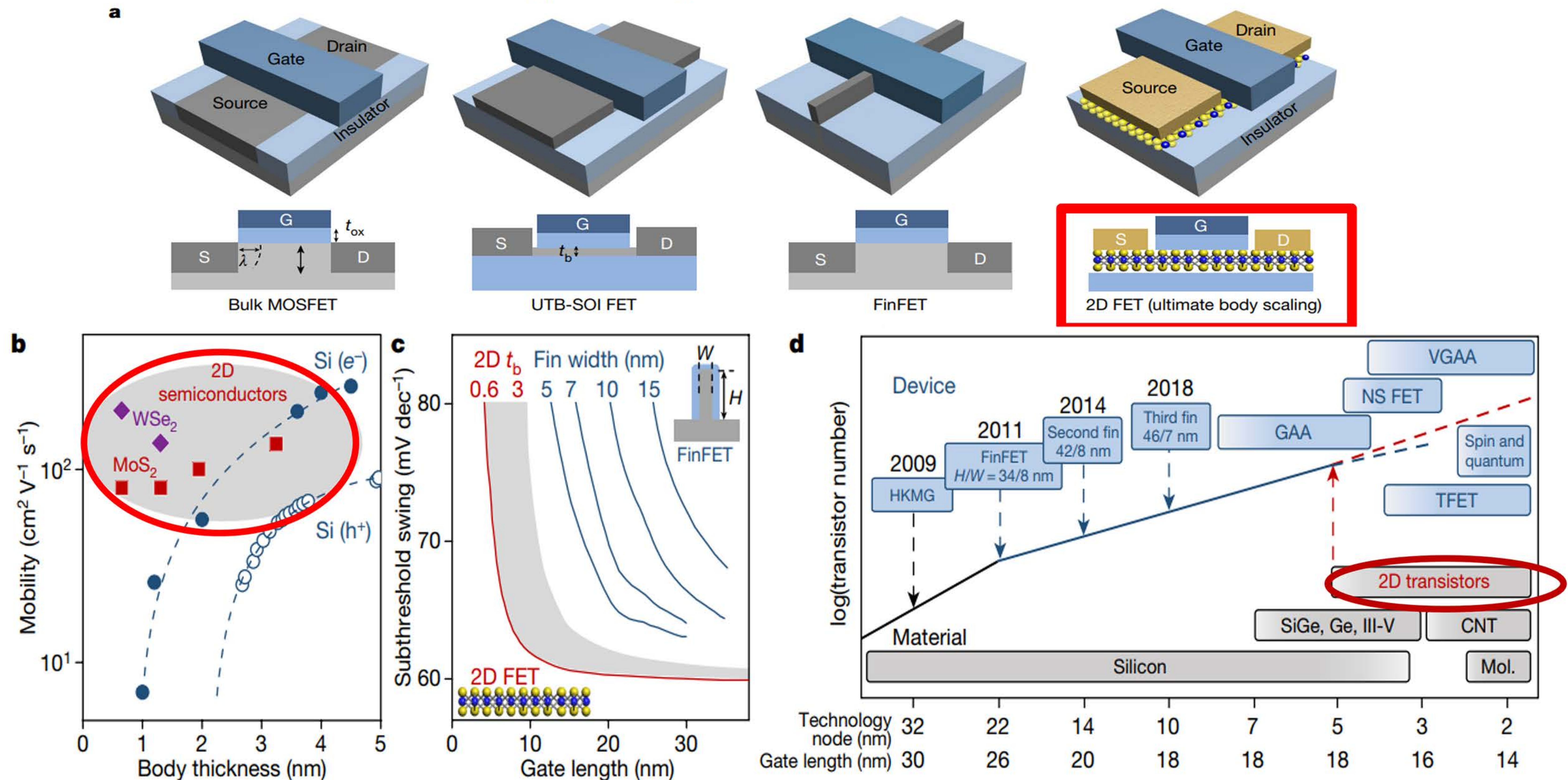


二維材料是未來下世代深具潛力半導體材料

Perspective

Nature Yuan Liu, et al., 2021 Mar;591(7848):43-53

Promises and prospects of two-dimensional

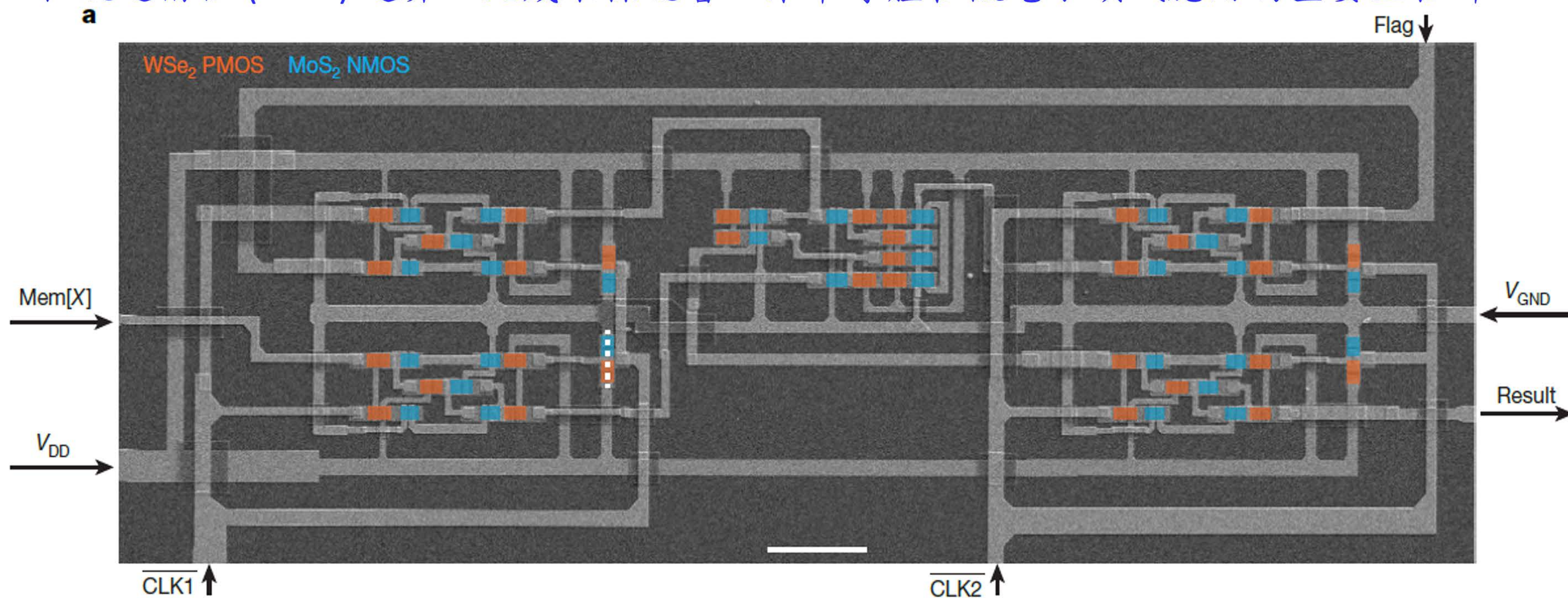


在奈米尺度下，二維半導體之電性優於現行之硅半導體近百倍，是未來具潛力之革命性材料

A complementary two-dimensional material-based one instruction set computer

Nature volume 642, pages327–335 (2025)

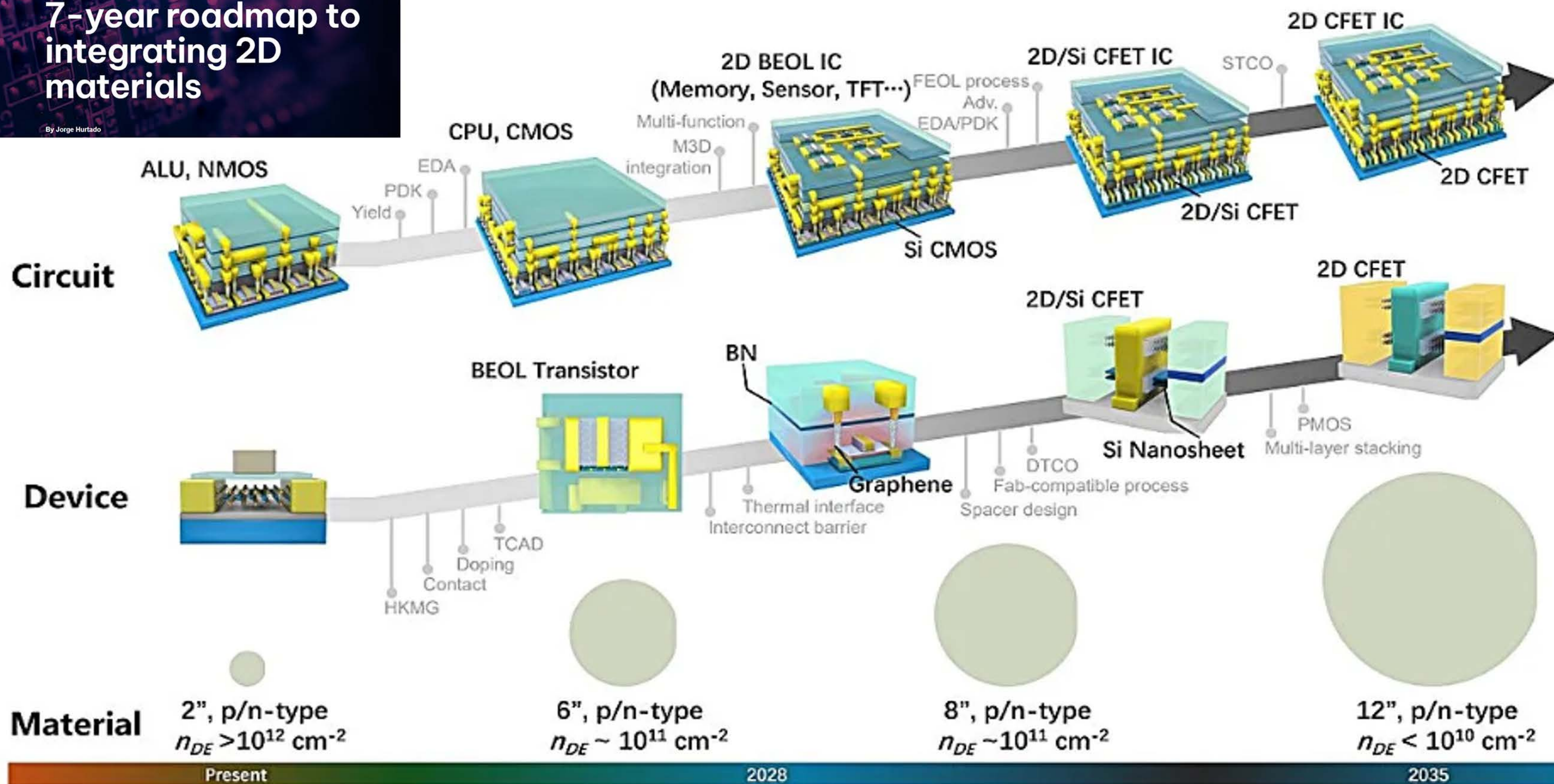
首次展示了一款全二維半導體 2D-CMOS 單指令集計算機 (OISC)，它能夠執行反向減法和跳過借位 (RSSB) 運算。此成果標誌著二維半導體在微電子領域應用的重要里程碑。



PRESCOUTER

Article
July 2024
Next-gen
semiconductors: The
7-year roadmap to
integrating 2D
materials
By Jorge Hurtado

二維材料發展應用路線圖



二維半導體材料外延晶片尺寸是發展瓶頸