

Xu hướng tương lai trong sản xuất Doanh nghiệp số



Tương lai của
ngành sản xuất sẽ
hoàn toàn lấy
người tiêu dùng
làm trung tâm.

Thúc đẩy chuyển đổi số trong tất cả các ngành công nghiệp

Công nghiệp chế biến

Công nghiệp lai

Công nghiệp sản xuất rời rạc



Ảnh hưởng của Doanh nghiệp – khách hàng (B2C) đối với các chiến lược Doanh nghiệp – doanh nghiệp (B2B)

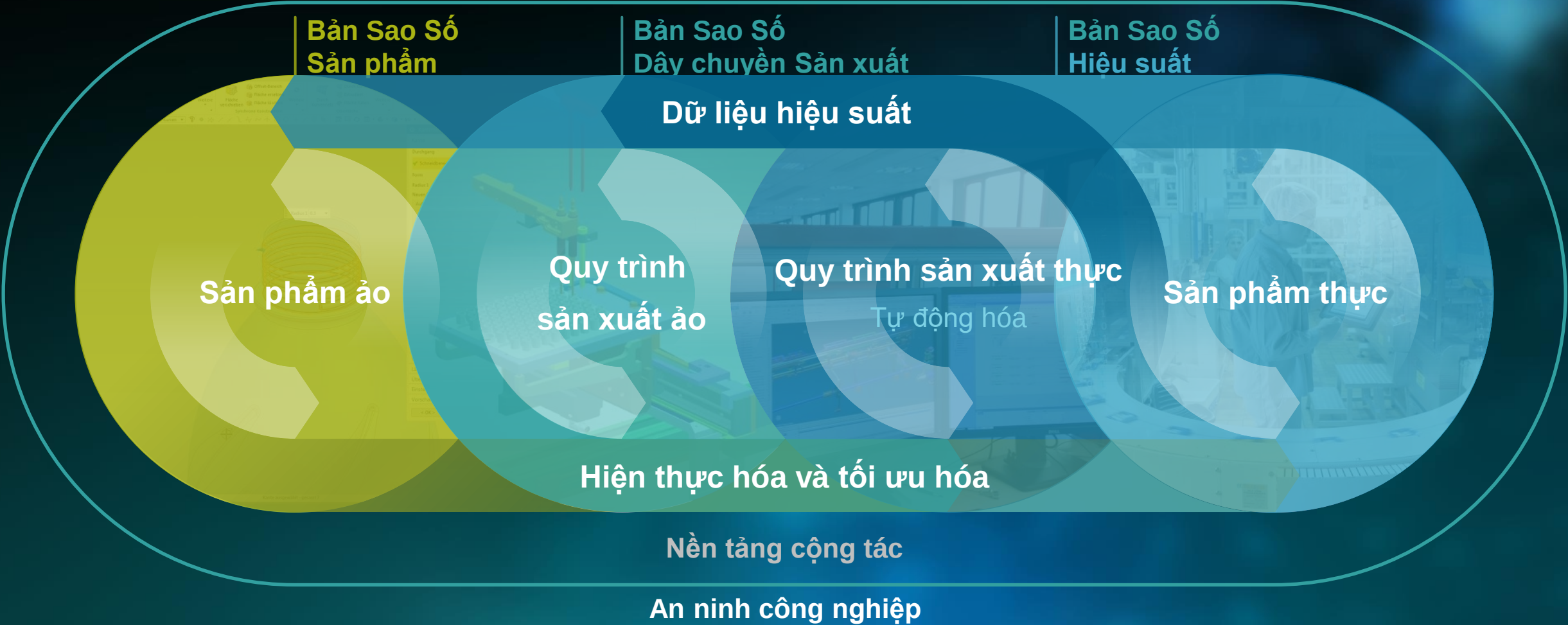
	 2020	➔	 2030	
Thời gian ra thị trường 	Tốn nhiều thời gian		Giao hàng ngay	Giảm thời gian chuyển tới thị trường
Đổi mới sáng tạo 	Sản phẩm		Giải pháp	Chuyển sang đổi mới theo định hướng người tiêu dùng
Quan sát được 	Hạn chế		Trong toàn bộ chuỗi giá trị	Khả năng theo dõi hậu trường
Sản xuất 	Hàng loạt		Cá nhân hóa	Các giải pháp được cá nhân hóa trên quy mô lớn
Tính cam kết 	Rất trung thành		Lợi thế cạnh tranh	Sử dụng lòng trung thành với thương hiệu để tạo lợi thế cạnh tranh
Tính chính xác 	Dễ bị lỗi		Không có lỗi	Giao hàng không có lỗi

Những thay đổi trong thị trường B2C đang kéo theo thị trường B2B thay đổi.

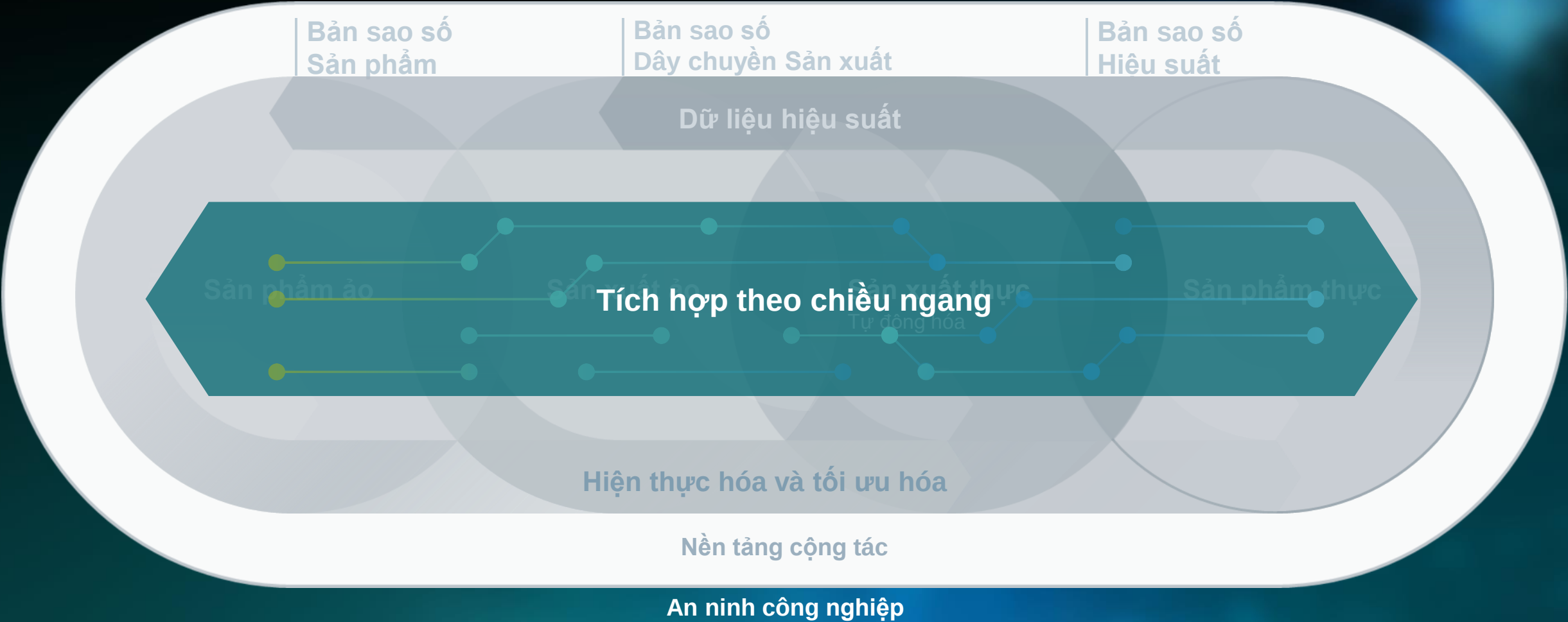
Công nghiệp số kết nối thế giới ảo và thực trong toàn bộ vòng đời - cho các ngành công nghiệp chế biến và sản xuất rời rạc



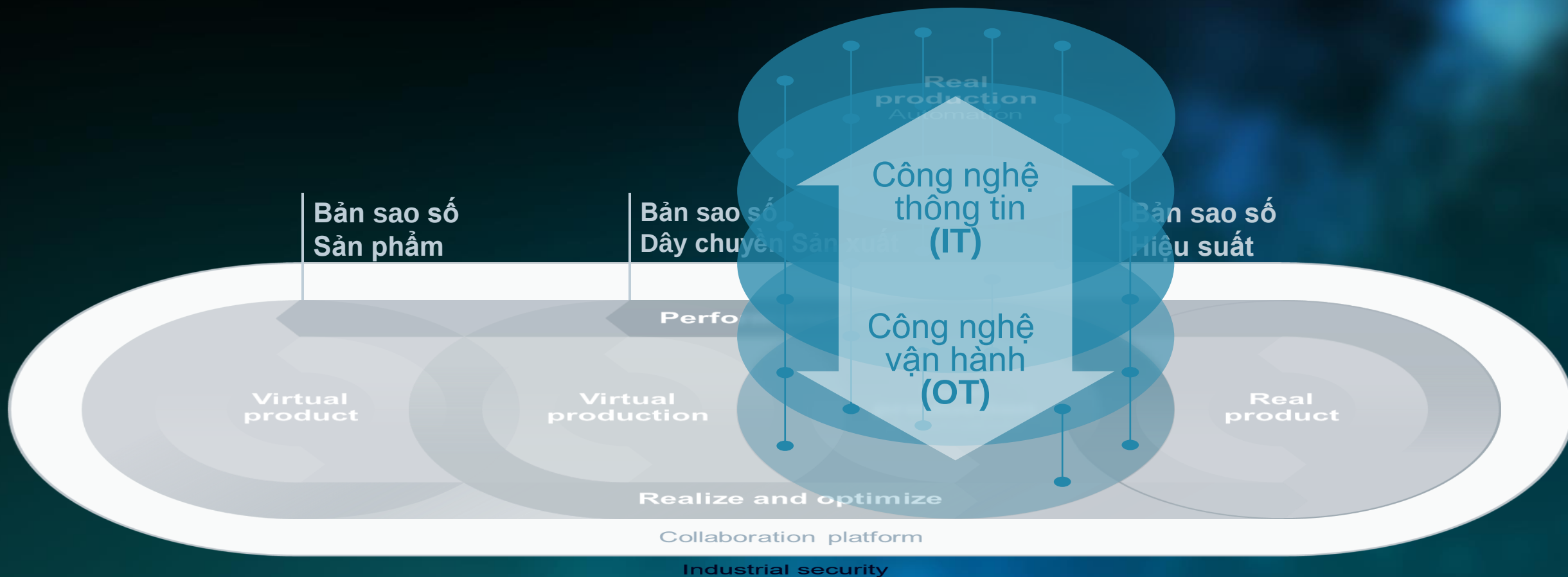
Doanh nghiệp số:
Cơ sở để tối ưu hóa liên tục



Siemens cho phép tích hợp Bản Sao Số theo chiều ngang trong suốt toàn bộ chuỗi giá trị



Thúc đẩy Internet vạn vật Công nghiệp bằng cách tích hợp theo chiều dọc công nghệ vận hành (OT) và công nghệ thông tin (IT)



Tích hợp theo chiều dọc - dựa trên phát triển ứng dụng công cụ lập trình tối ưu của Điện toán biên, MindSphere và Mendix



Số hóa dựa trên Tự động hóa tích hợp toàn diện (TIA)



Số hóa dựa trên Tự động hóa tích hợp toàn diện (TIA)





Nhà máy sản xuất theo công nghệ 4.0 của Siemens tại Amberg/ Đức

- Hơn 120 loại sản phẩm được sản xuất ra mỗi ngày (trung bình 1 sản phẩm trên 1 giây)
- Có thể xử lý hơn 350 lần chuyển đổi cấu hình mỗi ngày tương đương 1200 sản phẩm khác nhau.
- Năng suất sản xuất tăng lên 13% từ năm 1990.
- Tăng tốc 25% ra thị trường từ 20 tháng xuống 15 tháng
- Thời gian giao hàng còn 7 ngày thay vì 25 ngày.
- Sản lượng tăng gấp 9 lần (tính trên mỗi nhân viên làm việc trên dây chuyền sản xuất của SINAMICS S120 kể từ 2017)

“Hợp tác chiến lược giữa Vingroup và Siemens là sự kết nối giữa một nền sản xuất chuyên nghiệp, quy mô lớn và các giải pháp công nghệ tiên tiến”

Võ Quang Huệ, Phó TGD Vingroup

- Thời gian tiếp cận thị trường ngắn hơn 50%
- Sản xuất theo vòng khép kín tạo ra một nhà máy hiện đại



Unrestricted © Siemens 2020

VINFAST



Digital Industries

A photograph of two scientists, a man and a woman, in a laboratory setting. They are both wearing white lab coats and safety glasses. The woman is also wearing bright green gloves and is holding a black handheld device. They appear to be looking at the device together. In the background, there are laboratory equipment and shelves.

BioNTech: Sản xuất vắc xin cá nhân hóa

Ngành công nghiệp dược phẩm

Vắc xin cá nhân hóa chống ung thư (IVAC®) với chi phí hợp lý

Sản xuất tiên tiến không qua giấy tờ:

Cho phép truy cập trung tâm vào dữ liệu, mở rộng quy mô nhanh, hướng dẫn, lập kế hoạch và lên lịch trình thông minh

Loại bỏ báo cáo hàng loạt dựa trên giấy

Rút ngắn thời gian tiếp cận thị trường

Xây dựng một quy trình mạnh mẽ, đáng tin cậy và có thể lặp lại bao gồm **phần mềm, tự động hóa và robot.**

**Hệ thống điều hành sản xuất
(Opcenter Execution Pharma)**

I Cảm ơn sự quan tâm của quý vị!

Để tìm hiểu thêm hoặc cần trợ giúp, xin vui lòng liên hệ:

Nguyễn Thanh Trung

Trưởng Bộ phận Ứng dụng Công nghiệp 4.0

Công ty TNHH Siemens

Email: nguyen-thanh.trung@siemens.com

www.siemens.com.vn

www.facebook.com/Siemens.Vietnam