

# Công ty công nghệ Baidu cho biết trí tuệ nhân tạo đang bước vào 'thời kỳ hoàng kim' ở Trung Quốc

- Công ty nói tại hội nghị các nhà phát triển hàng năm của mình, Baidu Create, rằng một đội ngũ nhân tài ngày càng tăng đang đóng góp vào khả năng AI của Trung Quốc
- Baidu nói rằng những đổi mới AI trên đại lục có thể thúc đẩy sự phát triển trong các lĩnh vực bao gồm giao thông vận tải, chăm sóc sức khỏe và thậm chí cả khám phá không gian

Trí tuệ nhân tạo (AI) đã đóng một vai trò không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày, nhưng thời kỳ hoàng kim của nó vẫn chưa đến với Trung Quốc, quốc gia lãnh đạo AI mới nổi trên thế giới, chuẩn bị cho làn sóng thứ tư của cuộc cách mạng công nghiệp.

Vào ngày 27 tháng 12, gã khổng lồ công nghệ Trung Quốc Baidu đã tổ chức hội nghị metaverse đầu tiên tại Trung Quốc, trong đó 100.000 người có thể tương tác đồng thời trên cùng một màn hình. Sự kiện chưa từng có tiền lệ này báo hiệu cách các công ty công nghệ Trung Quốc đã mở rộng tầm nhìn AI của họ ra ngoài những tuyên bố về trí tuệ nhân tạo và các thiết bị gia dụng thông minh khác.

Nền kinh tế lớn thứ hai thế giới đã được chứng minh là mảnh đất màu mỡ cho AI. Từ năm 2015 đến năm 2020, định giá thị trường của lĩnh vực AI đã tăng trưởng với tốc độ hàng năm là 44,5% ở Trung Quốc, so với 22,6% trên toàn cầu, theo một báo cáo của Deloitte. Theo một báo cáo của Accenture, đến năm 2019, Trung Quốc đã trở thành thị trường AI lớn thứ hai thế giới, chiếm 12% nền kinh tế AI toàn cầu.

Kể từ năm 2017, AI ở Trung Quốc đã được tích hợp sâu với sản xuất, tài chính, thương mại và các lĩnh vực khác để giúp đẩy nhanh quá trình chuyển đổi kỹ thuật số. Trong phác thảo của kế hoạch 5 năm lần thứ 14,

các nhà hoạch định chính sách Trung Quốc đã đề cập đến công nghệ liên quan đến AI là "một lĩnh vực cốt lõi cơ bản".



Robin Li, Giám đốc điều hành, Chủ tịch kiêm đồng sáng lập Baidu chào đón "thời kỳ hoàng kim" của AI tại Baidu Create. Ảnh: Baidu

Các chiến lược gia công nghệ hàng đầu Trung Quốc như Giám đốc điều hành Robin Li của Baidu, đang hình dung ra một tương lai thông minh, trong đó AI trở nên thiết yếu cho mọi ngành công nghiệp. Ví dụ: giao thông thông minh là ứng dụng AI cấp độ tiếp theo, nơi nền tảng dựa trên đám mây có thể giúp tối ưu hóa lưu lượng truy cập. Trong tầm nhìn của Li, cư dân ở các thành phố cấp một sẽ không còn cần phải tham gia xổ số biển số xe, bởi vì hệ thống giao thông thông minh sẽ giải quyết phần lớn tình trạng tắc nghẽn giao thông. Hệ thống này sẽ trở thành một trong những đổi mới có ảnh hưởng nhất trong 10 đến 40 năm tới, Li tin tưởng.

Trong hệ thống giao thông thông minh của Baidu, AI được tích hợp với các công nghệ tiên tiến khác như 5G và điện toán đám mây. Chỉ trong quý III năm nay, nền tảng dịch vụ lái xe tự động "Apollo Go" của Baidu đã cung

cấp 115.000 chuyến đi cho người đi làm và trở thành nhà cung cấp dịch vụ lái xe tự động lớn nhất thế giới. Công ty có kế hoạch mở rộng nền tảng này lên 65 thành phố vào năm 2025 và 100 thành phố vào năm 2030.

Baidu cũng đã giúp ngành công nghiệp AI của Trung Quốc phát triển bằng cách cung cấp cho các nhà phát triển cơ sở hạ tầng công nghệ vững chắc. Baidu đã xây dựng khung PaddlePaddle, nền tảng học sâu mã nguồn mở đầu tiên ở Trung Quốc, nơi các nhà phát triển AI ở mọi cấp độ có thể tìm thấy các công cụ, dịch vụ và tài nguyên họ cần. Khuôn khổ đã được thực hiện trong các ngành công nghiệp như lâm nghiệp, năng lượng, sản xuất và quản lý chất thải.



Giám đốc công nghệ Baidu Haifeng Wang nói với Baidu Create về vai trò của công ty anh ấy trong việc làm cho thế giới trở nên tốt đẹp hơn thông qua AI. Ảnh: Baidu

Kể từ khi được thành lập vào năm 2016, hơn 4 triệu nhà phát triển đã tạo ra 476.000 mô hình sử dụng khung PaddlePaddle, phục vụ 157.000 doanh nghiệp và hàng chục ngành công nghiệp. Ngay cả những người mới bắt đầu lập trình máy tính cũng có thể thiết kế và triển khai các mô hình AI với sự trợ giúp của nền tảng học sâu.

Bao gồm trong bộ công cụ AI của Baidu là Plato-XL, một mô hình tạo ra đối thoại với 11 tỷ tham số - bán rặng trong các thuật toán học máy tạo ra dữ liệu. Theo Baidu, việc sử dụng đầy đủ dữ liệu quy mô lớn sẽ dẫn đến các cuộc trò chuyện nhiều thông tin và hấp dẫn với con người, cho phép các nền tảng hỗ trợ AI hoạt động như những người bạn đồng hành về cảm xúc và trí tuệ trong cuộc sống hàng ngày của mọi người.



Người dùng XiRang có thể trò chuyện với Plato-XL, mô hình tạo đối thoại được đào tạo trước, 11 tỷ tham số đầu tiên trên thế giới. Ảnh: Baidu

Gã khổng lồ công nghệ cũng đã hợp tác với Đại học Thanh Hoa để phát triển giải pháp giao thông thông minh mới nhất, Apollo Air. Nó được trao quyền bởi công nghệ xe đến mọi thứ đầu tiên trên thế giới, đã vượt qua bài kiểm tra lái xe tự động L4, có nghĩa là nó có thể ứng phó với các lỗi hệ thống và tắc nghẽn đường bộ. Điều này có thể dẫn đến việc giảm 90% tai nạn giao thông đường bộ trên khắp Trung Quốc, Baidu nói.

Apollo Air chỉ là một ví dụ về cách AI có thể được kết hợp với 5G, điện toán đám mây và các công nghệ biên giới khác trong làn sóng thứ tư. Trong thời đại mà vắc-xin đóng vai trò quan trọng trong cuộc chiến chống lại Covid-19, AI đã giúp phát triển vắc-xin mRNA. Baidu đã giới thiệu thuật toán đầu tiên cho mRNA trong ngành, có thể tạo ra các chuỗi mRNA được tối ưu hóa trong vòng 10 phút, theo công ty.





Sân khấu của hội nghị Baidu Create trong metaverse XiRang có một thành phố tương lai. Ảnh: Baidu

Trong tương lai gần, AI cũng sẽ được các kỹ sư hàng không vũ trụ áp dụng để khám phá vũ trụ và tìm kiếm các dấu hiệu của sự sống, theo Ouyang Ziyuan, một nhà vũ trụ học nổi tiếng của Trung Quốc và là thành viên của Viện Hàn lâm Khoa học Trung Quốc. Phát biểu tại Baidu Create, ông cho biết công nghệ này thậm chí có thể hỗ trợ khám phá không gian sâu bằng cách phân tích hình ảnh của các hành tinh và giúp chế tạo các phương tiện hạ cánh trên mặt trăng.

Trong khi các nhà lãnh đạo công nghệ như Baidu là những người ủng hộ quan trọng cho sự phát triển AI ở Trung Quốc, quá trình này phụ thuộc vào sự sẵn có của một nhóm nhân tài đang mở rộng. Baidu tiếp tục đầu tư vào việc đào tạo nhân tài AI. Học bổng Baidu được thành lập vào năm 2013 để công nhận những sinh viên Trung Quốc có tiềm năng lớn và xuất sắc trong nghiên cứu AI trên toàn thế giới. Li đã trao học bổng cho 10 sinh viên trẻ xuất sắc tại hội nghị, nói rằng anh nhìn thấy sự đổi mới trong bộ óc sáng suốt của họ, cũng như quyết tâm và nỗ lực không ngừng để thực hiện ước mơ của họ trong nghiên cứu khoa học.