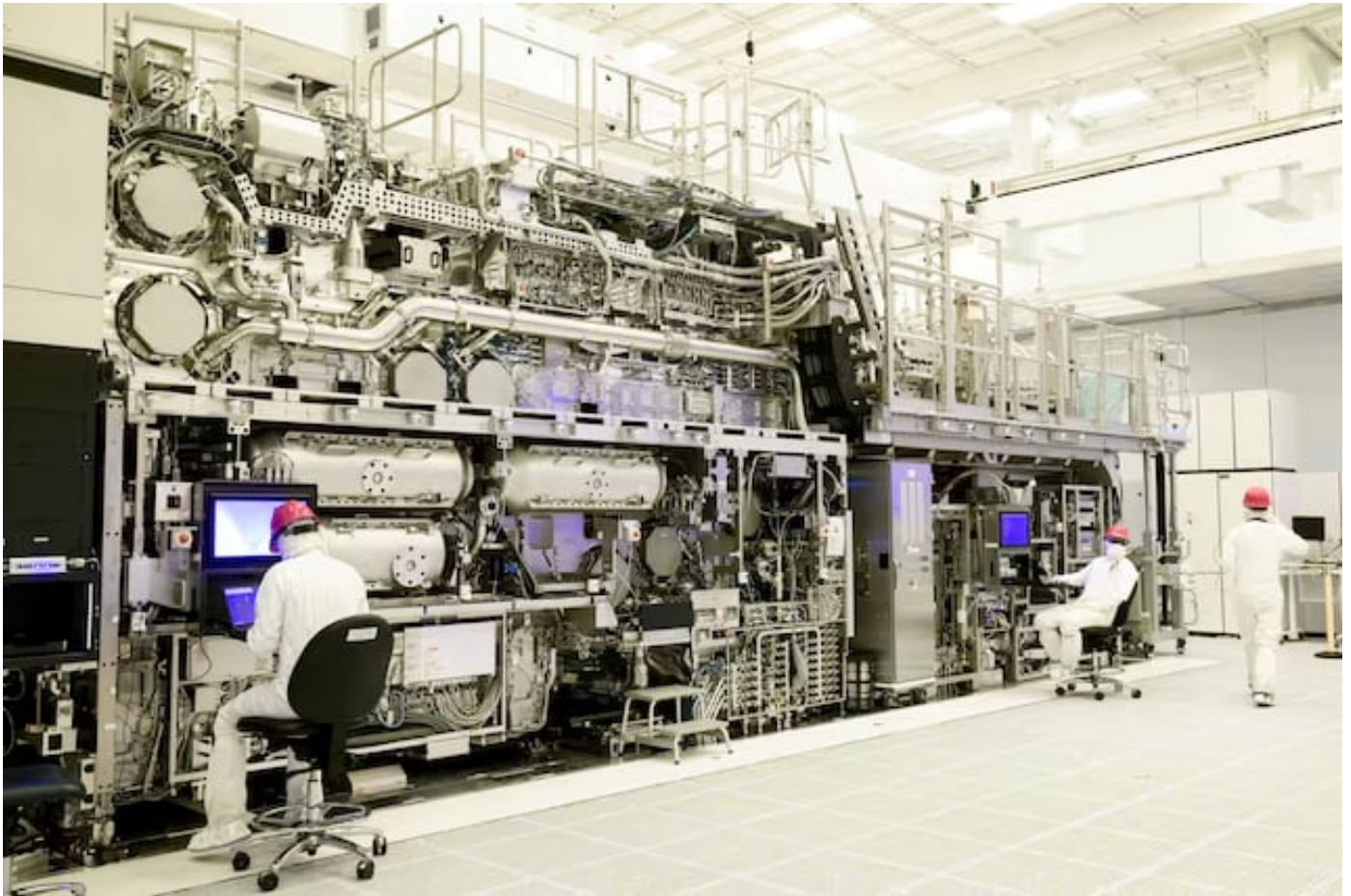


СИНГАПУР, 28. јул (Ројтерс) — Кина је започела масовну производњу домаћих машина за литографију дубоким ултраљубичастим (DUV) зрачењем — технологије кључне за високотехнолошку производњу чипова, изјавио је извор упознат са ситуацијом. Ово представља кључни корак напред у настојању Пекинга да смањи зависност од страних технологија.



Шангајска група за електронску технологију Аишенга, мало позната кинеска државна компанија, предводи производни процес након што је ангажовала тимове из водећих кинеских литографских стартапова, навео је извор који је желео да остане анониман због осетљивости теме.

Овај помак представља победу за националну иницијативу Пекинга за постизање самодовољности у сектору полупроводника — што је један од највећих приоритета

председника Си Ђинпинга — али неће представљати непосредну комерцијалну претњу за холандског добављача ASML.

DUV је кључни алат за производњу чипова којим већ дуго доминира ASML (ASML.AS).

„The Information“, новински портал из технолошке индустрије, први је у понедељак известио о развоју овог алата у Кини, напомињући да је неидентификована компанија у Шангају, коју подржава држава, почела да производи машине и да планира да произведе око пет комада ове године и отприлике 20 током 2027. године. Ројтерс је први објавио идентитет компаније.

Очекује се да ће машина DUV компаније Аишенга захтевати додатна испитивања и да је и даље далеко од тога да може да парира конкурентским моделима холандске фирме, рекао је извор.

Међутим, њено успешно распоређивање дало би кинеским произвођачима чипова алтернативни извор опреме уколико западне владе додатно ограниче извоз или сервисирање страних литографских алата.

Очекује се да ће кинеске DUV машине бити испоручене ове године водећим кинеским произвођачима чипова, укључујући Semiconductor Manufacturing International Corp (SMIC), Hua Hong Semiconductor и произвођача меморијских чипова ChangXin Memory Technologies (CXMT), наводи The Information, позивајући се на два извора упозната са ситуацијом.

Имерзионе DUV машине користе слој воде између пројекционог сочива и силицијумске плочице за штампање мањих образаца кола него конвенционални суви системи.

Користе се за производњу широког спектра чипова, а могу се употребљавати и за производњу напреднијих полупроводника путем вишеструког обликовања, што захтева поновљено излагање истог слоја.

ASML није одмах одговорио на захтев за коментар. SMIC, Hua Hong и CXMT такође нису одговорили на захтеве за коментар.

Након пада од 8% због објаве извештаја портала The Information у понедељак, акције ASML-а пале су за додатних 1,6% у 09:06 GMT. То је у складу са трендом осталих европских акција у сектору чипова, али испод учинка ширег паневропског индекса STOXX 600 (.STOXX).

Аишенга подржана од стране Шангај капитала и технологије

Компанија Аишенга је основана у августу 2023. године са регистрованим капиталом од 7 милијарди јуана (1,0 милијарда долара). Према корпоративним евиденцијама, иза ње стоје само два државна акционара — Шангај Електрик Холдинг и подружница Шангајског интернешенел траста.

Мало тога се зна о овој фирми, која нема ни веб-страницу нити је јавно откривала детаље о свом пословању. Извор је навео да је компанија ангажовала тимове из литографског стартапа Јулијангшенг (Yuliangsheng), који је прошле године почео да тестира прототип DUV-а, као и из компаније Шангајска микро електронска опрема (SMEE).

SMEE и Јулијангшенг — који је филијала произвођача опреме SiCarrier под подршком Хуавеја (Huawei) — дубоко су укључени у напоре Пекинга да постигне самодовољност у производњу полупроводника.

Корпоративни и регрутациони записи показују да Аишенга и Јулијангшенг деле исту адресу у Шангају.

Аишенга, њени акционари, SMEE и Јулијангшенг нису одговорили на захтеве за коментар.

Трка за ASML-ом

САД су забраниле Кини куповину најнапреднијих ASML-ових система за екстремно ултраљубичасту (EUV) литографију, док су холандске контроле извоза такође ограничиле њен приступ неким напредним DUV машинама.

Чак и док Пекинг тежи самодовољности, Кина остаје кључни стуб прихода за ASML, чинећи отприлике 16% нето продаје овог холандског гиганта у првој половини године. Иако им је забрањен приступ напредним EUV системима, кинески произвођачи чипова настављају интензивно да набављају мање напредне DUV алате.

Ројтерс је у децембру објавио, позивајући се на изворе, да је Кина успела да направи прототип EUV система — кључног алата за израду најнапреднијих чипова на свету — иако је до његове серијске производње остало још неколико година.

Упркос реакцији тржишта, аналитичари кажу да је мало вероватно да ће ова вест утицати на путању зараде ASML-а у средњем року.

„Производња неколико алата за имерзијску DUV анализу није исто што и производња алата који се могу користити за масовну производњу, где су принос, преклапање, пропусност и поузданост током обраде хиљада плочица оно што је заиста важно“, написали су аналитичари банке JP Morgan Chase у белешци у уторак.

(Ројтерс, НСПМ)

Видети још: [Горан Белановић: Холандија између Америке и Кине у рату за AI технологију. Битка за најважнију машину која прави најмоћније чипове](#)