

Năm 2024

THỨ BA

Phát hành: 17/9/2024

**Bản tin**

# Điểm báo



**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*(Phát hành hàng ngày từ thứ Hai đến thứ Sáu)*

***Trong ngày, một số vấn đề được báo chí quan tâm phản ánh:***

<b>TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>1</b>
1. Thủ tướng Chính phủ chỉ thị xây dựng đề án chuyển đổi số của các bộ, ngành, địa phương .....	1
2. Đảm bảo thực hiện lộ trình tắt sóng 2G chuyển đổi sang 4G .....	3
3. Triển khai thẻ vé tháng ảo (thẻ phi vật lý) offline cho hệ thống vận tải công cộng của TP. Hà Nội ..	5
4. TPHCM đang nghiên cứu chính sách cho Tổ Công nghệ số cộng đồng .....	5
5. Nâng tỷ lệ người dân tiếp cận và sử dụng chữ ký số .....	7
6. Nhiều tỉnh, thành bị bão lũ đã được khôi phục sóng di động .....	9
<b>ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>10</b>
7. Làm gì khi Windows tích hợp ứng dụng Microsoft Photos làm chậm máy tính? .....	10
8. Mẹo tăng cường bảo mật TikTok.....	11
<b>SẢN PHẨM – DỊCH VỤ</b> .....	<b>12</b>
9. Facebook ra mắt tính năng "bình luận ẩn danh" giúp bảo mật thông tin cá nhân.....	12
10. OpenAI ra mắt mô hình AI đầu tiên có khả năng lập luận .....	13
11. Tăng 30% bộ nhớ RAM, iPhone 16 có thể thực hiện những tác vụ AI nào? .....	14
<b>TIN THẾ GIỚI</b> .....	<b>15</b>
12. Ngành bán dẫn Trung Quốc đối mặt tin dữ .....	15

## **TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **Thủ tướng Chính phủ chỉ thị xây dựng đề án chuyển đổi số của các bộ, ngành, địa phương**

Thủ tướng Chính phủ ban hành Chỉ thị số 34/CT-TTg ngày 16/9/2024 về việc xây dựng đề án chuyển đổi số của các bộ, ngành, địa phương.

Chỉ thị nêu: Trong thời gian qua, việc triển khai các Quyết định của Thủ tướng Chính phủ về Chương trình Chuyển đổi số quốc gia, Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số và Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số, Chiến lược dữ liệu đã đạt được nhiều kết quả tích cực.

Hạ tầng kỹ thuật cơ bản đáp ứng được nhu cầu; các cơ sở dữ liệu quốc gia, chuyên ngành được đẩy mạnh xây dựng, từng bước đưa vào khai thác, sử dụng; nhiều dịch vụ công đã được cung cấp trực tuyến toàn trình; kinh tế số, xã hội số đều có bước phát triển

tích cực; kỹ năng số của cán bộ công chức, viên chức và người dân được nâng cao; xếp hạng quốc gia về Chính phủ điện tử được cải thiện...

Tuy nhiên, quá trình triển khai cũng bộc lộ không ít thách thức và bất cập như: người đứng đầu ở một số bộ, ngành, địa phương chưa coi chuyển đổi số, phát triển kinh tế số là nhiệm vụ trọng tâm; công tác hoàn thiện thể chế, cải cách thủ tục hành chính tiến triển chậm; vẫn còn một số khu vực chưa có điện lưới quốc gia dẫn đến việc triển khai hạ tầng số còn khó khăn; quy mô phát triển kinh tế của các vùng, miền trên cả nước chưa đồng đều, nhất là các địa phương thuộc vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi có tỷ lệ hộ nghèo, cận nghèo còn khá cao dẫn đến việc người dân sở hữu các thiết bị thông minh còn thấp; việc kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa các cơ quan nhà nước còn hạn chế, chưa tạo ra nhiều giá trị gia tăng; chất lượng cung cấp dịch vụ công trực tuyến còn chưa cao; xếp hạng quốc gia về Chính phủ điện tử tuy có cải thiện nhưng mới ở mức trung bình trong khu vực, chưa có sự đột phá; nguy cơ về mất an toàn thông tin mạng còn tiềm ẩn rủi ro, thách thức; chưa đầu tư nguồn lực thích đáng, đặc biệt là việc thu hút nguồn nhân lực về công nghệ thông tin và an toàn thông tin mạng.

Chuyển đổi số là công việc khó, phải có quyết tâm cao, hành động quyết liệt và cần xác định rõ các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm, các mũi đột phá để tạo động lực cho quá trình chuyển đổi số, phát triển kinh tế số, xã hội số.

Đề án Phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ việc chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030 (Đề án 06) do Bộ Công an chủ trì xây dựng, là đề án quan trọng, đột phá trong thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia, tạo ra nhiều tiện ích, dịch vụ, mang lại lợi ích thiết thực, phục vụ người dân, doanh nghiệp tốt hơn, hiệu quả hơn.

Thủ tướng Chính phủ giao Bộ trưởng các bộ, Thủ trưởng các cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương trực tiếp chủ trì xác định các mũi đột phá, bảo đảm có đề án mang tính đột phá thực hiện chuyển đổi số trong ngành, lĩnh vực, phạm vi quản lý của bộ, ngành, địa phương mình.

Trong quá trình xác định các mũi đột phá, các bộ, ngành, địa phương bám sát thực tiễn chuyển đổi số, bảo đảm đồng bộ, gắn liền với triển khai Đề án 06 tại bộ, ngành, địa phương mình.

Các bộ, ngành, địa phương có liên quan tới các dự thảo tiêu Đề án chuyển đổi số bảo đảm kết nối với Đề án 06 do Bộ Công an xây dựng, chuyển cho các bộ, ngành, địa phương theo chỉ đạo của Chính phủ tại điểm d khoản 18 Phụ lục Nghị quyết số 82/NQ-CP ngày 05/6/2024 của Chính phủ, tổ chức nghiên cứu, lồng ghép các nhiệm vụ, giải pháp vào nội dung Đề án chuyển đổi số của bộ, ngành, địa phương mình.

Các bộ, ngành, địa phương căn cứ mũi đột phá đã được xác định, xây dựng đề án chuyển đổi số mang tính đột phá cho ngành, lĩnh vực, địa phương mình.

Trường hợp các bộ, ngành, địa phương đã có Chương trình/Dự án/Đề án về chuyển đổi số mang tính đột phá của ngành, lĩnh vực, địa phương thuộc phạm vi quản lý thì bộ, ngành, địa phương cần thuyết minh và xác định rõ mũi đột phá và tính khả thi để tập trung thực hiện xong từ nay đến hết năm 2025. Thời gian hoàn thành trước ngày 15 tháng 10 năm 2024 (bao gồm cả trường hợp xây dựng đề án mới).

Bộ trưởng các bộ, Thủ trưởng các cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương chịu trách nhiệm trước Thủ tướng Chính phủ về triển khai đề án tại ngành, lĩnh vực, địa phương mình quản lý. Định kỳ hàng tháng tổ chức họp để rà soát, giải quyết dứt điểm các khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai đề án.

Đồng thời, Thủ tướng Chính phủ yêu cầu Bộ Thông tin và Truyền thông - Cơ quan thường trực Ủy ban Quốc gia về chuyển đổi số công bố mô hình thành phần hạ tầng chuyển đổi số, trong đó xác định rõ trách nhiệm, cơ quan chủ trì, hoàn thành trước ngày 30 tháng 9 năm 2024.

Tổng hợp kết quả triển khai của các bộ, ngành, địa phương (có ý kiến về tính khả thi, đồng bộ khi cần thiết) tại báo cáo định kỳ về chuyển đổi số, kịp thời tham mưu Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo triển khai phù hợp với tình hình thực tế.

Bộ Công an xây dựng, hoàn thiện tài liệu tổng hợp bài học kinh nghiệm, cách làm từ Đề án 06, phổ biến cho các bộ, ngành, địa phương để tham khảo, hoàn thành trước ngày 20 tháng 9 năm 2024.

Bộ Tài chính chủ trì tổng hợp, bố trí kinh phí sự nghiệp từ ngân sách nhà nước hàng năm để thực hiện các chương trình, nhiệm vụ, dự án thuộc đề án trên cơ sở đề xuất của các bộ, ngành, địa phương và khả năng cân đối của ngân sách theo quy định của Luật Ngân sách nhà nước và các văn bản hướng dẫn liên quan.

Bộ Kế hoạch và Đầu tư chủ trì tổng hợp kế hoạch đầu tư công hàng năm trên cơ sở đề xuất của các bộ, ngành, địa phương trong quá trình triển khai các chương trình, dự án thuộc đề án theo quy định của pháp luật về đầu tư công. (TTXVN/Bnews.vn 16/9) [Về đầu trang](#)

### **Đảm bảo thực hiện lộ trình tắt sóng 2G chuyển đổi sang 4G**

Cục Viễn thông, Bộ Thông tin và Truyền thông cho biết, lộ trình dừng công nghệ thu phát sóng 2G sẽ được thực hiện theo 2 thời điểm.

Từ sau ngày 15/9/2024 sẽ chính thức dừng sóng 2G trên đất liền. Các thuê bao di động 2G lắp trên máy điện thoại chỉ sử dụng công nghệ 2G (2G-Only) sẽ không thể nghe, gọi, nhắn tin (trừ khu vực đảo Trường Sa, Hoàng Sa, nhà giàn DK vẫn sử dụng 2G).

Tiếp theo, đến tháng 9/2026, Việt Nam sẽ dừng hoàn toàn hệ thống công nghệ 2G trên lãnh thổ Việt Nam. Tuy nhiên, do ảnh hưởng của bão Yagi và mưa lũ sau bão, Bộ Thông tin và Truyền thông đã quyết định kéo dài thời hạn ngừng cung cấp dịch vụ 2G-Only đến ngày 15/10/2024.

Chủ trương tắt sóng 2G được các chuyên gia công nghệ viễn thông khẳng định là phù hợp với xu thế trên thế giới. Việc khai thác các mạng sử dụng công nghệ lỗi thời (2G đã 30 năm tuổi, 3G khoảng 20 năm tuổi) làm tăng mức tiêu hao năng lượng trên hệ thống cũng như làm ô nhiễm môi trường. Đồng thời, nhiều cơ sở sản xuất trên thế giới đã dừng sản xuất thiết bị 2G nên sẽ không còn linh kiện thay thế và sửa chữa khi thiết bị 2G bị hỏng.

Thời gian qua, các nhà cung cấp dịch vụ viễn thông đã thực hiện nhiều chương trình hỗ trợ người dân chuyển đổi từ thuê bao 2G lên 4G. Ông Bùi Sơn Nam, Phó Tổng Giám đốc Tổng Công ty Viễn thông MobiFone cho biết, ngay khi Cục Viễn thông quyết liệt triển khai tắt sóng 2G, các nhà mạng viễn thông của Việt Nam đã bắt tay, phối hợp thực hiện. Nhờ nhiều giải pháp đồng bộ được triển khai, tỷ lệ khách hàng dùng 2G giảm rất nhanh. Người dùng không chỉ được hỗ trợ chuyển đổi thiết bị, còn được hỗ trợ gói cước (Data) khi tham gia trải nghiệm 4G. Trong quá trình MobiFone tắt các trạm phát sóng 2G, đơn vị cũng tăng cường vùng phủ sóng 4G nên về cơ bản, khách hàng không có phản hồi tiêu cực.

Việc dừng công nghệ 2G là điều kiện để người dân có thêm cơ hội sử dụng các dịch vụ thông minh hơn, tham gia vào hoạt động chuyển đổi số của Chính phủ, thực hiện kết nối trong xã hội số, kinh tế số, như: thực hiện các dịch vụ công trực tuyến, thanh toán trực tuyến, tiếp cận thông tin, trải nghiệm các tính năng của thiết bị thông minh có kết nối internet. Với phương châm "không để ai bị bỏ lại phía sau", nhằm hỗ trợ người dân ở vùng sâu, vùng xa, vùng nông thôn và thành thị có thể chuyển sang thiết bị 4G, các nhà mạng viễn thông liên tục triển khai các chính sách như: Giảm giá gói cước, hỗ trợ đổi, mua mới thiết bị...

Ông Nguyễn Trọng Tính, Phó Tổng Giám đốc, Tổng Công ty Viễn thông Viettel (Viettel Telecom) chia sẻ: Từ 1/7/2024, Viettel không cung cấp dịch vụ mới cho bất kỳ thuê bao nào dùng máy 2G. Viettel cũng đưa ra các chính sách rất mạnh về sản phẩm, thiết bị và dịch vụ các gói cước miễn phí cho khách hàng. Đặc biệt, Viettel có chương trình giảm giá máy từ 30% đến 100% cho các đối tượng tùy vào khu vực nông thôn, thành thị, đồng thời nỗ lực đảm bảo vùng phủ 4G tương đương với 2G để tất cả thuê bao chuyển đổi sang 4G hoạt động tốt.

Tính đến 8/9, Việt Nam vẫn còn khoảng 3,4 triệu thuê bao 2G-Only. Trong tuần qua, nhiều địa phương, đặc biệt là các tỉnh, thành phố phía Bắc bị ảnh hưởng về thông tin liên lạc do cơn bão số 3 và tình hình mưa, ngập lụt sau bão. Khi cơn bão qua đi, nước bắt đầu rút, các doanh nghiệp viễn thông đang nỗ lực triển khai hạ tầng mạng 4G. Tuy nhiên, theo ông Nguyễn Phong Nhã, Phó Cục trưởng Cục Viễn thông, Bộ Thông tin và

Truyền thông, việc điều chỉnh thời điểm tắt sóng 2G là để các nhà mạng có thêm thời gian vừa dành nguồn lực khắc phục hậu quả cơn bão số 3 và tình hình lũ lụt sau bão. Đồng thời, nhà mạng và các đơn vị cung cấp thiết bị có thêm thời gian hỗ trợ người dân chuyển đổi máy điện thoại 4G cho các thuê bao 2G-Only, đặc biệt là thuê bao ở vùng sâu, vùng xa và những tỉnh, thành phố ảnh hưởng của bão.

Với chủ trương phát triển hạ tầng viễn thông của Việt Nam là đảm bảo đến năm 2025 đạt 100% thôn bản đang lờm sóng và có điện lưới quốc gia được phủ sóng băng rộng di động 4G theo Quyết định 816/QĐ-BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông (ngày 18/5/2024) về kế hoạch phát triển hạ tầng viễn thông Việt Nam giai đoạn 2024 - 2025). Cục Viễn thông, Bộ Thông tin và Truyền thông đánh giá cao các nỗ lực hỗ trợ người dân trong quá trình tắt sóng 2G cũng như những nỗ lực trong việc khôi phục hệ thống mạng lưới viễn thông trong tuần qua của các địa phương chịu ảnh hưởng bởi bão số 3.

Phó Cục trưởng Cục Viễn thông Nguyễn Phong Nhã cũng cho biết, thời gian tới, đơn vị tăng cường lắng nghe các ý kiến của người sử dụng, bảo vệ quyền lợi của người sử dụng, các doanh nghiệp để tiếp tục hoàn thiện chính sách, xây dựng mạng lưới đảm bảo cung cấp dịch vụ, để đảm bảo các thuê bao di động có cơ hội sử dụng công nghệ mới; cùng chung tay với các doanh nghiệp, cơ quan quản lý nhà nước xây dựng mạng viễn thông hiện đại, an toàn. (TTXVN/Baotintuc.vn 16/9, Ngọc Bích) [Về đầu trang](#)

### **Triển khai thẻ vé tháng ảo (thẻ phi vật lý) offline cho hệ thống vận tải công cộng của TP. Hà Nội**

Ngày 20/9 tới đây, triển khai thẻ vé tháng ảo (thẻ phi vật lý) offline cho hệ thống vận tải hành khách công cộng (VTHKCC) của TP. Hà Nội.

Trung tâm Quản lý và Điều hành giao thông TP. Hà Nội (Trung tâm) là đơn vị quản lý và điều hành hệ thống vận tải hành khách công cộng trên địa bàn thành phố. Những năm qua, Trung tâm đã và đang triển khai nhiều nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, ứng dụng công nghệ trong lĩnh vực VTHKCC với mục tiêu từng bước chuyển đổi số nhằm nâng cao chất lượng hoạt động quản lý và đưa giao thông công cộng là phương tiện đi lại thuận tiện cho người dân.

Để tạo điều kiện thuận lợi cho người dân sử dụng hình thức thẻ ảo (thẻ phi vật lý) tham gia VTHKCC kể cả khi không có mạng internet, Trung tâm tiếp tục triển khai hình thức thẻ ảo offline dành cho khách hàng kể từ ngày 20/9/2024. Ngay sau khi cập nhật phiên bản mới trên ứng dụng Thẻ vé Giao thông Hà Nội, khách hàng sử dụng hình thức thẻ ảo offline mà không cần kết nối mạng internet trong suốt quá trình sử dụng. Thẻ vé tháng ảo (thẻ phi vật lý) offline có thao tác sử dụng dễ dàng, phù hợp với mọi hành khách, mọi đối tượng mà thông tin vẫn được bảo mật an toàn. (Tapchigiaothong.vn 16/9) [Về đầu trang](#)

### **TPHCM đang nghiên cứu chính sách cho Tổ Công nghệ số cộng đồng**

Nhằm nâng cao kiến thức, kỹ năng số cho thành viên các Tổ Công nghệ số cộng đồng trên địa bàn thành phố, ngày 16/9, Sở Thông tin và Truyền thông (TT&TT) TPHCM

phối hợp với Cục Chuyển đổi số quốc gia (Bộ TT&TT) tổ chức hội nghị trực tuyến phổ biến tập huấn, bồi dưỡng cho thành viên Tổ Công nghệ số cộng đồng kết nối từ điểm cầu tại Sở TT&TT đến các quận, huyện; xã, phường, thị trấn, thành phố.

Theo ông Lâm Đình Thắng, Giám đốc Sở TT&TT TPHCM, thành phố luôn xác định tất cả ứng dụng công nghệ thông tin phải luôn hướng đến việc làm sao cho người dân sử dụng dễ dàng, thuận lợi nhất, tất cả ứng dụng phải xoay quanh nhu cầu, lợi ích của người dân.

Bên cạnh đó, để triển khai thành công Chính phủ số, xã hội số, thành phố cần phải có công dân số. Do đó, Tổ Công nghệ số cộng đồng đóng vai trò rất quan trọng trong quá trình chuyển đổi số của thành phố, giúp thành phố hình thành được các công dân số tại địa phương thông qua công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức, hướng dẫn về chuyển đổi số cho người dân.

Với sự quyết tâm của lãnh đạo các cấp, hiện nay, trên địa bàn TPHCM đã thành lập 2.620 Tổ Công nghệ số cộng đồng với 11.059 thành viên cùng tham gia cho công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức và hỗ trợ người dân về công tác chuyển đổi số tại địa phương.

Năm 2023, Tổ Công nghệ số cộng đồng tại các địa phương đã tích cực tham gia vào các hoạt động tuyên truyền, nâng cao nhận thức về chuyển đổi số của Thành phố, hướng dẫn người dân về dịch vụ công trực tuyến, ứng dụng VNEID....

Hiện nay, một số địa phương đã ban hành chính sách cho Tổ Công nghệ số cộng đồng như: Bình Dương, Đà Nẵng, Hà Tĩnh, Yên Bái. Sở TT&TT đang rà soát, nghiên cứu chính sách cho Tổ Công nghệ số cộng đồng tại TPHCM đảm bảo phù hợp với sắp xếp khu phố, ấp tại các địa phương để tham mưu UBND TP.

Ngoài ra, Giám đốc Sở TT&TT TPHCM lưu ý các đơn vị ngoài việc tập huấn, đào tạo nâng cao kỹ năng chuyển đổi số hàng năm, Tổ Công nghệ số cộng đồng tham gia học trực tuyến trên các nền tảng OneTouch Bộ TT&TT và các kênh khác của thành phố.

Tại Hội nghị, đại diện Cục Chuyển đổi số quốc gia đã trình bày 3 nội dung chính bao gồm: Giới thiệu chung về Tổ Công nghệ số cộng đồng và vai trò kỹ năng số; hình thức triển khai hoạt động; chi tiết về các nhóm nhiệm vụ của Tổ Công nghệ số cộng đồng.

Hội nghị tập huấn phổ biến kỹ năng số cộng đồng đến thành viên của Tổ Công nghệ số cộng đồng là hoạt động phối hợp giữa Cục Chuyển đổi số quốc gia và Sở TT&TT hàng năm theo chương trình của Bộ TT&TT. Thông qua hội nghị tập huấn nhằm giúp các thành viên Tổ Công nghệ số cộng đồng nhận thức đúng và đầy đủ hơn về chuyển đổi số; có thêm kiến thức và kỹ năng số để có thể phát huy tốt vai trò của mình, tuyên truyền rộng rãi tới nhân dân, khiến người dân thay đổi thói quen, nhận thức đúng về chuyển

đổi số, kinh tế số đem lại những lợi ích thiết thực, phục vụ cho chính đời sống của người dân. (Vietnamnet.vn 16/9, Lê Mỹ) [Về đầu trang](#)

### **Nâng tỷ lệ người dân tiếp cận và sử dụng chữ ký số**

Để xây dựng xã hội số cần phát triển công dân số. Muốn có công dân số cần thúc đẩy chữ ký số. Thực tế cho thấy số lượng cá nhân có chữ ký số so với quy mô dân số của Việt Nam còn khá khiêm tốn, dù tỷ lệ người trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử tại Việt Nam đã có nhiều chuyển biến tích cực trong vài năm gần đây...

Tính đến hết tháng 7/2024, tỷ lệ người dân ở độ tuổi trưởng thành có chữ ký số đạt 13,5%, có khoảng 7,45 triệu chữ ký số. Trong khi đó, theo “Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030” được Thủ tướng phê duyệt năm 2022, thì mục tiêu đến năm 2025 tỷ lệ dân số trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử cá nhân phải đạt trên 50% và đến năm 2030 tỷ lệ này là trên 70%.

Sau 3 năm triển khai chiến lược quốc gia nói trên, tỷ lệ dân số trưởng thành của Việt Nam có chữ ký số đã tăng khoảng 4 lần. Tuy nhiên, thực tế cho thấy tình hình hiện tại so với mục tiêu đề ra vẫn còn khoảng cách lớn.

Chữ ký số đang được ứng dụng ngày càng phổ biến tại nhiều quốc gia trên thế giới. Hơn 60 quốc gia đã xây dựng luật riêng về chữ ký điện tử. Tại Trung Quốc và Nhật Bản, người dân từ lâu đã sử dụng chữ ký số trong nhiều lĩnh vực, từ chính phủ điện tử đến tài chính, y tế, giáo dục...

Có thể thấy rõ, chữ ký số đang dần tạo ra cuộc cách mạng trong xác thực giao dịch vừa đảm bảo cơ sở pháp lý toàn vẹn vì có thể thay thế chữ ký tay, con dấu, vừa giúp cá nhân, doanh nghiệp tiết kiệm thời gian, chi phí một cách hiệu quả. Tuy nhiên, thực tế hiện nay, vẫn còn nhiều người chưa nhìn nhận đầy đủ giá trị của chữ ký số và ứng dụng trong môi trường thực tế của chữ ký số cũng chưa tương xứng với giá trị công nghệ cốt lõi của nó.

Trao đổi với Tạp chí Kinh tế Việt Nam/VnEconomy, ông Lê Minh Quốc, nguyên CTO Công ty MK Smart thuộc Tập đoàn MK, cho rằng tỷ lệ chữ ký số ở người trưởng thành khó đạt kỳ vọng xuất phát từ nguyên nhân người dân chưa thực sự nhìn nhận, tin tưởng tác dụng của chữ ký số, môi trường ứng dụng chữ ký số tại Việt Nam vẫn còn hạn chế. Thực tế, chữ ký số cá nhân mới chỉ được sử dụng chủ yếu trong một dịch vụ khai và nộp thuế qua mạng; kê khai hải quan điện tử và các dịch vụ bảo hiểm xã hội điện tử.

Trong khi đó, mặc dù ứng dụng dịch vụ công trực tuyến hiện đã được đẩy lên mức độ 3 và mức độ 4, song nhìn chung nhiều dịch vụ không bắt buộc cá nhân phải xác thực bằng chữ ký số. Bên cạnh đó, nhiều thủ tục hành chính, văn bản, giấy tờ vẫn chưa được chuyển đổi hoàn toàn trên môi trường điện tử, dẫn đến nhu cầu định danh điện tử vẫn chưa thực sự phổ biến.



Một tín hiệu tốt cho thấy chữ ký số tại Việt Nam đang được quan tâm phát triển là hiện nay Việt Nam có khoảng 25 doanh nghiệp cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số (CA) công cộng đã được Bộ Thông tin và Truyền thông đã cấp phép. Tuy nhiên, còn nhiều trở ngại khiến cho việc phát triển chữ ký số chưa đạt như kỳ vọng.

Ngoài trở ngại là người dân chưa nhìn nhận đầy đủ lợi ích của chữ ký số, việc lựa chọn giữa nhiều nhà cung cấp chứng thực chữ ký số; còn một trở ngại khác là chi phí cho chữ ký số khá cao, chưa thực sự phù hợp với thu nhập của người dân, trong khi môi trường sử dụng chưa nhiều. Nếu người dân phải mua gói chữ ký số hết 1 - 2 triệu đồng nhưng một năm chỉ sử dụng vài lần, sau đó hết hạn lại phải mua gói mới, như thế rất tốn kém.

Đến tháng 7/2024, theo chủ trương của Chính phủ và Bộ Thông tin và Truyền thông, nhiều nhà cung cấp dịch vụ xác thực chữ ký số đã cấp miễn phí hàng triệu chữ ký số cá nhân cho người dân ký dịch vụ công. Chi phí sử dụng dịch vụ được nhiều nhà cung cấp đưa ra cũng phù hợp với nhiều người dân, chẳng hạn như hình thức sử dụng thuê bao trọn gói không giới hạn lượt ký và ứng dụng ký có giá chỉ từ 5.000 đồng/tháng; hình thức theo lượt ký khi có phát sinh nhu cầu ký số với giá chỉ từ 1.000 đồng/lượt ký.

Theo ông Lê Minh Quốc, việc giảm giá thành đăng ký dịch vụ chữ ký số và cho phép trả theo lượt ký nhằm phù hợp với nhu cầu của nhiều đối tượng khách hàng cần được đẩy mạnh triển khai tại tất cả các nhà cung cấp dịch vụ để người dân có thể sử dụng chữ ký số với chi phí thấp nhất, nếu được có thể không thu phí duy trì chữ ký số và chỉ thu phí 1.000 đồng mỗi lần cần ký và sử dụng ngay điện thoại thông minh có sẵn với ứng dụng ký số từ xa. Sau này cơ quan quản lý có thể cho phép phát triển thêm ứng dụng chữ ký số ngay trên chip của thẻ căn cước mà hầu hết mọi người dân đã có sẵn.

Đến nay, Việt Nam đã thiết lập tương đối hoàn thiện hành lang pháp lý để hướng dẫn, đẩy mạnh sử dụng chữ ký số trong các giao dịch điện tử. Đơn cử như Thông tư 16/2019/TT-BTTTT chính thức cấp phép cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số từ xa và dịch vụ chứng thực chữ ký số trên thiết bị di động mang lại thuận tiện cho người dân trong tiếp cận chữ ký số. Luật Giao dịch điện tử năm 2023 chính thức có hiệu lực từ ngày 1/7/2024 đã tăng cường tính pháp lý của chữ ký số và đẩy mạnh hiện diện của chữ ký điện tử trong nhiều dịch vụ, đặc biệt là dịch vụ tài chính.

Tuy nhiên, chỉ đẩy mạnh gia tăng tỷ lệ chữ ký điện tử của người trưởng thành là chưa đủ, bởi mục tiêu cuối cùng là đưa người dân trở thành công dân số hướng tới chuyển đổi số.

Để giải quyết căn cơ vấn đề này, ông Quốc cho rằng việc mở rộng môi trường ứng dụng chữ ký số là bài toán cần được giải. “Phải khiến người dân thấy họ có nhu cầu chữ ký số giống như nhu cầu sử dụng QR Code hiện tại, đưa chữ ký số thành một công cụ quen thuộc phục vụ cuộc sống hàng ngày, khi đó mới có công dân số từ đó hình thành chính phủ số, xã hội số. Tuy nhiên, cần sớm có Luật Công chứng điện tử tạo thuận lợi phát triển chữ ký số tới mỗi người dân”, ông Quốc nói... (Vneconomy.vn 16/9) [Về đầu trang](#)



## **Nhiều tỉnh, thành bị bão lũ đã được khôi phục sóng di động**

Các nhà mạng cho biết đã khôi phục phần lớn sóng di động tại các địa phương bị gián đoạn do ảnh hưởng bão, lũ những ngày qua.

Ngày 14-9, nhà mạng Vinaphone cho biết đã được khôi phục 97% các cơ sở hạ tầng trạm di động và đảm bảo liên lạc thông suốt tại nhiều địa phương. Riêng tại Yên Bái đến thời điểm này đã có 100% sóng di động.

Trước đó, VNPT đã triển khai đồng bộ các giải pháp khắc phục (xử lý truyền tải, đảm bảo nguồn điện, đảm bảo duy trì cơ sở hạ tầng... Hàng nghìn cán bộ công nhân viên của Tập đoàn VNPT đã được huy động làm việc không quản ngày đêm để khắc phục mạng lưới, đảm bảo phục vụ người dân và chính quyền.

Tuy nhiên, trong quá trình ứng cứu thông tin gặp một số khó khăn tại các khu vực như huyện đảo tại Quảng Ninh (Cô Tô, Quan Lạn...), Hải Phòng (Bạch Long Vĩ, Cát Bà), nhưng VNPT đã thực hiện các giải pháp kỹ thuật và khôi phục liên lạc tất cả các huyện đảo trên.

Đến thời điểm này, do tình hình lũ diễn biến phức tạp nên tại Cao Bằng, Tuyên Quang, Lào Cai, Quảng Ninh, Hải Phòng vẫn còn một số xã bị cô lập. Đại diện VNPT cho biết đang nỗ lực tiếp cận các xã này để khắc phục mạng lưới, kết nối liên lạc trước 20-9.

Đối với dịch vụ băng rộng cố định, VNPT cho biết đã triển khai đồng bộ các giải pháp khắc phục mạng truyền tải. Tính đến hết ngày 13-9 đã khôi phục 97,4% thiết bị truy nhập trên toàn mạng.

Lượng thuê bao internet cáp quang đã hoạt động lại đạt 1,91 triệu so với 2,13 triệu lúc trước bão (tương ứng 89,8%). Về cơ bản các tỉnh, thành đã khôi phục trên 90% số thuê bao so với thời điểm trước bão, ngoại trừ 3 địa phương vẫn đang còn ảnh hưởng nhiều là: Quảng Ninh, Hải Phòng và Hải Dương.

Đại diện VNPT cho biết đang bám sát tiến độ khắc phục của điện lực để thực hiện xử lý đảm bảo khôi phục thuê bao. Dự kiến, nhà mạng này sẽ khôi phục mạng băng rộng di động trước ngày 30-9.

Trong khi đó, nhà mạng Viettel cho biết đã khôi phục liên lạc di động tại toàn bộ các tỉnh miền núi phía Bắc từ ngày 12-9. Số vị trí trạm, tuyến cáp bị gián đoạn thông tin trong mạng lưới tại các tỉnh này hiện còn dưới 5% - ở các vị trí bị sạt lở nặng, cô lập hoàn toàn khỏi các tuyến đường và mất nhiều thời gian để tiếp cận.

Mạng lưới Viettel đã được khôi phục hoàn toàn tại các tỉnh Bắc Kạn, Lạng Sơn, Điện Biên, Cao Bằng, Thái Nguyên...

Viettel cũng ưu tiên khôi phục liên lạc và cấp SIM tại các xã, huyện ngay khi xảy ra sự cố sạt lở để đảm bảo liên lạc cho các đội cứu hộ, như: xã Phúc Khánh, xã Nậm Lức (Lào Cai), xã Ca Thành (Cao Bằng).

Tùy theo tình hình thực tế trong thời gian tới, Viettel sẽ tiếp tục có các hoạt động hỗ trợ khách hàng khu vực ảnh hưởng bởi bão lũ... (Tuoitre.vn 15/9) [Về đầu trang](#)

## **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **Làm gì khi Windows tích hợp ứng dụng Microsoft Photos làm chậm máy tính?**

Microsoft không cho phép bạn gỡ cài đặt ứng dụng này, nhưng có một số cách bạn có thể thực hiện để ngăn chặn tình trạng chậm máy.

Trong Windows, bạn có nhiều tùy chọn để xem ảnh và video, nhưng có lẽ bạn chỉ sử dụng ứng dụng xem ảnh mặc định là Microsoft Photos, được cài đặt sẵn trong Windows.

Tuy nhiên, gần đây, người dùng phát hiện ra rằng Microsoft Photos đang khiến máy tính của nhiều người dùng chạy chậm.

Có hai lý do chính cho việc này: Thứ nhất, Microsoft đã di chuyển ứng dụng Photos từ UWP sang Windows App SDK, Microsoft đã bổ sung các tính năng AI mới vào ứng dụng Photos.

Kết quả là ứng dụng trở nên chậm chạp và mất nhiều thời gian hơn để khởi động so với trước đây, điều này có thể thực sự là vấn đề khi ứng dụng Ảnh tự động khởi động khi Windows khởi động.

Điều này không ảnh hưởng đến mọi người dùng Windows. Tính đến thời điểm này, chỉ có người dùng Windows 11 trên phiên bản 22H2 bị ảnh hưởng. Nhưng sẽ có nhiều người bị ảnh hưởng hơn theo thời gian, đặc biệt là sau khi ứng dụng Photos mới được tích hợp vào Windows 10, theo blog Windows Insider này.

Thật không may, ứng dụng Photos không thể gỡ cài đặt hoàn toàn vì nó là một phần không thể thiếu của Windows. Tuy nhiên, bạn có thể ngăn ứng dụng tự động khởi chạy khi khởi động:

Tùy chọn 1: Điều hướng đến Cài đặt trên PC của bạn, sau đó đến ứng dụng, rồi nhấp vào Khởi động. Cuộn xuống cho đến khi bạn thấy Windows Photo Display và chỉ cần chuyển công tắc bên cạnh sang Tắt.

Tùy chọn 2: Mở Trình quản lý tác vụ bằng phím tắt Ctrl + Shift + Esc. Sau đó, nhấp vào tab Ứng dụng khởi động trong điều hướng bên trái. Cuộn cho đến khi bạn thấy Windows Photo Display, chọn nó, sau đó nhấp vào nút Tắt ở thanh công cụ trên cùng để tắt khởi động tự động.

Có nhược điểm nào khi vô hiệu hóa Photos khỏi việc tự động khởi chạy khi khởi động Windows không? Không hẳn vậy. Bạn có thể phải đợi một chút khi cần sử dụng và khởi chạy thủ công, nhưng thế là hết. (Laodongthudo.vn 15/9) [Về đầu trang](#)

## **Mẹo tăng cường bảo mật TikTok**

Bạn là một TikToker hay chỉ là một người dùng bình thường thì việc tăng cường bảo vệ tài khoản TikTok của mình đều rất cần thiết.

TikTok là nền tảng chia sẻ video ngắn nổi tiếng, đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống số của nhiều người. Tuy nhiên, với sự phổ biến này, việc bảo mật tài khoản TikTok của bạn ngày càng quan trọng.

Trong bài viết này, chúng tôi sẽ chia sẻ những mẹo tăng cường bảo mật TikTok giúp bạn bảo vệ tài khoản và dữ liệu cá nhân của mình một cách hiệu quả.

Xác thực hai yếu tố (2FA) là một lớp bảo mật bổ sung giúp bảo vệ tài khoản TikTok của bạn khỏi bị xâm nhập. Khi tính năng này được kích hoạt, bạn sẽ cần xác nhận danh tính của mình qua một phương thức thứ hai ngoài mật khẩu, làm cho việc đăng nhập trở nên an toàn hơn. Dưới đây là hướng dẫn chi tiết để kích hoạt xác thực hai yếu tố trên TikTok:

**Bước 1:** Mở ứng dụng TikTok trên thiết bị của bạn. Đảm bảo rằng bạn đang đăng nhập vào tài khoản mà bạn muốn bảo mật.

**Bước 2:** Nhấn vào Trang cá nhân ở góc phải dưới cùng của màn hình để truy cập trang hồ sơ của bạn. Tại đây, nhấn vào biểu tượng ba dấu chấm hoặc ba gạch ngang (tùy thuộc vào phiên bản ứng dụng) ở góc trên bên phải để vào menu Cài đặt.

**Bước 3:** Trong menu cài đặt, chọn Quản lý tài khoản. Đây là nơi bạn có thể tìm thấy các tùy chọn liên quan đến bảo mật và thông tin cá nhân của bạn.

**Bước 4:** Tìm và nhấn vào tùy chọn Bảo mật. Đây là nơi chứa các cài đặt bảo mật quan trọng cho tài khoản của bạn.

**Bước 5:** Tại mục Bảo mật, bạn sẽ thấy tùy chọn Xác thực hai yếu tố hoặc Xác thực bằng số điện thoại và email. Nhấn vào tùy chọn này để bắt đầu quá trình kích hoạt.

**Bước 6:** Chọn phương thức xác thực: Xác thực qua số điện thoại hoặc xác thực qua ứng dụng xác thực như Google Authenticator hoặc Authy.

**Bước 7:** Sau khi bạn đã chọn phương thức xác thực và nhập mã xác thực (nếu cần), nhấn vào Xác nhận hoặc Lưu để hoàn tất quá trình. TikTok sẽ gửi thông báo xác nhận rằng tính năng 2FA đã được kích hoạt thành công.

Điều chỉnh cài đặt quyền riêng tư là một bước quan trọng trong việc bảo vệ thông tin cá nhân của bạn trên TikTok. Bằng cách cấu hình các tùy chọn quyền riêng tư đúng cách, bạn có thể kiểm soát ai có thể xem và tương tác với nội dung của bạn. Dưới đây là hướng dẫn chi tiết để kiểm tra và điều chỉnh cài đặt quyền riêng tư của bạn:

**Bước 1:** Đầu tiên, hãy mở ứng dụng TikTok trên thiết bị di động của bạn và đảm bảo bạn đã đăng nhập vào tài khoản của mình. Sau đó nhấn vào Trang cá nhân ở góc dưới cùng bên phải của màn hình để truy cập vào hồ sơ của bạn rồi nhấn vào biểu tượng ba dấu chấm hoặc ba gạch ngang (tùy thuộc vào phiên bản ứng dụng) ở góc trên bên phải của trang cá nhân để mở menu Cài đặt.

Trong menu cài đặt, tìm và chọn tùy chọn Quyền riêng tư. Đây là nơi bạn có thể điều chỉnh các thiết lập liên quan đến bảo mật và quyền riêng tư của tài khoản bạn.

**Bước 2:** Trong phần Quyền riêng tư, tìm mục Tài khoản riêng tư. Khi bạn bật tùy chọn này, tài khoản của bạn sẽ chuyển thành chế độ riêng tư. Bật chế độ Tài khoản riêng tư để chỉ cho phép người dùng mà bạn chấp nhận làm người theo dõi mới có thể xem video của bạn. Những người không theo dõi bạn sẽ không thể xem nội dung của bạn hoặc gửi tin nhắn cho bạn.

**Bước 3:** Trên trang cài đặt quyền riêng tư, hãy xem xét việc không công khai thông tin cá nhân nhạy cảm như địa chỉ email, số điện thoại, địa chỉ nhà, hoặc các chi tiết cá nhân khác trong hồ sơ của bạn. Bạn cũng có thể điều chỉnh quyền riêng tư cho từng video riêng biệt khi tải lên. Trước khi đăng video, bạn có thể chọn ai có thể xem video đó bằng cách chọn Công khai, Bạn bè, hoặc Chỉ mình tôi.

**Bước 4:** Trong phần Quyền riêng tư, tìm tùy chọn Tìm kiếm số điện thoại hoặc Tìm người bằng số điện thoại. Bỏ chọn tùy chọn này để ngăn người khác tìm thấy bạn qua số điện thoại của bạn. Điều này giúp bảo vệ thông tin liên lạc của bạn khỏi việc bị lộ hoặc bị sử dụng bởi người lạ.

**Bước 5:** Trong phần Quyền riêng tư, kiểm tra các quyền truy cập khác như quyền truy cập vào danh bạ, vị trí, và máy ảnh. Bạn có thể điều chỉnh quyền truy cập này để chỉ cho phép các ứng dụng và tính năng mà bạn tin tưởng. Xem xét các tùy chọn khác như việc ai có thể bình luận trên video của bạn, ai có thể gửi tin nhắn cho bạn, và ai có thể thêm bạn vào các nhóm. Điều chỉnh các cài đặt này để bảo vệ quyền riêng tư của bạn tốt hơn. (Vtcnews.vn 15/9) [Về đầu trang](#)

## **SẢN PHẨM – DỊCH VỤ**

### **Facebook ra mắt tính năng "bình luận ẩn danh" giúp bảo mật thông tin cá nhân**

Với tính năng "bình luận ẩn danh" này, người dùng có thể tự do chia sẻ ý kiến hoặc kể lại những trải nghiệm cá nhân mà không lo ngại về việc bị chỉ trích dựa trên thông tin cá nhân.

Facebook, một trong những mạng xã hội lớn nhất thế giới, từ lâu đã trở thành công cụ quan trọng để kết nối bạn bè, gia đình và chia sẻ thông tin. Tuy nhiên, song hành với sự tiện ích đó, vấn đề bảo mật thông tin cá nhân luôn là mối lo ngại đối với người dùng. Nhận thấy điều này, Facebook đã không ngừng cải tiến các tính năng của mình nhằm tăng cường bảo vệ quyền riêng tư của người dùng, đặc biệt là trong các nhóm cộng đồng (Group) nơi thông tin có thể dễ dàng lan truyền.

Mới đây, mạng xã hội này đã bổ sung một tính năng mới mang tên "bình luận ẩn danh" – cho phép người dùng tương tác mà không cần tiết lộ danh tính. Tính năng này đã được cộng đồng mạng phát hiện và đang thu hút sự chú ý lớn bởi tính hữu dụng và tính riêng tư mà nó mang lại.

Với "bình luận ẩn danh", người dùng có thể dễ dàng tham gia vào các cuộc thảo luận, chia sẻ ý kiến cá nhân mà không sợ bị công kích hoặc phải tiết lộ thông tin cá nhân. Đặc biệt, tính năng này rất hữu ích trong những nhóm Facebook có chế độ công khai, nơi mà mọi bình luận đều có thể bị theo dõi bởi hàng triệu người dùng trên toàn cầu. Khi sử dụng chế độ này, bình luận của bạn sẽ không hiển thị tên thật mà chỉ hiện dưới dạng "Thành viên ẩn danh + số thứ tự". Điều này tạo ra một không gian an toàn hơn cho người dùng muốn chia sẻ những câu chuyện cá nhân, "bóc phốt" hay đánh giá trải nghiệm một cách thẳng thắn.

Dù vậy, vẫn chưa rõ liệu các quản trị viên và người kiểm duyệt nhóm có thể thấy tên thật của những người bình luận ẩn danh hay không. Đây là một vấn đề mà người dùng đang quan tâm khi tính năng này được áp dụng rộng rãi.

Trước đó, vào năm 2017, Facebook đã từng giới thiệu tính năng cho phép người dùng đăng bài mà không cần tiết lộ danh tính trong các nhóm. Mục tiêu của tính năng này là giúp người dùng cảm thấy thoải mái hơn khi chia sẻ thông tin cá nhân mà không sợ bị soi xét hoặc tấn công dựa trên những thông tin riêng tư.

Việc bổ sung tính năng "bình luận ẩn danh" là một bước đi tiếp theo của Facebook trong nỗ lực cải thiện quyền riêng tư của người dùng, đồng thời tạo ra một môi trường trao đổi thông tin an toàn và cởi mở hơn. (Congluan.vn 16/9, Hùng Nguyễn) [Về đầu trang](#)

### **OpenAI ra mắt mô hình AI đầu tiên có khả năng lập luận**

OpenAI mới đây vừa bất ngờ phát hành một mô hình trí tuệ nhân tạo mới tên gọi o1 và có khả năng lập luận.

Trong một bài đăng trên blog của OpenAI, công ty cho biết vừa ra mắt mô hình AI đầu tiên có khả năng lập luận. Mô hình mới Open o1 được thiết kế để dành nhiều thời gian hơn để tính toán câu trả lời trước khi trả lời các truy vấn của người dùng. Với mô hình này, các công cụ của OpenAI sẽ có thể giải quyết các vấn đề nhiều bước, bao gồm các câu toán học và mã hóa phức tạp.

Mặc dù mô hình AI mới vẫn chưa có nhiều tính năng giúp ChatGPT trở nên hữu ích như trình duyệt web để tìm thông tin và tải lên các file, hình ảnh. Tuy nhiên, với các nhiệm vụ suy luận phức tạp thì đây là một tiến bộ đáng kể và thể hiện một cấp độ khả năng AI mới. OpenAI cho biết đang đặt lại bộ đếm về 1 và đặt tên là OpenAI o1.

Hiện mô hình này có sẵn qua ChatGPT, dành cho người dùng Plus và team trả phí.

Mô hình AI mới ra mắt trong bối cảnh sự cạnh tranh ngày càng gay gắt trong cuộc đua phát triển các hệ thống trí tuệ nhân tạo ngày càng tinh vi hơn. Ngoài OpenAI thì Anthropic và Google cũng đã chào hàng các kỹ năng lập luận với các mô hình AI tiên tiến của họ.

Trải nghiệm sử dụng hệ thống AI được cập nhật của OpenAI sẽ khác một chút so với những gì người dùng mong đợi. Trước khi phản hồi lời nhắc của người dùng, phần mềm mới sẽ tạm dừng trong vài giây. Sau đó, nó sẽ xem xét một số lời nhắc liên quan rồi tóm tắt những gì có vẻ là phản hồi tốt nhất. Điều này sẽ giúp o1 đưa ra câu trả lời chính xác và sâu sắc hơn.

Theo báo cáo, công ty đã huấn luyện một mô hình bằng cách thưởng cho nó mỗi bước đúng trong quá trình đi đến câu trả lời cho một vấn đề, thay vì chỉ thưởng cho nó vì tạo ra một câu trả lời chính xác. (Kinhtedothi.vn 16/9, Hà Thanh) [Về đầu trang](#)

### **Tăng 30% bộ nhớ RAM, iPhone 16 có thể thực hiện những tác vụ AI nào?**

Phó Chủ tịch phụ trách phần cứng công nghệ của Apple, Johny Srouji đã xác nhận những chiếc iPhone 16 series sẽ được trang bị 8GB RAM trên tất cả các phiên bản.

“Mục tiêu của chúng tôi là tạo ra những sản phẩm tốt nhất, mang đến trải nghiệm tuyệt vời cho người dùng. Khi nói đến Apple Intelligence, DRAM là một yếu tố then chốt. Trong quá trình phát triển, dù là chip, phần cứng hay phần mềm, chúng tôi luôn hướng đến việc tối ưu hóa hiệu suất mà không gây lãng phí tài nguyên”, lãnh đạo này cho hay.

Đây cũng là lần đầu tiên gã khổng lồ iPhone xác nhận công khai thông số RAM trên mẫu smartphone của họ. Srouji cũng nói thêm, việc bổ sung RAM cũng giúp tăng cường “đáng kể” các tác vụ như chơi game cấu hình cao (AAA).

Trong khi đó, công ty trụ sở Cupertino cũng thông báo iOS 18 sẽ không mang Apple Intelligence lên iPhone 15, vốn chỉ có 6GB RAM, thay vào đó yêu cầu phần cứng dành cho AI chỉ có thể hỗ trợ từ iPhone 15 Pro trở lên.

Vào tháng 6, Apple đã giới thiệu Apple Intelligence bao gồm nhiều tính năng AI mới. Chẳng hạn như bộ công cụ Writing Tools, quản lý Mail, tự động tóm tắt bản ghi âm, trình tạo hình ảnh Image Playground, cá nhân hóa trải nghiệm trợ lý ảo Siri hay tích hợp sâu ChatGPT trên thiết bị.



Tuy nhiên, hiện tại AI trên iPhone vẫn tập trung vào tác vụ như tóm tắt tin nhắn hay thông báo, thay vì các tính năng hào nhoáng khác như đối thủ. Chưa kể, những tính năng AI đầu tiên sẽ chỉ xuất hiện trên bản cập nhật iOS 18.1, dự kiến phát hành vào tháng 10 và lần lượt được bổ sung đến tận năm 2025. (Vietnamnet.vn 16/9, Thế Vinh) [Về đầu trang](#)

## TIN THẾ GIỚI

### **Ngành bán dẫn Trung Quốc đối mặt tin dữ**

Trung Quốc đang đối mặt với nguy cơ phải tự lực trong việc sản xuất các thiết bị bán dẫn.

Theo trang Phone Arena, hiện nay, các xưởng đúc chip ở Trung Quốc chỉ có thể nhập máy in thạch bản từ một nguồn duy nhất là công ty ASML của Hà Lan.

Một trong những cỗ máy mạnh mẽ nhất trong ngành sản xuất bán dẫn là máy in thạch bản cực tím thế hệ thứ hai của công ty Hà Lan ASML mang tên High-NA EUV, trị giá 400 triệu USD.

Với kỹ thuật in EUV và độ phân giải được cải thiện, các thiết kế mạch tiên tiến nhất có thể được in trên hơn 185 tấm bán dẫn mỗi giờ và tăng lên sản lượng 220 mỗi giờ vào năm tới.

Tuy nhiên, chính phủ Hà Lan đang làm khó các xưởng đúc của Trung Quốc trong việc mua máy in thạch bản này.

Bộ trưởng Ngoại thương và Phát triển Hà Lan Reinette Klever tuyên bố rằng, ASML phải có giấy phép mới được vận chuyển các máy in thạch bản của họ tới các xưởng đúc ở Trung Quốc, yêu cầu chưa từng có trước đây.

Kỹ thuật in thạch bản của Hà Lan có thể thúc đẩy các xưởng đúc Trung Quốc trên nút quy trình siêu nhỏ, tới 7nm. Thêm vào đó, Hà Lan yêu cầu các máy in cũ của ASML ở Trung Quốc cần phải có giấy phép nếu muốn được công ty này bảo trì.

Tuy nhiên trên thực tế, công ty chế tạo chip Trung Quốc SMIC hiện nay đã có thể sản xuất chip 7nm cho Huawei. Bởi vậy, lệnh cấm các xưởng đúc ở Trung Quốc sử dụng thiết bị in thạch bản EUV của Hà Lan có thể không gây nhiều ảnh hưởng.

Bên cạnh đó, công ty Shanghai Micro Electronics Equipment đã nộp bằng sáng chế để sản xuất các bộ phận cho máy in sử dụng kỹ thuật EUV và nếu công ty nhận được bằng sáng chế, nó có thể giúp các công ty như SMIC có được máy in thạch bản EUV sản xuất ngay tại Trung Quốc. (Laodong.vn 16/9, Anh Vũ) [Về đầu trang./.](#)

