

Số: /BC-SKHCN

Đồng Nai, ngày tháng 12 năm 2025

BÁO CÁO

Về định hướng và các chương trình, nhiệm vụ khoa học và công nghệ của tỉnh trong lĩnh vực robot thông minh, tự động hóa, trí tuệ nhân tạo (AI) và đổi mới sáng tạo

Thực hiện Công văn số: 10841/UBND-KGVX ngày 30/11/2025 của UBND tỉnh về chuẩn bị nội dung làm việc về định hướng phát triển robot thông minh và vườn ươm sáng tạo AI;

Căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao, Sở Khoa học và Công nghệ báo cáo về định hướng và các chương trình, nhiệm vụ khoa học và công nghệ của tỉnh trong lĩnh vực robot thông minh, tự động hóa, trí tuệ nhân tạo (AI) và đổi mới sáng tạo như sau:

I. BỐI CẢNH CHUNG

1. Tỉnh đang triển khai Nghị quyết số 71/NQ-CP về việc sửa đổi, bổ sung cập nhật Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết 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; Nghị quyết Đại hội đại biểu Đảng bộ tỉnh Đồng Nai lần thứ I, nhiệm kỳ 2025 – 2030 (Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 23/10/2025 của Tỉnh ủy Đồng Nai); Đề án chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2025-2030 (Quyết định số 2556/QĐ-UBND ngày 06/11/2025 của UBND tỉnh), Chiến lược phát triển KH&CN giai đoạn 2025–2030, trong đó nhấn mạnh yêu cầu nâng cao năng lực nghiên cứu – đổi mới sáng tạo, thương mại hóa công nghệ, đặc biệt trong các lĩnh vực lõi: robot thông minh, tự động hóa, AI.

2. Nhu cầu của doanh nghiệp công nghiệp trong tỉnh (cơ khí, logistics, công nghiệp chế biến, dệt may, sản xuất linh kiện) đang chuyển nhanh sang mô hình nhà máy thông minh, đòi hỏi công nghệ robot và AI ứng dụng thực tế.

3. Tỉnh cần một đầu mối nghiên cứu – kết nối – ươm tạo công nghệ robot – AI, tiến tới làm chủ công nghệ thiết kế và sản xuất, trực tiếp cung cấp cho các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh, từng bước giảm chi phí cho các doanh nghiệp và góp phần hình thành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo.

II. MỤC TIÊU ĐẾN 2030, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN 2045

1. Mục tiêu đến 2030

Xây dựng và phát triển hệ sinh thái nghiên cứu, phát triển và ứng dụng robot thông minh - tự động hóa, trí tuệ nhân tạo; đưa robot thông minh - tự động hóa, trí tuệ nhân tạo trở thành một trong những công nghệ cốt lõi trong xây dựng và phát triển chính quyền số, đô thị thông minh và doanh nghiệp số.

Ngành công nghiệp robot thông minh - tự động hóa, trí tuệ nhân tạo sẽ trở thành ngành kinh tế nền tảng có đóng góp quan trọng trong tăng trưởng GRDP của tỉnh, thúc đẩy phát triển kinh tế số nhanh, bền vững.

Xây dựng thành công mô hình Vườn ươm sáng tạo theo hình thức hợp tác công – tư (PPP).

2. Định hướng đến 2045

Tỉnh Đồng Nai trở thành một trong những trung tâm của Việt Nam và khu vực về nghiên cứu và triển khai, chuyển giao các ứng dụng robot thông minh - tự động hóa, trí tuệ nhân tạo; có trình độ phát triển robot thông minh - tự động hóa, trí tuệ nhân tạo nằm trong nhóm thành phố dẫn đầu trong cả nước và khu vực ASEAN.

III. NHIỆM VỤ CỤ THỂ

1. Định hướng nghiên cứu, ứng dụng robot – tự động hóa – trí tuệ nhân tạo

Tập trung 3 hướng chiến lược:

1. Làm chủ các công nghệ robot phục vụ công nghiệp, nông nghiệp thông minh, bao gồm robot di động tự hành (AMR), robot gắp – vận chuyển, robot kiểm tra chất lượng, robot phục vụ sản xuất nông nghiệp thông minh.

2. Ứng dụng AI trong sản xuất và quản lý đô thị, gồm nhận dạng hình ảnh, thị giác máy, phân tích dữ liệu lớn, tự động hóa quy trình (RPA), kiểm tra, kiểm soát chất lượng sản phẩm.

3. Phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, trong đó các trường đại học giữ vai trò nghiên cứu; doanh nghiệp giữ vai trò thử nghiệm – thương mại hóa; Nhà nước hỗ trợ chính sách và hạ tầng.

2. Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cần triển khai

Xây dựng Chương trình KH&CN trọng điểm về robot – AI tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2026–2030, với cơ chế đặt hàng, chọn nhiệm vụ theo nhu cầu của nhà nước, doanh nghiệp, tập trung vào các nhiệm vụ:

***(1) Nhóm nhiệm vụ giải quyết 9 bài toán lớn của tỉnh Đồng Nai:** (Văn bản số 7466/UBND-KGVX ngày 11/6/2025 của UBND tỉnh Đồng Nai về việc công bố các bài toán lớn tại Nghị quyết số 71/NQ-CP của Chính phủ).*

- Nghiên cứu, ứng dụng Hệ thống Trợ lý Ảo sử dụng Trí tuệ nhân tạo (AI Assistant) dành cho cán bộ, công chức tỉnh Đồng Nai.

- Nghiên cứu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI trong quản lý nhà nước các ngành, lĩnh vực; hỗ trợ công tác phục vụ hành chính công trên địa bàn tỉnh.

- Nghiên cứu sử dụng ảnh vệ tinh độ phân giải cao để quản lý, giám sát tình hình sử dụng đất trên địa bàn tỉnh.

- Xây dựng Loca AI hoặc Narrow AI cho các ngành: Khoa học và công nghệ; nông nghiệp và môi trường; y tế; xây dựng và quản lý đô thị trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Nghiên cứu xây dựng bản đồ công nghệ đối với 05 ngành công nghiệp trọng yếu (Công nghiệp chế tạo; Công nghiệp hỗ trợ; Công nghiệp năng lượng; Công nghiệp logistics và dịch vụ hỗ trợ công nghiệp; Công nghiệp chế biến bảo quản nông sản và thực phẩm sau thu hoạch).

- Ứng dụng tiên bộ khoa học và công nghệ để chuyển đổi các khu công nghiệp (KCN) truyền thống sang KCN thông minh, KCN sinh thái, và KCN tích hợp các dịch vụ công nghệ – đổi mới sáng tạo – Logistics xanh trên địa bàn tỉnh.

- Nghiên cứu, ứng dụng tiên bộ khoa học và công nghệ nhằm phát hiện và ứng phó với các tình huống bất thường bằng công nghệ tần số cực cao; Nuôi dưỡng và thuê các chuyên gia dinh dưỡng AI tại căn tin trường học; Kiểm tra và quản lý thực phẩm nhập khẩu bằng AI.

- Nghiên cứu, ứng dụng nhằm chỉ định và vận hành các khu vực an toàn đặc biệt trong các khu công nghiệp; Phân phối các thiết bị an toàn thông minh.

- Nghiên cứu xây dựng, triển khai hệ thống dự báo lũ lụt dựa trên AI trên đầu nguồn sông Đồng Nai; UAV tuần tra và robot phòng cháy chữa cháy.

(2) Nhiệm vụ nghiên cứu – phát triển

*** Nhóm nhiệm vụ nghiên cứu cơ sở hạ tầng kỹ thuật**

- *Xây dựng khung kiến trúc hạ tầng Internet vạn vật (IoT) cho tỉnh Đồng Nai.* Với mục tiêu nghiên cứu và đề xuất khung kiến trúc IoT phục vụ phát triển công nghiệp số, đô thị thông minh và chuyển đổi số cho tỉnh Đồng Nai (Mục tiêu cụ thể: (1) Đánh giá thực trạng ứng dụng IoT tại tỉnh Đồng Nai, (2) Đề xuất khung kiến trúc hạ tầng IoT cho tỉnh Đồng Nai, (3) Đề xuất tiêu chuẩn về bảo mật và tính riêng tư cho ứng dụng IoT).

- *Nghiên cứu và đề xuất thiết kế hạ tầng tính toán hiệu năng cao phục vụ cho tỉnh Đồng Nai:* Mục tiêu nhằm phục vụ hệ sinh thái nghiên cứu và ứng dụng công nghệ robot thông minh, tự động hóa và AI trên địa bàn tỉnh.

- *Nghiên cứu đề xuất phương án xây dựng hạ tầng dữ liệu phục vụ cho nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo tại tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2026-2030.* Mục tiêu nhằm đề xuất phương án tối ưu cho xây dựng hạ tầng dữ liệu phục vụ cho nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo tại tỉnh.

*** Nhóm nghiên cứu và ứng dụng công nghệ thông minh trong sản xuất**

- *Nghiên cứu và phát triển các mô-đun số hóa, tự động hóa và tích hợp dữ liệu theo tiêu chuẩn Công nghiệp 4.0 cho các dây chuyền sản xuất hiện có trong các khu công nghiệp, khu kinh tế.* Mục tiêu trọng tâm: Ứng dụng AI vào dự báo lỗi thiết bị (Predictive Maintenance) và quản lý chất lượng sản phẩm (Machine Vision) trên dây chuyền chế biến.

- *Nghiên cứu thiết kế và chế tạo các Robot Hợp tác có khả năng làm việc an toàn cùng con người, phù hợp với đặc thù sản xuất của các ngành dệt may, da giày, chế biến gỗ (ngành cần sự linh hoạt cao).* Mục tiêu trọng tâm: Nghiên cứu và làm chủ công nghệ thiết kế và chế tạo Robot thông minh, tự động có thể hợp tác làm việc cùng con người hoặc thay thế con người vào một số ngành công nghiệp chủ lực của tỉnh, giảm chi phí đầu tư Robot và tăng tính linh hoạt cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMEs).

- *Nghiên cứu phát triển các hệ thống Robot/Drone tự hành để sản xuất, giám sát, phun thuốc, và thu hoạch trên các diện tích cây công nghiệp lớn (như cao su, điều, cà phê) và cây ăn trái.* Mục tiêu trọng tâm: Nghiên cứu và làm chủ công nghệ sản xuất các hệ thống Robot/Drone tự hành trong sản xuất nông nghiệp thông minh, xử lý dữ liệu thu thập từ IoT bằng thuật toán AI để tối ưu hóa liều lượng phân bón, nước tưới, giảm công lao động cho người sản xuất, đảm bảo tiêu chuẩn sản xuất an toàn, xanh, tuần hoàn.

- *Phát triển robot tự hành phục vụ nhà máy và kho bãi.* Mục tiêu: Làm chủ công nghệ thiết kế và sản xuất robot tự hành trong các nhà máy và kho bãi với các quy mô nhà máy, quy mô sản xuất và các lĩnh vực khác nhau, hạn chế nhập khẩu robot từ nước ngoài, giảm chi phí cho doanh nghiệp.

- *Ứng dụng AI trong phân loại sản phẩm, kiểm tra lỗi, quản lý dây chuyền.* Mục tiêu: Làm chủ công nghệ thiết kế và sản xuất các robot phân loại và kiểm tra dây chuyền sản xuất, thiết bị và máy móc trong các nhà máy, kho bãi, các hệ thống logistic.

- *Hệ thống cảm biến – IoT tích hợp AI phục vụ giám sát môi trường, giám sát an toàn trong khu công nghiệp.* Mục tiêu: Làm chủ công nghệ sản xuất các hệ thống cảm biến tự động IoT tích hợp trí tuệ nhân tạo để giám sát môi trường và an toàn trong vận hành sản xuất.

*** Nhóm nghiên cứu, phát triển nền tảng AI và dữ liệu**

Tập trung đặt hàng các nhiệm vụ thuộc 4 nhóm:

- *Nhóm dữ liệu lớn và kiến trúc AI (data & architecture):* Mục tiêu: Xây dựng nền tảng dữ liệu chung (data lake) và thiết lập tiêu chuẩn vận hành AI (AI Ops), từ đó chuẩn hóa quy trình thu thập, lưu trữ và chia sẻ dữ liệu giữa các sở, ngành. Tổ chức các nhiệm vụ nghiên cứu về làm sạch dữ liệu, gán nhãn dữ liệu.

- *Nhóm thuật toán ứng dụng công nghiệp (Industry AI):* Mục tiêu tập trung nghiên cứu AI trong giám sát và kiểm soát chất lượng sản xuất (như Phát triển các mô hình thị giác máy tính (Machine Vision) để tự động kiểm tra lỗi sản phẩm, phân loại nguyên liệu đầu vào, đặc biệt trong các ngành chế biến gỗ, may mặc và chế tạo, AI trong dự báo nhu cầu và logistics (như nghiên cứu ứng dụng AI để dự báo nhu cầu thị trường theo mùa vụ (ví dụ: nông sản, vật liệu xây dựng) và tối ưu hóa tuyến đường vận chuyển trong tỉnh và liên tỉnh, giảm chi phí logistics...)

- *Nhóm AI Chính quyền số và dịch vụ công (Gov-Tech AI)*. Nghiên cứu hệ thống hỗ trợ ra quyết định dựa trên AI (*AI Decision Support System - DSS*) như Phát triển các mô hình dự báo ngắn hạn (ví dụ: dự báo mật độ giao thông, dự báo ô nhiễm môi trường, dự báo nhu cầu dịch vụ công) để cung cấp thông tin cho lãnh đạo tỉnh đưa ra quyết định quản lý; Thí điểm: Ứng dụng thí điểm AI trong việc tối ưu hóa quy trình thủ tục hành chính tại một số Sở, ngành trọng yếu (Sở KH&CN, Sở Tài chính, Sở NN&MT...); nghiên cứu Chatbot Dịch vụ Công Thông minh: Phát triển hệ thống Chatbot/Trợ lý ảo sử dụng ngôn ngữ tự nhiên (NLP) để trả lời tự động các câu hỏi thường gặp của người dân và doanh nghiệp về thủ tục hành chính...

- *Nhóm bảo mật và đạo đức AI (Security & Ethics)*: Nghiên cứu các tiêu chuẩn và giải pháp bảo mật thông tin cho các sở, ngành, cán bộ, công chức trên địa bàn tỉnh khi sử dụng mạng Internet, các trợ lý ảo AI trong thi hành công vụ.

(3) Nhiệm vụ phát triển sản phẩm công nghệ mới

- Nghiên cứu thử nghiệm robot - AI thể hệ mới trong ngành công nghiệp chính xác, công nghiệp hỗ trợ, logistics và nông nghiệp thông minh.

- Ứng dụng AI trong chính phủ số, đô thị thông minh, giao thông thông minh (đọc biển số, phân tích dòng xe...).

- Ứng dụng robot – AI vào y tế – giáo dục (robot hỗ trợ, robot hướng dẫn).

(4) Nhiệm vụ xây dựng mô hình đô thị thông minh

Triển khai xây dựng thí điểm mô hình đô thị thông minh theo Nghị định số 269/2025/NĐ-CP ngày 14/10/2025 của Chính phủ về phát triển đô thị thông minh (dự kiến xây dựng thí điểm 10 mô hình).

3. Hoạt động đổi mới sáng tạo

- Hỗ trợ đào tạo kiến thức quản trị đổi mới sáng tạo, kỹ năng gọi vốn, tiếp cận vốn, quản lý dự án; tư vấn mô hình kinh doanh; thủ tục pháp lý, sở hữu trí tuệ, kế toán, marketing cho các doanh nghiệp, tổ chức R&D.

- Hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng mô hình thử nghiệm (sandbox) robot – AI, thương mại hóa sáng chế, giải pháp kỹ thuật liên quan robot – AI.

- Xây dựng và phát triển hệ thống đổi mới sáng tạo của tỉnh. Hỗ trợ các giải pháp nhằm thúc đẩy hình thành và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực Robot -AI.

- Tổ chức các cuộc thi khởi nghiệp sáng tạo, hỗ trợ (vốn, tư vấn, xúc tiến thương mại) để các dự án có thể phát triển thành doanh nghiệp thành công, tập trung lĩnh vực Robot -AI.

- Tiếp tục xây dựng mạng lưới chuyên gia, cố vấn (mentor, coach), nhà đầu tư thiên thần hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo.

- Tổ chức ngày hội đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo nhằm tạo diễn đàn kết nối rộng rãi, nơi các doanh nghiệp, viện, trường, quỹ đầu tư, tổ chức hỗ trợ gặp gỡ, trao đổi lĩnh vực Robot-AI.

- Hỗ trợ trình diễn công nghệ trực tiếp tại nhà máy, xưởng sản xuất lĩnh vực Robot-AI; kết nối giữa đơn vị nghiên cứu và doanh nghiệp. Khuyến khích hoạt động thử nghiệm, mô phỏng, tạo cơ sở khoa học - thực tiễn để thúc đẩy đầu tư, áp dụng công nghệ, đưa các công nghệ đã được nghiên cứu, phát triển hoặc chuyển giao vào thực tiễn.

- Nâng cao tỷ lệ doanh nghiệp có hoạt động ĐMST trong lĩnh vực Robot -AI, cải thiện Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu (GII) của Việt Nam, Chỉ số đổi mới sáng tạo địa phương (PII).

4. Cơ chế phối hợp giữa các cơ quan nhà nước và các trường đại học, doanh nghiệp và tổ chức nghiên cứu và phát triển (R&D)

- Mục tiêu chung: Xây dựng khung cơ chế vận hành và nền tảng cho một hệ sinh thái nghiên cứu và phát triển (R&D) hiệu quả trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, dựa trên mô hình liên kết 4 (chính quyền – doanh nghiệp – đại học – tổ chức R&D), nhằm tạo ra các sản phẩm công nghệ và huy động tối đa nguồn lực để thúc đẩy hoạt động đổi mới công nghệ trong các lĩnh vực công nghệ mũi nhọn (trí tuệ nhân tạo, chất bán dẫn, robot...), qua đó nâng cao năng lực cạnh tranh và tạo động lực phát triển bền vững cho tỉnh.

- Đề xuất các cơ chế, chính sách từ phía chính quyền tỉnh nhằm tạo điều kiện và động lực cho các chủ thể tham gia phát triển hệ sinh thái R&D, bao gồm:

- + Thành lập Quỹ tài trợ nghiên cứu của tỉnh hoặc đề xuất phương thức sử dụng Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của tỉnh; Cơ chế đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ từ ngân sách tỉnh cho viện, trường, doanh nghiệp; Chính sách ưu đãi thuế (thuế thu nhập doanh nghiệp, thuế nhập khẩu thiết bị) đối với doanh nghiệp đầu tư R&D; Chính sách cấp đất, hỗ trợ cơ sở hạ tầng để phát triển trung tâm đổi mới sáng tạo, vườn ươm công nghệ; Hỗ trợ kết nối doanh nghiệp với trường đại học, chuyên gia; Chính sách thu hút nhân tài R&D về làm việc tại tỉnh.

- + Thành lập Hội đồng phát triển hệ sinh thái R&D tỉnh; xây dựng quy chế chia sẻ thông tin; đồng tài trợ dự án nghiên cứu chung; cơ chế phân chia lợi ích từ thương mại hóa kết quả nghiên cứu.

- Xác định vai trò, trách nhiệm và lợi ích cụ thể của từng “nhà” trong mô hình liên kết:

- + Chính quyền tỉnh: kiến tạo thể chế, hỗ trợ nguồn lực ban đầu, kết nối các bên.

+ Doanh nghiệp: trung tâm ứng dụng, đặt bài toán R&D, đầu tư đổi mới công nghệ, khai thác kết quả nghiên cứu.

+ Trường đại học, cơ sở giáo dục đại học: cung cấp nhân lực chất lượng cao, nghiên cứu cơ bản, đào tạo kỹ sư, tham gia giải quyết các vấn đề kỹ thuật cho doanh nghiệp.

+ Tổ chức R&D (viện nghiên cứu, trung tâm ứng dụng): thực hiện nghiên cứu ứng dụng, phát triển công nghệ mới, gắn kết viện – trường với doanh nghiệp.

- Kế hoạch triển khai và lộ trình phát triển:

+ Xây dựng kế hoạch hành động chi tiết trong ngắn hạn (12 tháng) và trung hạn (3–5 năm), nêu rõ thứ tự ưu tiên, phân công nhiệm vụ, mốc mục tiêu cụ thể và điều kiện nguồn lực (kinh phí, nhân lực).

+ Hình thành Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành và Khu đổi mới sáng tạo; trở thành hạt nhân của hệ sinh thái R&D vùng, đủ năng lực tham gia vào các khâu có giá trị gia tăng cao trong chuỗi công nghệ.

5. Đề xuất hỗ trợ triển khai mô hình Vườn ươm sáng tạo (do Trường Đại học Lạc Hồng vận hành)

Thực hiện theo quy định tại Nghị định số 180/2025/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2025 của Chính phủ về cơ chế, chính sách hợp tác công tư trong lĩnh vực phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Nội dung chính như sau:

(1). Xây dựng mô hình vườn ươm sáng tạo AI – robot của tỉnh

- Vai trò Nhà nước: hỗ trợ chính sách, ưu tiên bố trí nguồn vốn đầu tư công cho các dự án PPP về KH&CN, ĐMST, CDS; đầu tư trang thiết bị dùng chung đảm bảo tỷ lệ vốn nhà nước có thể tham gia lên đến 70% tổng mức đầu tư; kết nối doanh nghiệp.

- Vai trò đại học: nghiên cứu – đào tạo – phát triển mẫu thử.

- Vai trò doanh nghiệp: đặt hàng công nghệ và thương mại hóa sản phẩm.

(2). Bố trí nguồn lực KH&CN cấp tỉnh cho:

- Phòng lab robot – AI dùng chung.

- Khu vực thử nghiệm robot trong nhà máy.

- Chương trình đào tạo kỹ sư, cố vấn, nhóm tài năng AI – robot.

(3). Tổ chức chương trình ươm tạo hằng năm

- Mỗi năm chọn 5–10 dự án robot – AI để ươm tạo.

- Hỗ trợ kinh phí nghiên cứu, prototyping, thử nghiệm thực tế.

(4). Kết nối hệ sinh thái doanh nghiệp

- Doanh nghiệp trong các KCN, KKT: đặt hàng bài toán thực tiễn cho các nhà khoa học, chuyên gia tại Vườn.

- Kết nối startup robot – AI ở TP.HCM – Hà Nội – Đà Nẵng.

V. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ UBND tỉnh

1. Thuận chủ trương xây dựng Chương trình KH&CN trọng điểm về robot – AI tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2026–2030.

2. Thuận chủ trương hỗ trợ Trường Đại học Lạc Hồng xây dựng đề án thí điểm Vườn ươm sáng tạo robot – AI theo hình thức PPP.

3. Bố trí kinh phí từ Chương trình KH&CN và Chương trình đổi mới sáng tạo của tỉnh cho các nhiệm vụ thuộc Đề án phát triển robot thông minh và trí tuệ nhân tạo tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2026–2030 và Vườn ươm sáng tạo robot – AI.

4. Cho phép xây dựng Cơ chế sandbox thử nghiệm robot – AI trong một số lĩnh vực: logistics, giám sát môi trường, công nghiệp sản xuất, nông nghiệp thông minh.

5. Thành lập Trung tâm đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (trực thuộc sở KH&CN).

6. Thuận chủ trương xây dựng Đề án thí điểm cơ chế đặt hàng công nghệ và đồng tài trợ nghiên cứu phát triển A.I theo mô hình 4 Nhà.

7. Cho phép thí điểm vườn ươm sáng tạo; hình thành các vườn ươm doanh nghiệp công nghiệp công nghệ số trong các khu công nghệ thông tin tập trung, khu đổi mới sáng tạo và khu công nghệ cao.

Trên đây là nội dung báo cáo của Sở Khoa học và Công nghệ về định hướng và các chương trình, nhiệm vụ khoa học và công nghệ của tỉnh trong lĩnh vực robot thông minh, tự động hóa, trí tuệ nhân tạo (AI) và đổi mới sáng tạo, kính báo cáo UBND tỉnh.

Nơi nhận:

- UBND tỉnh;
- GD, các PGD Sở;
- Các Phòng, đơn vị trực thuộc Sở;
- Lưu: VT, KH&CN_(Toàn).

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Minh Quang

