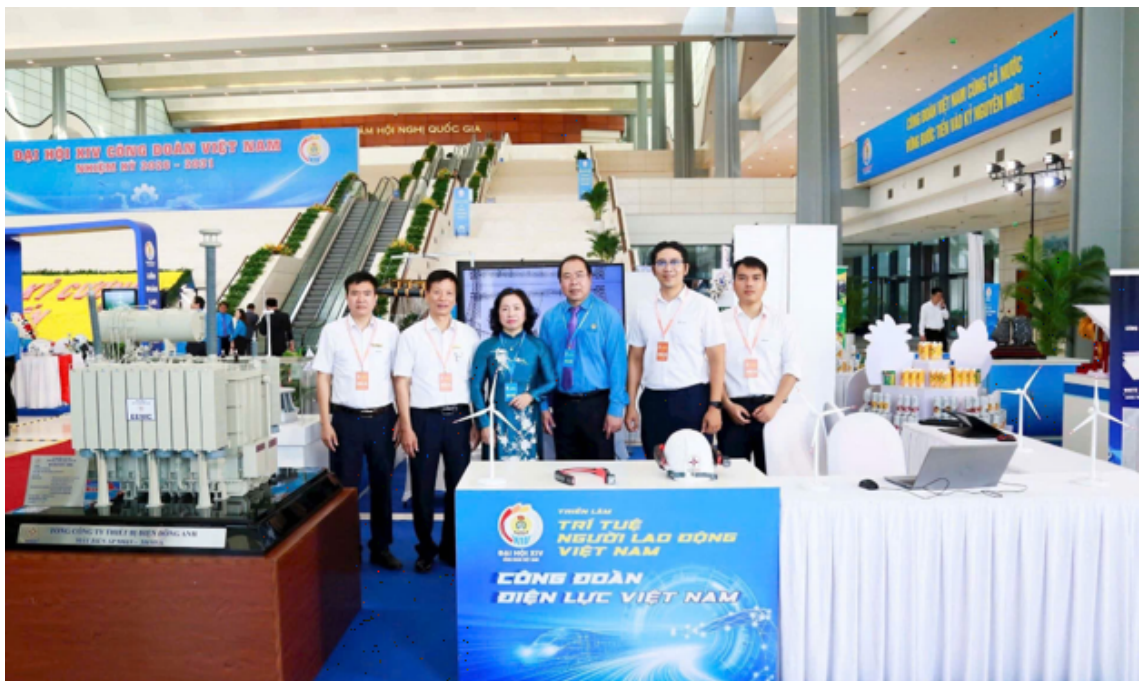


Mũ bảo hộ thông minh ứng dụng AI của EVNNPC được trưng bày tại Triển lãm chào mừng Đại hội XIV Công đoàn Việt Nam

16:54 03/06/2026

Trong khuôn khổ Đại hội XIV Công đoàn Việt Nam, nhiệm kỳ 2026 - 2031 diễn ra từ ngày 3 - 5/6/2026 tại Trung tâm Hội nghị Quốc gia (Hà Nội), Triển lãm “Trí tuệ người lao động Việt Nam” được tổ chức nhằm tôn vinh những thành tựu sáng tạo, đổi mới của đoàn viên, người lao động trên cả nước.

Tham gia triển lãm, Công đoàn Điện lực Việt Nam giới thiệu 4 sản phẩm tiêu biểu do đội ngũ cán bộ, kỹ sư, người lao động trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) nghiên cứu, thiết kế và chế tạo, gồm: máy biến áp 500kV, mô hình bánh xe công tác nhà máy thủy điện, mô hình trụ tua-bin điện gió và sản phẩm mũ bảo hộ thông minh ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) của Tổng công ty Điện lực miền Bắc (EVNNPC).



Bà Thái Thu Xương, Phó Chủ tịch Thường trực Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam tham quan gian triển lãm Công đoàn Điện lực Việt Nam

Là một trong những sản phẩm tiêu biểu đại diện cho nỗ lực chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ mới trong sản xuất, kinh doanh, mũ bảo hộ thông minh ứng dụng AI của EVNNPC đã thu hút sự quan tâm của nhiều đại biểu, khách tham quan và đoàn viên công đoàn tham dự triển lãm.

Thiết bị được thiết kế tích hợp trực tiếp trên mũ bảo hộ lao động với trọng lượng khoảng 305g, bảo đảm thuận tiện và thoải mái cho người sử dụng trong quá trình làm việc. Camera độ phân giải cao kết hợp công nghệ hồng ngoại và chống rung cơ học giúp ghi nhận hình ảnh rõ nét trong nhiều điều kiện môi trường khác nhau. Hệ thống định vị đa công nghệ như Bắc Đẩu, Bluetooth, RTK và UWB cho phép xác định vị trí với độ chính xác cao, hỗ trợ hiệu quả công tác giám sát và quản lý hiện trường.



Sản phẩm sử dụng pin kép polymer dung lượng 2500mAh có thể tháo rời, đáp ứng thời gian làm việc liên tục từ 8 - 10 giờ. Cơ chế pin dự phòng bên trong cho phép thay pin mà không làm gián đoạn hoạt động của thiết bị. Toàn bộ dữ liệu hình ảnh, video trong quá trình tác nghiệp được tự động lưu trữ trên nền tảng đám mây, đồng thời hỗ trợ lưu trữ cục bộ và đồng bộ dữ liệu khi kết nối mạng trở lại.

Điểm nổi bật của thiết bị là khả năng tích hợp nhiều chức năng thông minh phục vụ công tác quản lý và bảo đảm an toàn lao động. Hệ thống có thể giám sát hình ảnh, âm thanh theo thời gian thực; hỗ trợ nhận diện việc sử dụng trang bị bảo hộ lao động; cảnh báo tiếp cận khu vực có nguy cơ mất an toàn điện; cảnh báo làm việc trên cao; phát hiện va chạm, té ngã và kích hoạt quy trình hỗ trợ khẩn cấp. Chức năng SOS cho phép người lao động phát tín hiệu cầu cứu nhanh chóng khi gặp sự cố, góp phần nâng cao mức độ an toàn trong quá trình làm việc tại hiện trường.

Việc nghiên cứu và ứng dụng mũ bảo hộ thông minh tích hợp AI thể hiện tinh thần đổi mới sáng tạo, chủ động làm chủ công nghệ của đội ngũ cán bộ, kỹ sư

và người lao động EVNNPC. Sản phẩm không chỉ góp phần nâng cao năng suất lao động, tăng cường bảo đảm an toàn trong sản xuất mà còn là minh chứng cho những kết quả tích cực trong lộ trình chuyển đổi số của Tổng công ty.

Thông qua Triển lãm “Trí tuệ người lao động Việt Nam”, EVNNPC tiếp tục khẳng định vai trò tiên phong trong nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ vào hoạt động sản xuất kinh doanh, góp phần cùng EVN xây dựng ngành Điện hiện đại, thông minh và phát triển bền vững.

An Hạ