

Trí tuệ nhân tạo trong Ngành Kiểm sát

Chuyên đề về ứng dụng AI trong Ngành Kiểm sát Nhân dân Việt Nam

Nguyễn Thế Trung
Công ty DTT



Tại sao AI lại quan trọng với Ngành Kiểm sát?



CMCN 4.0

AI đóng vai trò then chốt trong cách mạng công nghiệp 4.0



Cải cách tư pháp

Đáp ứng yêu cầu NQ 27-NQ/TW



Chuyển đổi số

Thực hiện NQ 57-NQ/TW, KH 09-KH/ĐU



Mục tiêu chuyên đề



Tổng quan về AI

Hiểu rõ bản chất công nghệ



Nhận diện cơ hội

Ứng dụng an toàn cho Ngành



Phân tích thách thức

Truyền thông và mối từ AI



Đề xuất giải pháp

Định hướng chiến lược

Number of AI-related bills passed into law by country, 2016–24

Source: AI Index, 2025 | Chart: 2025 AI Index report

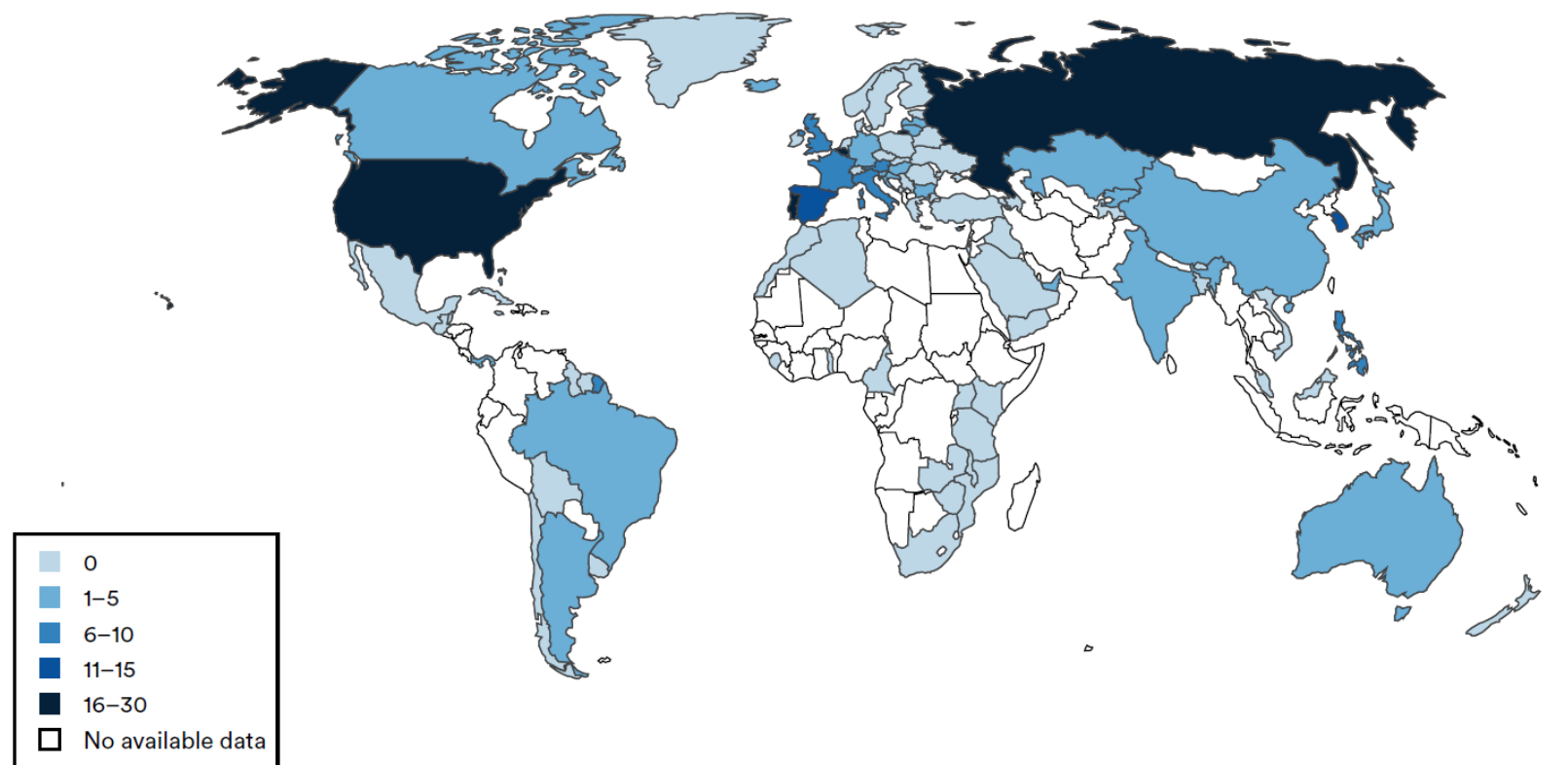


Figure 6.2.1

Trí tuệ nhân tạo (AI) là gì?

Mô phỏng trí thông minh

Công nghệ mô phỏng hành vi thông minh của con người

Công nghệ cốt lõi

- Học máy (Machine Learning)
- Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP)
- Thị giác máy tính (Computer Vision)

AI Tạo sinh

Generative AI - đột phá mới nhất



AI: Xu thế toàn cầu

Select AI Index technical performance benchmarks vs. human performance

Source: AI Index, 2025 | Chart: 2025 AI Index report

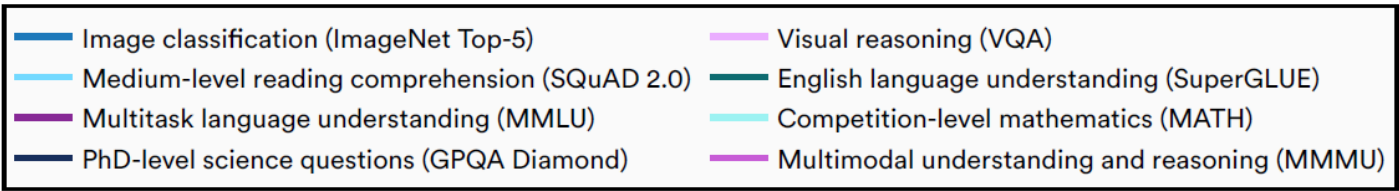
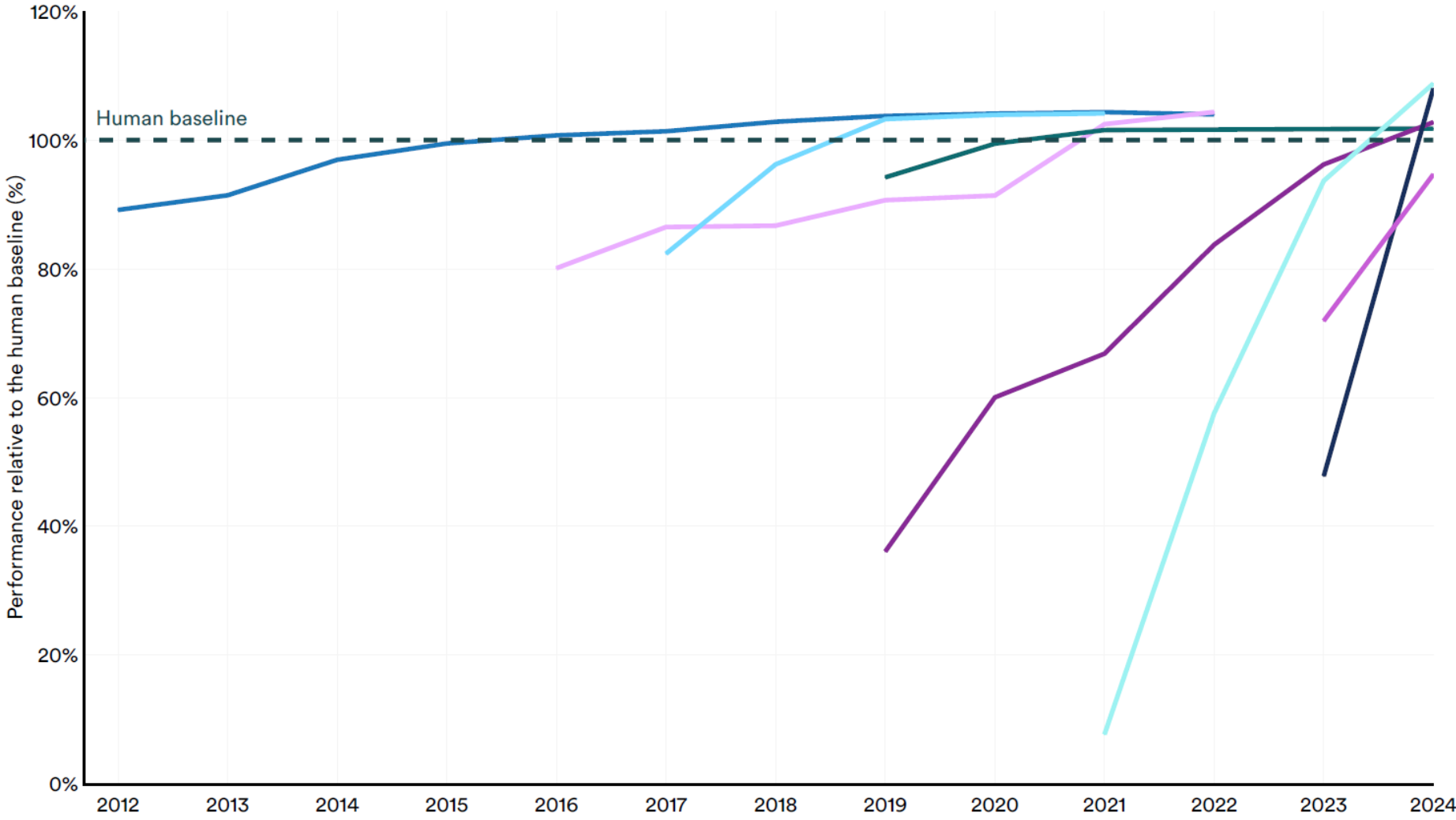


Figure 2.1.33²



Hiệu suất AI

Liên tục cải thiện



Đầu tư vào AI

Doanh nghiệp đầu tư mạnh mẽ



Tăng trưởng

Xu hướng toàn cầu

AI: Hiệu quả hơn, Dễ tiếp cận hơn

Chi phí hợp lý

AI ngày càng có chi phí phù hợp

Dễ dàng tiếp cận hơn

Hiệu quả cao

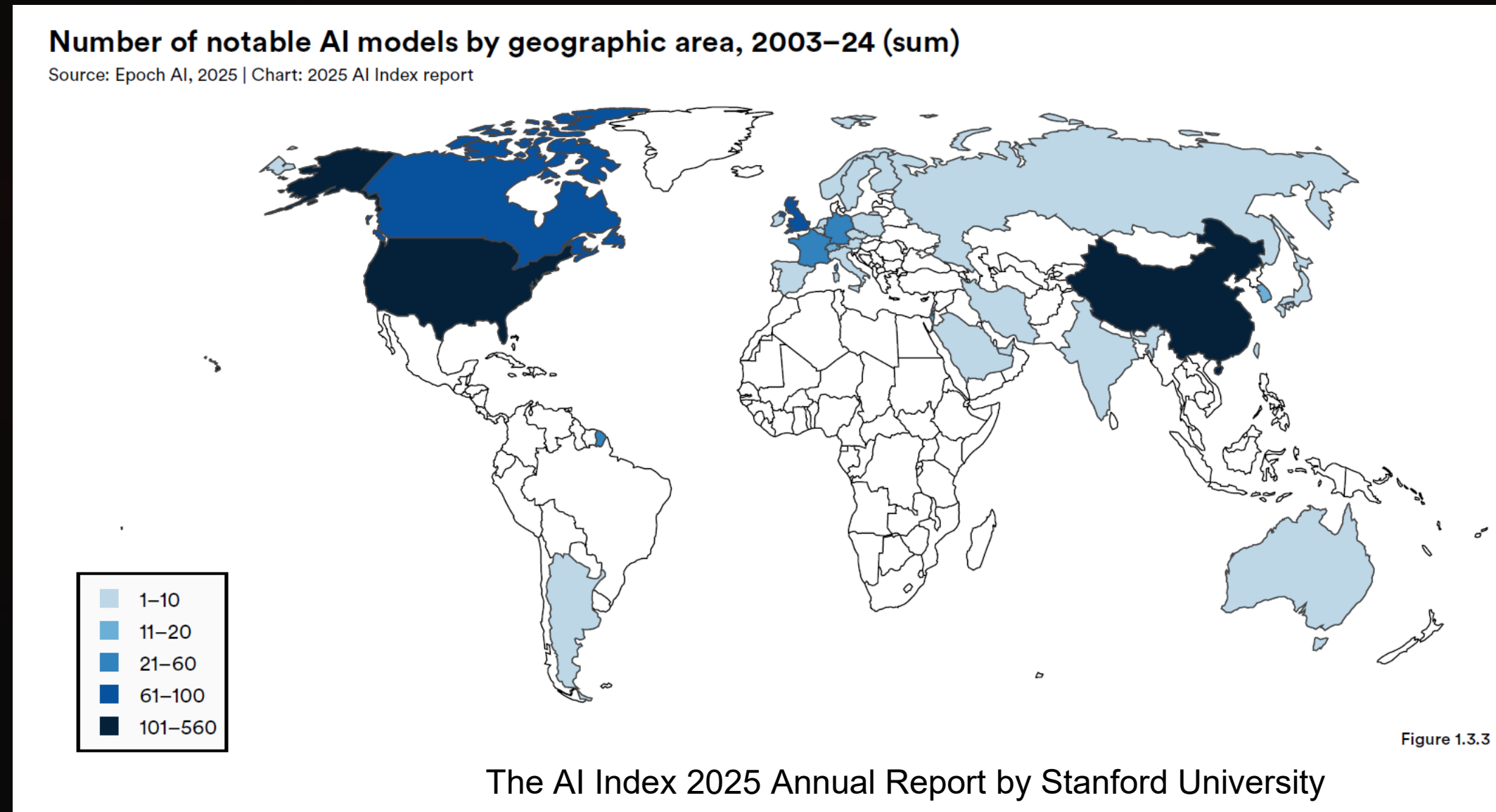
Hiệu suất AI tăng nhanh

Ứng dụng đa dạng hơn

Vai trò chính phủ

Tăng cường quản lý

Đầu tư vào AI



Những thách thức chung từ AI



Tin cậy

Mức độ tin cậy vào hệ thống AI



Công bằng

Vấn đề thiên vị (Bias)



Thông tin sai lệch

Deepfake và tin giả

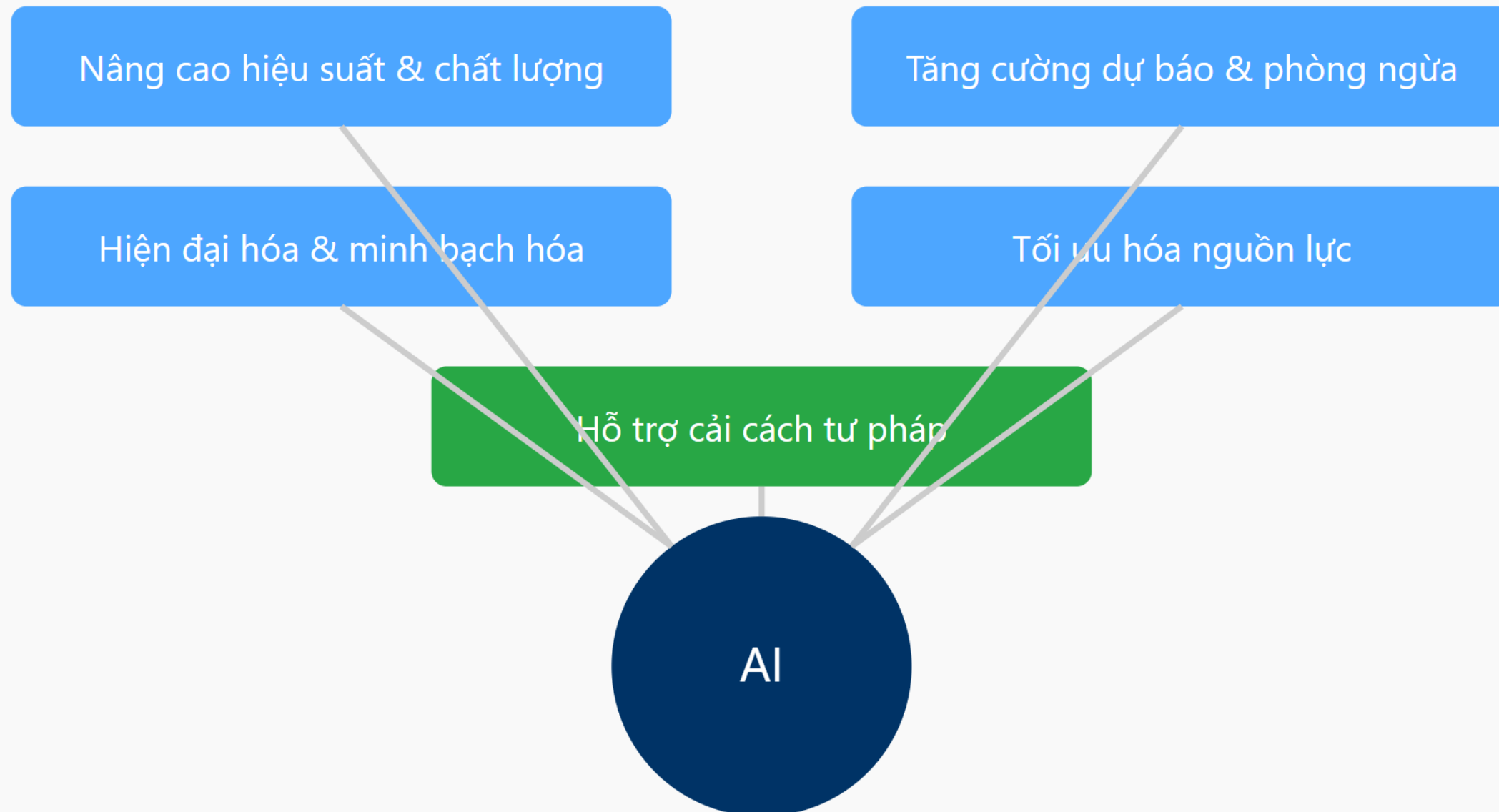


Quản trị

Hành lang pháp lý chưa đầy đủ

AI mang lại gì cho Ngành Kiểm sát?

Cơ Hội AI Cho Ngành Kiểm Sát



DEMO



Công tác Tham mưu tổng hợp

- Chủ động tham mưu nhiệm vụ thường xuyên, trọng tâm.
- Theo dõi triển khai Chỉ thị, kế hoạch của VKSND tối cao.
- Tham mưu thực hiện nghị quyết, kế hoạch của Quốc hội, UBND tỉnh.
- Xây dựng tài liệu chủ trì nhiều hội nghị, cuộc họp quan trọng (Hội nghị triển khai công tác 2025, làm việc với Chủ tịch nước, Kỳ họp thứ 9 Quốc hội XV...).

Công tác Trợ lý, Thư ký

Phối hợp chặt chẽ nắm tình hình, tiến độ, kết quả thực hiện nhiệm vụ do Lãnh đạo VKSNDTC chỉ đạo. Tham mưu xây dựng, thực hiện chương trình công tác của Lãnh đạo.

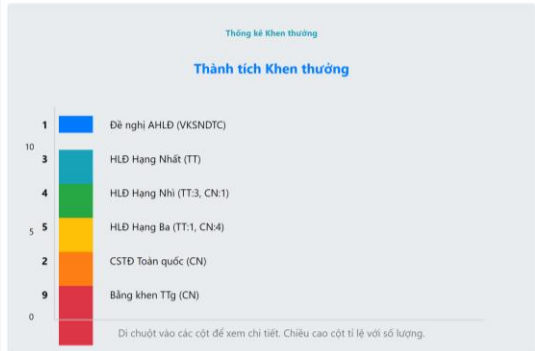
Công tác Giám định kỹ thuật hình sự

- Tiếp nhận, thực hiện **16** yêu cầu, trưng cầu giám định.
- Hoàn thiện và trả **05** kết luận trưng cầu giám định.
- Cử **04** công chức bồi dưỡng nghiệp vụ.

Công tác Thi đua, khen thưởng

Tham mưu ban hành nhiều văn bản quan trọng về công tác thi đua, khen thưởng; sắp xếp Cuộc, Khối thi đua; thực hiện nhiệm vụ Khối trưởng Khối thi đua bộ, ngành nội chính Trung ương.

Kết quả khen thưởng nổi bật



- Đề nghị tăng danh hiệu "Anh hùng Lao động" cho VKSND tối cao

Phát biểu chỉ đạo của đồng chí Nguyễn Đức Thái, Phó Viện trưởng VKSND tối cao:

- Ghi nhận và đánh giá cao kết quả đạt được của Văn phòng.
- Yêu cầu tập trung chuẩn bị tốt cho Lãnh đạo VKSNĐTC tham gia các kỳ họp Quốc hội.
- Hoàn thiện Chương đề về thực trạng thực hiện trách nhiệm giải trình trong lĩnh vực tư pháp.
- Tăng cường phối hợp, kết nối chặt chẽ bên do, kết quả công tác.
- Giải quyết công việc cấp bách phục vụ Đại hội Thi đua yêu nước lần VII và kỷ niệm 65 năm thành lập Ngành.
- Khẩn trương mua sắm, đầu tư sửa chữa, nâng cấp thiết bị.
- Thực hiện nhiệm vụ Khối trưởng Khối thi đua bộ, khối nội chính Trung ương.
- Tăng cường kỷ luật, kỷ cương, nề nếp gương người đứng đầu.

Định hướng công tác 6 tháng cuối năm 2025

Nhiệm vụ trọng tâm 6 tháng cuối năm

1. Chuẩn bị Kỳ họp Quốc hội
 2. Chuyên đề Trách nhiệm giải trình
 3. Tăng cường phối hợp, quản lý
 4. Phục vụ Đại hội Thi đua & Kỷ niệm 65 năm
 5. Mua sắm cho Chuyển đổi số
 6. Tăng cường kỷ luật & Nêu gương

Di chuột vào các mục tiêu để xem mô tả chi tiết.

IV. Sự kiện khác

Nhân dịp này, Văn phòng VKSND tối cao đã tổ chức công bố, trao các Quyết định bổ nhiệm chức danh Kiểm sát viên trung cấp và cấp mặt, tri ân các đồng chí nguyên Lãnh đạo Văn phòng, Trưởng phòng Hành chính đã nghỉ hưu.

V. Câu hỏi thường gặp (FAQ)

- Công tác chuyển đổi số có những tiến triển gì?

-

An toàn là trên hết: Ứng dụng AI ở đâu

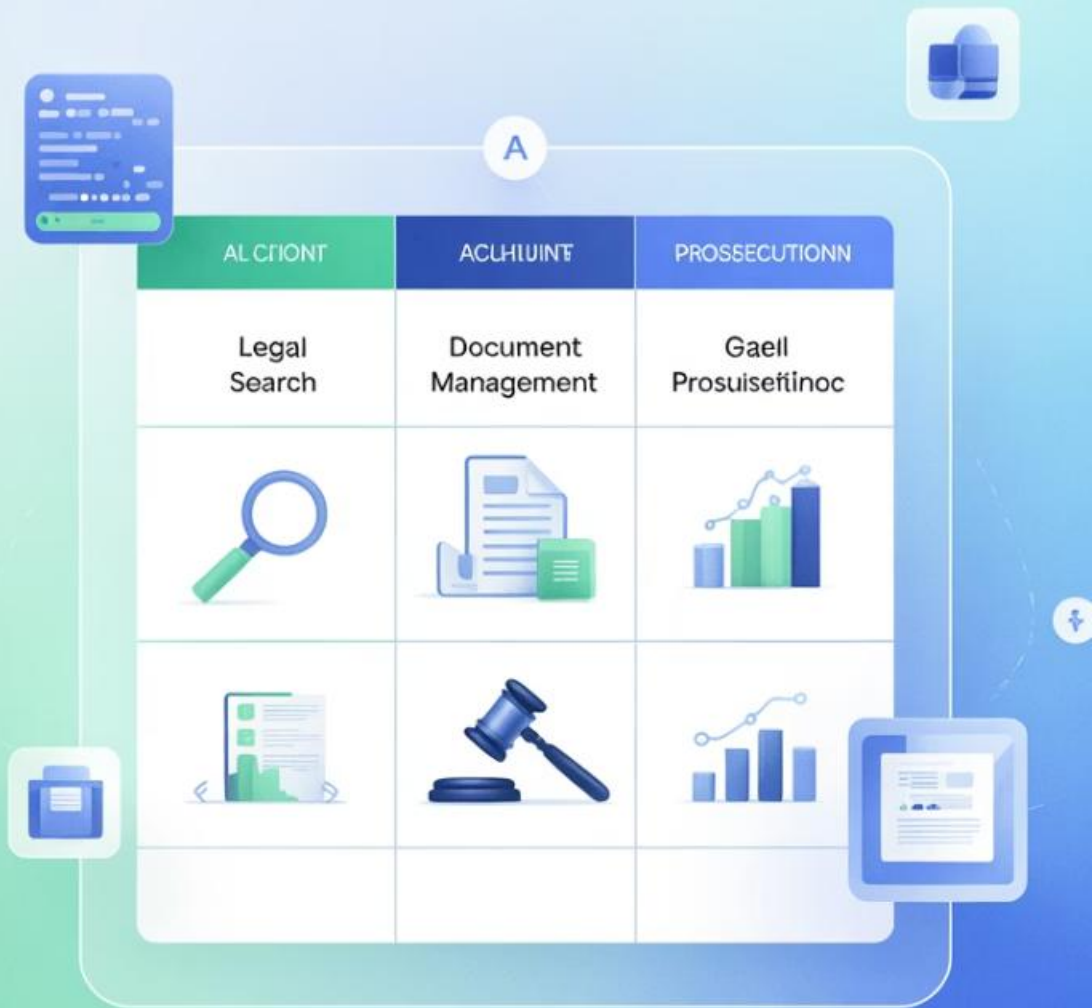


Nguyên tắc: Ưu tiên CDS/AI ở Mức 1 & 2, thận trọng với Mức 3

An toàn là trên hết: Phân loại mức độ bảo mật (Ví dụ)

Khâu Nghiệp Vụ	Mức Độ BM	Đề xuất ứng dụng CDS/AI (Ưu tiên)	Ảnh Hưởng
Công tác văn phòng, hành chính			
Quản lý văn bản đi/đến (không mật)	Mức 1, 2	Hệ thống QLVB&ĐH, phân loại văn bản tự động, nhắc việc.	Thấp - Trung bình
Soạn thảo văn bản hành chính mẫu	Mức 1	AI hỗ trợ tạo văn bản theo mẫu, kiểm tra lỗi chính tả, ngữ pháp.	Thấp
Lên lịch họp, quản lý phòng họp	Mức 1, 2	Họp không giấy, tự động tạo biên bản họp (dạng draft).	Thấp
Công tác tra cứu, tham khảo			
Tra cứu văn bản pháp luật, quy định, hướng dẫn	Mức 1	Trợ lý ảo (dữ liệu công khai), xây dựng CSDL pháp luật thông minh.	Thấp
Tra cứu án lệ (đã công khai)	Mức 1	Hệ thống tìm kiếm án lệ thông minh, phân tích yếu tố tương đồng.	Thấp
Công tác thống kê, báo cáo (dữ liệu tổng hợp)			
Tổng hợp số liệu thống kê theo biểu mẫu	Mức 1 (sau khi tổng hợp)	Cổng dữ liệu số, AI hỗ trợ phân tích xu hướng từ dữ liệu thống kê.	Thấp - Trung bình
Tạo báo cáo tổng hợp	Mức 1 (sau khi tổng hợp)	AI hỗ trợ soạn thảo báo cáo từ dữ liệu đã có.	Thấp
Công tác đào tạo, bồi dưỡng			
Xây dựng tài liệu tập huấn (không mật)	Mức 1	AI hỗ trợ biên soạn, cập nhật tài liệu.	Thấp
Tổ chức thi trắc nghiệm (kiến thức chung)	Mức 1	Hệ thống thi trực tuyến, AI hỗ trợ tạo bộ câu hỏi (cần thẩm định).	Thấp
Hỗ trợ nghiệp vụ (giai đoạn đầu, không mật)			
Phân loại đơn thư ban đầu (thông tin công khai)	Mức 1, 2 (thông tin cơ bản)	AI hỗ trợ phân loại sơ bộ đơn theo từ khóa, tính chất (cần người kiểm tra).	Thấp - Trung bình
Tóm tắt nội dung văn bản (không mật)	Mức 1	AI hỗ trợ tóm tắt các văn bản pháp quy, tài liệu tham khảo.	Thấp

AI Solutions for Justice



Ứng dụng AI ở đâu? (Ưu tiên an toàn & hiệu quả)



Công tác văn phòng

- QLVB điện tử, phân loại tự động
- AI hỗ trợ soạn thảo văn bản mẫu
- Hợp không giấy, tạo biên bản



Tra cứu, tham khảo

- Trợ lý ảo tra cứu pháp luật
- Tìm kiếm án lệ thông minh



Quản lý dữ liệu

- Phân loại, lưu trữ thông minh
- Truy xuất nhanh chóng

AI-powered Justice



Ứng dụng AI ở đâu? (Tiếp theo)

Công tác thống kê, báo cáo

AI phân tích xu hướng từ Cổng dữ liệu số

AI hỗ trợ soạn thảo báo cáo tổng hợp

Công tác đào tạo

AI biên soạn tài liệu không mật

Hệ thống thi trực tuyến, AI tạo câu hỏi

Hỗ trợ nghiệp vụ

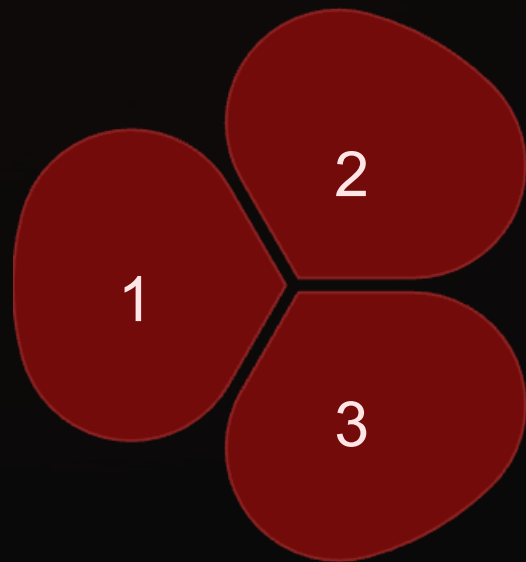
AI phân loại sơ bộ đơn thư

AI tóm tắt văn bản không mật

Dữ liệu: Nền tảng của AI

Yếu tố then chốt

Dữ liệu là nền tảng quan trọng nhất cho AI

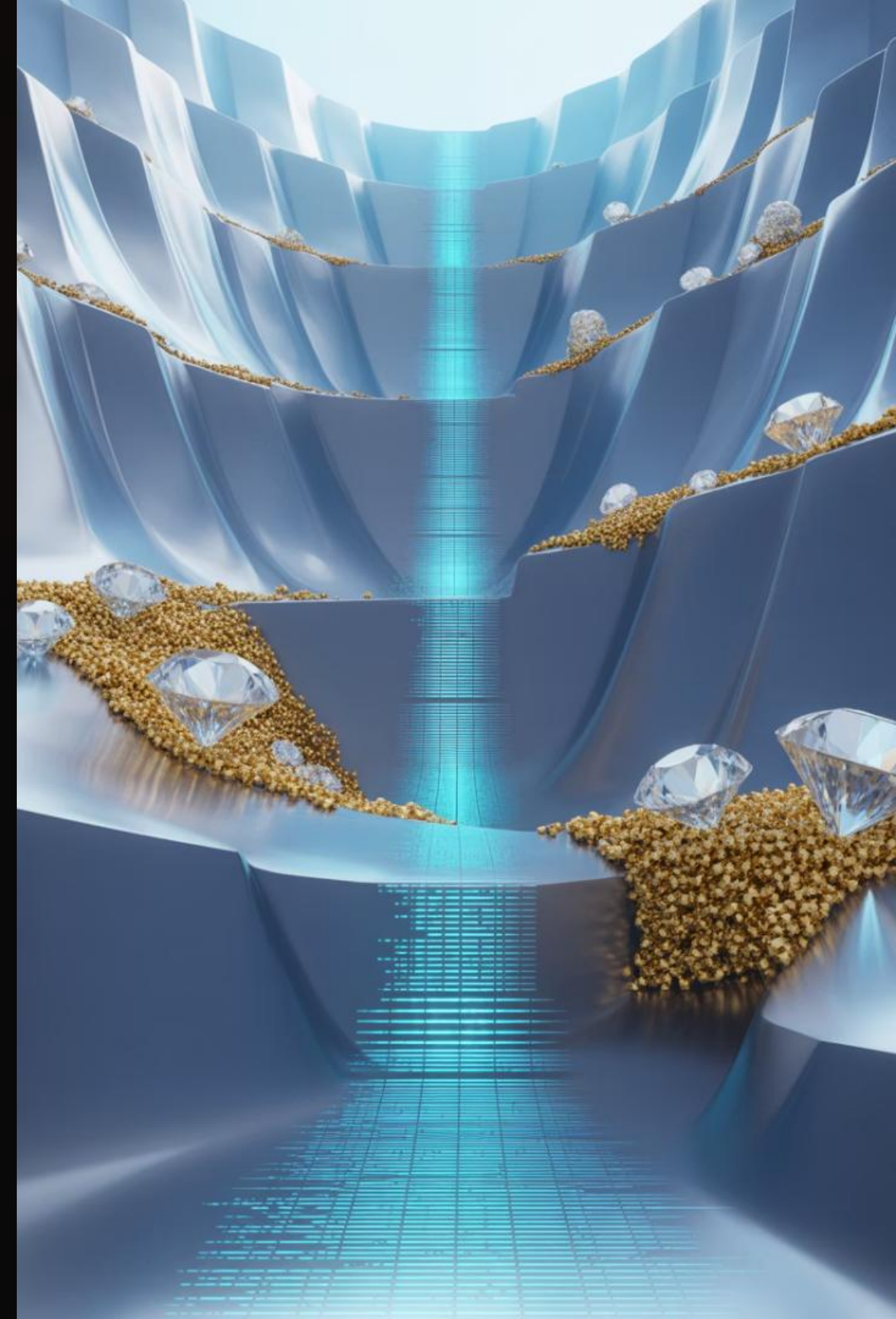


Kho dữ liệu lớn

Ngành Kiểm sát sở hữu
kho dữ liệu giá trị

Khung quản trị toàn
diện

Cần xây dựng dựa trên
"5 thống nhất" của Ngành



Khung quản trị dữ liệu

Chính sách & Quy định

Khung pháp lý quản trị dữ liệu

Hạ tầng & An ninh

Cơ sở vật chất và bảo mật

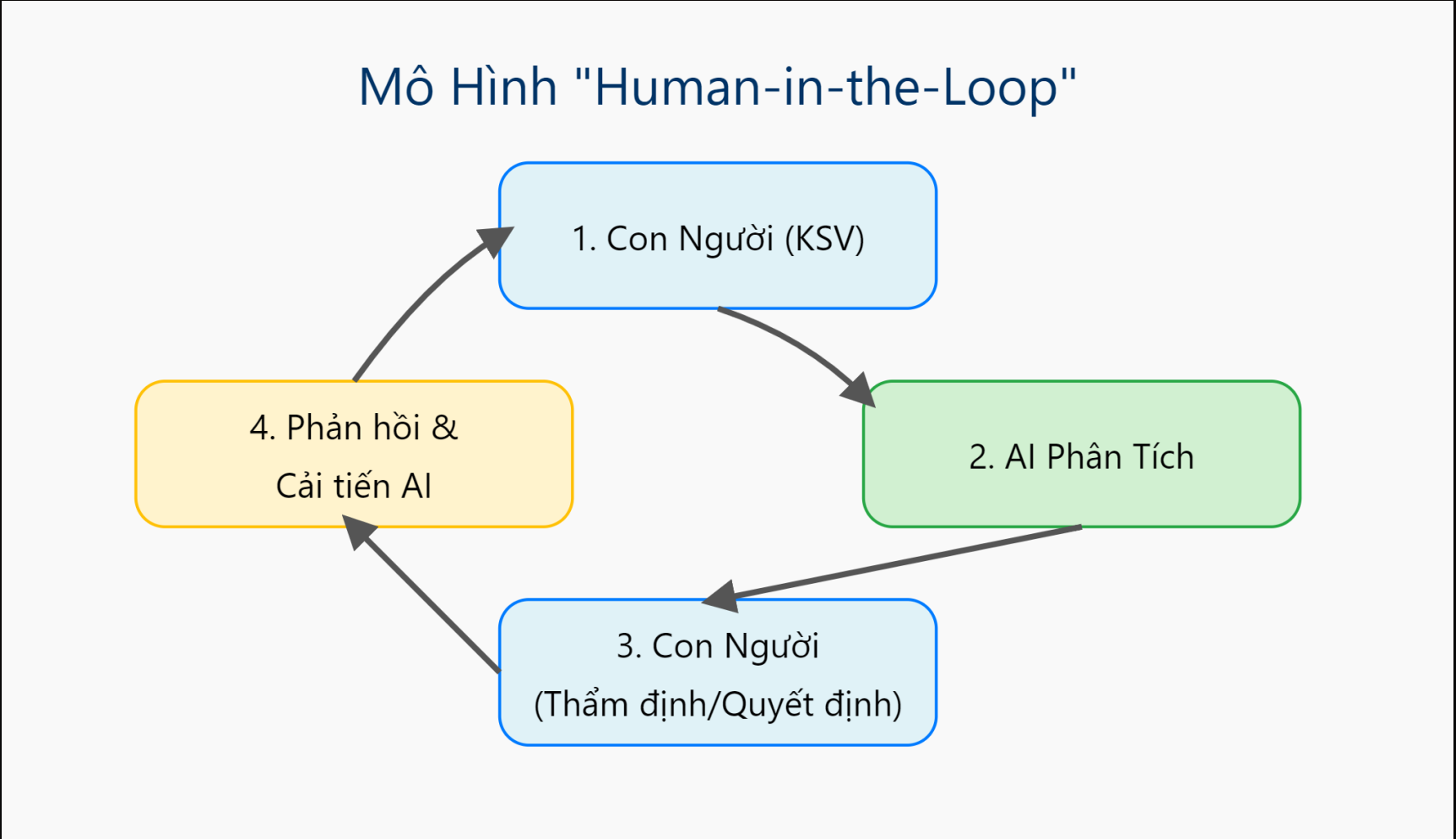
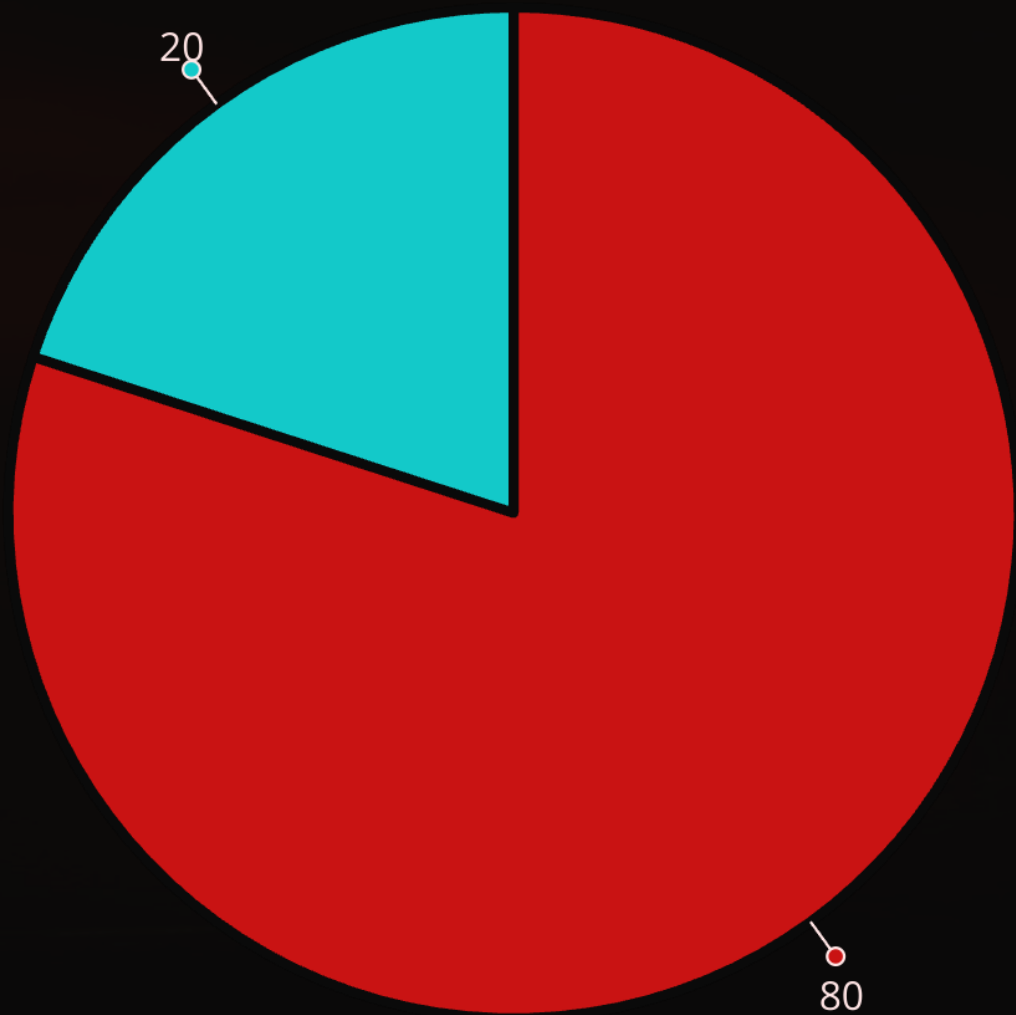
Chất lượng dữ liệu

Đảm bảo độ chính xác, đầy đủ

Chuẩn hóa & Tích hợp

Liên thông với Công an, Tòa án

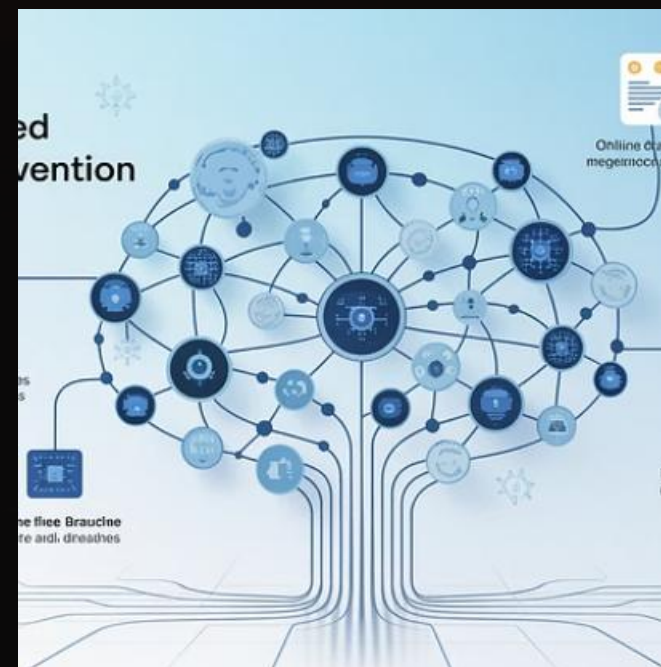
AI hỗ trợ, Con người quyết định



Con người AI

Mô hình "Human-in-the-Loop": Con người đặt yêu cầu, cung cấp dữ liệu, thẩm định kết quả AI, ra quyết định cuối cùng. AI chỉ phân tích, gợi ý.

Khi tội phạm "thông minh" hơn nhờ AI



AI tạo ra các thách thức mới: deepfake, tấn công mạng tinh vi, lừa đảo phức tạp, vi phạm sở hữu trí tuệ

Thách thức cho Điều tra - Truy tố - Xét xử

Chứng cứ số

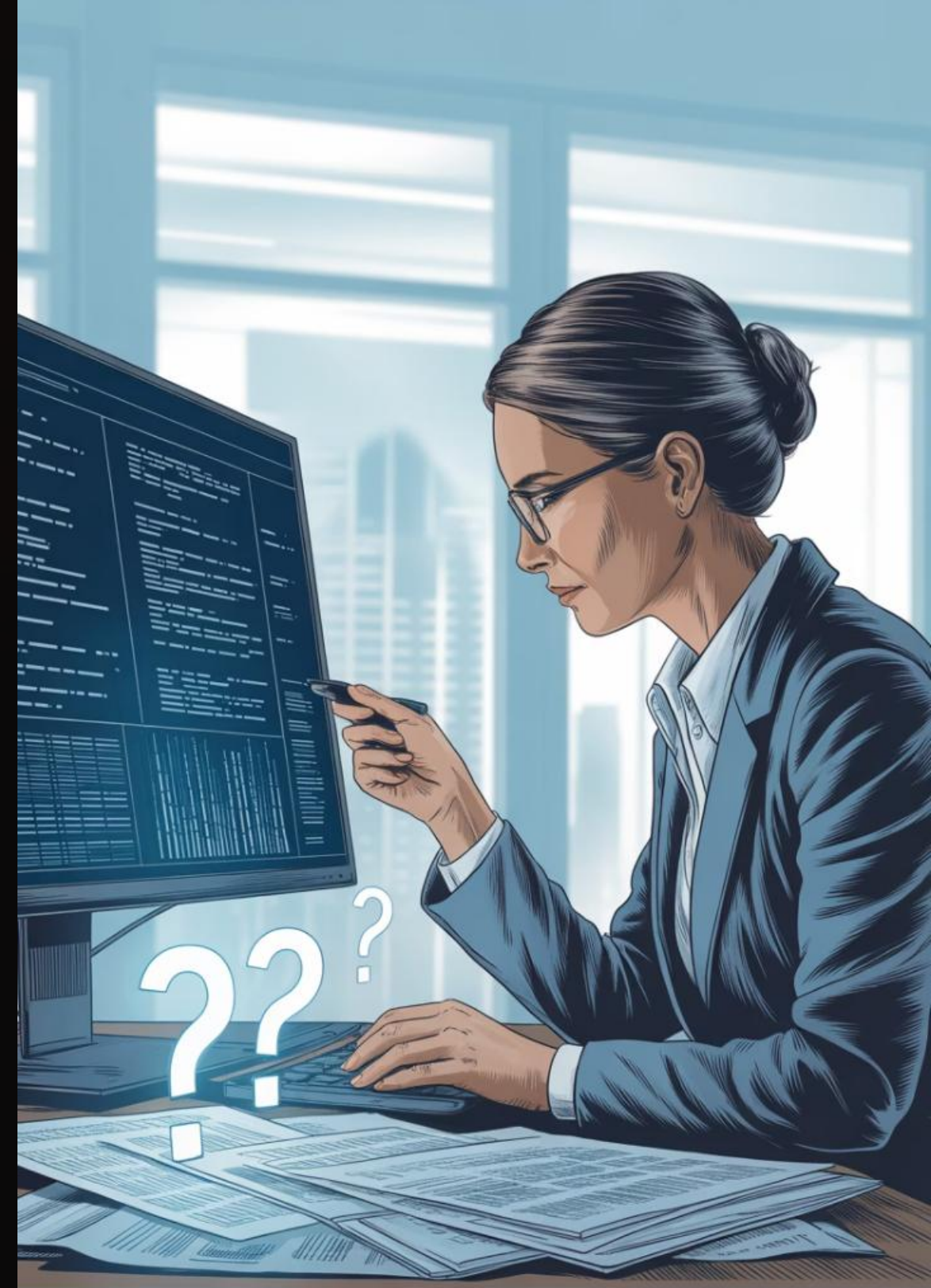
Thu thập, đánh giá chứng cứ do AI tạo ra

Năng lực công nghệ

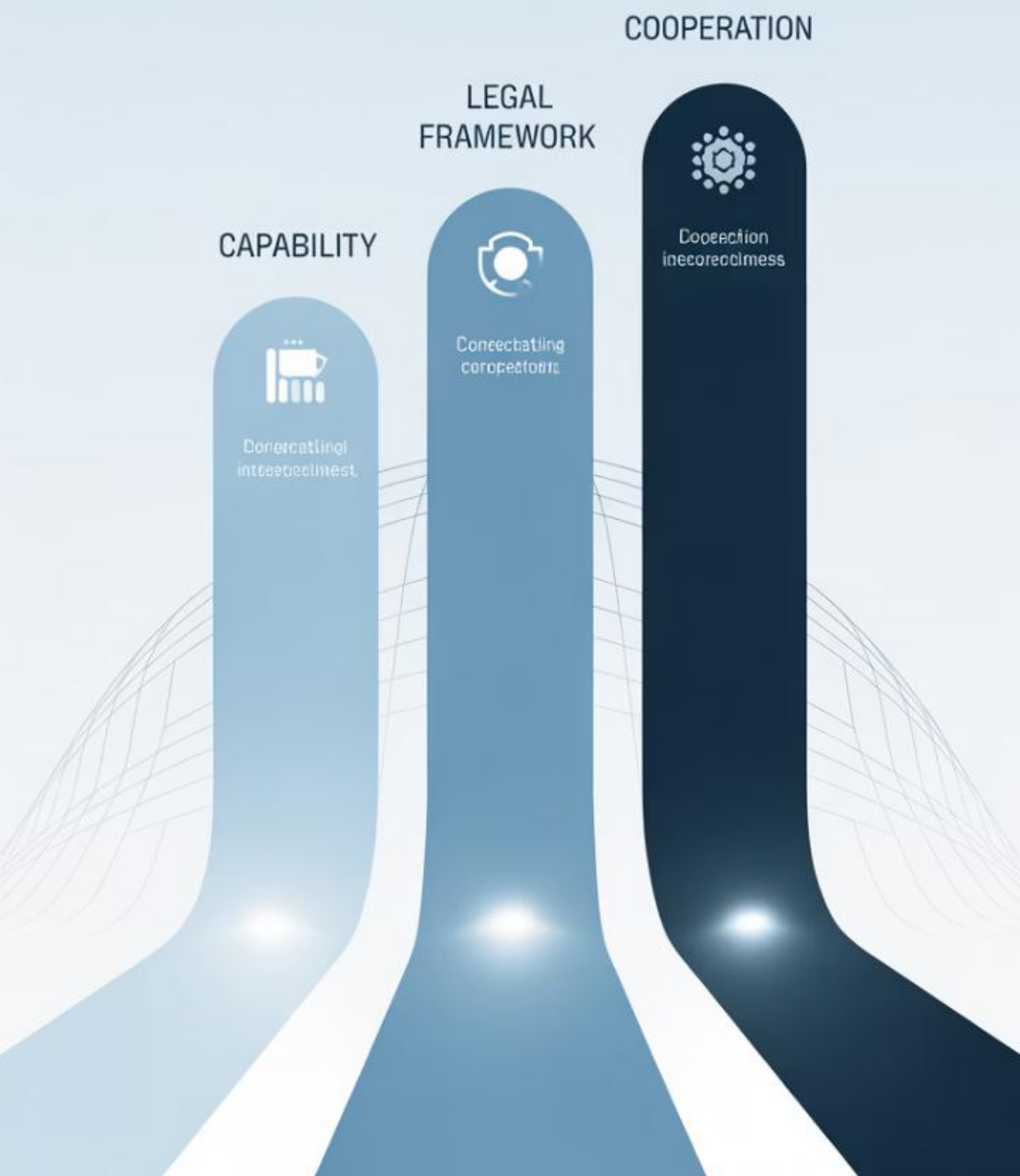
Cần nâng cao cho cán bộ kiểm sát

Khoảng trống pháp lý

Cần hoàn thiện quy định pháp luật



Chiến lược ứng phó của Ngành Kiểm sát



Nâng cao năng lực

Công nghệ & Nghiệp vụ

- Công cụ phát hiện deepfake
- Đào tạo chuyên sâu



Hoàn thiện thể chế

Đề xuất sửa đổi luật

- Xây dựng Đề án CDS 2026-2030



Tăng cường hợp tác

Trong nước và quốc tế

- Bộ Công an, TT&TT

Một số đề xuất Khung hành động quản lý thực thi ứng dụng AI tại VKSNDTC

1. Xây dựng Hệ thống Quản trị dựa trên Dữ liệu với vai trò trung tâm của Khoa học Dữ liệu và AI:

- Thành lập/kiện toàn bộ phận chuyên trách về Khoa học Dữ liệu và AI (Data Science Unit/Team).
- Ban hành quy chế vận hành (thu thập, chia sẻ, khai thác dữ liệu, vai trò AI, "con người" quyết định).

2. Triển khai các Sáng kiến AI Thực tiễn, Tạo tác động lan tỏa:

- Phong trào "Bình dân học vụ số và AI": ứng dụng AI giải quyết vấn đề cụ thể.
- Sáng kiến "Xây dựng Ngân hàng Hỏi-Đáp nghiệp vụ Kiểm sát bằng AI": Mọi cán bộ tham gia, chuyên gia thẩm định, AI hỗ trợ. Mở rộng thành "Trợ lý ảo VKSND" công khai.
- Thí điểm ứng dụng AI nhỏ, linh hoạt giải quyết "điểm đau".

3. Chính thức hóa Phân loại Mức độ Bảo mật Thông tin và Nghiệp vụ, gắn với Quy chế sử dụng AI:

- Ban hành văn bản chính thức về cấp độ bảo mật thông tin.
- Ban hành Quy chế sử dụng AI (loại dữ liệu, trách nhiệm, quy trình thẩm định, ATTT).
- Truyền thông, tập huấn.

4. Đẩy mạnh Nghiên cứu và Hợp tác về Cơ hội và Thách thức của AI:

- Giao nhiệm vụ thường xuyên cho Viện KHKT, Cục 2, Vụ nghiệp vụ nghiên cứu chuyên sâu.
- Tổ chức hội thảo, diễn đàn khoa học.
- Thúc đẩy hợp tác (viện nghiên cứu, trường, doanh nghiệp công nghệ - có chọn lọc, đảm bảo an ninh).
- Đề xuất sáng kiến, lộ trình dựa trên kết quả nghiên cứu.



Trân trọng cảm ơn



Cơ hội

AI mang lại cơ hội lớn



Thách thức

Cần khung hành động rõ ràng



Bước đi

NQ 57, KH 09 là nền tảng quan trọng