

Đơn vị tổ chức | Organizers



Từ khoa học cơ bản đến ứng dụng - Từ trang trại đến bàn ăn
From basic to applied sciences - From farm to fork



Vì một ngành heo khỏe mạnh
For a healthy pig industry

Đơn vị đồng hành | Affiliations



HỘI NGHỊ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ NGÀNH HEO TOÀN QUỐC LẦN I The 1st National Conference on Pig Sciences & Technologies (PST2025)

Vì một ngành heo khỏe mạnh | For a healthy pig industry

CƠ HỘI VÀ THÁCH THỨC CỦA NGÀNH HEO VIỆT NAM TRONG KỶ NGUYÊN SỐ

PGs.Ts. ĐỖ VÕ ANH KHOA

Chủ nhiệm CLB Ngành Heo Việt Nam
Chủ tịch Chi hội Chăn nuôi Cần Thơ
Cố vấn cấp cao VNUF2

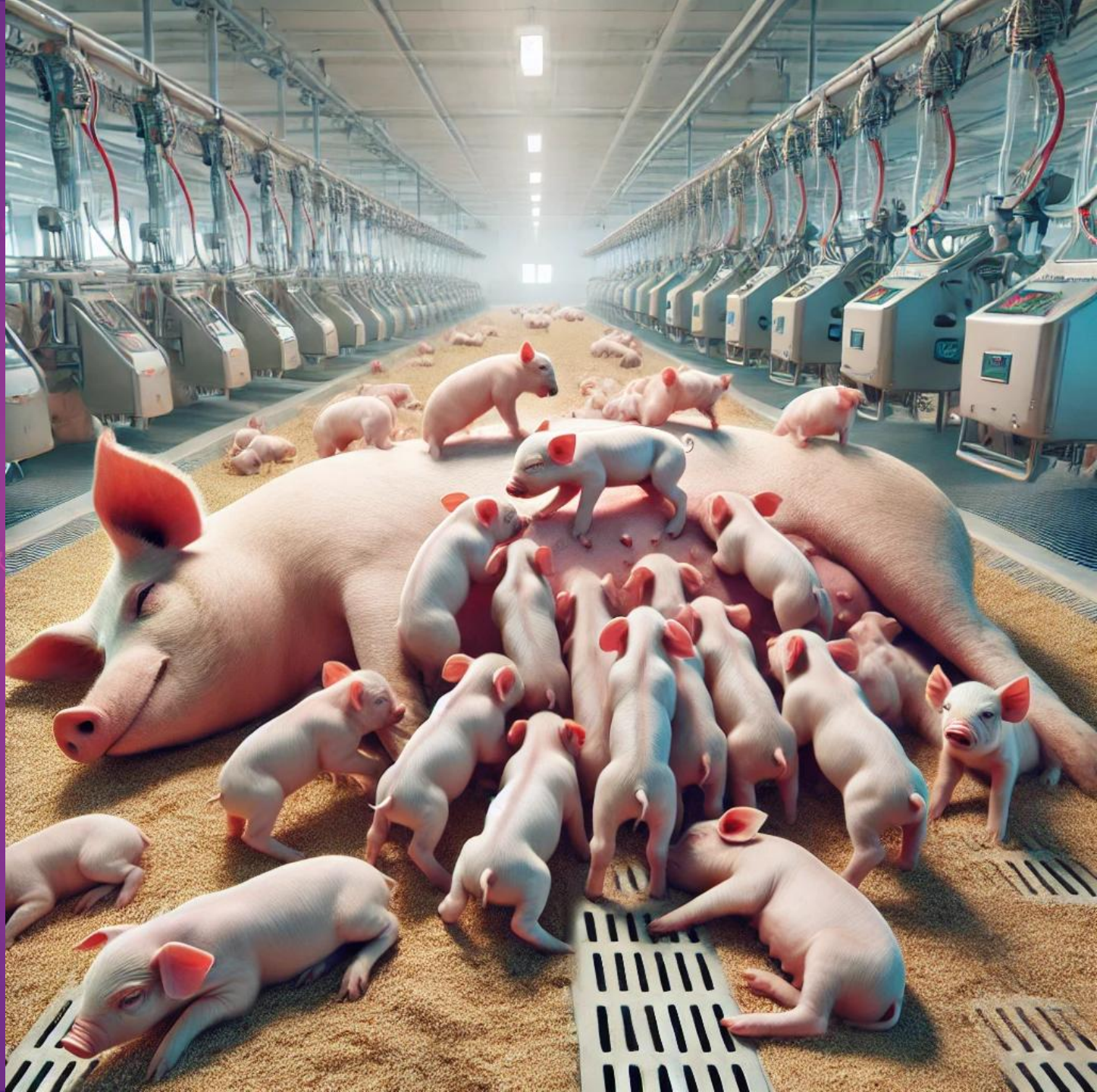
Ts. NGUYỄN TRUNG VIỆT

P. Trưởng Khoa CNTT
Trường Đại học Kỹ thuật Công nghệ Cần Thơ



NỘI DUNG

1. Chuỗi ngành heo
2. Công nghệ mới
3. Cơ hội
4. Thách thức
5. Giải pháp





Vì một ngành heo khỏe mạnh
For a healthy pig industry

1

CHUỖI NGÀNH HEO



Pig Genetics



Feed &



Farming &



Environmental



Slaughtering



Distribution

CÁC CÔNG ĐOẠN TRONG CHUỖI NGÀNH HEO



INPUT



- Từ kinh nghiệm chủ quan sang quyết định dựa trên dữ liệu.
- Ra được quyết định nhanh, cùng lúc (theo tính logic của CSDL)
- Hướng đến chăn nuôi chính xác, giảm chi phí do con người tác động, chủ động/phát triển bền vững.



Vì một ngành heo khỏe mạnh
For a healthy pig industry

CÔNG NGHỆ MỚI

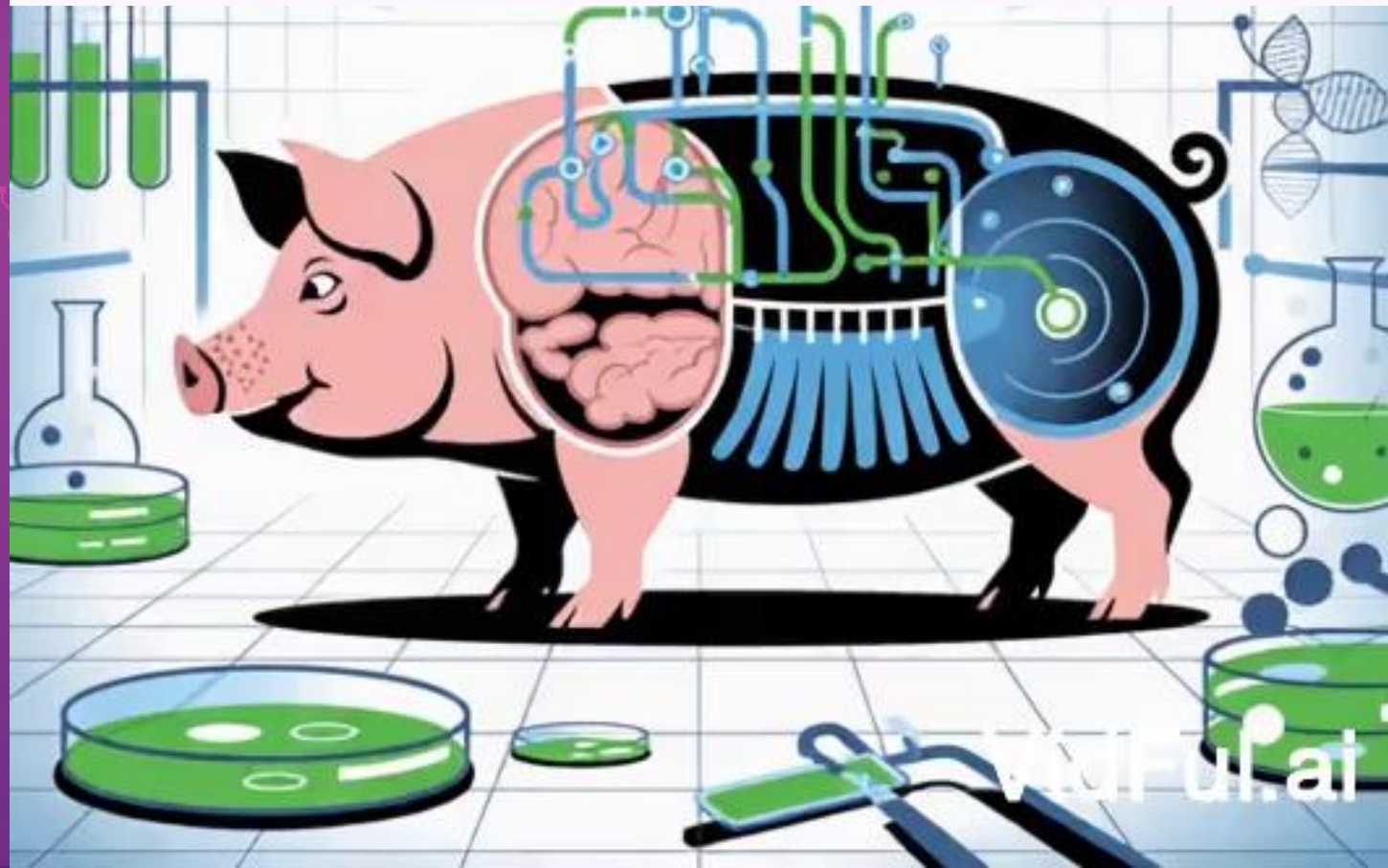
ROBOT - TỰ ĐỘNG HÓA

- Đã len lỏi vào hết các công đoạn
- Không thể thiếu được trong sản xuất sạch & an toàn



CÔNG NGHỆ SINH HỌC

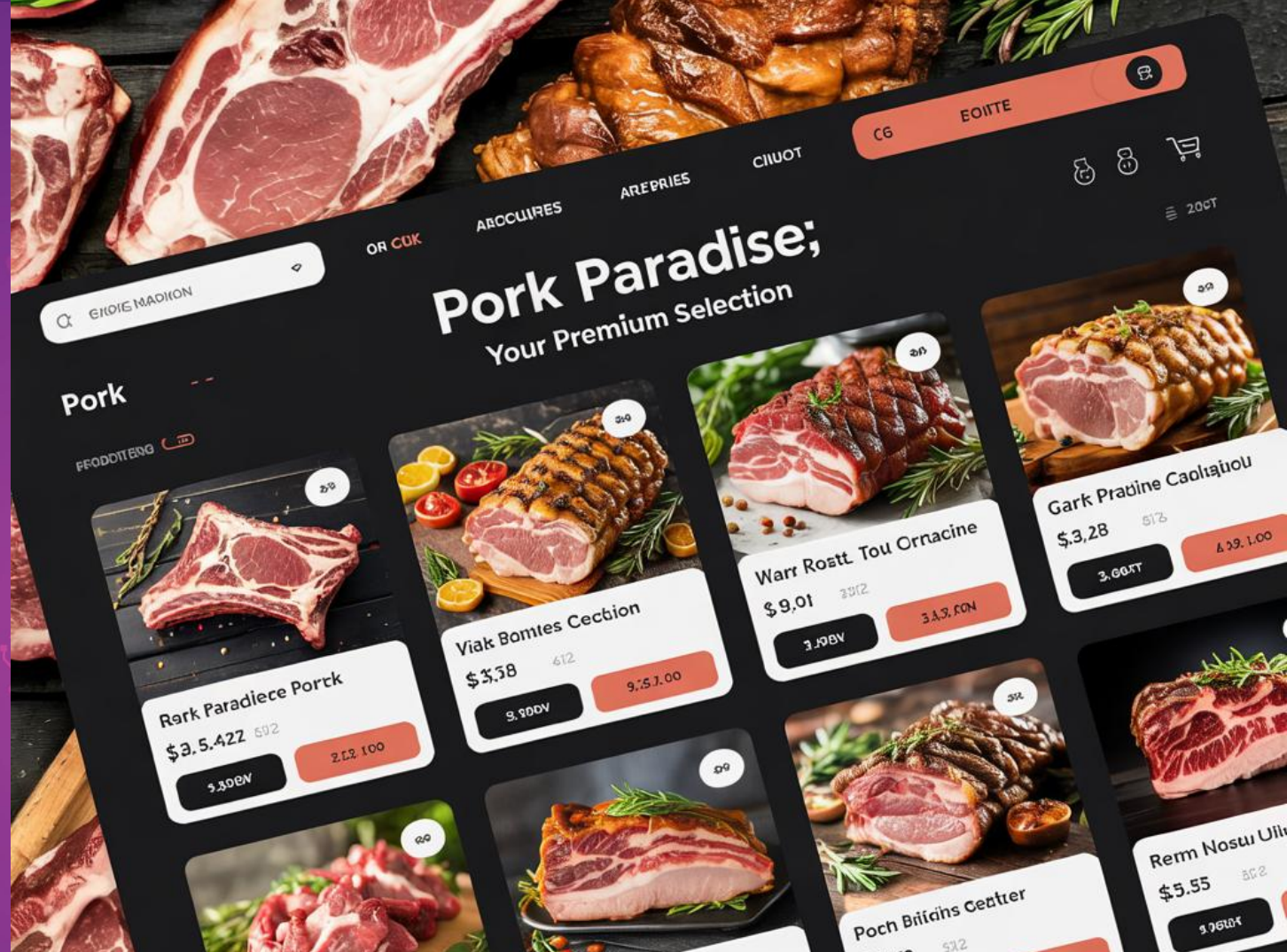
- Có những đóng góp rõ nét và còn rất nhiều tiềm năng
- Không thể thiếu được trong công tác giống, thức ăn, xử lý môi trường,...



THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ

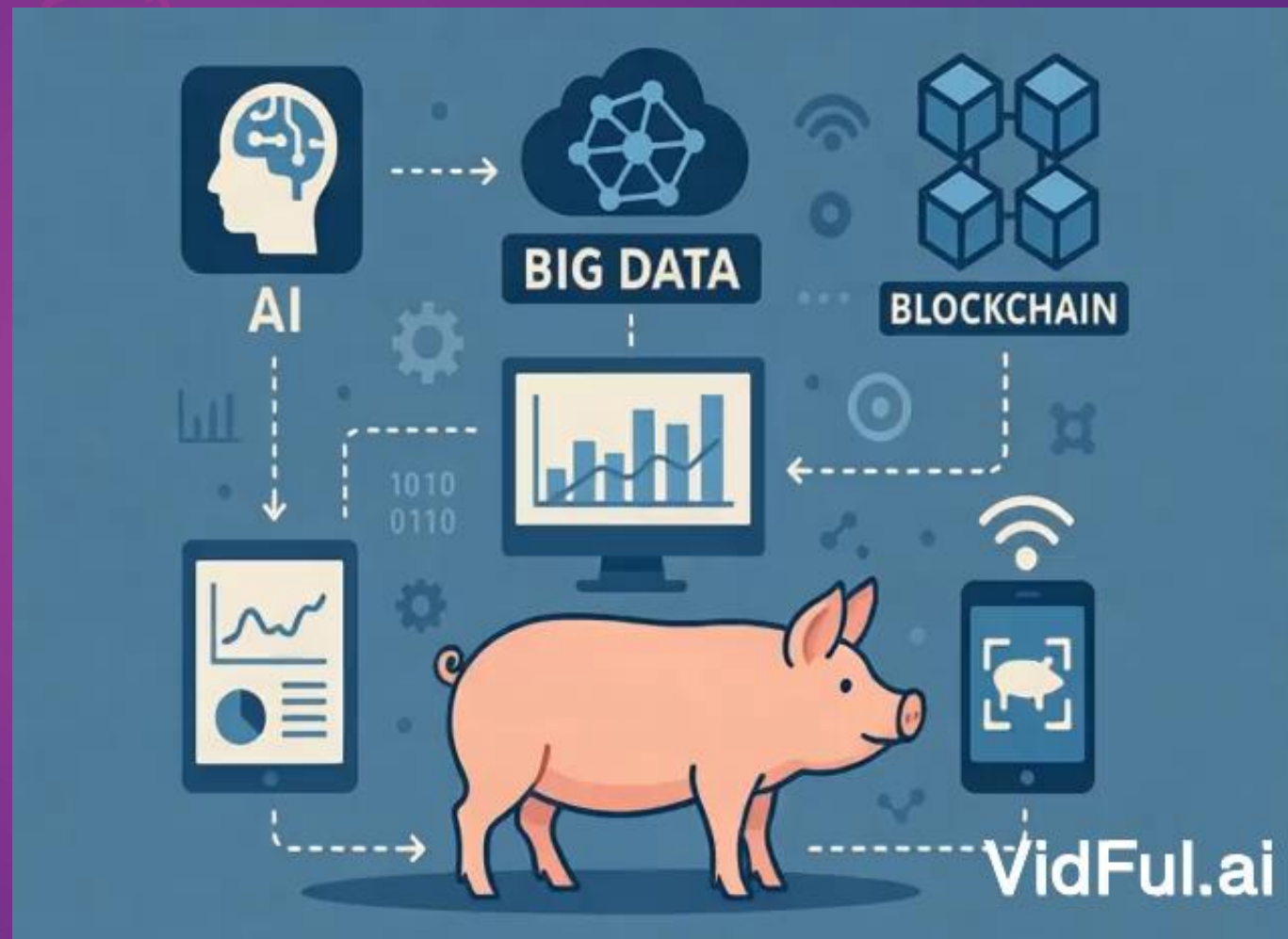
- Cuộc chiến giá thành;
- Không thể thiếu được chuỗi cung ứng và tiêu thụ.

TƯƠI – SỐNG
Thị trường địa phương



NHỮNG CÔNG NGHỆ HOT

Công nghệ	Vai trò chính	Liên kết với các công nghệ khác
AI	Học hỏi, tổng hợp, phân tích, ra quyết định	Sử dụng dữ liệu từ IoT, Big Data, Blockchain
Block chain	Lưu trữ dữ liệu minh bạch, bảo mật phi tập trung	Bảo vệ dữ liệu AI, Big Data, đảm bảo tính toàn vẹn của dữ liệu IoT
IoT	Kết nối thiết bị thực	Cung cấp dữ liệu cho AI, Big Data, có thể lưu trữ dữ liệu trên Blockchain
Big Data	Dữ liệu khổng lồ để phân tích và học máy	AI học từ Big Data, dữ liệu từ IoT cần được phân tích, Blockchain bảo vệ dữ liệu này



Giống

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Phân tích dữ liệu di truyền, tối ưu hóa quá trình lai tạo heo giống để cải thiện chất lượng giống (tăng trưởng nhanh, sức khỏe tốt, khả năng sinh sản cao).	Thu thập và phân tích dữ liệu di truyền từ nhiều nguồn để tối ưu hóa các mô hình chăn nuôi giống.	Các cảm biến theo dõi các chỉ số sức khỏe và sinh sản của heo giống.	Truy xuất nguồn gốc; quản lý thông tin di truyền, sản xuất và chứng nhận giống; cải tiến giống



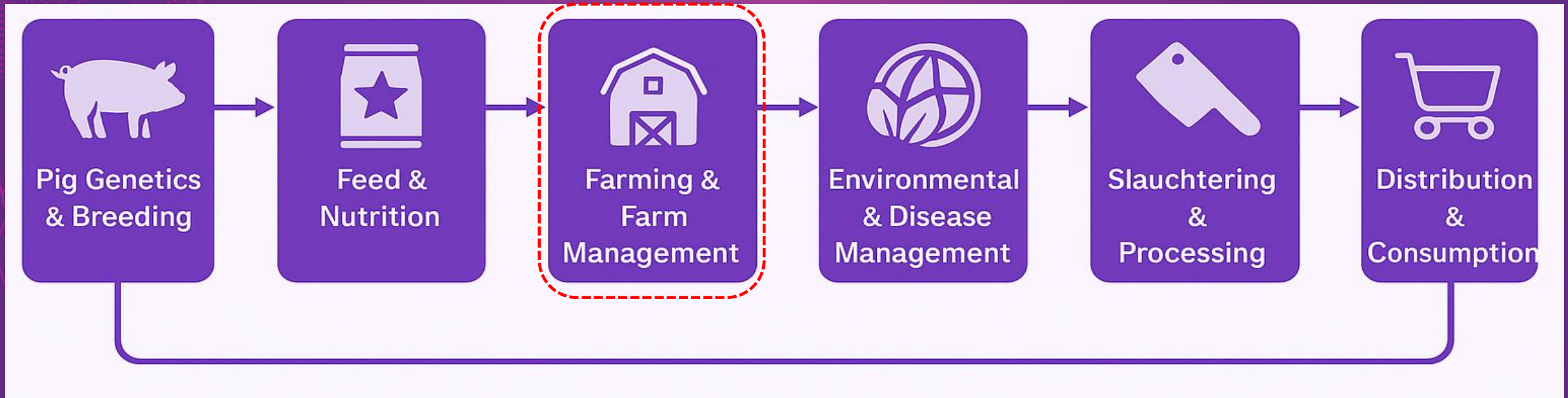
Thức ăn & dinh dưỡng

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Tính toán và tối ưu hóa khẩu phần ăn của heo dựa trên dữ liệu về năng suất và sức khỏe của đàn heo.	Lưu trữ và phân tích dữ liệu từ các thử nghiệm dinh dưỡng, giúp điều chỉnh khẩu phần ăn phù hợp với các giống heo.	Cảm biến theo dõi lượng thức ăn tiêu thụ và sức khỏe heo trong suốt quá trình ăn uống.	Đảm bảo nguồn gốc và chất lượng của thức ăn, giúp theo dõi thành phần dinh dưỡng và lịch sử sản xuất.



Quản lý trang trại

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Giám sát sức khỏe và sự phát triển của đàn heo, dự đoán sự xuất hiện của bệnh, tối ưu hóa quy trình chăn nuôi.	Lưu trữ dữ liệu về năng suất và các yếu tố tác động đến sự phát triển của heo để cải thiện chiến lược chăn nuôi.	Cảm biến theo dõi nhiệt độ, độ ẩm, điều kiện sống của heo trong trại để đảm bảo môi trường chăn nuôi lý tưởng.	Lưu trữ và bảo mật dữ liệu chăn nuôi, từ lịch sử sinh sản cho đến sự di chuyển của đàn heo.



Môi trường & dịch bệnh

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Phân tích các yếu tố môi trường và tình trạng sức khỏe của heo, giúp dự đoán và ngăn ngừa dịch bệnh.	Thu thập và phân tích dữ liệu từ nhiều nguồn để dự báo xu hướng dịch bệnh trong khu vực hoặc toàn ngành.	Các cảm biến giám sát môi trường trong trại như nhiệt độ, độ ẩm, và khí thải để duy trì điều kiện lý tưởng và phát hiện sớm các nguy cơ dịch bệnh.	Đảm bảo tính minh bạch và bảo mật trong việc ghi nhận các biện pháp phòng ngừa dịch bệnh và thuốc được sử dụng.



Giết mổ & chế biến

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Tối ưu hóa quá trình chế biến, từ việc chọn lựa heo cho đến quy trình chế biến sản phẩm.	Theo dõi dữ liệu sản phẩm từ giết mổ cho đến thành phẩm, giúp cải thiện quy trình và chất lượng sản phẩm.	Cảm biến theo dõi sức khỏe; giám sát quá trình tự động hóa và chất lượng thực phẩm, nhiệt độ trong quá trình vận chuyển; dự báo & quản lý tồn kho.	Theo dõi và ghi nhận toàn bộ chuỗi cung ứng từ nông trại đến bàn ăn, giúp đảm bảo tính an toàn thực phẩm và chất lượng.



Phân phối & tiêu thụ

AI	Big Data	IoT	Blockchain
Dự báo nhu cầu tiêu thụ thịt heo dựa trên các yếu tố như thói quen người tiêu dùng và xu hướng thị trường.	Phân tích xu hướng tiêu thụ và hành vi của người tiêu dùng để tối ưu hóa kế hoạch phân phối và tiếp thị.	Theo dõi và giám sát tình trạng bảo quản và vận chuyển thịt heo để đảm bảo chất lượng khi đến tay người tiêu dùng.	Đảm bảo tính minh bạch trong chuỗi cung ứng, giúp người tiêu dùng truy xuất nguồn gốc sản phẩm.





CƠ HỘI



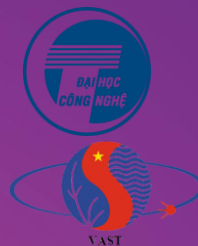


CHÍNH PHỦ & TỔ CHỨC

viettel

FPT

vinasa
ACADEMY



Chuyển đổi số trong nông nghiệp là một phần quan trọng trong chiến lược phát triển kinh tế bền vững. Các **chính sách khuyến khích** doanh nghiệp và nông dân áp dụng công nghệ thông qua các chương trình **hỗ trợ tài chính, đào tạo và hợp tác công-tư**

(NQ 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia).

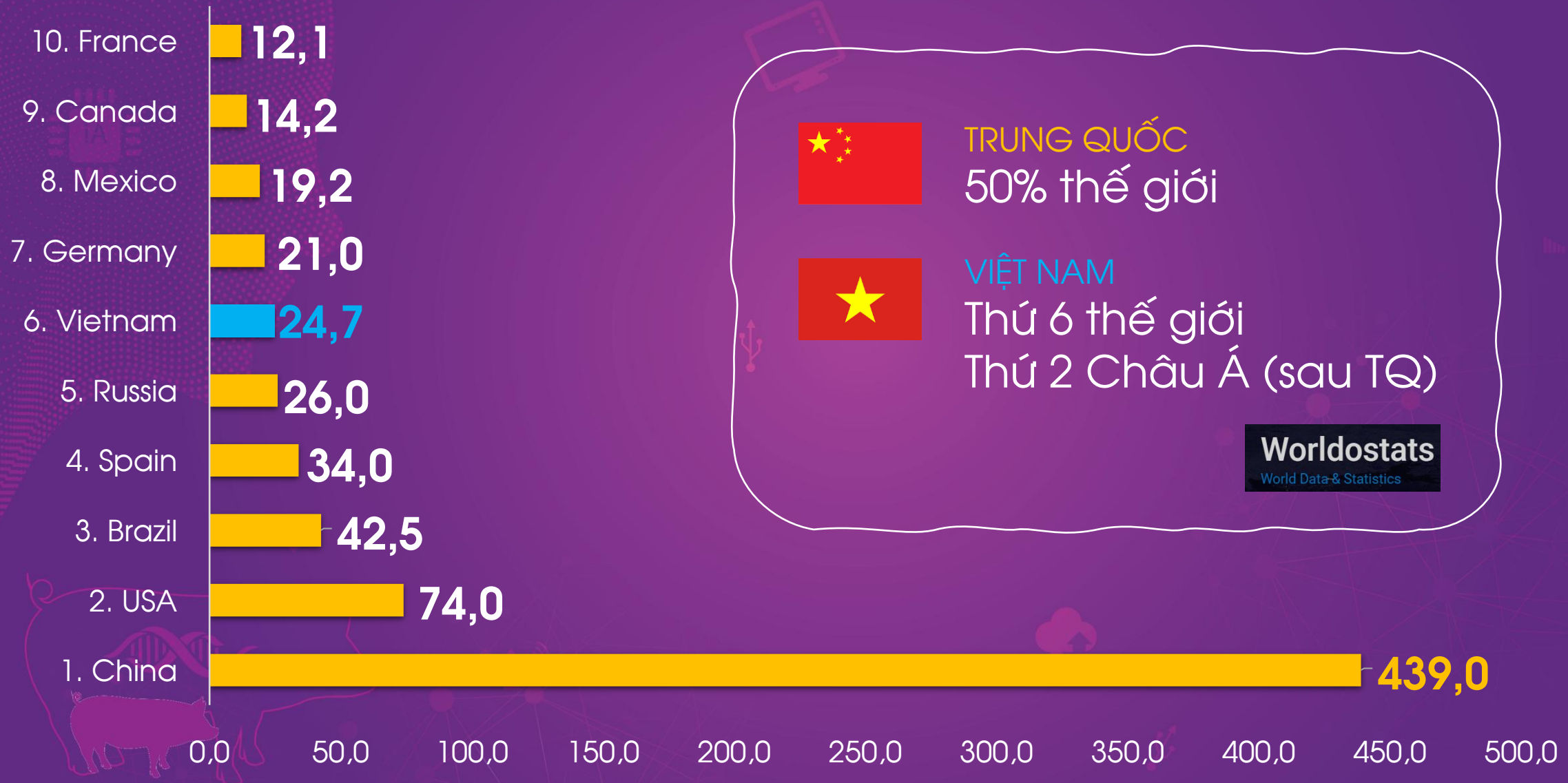
"Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030", trong đó nông nghiệp được xác định là một trong **tám ngành ưu tiên chuyển đổi số**. Chương trình này bao gồm các hoạt động hỗ trợ tài chính, đào tạo và thúc đẩy hợp tác công-tư nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp thông qua ứng dụng công nghệ số.

(QĐ 749/QĐ-TTg ngày 3/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ)

Thí điểm một số cơ chế, **chính sách đặc biệt** nhằm tháo gỡ vướng mắc trong hoạt động khoa học và công nghệ cũng đóng vai trò quan trọng trong việc **thúc đẩy chuyển đổi số trong nông nghiệp**.

(NQ của Quốc hội, 15/2/2025)

TỔNG ĐÀN HEO 1/2025 (Triệu con)



CÔNG NGHỆ

**Tối ưu
hóa tài
nguyên**

(Thời gian,
công sức,
cơ hội,...)

**Giảm
hư hại,
thất
thoát**

(do yếu tố
con
người)

**Nâng
cao
năng
lực sản
xuất**

**Nâng
cao
chất
lượng,
giá trị
sản
phẩm**

**Tăng
cường
tiếp
cận thị
trường**

**Nâng
cao
giá trị &
đề định
giá
thương
hiệu**



4 Thách thức

ĐẠO ĐỨC - MINH BẠCH - TÔN TRỌNG - HIỆU QUẢ

**Văn hóa
sản xuất**

**Hạ tầng
kỹ thuật/
chi phí
đầu tư**

**Chính
sách**

**Nhân lực
phù hợp**

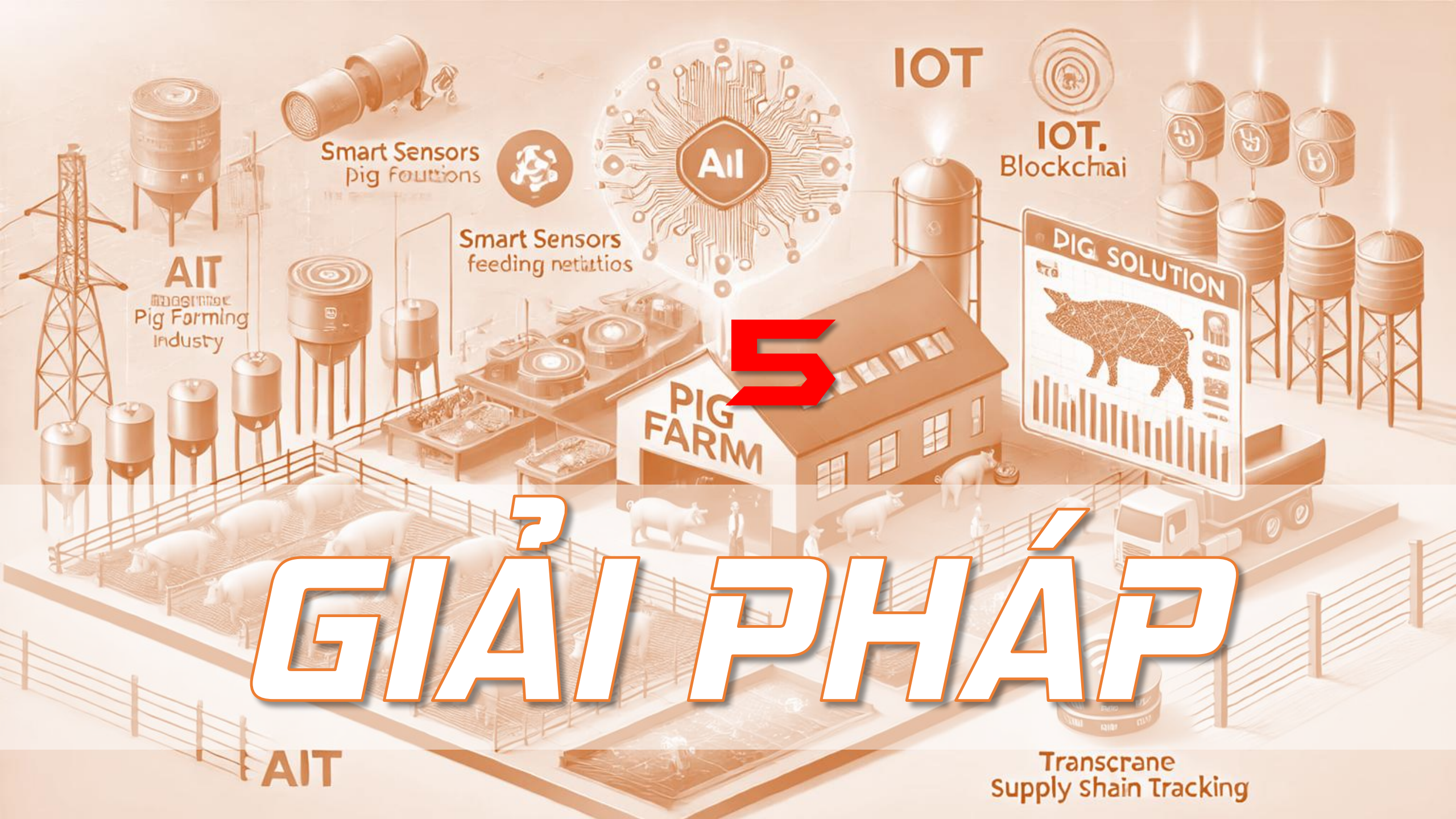
Mô hình hợp tác xã/
nhóm liên kết
Đạo đức & trách nhiệm
"Tin, Tín, Tình"

Hợp tác công - tư

Tín dụng, hỗ
trợ đầu tư,...

Đào tạo chuyên
gia, đưa nhanh
công nghệ vào học
đường và người
trực tiếp sản xuất





Smart Sensors
pig locations

Smart Sensors
feeding netatios

IOT

IOT.
Blockchain

AIT
Pig Farming
Industry

PIG
FARM

PIG SOLUTION

Transcrane
Supply Shain Tracking

GIẢI PHÁP

Cơ hội chuyển đổi số trong chăn nuôi heo Việt Nam:
Từ mô hình truyền thống đến chăn nuôi thông minh

16/04/2025

Tóm tắt

Ngành chăn nuôi heo chiếm tỷ trọng lớn trong tổng giá trị sản xuất ngành chăn nuôi Việt Nam (khoảng 65%) và đóng vai trò quan trọng trong bảo đảm an ninh lương thực quốc gia (FAO, 2020). Hiện nay, ngành chăn nuôi heo Việt Nam đối mặt với nhiều thách thức về dịch bệnh, chi phí sản xuất và yêu cầu truy xuất nguồn gốc, chuyển đổi số (CDS) được xem là hướng đi chiến lược nhằm nâng cao năng suất, an toàn sinh học và khả năng cạnh tranh. Bài viết phân tích các cơ hội cụ thể mà CDS mang lại cho ngành heo Việt Nam, từ quản lý trại nuôi đến truy xuất sản phẩm, đồng thời đề xuất một số giải pháp thúc đẩy quá trình này.

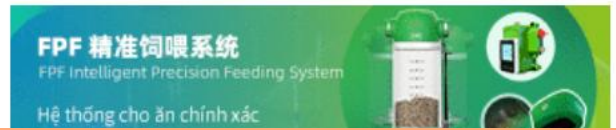


TIN MỚI NHẤT

T2, 28/04/2025

■ AHDB: Sản lượng thịt bò và

Nhập từ cần tìm...



Đỗ Võ Anh Khoa^{1,2}, Nguyễn Thị Phương Thảo³,
Dương Thị Phương Khánh^{2,3}, Thân Ngọc Tú^{2,3},
Nguyễn Trung Việt⁴, Nguyễn Tuyết Giang⁵
Lê Thị Thúy Hằng⁵, Lê Nguyễn Nam Phương⁶

¹Trường Đại học Lâm Nghiệp

²CLB Ngành Heo Việt Nam

³Công ty TNHH Japfa Comfeed Việt Nam

⁴Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ

⁵Trường Đại học An Giang, Đại học Công nghệ TP.HCM

⁶Đại học Công nghệ TP.HCM



Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực đáp ứng nhu cầu phát triển chuỗi giá trị ngành chăn nuôi Việt Nam trong thời kỳ nguyên số

13/05/2025

[Chăn Nuôi Việt Nam] – Trong bối cảnh chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn cầu, ngành chăn nuôi Việt Nam – đặc biệt là ngành hàng heo – đang đối mặt với yêu cầu cấp bách phải tái cấu trúc và hiện đại hóa chuỗi giá trị để đáp ứng yêu cầu về năng suất, an toàn sinh học và tính bền vững. Tuy nhiên, rào cản lớn nhất không nằm ở thiết bị hay công nghệ, mà ở chính con người. Nguồn nhân lực ngành chăn nuôi hiện nay còn thiếu hụt trầm trọng về kỹ năng số, tư duy hệ thống và khả năng thích ứng với các mô hình sản xuất mới dựa trên dữ liệu và công nghệ cao.

Bài viết này phân tích sâu sắc những thách thức và cơ hội trong việc phát triển nhân lực cho chuỗi giá trị chăn nuôi trong kỷ nguyên số, từ đó đề xuất các nhóm giải pháp trọng tâm. Những đề xuất này hướng đến việc xây dựng một lực lượng lao động không chỉ đủ kiến thức và kỹ năng, mà còn có khả năng dẫn dắt sự thay đổi trong một ngành nông nghiệp đang chuyển mình mạnh mẽ dưới tác động của công nghệ số.



TIN MỚI NHẤT

T4, 14/05/2025



Đỗ Võ Anh Khoa, Thân Ngọc Tú, Nguyễn Hoàng Nhật, Ngô Văn Đông, Lê Thanh Bình, Phạm Bá Toàn, Nguyễn Thị Ngọc Linh, Lê Nguyễn Nam Phương
Trường Đại học Lâm Nghiệp, CLB Ngành Heo Việt Nam, Công ty TNHH Japfa Comfeed VN, Công ty Cổ phần Chăn nuôi C.P VN, Công ty TNHH Thương mại Thú y Tân Tiến, Công ty TNHH De Heus, Trường Đại học Cần Thơ, Trường Đại học Công nghệ TP.HCM (HUTECH)

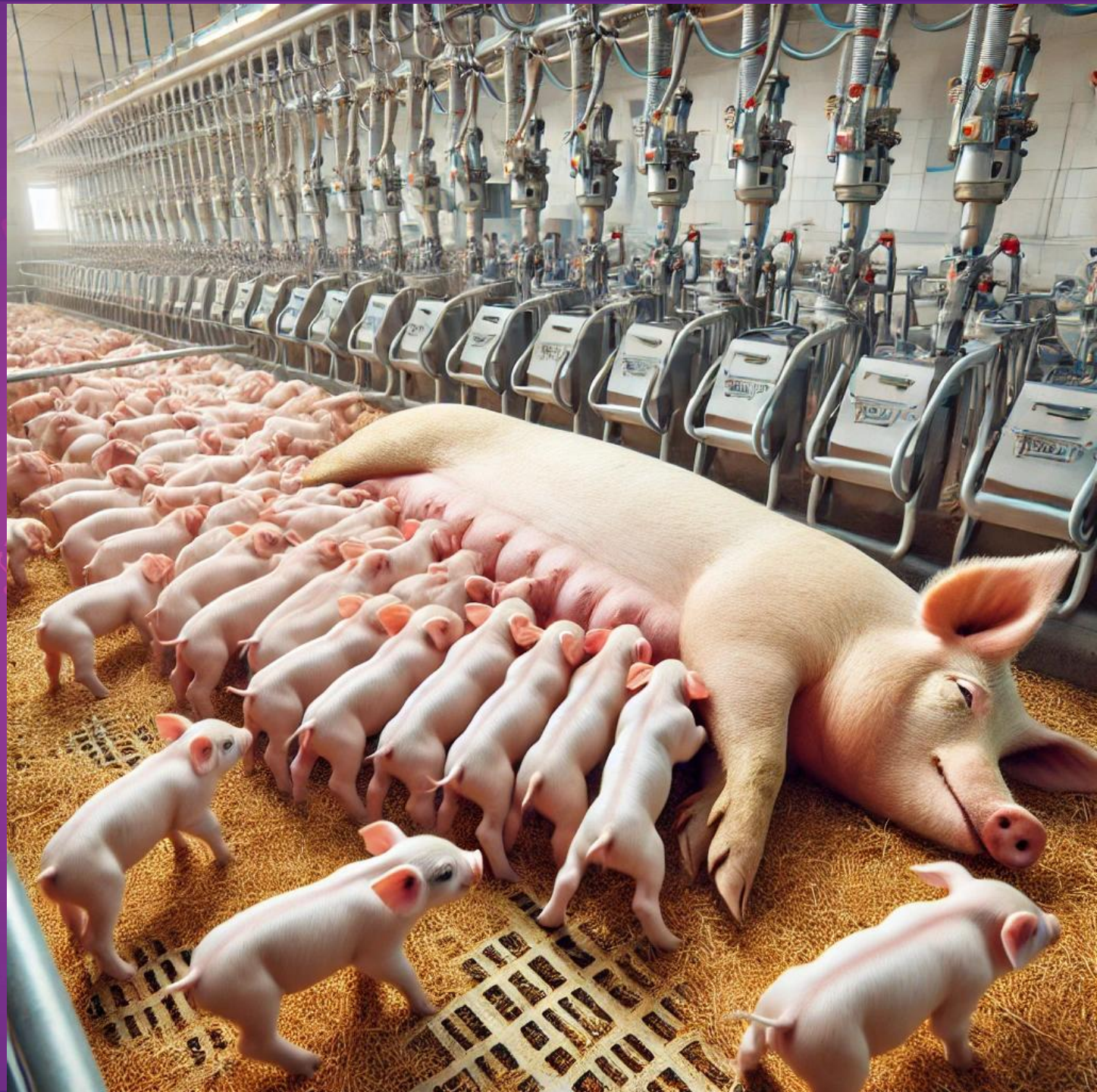
Post Views: 557

Việc làm cho ngành chăn nuôi và thú y trong tương lai gần có thể là rất khó nếu cá nhân không thật xuất sắc – năng lực chuyên môn vượt trội, kết hợp với năng lực ngoài chuyên môn để có thể quản lý/vận hành hệ thống ở bất cứ vị trí nào trong chuỗi giá trị chăn nuôi hiện đại – nếu không sẽ dễ trở thành công nhân bậc cao.

CÁC SẢN PHẨM ĐÃ XUẤT BẢN



*Chúc
ngành
heo
một
năm
thật
mạnh
khỏe*





THANK YOU SO MUCH