

COVID Babies Start School

INTERNATIONAL Newsweek®

HOME COMFORTS

MOVING PATIENTS OUT
OF HOSPITALS CAN BE
BETTER FOR THEIR HEALTH

1 9 . 0 9 . 2 0 2 5

ISSN 2478-0918



ALBANIA €6.25
AUSTRIA €11.50
BELGIUM €8.00
CHINA RMB80
CYPRUS €8.00
GREECE €7.50
CZECH REP CZK180
DENMARK DKK69
EGYPT E£ 65.00

FINLAND €7.60
FRANCE €8.50
GERMANY €8.90
GIBRALTAR €6.05
LATVIA €6.50
HOLLAND €8.25
HONG KONG HK\$80
HUNGARY HUF 5,990

ISRAEL NIS\$35
ITALY €8.00
KUWAIT KD3.00
LATVIA €6.50
LEBANON L£10,000
LUXEMBOURG €9.50
MALAYSIA RM27.90
MALTA €8.00

MONTENEGRO €8.30
MOROCCO MDH70
NEW ZEALAND \$14.00
NIGERIA \$3.40C
OMAN OR 3.250
POLAND PLN32.99
PORTUGAL €8.00
QATAR QR65

ROMANIA LEI 42.00
SAUDI ARABIA SR35.00
S LEONE SLL30,000
SINGAPORE \$11.95
SLOVAKIA €6.50
SOUTH AFRICA R55.00
SPAIN €8.00

SWITZERLAND CHF12.50
UAE AED45
UK £6.99
US \$10.99
ZIMBABWE ZWD4.00

Kawada Technologies Xây Dựng Tương Lai

Kết hợp tay nghề thủ công trăm năm với robot, tính bền vững và các quan hệ đối tác toàn cầu, Kawada Technologies đối mặt với những thách thức xây dựng của Nhật Bản đồng thời định hình một tương lai an toàn hơn, xanh hơn và kết nối hơn cho các ngành công nghiệp trên toàn thế giới. *By Daniel de Bomford, Arthur Menkes and Paul Mannion*



“Nhật Bản nên thực hiện các dự án hạ tầng vì nước này có nhiều kinh nghiệm nhất”

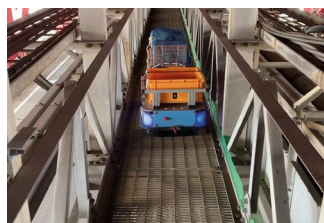
Tadahiro Kawada, Chủ tịch, KAWADA TECHNOLOGIES, Inc.

Lò rèn của thợ rèn từng là nhịp đập của cộng đồng, rèn nên những công cụ và vật liệu xây dựng nền văn minh và đồng hành cùng con người qua các thời đại. Đối với Kawada Technologies, ngọn lửa ấy vẫn cháy, chỉ khác là nay những chiếc búa đã được đồng hành bởi các cánh tay robot được phát triển để giải quyết những thách thức của ngày mai.

“Xuất phát điểm của công ty chúng tôi luôn là thép,” ông Tadahiro Kawa-

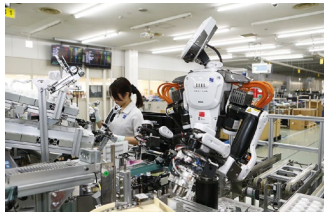
da, Chủ tịch Kawada Technologies, cho biết. Vị chủ tịch xuất thân từ nhiều thế hệ thợ rèn, thợ kim loại và kỹ sư, và kinh nghiệm đó đã được dệt vào bản chất của tổ chức. “Dù là thép, bê tông hay vật liệu lai, tư duy đó vẫn hiện diện trong công ty chúng tôi,” ông khẳng định.

Với việc ngành xây dựng đang phải đối mặt với những thách thức chưa từng có, công ty đang giải quyết các trở ngại này bằng những giải pháp đổi mới và toàn diện. Ông Kawada cho biết đây là thời điểm khó khăn cho ngành, do lực lượng lao động già hóa, thiếu hụt nhân công tay nghề cao và chi phí tăng vọt, nhưng cũng coi đây là cơ hội để Nhật Bản phát triển.



Các xe AGV đi qua một con đường kiểm tra hẹp

Kawada Technologies đang tái định hình các công trường bằng công nghệ, giải phóng họ để đảm nhiệm những đổi mới kết hợp kỹ năng con người với robot tiên tiến: các phương tiện vận chuyển tự động (AGV) để chở



Robot cộng tác làm việc cùng con người NEXTAGE (Nhà máy Saitama của GLORY Ltd.)



Cầu Akashi Kaikyo

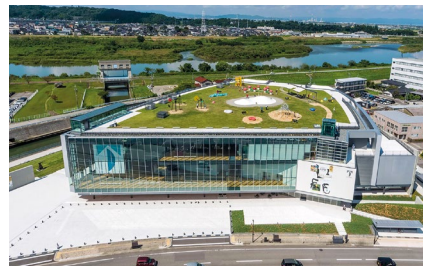
tải trọng nặng, EG-Guide giúp một người vận hành có thể giữ ổn định các dầm treo, và mặt nạ hàn 3D rút ngắn nhiều năm cần thiết để thành thạo tay nghề. Ông Kawada cho biết công nghệ có thể khuyến khích và hỗ trợ giới trẻ trau dồi nghề nghiệp, và đó là lý do họ phát triển các công nghệ như mặt nạ hàn. “Đó là sức mạnh của Tập đoàn Kawada,” ông khẳng định.

Các robot cộng tác như NEXTAGE làm việc song song với các nhóm thi công, giải phóng họ để đảm nhiệm những vai trò đòi hỏi kỹ năng cao hơn. Máy bay không người lái và trí tuệ nhân tạo cũng đang trở thành một phần của bộ công cụ, dự đoán rủi ro an toàn bằng cách phân tích dữ liệu các sự cố suy thoái xảy ra và lưu giữ kiến thức của các kỹ sư kỳ cựu cho các thế hệ tương lai.

Chiến lược phát triển bền vững của Kawada Technologies trải rộng từ việc sử dụng “thép xanh” trong các dự án cầu đến lắp đặt pin năng lượng mặt trời tại cả ba nhà máy. Hệ thống phủ xanh mái nhà mang tên Midori-chan, ban đầu được phát triển để tiết kiệm nước cho các khu vườn đô thị ở Nhật Bản, nay đang thu hút sự quan tâm từ các khu vực khan hiếm nước trên toàn thế giới.

Ở nước ngoài, Kawada ưu tiên các quan hệ đối tác hơn là lập cơ sở, từ các công trình lắp đặt Midori-chan ở Hồng Kông đến các nhà phân phối robot NEXTAGE tại Thụy Sĩ. “Tôi muốn tìm những đối tác kinh doanh tốt ở bất cứ nơi nào phù hợp,” ông Kawada cho biết, đồng thời nhấn mạnh cơ hội tại các quốc gia thuộc “Vành đai Lửa” – những nơi có thể hưởng lợi từ chuyên môn chống động đất của Nhật Bản.

Cam kết của Kawada Technologies với sáng kiến hòa nhập Valuable 500 vượt xa các chính sách. Công ty hỗ trợ Avatar Robot Cafe DAWN, nơi những người phải ở nhà có thể điều khiển robot phục vụ từ xa. Ông Kawada hình dung các hệ thống tương tự sẽ cho phép người lao động lớn tuổi hoặc khuyết tật giám sát công trình từ những nơi an toàn và tiện nghi.



Hệ thống phủ xanh “Midori-chan”

Giống như những người thợ rèn xưa, Kawada Technologies đang tạo ra những vật liệu sẽ đưa xã hội bước vào một kỷ nguyên mới. Sự mệnh của công ty được đặt nền tảng trên tinh thần Happo Yoshi, một phiên bản mở rộng của nguyên tắc truyền thống Nhật Bản Sanpo Yoshi, nhấn mạnh lợi ích cho tất cả các bên liên quan. “Tôi muốn các kỹ sư, nhân viên kinh doanh và mọi người làm việc với chúng tôi đều nên hào,” ông Kawada nói. “Đến ngày tôi nghỉ hưu, tôi hy vọng mình đã đạt được tất cả điều đó.”

KAWADA

www.kawada.jp



Thiết bị dẫn hướng tải treo bằng dây “EG-Guide”



Hệ thống mặt nạ hàn 3D