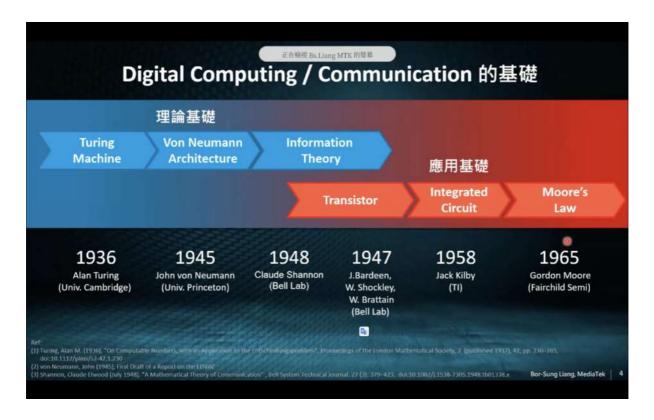
## Course 1: IC運算平台趨勢:數位運算、人工智慧與量子運算

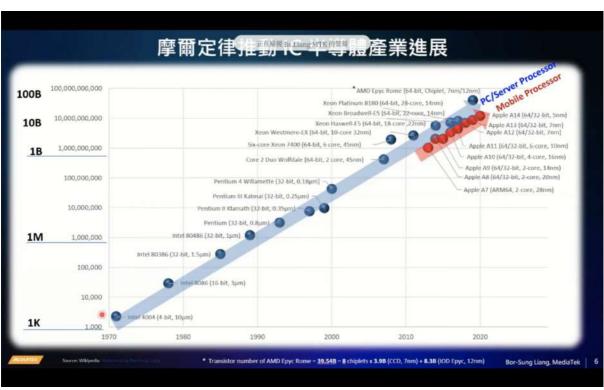


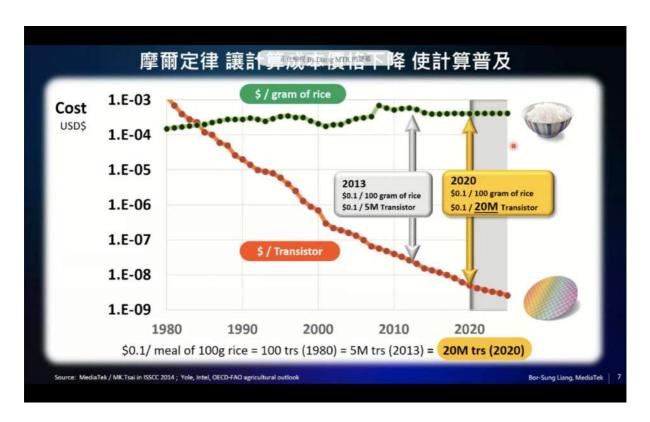
0与1的运算逻辑 → 计算功能

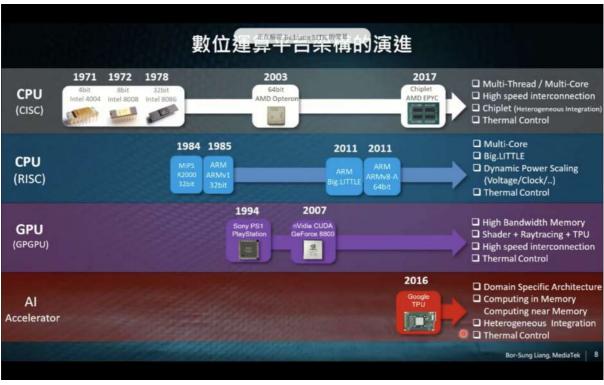
注意不是算盘(记录功能),无control功能

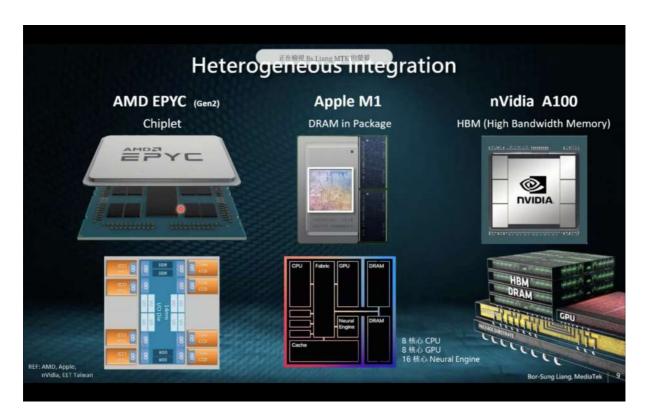
Charles Babbage Difference Engine是运算平台的起源





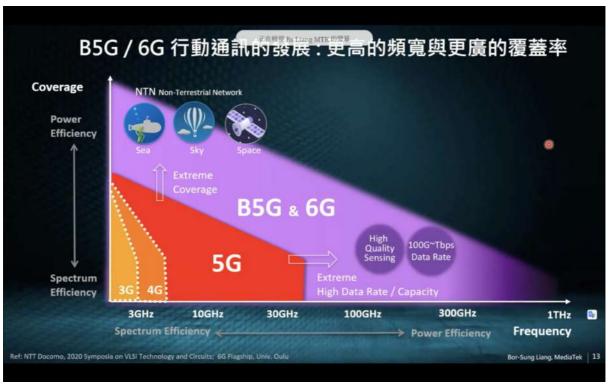














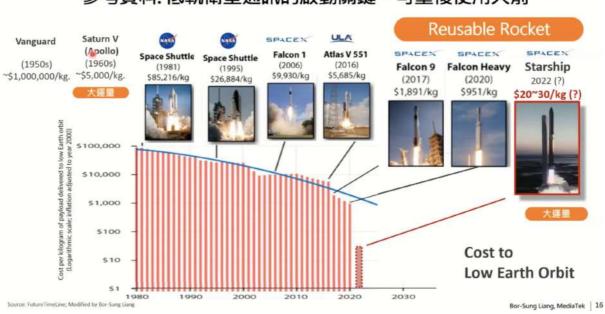
衛星軌道	<b>LEO</b>	MEO	<b>GEO</b>
	Low Earth Orbit	Medium Earth Orbit	Geostationary Earth Orbit
距地球高度(公里)	160~2,000	2,000~35,786	≧35,786
覆蓋地球	全球涵蓋需要上千顆衛星	6個衛星·	3個衛星,可覆蓋近99%,
衛星數與覆蓋度	覆蓋度可達100%	覆蓋度達96%	無法覆蓋極圈
軌道週期	約1.5~2小時	約12小時	24小時(地球自轉同步)
RTT(m sec)	30~50	125~250	600~800
應用	國際太空站、低軌衛星通訊	衛星定位系統 , 美 GPS、中國北斗、	衛星電視、
	Iridium, Starlink, Kupier	俄國GLONASS、歐盟 Galileo	廣播、氣象觀測

資料來源:Avnet Silica、Telesat。 DIGITIMES Research整理。2021/1

\* RTT = Round Trip Time

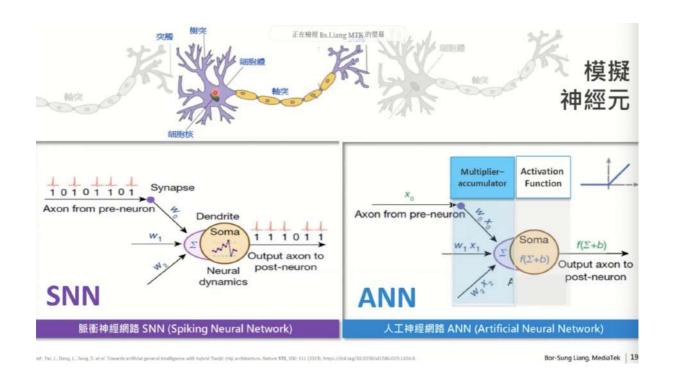
Bor-Sung Liang, MediaTek | 14

## 參考資料: 低軌衛星通訊的啟動關鍵 - 可重複使用火箭









乘加 + Activation Function

