

# 日無視國際社會反對 核污水排海第二輪料月底啟動

香港文匯報訊 日本福島第一核電站核污水8月24日起排放入海，到周日（9月24日）已有一個月。福島電視台報道稱，當局計劃9月底到10月初啟動第二輪核污水排海計劃。預計排放量與第一輪相若，維持在7,800噸水平。共同社等日媒警告稱，日本水產行業因核污水排海遭受的打擊正在擴大，部分產區甚至要免費發放水產用作校園膳食，以清理庫存。

根據東京電力公司此前公布的計劃，東電到明年3月底將合共排放4輪核污水，總量達3.1萬噸，佔現有核污水存量2.3%。日媒稱東京電力公司、日本環境省、水產廳和福島縣政府對

東電附近海水樣本和魚類樣本進行分析，聲稱其放射性核素濃度皆都未超標，至於其他放射性核素濃度是否檢驗則未有披露，東電僅表示「安全上沒有問題」。

## 水產業界叫苦 庫存積壓嚴重

共同社報道稱，伴隨福島核污水排海，中國內地全面禁止日本水產品進口，導致日本水產出口銷路嚴重受阻。

水產廳調查發現，在帆立貝主產地北海道、青森縣及岩手縣等地，當地帆立貝交易價格較核污水排海前下跌逾一成。青森縣漁業協同組

合聯合會會長二木春美批評，當局的支援政策根本難解燃眉之急，「如果大家都不吃的話，我們實在無計可施。」

北海道紋別市從事扇貝冷凍加工的丸榮水產稱，公司的冷凍扇貝庫存已升穿4,000噸。社長森悅男表示，「我們找不到新的庫存地，現有倉儲填滿後就要被迫停工。希望政府盡快與中國恢復正常關係，並妥善補償水產業界的損失。」

青森縣橫濱町漁業團體也表示，由於海參因無法銷往中國而價格下滑，當地會放棄原定10月進行的大規模海參捕撈工作。



◆部分產區免費發放水產用作校園膳食，以清理庫存。  
網上圖片

# 欲擺脫依賴高通不果 iPhone 15 未能用上蘋果巨資研發 5G 芯片計劃受挫

香港文匯報訊 美國蘋果公司近年花費大量時間精力、投入數十億美元計的資金試圖自主研發芯片。然而《華爾街日報》日前披露，蘋果這項旨在擺脫對主要供應商高通公司（Qualcomm）依賴的計劃屢屢拖延，最終告吹。上周發布的新款智能手機iPhone 15未能和預期一樣，採用蘋果獨立研發的芯片，凸顯蘋果在研發方面遇到障礙。

報道稱早在2018年，蘋果行政總裁庫克就要求蘋果開始設計和製造「調製解調器芯片」，將iPhone連接到無線運營商的網絡。投資者曾指望蘋果依靠內部自研芯片來節省資金，以幫助彌補智能手機市場需求疲軟的影響。單是去年，蘋果為調製解調器芯片就向高通支付了逾72億美元（約561.6億港元），蘋果不甘心依賴於高通的技術，因此制訂研發計劃。

## 高層設定時間表不切實際

為實現自製芯片，蘋果頻繁從高通挖角工程人才，還收購英特爾的無線網絡團隊和多項無線網絡專利。蘋果公司高層信心滿滿，要求今年秋季將自主研發的調製解調器芯片準備就緒。然而工程師指出，蘋果高層沒有研發此類芯片的經驗，設定的時間表更是不切實際，單是要讓芯片與5G網絡適配、驗證芯片能與全球眾多流動運營商兼容，就相當耗費時間。

專家們還指出，全球各國除5G網絡外，部分也在使用2G、3G或4G網絡，每項網絡都各有技術特點，調製解調器芯片需要一一適應。加上蘋果微處理器要運行專門為其自身電子產品涉及的應用程式，更是顯著增加研製難度，工程團隊進展相當緩慢。

## 較高通最優質芯片落後3年

消息人士也披露，不少蘋果的產品經理就設計芯片還是購買芯片爭執不休，團隊顯得群龍無首、各自為戰。部分產品經理為自身需求，還阻止工程師透露芯片研發進度延誤、或是研發過程受挫的壞消息。這也導致蘋果高層錯誤評估項目進展，不斷推出不切實際的目標，設定的最後期限自然屢屢告吹。

2022年底，蘋果終於對自主研發的調製解調器芯片進行連串測試，結果並不理想。消息人士稱，這些芯片較高通最優質的芯片落後3年，使用自主研發的芯片會讓蘋果電子產品網速遠低於競爭對手。研究還發現這些芯片散熱困難、電路板過大，佔據半部iPhone手機的面積，因此無法使用。

報道最後指出，蘋果本想將芯片推出時間推遲到明年，但蘋果高層最終意識到由於項目進度屢屢受挫，延至明年也無法推出自主研發的芯片。公司只能重新與高通展開談判，讓後者繼續供應調製解調器芯片，雙方協議將於2025年4月到期，可以再延長兩年。



## 狂挖高通人才 低估研發難度

香港文匯報訊 部分蘋果前高管和工程師表示，蘋果想要自主研發調製解調器芯片的一大原因，就是公司與供應商高通關係惡化，希望切斷對高通的依賴。不過蘋果頻繁從高通公司挖角工程人才，組建數以千計工程師組成的龐大團隊，仍然低估了研發調製解調器芯片的難度，最終未能成事。

## 訴訟和解 建工程中心打對台

報道指出，蘋果在2017年就提告高通收取過高的專利使用費，訴訟持續足足兩年，雙方才勉強達成和解。2019年3月，蘋果又宣布在高通公司總部所在地聖迭戈建立一個新的工程中心，還計劃在當地增加約1,200個職位，與高通公司公開「打對台」。兩間公司也就其他事務爭執不休，不時互相指責對方竊取技術機密、存在壟斷行為等。

報道還提到，蘋果公司曾使用自主研發的處理器芯片節約成本，還提升了手提電腦的性能和運行速度，順利帶動銷量上漲。成功的經驗讓蘋果以為自主研發芯片並非難事，貿然將成功經驗套用到完全不同的調製解調器研發領域。蘋果前流動業務總監拉納德形容：「蘋果以為自己曾製造優秀芯片，就能造出調製解調器，這太荒謬了，蘋果根本沒有預料到這項工作的複雜性。」

## 芯片初創企業反訴蘋果「恐嚇」欲離職員工打壓中小企

香港文匯報訊 蘋果公司去年起訴美國芯片初創公司Rivos，以及多名加入該公司的蘋果前員工，控告其竊取蘋果的芯片研發機密。Rivos與6名蘋果前員工上周五（9月22日）在加州聖何塞聯邦法院提起反訴訟，指責蘋果公司強迫員工簽署過於寬泛的保密協議，形同「恐嚇」希望離職的員工，間接壟斷人才、打壓其他中小企業與之競爭。

Rivos在反訴訟中指出，蘋果的知識產權協

議涵蓋內容極為寬泛，包括員工在職期間「學到」的所有東西，無論其是否為商業機密。

## 「反招募條款」阻前員工挖角

協議還包含一項「反招募條款」，限制員工離開蘋果公司後，再招募蘋果員工到其新企業就職。Rivos認為蘋果此舉是為打壓處於弱勢的新興企業，「蘋果擔心市場上出現任何合法競爭的威脅，希望『恐嚇』那些敢於離開蘋果

的員工，還向他們傳達訊息：蘋果已經採取了反競爭措施來阻止初創企業。」

蘋果2019年也曾以涉嫌竊取商業機密為由，起訴初創芯片公司Nuvia，該公司創辦人之一威廉姆斯曾在蘋果擔任首席芯片架構師。Rivos形容蘋果公司今次是「故伎重施」，用相同方式控告Rivos，美國地方法院法官今年8月則駁回蘋果針對Rivos的指控，要求其重新修改起訴書。

## 伊朗破恐襲陰謀 拆除30枚擬同時引爆炸彈

香港文匯報訊 伊朗當局揭破一宗恐怖襲擊陰謀。路透社報道，當地塔斯尼姆通訊社周日（9月24日）援引該國情報部的消息報道稱，當局已拆除30枚原本要在首都德黑蘭同時爆炸的炸彈，並在德黑蘭、厄爾布爾士和西阿塞拜疆省突擊搜查，拘捕28名與「伊斯蘭國」組織有關的恐怖分子。

## 恐怖分子屬「伊斯蘭國」組織

伊朗情報部聲明稱，「部分恐怖分子屬於『伊斯蘭國』組織，亦有人與在敘利亞、阿富汗、巴基斯坦和伊拉克庫爾德斯坦地區的一些『宗教叛徒』（Takfiri）組織有聯繫。」當局指恐怖分子策劃爆炸，是要破壞伊朗的國家安全威信，塑造國家不穩定形象，在社會播下恐懼種子。安全部門表示，今次行動中繳獲大量炸藥、引爆裝置、17支美製手槍及相應彈藥、通訊設備、軍用級服

裝、自殺式炸彈背心和外幣等，有兩名調查人員在行動中受傷。

「伊斯蘭國」曾聲稱伊朗境內數宗襲擊事件是其所為，包括2017年針對伊朗議會和伊朗伊斯蘭共和國創始人霍梅尼之墓的致命爆炸襲擊。去年10月，伊朗西南部城市設拉子一處什葉派聖地遇襲，造成15人死亡，「伊斯蘭國」亦聲稱對襲負責。



◆伊朗首都德黑蘭成為襲擊目標。  
法新社

## NASA小行星探測器送回250克岩石樣本

香港文匯報訊 美國太空總署（NASA）小行星探測器「歐西里斯號」（OSIRIS-REx）周日（9月24日）掠過地球拋出返回艙，帶回約250克小行星「貝努」的岩石樣本。NASA署長尼爾森指出，今次送回地球的岩石樣本是自阿波羅探月任務後，美國太空探索帶回岩石樣本量最多的一次，相信有助研究太陽系誕生之初的生命形成過程。

## 35倍音速撞擊大氣層

路透社報道稱，今次著陸的返回艙以35倍音速撞擊大氣層，艙外溫度一度高達攝氏2,800度，隨後開啟降落傘落地，時速放緩至17公里，最終輕輕落到美國猶他州西北部的沙漠中。美方派出科學專項小組從返回艙中取回樣本，確認容器是否完好無損、未受污染。樣本經初步檢查後，將會送往NASA位於休斯頓的航天中心分為更細小的標本，分發給全球60間實驗室約200名科學家。

「歐西里斯號」於2016年發射，4年後在直徑約490米的「貝努」岩石表面採集樣本。由於「貝努」可能是早期太陽系的小行星撞擊殘餘，其岩石礦物成分自約45億年前形成以來幾乎沒有變化，專家希望它的樣本能為地球和生命的起源提供線索。「貝努」也有可能在2182年極為接近地球，有三百萬分之一幾率被吸引撞擊，科學家也會研究如何在需要時，讓其偏離撞擊路線。



◆NASA人員視察返回艙。  
法新社