TỔNG LÃNH SỰ QUÁN VIỆT NAM TẠI BUSAN

Số 3
Ngày 15/11/2026

BẢN TIN CÔNG NGHỆ & CHÍNH SÁCH CÔNG NGHỆ CỦA HÀN QUỐC

Góc nhìn từ khu vực Đông Nam Hàn Quốc



Thưa Quý bạn đọc,

Bản tin Công nghệ và Chính sách công nghệ của Hàn Quốc do Tổng Lãnh sự quán Việt Nam tại Busan biên soạn hằng tháng, nhằm chắt lọc những thông tin nổi bật về ứng dụng khoa học công nghệ và chính sách khoa học công nghệ của Hàn Quốc, nhất là tại khu vực Đông Nam - nơi được coi là thủ phủ về kinh tế biển và công nghiệp chế tạo của nước này.

Đông Nam Hàn Quốc là địa bàn của các trung tâm đóng tàu, cơ khí chế tạo, vật liệu và công nghiệp hỗ trợ hàng đầu, đồng thời là nơi tập trung nhiều tổ chức nghiên cứu và cơ quan hỗ trợ doanh nghiệp. Đây cũng là khu vực đang trải qua quá trình chuyển đổi mạnh mẽ sang sản xuất thông minh, năng lượng sạch và kinh tế biển công nghệ cao - những hướng đi có nhiều điểm tương đồng với yêu cầu phát triển của Việt Nam hiện nay.

Chúng tôi hy vọng mỗi bản tin sẽ góp phần phác hoạ rõ hơn bức tranh công nghệ Hàn Quốc cùng những chuyển động chính sách đang định hình bức tranh đó, từ đó gợi mở các cơ hội hợp tác cụ thể cho các bộ, ngành, địa phương và doanh nghiệp Việt Nam.

Nếu Quý bạn đọc muốn tìm hiểu thêm hoặc trao đổi về cơ hội hợp tác với khu vực Đông Nam Hàn Quốc, xin vui lòng liên hệ Tổng Lãnh sự quán Việt Nam tại Busan qua địa chỉ: **Office@vnconsulate-busan.org** hoặc quét mã QR sau để lại lời nhắn cho chúng tôi.

Trân trọng,

Tổng Lãnh sự



Đoàn Phương Lan

Quét mã QR để gửi lời nhắn

PHẦN 1
KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU & ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI

1 Ứng dụng công nghệ không người lái thăm dò địa chất ven biển sâu đến 200m — 05

KIGAM thử nghiệm thành công hệ thống khảo sát địa chấn ven biển sử dụng phương tiện mặt nước không người lái để thu tín hiệu từ khoảng cách tới 2 km và tái dựng cấu trúc địa chất sâu hơn 200 m dưới đáy biển, mở rộng khả năng khảo sát tại các vùng nước nông mà tàu nghiên cứu lớn khó tiếp cận.

2 KAIST phát triển AI khôi phục ảnh vệ tinh bị mây che phủ, chuyển ảnh radar thành ảnh thông thường — 06

KAIST phát triển GeoCore-9B, mô hình nền tảng khoảng 9 tỷ tham số được huấn luyện chuyên biệt trên dữ liệu quan sát Trái Đất, có thể khôi phục ảnh bị mây che và chuyển ảnh radar thành dạng ảnh quang học, mở rộng khả năng giám sát thiên tai, môi trường và đô thị.

3 UNIST phát triển AI lập bản đồ hấp thụ carbon của thực vật ở độ phân giải 30m, cập nhật hằng ngày — 08

Công nghệ AI UNIQUE do Viện Khoa học và Công nghệ Quốc gia Ulsan phát triển có khả năng kết hợp dữ liệu từ các vệ tinh với tần suất và độ phân giải khác nhau để theo dõi lượng carbon thực vật hấp thụ. Giải pháp giúp nâng cao độ chính xác trong giám sát rừng, đất nông nghiệp và đánh giá tác động của biến đổi khí hậu.

4 ETRI và GIST phát triển AI giúp robot tự tìm kiếm ký ức đã lưu để đưa ra hành động — 10

Công nghệ SceneQueryPlanner do ETRI và GIST phát triển cho phép robot ghi nhớ thông tin về môi trường xung quanh, từ đặc điểm đồ vật đến vị trí và trạng thái của thiết bị. Khi thực hiện nhiệm vụ, robot có thể chủ động tìm lại dữ liệu cần thiết để xác minh và lập kế hoạch, hạn chế những suy đoán sai lệch.

5 KAIST phát triển công nghệ giúp rút ngắn thời gian huấn luyện AI từ 10 giờ xuống còn 3 giờ — 11

Công nghệ CluSTER của KAIST chọn lọc dữ liệu có tác động học tập tương tự và phân bổ hợp lý giữa các GPU. Thử nghiệm cho thấy chỉ cần khoảng 31% dữ liệu vẫn có thể duy trì hiệu suất mô hình, đồng thời giảm thời gian huấn luyện tối đa 69,6%.

6 KAIST phát triển nền tảng AI phát hiện lỗ hổng trong công nghệ chống trạm phát sóng giả — 12

Nền tảng Devilray của KAIST có thể mô phỏng 2.592 cấu hình hoạt động của trạm phát sóng di động giả. Khi thử nghiệm 7 hệ thống phát hiện hiện có, cả 7 đều bỏ sót ít nhất 192 cấu hình, cho thấy những khoảng trống đáng kể trong bảo mật mạng di động.

7 ETRI công bố công cụ AI mã nguồn mở, cho phép người không chuyên tự phát triển mô hình AI — 14

Viện Nghiên cứu Điện tử và Viễn thông Hàn Quốc (ETRI) công bố TANGO, công cụ phát triển AI không cần lập trình phức tạp. Phiên bản TANGO 2 hỗ trợ cả AI tạo sinh và mô hình ngôn ngữ lớn, giúp tự động hóa từ huấn luyện đến triển khai.

8 Ngân hàng IBK ứng dụng AI nhận diện và phân loại hồ sơ lừa đảo tài chính, rút ngắn 88% thời gian xử lý — 15

Công ty Korea Deep Learning phối hợp với IBK triển khai thử nghiệm hệ thống AI tự động xử lý hồ sơ hỗ trợ nạn nhân lừa đảo qua điện thoại. Sử dụng mô hình thị giác - ngôn ngữ, giải pháp giúp giảm 88% thời gian xử lý giấy tờ, nhận diện chữ viết tay với độ chính xác trên 97% và hỗ trợ phân loại hành vi phạm tội.

9 UNIST vận hành trung tâm nghiên cứu Energy-AI, ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào an toàn và tự động hóa nhà máy điện hạt nhân — 16

UNIST hợp tác với Tập đoàn Thủy điện và Điện hạt nhân Hàn Quốc vận hành trung tâm nghiên cứu tích hợp năng lượng và AI. Hai bên triển khai bảy nhiệm vụ trọng tâm, hướng tới tối ưu hóa vận hành nhà máy điện hạt nhân, nâng cao an toàn, tự động hóa và quản lý tích hợp hệ thống năng lượng, hydro.

10 POSTECH và KAIST phát triển công nghệ chống nhìn trộm màn hình điện thoại gập, chỉ lệch 7,5 độ đã không thể đọc nội dung — 18

Công nghệ bảo vệ thông tin trên điện thoại gập bằng cách tận dụng ánh sáng phản chiếu giữa hai nửa màn hình. Người dùng nhìn thấy chữ số bình thường, trong khi người đứng lệch góc chỉ thấy các họa tiết khó nhận diện. Giải pháp hoạt động bằng phần mềm, không cần miếng dán bảo mật hay phần cứng bổ sung.

PHẦN 2

CHÍNH SÁCH KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CỦA TRUNG ƯƠNG & ĐỊA PHƯƠNG

1 **Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong ngành làm đẹp, nới lỏng thủ tục visa du lịch y tế** 20

Hàn Quốc sẽ chuẩn hóa dữ liệu đặc điểm làn da của hơn 17.000 người tại 18 quốc gia để hỗ trợ phát triển dịch vụ chẩn đoán da bằng trí tuệ nhân tạo và mỹ phẩm cá nhân hóa. Chính phủ đồng thời lên kế hoạch thành lập quỹ đầu tư 25 tỷ won, phát triển các trung tâm trải nghiệm công nghệ làm đẹp và mở rộng du lịch thẩm mỹ.

2 **Cảnh sát Hàn Quốc xây dựng hệ thống phát hiện chính xác nội dung bị AI thao túng, triển khai "chuyên viên phân tích AI" trên toàn quốc** 21

Cảnh sát Hàn Quốc triển khai kế hoạch nâng cấp hệ thống phát hiện nội dung giả mạo bằng AI, với hai dự án nghiên cứu tổng trị giá 19,1 tỷ won. Công nghệ mới kết hợp phân tích hình ảnh, âm thanh và văn bản, truy vết quá trình tạo, phát tán nội dung giả. Lực lượng phân tích viên AI chuyên trách cũng sẽ được bố trí trên toàn quốc.

3 **Hàn Quốc đẩy mạnh chuyển đổi AI trong quốc phòng, xây dựng quân đội hiện đại dựa trên công nghệ AI tự chủ** 23

Hàn Quốc đánh giá tiến độ chuyển đổi AI quốc phòng, thúc đẩy Sovereign AI, Physical AI và xây dựng năm trung tâm chuyên biệt, trong đó có trung tâm AI hàng hải tại Busan. Chính phủ hướng tới nâng cao năng lực tự chủ công nghệ và ứng dụng AI trong toàn quân.

4 **Hàn Quốc vận hành nền tảng AI APOLLO, kết nối 374 triệu dữ liệu nghiên cứu với nhu cầu công nghệ của doanh nghiệp** 24

Viện Thông tin Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc đưa vào hoạt động nền tảng APOLLO, sử dụng AI phân tích 374 triệu dữ liệu để kết nối kết quả nghiên cứu với doanh nghiệp. Hệ thống có khả năng dự đoán công nghệ tiềm năng, đề xuất đối tác chuyển giao và giải thích lý do lựa chọn, hướng tới nâng cao hiệu quả thương mại hóa nghiên cứu.

5 **Cuộc đua bán dẫn trở thành cuộc chiến về "thời gian": Hàn Quốc công bố 13 nhiệm vụ hợp lý hóa quy định để đẩy nhanh đầu tư** 26

Bộ Công nghiệp, Thương mại và Tài nguyên cùng các bộ liên quan công bố 13 nhiệm vụ cải thiện quy định bán dẫn tại phiên họp thứ 2 của Ủy ban Hợp lý hóa quy định. Mục tiêu là rút ngắn thời gian chờ đợi, tạo thêm thời gian cho R&D và sử dụng hiệu quả nguồn hỗ trợ của chính phủ.

6 **Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong khu vực công, lựa chọn 30 sáng kiến đổi mới tiêu biểu năm 2026** 27

Các cơ quan công trở thành chủ thể đổi mới AI, tạo ra những dịch vụ thiết thực cho người dân và nâng cao hiệu quả hành chính. Lựa chọn 30 dự án đổi mới sáng tạo xuất sắc, đánh dấu bước khởi đầu trong chuyển đổi AI của nền hành chính công.

7 **Hàn Quốc chính thức vận hành chatbot AI hỗ trợ sức khỏe, phục vụ người dân 24/7** 29

Người dân có thể sử dụng dịch vụ tư vấn sức khỏe và nhận báo cáo sức khỏe cá nhân hóa thông qua bảng khảo sát đơn giản. Xây dựng dịch vụ hành chính y tế công ứng dụng AI, dựa trên hơn 5 triệu dữ liệu khảo sát sức khỏe. Bảo đảm độ tin cậy và an toàn thông qua kiểm chứng của chuyên gia y tế và hệ thống mạng khép kín được mã hóa.

8 **Hàn Quốc triển khai chính sách hỗ trợ toàn diện doanh nghiệp công nghệ khí hậu, hướng tới 1.000 doanh nghiệp vào năm 2030** 30

Hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ khí hậu trong toàn bộ quá trình phát triển, với vai trò là lực lượng nòng cốt thực hiện Chuyển đổi xanh kiểu Hàn Quốc. Huy động nguồn lực liên bộ cho phát triển công nghệ, thử nghiệm thực tế, đầu tư - tài chính với quy mô dự kiến từ 600 tỷ won trở lên, tạo lập thị trường và hoàn thiện nền tảng pháp lý.

9 **Hàn Quốc tăng gần gấp ba ngân sách AI chăm sóc người cao tuổi, phát triển robot hỗ trợ điều dưỡng từ năm 2028** 32

Hàn Quốc dự kiến tăng ngân sách ứng dụng AI trong phúc lợi và chăm sóc lên 69,1 tỷ won năm 2027, đồng thời nghiên cứu robot hỗ trợ vận chuyển bệnh nhân và ăn uống. Công nghệ sẽ được thử nghiệm tại 400 hộ gia đình và 12 cơ sở chăm sóc, hướng tới giảm áp lực nhân lực trong xã hội siêu già hóa.

10 **Hàn Quốc ứng dụng AI phát hiện nội dung xâm hại tình dục trẻ em, tăng gần 10 lần hiệu suất xử lý yêu cầu gỡ bỏ** 33

Sau sáu tháng vận hành hệ thống AI giám sát trực tuyến 24/7, Hàn Quốc đã hỗ trợ xử lý hơn 96.000 trường hợp nội dung xâm hại tình dục trẻ em. Số yêu cầu gỡ bỏ được mỗi nhân viên xử lý mỗi ngày tăng 9,7 lần. Chính phủ dự kiến mở rộng công nghệ đến các trung tâm địa phương và nâng cấp khả năng nhận diện nội dung vi phạm.

PHẦN 3

CHÍNH SÁCH CÔNG NGHỆ KHU VỰC ĐÔNG NAM HÀN QUỐC

1 **Thành phố Changwon được xếp hạng xuất sắc nhất toàn Hàn Quốc về vận hành cơ sở xử lý rác thải thực phẩm** 35

Thành phố Changwon đã được công nhận có năng lực xử lý rác thải thực phẩm hàng đầu trong số 67 địa phương trên toàn Hàn Quốc, tạo nguồn thu 25 triệu won mỗi năm nhờ tái chế rác thải thực phẩm thành thức ăn chăn nuôi, là thành quả từ việc giảm thiểu mùi hôi và quản lý an toàn nghiêm ngặt.

2 **Busan Technopark thúc đẩy đổi mới sáng tạo tại các doanh nghiệp dịch vụ địa phương thông qua hỗ trợ thử nghiệm thực tế Living Lab** 36

Hỗ trợ 5 dự án Living Lab có sự tham gia trực tiếp của người dân. Primus giành giải xuất sắc nhất với dịch vụ học tập cá nhân hóa bằng AI. Tạo nền tảng mở rộng ra thị trường toàn quốc và quốc tế dựa trên kết quả kiểm chứng thực tế.

3 **Tỉnh Gyeongnam xây dựng chiến lược thành lập đặc khu công nghiệp lò phản ứng hạt nhân mô-đun nhỏ** 38

Gyeongnam xúc tiến xây dựng đặc khu công nghiệp SMR, tận dụng thế mạnh sản xuất thiết bị điện hạt nhân và hợp tác doanh nghiệp-đại học-viện nghiên cứu. Tỉnh sẽ xây dựng chiến lược, hoàn thiện đề án và kiến nghị chính phủ nhằm phát triển trung tâm sản xuất SMR toàn cầu.

4 **Tỉnh Gyeongnam đẩy mạnh phát triển 4 ngành công nghiệp chiến lược vùng Đông Nam Hàn Quốc, hướng tới thu hút đầu tư quy mô lớn** 39

Gyeongnam tổ chức cuộc họp kiểm tra tiến độ triển khai kế hoạch phát triển các động lực tăng trưởng theo chiến lược "5 cực - 3 đặc khu". Các doanh nghiệp đầu tàu tại địa phương thể hiện ý định đầu tư quy mô lớn, mở ra triển vọng tăng trưởng cho các ngành công nghiệp chủ lực của vùng Đông Nam Hàn Quốc.

5 **Miryang thu hút 138,5 tỷ won đầu tư vào hàng không vũ trụ, năng lượng xanh và vật liệu nano** 40

Thành phố Miryang, tỉnh Gyeongnam, ký thỏa thuận đầu tư trị giá 138,5 tỷ won với bốn doanh nghiệp trong lĩnh vực công nghệ cao, dự kiến tạo 132 việc làm mới. Các dự án tập trung vào linh kiện composite hàng không vũ trụ, methanol xanh, vật liệu bán dẫn và công nghệ xử lý bề mặt nano.

6 **Busan công bố tầm nhìn chuyển đổi AI toàn diện, đẩy mạnh thu hút Trung tâm AI toàn cầu** 42

Busan công bố ba chiến lược chuyển đổi AI toàn diện, tập trung vào dịch vụ công, công nghiệp hàng hải, sản xuất và Physical AI. Thành phố đồng thời đẩy mạnh thu hút Global AI Hub, xây dựng vành đai đổi mới AI kết nối Cảng Bắc, Centum City và Eco Delta City.

7 **Busan được chọn triển khai chương trình đổi mới giáo dục, nhận hỗ trợ tối đa 4 tỷ won mỗi năm** 43

Thành phố Busan được Bộ Giáo dục Hàn Quốc lựa chọn tham gia chương trình tiên phong đổi mới giáo dục từ năm 2027, với mức hỗ trợ tối đa 4 tỷ won mỗi năm, tập trung thu hẹp chênh lệch giáo dục và giữ chân nhân tài địa phương.

8 **Busan hợp tác với Hải quân Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong công nghiệp đóng tàu quốc phòng** 44

Chính quyền thành phố Busan, Hải quân Hàn Quốc và Cơ quan Quản lý Chương trình Mua sắm Quốc phòng ký thỏa thuận hợp tác thúc đẩy ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong lĩnh vực hàng hải và tàu quân sự, hướng tới phát triển công nghiệp quốc phòng công nghệ cao.

9 **Hàn Quốc đưa xe buýt tự lái cấp độ 4 vào phục vụ miễn phí tại Daegu, thử nghiệm vận hành trên đường phố thực tế** 46

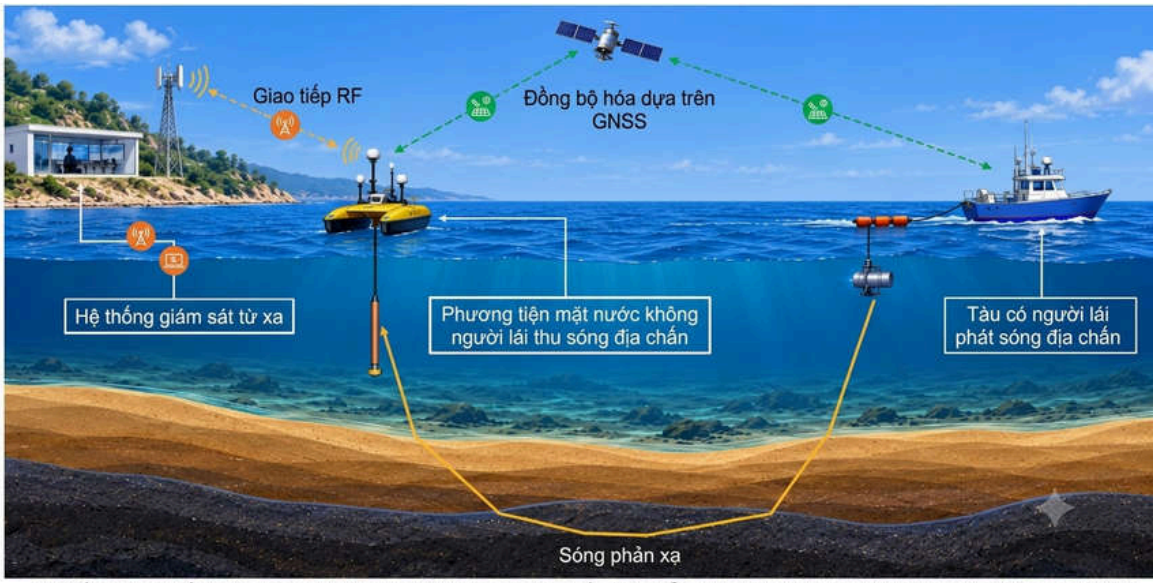
Xe buýt tự hành ROii do doanh nghiệp Hàn Quốc Autonomous A2Z phát triển bắt đầu phục vụ miễn phí tại trung tâm Daegu từ ngày 7/11. Không có vô lăng hay ghế lái, phương tiện sử dụng 17 thiết bị cảm biến để nhận diện giao thông, tự chuyển làn và điều chỉnh tốc độ, hướng tới thương mại hóa dịch vụ vận tải tự hành.

10 **Yangsan triển khai AI dự báo sớm nguy cơ sức khỏe, kết nối dịch vụ chăm sóc cộng đồng** 48

Thành phố Yangsan phối hợp với Bệnh viện Đại học Quốc gia Pusan tại Yangsan triển khai dự án ứng dụng AI phân tích dữ liệu sinh hoạt hằng ngày để dự báo sớm các nguy cơ sức khỏe phức hợp. Kinh phí 5,1 tỷ won trong ba năm, dự án xây dựng hệ thống chăm sóc dự phòng và kết nối dịch vụ y tế, quản lý sức khỏe phù hợp với từng cá nhân.

1 Ứng dụng công nghệ không người lái thăm dò địa chất ven biển sâu đến 200m

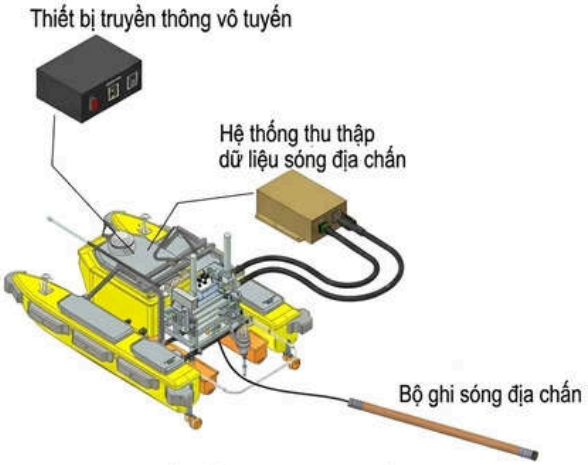
Viện Khoa học Địa chất và Tài nguyên Khoáng sản Hàn Quốc (KIGAM) đã đưa phương tiện mặt nước không người lái vào một lĩnh vực vốn còn phụ thuộc nhiều vào tàu khảo sát có người vận hành. Thử nghiệm ngoài khơi Pohang cho thấy thiết bị không người lái có thể thu dữ liệu đủ chất lượng để tái dựng cấu trúc địa chất sâu hơn 200 m dưới đáy biển, tạo hướng mới cho khảo sát tài nguyên, địa chất và hạ tầng ven biển.



Hệ thống và sơ đồ khái niệm thu thập dữ liệu khảo sát địa chấn trên biển dựa trên phương tiện mặt nước không người lái



[Hình 2] Hiện trường kiểm chứng trên biển thực tế đối với khảo sát địa chấn trên biển dựa trên phương tiện mặt nước không người lái ở vùng biển phía Đông bãi biển Hwajin ở Pohang



[Hình 3] Sơ đồ cấu tạo của hệ thống thu thập dữ liệu sóng địa chấn dựa trên phương tiện mặt nước không người lái

Khảo sát địa chấn truyền thống thường bố trí cả nguồn phát và thiết bị thu trên cùng một tàu nghiên cứu cỡ lớn. Cách làm này phù hợp với vùng biển sâu nhưng gặp khó khăn tại vùng nước nông hoặc sát bờ do hạn chế về độ sâu, không gian cơ động và khả năng triển khai thiết bị.

Nhóm nghiên cứu của KIGAM đã thay đổi cấu trúc này bằng mô hình tàu có người vận hành phát sóng địa chấn, phương tiện không người lái độc lập thu tín hiệu. Nhóm đồng thời phát triển bộ thu nhỏ gọn, tiêu thụ ít điện, tích hợp ghi dữ liệu và liên lạc không dây để phù hợp với giới hạn tải trọng và nguồn điện trên phương tiện. Trạng thái thiết bị và dữ liệu có thể được giám sát từ xa theo thời gian thực.

Tại vùng biển phía đông bãi biển Hwajin, Pohang, nhóm khảo sát tuyến dài khoảng 4 km, di chuyển phương tiện không người lái qua 5 vị trí thu khác nhau. Hệ thống nhận diện được sóng địa chấn khúc xạ ở khoảng cách phát và thu khoảng 2 km. Phân tích chụp cắt lớp thời gian truyền sóng đầu tiên sau đó tái dựng được cấu trúc vận tốc sóng P ở độ sâu hơn 200m dưới đáy biển.

Giá trị của công nghệ nằm ở khả năng đưa khảo sát địa chấn vào những vùng ven bờ trước đây khó tiếp cận, phục vụ thăm dò tài nguyên biển, khảo sát địa chất phục vụ công trình ngoài khơi và nghiên cứu cấu trúc đáy biển. KIGAM dự kiến tiếp tục mở rộng sang khảo sát cáp thẳng đứng, khảo sát phản xạ khoảng cách xa và sử dụng đồng thời nhiều phương tiện không người lái, hướng tới tự động hóa sâu hơn quá trình thu thập dữ liệu biển.

Nguồn: Viện Khoa học Địa chất và Tài nguyên Khoáng sản Hàn Quốc; Yonhap News

2 KAIST phát triển AI khôi phục ảnh vệ tinh bị mây che phủ, chuyển ảnh radar thành ảnh thông thường

Một mô hình AI khoảng 9 tỷ tham số do KAIST phát triển có thể khôi phục phần mặt đất bị mây che và chuyển dữ liệu radar khó đọc thành hình ảnh gần với ảnh quang học. Khác với nhiều mô hình hiện nay vốn được xây dựng từ AI tạo ảnh thông thường rồi mới tinh chỉnh cho dữ liệu vệ tinh, GeoCore-9B được huấn luyện từ đầu trên dữ liệu quan sát Trái Đất, giúp mô hình học trực tiếp đặc điểm địa hình, cấu trúc đô thị và quy mô không gian.

Ảnh vệ tinh đóng vai trò quan trọng trong theo dõi biến đổi rừng, đô thị và ứng phó với các thảm họa như lũ lụt, cháy rừng. Tuy nhiên, ảnh quang học thường khó quan sát bề mặt đất khi trời nhiều mây hoặc vào ban đêm. Trong khi đó, radar khẩu độ tổng hợp (SAR) có thể thu thập dữ liệu bất kể điều kiện ánh sáng hay mây che phủ, nhưng hình ảnh tạo ra khác biệt so với ảnh thông thường, khiến việc diễn giải trở nên khó khăn.



Ngày 20/10, nhóm nghiên cứu của Giáo sư Kim Moon-cheol, Khoa Kỹ thuật Điện và Điện tử, Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Hàn Quốc, công bố GeoCore-9B sau khi huấn luyện mô hình trên bộ dữ liệu toàn cầu khoảng 10 triệu cặp ảnh vệ tinh và mô tả nội dung. Ngoài nội dung hình ảnh, AI còn học kinh độ, vĩ độ và độ phân giải mặt đất, nhờ đó hiểu được cùng một vật thể sẽ xuất hiện khác nhau thế nào khi quan sát ở các tỷ lệ không gian khác nhau.

Nhóm nghiên cứu bổ sung cơ chế căn chỉnh ngữ nghĩa địa không gian, sử dụng một mô hình chuyên về ảnh vệ tinh làm "giáo viên" trong quá trình huấn luyện để giúp GeoCore-9B nhận biết tốt hơn cấu trúc đường sá, ranh giới ruộng và hình thái đô thị. Cơ chế này chỉ được sử dụng khi huấn luyện nên không làm tăng đáng kể chi phí tính toán khi vận hành mô hình.

Sau huấn luyện nền tảng, GeoCore-9B được tinh chỉnh bằng phương pháp LoRA, chỉ điều chỉnh một phần nhỏ tham số thay vì huấn luyện lại toàn bộ mô hình. Trong thử nghiệm khử mây, GeoCore-9B vượt các mô hình chuyên biệt hiện có ở các chỉ số đo độ sáng, màu sắc và độ giống cấu trúc. Với nhiệm vụ chuyển ảnh radar khẩu độ tổng hợp thành ảnh quang học, mô hình cũng đạt kết quả tốt nhất ở một số chỉ số về chất lượng hình ảnh và bảo toàn chi tiết địa lý. Công nghệ có tiềm năng hỗ trợ theo dõi lũ lụt, cháy rừng, biến động rừng, đô thị hóa, hư hại công trình và giám sát quốc phòng, đặc biệt trong điều kiện ban đêm hoặc nhiều mây khi ảnh quang học bị hạn chế.

Nguồn: Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Hàn Quốc; NeurIPS 2026

3 UNIST phát triển AI lập bản đồ hấp thụ carbon của thực vật ở độ phân giải 30m, cập nhật hằng ngày

Một công nghệ trí tuệ nhân tạo mới có thể lập bản đồ lượng carbon thực vật hấp thụ với độ phân giải không gian 30m và tần suất cập nhật hằng ngày. Đặc biệt, hệ thống có khả năng phân biệt sự khác biệt về lượng carbon hấp thụ giữa hai khu rừng chỉ cách nhau khoảng 320m, điều mà các bộ dữ liệu vệ tinh có độ phân giải thấp hơn khó thực hiện chính xác.

Ngày 20/10, nhóm nghiên cứu do Giáo sư Lim Jeong-ho thuộc Khoa Kỹ thuật Xây dựng, Môi trường và Đô thị của Viện Khoa học và Công nghệ Quốc gia Ulsan (UNIST) dẫn đầu công bố công nghệ AI mang tên UNIQUE (UNified, high-resolution Intelligent carbon QUantification and Explanation). Hệ thống được phát triển nhằm ước tính tổng lượng carbon thực vật hấp thụ thông qua quá trình quang hợp (GPP), dựa trên việc phân tích đồng thời dữ liệu vệ tinh và thông tin khí tượng.

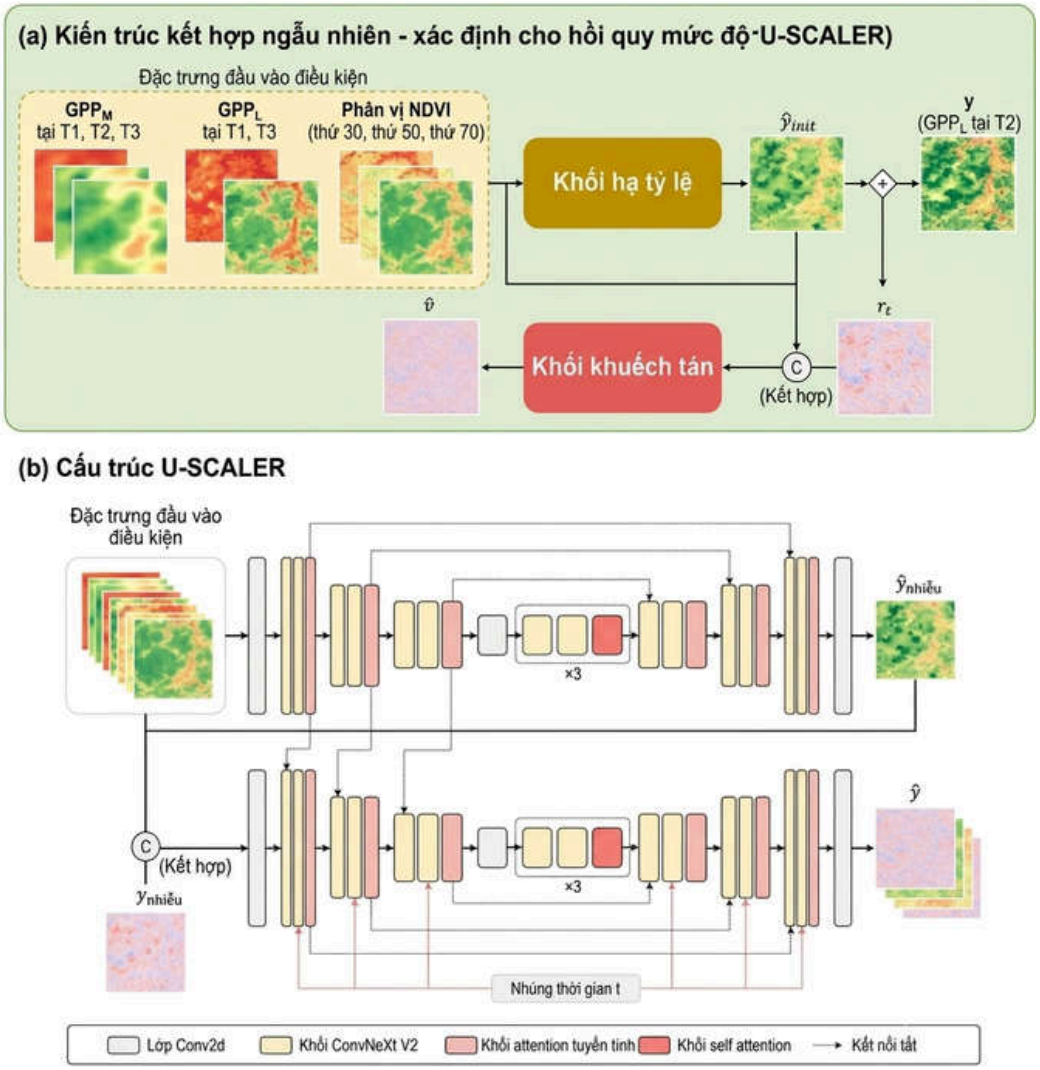
Điểm nổi bật của UNIQUE là khả năng khắc phục hạn chế về sự đánh đổi giữa độ phân giải không gian và tần suất quan sát của các vệ tinh hiện nay. Cụ thể, nhóm nghiên cứu sử dụng dữ liệu từ Landsat, vệ tinh có khả năng quan sát bề mặt Trái Đất ở độ phân giải 30m, kết hợp với MODIS, hệ thống cung cấp dữ liệu quan sát hằng ngày. Hai bộ dữ liệu được phân tích riêng để xây dựng bản đồ hấp thụ carbon, sau đó mô hình AI do nhóm tự phát triển mang tên U-SCALER thực hiện hợp nhất, tạo ra bản đồ có độ chi tiết cao và cập nhật thường xuyên.

Để ước tính lượng carbon hấp thụ, hệ thống phân tích dữ liệu phản xạ ánh sáng đỏ và cận hồng ngoại nhằm xác định tình trạng sinh trưởng của thực vật. Đồng thời, các yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp như cường độ ánh sáng, nhiệt độ và điều kiện độ ẩm cũng được đưa vào mô hình.

Trong thử nghiệm tại núi Taehwa, UNIQUE phân biệt được sự khác nhau về lượng carbon hấp thụ giữa rừng cây lá rộng rụng lá và rừng cây lá kim thường xanh, dù hai điểm quan trắc chỉ cách nhau khoảng 320m. Trong khi đó, dữ liệu có độ phân giải 500m gần như không thể hiện rõ sự khác biệt này. Hệ thống cũng cho kết quả khả quan tại bang Wisconsin (Mỹ), nơi các khu vực đất nông nghiệp và rừng đan xen nhau.

Về độ chính xác, sai số của các mô hình ước tính riêng dựa trên dữ liệu từng vệ tinh giảm từ 13% đến 28% so với các bộ dữ liệu hấp thụ carbon toàn cầu

hiện có. Khi đối chiếu bản đồ hợp nhất với dữ liệu từ 30 trạm quan trắc mặt đất, mô hình đạt sai số bình phương trung bình căn bậc hai (RMSE) 2,60 g carbon/m²/ngày, thấp hơn khoảng 8% so với phương pháp hợp nhất ảnh truyền thống ESTARFM.



Theo Giáo sư Lim Jeong-ho, công nghệ có thể được mở rộng bằng cách tích hợp thêm dữ liệu từ nhiều vệ tinh và các biến số liên quan đến carbon, phục vụ quản lý rừng, đất nông nghiệp, đánh giá tác động của thiên tai khí hậu đến hệ sinh thái và giám sát các mục tiêu trung hòa carbon. Phương pháp này sau khi được tối ưu hóa đã được ứng dụng trong hạng mục chẩn đoán khả năng hấp thụ carbon trên đất liền của nền tảng thông tin carbon khu vực Korea Carbon Project.

Nguồn: Viện Khoa học và Công nghệ Quốc gia Ulsan; Tạp chí Remote Sensing of Environment

4 ETRI và GIST phát triển AI giúp robot tự tìm kiếm ký ức đã lưu để đưa ra hành động

Ngày 26/10, Viện Nghiên cứu Điện tử và Viễn thông Hàn Quốc (ETRI) phối hợp với Viện Khoa học và Công nghệ Gwangju (GIST) phát triển công nghệ AI giúp robot ghi nhớ thông tin về môi trường xung quanh và chủ động truy xuất dữ liệu khi cần thiết. Công nghệ mang tên SceneQueryPlanner kết hợp khả năng quan sát trực tiếp với việc tìm kiếm thông tin trong bộ nhớ, giúp robot xác minh dữ liệu trước khi lập kế hoạch hành động, thay vì tự suy đoán khi gặp tình huống không chắc chắn.

Các hệ thống AI hiện nay thường tiếp nhận toàn bộ thông tin môi trường dưới dạng những đoạn mô tả dài. Khi dữ liệu ngày càng nhiều, thông tin quan trọng có thể bị lẫn trong khối dữ liệu lớn. Nếu thiếu dữ liệu cần thiết, mô hình ngôn ngữ có thể dựa vào kiến thức có sẵn để đưa ra suy đoán sai lệch. Để khắc phục hạn chế này, nhóm nghiên cứu phát triển phương pháp lưu trữ thông tin về phòng, đồ nội thất, vị trí và đặc tính của vật thể dưới dạng đồ thị cảnh 3D (3D Scene Graph). Có thể hiểu đây là một dạng bản đồ không gian có cấu trúc, trong đó các vật thể được sắp xếp theo vị trí, mối quan hệ và thuộc tính. Những thông tin như chất liệu, trạng thái đóng hoặc mở, bật hoặc tắt cũng được lưu lại. Khi robot tiếp tục quan sát và thu thập dữ liệu mới, hệ thống sẽ cập nhật bộ nhớ tương ứng.

Điểm khác biệt của SceneQueryPlanner là robot không chỉ lưu trữ thông tin mà còn có khả năng chủ động truy vấn đúng dữ liệu phục vụ nhiệm vụ đang thực hiện. Nhờ đó, robot có thể kiểm tra lại đặc điểm của vật thể hoặc trạng thái thiết bị trước khi đưa ra quyết định, thay vì phải xử lý toàn bộ thông tin đã quan sát cùng lúc.

Theo kết quả được công bố trong khuôn khổ hội nghị EMNLP 2026, nhóm nghiên cứu cũng xây dựng bộ đánh giá AttPlan-Bench để kiểm tra khả năng thực hiện các nhiệm vụ gia đình phức tạp, đòi hỏi robot phải ghi nhớ và sử dụng chính xác thuộc tính của đồ vật. Trong các thử nghiệm, công nghệ mới giúp cải thiện đáng kể tỷ lệ hoàn thành nhiệm vụ so với phương pháp chỉ dựa trên quan sát thụ động.

Công nghệ được kỳ vọng mở ra hướng ứng dụng mới cho robot gia đình và robot dịch vụ, đặc biệt trong những công việc đòi hỏi ghi nhớ nhiều thông tin, nhận diện chính xác vật thể và thực hiện chuỗi nhiệm vụ kéo dài.

Nguồn: Yonhap News, Viện Nghiên cứu Điện tử và Viễn thông Hàn Quốc

5 KAIST phát triển công nghệ giúp rút ngắn thời gian huấn luyện AI từ 10 giờ xuống còn 3 giờ

Ngày 2/11, Viện Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (KAIST) vừa phát triển công nghệ CluSTER, giúp tăng hiệu quả tinh chỉnh các mô hình ngôn ngữ lớn, qua đó rút ngắn đáng kể thời gian huấn luyện AI trong những lĩnh vực chuyên biệt như y tế và lập trình. Theo KAIST, công nghệ này có thể giảm thời gian huấn luyện tối đa 69,6%. Với mức cải thiện cao nhất, một quy trình vốn mất 10 giờ có thể hoàn thành trong khoảng 3 giờ.



Nghiên cứu do nhóm của Giáo sư Lee Jae-gil thuộc Khoa Khoa học Máy tính KAIST thực hiện. Công nghệ CluSTER tập trung vào hai khâu: xác định những dữ liệu có ảnh hưởng tương tự đến quá trình học của mô hình để chọn lọc, sau đó phân bổ chúng đồng đều cho nhiều bộ xử lý đồ họa (GPU). Đây là cách tiếp cận nhằm cải thiện hiệu quả sử dụng dữ liệu và tài nguyên tính toán, thay vì chỉ tăng số lượng dữ liệu hoặc bổ sung thêm GPU.

Khi muốn ứng dụng một mô hình ngôn ngữ lớn vào nhiệm vụ cụ thể, chẳng hạn hỗ trợ viết mã hoặc trả lời câu hỏi y khoa, nhà phát triển thường phải cho mô hình học bổ sung dữ liệu chuyên ngành. Quá trình này được gọi là tinh chỉnh (fine-tuning). Do khối lượng tính toán lớn, dữ liệu thường được chia cho nhiều GPU xử lý song song. Tuy nhiên, nếu dữ liệu được phân chia ngẫu nhiên, các GPU có thể phải xử lý nhiều mẫu có tác động học tập gần giống nhau, dẫn đến việc sử dụng tài nguyên chưa hiệu quả.

Để kiểm chứng phương pháp, nhóm nghiên cứu sử dụng ba bộ dữ liệu huấn luyện thuộc lĩnh vực lập trình và y tế, áp dụng cho các mô hình ngôn ngữ lớn có khoảng 7 tỷ và 13 tỷ tham số. Tham số là những giá trị nội bộ được điều

chỉnh trong quá trình huấn luyện, giúp mô hình tiếp thu kiến thức và tạo ra câu trả lời. Hiệu quả của công nghệ được đánh giá thông qua tám bài kiểm tra hiệu năng.

Kết quả cho thấy, ngay cả khi chỉ lựa chọn khoảng 31% tổng lượng dữ liệu ban đầu để huấn luyện, các mô hình vẫn duy trì hiệu suất gần tương đương. Đồng thời, thời gian huấn luyện giảm tối đa 69,6%. Điều này cho thấy việc lựa chọn dữ liệu phù hợp và phân bổ hợp lý giữa các GPU có thể giúp giảm đáng kể khối lượng tính toán mà không làm suy giảm nhiều chất lượng mô hình.

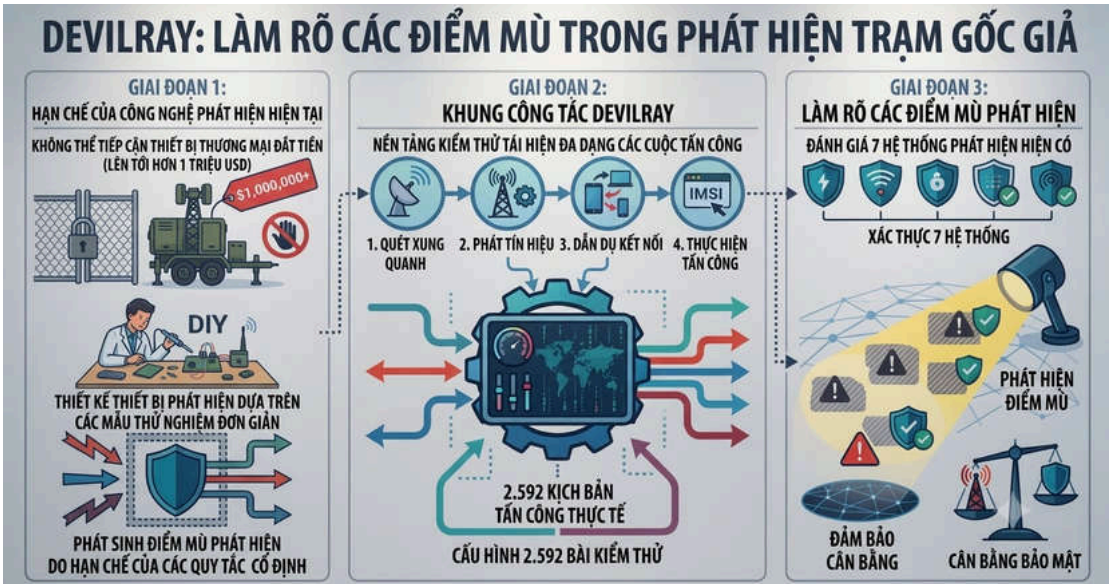
Nhóm nghiên cứu kỳ vọng CluSTER sẽ giúp doanh nghiệp và viện nghiên cứu giảm thời gian cũng như chi phí sử dụng GPU khi phát triển AI phục vụ các mục đích chuyên biệt, đặc biệt trong lĩnh vực hỗ trợ lập trình và hỏi đáp y tế. Giáo sư Lee Jae-gil nhấn mạnh rằng nâng cao hiệu quả huấn luyện AI không chỉ phụ thuộc vào việc sử dụng nhiều GPU hơn, mà còn nằm ở khả năng lựa chọn thông minh những dữ liệu cần thiết để mô hình học.

Nguồn: Yonhap News; Viện Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc

6 KAIST phát triển nền tảng AI phát hiện lỗ hổng trong công nghệ chống trạm phát sóng giả

Ngày 4/11, Viện Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (KAIST) vừa phát triển nền tảng thử nghiệm mang tên Devilray, cho phép tái hiện nhiều phương thức hoạt động của các trạm phát sóng di động giả (Fake Base Station, FBS), qua đó kiểm tra những điểm yếu mà công nghệ phát hiện hiện nay chưa nhận diện được. Nghiên cứu do Giáo sư Kim Yong-dae thuộc Khoa Kỹ thuật Điện và Điện tử dẫn đầu, phối hợp với Viện Nghiên cứu Công nghệ An ninh Quốc gia Hàn Quốc, Đại học Kyung Hee, Đại học Florida (Mỹ) và doanh nghiệp Cape thực hiện.

Trạm phát sóng giả là thiết bị phát tín hiệu mô phỏng trạm viễn thông hợp pháp, khiến điện thoại thông minh ở gần kết nối nhầm. Sau khi thiết lập kết nối, thiết bị có thể thu thập thông tin nhận dạng điện thoại, theo dõi vị trí người dùng hoặc gây gián đoạn liên lạc. Đáng chú ý, tại nhiều quốc gia đã xuất hiện các vụ tội phạm sử dụng thiết bị này gắn trên ô tô để phát tán tin nhắn lừa đảo, giả danh ngân hàng hoặc đơn vị giao hàng. Hình thức này thường được gọi là tấn công SMS Blaster.



Dù nghiên cứu phát hiện trạm phát sóng giả đã được triển khai hơn 20 năm, việc kiểm nghiệm các công nghệ bảo vệ vẫn gặp nhiều hạn chế. Thiết bị thương mại có giá thành cao và chịu những quy định nghiêm ngặt về mua bán, vận hành. Để khắc phục vấn đề này, nhóm nghiên cứu phân tích hoạt động của thiết bị trạm phát sóng giả thương mại, kết hợp với các nghiên cứu trước đây và tiêu chuẩn viễn thông quốc tế 3GPP, áp dụng cho mạng 3G, 4G và 5G. Nhóm chia quy trình hoạt động của thiết bị thành bốn giai đoạn: dò tìm mạng viễn thông xung quanh, phát tín hiệu trạm giả, dụ điện thoại kết nối và thực hiện tấn công. Từ đó, các nhà khoa học xác định 7 yếu tố hành vi mà kẻ tấn công có thể thay đổi, đồng thời xây dựng 21 quy tắc để loại bỏ những tổ hợp không thể xảy ra trong quy trình liên lạc thực tế.

Kết quả là Devilray có thể tái hiện 2.592 cấu hình hoạt động khác nhau. Nhóm nghiên cứu đã kết nối các cấu hình này với điện thoại thông minh thực tế để xác nhận quy trình liên lạc có thể hoàn tất. Khi sử dụng Devilray để đánh giá 7 hệ thống phát hiện trạm phát sóng giả hiện có, bao gồm các công nghệ dựa trên thông điệp liên lạc, thông tin trạm phát sóng, tín hiệu vô tuyến, đặc điểm thống kê và học máy, nhóm nghiên cứu nhận thấy mỗi hệ thống đều bỏ sót ít nhất 192 cấu hình.

Giáo sư Kim Yong-dae cho biết mục tiêu của Devilray không phải vô hiệu hóa các hệ thống phát hiện hiện tại, mà là cung cấp cho bên phòng thủ khả năng thử nghiệm nhiều phương thức hoạt động mà kẻ tấn công có thể lựa chọn. Qua đó, nhà mạng, cơ quan điều tra và các nhà nghiên cứu có thể kiểm chứng, cải thiện công nghệ bảo mật mà không cần trực tiếp mua và vận hành toàn bộ thiết bị thương mại.

Nguồn: Yonhap News; Viện Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc

7 ETRI công bố công cụ AI mã nguồn mở, cho phép người không chuyên tự phát triển mô hình AI

Ngày 9/11, Viện Nghiên cứu Điện tử và Viễn thông Hàn Quốc (ETRI) công bố mã nguồn mở công cụ phát triển AI tích hợp TANGO, hướng đến những chuyên gia tại các cơ sở sản xuất và doanh nghiệp không có chuyên môn sâu về trí tuệ nhân tạo. Với nền tảng no-code (không cần lập trình), người dùng có thể lựa chọn các chức năng cần thiết ngay trên trình duyệt web để xây dựng và vận hành mô hình AI. Công cụ này tự động hóa toàn bộ quy trình phát triển, từ huấn luyện, tối ưu hóa đến triển khai mô hình vào hệ thống thực tế.

Trước đây, để phát triển một dịch vụ AI, doanh nghiệp thường phải phối hợp nhiều nhóm chuyên môn: nhân viên tại hiện trường chuẩn bị dữ liệu, chuyên gia AI huấn luyện mô hình, còn lập trình viên phần mềm chịu trách nhiệm tích hợp vào hệ thống vận hành. Quy trình này đòi hỏi thời gian, chi phí và nguồn nhân lực chuyên biệt. TANGO tích hợp các công đoạn trên trong một công cụ thống nhất, giúp giảm bớt sự phụ thuộc vào đội ngũ chuyên gia và tạo điều kiện để người am hiểu hoạt động sản xuất trực tiếp phát triển giải pháp AI phù hợp với nhu cầu thực tế.

ETRI đã nghiên cứu và phát triển TANGO từ năm 2021. Phiên bản đầu tiên, TANGO 1, tập trung hỗ trợ phát triển AI trong lĩnh vực thị giác máy tính (computer vision), chẳng hạn nhận diện hình ảnh. Gần đây, nền tảng được mở rộng thành TANGO 2, bổ sung khả năng hỗ trợ AI tạo sinh (generative AI) và mô hình ngôn ngữ lớn (LLM). Phiên bản mới cho phép huấn luyện, quản lý LLM bằng dữ liệu chuyên ngành, sau đó tối ưu hóa mô hình để triển khai trên nhiều môi trường khác nhau như điện toán đám mây, máy chủ nội bộ của doanh nghiệp và các thiết bị riêng lẻ.



Nhóm nghiên cứu đã công bố trên nền tảng GitHub giải pháp LLMOps, công nghệ cốt lõi của TANGO 2 dành cho phát triển và vận hành AI tạo sinh. LLMOps hỗ trợ quản lý quy trình xây dựng, tinh chỉnh, tối ưu hóa và đưa mô hình ngôn ngữ lớn vào ứng dụng thực tế.

TANGO cũng đang được thử nghiệm trong nhiều lĩnh vực. Trong ngành đóng tàu và hàng hải, công nghệ được sử dụng để phát triển giải pháp phân tích dữ liệu từ các cảm biến, hỗ trợ tàu vận hành an toàn và tự động. Trong nông nghiệp, doanh nghiệp đang xây dựng dịch vụ AI tạo sinh dựa trên kinh nghiệm và kiến thức của các chuyên gia canh tác. Ở lĩnh vực y tế, Bệnh viện Đại học Quốc gia Seoul đã phát triển công nghệ tự động tạo báo cáo chẩn đoán hình ảnh từ dữ liệu chụp CT ngực.

Nguồn: Yonhap News; Seoul Economic Daily; TANGO Community

8 Ngân hàng IBK ứng dụng AI nhận diện và phân loại hồ sơ lừa đảo tài chính, rút ngắn 88% thời gian xử lý

Thời gian xử lý hồ sơ hỗ trợ nạn nhân lừa đảo qua điện thoại (voice phishing) tại Ngân hàng Công nghiệp Hàn Quốc (IBK) đã giảm 88% trong thử nghiệm ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Kết quả được công ty công nghệ Korea Deep Learning công bố ngày 30, sau khi phối hợp với bộ phận hỗ trợ người tiêu dùng tài chính của IBK triển khai giải pháp tự động hóa dựa trên mô hình thị giác - ngôn ngữ (Vision-Language Model, VLM). Theo doanh nghiệp, đây là ứng dụng đầu tiên trong ngành tài chính Hàn Quốc sử dụng VLM để tự động hóa quy trình xử lý hồ sơ hỗ trợ nạn nhân lừa đảo qua điện thoại.



Trước đây, nhân viên ngân hàng phải trực tiếp kiểm tra và nhập thông tin từ các tài liệu được gửi qua fax, khiến quá trình tiếp nhận và xử lý hồ sơ mất nhiều thời gian. Trong các vụ lừa đảo tài chính, việc phản ứng nhanh có ý nghĩa quan trọng đối với khả năng hạn chế thiệt hại. Để giải quyết vấn đề, hai bên triển khai hệ thống "Deep Agent for Finance", một AI agent chuyên biệt cho lĩnh vực tài chính do Korea Deep Learning phát triển. Công nghệ không chỉ nhận diện, phân loại và trích xuất thông tin từ tài liệu mà còn phân tích nội dung để suy luận loại hình tội phạm, mở rộng phạm vi tự động hóa từ nhập liệu sang hỗ trợ đánh giá hồ sơ.

Kết quả thử nghiệm cho thấy hệ thống nhận diện chữ in với độ chính xác 100% và chữ viết tay trên 97%. Theo Korea Deep Learning, khả năng phân loại tài liệu và suy luận loại hình tội phạm đều đạt 100% theo tiêu chí đánh giá của đợt thử nghiệm. AI cũng cải thiện khả năng xử lý ảnh giấy tờ tùy thân chất lượng thấp, đơn đề nghị hỗ trợ có chữ viết tay và việc trích xuất các thông tin quan trọng. Doanh nghiệp cho biết toàn bộ chỉ số hiệu suất (KPI) đều vượt mục tiêu đặt ra khi đánh giá bằng dữ liệu nghiệp vụ thực tế.

Về kỹ thuật, hệ thống kết hợp công nghệ nhận dạng ký tự quang học bằng AI (AI OCR) với VLM để đối chiếu kết quả, đồng thời sử dụng điểm tin cậy nhằm xác định hồ sơ nào có thể tự động xử lý và hồ sơ nào cần nhân viên kiểm tra. Giải pháp được triển khai theo mô hình tại chỗ (on-premises), phù hợp với môi trường mạng nội bộ khép kín của ngân hàng và các yêu cầu bảo mật dữ liệu tài chính. Quyền quyết định cuối cùng vẫn thuộc về nhân viên phụ trách, thay vì giao hoàn toàn cho AI. Korea Deep Learning kỳ vọng tiếp tục mở rộng công nghệ sang những nghiệp vụ tài chính có khối lượng giấy tờ lớn, qua đó giảm chi phí vận hành và tăng nguồn lực dành cho bảo vệ khách hàng.

Nguồn: Electronic Times; Edaily; Money Today

9 UNIST vận hành trung tâm nghiên cứu Energy-AI, ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào an toàn và tự động hóa nhà máy điện hạt nhân

Bảy nhiệm vụ nghiên cứu kết hợp trí tuệ nhân tạo với công nghệ năng lượng đang được UNIST và Tập đoàn Thủy điện và Điện hạt nhân Hàn Quốc (KHNP) triển khai nhằm nâng cao hiệu quả vận hành và an toàn nhà máy điện. Trung tâm Đổi mới Nghiên cứu Hội tụ Năng lượng và AI (Energy-AI Convergence Research Innovation Center) đã được khánh thành tại UNIST, đánh dấu bước thúc đẩy hợp tác nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp năng

lượng. Trung tâm hướng tới chuyển các kết quả nghiên cứu AI thành giải pháp có thể ứng dụng trực tiếp tại cơ sở sản xuất và vận hành năng lượng.



Các hoạt động nghiên cứu tập trung vào ba hướng chính, gồm tối ưu hóa vận hành và cải thiện an toàn nhà máy điện hạt nhân bằng AI, tự động hóa nhà máy điện kết hợp quản lý tích hợp năng lượng và hydro, cùng mở rộng ứng dụng công nghệ AI hội tụ sang những lĩnh vực liên quan. Thay vì chỉ phát triển thuật toán trong môi trường nghiên cứu, trung tâm lựa chọn nhiệm vụ dựa trên nhu cầu thực tế từ các cơ sở vận hành của KHNP và khả năng ứng dụng công nghệ. Cách tiếp cận này nhằm rút ngắn khoảng cách giữa nghiên cứu học thuật và triển khai công nghiệp, đồng thời tạo điều kiện đánh giá hiệu quả giải pháp trước khi áp dụng rộng rãi.

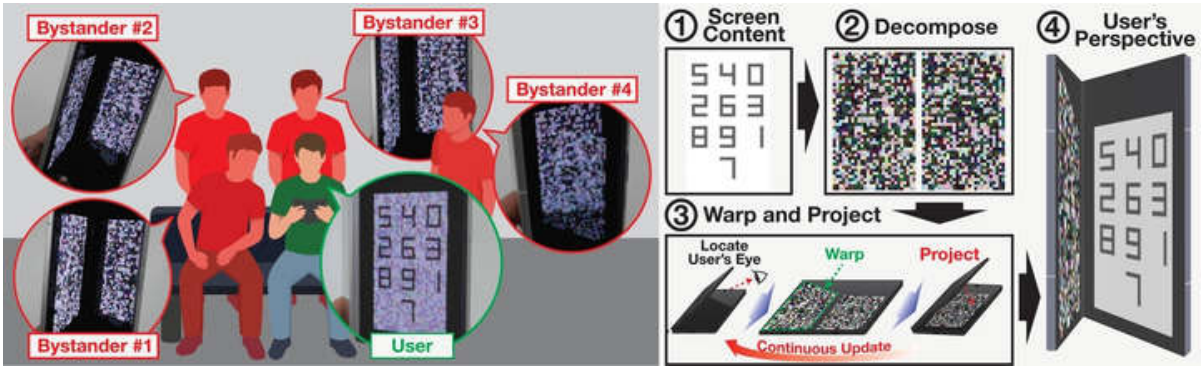
Trước lễ ra mắt, trung tâm đã xác định sáu đề tài nghiên cứu cốt lõi và một nhiệm vụ Quick-Win, hướng tới kiểm chứng công nghệ trong thời gian ngắn để tạo kết quả sớm. Các nhiệm vụ được lựa chọn dựa trên nhu cầu kỹ thuật tại hiện trường và tiềm năng ứng dụng AI trong ngành năng lượng.

Theo Chủ tịch UNIST Park Jong-rae, hợp tác với KHNP là mô hình kết nối nghiên cứu đại học với nhu cầu thực tế của ngành năng lượng, nhằm tạo ra những kết quả góp phần nâng cao an toàn và năng lực cạnh tranh quốc gia. Đại diện KHNP, ông Lee Gwang-hoon, phụ trách khối chất lượng và công nghệ, nhấn mạnh chuyển đổi AI trong ngành năng lượng đòi hỏi kết hợp hiểu biết sâu về hiện trường với năng lực nghiên cứu tiên tiến. Trong giai đoạn tiếp theo, hai đơn vị sẽ thúc đẩy ứng dụng kết quả nghiên cứu vào thực tế, đồng thời tiếp tục xác định các nhiệm vụ mới theo nhu cầu kỹ thuật phát sinh tại nhà máy.

Nguồn: Electronic Times; Newsis; The Korea Economic Daily

10 POSTECH và KAIST phát triển công nghệ chống nhìn trộm màn hình điện thoại gập, chỉ lệch 7,5 độ đã không thể đọc nội dung

Chỉ cần lệch 7,5 độ khỏi hướng nhìn của người sử dụng, người quan sát gần như không thể nhận diện các chữ số hiển thị trên điện thoại gập sử dụng công nghệ bảo mật mới của Hàn Quốc. Giải pháp do nhóm nghiên cứu của Giáo sư Hwang In-seok và học viên cao học Lee Gyu-sik thuộc Đại học Khoa học và Công nghệ Pohang (POSTECH), phối hợp với Giáo sư Han Jun thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Hàn Quốc (KAIST), phát triển. Theo thông báo ngày 10/11, công nghệ khai thác hiện tượng phản xạ ánh sáng giữa hai nửa màn hình điện thoại gập để ngăn người xung quanh nhìn trộm thông tin cá nhân.



Cơ chế hoạt động dựa trên việc gập điện thoại ở góc tương tự máy tính xách tay, khiến hình ảnh từ một nửa màn hình phản chiếu lên nửa còn lại. Thay vì hiển thị trực tiếp một chữ số hoàn chỉnh, phần mềm chia nội dung thành hai hình ảnh riêng biệt, mỗi hình được trình chiếu trên một nửa màn hình. Tại vị trí mắt của người sử dụng, hình ảnh nhìn trực tiếp và hình ảnh phản chiếu chồng khớp để tái tạo chữ số ban đầu. Tuy nhiên, người quan sát từ góc khác sẽ nhìn thấy hai phần hình ảnh lệch nhau, tạo thành các họa tiết không thể đọc được.

Để duy trì khả năng hiển thị khi người dùng thay đổi tư thế, hệ thống sử dụng camera trước theo dõi vị trí mắt theo thời gian thực. Phần mềm đồng thời tính toán góc gập của thiết bị và liên tục điều chỉnh vị trí, hình dạng của hai hình ảnh để bảo đảm chúng chồng khớp tại hướng nhìn của chủ sở hữu. Điểm đáng chú ý là giải pháp không cần sử dụng tấm lọc riêng tư, miếng dán đặc biệt hay thiết bị bổ sung. Theo nhóm nghiên cứu, công nghệ có thể triển khai trên điện thoại gập hiện có thông qua phần mềm.

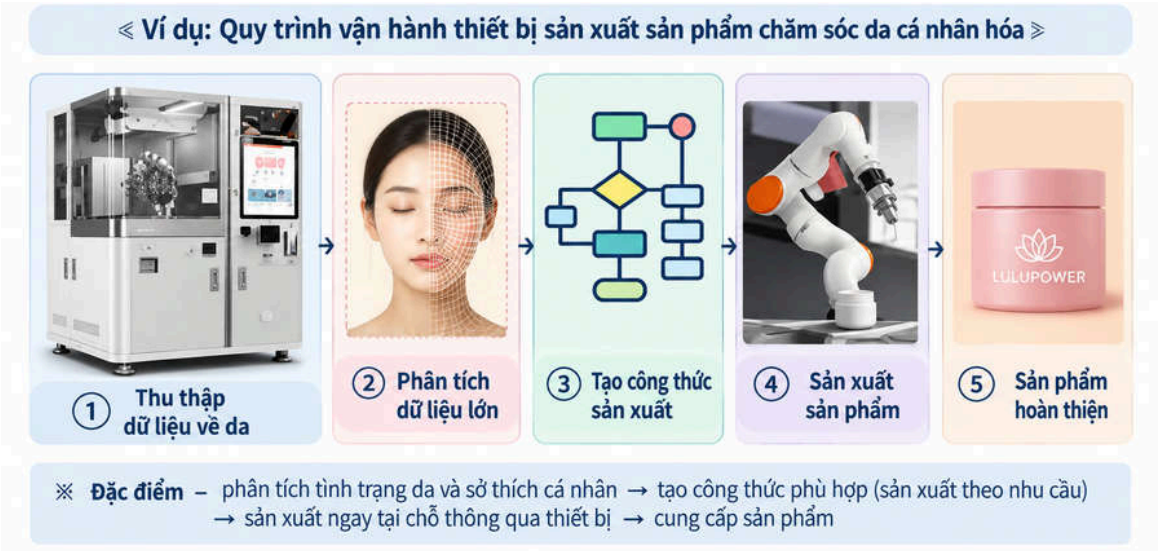
Kết quả thử nghiệm cho thấy với miếng dán chống nhìn trộm thông thường, phần lớn chữ số vẫn có thể được nhận diện ở góc quan sát lệch 30 độ. Ngược

lại, công nghệ mới khiến chữ số không thể nhận diện khi góc nhìn lệch 7,5 độ so với vị trí của người dùng. Trong thử nghiệm mô phỏng nhập mật khẩu, người quan sát bên cạnh chỉ nhận diện trung bình 0,65 trong tổng số 10 chữ số trên bàn phím. Nghiên cứu được trình bày tại hội nghị quốc tế ACM UIST 2026, diễn ra từ ngày 2 đến 5/11 tại Detroit, Mỹ, và nhận giải thưởng xuất sắc. Theo Giáo sư Hwang In-seok, giá trị của giải pháp nằm ở việc biến hiện tượng phản chiếu màn hình vốn gây bất tiện thành công cụ bảo vệ quyền riêng tư.

Nguồn: POSTECH; Yonhap News; Sciencetimes

1 Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong ngành làm đẹp, nới lỏng thủ tục visa du lịch y tế

Hơn 17.000 bộ dữ liệu đặc điểm làn da từ 18 quốc gia sẽ được Hàn Quốc chuyển đổi sang định dạng phù hợp cho huấn luyện AI, tạo nền tảng phát triển mỹ phẩm cá nhân hóa. Đây là một phần trong chiến lược hỗ trợ dịch vụ làm đẹp ứng dụng AI và công nghệ hội tụ, được Chính phủ công bố tại cuộc họp các bộ trưởng kinh tế ngày 14. Thay vì chỉ tập trung sản xuất mỹ phẩm, Hàn Quốc muốn mở rộng ngành làm đẹp sang các dịch vụ giá trị gia tăng cao, kết hợp phân tích dữ liệu, thiết bị thông minh và chăm sóc da chuyên sâu. Cơ sở dữ liệu do Viện Nghiên cứu Công nghiệp Mỹ phẩm Hàn Quốc quản lý sẽ được chuẩn hóa để doanh nghiệp dễ dàng khai thác, đồng thời mở rộng phạm vi thu thập lên 19 quốc gia trong năm tiếp theo.



Dữ liệu mới dự kiến bao gồm hình ảnh trước và sau trang điểm cùng kết quả khảo sát của khách nước ngoài đến Hàn Quốc, được thu thập sau khi có sự đồng ý về sử dụng thông tin cá nhân. Nguồn dữ liệu này sẽ hỗ trợ doanh nghiệp phát triển thuật toán phân tích đặc điểm da và đề xuất sản phẩm phù hợp với từng người. Korea Kolmar đã phát triển thiết bị sử dụng AI phân tích hình ảnh vùng da bị tổn thương, sau đó phun chính xác chế phẩm điều trị và phấn che phủ phù hợp với sắc da. Trong khi đó, Amorepacific xây dựng nền tảng phân tích các yếu tố gây lão hóa da, từ đó đề xuất quy trình chăm sóc và sản phẩm cá nhân hóa.

Chính phủ cũng dự kiến hỗ trợ nghiên cứu các công nghệ chung về chất lượng và quy trình sản xuất mỹ phẩm theo nhu cầu từng cá nhân. Một thay đổi đáng chú ý là đề xuất sửa đổi quy định cho phép chuyên viên quản lý pha chế mỹ phẩm sử dụng AI và thiết bị tự động để giám sát nhiều cửa hàng, thay vì phải thường trực tại từng địa điểm. Song song đó, các trung tâm trải

nghiệm tại Hongdae, Myeongdong và Busan sẽ giới thiệu dịch vụ phân tích da bằng AI, thử trang điểm ảo và tư vấn sản phẩm. Hai cụm dịch vụ K-Beauty dự kiến được phát triển tại Gyeongju và Jeju, kết hợp trải nghiệm, tư vấn và mua sắm.

Trong lĩnh vực du lịch y tế, Hàn Quốc sẽ cải thiện thủ tục thị thực cho khách đến điều trị thẩm mỹ và chăm sóc sức khỏe, đồng thời mở rộng cơ sở y tế được áp dụng quy trình cấp thị thực nhanh. Học viện K-Beauty tại Osong, tỉnh Chungbuk, dự kiến khai trương trong nửa đầu năm sau, với mục tiêu đào tạo khoảng 1.900 nhân lực mỗi năm. Để hỗ trợ doanh nghiệp, Chính phủ lên kế hoạch thành lập quỹ đầu tư đổi mới sáng tạo mở trị giá 25 tỷ won, tăng tỷ lệ bảo lãnh tín dụng ưu đãi tối đa lên 95% và giảm phí bảo lãnh 0,2 điểm phần trăm. Các biện pháp hướng tới thúc đẩy thương mại hóa công nghệ làm đẹp và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc tế.

Nguồn: Yonhap News

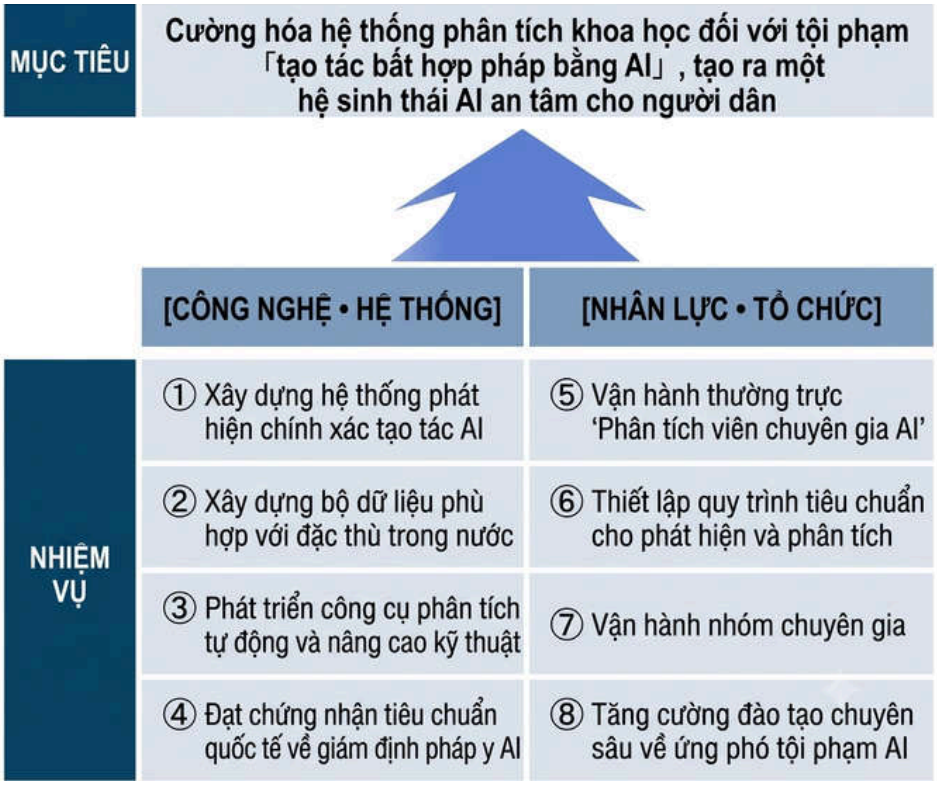
2 Cảnh sát Hàn Quốc xây dựng hệ thống phát hiện chính xác nội dung bị AI thao túng, triển khai "chuyên viên phân tích AI" trên toàn quốc

Hệ thống phát hiện deepfake thế hệ mới của Hàn Quốc sẽ phân tích đồng thời hình ảnh, âm thanh và văn bản nhằm nhận diện nội dung giả mạo, thay vì chủ yếu dựa vào hình ảnh hoặc video như trước đây. Cơ quan Điều tra quốc gia thuộc Cơ quan Cảnh sát quốc gia Hàn Quốc công bố kế hoạch nâng cấp năng lực phát hiện và phân tích nội dung giả mạo bất hợp pháp bằng AI, tập trung vào tám nhiệm vụ về công nghệ, nhân lực và tổ chức. Chương trình nhằm ứng phó với tình trạng AI bị lợi dụng để thực hiện tội phạm tình dục deepfake, phỉ báng, lừa đảo đầu tư và lừa đảo qua điện thoại. Ngoài xác định nội dung có bị chỉnh sửa hay không, hệ thống mới còn hướng tới tái dựng quá trình tạo và phát tán để hỗ trợ thu thập chứng cứ điều tra.

Trọng tâm công nghệ là phương pháp phân tích đa phương thức (multimodal), cho phép đối chiếu nhiều loại dữ liệu trong cùng một nội dung. Chẳng hạn, hệ thống có thể kiểm tra sự đồng bộ giữa chuyển động môi và giọng nói, hoặc phát hiện điểm bất nhất giữa âm thanh và phụ đề. Cảnh sát cũng đang cải thiện hệ thống phát hiện deepfake được đưa vào sử dụng từ năm 2024 bằng cách bổ sung dữ liệu huấn luyện phù hợp với đặc điểm người Hàn Quốc. Dự án phát triển hệ thống xác minh tính xác thực của nội dung giả mạo được triển khai trong giai đoạn 2025 đến 2027, với ngân sách 9,1 tỷ won.

Sau khi hoàn thành nghiên cứu, cơ quan chức năng dự kiến xây dựng nền tảng dùng chung cho các đơn vị điều tra.

Bên cạnh nhận diện nội dung giả, cảnh sát sẽ phát triển công cụ pháp chứng số để truy tìm dấu vết tạo và phát tán bằng AI tạo sinh. Các kỹ thuật được nghiên cứu gồm phân tích lịch sử thực thi chương trình, nhật ký câu lệnh, xác định phần mềm được sử dụng và kiểm tra dữ liệu đã biến đổi. Dự án phát triển công nghệ pháp chứng cho mô hình AI hoạt động trong môi trường cục bộ có ngân sách 10 tỷ won, thực hiện từ năm 2026 đến 2029. Mục tiêu là tự động hóa việc phân tích toàn bộ quá trình phạm tội và trích xuất chứng cứ điện tử phục vụ điều tra.



Để triển khai đồng bộ, cảnh sát Hàn Quốc sẽ bố trí các phân tích viên AI chuyên trách tại cơ quan cảnh sát cấp tỉnh và thành phố trên toàn quốc. Chương trình đào tạo chuyên sâu dành cho điều tra viên và chuyên viên phân tích cũng được mở rộng, đi kèm việc chuẩn hóa quy trình xử lý chứng cứ. Một nhóm chuyên gia liên ngành gồm đại diện doanh nghiệp, cơ quan nhà nước và giới học thuật sẽ thường xuyên chia sẻ phương pháp phát hiện, kết quả phân tích phần mềm mới và xu hướng công nghệ. Theo quyền Cảnh sát trưởng quốc gia Kim Jong-cheol, mục tiêu không chỉ là nhanh chóng nhận diện nội dung giả mà còn xác định cách thức tạo ra và phát tán chúng, qua đó nâng cao hiệu quả điều tra tội phạm sử dụng AI.

Nguồn: Cổng thông tin chính sách Hàn Quốc

3 Hàn Quốc đẩy mạnh chuyển đổi AI trong quốc phòng, xây dựng quân đội hiện đại dựa trên công nghệ AI tự chủ

Ngày 22/10, Bộ Quốc phòng Hàn Quốc tổ chức Hội nghị Đánh giá Triển khai AI Quốc phòng năm 2026, dưới sự chủ trì của Thứ trưởng Quốc phòng Lee Doo-hee, với khoảng 30 đại biểu từ các quân chủng, Hội đồng Tham mưu trưởng Liên quân, Ủy ban Chiến lược AI Quốc gia, Cơ quan Mua sắm Quốc phòng và các viện nghiên cứu tham dự. Hội nghị đánh giá kết quả triển khai AI trong năm 2026 và xác định định hướng chuyển đổi AI toàn diện trong quốc phòng, hướng tới mục tiêu xây dựng quân đội hiện đại, tự chủ dựa trên AI có chủ quyền.



Với tầm nhìn "Xây dựng lực lượng quân đội tiên tiến, tự chủ dựa trên AI có chủ quyền (Sovereign AI)", hội nghị đã đánh giá những kết quả triển khai và thảo luận các nhiệm vụ trong thời gian tới, tập trung vào ba định hướng trọng tâm: xây dựng nền tảng chuyển đổi AI quốc phòng; tăng cường hợp tác giữa doanh nghiệp, Chính phủ và quân đội; tối đa hóa năng lực tác chiến thông qua ứng dụng AI.

Thứ nhất, phát triển công nghệ và hạ tầng AI quốc phòng tự chủ. Hàn Quốc đang phát triển mô hình AI chuyên biệt cho quốc phòng thông qua hợp tác công-tư-quân sự, đồng thời tiếp tục mở rộng nguồn lực xử lý đồ họa phục vụ nghiên cứu và vận hành AI. Đáng chú ý, Bộ Quốc phòng triển khai 5 trung tâm chuyển đổi AI quốc phòng tại các địa điểm: Yongsan, Seoul → AI chỉ huy và kiểm soát; Pangyo → AI vật lý; Daejeon → AI tác nhân tự chủ; Busan → Chuyển đổi AI trong lĩnh vực hàng hải; Yangjae, Seoul → AI hàng không-vũ trụ. Các trung tâm được đưa vào hoạt động hoặc chuẩn bị khánh thành trong

giai đoạn tháng 10-11/2026, đóng vai trò thúc đẩy nghiên cứu, thử nghiệm và hợp tác công nghệ dân sự-quân sự. *Thứ hai, hoàn thiện nền tảng dữ liệu và cơ chế quản lý.* Bộ Quốc phòng đang xây dựng nền tảng xử lý, chuẩn hóa dữ liệu trên mạng quốc phòng để phát triển các mô hình AI. Đồng thời, cơ quan này xem xét đơn giản hóa và thể chế hóa quy trình bảo mật, nhằm giảm trở ngại cho nghiên cứu AI nhưng vẫn đáp ứng yêu cầu an ninh quốc phòng. *Thứ ba, mở rộng ứng dụng AI vào hoạt động quân sự.* Chính phủ thúc đẩy dự án thử nghiệm công nghệ AI vật lý trong vận tải, giám sát, bảo vệ và xử lý vật liệu nguy hiểm. Song song đó là việc chuẩn bị xây dựng hệ điều hành AI quốc phòng dùng chung, tạo nền tảng triển khai AI tự chủ.

Hội đồng Tham mưu trưởng Liên quân cũng đề xuất phát triển hệ thống chỉ huy-kiểm soát dựa trên AI và xây dựng dữ liệu chiến trường. Các đơn vị chia sẻ mô hình ứng dụng AI trong giám sát an ninh, hành chính, tình báo và tác chiến. Về định hướng dài hạn, Bộ Quốc phòng Hàn Quốc nhấn mạnh yêu cầu phát triển năng lực AI nội sinh nhằm ứng phó với tình trạng suy giảm nguồn nhân lực quân sự và môi trường chiến tranh tương lai. AI sẽ không chỉ dành cho chuyên gia mà được định hướng trở thành năng lực thiết yếu của toàn thể quân nhân, hỗ trợ thực hiện nhiệm vụ hằng ngày. Bộ Quốc phòng sẽ tiếp tục đánh giá kết quả, hoàn thiện chính sách và đẩy nhanh chuyển đổi AI trên toàn quân.

Nguồn: Bộ Quốc phòng Hàn Quốc

4 Hàn Quốc vận hành nền tảng AI APOLLO, kết nối 374 triệu dữ liệu nghiên cứu với nhu cầu công nghệ của doanh nghiệp

374 triệu bản ghi dữ liệu về đề tài nghiên cứu, bài báo khoa học, bằng sáng chế, doanh nghiệp và thị trường được tích hợp vào APOLLO, nền tảng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu và phát triển quốc gia của Hàn Quốc. Viện Thông tin Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (KISTI) chính thức giới thiệu dịch vụ ngày 22/10/2026 tại Diễn đàn Thương mại hóa Khoa học Công nghệ và Lãnh đạo ASTI 2026 ở Seoul, với hơn 200 đại biểu tham dự. Nền tảng được phát triển nhằm giải quyết tình trạng nhiều kết quả nghiên cứu công lập chưa tìm được doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng. Theo số liệu được công bố tại diễn đàn, tỷ lệ chuyển giao công nghệ công lập giảm từ 31,7% năm 2014 xuống 30,2% năm 2023, trong khi chỉ 19,2% công nghệ đã chuyển giao tạo ra doanh thu.



Khác với các nền tảng truyền thống chủ yếu phục vụ đăng tải và tìm kiếm công nghệ, APOLLO sử dụng AI để dự đoán kết quả nghiên cứu có tiềm năng thương mại hóa, xác định doanh nghiệp phù hợp và đưa ra căn cứ cho từng đề xuất. Hệ thống đã trải qua giai đoạn vận hành thử từ tháng 9/2025 đến tháng 2/2026 trước khi chính thức cung cấp dịch vụ. KISTI dự kiến tiếp tục nâng cấp APOLLO theo hướng AI tác nhân (agentic AI), tăng khả năng hỗ trợ các quy trình tìm kiếm và kết nối công nghệ. Nền tảng còn được kết hợp với mạng lưới hợp tác ASTI, gồm khoảng 9.000 doanh nghiệp và 14.000 thành viên trên toàn Hàn Quốc.

Một trường hợp ứng dụng được giới thiệu là Shareflat, doanh nghiệp phát triển robot nông nghiệp đang tìm công nghệ chế tạo robot hai tay để thu hoạch và xếp rau ăn lá. APOLLO đề xuất nghiên cứu robot phẫu thuật mềm của Đại học Quốc gia Chonnam, do có cấu trúc và kỹ thuật lập kế hoạch đường đi phù hợp với yêu cầu sản xuất nông nghiệp. Hai bên ký hợp đồng chuyển giao công nghệ vào tháng 4/2026. Theo Giám đốc điều hành Shareflat Lee Ji-hoon, việc ứng dụng nghiên cứu này giúp rút ngắn thời gian phát triển sản phẩm từ 36 xuống 21 tháng, giảm 15 tháng so với kế hoạch ban đầu.

Tại diễn đàn, các chuyên gia cũng nhấn mạnh nhu cầu hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ sâu (deep tech) trong giai đoạn thương mại hóa kéo dài từ 7 đến 10 năm hoặc hơn. KISTI đồng thời giới thiệu AXIS, nền tảng AI hỗ trợ đánh giá mức độ sẵn sàng chuyển đổi AI, lựa chọn giải pháp và xây dựng lộ trình triển khai cho doanh nghiệp. Trong một trường hợp thử nghiệm, AXIS góp phần giảm thời gian xử lý báo giá hằng năm của doanh nghiệp CNS từ 3.694 xuống 1.446 giờ. Các giải pháp được kỳ vọng thúc đẩy quá trình chuyển kết quả nghiên cứu thành sản phẩm, đồng thời nâng cao năng lực đổi mới công nghệ của doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Nguồn: Money Today; Kukinews; Chungcheong News

5 Cuộc đua bán dẫn trở thành cuộc chiến về "thời gian": Hàn Quốc công bố 13 nhiệm vụ hợp lý hóa quy định để đẩy nhanh đầu tư

Ngày 23/10, tại phiên họp thứ 2 của Ủy ban Hợp lý hóa quy định do Tổng thống chủ trì, Bộ Công nghiệp, Thương mại và Tài nguyên Hàn Quốc phối hợp các bộ liên quan công bố phương án hợp lý hóa quy định nhằm thúc đẩy nhanh các siêu dự án đầu tư bán dẫn, gồm 13 nhiệm vụ cải thiện. Chính phủ nhận định, khi nhu cầu chip tiên tiến tăng nhanh nhờ AI, "thời gian" đang quyết định năng lực cạnh tranh: xây nhà máy nhanh đến đâu, phát triển công nghệ mới nhanh đến đâu. Nhà máy bán dẫn (fab) cần điện, nước và hạ tầng được chuẩn bị đồng thời, nên chậm trễ ở một khâu có thể kéo theo toàn bộ tiến độ.

Dù đã có Luật đặc biệt về bán dẫn và nhiều hỗ trợ hạ tầng, doanh nghiệp vẫn mất thời gian chờ do các thủ tục diễn ra tuần tự, các quy định chung chưa phản ánh đặc thù ngành và hệ thống hỗ trợ bị phân tán giữa nhiều bộ ngành. Vì vậy, chính sách được thiết kế lại theo ba hướng:

1. "Rút ngắn thời gian" trong toàn chu kỳ đầu tư. Quy trình quy hoạch khu công nghiệp, cấp phép, đền bù và thiết kế sẽ được xử lý song song theo cơ chế "đường ưu tiên", dựa trên dự thảo sửa Luật vị trí công nghiệp. Khi cụm bán dẫn được chỉ định là đặc khu công nghiệp chiến lược siêu vùng, các giấy phép bổ sung sẽ được xử lý đồng loạt. Về hải quan, toàn bộ khu công nghiệp sẽ được chỉ định là khu vực bảo thuế tổng hợp, thay cho việc từng fab xin giấy phép riêng và gia hạn mỗi 5-10 năm. Thiết bị phục vụ thi công nhập khẩu như máy phân tích, đo lường cũng được hoãn nộp thuế. Phụ tùng sửa chữa thiết bị từ công ty con ở nước ngoài được lưu kho trước tại nhà máy bảo thuế, còn doanh nghiệp bảo thuế ưu tú ở địa phương xa cảng được vận chuyển hàng trước và khai báo xuất khẩu trên đường đi. Ngoài ra, các thủ tục chồng chéo về hóa chất độc hại sẽ được gộp, và khí áp suất cao được áp dụng tiêu chuẩn an toàn đặc thù, như xử lý đồng loạt thẩm định kỹ thuật và cho phép lưu trữ chung các loại khí không phản ứng với nhau.

2. "Tạo thêm thời gian" cho R&D và thử nghiệm. Chính phủ xem xét ngoại lệ về giờ làm việc cho nhân lực R&D cốt lõi trong đặc khu, với điều kiện có bồi thường thỏa đáng, bảo vệ sức khỏe và tham vấn giới lao động, giới chủ. Pháp nhân phi lợi nhuận vận hành bệ thử nghiệm bán dẫn sẽ được miễn thuế quà tặng khi nhận thiết bị miễn phí từ doanh nghiệp, giúp các công ty vật liệu, linh kiện, thiết bị có thêm cơ hội thử nghiệm. Thủ tục đưa mẫu thử R&D ra ngoài kiểm tra tại các nhà máy bảo thuế ưu tú cũng được đơn giản hóa.



3. "Sử dụng hiệu quả thời gian" nhờ điều phối liên Chính phủ. Ủy ban đặc biệt về năng lực cạnh tranh ngành bán dẫn do Tổng thống chủ trì sẽ là đầu mối điều phối. Nhóm hỗ trợ tăng trưởng đổi mới bán dẫn, ra mắt ngày 20/10, sẽ thường xuyên hỗ trợ doanh nghiệp, theo dõi lịch đầu tư từ lập kế hoạch đến vận hành và điều phối nhanh các vấn đề liên quan nhiều bộ và chính quyền địa phương. Chính phủ cũng thúc đẩy ban hành luật đặc khu siêu vùng với các ngoại lệ quy định linh hoạt.

Bộ trưởng Kim Jung-kwan nhấn mạnh phương án này không chỉ đơn thuần bỏ quy định, mà bảo đảm an toàn và quyền của người lao động, đồng thời giúp doanh nghiệp không bỏ lỡ thời điểm đầu tư và nghiên cứu.

Nguồn: Cổng thông tin chính sách Hàn Quốc

6 Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong khu vực công, lựa chọn 30 sáng kiến đổi mới tiêu biểu năm 2026

Ngày 28/10, Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc phối hợp với Bộ Tài chính và Kinh tế tổ chức Cuộc thi Thành tựu Đổi mới AI trong các cơ quan công năm 2026 tại Seoul, với khoảng 300 đại biểu tham dự. Sự kiện nhằm thúc đẩy chuyển đổi AI trong khu vực công, nâng cao hiệu quả hành chính và phát triển các dịch vụ thiết thực phục vụ người dân. Đây là hoạt động thuộc chương trình thi đua AI toàn dân được triển khai từ tháng 3/2026, đồng thời là cuộc thi đầu tiên dành riêng cho đổi mới AI tại các cơ quan công.

Từ tháng 6 đến tháng 8, có 105 cơ quan công nộp tổng cộng 316 đề án. Sau hai vòng đánh giá chuyên môn vào tháng 9, ban tổ chức lựa chọn 30 sáng kiến xuất sắc, gồm 2 giải cao nhất, 8 giải xuất sắc, 10 giải ưu tú và 10 giải đổi mới AI. Cuộc thi tập trung vào hai nhóm: thử nghiệm và kiểm chứng tính khả thi của dịch vụ AI mới; các mô hình ứng dụng AI đã được triển khai và vận hành ổn định. Hai sáng kiến giành giải cao nhất gồm:



Tổng công ty Phát điện miền Tây Hàn Quốc: Phát triển hệ thống tuabin khí nội địa đầu tiên kết hợp AI điều hành và robot kiểm tra thiết bị. Giải pháp tích hợp bản sao số, tác nhân AI, bộ xử lý thần kinh và mô hình AI do Hàn Quốc phát triển, hình thành hệ sinh thái công nghệ AI nội địa từ phần cứng đến dịch vụ. Dự kiến mang lại hiệu quả kinh tế khoảng 2,1 tỷ won mỗi năm.

Tổng công ty Cảng hàng không quốc tế Incheon: Chuyển đổi hoạt động quản lý an toàn hàng không từ kiểm tra thủ công sang hệ thống AI dự báo và phát hiện nguy cơ liên tục 24 giờ, nhằm chủ động phòng ngừa tai nạn trong quá trình máy bay cất và hạ cánh.

Một số ứng dụng phục vụ đời sống cũng được giới thiệu, như hệ thống phân tích dữ liệu điện năng để phát hiện sớm nguy cơ tử vong ở người sống một mình của Tổng công ty Điện lực Hàn Quốc; công nghệ xác thực hàng chính hãng bằng hình mờ kỹ thuật số AI của Tổng công ty In ấn và bảo mật tiền tệ Hàn Quốc.

Về định hướng chính sách, Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc khẳng định sẽ tiếp tục hỗ trợ phát triển mô hình AI độc lập, mở rộng hạ tầng tính toán AI, thúc đẩy thử nghiệm và phổ biến bộ xử lý thần kinh nội địa trong các cơ quan công. Chính phủ đặt trọng tâm vào việc đưa công nghệ AI do Hàn Quốc tự phát triển vào thực tiễn hành chính, nhân rộng các mô hình hiệu quả và tạo ra những thay đổi mà người dân có thể trực tiếp cảm nhận trong đời sống hằng ngày.

Nguồn: Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc

7 Hàn Quốc chính thức vận hành chatbot AI hỗ trợ sức khỏe, phục vụ người dân 24/7

Ngày 28/10, Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc phối hợp với Cơ quan quản lý dịch bệnh Hàn Quốc chính thức triển khai dịch vụ chatbot AI hỗ trợ chăm sóc sức khỏe, cho phép mọi người dân sử dụng 24 giờ mỗi ngày thông qua website khảo sát sức khỏe cộng đồng. Đây là một phần của dự án chuyển đổi AI trong khu vực công, nhằm khai thác dữ liệu y tế quốc gia để cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe cá nhân hóa, nâng cao khả năng tiếp cận thông tin và thúc đẩy phòng ngừa bệnh tật.



Hệ thống được phát triển dựa trên hơn 5 triệu dữ liệu khảo sát sức khỏe quốc gia tích lũy trong 20 năm, kết hợp với các mô hình AI thông minh. Dịch vụ tập trung vào hai chức năng chính:

Thứ nhất, đánh giá sức khỏe cá nhân thông qua bảng khảo sát đơn giản. Người dùng nhập các thông tin cơ bản như chiều cao, cân nặng và thói quen sinh hoạt. AI sẽ phân tích, đối chiếu với nhóm dân số có cùng giới tính và độ tuổi, từ đó cung cấp báo cáo sức khỏe cá nhân hóa. Kết quả được thể hiện bằng biểu đồ và hệ thống đèn tín hiệu sức khỏe trực quan, giúp người dùng nhận biết tình trạng sức khỏe tương đối của bản thân và mức độ nguy cơ mắc các bệnh mãn tính.

Thứ hai, cung cấp dịch vụ tư vấn sức khỏe bằng AI liên tục 24/7. Người dân có thể đặt câu hỏi và nhận phản hồi theo thời gian thực về phòng ngừa, quản lý các bệnh phổ biến như tăng huyết áp, tiểu đường, rối loạn lipid máu và béo phì. Chatbot cũng hỗ trợ giải đáp những vấn đề chăm sóc sức khỏe hằng ngày, bao gồm giấc ngủ, vận động, chế độ dinh dưỡng và xây dựng thói quen sinh hoạt lành mạnh.

Về độ tin cậy và bảo mật, hệ thống sử dụng nguồn dữ liệu y tế công được hội đồng chuyên gia y khoa và AI thẩm định. Đồng thời, dịch vụ áp dụng cơ chế mã hóa và hạ tầng mạng khép kín theo tiêu chuẩn bảo mật quốc gia nhằm bảo vệ thông tin người sử dụng.

Về định hướng chính sách, Chính phủ Hàn Quốc xác định đây là mô hình tiêu biểu của chuyển đổi hành chính công dựa trên AI và dữ liệu. Thay vì chỉ phục vụ hoạt động quản lý nhà nước, dữ liệu y tế được chuyển hóa thành dịch vụ trực tiếp hỗ trợ người dân.

Trong thời gian tới, Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc sẽ tiếp tục phối hợp với các bộ, ngành mở rộng những dịch vụ AI công cộng thiết thực, hướng tới nâng cao sức khỏe cộng đồng và thúc đẩy chủ động phòng ngừa bệnh mãn tính.

Nguồn: Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc

8 Hàn Quốc triển khai chính sách hỗ trợ toàn diện doanh nghiệp công nghệ khí hậu, hướng tới 1.000 doanh nghiệp vào năm 2030

Ngày 29/10, Chính phủ Hàn Quốc công bố kế hoạch phát triển doanh nghiệp công nghệ khí hậu nhằm thúc đẩy chiến lược Chuyển đổi xanh kiểu Hàn Quốc (K-GX). Chính sách do Bộ Khí hậu, Năng lượng và Môi trường phối hợp với Bộ Doanh nghiệp vừa và nhỏ và Khởi nghiệp triển khai, tập trung hỗ trợ doanh nghiệp từ nghiên cứu công nghệ đến thương mại hóa và mở rộng thị trường. Mục tiêu đến năm 2030 là phát triển 1.000 doanh nghiệp công nghệ khí hậu đổi mới sáng tạo và 30 doanh nghiệp tiềm năng trở thành kỳ lân. Chính sách gồm ba nhóm nhiệm vụ chung và các biện pháp chuyên biệt cho năm lĩnh vực công nghệ.

Thứ nhất, hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và thử nghiệm công nghệ. Chính phủ sẽ triển khai các dự án chiến lược công nghệ khí hậu, hỗ trợ doanh nghiệp theo chuỗi cung ứng, đồng thời thúc đẩy các dự án R&D rủi ro cao, tiềm năng đột phá lớn. Hệ thống đánh giá giá trị công nghệ khí hậu cũng sẽ được xây dựng. Chính phủ mở rộng cơ sở thử nghiệm thông qua hạ tầng doanh nghiệp lớn, tổ chức công, đồng thời phát triển các cụm đổi mới sáng tạo địa phương về năng lượng, hydro và công nghệ xanh.

Thứ hai, mở rộng hỗ trợ tài chính và tăng trưởng doanh nghiệp. Chính phủ dự kiến huy động khoảng 600 tỷ won thông qua các quỹ đầu tư và chương trình

tín dụng xanh. Doanh nghiệp được hỗ trợ tài chính theo từng giai đoạn phát triển, từ khởi nghiệp đến mở rộng quy mô. Đáng chú ý, chương trình hỗ trợ tích hợp nghiên cứu, thương mại hóa, xuất khẩu và vốn vay có thể cung cấp tối đa 10 tỷ won/doanh nghiệp trong 5 năm.

Thứ ba, hoàn thiện thể chế và phát triển thị trường. Chính phủ dự kiến thiết lập cơ chế miễn trừ quy định đặc biệt, mở rộng các đặc khu tự do quy định, đồng thời xúc tiến ban hành Luật Phát triển ngành công nghiệp công nghệ khí hậu. Hoạt động mua sắm công và hỗ trợ xuất khẩu sẽ được tăng cường nhằm tạo thị trường cho công nghệ mới.



Bên cạnh đó, chính sách hỗ trợ riêng năm lĩnh vực: công nghệ sạch, công nghệ carbon, công nghệ sinh thái, công nghệ thực phẩm và công nghệ địa lý. Các biện pháp gồm cải cách quy định, phát triển công nghệ thu giữ carbon, kinh tế tuần hoàn, bao bì thân thiện môi trường và khai thác dữ liệu, hạ tầng công để thương mại hóa.

Thông qua hợp tác công-tư, Chính phủ Hàn Quốc hướng tới xây dựng hệ sinh thái công nghệ khí hậu, thúc đẩy giảm phát thải, thu hút đầu tư, tạo việc làm và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc tế.

Nguồn: Bộ Khí hậu; Năng lượng và Môi trường

9 Hàn Quốc tăng gần gấp ba ngân sách AI chăm sóc người cao tuổi, phát triển robot hỗ trợ điều dưỡng từ năm 2028

Hàn Quốc đang chuẩn bị đưa robot tích hợp trí tuệ nhân tạo vào các hoạt động chăm sóc người cao tuổi và bệnh nhân, trong bối cảnh thiếu hụt nhân lực điều dưỡng ngày càng nghiêm trọng. Theo lộ trình chuyển đổi AI trong lĩnh vực phúc lợi và chăm sóc được Bộ Y tế và Phúc lợi Hàn Quốc trình, ngân sách dự kiến tăng từ 25,6 tỷ won năm 2026 lên 69,1 tỷ won năm 2027, tương đương khoảng 2,7 lần. Chính phủ đặt mục tiêu thử nghiệm mô hình nhà ở và cơ sở chăm sóc thông minh tại 400 hộ gia đình cùng 12 cơ sở trong năm 2027, trước khi mở rộng ứng dụng trong hệ thống chăm sóc công từ năm 2028.

Đáng chú ý, giai đoạn 2028-2030, Hàn Quốc dự kiến đầu tư khoảng 100 tỷ won cho nghiên cứu và phát triển robot chăm sóc dựa trên AI vật lý. Khác với các hệ thống AI chủ yếu xử lý dữ liệu, AI vật lý được tích hợp vào robot có khả năng tương tác với môi trường thực, hỗ trợ những công việc như di chuyển bệnh nhân hoặc giúp người cao tuổi ăn uống. Công nghệ này được kỳ vọng giảm gánh nặng thể chất cho nhân viên điều dưỡng, đặc biệt trong các nhiệm vụ nâng đỡ, tắm rửa và hỗ trợ vệ sinh. Các cảm biến phát hiện té ngã và thiết bị theo dõi tình trạng sức khỏe cũng có thể hỗ trợ nhận biết bất thường vào ban đêm, giảm nhu cầu kiểm tra thủ công liên tục.

Nhu cầu ứng dụng công nghệ xuất phát từ áp lực nhân khẩu học. Theo dự báo của Viện Phát triển Hàn Quốc (KDI), để duy trì khối lượng công việc của mỗi nhân viên chăm sóc ở mức năm 2023, Hàn Quốc có thể cần bổ sung khoảng 990.000 lao động vào năm 2043. Tuy nhiên, Kim Ik-jae, Giám đốc Viện Nghiên cứu AI và Robot thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (KIST), nhấn mạnh robot chăm sóc phải đáp ứng những yêu cầu an toàn nghiêm ngặt hơn robot công nghiệp. Các thiết bị tiếp xúc trực tiếp với cơ thể cần kiểm soát lực và áp suất, bảo đảm khả năng hỗ trợ an toàn khi mất điện hoặc cảm biến gặp sự cố.

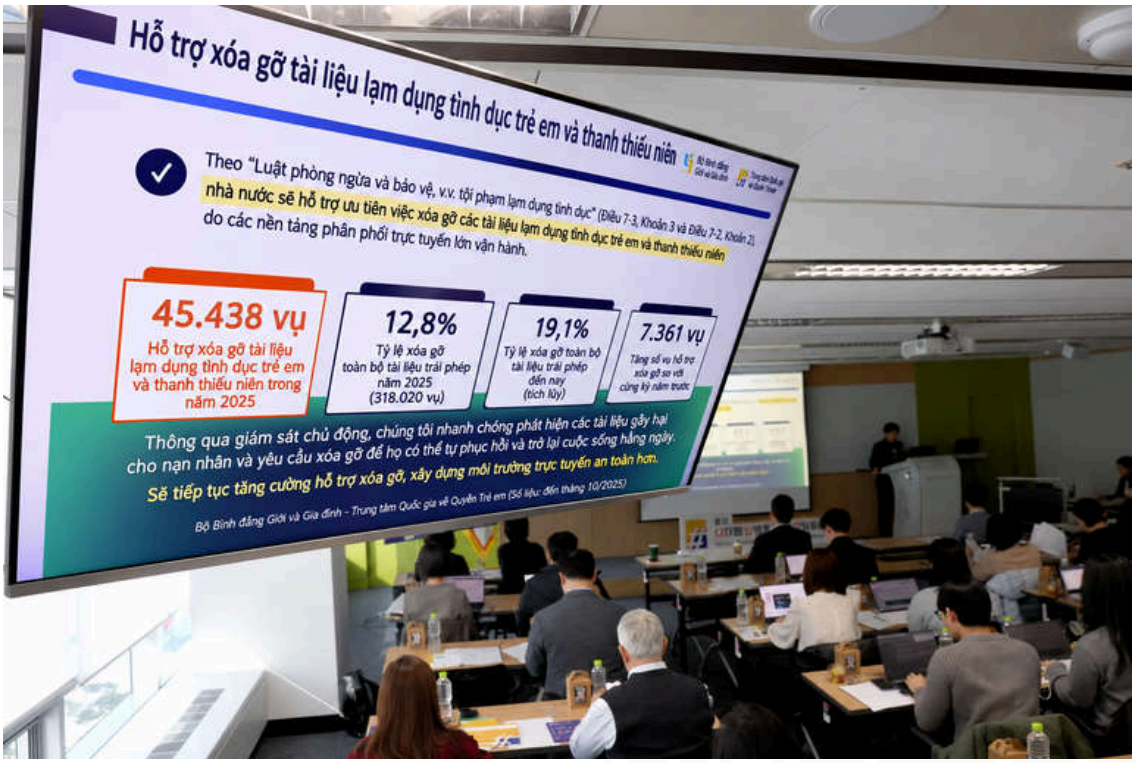


Bên cạnh an toàn thể chất, việc triển khai AI chăm sóc còn đặt ra yêu cầu bảo vệ quyền riêng tư và phẩm giá người sử dụng. Dữ liệu về giấc ngủ, vệ sinh cá nhân và tình trạng sức khỏe phải được quản lý theo quy định rõ ràng về thu thập, truy cập và lưu trữ. Chính phủ cũng cần xây dựng cơ chế chi trả, bảo trì và đào tạo nhân viên để robot có thể được sử dụng lâu dài. Theo định hướng của Bộ Y tế và Phúc lợi Hàn Quốc, AI không nhằm thay thế con người mà hỗ trợ các công việc lặp lại, giúp nhân viên tập trung hơn vào chăm sóc trực tiếp và hỗ trợ tinh thần cho người bệnh.

Nguồn: Cổng thông tin chính sách Hàn Quốc; Bộ Y tế và Phúc lợi Hàn Quốc

10 Hàn Quốc ứng dụng AI phát hiện nội dung xâm hại tình dục trẻ em, tăng gần 10 lần hiệu suất xử lý yêu cầu gỡ bỏ

Hơn 96.000 trường hợp nội dung xâm hại tình dục trẻ em và thanh thiếu niên đã được Hàn Quốc hỗ trợ gỡ bỏ trong sáu tháng sau khi triển khai hệ thống phát hiện bằng trí tuệ nhân tạo từ tháng 4/2026. Theo Bộ Bình đẳng giới và Gia đình Hàn Quốc công bố ngày 10/11, mỗi nhân viên hiện xử lý trung bình 202 yêu cầu gỡ bỏ mỗi ngày, tăng 9,7 lần so với mức 20,8 trường hợp trước khi ứng dụng AI. Để so sánh, trong cả năm 2025, hoạt động giám sát và phân tích thủ công chỉ hỗ trợ xử lý khoảng 45.000 trường hợp. Kết quả cho thấy tự động hóa đang giúp mở rộng đáng kể năng lực ứng phó với tội phạm tình dục trên môi trường số.



Hệ thống AI hoạt động liên tục 24 giờ, tự động thu thập và phân tích nội dung có dấu hiệu xâm hại tình dục hoặc dụ dỗ trẻ em trên mạng xã hội và các ứng dụng trò chuyện ngẫu nhiên. Sau khi AI phát hiện nội dung nghi vấn, nhân viên chuyên trách sẽ kiểm tra, theo dõi tình trạng phát tán và thực hiện yêu cầu gỡ bỏ. Quy trình này giúp giảm tần suất nhân viên phải trực tiếp tiếp xúc với hình ảnh gây tổn thương tâm lý, đồng thời dành nhiều thời gian hơn cho công tác hỗ trợ nạn nhân. Chính phủ dự kiến phối hợp với Bộ Khoa học và CNTT-TT Hàn Quốc để mở rộng phạm vi giám sát và cải thiện độ chính xác của mô hình AI trong năm 2027.

Song song với công nghệ phát hiện, Trung tâm Hỗ trợ nạn nhân tội phạm tình dục kỹ thuật số trung ương đã triển khai hệ thống tự động quản lý yêu cầu gỡ bỏ và lịch sử xử lý trên khoảng 20.000 trang web. Thời gian xử lý mỗi yêu cầu giảm xuống dưới một phút, với 58.309 URL được tự động gửi yêu cầu gỡ bỏ và kiểm tra trạng thái trong sáu tháng. Việc tích hợp giao diện lập trình ứng dụng (API) với Trung tâm Quốc gia về Trẻ em mất tích và bị bóc lột của Mỹ (NCMEC) và Cloudflare cũng hỗ trợ xử lý nội dung trên các nền tảng có máy chủ nước ngoài. Theo số liệu công bố, hệ thống đã thực hiện xử lý 95 trường hợp qua NCMEC và 25.156 trường hợp thông qua Cloudflare.

Trong năm 2027, Hàn Quốc dự kiến cung cấp phần mềm hỗ trợ gỡ bỏ cài đặt trực tiếp tại các trung tâm địa phương. Phần mềm tích hợp công nghệ nhận diện video giống hoặc tương tự dựa trên dấu vân tay nội dung số, nhận diện khuôn mặt và trích xuất văn bản bằng AI. Đáng chú ý, dữ liệu nhạy cảm của nạn nhân có thể được phân tích tại chỗ mà không cần truyền ra hệ thống bên ngoài. Giải pháp hướng tới rút ngắn thời gian phát hiện, giám sát và xử lý nội dung vi phạm, đồng thời tăng khả năng bảo vệ quyền riêng tư của người bị hại.

Nguồn: Bộ Bình đẳng giới và Gia đình Hàn Quốc; Cổng thông tin chính sách Hàn Quốc

1 Thành phố Changwon được xếp hạng xuất sắc nhất toàn Hàn Quốc về vận hành cơ sở xử lý rác thải thực phẩm

Thành phố Changwon đã được công nhận có năng lực xử lý rác thải thực phẩm hàng đầu Hàn Quốc sau khi được đánh giá cao về công tác kiểm soát mùi hôi nghiêm ngặt và hiệu quả kinh tế trong tái chế tài nguyên tại chương trình đánh giá tình hình vận hành các cơ sở xử lý chất thải công cộng do Chính phủ tổ chức.



Ngày 17/10, chính quyền thành phố đặc biệt Changwon cho biết đã được lựa chọn là "Đơn vị xuất sắc nhất" trong lĩnh vực xử lý rác thải thực phẩm tại chương trình đánh giá tình hình vận hành các cơ sở xử lý chất thải trên toàn quốc do Bộ Khí hậu, Năng lượng và Môi trường Hàn Quốc chủ trì. Chương trình đánh giá được triển khai nhằm nâng cao hiệu quả vận hành các cơ sở hạ tầng môi trường công cộng và nhân rộng những mô hình quản lý hiệu quả trên phạm vi toàn quốc. Hoạt động đánh giá được thực hiện đối với các cơ sở xử lý rác thải thực phẩm thuộc 67 chính quyền địa phương, tập trung kiểm tra chuyên sâu năm lĩnh vực cốt lõi gồm môi trường, công nghệ, kinh tế, an toàn và quản trị.

Thành phố Changwon đạt điểm số cao nhất nhờ khả năng tiếp nhận và xử lý ổn định, thông suốt lượng rác thải thực phẩm phát sinh trên địa bàn, đồng thời quản lý có hệ thống toàn bộ quy trình xử lý. Việc chủ động vận hành hệ thống thu gom và giảm thiểu mùi hôi nhằm hạn chế tối đa những bất tiện trong sinh hoạt của người dân khu vực lân cận, cùng với công tác quản lý an toàn chặt chẽ tại hiện trường để duy trì môi trường xử lý sạch sẽ, đã được đánh giá là mô hình tiêu biểu.

Đặc biệt, Changwon chế biến và bán chất thải thành thức ăn chăn nuôi chất

lượng cao, tạo nguồn thu ngoài thuế khoảng 25 triệu won mỗi năm, góp phần thực hiện mục tiêu trung hòa carbon và phát triển kinh tế tuần hoàn. Hiện Changwon đang trực tiếp vận hành hoặc giao đơn vị khác vận hành các cơ sở tái chế tài nguyên với tổng công suất xử lý 285 tấn mỗi ngày, bao gồm Nhà máy Xử lý Rác thải Thực phẩm Changwon có công suất 200 tấn/ngày và Nhà máy Xử lý Rác thải Thực phẩm Masan có công suất 85 tấn/ngày. Các cơ sở này chuyển đổi rác thải thực phẩm phát sinh tại khu vực đô thị thành thức ăn chăn nuôi, góp phần xây dựng hệ sinh thái tuần hoàn trong lĩnh vực nông nghiệp và chăn nuôi địa phương.

Tiếp nối tin vui lần này, thành phố dự kiến tiếp tục nâng cấp hệ thống bảo trì phòng ngừa tại từng cơ sở, tăng cường giám sát an toàn và môi trường, nâng cao hiệu quả tái chế các nguồn chất thải hữu cơ.

Thị trưởng thành phố Changwon, ông Kang Ki-yoon, cho biết: "Việc được lựa chọn là đơn vị xuất sắc nhất lần này là thành quả quý giá từ những nỗ lực thầm lặng của đội ngũ lao động trực tiếp tại các cơ sở xử lý, những người đã không ngừng làm việc trong điều kiện khó khăn để kiểm soát mùi hôi và chất thải, cùng với sự tự giác phân loại rác của người dân. Chúng tôi sẽ tiếp tục phát triển các cơ sở môi trường hiện đại để người dân có thể yên tâm sinh sống mà không phải lo ngại về mùi hôi, đồng thời xây dựng Changwon trở thành thành phố tiên phong về tuần hoàn tài nguyên, nơi giá trị của các nguồn chất thải hữu cơ được tận dụng tối đa."

Nguồn: Busan Economy

2 Busan Technopark thúc đẩy đổi mới sáng tạo tại các doanh nghiệp dịch vụ địa phương thông qua hỗ trợ thử nghiệm thực tế Living Lab

Busan Technopark đang tích cực hỗ trợ các doanh nghiệp dịch vụ đổi mới sáng tạo trong khu vực nâng cấp công nghệ và thâm nhập thị trường thông qua mô hình thử nghiệm thực tế Living Lab, trong đó, người tiêu dùng và người dân trực tiếp tham gia vào quá trình phát triển sản phẩm.

Ngày 17/10, Busan Technopark cho biết đã lựa chọn "Dịch vụ đề xuất học tập cá nhân hóa bằng AI" của Công ty Primus là mô hình xuất sắc nhất tại buổi đánh giá cuối cùng của "Chương trình hỗ trợ thử nghiệm và thương mại hóa ý tưởng dịch vụ ứng dụng Living Lab năm 2026". Chương trình hỗ trợ lần này được triển khai nhằm kiểm chứng các mô hình kinh doanh đổi mới sáng tạo

của những doanh nghiệp dịch vụ tiềm năng tại Busan thông qua các phòng thí nghiệm thực tế có sự tham gia của người sử dụng, đồng thời thu thập phản hồi của thị trường dưới dạng dữ liệu để nâng cao mức độ hoàn thiện của dịch vụ.

Năm doanh nghiệp được lựa chọn thông qua đợt tuyển chọn công khai vào tháng 3 đã nhận được hỗ trợ theo từng giai đoạn trong khoảng sáu tháng, bao gồm thử nghiệm sản phẩm mẫu, thu thập phản hồi từ người dân và tư vấn chuyên gia.

Năm dự án được tập trung hỗ trợ trong năm nay gồm: dịch vụ đề xuất học tập cá nhân hóa bằng AI của Primus; hệ thống giám sát Care360 của Zeroweb, kết nối dữ liệu sinh hoạt hằng ngày (ADL) giữa bệnh viện và bệnh nhân điều trị tại nhà; dịch vụ quản lý chất lượng vận chuyển hàng hóa ở nhiệt độ thấp dựa trên dữ liệu vận hành phương tiện của Somuna; dịch vụ hỗ trợ đi bộ an toàn I-Gil của Roen Korea; và hệ thống chăm sóc sức khỏe tinh thần bằng AI dành cho thế hệ Z và Alpha của MC Tech.

Primus, doanh nghiệp giành giải xuất sắc nhất, đã tích hợp thuật toán AI tự phát triển có khả năng đề xuất câu hỏi học tập phù hợp với từng cá nhân vào EveryStudy, nền tảng chuyển đổi số các tài liệu học tập trên giấy truyền thống. Doanh nghiệp đã xây dựng thuật toán dựa trên dữ liệu lớn tích lũy từ khoảng 12.000 người học, sau đó triển khai thử nghiệm Living Lab với sự tham gia của 115 học sinh lớp 10 tại Trường Trung học Phổ thông Geumseong ở Busan, kết hợp với quá trình thẩm định của các chuyên gia. Nhờ đó, độ chính xác của hệ thống đề xuất và mức độ thuận tiện khi sử dụng đã được cải thiện đáng kể. Dựa trên những kết quả đạt được, Primus dự kiến đẩy mạnh mở rộng thị trường, bắt đầu từ các trung tâm luyện thi và giáo dục tư nhân tại Busan, sau đó tiến ra thị trường công nghệ giáo dục (EdTech) trên toàn quốc và quốc tế.

Trước đó, nền tảng “Chăm sóc tạm thời” của Công ty Bultaneun Goguma, một trong những mô hình tiêu biểu của năm trước, đã kết nối thành công 386 trường hợp có nhu cầu sử dụng dịch vụ chăm sóc trong vòng hai tháng, qua đó từng bước khẳng định vị thế như một giải pháp mới cho dịch vụ chăm sóc trong thời gian rất ngắn. Tiếp nối thành công này, năm nay tiếp tục xuất hiện nhiều mô hình đổi mới sáng tạo lấy thực tiễn làm trọng tâm.

Nguồn: Busan Technopark

3 Tỉnh Gyeongnam xây dựng chiến lược thành lập đặc khu công nghiệp lò phản ứng hạt nhân mô-đun nhỏ

Ngày 19/10, chính quyền tỉnh Gyeongnam đã tổ chức cuộc họp tham vấn hoạch định chiến lược đặc khu SMR Gyeongnam, với sự tham gia của khoảng 20 chuyên gia trong lĩnh vực công nghiệp hạt nhân đến từ các doanh nghiệp, trường đại học và viện nghiên cứu.



Tỉnh Gyeongnam đặt mục tiêu phát triển địa phương thành trung tâm công nghiệp SMR mang tầm quốc tế, thông qua việc kết nối nghiên cứu phát triển công nghệ, sản xuất đổi mới sáng tạo, thử nghiệm thực tế và đào tạo nhân lực chuyên môn. Tỉnh sẽ thu thập ý kiến chuyên gia trong từng lĩnh vực ngay giai đoạn đầu, cụ thể hóa chiến lược triển khai dựa trên thế mạnh của địa phương và nhu cầu thực tế của ngành công nghiệp. Ủy ban Tham vấn Hoạch định Chiến lược Đặc khu SMR sẽ được vận hành, làm bước khởi đầu để xác lập định hướng phát triển đặc khu có khả năng đóng góp vào sự phát triển của ngành công nghiệp SMR Hàn Quốc để kiến nghị lên Chính phủ.

Phó Thống đốc phụ trách Tăng trưởng Đổi mới tỉnh Gyeongnam, ông Choi Man-rim, cho biết: “Nền tảng sản xuất thiết bị điện hạt nhân cùng năng lực hợp tác giữa doanh nghiệp, trường đại học và viện nghiên cứu mà Gyeongnam đang sở hữu là những tài sản cốt lõi để dẫn dắt ngành công nghiệp SMR. Tỉnh sẽ tiếp thu đầy đủ ý kiến của các chuyên gia và doanh nghiệp để xây dựng chiến lược phát triển đặc khu phát huy thế mạnh của Gyeongnam, đồng thời chuẩn bị các điều kiện nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp địa phương và tạo cơ hội tiến ra thị trường toàn cầu.”

Nguồn: Tỉnh Gyeongnam

4 Tỉnh Gyeongnam đẩy mạnh phát triển 4 ngành công nghiệp chiến lược vùng Đông Nam Hàn Quốc, hướng tới thu hút đầu tư quy mô lớn

Ngày 26/10, chính quyền tỉnh Gyeongnam tổ chức cuộc họp kiểm tra tiến độ xây dựng kế hoạch phát triển các ngành động lực tăng trưởng theo chiến lược 5 vùng kinh tế trọng điểm và 3 khu tự trị đặc biệt, nhằm thúc đẩy các ngành công nghiệp chủ lực và tạo động lực tăng trưởng mới cho vùng Đông Nam Hàn Quốc, tập trung thảo luận thu hút đầu tư từ doanh nghiệp đầu tàu và tận dụng các chính sách hỗ trợ của Chính phủ.

Chiến lược phát triển các ngành động lực tăng trưởng được Chính phủ Hàn Quốc triển khai nhằm giảm sự tập trung kinh tế tại vùng thủ đô, phát triển bốn vùng kinh tế liên tỉnh và ba khu tự trị đặc biệt thành các trung tâm kinh tế có sức cạnh tranh.



Theo chiến lược này, vùng Đông Nam Hàn Quốc được xác định phát triển bốn ngành công nghiệp trọng điểm: đóng tàu công nghệ cao và vận tải biển→nâng cao năng lực công nghệ và giá trị gia tăng của ngành công nghiệp hàng hải; hàng không-vũ trụ và công nghiệp quốc phòng→thúc đẩy phát triển công nghệ tiên tiến và nội địa hóa linh kiện chiến lược; sản xuất đổi mới sáng tạo phục vụ phương tiện di chuyển tương lai→hiện đại hóa công nghiệp chế tạo và phát triển công nghệ sản xuất thế hệ mới; hiện hạt nhân thế hệ mới và năng lượng→phát triển các công nghệ năng lượng tiên tiến và thương mại hóa thiết bị cốt lõi.

Về chính sách tài chính, Chính phủ Hàn Quốc dự kiến bố trí trong năm 2027 khoảng 700 tỷ won trợ cấp đặc biệt cho các ngành động lực tăng trưởng và 140 tỷ won cho các dự án nghiên cứu và phát triển trọng điểm quốc gia.

Để chủ động tiếp cận nguồn hỗ trợ, tỉnh Gyeongnam đã thành lập nhóm chuyên trách công nghiệp tiên tiến từ tháng 7/2026, đẩy mạnh tiếp xúc và đàm phán với các doanh nghiệp đầu tàu nhằm thu hút những dự án đầu tư quy mô lớn. Một số doanh nghiệp trong khu vực đã bày tỏ ý định đầu tư. Tỉnh cũng xây dựng mạng lưới hợp tác giữa doanh nghiệp, trường đại học và viện nghiên cứu để phát triển các dự án công nghệ có giá trị gia tăng cao.

Hai nhiệm vụ nghiên cứu tiêu biểu được xác định gồm: phát triển công nghệ nội địa hóa các linh kiện cốt lõi cho máy bay không người lái đa nhiệm thế hệ mới, chi phí thấp; phát triển công nghệ thương mại hóa cụm thiết bị truyền động thanh điều khiển của lò phản ứng hạt nhân, có khả năng hoạt động trong môi trường nhiệt độ và áp suất cao.

Trong thời gian tới, Gyeongnam sẽ cụ thể hóa các dự án đầu tư và nghiên cứu, đồng thời liên kết với gói bảy chính sách hỗ trợ của Chính phủ để hoàn thiện kế hoạch phát triển bốn ngành chiến lược. Chính quyền tỉnh đặt mục tiêu tận dụng nguồn vốn và chính sách quốc gia nhằm hiện đại hóa công nghiệp chủ lực, thúc đẩy các ngành công nghệ cao và tăng cường năng lực cạnh tranh của vùng Đông Nam Hàn Quốc.

Nguồn: Tỉnh Gyeongnam

5 Miryang thu hút 138,5 tỷ won đầu tư vào hàng không vũ trụ, năng lượng xanh và vật liệu nano

Bốn doanh nghiệp công nghệ cao dự kiến đầu tư tổng cộng 138,5 tỷ won vào thành phố Miryang, trong đó 78,5 tỷ won được phân bổ cho Khu công nghiệp quốc gia tích hợp công nghệ nano. Theo kế hoạch, các dự án sẽ xây dựng, mở rộng hoặc di dời cơ sở sản xuất trên tổng diện tích hơn 47.200 m², tạo 132 việc làm mới và duy trì 10 vị trí hiện có. Các thỏa thuận được ký ngày 20 tại hai sự kiện tổ chức ở Seoul và Changwon, gồm Hội nghị xúc tiến đầu tư tỉnh Gyeongnam năm 2026 và Triển lãm Công nghiệp tích hợp công nghệ nano lần thứ 13.

Trong lĩnh vực hàng không vũ trụ, SpacePro, doanh nghiệp chuyên sản xuất linh kiện composite, dự kiến đầu tư 60 tỷ won để mở rộng thiết bị sản xuất tại khuôn viên nhà máy số 1 và số 2, rộng 21.600 m². Khoản đầu tư nhằm đáp ứng nhu cầu sản lượng gia tăng, đồng thời tạo thêm 60 việc làm. BioGreen sẽ dành 65 tỷ won xây dựng nhà máy sản xuất methanol xanh trên diện tích



18.038,2 m² tại Khu công nghiệp quốc gia tích hợp công nghệ nano Miryang, với kế hoạch tuyển dụng 52 nhân sự. SJ Global, đơn vị cung cấp nguyên liệu, cũng tham gia hỗ trợ triển khai dự án.

Ở lĩnh vực vật liệu tiên tiến, Zero Energy Solution dự kiến đầu tư 10 tỷ won xây dựng nhà máy sản xuất bột nano vanadium dioxide (VO_2) và tấm wafer gallium oxide (Ga_2O_3) trên diện tích 5.023,4 m², tạo 20 việc làm mới. VO_2 là vật liệu có khả năng thay đổi tính chất điện và quang theo nhiệt độ, có tiềm năng ứng dụng trong lớp phủ điều tiết nhiệt và thiết bị điện tử. Trong khi đó, Ga_2O_3 được nghiên cứu cho các linh kiện bán dẫn công suất nhờ đặc tính vùng cấm siêu rộng. Việc sản xuất hai loại vật liệu này có thể góp phần mở rộng chuỗi cung ứng vật liệu chức năng và bán dẫn thế hệ mới.

Doanh nghiệp IonFlux sẽ đầu tư 3,5 tỷ won để chuyển cơ sở xử lý bề mặt nano bằng công nghệ plasma chân không tới khu đất rộng 2.554,7 m² trong khu công nghiệp, đồng thời duy trì việc làm cho 10 lao động hiện tại. Công nghệ plasma chân không có thể được ứng dụng để cải thiện đặc tính bề mặt vật liệu, phục vụ các quy trình sản xuất công nghiệp đòi hỏi độ chính xác cao. Chính quyền Miryang kỳ vọng các dự án góp phần củng cố hệ sinh thái công nghiệp vật liệu tiên tiến và mở rộng cơ hội việc làm tại địa phương. Thành phố cam kết hỗ trợ thủ tục cấp phép, theo dõi tiến độ đầu tư và tuyển dụng nhằm thúc đẩy các thỏa thuận chuyển thành hoạt động sản xuất thực tế.

Nguồn: Shinailbo; Ulsan Press

6 Busan công bố tầm nhìn chuyển đổi AI toàn diện, đẩy mạnh thu hút Trung tâm AI toàn cầu

Ngày 28/10, chính quyền thành phố Busan tổ chức Lễ công bố Tầm nhìn "Busan - Thành phố tương lai mở ra bằng AI" tại Nurimaru APEC House, với sự tham dự của Thị trưởng Jeon Jae-soo cùng khoảng 50 đại diện từ các cơ quan, trường đại học, viện nghiên cứu và doanh nghiệp. Sự kiện đánh dấu bước triển khai chiến lược chuyển đổi trí tuệ nhân tạo toàn diện, đồng thời công bố kế hoạch thu hút Trung tâm AI toàn cầu đặt tại Busan.



Với tầm nhìn "Busan - Thành phố tiên phong về AI, nơi người dân cảm nhận được lợi ích và các ngành công nghiệp phát triển", chính quyền thành phố xác định ba chiến lược trọng tâm. *Thứ nhất, xây dựng đô thị AI phục vụ trực tiếp người dân*. Busan sẽ phát triển trung tâm AI dành cho thanh niên, đào tạo nhân lực chất lượng cao và mở rộng cơ hội tiếp cận công nghệ. Đồng thời, thành phố thúc đẩy ứng dụng AI trong hành chính công, phúc lợi xã hội, giao thông, an toàn và du lịch nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ và đời sống người dân. *Thứ hai, thúc đẩy chuyển đổi AI trong các ngành công nghiệp chủ lực.* Thành phố tập trung chuyển đổi AI trong lĩnh vực hàng hải; thúc đẩy ứng dụng AI trong công nghiệp chế tạo tại khu vực Tây Busan; xây dựng cụm nghiên cứu, thử nghiệm và thương mại hóa AI vật lý. Quá trình chuyển đổi cũng sẽ được mở rộng sang các ngành công nghệ sinh học, nội dung số và những lĩnh vực công nghiệp liên quan. *Thứ ba, xây dựng hạ tầng và hệ sinh thái AI.* Busan sẽ thiết lập cơ chế điều phối chuyển đổi AI toàn thành phố, phát triển trung tâm đổi mới AI quốc tế và cụm công nghiệp chuyển đổi công nghệ lượng tử vùng Đông Nam Hàn Quốc. Đặc biệt, thành phố dự kiến hình thành vành đai đổi mới AI kết nối Cảng Bắc Busan, Centum City và Eco Delta City, tạo nền tảng liên kết nghiên cứu, doanh nghiệp và hạ tầng công nghệ.

Về chiến lược thu hút Trung tâm AI toàn cầu, Busan sẽ kết hợp không gian làm việc tại Centum City với môi trường cư trú tại Eco Delta City; cung cấp hạ tầng điện toán AI dựa trên trung tâm dữ liệu; tận dụng Cảng Busan, lĩnh vực tài chính, đô thị thông minh và ngành hội nghị-triển lãm để hỗ trợ thử nghiệm công nghệ và hợp tác quốc tế.

Để triển khai, thành phố ký thỏa thuận hợp tác thu hút Trung tâm AI toàn cầu với các doanh nghiệp, trường đại học và tổ chức liên quan, trong đó có Intel Korea, KT, MegazoneCloud, BNK Financial Group, Đại học Quốc gia Busan và Tổng công ty Tài nguyên Nước Hàn Quốc. Các bên sẽ phối hợp về hạ tầng AI, nghiên cứu chung, đào tạo nhân lực, địa điểm hoạt động và hợp tác quốc tế.

Nguồn: Thành phố Busan

7 Busan được chọn triển khai chương trình đổi mới giáo dục, nhận hỗ trợ tối đa 4 tỷ won mỗi năm

Ngày 3/11, Busan được Bộ Giáo dục chọn làm "khu vực tiên phong đổi mới giáo dục", nhận gói ngân sách tối đa 40 tỷ won mỗi năm, kéo dài 5 năm. Chính sách tập trung cải thiện chất lượng giáo dục tại năm quận có điều kiện tương đối khó khăn, đồng thời tăng cường liên kết giữa trường phổ thông, đại học và doanh nghiệp nhằm tạo cơ hội học tập, việc làm ngay tại địa phương.



Năm quận được ưu tiên gồm quận Trung, quận Tây, quận Đông, quận Yeongdo và Geumjeong, thuộc nhóm khu vực suy giảm dân số hoặc có nguy cơ suy giảm dân số. Thành phố sẽ triển khai dự án "Small School BIG 3" giúp cải thiện chất lượng giảng dạy của các trường quy mô nhỏ; mô hình "On Dol Bang kiểu Busan" để nhà trường và cộng đồng cùng lo việc trông giữ, dạy kèm sau giờ học; và chương trình "Glocal Jump Up" mở rộng cơ hội học tập cho học sinh thuộc nhóm yếu thế.

Đáng chú ý, mô hình "5 khuôn viên giáo dục chuyên biệt" sẽ gắn nội dung đào tạo với thế mạnh kinh tế từng quận. Quận Trung tập trung vào quốc tế và du lịch, quận Tây phát triển y tế và chăm sóc sức khỏe, quận Đông chú trọng cảng biển và lịch sử, quận Yeongdo hướng đến lĩnh vực hàng hải, còn quận Geumjeong kết hợp sinh thái và trí tuệ nhân tạo. Busan đồng thời triển khai chương trình định hướng phát triển kết nối trường trung học, đại học và doanh nghiệp, cùng mô hình trường trung học công lập tự chủ mở rộng các chương trình giáo dục đặc thù.

Trước đó, ngày 22/9, chính quyền thành phố, Sở Giáo dục, năm quận và các tổ chức liên quan đã ký thỏa thuận hợp tác để chuẩn bị triển khai chương trình. Busan dự kiến hoàn thiện kế hoạch trong tháng 12, chính thức thực hiện từ năm 2027 và từng bước nhân rộng các mô hình hiệu quả ra toàn thành phố. Thị trưởng Jeon Jae-soo nhấn mạnh mục tiêu bảo đảm trẻ em được tiếp cận giáo dục chất lượng bất kể nơi cư trú, đồng thời tạo điều kiện để thế hệ trẻ học tập, làm việc và phát triển sự nghiệp tại Busan.

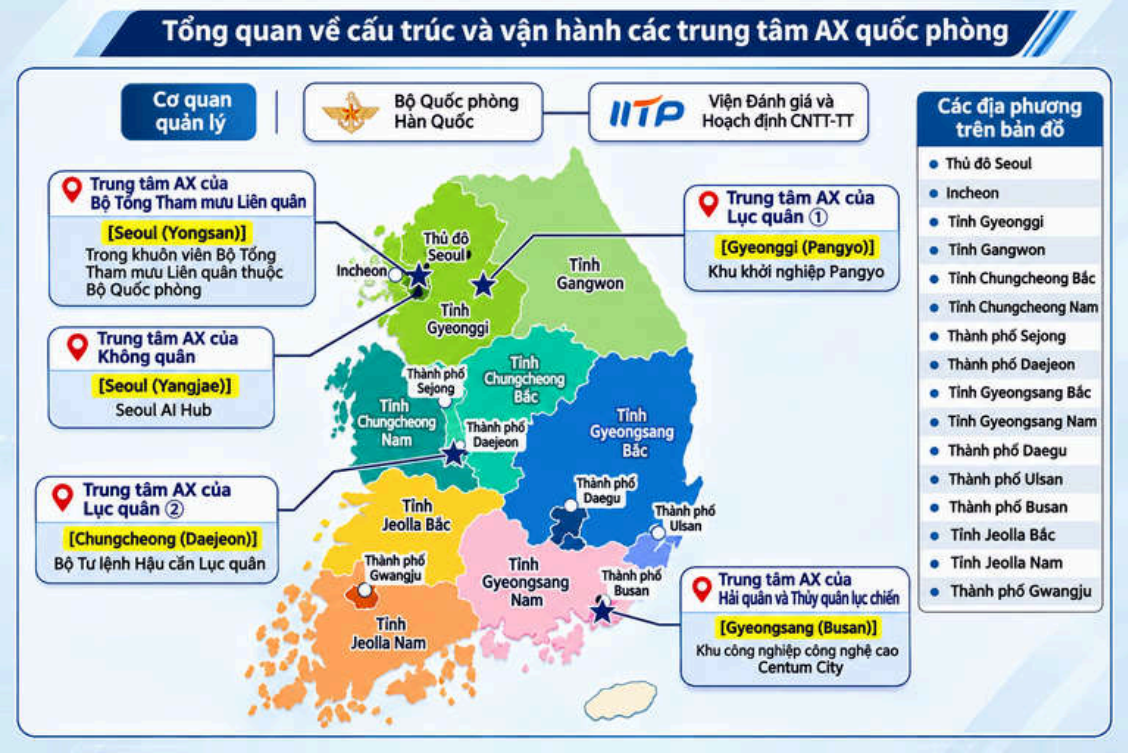
Nguồn: Thành phố Busan; Bộ Giáo dục Hàn Quốc

8 Busan hợp tác với Hải quân Hàn Quốc thúc đẩy ứng dụng AI trong công nghiệp đóng tàu quốc phòng

Busan đang đẩy mạnh ứng dụng AI trong lĩnh vực hàng hải và đóng tàu quân sự thông qua cơ chế hợp tác giữa chính quyền, quân đội và ngành công nghiệp quốc phòng. Ngày 6/11, chính quyền thành phố ký thỏa thuận với Hải quân Hàn Quốc và Cơ quan Quản lý Chương trình Mua sắm Quốc phòng (DAPA), đặt nền tảng phát triển công nghệ AI phục vụ hoạt động tàu quân sự, đồng thời mở rộng ứng dụng sang ngành đóng tàu dân sự.

Lễ ký kết diễn ra tại trụ sở Viện Xúc tiến Công nghiệp CNTT Busan (BIPA), kết hợp khai trương trung tâm chuyển đổi AI phục vụ Hải quân và Thủy quân lục

chiến Hàn Quốc, cùng lễ công bố tầm nhìn phát triển AI trong lĩnh vực hàng hải và quốc phòng. Thỏa thuận tập trung xây dựng hệ thống nghiên cứu, phát triển và thử nghiệm công nghệ dựa trên dữ liệu cùng điều kiện vận hành thực tế của môi trường biển và quân sự. Mục tiêu là nâng cao năng lực công nghệ, thúc đẩy hình thành thị trường công nghiệp mới và tăng cường khả năng quốc phòng trên biển.



Theo phân công, chính quyền Busan phụ trách phát triển hạ tầng AI hàng hải, bao gồm trung tâm dữ liệu, đồng thời xây dựng hệ sinh thái doanh nghiệp công nghệ. Hải quân Hàn Quốc đảm nhiệm nghiên cứu phương án vận hành hệ thống và cung cấp môi trường thử nghiệm thực tế. DAPA hỗ trợ nghiên cứu, phát triển công nghệ AI trong lĩnh vực hàng hải và tàu quân sự, đồng thời thúc đẩy ngành công nghiệp quốc phòng địa phương.

Tổng quan về vận hành trung tâm AX quốc phòng của Hải quân và Thủy quân lục chiến

Vị trí	Trụ sở chính của Viện Xúc tiến Công nghiệp CNTT Busan (BIPA)
Quy mô	3,8 tỷ won mỗi năm (theo ngân sách năm 2026)

Vai trò chính

① Xây dựng trung tâm	Thành lập trung tâm hợp tác lấy Trung tâm Hợp tác Quân - Công nghiệp - Học thuật làm nòng cốt.
② Quản trị	Xây dựng hệ thống hợp tác AI hàng hải - quốc phòng giữa dân sự, chính quyền và quân đội, đồng thời kết nối mạng lưới ☞ phát hiện, hình thành dự án.
③ Chia sẻ nguồn lực	Cùng sử dụng hạ tầng phát triển công nghệ AI của dân sự, chính quyền và quân đội (dữ liệu quốc phòng, GPU, v.v.).
④ Nghiên cứu chung	Nghiên cứu và phát triển (R&D) AI hàng hải - quốc phòng giữa doanh nghiệp, trường đại học, viện nghiên cứu và quân đội; mở rộng công nghệ tiên tiến, v.v.
⑤ Đào tạo nhân tài	Trao đổi nhân lực với các trường đại học địa phương, đào tạo nhân tài thực chiến theo phương pháp học tập dựa trên dự án (PBL), v.v.

Một định hướng đáng chú ý là mở rộng ứng dụng AI từ tàu quân sự sang lĩnh vực đóng tàu thương mại, đặc biệt trong hoạt động bảo trì, sửa chữa và đại tu tàu biển (MRO). Việc ứng dụng công nghệ được kỳ vọng nâng cao hiệu quả quản lý, bảo dưỡng và vận hành, tạo động lực phát triển ngành đóng tàu công nghệ cao tại khu vực Đông Nam Hàn Quốc. Tuy nhiên, thỏa thuận chưa công bố các chỉ tiêu cụ thể về hiệu suất, chi phí tiết kiệm hoặc thời gian triển khai thương mại.

Busan cũng đặt mục tiêu thu hút doanh nghiệp quốc phòng, viện nghiên cứu và mở rộng hợp tác giữa các công ty AI, trường đại học và tập đoàn đóng tàu. Chính quyền kỳ vọng hình thành hệ sinh thái công nghiệp tự chủ, tăng cường liên kết giữa doanh nghiệp lớn và doanh nghiệp vừa và nhỏ, đồng thời tạo thêm việc làm chất lượng cao cho lao động trẻ. Thị trưởng Jeon Jae-soo nhấn mạnh việc phát triển năng lực AI tự chủ sẽ góp phần hiện đại hóa quốc phòng hàng hải, đặc biệt trong bối cảnh tuyến vận tải Bắc Cực ngày càng được quan tâm và yêu cầu bảo đảm an ninh trên biển gia tăng.

Nguồn: Thành phố Busan

9 Hàn Quốc đưa xe buýt tự lái cấp độ 4 vào phục vụ miễn phí tại Daegu, thử nghiệm vận hành trên đường phố thực tế

Không cần người điều khiển, xe buýt tự hành ROii có thể chủ động giảm tốc khi phương tiện khác chuyển vào làn đường, tự bật đèn báo rẽ và chuyển làn theo tình hình giao thông. Mẫu xe do công ty Autonomous A2Z (a2z) phát triển đã được giới thiệu trong buổi chạy thử ngày 3/11/2026 tại trung tâm thành phố Daegu, Hàn Quốc. Khác với xe buýt thông thường, ROii không trang bị vô lăng, bàn đạp ga hay vị trí lái xe truyền thống, trong khi khoang hành khách được bố trí màn hình hiển thị dữ liệu vận hành. Người ngồi trên xe có thể theo dõi tốc độ, điểm dừng, trạng thái đèn tín hiệu cùng vị trí phương tiện và người đi bộ được hệ thống nhận diện theo thời gian thực.





Hệ thống tự hành của ROii sử dụng 8 camera, 4 cảm biến LiDAR và 5 radar để thu thập dữ liệu môi trường xung quanh, phát hiện chướng ngại vật và xác định lộ trình di chuyển. Phương tiện có tốc độ vận hành tối đa 40 km/h, được thiết kế để điều chỉnh tốc độ theo mật độ giao thông, kể cả trong giờ cao điểm. Khả năng chuyển làn chủ động là một trong những chức năng đáng chú ý của hệ thống tự hành cấp độ 4, cho phép phương tiện vận hành không cần can thiệp của con người trong những điều kiện được xác định trước.

Tuy nhiên, ROii chưa thể hoàn toàn tự vận hành trên toàn bộ tuyến đường. Khi đi qua khu vực bảo vệ trẻ em gần Jungang-ro, nhân viên an toàn trên xe phải chuyển sang điều khiển thủ công do các quy định hạn chế hoạt động tự hành tại khu vực dành cho nhóm tham gia giao thông dễ bị tổn thương. Điều này cho thấy việc thương mại hóa phương tiện tự hành không chỉ phụ thuộc vào năng lực cảm biến và thuật toán mà còn cần đáp ứng các yêu cầu pháp lý, an toàn vận hành. Daegu dự kiến sử dụng giai đoạn thử nghiệm để thu thập phản hồi hành khách, đánh giá những vấn đề phát sinh và cải thiện chất lượng dịch vụ.

Từ ngày 7/11 đến hết tháng 12/2026, ROii được bố trí trên tuyến vòng trung tâm kết nối lối vào Dongseong-ro, trụ sở Dongin của chính quyền Daegu, Nhà thờ Samdeok và ga Banwoldang. Xe hoạt động vào thứ Sáu, thứ Bảy và Chủ nhật, từ 13 giờ đến 20 giờ, với sáu chuyến mỗi ngày. Mỗi phương tiện có chín chỗ, trong đó một chỗ dành cho nhân viên an toàn, cho phép tối đa tám hành khách sử dụng miễn phí mà không cần đặt trước. Chính quyền Daegu kỳ vọng chương trình tạo cơ sở mở rộng dịch vụ giao thông tự hành và thúc đẩy thử nghiệm ứng dụng công nghệ này trong lĩnh vực logistics.

Nguồn: Yeongnam Ilbo; KNS News

10 Yangsan triển khai AI dự báo sớm nguy cơ sức khỏe, kết nối dịch vụ chăm sóc cộng đồng

Thành phố Yangsan, tỉnh Gyeongsangnam-do, phối hợp với Bệnh viện Đại học Quốc gia Pusan tại Yangsan triển khai dự án ứng dụng trí tuệ nhân tạo nhằm dự báo sớm các nguy cơ sức khỏe của người dân và kết nối với các dịch vụ chăm sóc phù hợp. Dự án có tổng kinh phí nghiên cứu khoảng 5,1 tỷ won trong ba năm, hướng đến xây dựng mô hình chăm sóc tích hợp mang tính dự phòng ngay tại cộng đồng.

Dự án được triển khai sau khi nhóm nghiên cứu do Giáo sư Shin Yong-il thuộc Khoa Phục hồi chức năng, Bệnh viện Đại học Quốc gia Pusan tại Yangsan, đứng đầu được lựa chọn trong chương trình tuyển chọn dự án của Bộ Khoa học & CNTT Hàn Quốc.

Trọng tâm của dự án là sử dụng AI phân tích dữ liệu sinh hoạt hằng ngày của những người cần được chăm sóc, qua đó dự báo sớm các nguy cơ sức khỏe phức hợp. Dựa trên mức độ rủi ro của từng cá nhân, hệ thống sẽ kết nối người dân với các chương trình quản lý sức khỏe dự phòng và dịch vụ chăm sóc được thiết kế phù hợp.

Để thực hiện mục tiêu này, bệnh viện sẽ phát triển mô hình AI dự báo nguy cơ sức khỏe phức hợp, sử dụng dữ liệu sinh hoạt thu thập từ các thiết bị đeo thông minh (wearable) và điện thoại di động của những người tham gia nghiên cứu. Thông qua việc phân tích những dữ liệu này, hệ thống hướng đến phát hiện sớm các dấu hiệu nguy cơ, giúp người cần chăm sóc được tiếp cận dịch vụ y tế và hỗ trợ sức khỏe kịp thời.



Bên cạnh phát triển mô hình dự báo, nhóm nghiên cứu cũng sẽ kiểm chứng hiệu quả thực tế của hệ thống kết nối giữa dịch vụ khám chữa bệnh, quản lý sức khỏe và chăm sóc cộng đồng. Thành phố Yangsan đảm nhận vai trò kết nối những người tham gia nghiên cứu với các dịch vụ chăm sóc tích hợp hiện có tại địa phương, đồng thời phối hợp triển khai mô hình trong môi trường thực tế.

Ngày 9/11, lễ khởi động dự án mang tên "Thử nghiệm dự báo sớm nguy cơ sức khỏe phức hợp dựa trên phân tích dữ liệu sinh hoạt hằng ngày và kết nối chăm sóc tích hợp mang tính dự phòng" đã diễn ra tại Trung tâm Phúc lợi Yangsan.

Thị trưởng Na Dong-yeon cho biết thành phố sẽ phối hợp chặt chẽ với các đơn vị tham gia để hoàn thiện mô hình chăm sóc tích hợp đặc thù của Yangsan, hướng đến những kết quả thiết thực đối với người dân. Thành phố cũng sẽ hỗ trợ để mô hình sau khi được kiểm chứng có thể mở rộng triển khai trên phạm vi toàn quốc. Dự án được kỳ vọng sẽ góp phần chuyển đổi hoạt động chăm sóc cộng đồng từ phương thức chủ yếu hỗ trợ sau khi phát sinh nhu cầu sang mô hình chủ động nhận diện nguy cơ, can thiệp sớm và cung cấp dịch vụ phù hợp với tình trạng sức khỏe của từng người.

Nguồn: Yonhap News; BBS News; Newsis


THE
END