

NHỮNG CÔNG NGHỆ SẼ LÀM ĐỊNH HÌNH THẾ GIỚI NĂM 2026

PHAN HỒNG SƠN

Trường THCS Hải Thành

Tạm biệt năm 2025, thế giới tiến về năm 2026 với tốc độ thay đổi công nghệ ngày càng dồn dập. Những gì từng được xem là viễn cảnh xa xôi của khoa học viễn tưởng nay đã dần trở thành một phần quen thuộc trong đời sống hằng ngày. Từ các hệ thống tự động hóa thông minh đến những mạng lưới thiết bị kết nối chặt chẽ, công nghệ không còn chỉ là công cụ hỗ trợ mà đang đóng vai trò nền tảng cho nhiều hoạt động xã hội.

Bước sang năm 2026, hứa hẹn là bước ngoặt công nghệ toàn cầu, khi AI, robot, xe tự hành, 6G, lượng tử và taxi bay cùng bứt tốc, định hình lại cách con người sống và làm việc.

Bước nhảy vọt của AI

Trong tất cả các xu hướng công nghệ đang nổi lên, trí tuệ nhân tạo được xem là yếu tố trung tâm có khả năng tác động sâu rộng nhất. Đến năm 2026, AI được dự báo sẽ vượt xa vai trò tự động hóa đơn giản để trở thành lớp công nghệ hỗ trợ và mở rộng năng lực con người. Các hệ thống thông minh không chỉ xử lý tác vụ lặp lại mà còn tham gia vào quá trình phân tích, dự đoán và đưa ra gợi ý dựa trên dữ liệu lớn.

Sự hiện diện của AI ngày càng rõ nét trong đời sống thường nhật. Trợ lý số được thiết kế để hiểu ngữ cảnh và thói quen người dùng, từ đó hỗ trợ công việc cá nhân lẫn chuyên môn. Trong lĩnh vực dịch vụ, các chatbot sử dụng AI hướng tới khả năng tương tác tự nhiên hơn, mang lại trải nghiệm hỗ trợ nhanh chóng và hiệu quả. Những thay đổi này cho thấy AI đang dần trở thành lớp giao diện mới giữa con người và công nghệ.

Ảnh hưởng của AI không dừng lại ở cấp độ cá nhân mà còn lan rộng trong doanh nghiệp và xã hội. Các tổ chức ứng dụng AI để tối ưu hóa quy trình, phân tích dữ liệu và nâng cao khả năng ra quyết định. Trong bối cảnh lượng thông tin tăng nhanh, khả năng xử lý và rút ra giá trị từ



Minh họa tác nhân AI xử lý nhiều công việc đồng thời

Ảnh tư liệu

dữ liệu trở thành lợi thế quan trọng. AI đóng vai trò then chốt trong việc chuyển đổi dữ liệu thô thành tri thức có ý nghĩa.

Năm 2026, OpenAI có khả năng ra mắt ChatGPT-6, bước nhảy vọt về sức mạnh tính toán và khả năng lập luận. Ở một chiều khác, AI tạo sinh đang trở thành mặc định. Từ năm 2026, phần lớn nội dung con người đọc, nghe hay xem sẽ mang dấu ấn của AI.

Robot gia đình xuất hiện

Bạn có thể sẽ sở hữu một robot gia đình vào năm 2026. Hai doanh nghiệp robot hình người tại Mỹ đang có kế hoạch khởi động các đợt thử nghiệm tại nhà, robot có thể gấp quần áo và dọn máy rửa bát. Năm 2026, giá của một robot hình người có thể rẻ hơn một chiếc ô tô nhỏ.

Thiết bị đeo thông minh hiểu người dùng

Một cú hích lớn hơn sẽ nằm ở các thiết bị đeo thông minh AI. Google có kế hoạch phát hành cặp kính đầu tiên chạy bằng Gemini. Các loại nhẫn thông minh Oura hay vòng đeo tay Whoop không chỉ đếm bước chân mà còn theo dõi stress, nồng độ oxy, thậm chí đo đường huyết không cần lấy máu. Kính thực tế ảo tăng cường (AR) sẽ trở nên nhẹ hơn và hữu ích hơn.

Sự trỗi dậy của giao diện não - máy tính

Đây là xu hướng đột phá nhất. Neuralink đã cấy chip thành công vào người, cho phép điều khiển máy tính bằng suy nghĩ. Các công ty như Synchron đang giúp bệnh nhân bại liệt phục hồi khả năng giao tiếp và vận động.

Xe tự hành ở mọi góc phố

Năm 2026 sẽ là một năm bùng nổ của xe tự hành. Waymo của Alphabet, Zoox của Amazon và robotaxi của Tesla tràn ngập trên đường tại nhiều thành phố ở Mỹ. Đừng ngạc nhiên nếu bạn thấy nhiều tài xế tháo tay khỏi vô lăng. Với phần mềm lái xe không cần chạm tay, ô tô tự lái cũng sẽ không còn tay lái.

Siêu xe điện xuống đường

Siêu xe điện hiện đại vốn đã là những “con quái vật” về hiệu năng và đang trên đường ra mắt. Sự kết hợp độc đáo giữa mô men xoắn tức thời và trọng tâm thấp đưa những phương tiện này trở thành những chiếc xe đua được phép chạy trên phố.

Máy tính lượng tử tiến gần ứng dụng thực tế

Máy tính lượng tử dù vẫn đang trong giai đoạn đầu phát triển nhưng được kỳ vọng sẽ tạo ra bước nhảy lớn về năng lực tính toán. Khả năng xử lý song song của qubit hứa hẹn mở ra những hướng tiếp cận mới cho các bài toán phức tạp, từ mô phỏng vật liệu đến nghiên cứu y sinh. Nếu những tiến bộ tiếp tục được duy trì, năm 2026 có thể đánh dấu thời điểm công nghệ này tiến gần hơn tới các ứng dụng thực tế, tạo nền tảng cho nhiều đột phá khoa học trong dài hạn.

Năm 2026 có thể là năm máy tính lượng tử bắt đầu đi vào quy trình làm việc thực tế. IBM và Google đang chạy đua phát triển các chip trên 1.000 qubit để mô phỏng phân tử thuốc hoặc tối ưu hóa chuỗi cung ứng.

Hạ tầng thông minh và Internet kết nối vạn vật

Bước sang giai đoạn định hình cho năm 2026, nhiều công nghệ được đánh giá sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc tái cấu trúc đời sống đô thị và hoạt động kinh tế - xã hội. Trong số đó, khái niệm thành phố thông minh đang thu hút sự quan tâm lớn. Đây là mô hình đô thị dựa trên mạng lưới cảm biến, thiết bị kết nối và phân tích dữ liệu nhằm phản ứng linh hoạt với nhu cầu của cư dân. Hệ thống giao thông có thể điều chỉnh theo lưu lượng thực tế, quản lý năng lượng hướng tới bền vững, cùng các dịch vụ công được tối ưu hóa để giảm lãng phí và nâng cao chất lượng sống.

Sẽ có hơn 30 tỉ thiết bị Internet kết nối vạn vật (IOT) vào năm 2026. Chúng ta đang nói về đèn giao thông điều chỉnh theo mật độ xe như ở Singapore hay các cột đèn thông minh tại Hàn Quốc tích hợp đo chất lượng không khí đến sạc điện thoại.

Mạng 6G và siêu kết nối

Nghiên cứu về công nghệ 6G đến năm 2026 sẽ có các chương trình thử nghiệm đầu tiên. Mạng 6G mang đến tốc độ truyền dữ liệu nhanh gấp 100 lần so với 5G. Công nghệ 6G sẽ mở ra kỷ nguyên siêu kết nối giữa thiết bị, con người và cơ sở hạ tầng.

Thiết bị bay và taxi bay chiếm lĩnh bầu trời

Việc nhận hàng bằng thiết bị bay không người lái drone sẽ không còn là hình ảnh trong phim viễn tưởng. Drone thế hệ mới có khả năng chở tải trọng 5-10kg với phạm vi 20km, với thời gian giao hàng xuống dưới 15 phút. Năm 2026, các thành phố lớn như Dubai, Singapore, New York và Thâm Quyển sẽ chính thức cấp phép cho các tuyến taxi bay đầu tiên ■

Tài liệu tham khảo:

1. Nguồn Đài Truyền hình Việt Nam (<https://vtv.vn>).
2. Nguồn Báo Lao động điện tử (<https://laodong.vn>).
3. Nguồn Báo VnExpress điện tử (<https://vnexpress.net>).