

**Danh mục**

**NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NĂM 2024**

(Ban hành kèm theo Thông báo số 3035 /TB-SKHCN ngày 31 tháng 7 năm 2024 của Sở Khoa học và Công nghệ)



Sst	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
<b>I. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ ĐỒ THỊ THÔNG MINH VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ</b>						
1.	Sở Giao thông Vận tải, Công văn số 5494/SGTVT-KT ngày 22/5/2023	201-2024	Nghiên cứu phát triển kho dữ liệu dùng chung dữ liệu giao thông vận tải TP.HCM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Xây dựng kiến trúc khung Kho dữ liệu dùng chung về giao thông vận tải trên địa bàn TP.HCM nhằm thống nhất cấu trúc dữ liệu để triển khai tích hợp và chia sẻ dữ liệu.</li> <li>Đề xuất giải pháp ứng dụng công nghệ thông tin để khai thác và chia sẻ các lớp dữ liệu bản đồ giao thông cho các cá nhân, tổ chức, người dân... có quyền khai thác.</li> <li>Thử nghiệm tích hợp một phần dữ liệu thuộc Phòng quản lý khai thác hạ tầng giao thông đường bộ và Trung tâm quản lý và điều hành vận tải và hành khách công cộng.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Khung kiến trúc Kho dữ liệu dùng chung dữ liệu giao thông vận tải trên địa bàn TP.HCM (thông qua Sở Giao thông vận tải);</li> <li>Phần mềm chia sẻ kho dữ liệu dùng chung: Ứng dụng WebGis chia sẻ các lớp dữ liệu bản đồ giao thông cho các cá nhân, tổ chức, người dân... có quyền khai thác; Hệ thống Dashboard, BI reports trực quan theo không gian và thời gian. Đa nền tảng.</li> <li>Hệ thống cơ sở dữ liệu giao thông vận tải trên địa bàn TP.HCM.</li> <li>Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</li> </ol>	12
2.	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, PDX ngày 11/9/2023	202-2024	Nghiên cứu xây dựng hệ thống dịch vụ động chữ Hán - Nôm sang chữ Quốc ngữ giai đoạn 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hoàn thiện và nâng cao hệ thống dịch vụ động.</li> <li>Tạo lập, mở rộng và hoàn thiện bộ dữ liệu ngôn ngữ.</li> <li>Tích hợp công nghệ AI và machine learning tiên tiến.</li> <li>Phát triển giao diện người dùng thân thiện và dễ sử dụng.</li> <li>Kiểm thử và đánh giá hệ thống dịch.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống dịch vụ động chữ Hán - Nôm sang chữ Quốc ngữ có giao diện người dùng thân thiện, có khả năng dịch trực tuyến; dịch từ text, văn bản, hình ảnh, lời nói; Có khả năng dịch ngược chữ Quốc ngữ sang chữ Nôm có độ chính xác cao. thuật toán và mô hình ngôn ngữ tiên tiến để xử lý và dịch thuật một cách hiệu quả.</li> <li>Bộ dữ liệu ngôn ngữ phong phú: Một bộ dữ liệu lớn bao gồm các văn bản Hán - Nôm và các bản dịch sang chữ Quốc ngữ đã được hiệu chỉnh và kiểm duyệt; Bộ dữ liệu này sẽ được sử dụng làm cơ sở để huấn luyện và cải tiến hệ thống dịch vụ động.</li> <li>Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống; Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</li> </ol>	15
3.	Ủy ban nhân dân Quận 12, Công văn số 1718/UBND-KT 25/3/2024	203-2024	Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong việc tiếp nhận, theo dõi và trả kết quả đối với các thủ tục hành chính áp dụng dịch vụ công trực tuyến	<ol style="list-style-type: none"> <li>Phân tích và đánh giá quy trình giải quyết thủ tục hành chính- Nâng cao chất lượng giải quyết thủ tục hành chính tại Quận 12.</li> <li>Nghiên cứu các công nghệ trí tuệ nhân tạo áp dụng trong xử lý dịch vụ công trực tuyến.</li> <li>Phát triển hệ thống tiếp nhận, theo dõi và trả kết quả tự động.</li> <li>Kiểm thử và đánh giá hiệu quả của hệ thống.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Trợ lý ảo thực hiện nhiệm vụ tiếp nhận, theo dõi và trả kết quả đối với các thủ tục hành chính áp dụng dịch vụ công toàn trình trên nền tảng hiện có của Q12; có khả năng tự động hóa quá trình tiếp nhận, theo dõi và trả kết quả đối với các thủ tục hành chính trực tuyến; Hệ thống này sẽ tích hợp các công nghệ trí tuệ nhân tạo như máy học và xử lý ngôn ngữ tự nhiên để tự động hóa quy trình dịch vụ công; Hệ thống giúp lãnh đạo, công chức có thông tin kịp</li> </ol>	12

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
			thí điểm tại Ủy ban nhân dân Quận 12, TP.HCM	5. Đề xuất các biện pháp cải thiện và tối ưu hóa quy trình dịch vụ công.	thời, chính xác quá trình xử lý hồ sơ, đưa ra đề xuất trong quá trình xử lý hồ sơ, khác phục triệt để tình trạng trễ hạn hồ sơ. Mã nguồn của hệ thống và tài liệu hướng dẫn sử dụng có thể được công bố dưới dạng mã nguồn mở, tạo điều kiện cho các tổ chức và cá nhân khác muốn triển khai và phát triển thêm.	
4.	Đài Tiếng nói Nhân dân Thành phố, Phiếu đề xuất ngày 29/3/2024	204-2024	Nghiên cứu xây dựng và phát triển hệ thống cảnh báo ùn tắc giao thông đô thị dựa vào trí tuệ nhân tạo và tương tác cộng đồng.	<p>1. Nghiên cứu xây dựng mô hình thu thập, kiểm tra tính hợp lệ, tích hợp dữ liệu từ nhiều nguồn và cộng đồng.</p> <p>2. Đề xuất mô hình phân tích, dự báo ùn tắc thao thông dựa vào trí tuệ nhân tạo và khai phá dữ liệu cộng đồng.</p> <p>3. Xây dựng các ứng dụng di động và Web nhằm nâng cao khả năng tương tác của cộng đồng với hệ thống thông tin giao thông và Kênh 95,6MHz, nâng cao tính tự động của một số quy trình nghiệp vụ, quản lý thông tin giao thông hiệu quả.</p> <p>4. Xây dựng hệ thống thông tin quản lý (MIS) đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ của Kênh 95,6MHz.</p>	<p>1. Hệ thống cảnh báo ùn tắc giao thông đô thị dựa vào trí tuệ nhân tạo và tương tác cộng đồng: Mô hình thu thập, tích hợp dữ liệu từ nhiều nguồn trong phân tích dự báo ùn tắc giao thông, nhất là dữ liệu tương tác giữa Kênh 95,6MHz và cộng đồng; Ứng dụng trí tuệ nhân tạo và khai phá dữ liệu áp dụng vào phân tích dự báo ùn tắc giao thông tại TP.HCM từ nhiều nguồn; Ứng dụng di động có khả năng hỗ trợ tương tác giữa cộng đồng với Kênh 95,6MHz và tương thích và kế thừa với ứng dụng hiện có; Hệ thống quản lý cung cấp các chức năng tự động hóa quy trình nghiệp vụ, quản lý thông tin giao thông hiệu quả và phải tương thích, kế thừa ứng dụng hiện có; Hệ thống cơ sở dữ liệu và thư viện API cho các giải pháp ITS; Hệ thống phải được đánh giá, thử nghiệm ít nhất 300 người dùng đi động.</p> <p>2. Tài liệu hướng dẫn sử dụng; sản phẩm sở hữu trí tuệ; Bài báo khoa học.</p> <p>3. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	18
5.	Công an Thành phố, Công văn số 283/CATP-PV/01 ngày 16/01/2024	205-2024	Nghiên cứu, ứng dụng tác chiến điện tử trong công tác chỉ huy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ	<p>1. Thu thập thông tin bao quát hiện trường sự cố cháy và cứu nạn cứu hộ (ảnh chụp, video) từ trên cao một cách nhanh chóng, kịp thời trong thời gian ngắn; kết hợp hệ thống phần mềm tác chiến (bao gồm các lớp dữ liệu điện tử như trụ nước chữa cháy, thông tin cơ sở, phiếu chiến thuật chữa cháy và cứu nạn cứu hộ, phần mềm phân tích hỗ trợ chỉ huy...); thiết lập thông tin liên lạc (hình ảnh, video, âm thanh) thường xuyên với người chiến sỹ chữa cháy và cứu nạn cứu hộ bên trong hiện trường.</p>	<p>1. Hệ thống tác chiến điện tử trong công tác chỉ huy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ;</p> <p>2. Tài liệu hướng dẫn sử dụng cho người dùng và cán bộ quản lý về cách sử dụng hệ thống;</p> <p>3. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12

SĐT	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
6.	Kế hoạch số 636/KH-SKHCN ngày 29/02/2024 của Sở KH&CN	206-2024	Nghiên cứu và phát triển giải pháp nâng cao hiệu năng hệ thống tính toán hiệu năng cao phục vụ ứng dụng trí tuệ nhân tạo.	<p>2. Hỗ trợ cho chỉ huy tại hiện trường hoặc tại trung tâm thông tin chỉ huy đưa ra các mệnh lệnh chỉ huy nhanh chóng, hiệu quả</p> <p>1. Nghiên cứu và phát triển giải pháp kỹ thuật giúp giám sát và gia tăng hiệu năng hệ thống, hiệu quả sử dụng của người dùng trên hệ thống máy tính hiệu năng cao hiện hữu nhằm phục vụ định hướng phát triển hạ tầng tính toán Hiệu năng cao của TP. HCM cho các ứng dụng trí tuệ nhân tạo.</p> <p>2. Phát triển giải pháp kết hợp tính toán hiệu năng cao và tính toán lượng tử nhằm phục vụ ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong tương lai gần của TP.HCM.</p>	<p>1. Công cụ phần mềm hỗ trợ phân tích hiệu quả hệ thống máy tính hiệu năng cao;</p> <p>2. Giải pháp quản lý và phân bổ tài nguyên hướng tăng hiệu năng;</p> <p>3. Giải pháp ảo hóa container sử dụng cho hệ thống tính toán hiệu năng cao;</p> <p>4. Công cụ giám sát hệ thống tính toán hiệu năng cao;</p> <p>5. Giải pháp kết hợp tính toán hiệu năng cao và tính toán lượng tử hướng phục vụ ứng dụng trí tuệ nhân tạo.</p> <p>6. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
7.	Sở Quy Hoạch Kiến Trúc - TPHCM, Công văn số 1380/SQHKT-VP	207-2024	Nghiên cứu xây dựng hệ thống kí hiệu, quy cách dữ liệu về quy hoạch trên nền GIS làm cơ sở phát triển công cụ thẩm định hồ sơ quy hoạch phân khu trên địa bàn TP.HCM	<p>1. Nghiên cứu, chuẩn hóa tên gọi chức năng, hệ thống ký hiệu bản vẽ của các đồ án quy hoạch phân khu, làm cơ sở hướng dẫn cho các đơn vị tư vấn thực hiện đề đồng bộ dữ liệu đầu vào cho toàn bộ hệ thống bản vẽ.</p> <p>2. Nghiên cứu, chuẩn hóa cấu trúc dữ liệu quy hoạch nền GIS, làm cơ sở hướng dẫn xây dựng bộ cơ sở dữ liệu GIS (file XML, GDB,...) cho các đồ án quy hoạch phân khu trên địa bàn TP.HCM.</p> <p>3. Nghiên cứu và đánh giá các quy trình và phương pháp thẩm định hồ sơ quy hoạch hiện tại, đề xuất và triển khai các cải tiến để tối ưu hóa quy trình thẩm định.</p> <p>4. Ứng dụng công nghệ GIS để xây dựng công cụ hỗ trợ rà soát, kiểm tra sự khác biệt giữa hiện trạng và quy hoạch trong quá trình thẩm định đồ án quy hoạch phân khu trên địa bàn TP.HCM.</p>	<p>1. Đề xuất quy định cách thể hiện bản vẽ quy hoạch theo quy định, thông tư của Bộ Xây dựng và đề xuất yêu cầu về chuẩn đầu ra để hướng dẫn các đơn vị tư vấn độc lập quy hoạch thực hiện, đảm bảo file bản vẽ nộp kèm hồ sơ trình thẩm định đồ án quy hoạch phân khu có khả năng đồng bộ, tương thích với cơ sở dữ liệu chung của ngành quy hoạch đô thị.</p> <p>2. Văn bản hướng dẫn chuẩn cấu trúc cơ sở dữ liệu GIS để hướng dẫn các đơn vị tư vấn lập quy hoạch thực hiện, đảm bảo dữ liệu GIS nộp kèm hồ sơ trình thẩm định đồ án quy hoạch phân khu có khả năng đồng bộ, tương thích với cơ sở dữ liệu chung của ngành quy hoạch đô thị.</p> <p>3. Công cụ chạy độc lập trên trình WEB, giúp kiểm tra các file bản vẽ, cơ sở dữ liệu GIS của các hồ sơ trình thẩm định đồ án quy hoạch phân khu đảm bảo đúng quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật đã được hướng dẫn. Công cụ hỗ trợ kiểm tra, phát hiện sự khác biệt giữa quy hoạch được duyệt và chỉ tiêu quy hoạch đề xuất.</p> <p>3. Quy trình tối ưu hóa để thẩm định hồ sơ quy hoạch hiện tại; Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
8.	Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông - TPHCM, Công văn số 1459/CV-BQLDAGT-	208-2024	Ứng dụng công nghệ BIM, GIS và AI cho quản lý thông minh dự án đường Vành Đai 3, TP.HCM	<p>1. Đề xuất được giải pháp nâng cao về nhân, vật, lực nhằm sử dụng tốt công nghệ BIM, GIS và AI cho quản lý thông minh dự án đường Vành Đai 3 TP.HCM.</p> <p>2. Xây dựng được quy trình quản lý, điều hành cho bước thi công, vận hành khai thác và bảo trì dự án đường Vành Đai 3 TP. bằng công nghệ BIM &amp; GIS</p>	<p>1. Giải pháp nâng cao nguồn lực nhằm sử dụng tốt công nghệ BIM &amp; GIS cho công tác quản lý công trình giao thông phục vụ phát triển đô thị thông minh trên địa bàn TP.HCM.</p> <p>2. Quy trình quản lý, bảo trì và khai thác công trình giao thông theo công nghệ BIM &amp; GIS phục vụ phát triển đô thị thông minh trên địa bàn TP.</p>	12

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
	VĐ3		phục vụ phát triển đô thị thông minh. 3. Xây dựng được mô hình tích hợp BIM & GIS (7D) trên WEBGIS thí điểm cho 4 dự án thành phần thuộc dự án đường vành đai 3 TP.HCM để phục vụ đào tạo chuyên giao công nghệ nhằm nâng cao năng lực quản lý, điều hành cho cán bộ phụ trách công tác khai thác, vận hành và bảo trì dự án.		3. Mô hình tích hợp BIM (hoàn công) và GIS thí điểm cho 5 phạm vi dự án thành phần thuộc dự án đầu tư xây dựng đường vành đai 3 TP.HCM: Nút giao cao tốc TP - Long Thành - Dầu Giây: Km12+600 đến Km 13+800 (1,2km); Cầu cạn phía Thành phố Thủ Đức và cầu song hành (12km); Nút giao cao tốc Mộc Bài: Km55+700 đến Km57+100 (1,4km); Quốc lộ 22: Km60+900 đến Km62+500 (1,6km); Nút giao Tỉnh lộ 10: Km76+600 đến Km78+00 (1,4km). 4. Chương trình ứng dụng WEBGIS kết hợp AI quản lý vận hành và bảo trì kết cấu (quản lý, lưu trữ hồ sơ lên WEBGIS, theo dõi sức khỏe cầu, báo cáo thống kê,...) cho dự án thí điểm thành phần thuộc dự án đường vành đai 3 TP. 5. Mô hình tích hợp BIM&GIS (7D) trên ứng dụng WEBGIS phục vụ quản lý vận hành và bảo trì kết cấu dự án đầu tư xây dựng đường vành đai 3 TP. 6. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.	
<b>II. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CÔNG NGHIỆP</b>						
9.	Hội Da giày TP.HCM, Công văn số 09/HDGTPHCM ngày 05/12//2023	209-2024	Nghiên cứu, ứng dụng chất bảo quản da nguyên liệu thân thiện môi trường, nhằm nâng cao chất lượng da nguyên liệu trên địa bàn TP.HCM. 2. Triển khai thử nghiệm công nghệ tại đơn vị thu gom, kinh doanh da nguyên liệu cụ thể.	1. Xây dựng, hoàn thiện công nghệ bảo quản thân thiện môi trường nhằm nâng cao chất lượng da nguyên liệu tại các cơ sở thu gom, kinh doanh da nguyên liệu trên địa bàn TP.HCM. 2. Triển khai thử nghiệm công nghệ tại đơn vị thu gom, kinh doanh da nguyên liệu cụ thể.	1. Quy trình công nghệ bảo quản da nguyên liệu đảm bảo yêu cầu về chất lượng da sau bảo quản và thân thiện với môi trường; Chất lượng da sau bảo quản tương đương so với khi chỉ sử dụng 40% NaCl trong 2 tuần theo các chỉ tiêu: Hàm lượng độ ẩm; Số lượng vi khuẩn; Tổng số Nito có thể chiết xuất; Độ bền thủy nhiệt của da; Độ bền cơ lý của da hoàn thiện; Giảm thiểu được hàm lượng chất thải trong nước thải sau công đoạn hồi tơi; Tối thiểu 50% hàm lượng tổng chất rắn hòa tan; Tối thiểu 75% hàm lượng Cl- 2. Sở tay hướng dẫn bảo quản da nguyên liệu đảm bảo tính khoa học, để sử dụng và ứng dụng trong thực tế. 3. Báo cáo đánh giá kết quả thử nghiệm; Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.	18
<b>III. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ BẢO VỆ VÀ CHĂM SÓC SỨC KHỎE</b>						
10.	Hội Da Giày TP.HCM	210-2024	Nghiên cứu thiết kế giấy chỉnh hình nhằm hỗ trợ quá trình điều trị khuyết tật bàn chân bẹt cho trẻ em	1. Nghiên cứu phát triển, ứng dụng công nghệ nhằm hỗ trợ các ngành công nghiệp đòi hỏi công nghệ, đổi mới sản phẩm, đặc biệt là nhóm sản phẩm phục vụ ngành công nghiệp Da - Giày của TP.HCM. 2. Xây dựng được quy trình thiết kế giấy chỉnh hình nhằm hỗ trợ quá trình điều trị khuyết tật bàn chân bẹt	1. 02 bộ phom giấy (01 nam, 01 nữ); 2. 02 mẫu giấy hỗ trợ khuyết tật bàn chân bẹt ở trẻ em (01 mẫu giấy nam, 01 mẫu giấy nữ), mẫu giấy phù hợp tiêu chuẩn TCVN 8842:2011. 3. Báo cáo đánh giá thực trạng các dạng khuyết tật bàn chân bẹt ở trẻ em tại TP.HCM.	24

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
			cho trẻ em		<p>4. Quy trình thiết kế chế tạo giấy chỉnh hình giấy hỗ trợ khuyết tật bàn chân bẹt ở trẻ em;</p> <p>5. Báo cáo kết quả thử nghiệm sản phẩm giấy hỗ trợ khuyết tật bàn chân bẹt ở trẻ em;</p> <p>6. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p> <p>7. Giải pháp hữu ích (đơn hợp lệ)</p>	
<b>IV. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO</b>						
11.	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn, Công văn số 1054/SNN-KHCN ngày 01/6/2021	211-2024	Nghiên cứu xây dựng giải pháp nhận diện một số bệnh truyền nhiễm trên bò dựa trên nền tảng Trí tuệ Nhân tạo và hướng dẫn xử lý	<p>1. Mục tiêu chung: Nghiên cứu xây dựng giải pháp cho người chăn nuôi có thể nhận diện bệnh trên bò (các bệnh thường gặp) giúp người chăn nuôi giảm thiểu rủi ro thất thoát do dịch bệnh gia súc.</p> <p>2. Mục tiêu cụ thể:</p> <p>a) Xây dựng và huấn luyện mô hình Trí tuệ Nhân tạo (AI) để nhận diện chính xác một số bệnh truyền nhiễm thường gặp trên bò dựa trên các dữ liệu hình ảnh, các dấu hiệu lâm sàng, bảng cách nhân tin với bác sỹ thú y; Nhận diện bằng trao đổi trực tiếp với bác sỹ thú y qua videocal.</p> <p>b) Tạo ra một cơ sở dữ liệu lớn và đa dạng về hình ảnh và các thông tin liên quan đến các bệnh truyền nhiễm trên bò. Tiến hành xử lý và phân tích dữ liệu để đảm bảo chất lượng và độ tin cậy của dữ liệu đầu vào cho mô hình AI.</p> <p>c) Đánh giá xác định độ chính xác, độ nhạy, và độ đặc hiệu của mô hình nhận diện bệnh. So sánh hiệu quả của mô hình với các phương pháp nhận diện truyền thống.</p> <p>d) Xây dựng một hệ thống ứng dụng tích hợp có khả năng không chỉ nhận diện bệnh mà còn cung cấp hướng dẫn cụ thể về cách xử lý và điều trị các bệnh truyền nhiễm trên bò, giúp người chăn nuôi có thể ứng phó kịp thời và hiệu quả.</p>	<p>1. Mô hình AI nhận diện bệnh truyền nhiễm trên bò:</p> <p>a) Mô hình AI được huấn luyện để nhận diện một số bệnh truyền nhiễm phổ biến trên bò dựa trên hình ảnh và các dấu hiệu lâm sàng.</p> <p>b) Mô hình sẽ có khả năng phân loại và phát hiện các bệnh với độ chính xác cao, giúp người chăn nuôi có thể sớm phát hiện và xử lý bệnh.</p> <p>c) Cung cấp các hướng dẫn chi tiết và cụ thể về cách xử lý và điều trị từng loại bệnh truyền nhiễm được nhận diện. Các hướng dẫn này được xây dựng dựa trên các tiêu chuẩn y khoa và kinh nghiệm thực tế, giúp người chăn nuôi thực hiện các biện pháp phòng ngừa và điều trị hiệu quả.</p> <p>2. Cơ sở dữ liệu về bệnh truyền nhiễm trên bò: Một cơ sở dữ liệu phong phú chứa các hình ảnh, mô tả, và thông tin chi tiết về các bệnh truyền nhiễm trên bò; Cơ sở dữ liệu này sẽ là nguồn tài nguyên quý giá cho việc huấn luyện và cải thiện các mô hình AI trong tương lai.</p> <p>3. Ứng dụng di động và web: ứng dụng di động và web tích hợp mô hình AI để người chăn nuôi có thể dễ dàng sử dụng trong thực tế. Ứng dụng cho phép người dùng chụp ảnh bò và nhận diện bệnh ngay lập tức, cung cấp kết quả chẩn đoán nhanh chóng.</p> <p>4. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	24
12.	Công ty TNHH MTV Bò Sữa TP.HCM, Công văn số 287/CTBS-HDTV ngày 18 tháng 5 năm	212-2024	Nâng cao giá trị và giảm thiểu tổn thất của trái chuối gia Nam Mỹ từ thu hoạch đến chế biến	<p>Xây dựng quy trình sơ chế, bảo quản và sản xuất tinh bột chuối, chuối sấy, sữa chuối, ủ chín chuối đạt yêu cầu của các siêu thị như màu sắc, kết cấu, độ ngọt và có những sản phẩm chế biến từ chuối loại đạt để cho ra những sản phẩm có giá trị cao, thời gian sử dụng dài như tinh bột chuối, chuối sấy, sữa chuối.</p>	<p>1. Quy trình thu hoạch, sơ chế, xử lý và bảo quản sau thu hoạch chuối.</p> <p>2. Quy trình ủ chín trái chuối theo yêu cầu về màu sắc, kết cấu và độ ngọt theo yêu cầu siêu thị.</p> <p>3. Quy trình sản xuất bột chuối làm nguyên liệu chế biến thực phẩm, với các thông số công nghệ tối ưu.</p> <p>4. Quy trình sản xuất snack chuối sử dụng kỹ thuật kết hợp</p>	12

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
	2023				<p>chiến chân không, với các thông số công nghệ tối ưu.</p> <p>5. Quy trình sản xuất sữa chuối với các thông số công nghệ tối ưu</p> <p>6. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	
13.	Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn, Công văn số 1120/SNN-KHCN ngày 16/4/2024	213-2024	Nghiên cứu chọn tạo dòng heo lai từ các nguồn gen heo bản địa (Cỏ Bình Thuận và đen Nhật Bản) phục vụ hệ thống chăn nuôi theo hướng hữu cơ tại TP.HCM và các tỉnh Nam Bộ	<p>1. Chọn lọc và phát triển dòng heo lai (ký hiệu là CK22) từ nguồn gen heo Cỏ Bình Thuận với heo đen Nhật Bản (Kagoshima Berkshire); Đàn giống hạt nhân thế hệ 1 (50 nái và 5 đực); Đàn giống hạt nhân (CK22) đã được chọn lọc qua 3 thế hệ (50 nái và 5 đực).</p> <p>2. Nghiên cứu xây dựng quy trình chăn nuôi heo sinh sản CK22 và heo thương phẩm; Xây dựng quy trình chăn nuôi heo CK22 sinh sản; Xây dựng quy trình chăn nuôi heo thương phẩm.</p> <p>3. Xây dựng mô hình chăn nuôi dòng heo sinh sản CK22 và heo thương phẩm; Xây dựng mô hình chăn nuôi heo nái lai CK22 (3 mô hình, 25 nái/mô hình) tận dụng nguồn thức ăn sẵn có, mang lại hiệu quả kinh tế cao; Xây dựng mô hình chăn nuôi heo thương phẩm (tạo ra từ dòng heo CK22 mới tạo ra với heo đực rừng lai), tận dụng nguồn thức ăn sẵn có, mang lại hiệu quả kinh tế cao (4 mô hình, 50 con/mô hình).</p> <p>4. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	36	
<b>V. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG PHỤC VỤ QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐÓ THỊ</b>						
14.	BQL Khu Dự trữ sinh quyển Rừng ngập mặn Cần Giờ, Công văn số 01/BQLKDTSQ ngày 22/02/2024	214-2024	Nghiên cứu khả năng tích tụ carbon cây rừng ngập mặn để làm cơ sở tính toán tự nhiên tại Khu dự trữ sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ - TP.HCM.	<p>1. Xác định sinh khối và carbon cây cá thể, trữ lượng carbon của các quần thể, quần xã tự nhiên trong hệ sinh thái rừng ngập mặn Cần Giờ. Đồng thời, xây dựng các hệ số chuyển đổi cho tính toán sinh khối và carbon của các loài cây rừng ngập mặn.</p> <p>2. Tính trữ lượng carbon tích tụ làm cơ sở tính toán tín chỉ carbon của các quần thể, quần xã tự nhiên tại Khu dự trữ sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ, TP.HCM.</p>	<p>1. Bộ cơ sở dữ liệu phục vụ cho thị trường carbon Rừng ngập mặn tại Khu Dự trữ sinh quyển Rừng ngập mặn Cần Giờ.</p> <p>2. Bảng hệ số chuyển đổi tính toán giữa sinh khối và lượng carbon tích tụ.</p> <p>3. Báo cáo đề xuất nâng cao khả năng tích tụ carbon rừng ngập mặn Cần Giờ.</p> <p>4. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
15.	Ủy ban nhân dân huyện Cần Giờ, Công văn số 5055/UBND ngày 28 tháng 7 năm 2023 và Công văn số	215-2024	Nghiên cứu, đánh giá ảnh hưởng của vi nhựa tới môi trường sinh thái và sức khỏe cộng đồng tại huyện Cần Giờ	<p>1. Đánh giá được tác động, ảnh hưởng của vi nhựa tới môi trường sinh thái và sức khỏe cộng đồng tại huyện Cần Giờ.</p> <p>2. Xây dựng được mô hình quản lý rác thải nhựa tại huyện Cần Giờ, áp dụng thí điểm và đánh giá kết quả thí điểm tại 01 xã thuộc huyện Cần Giờ.</p> <p>3. Đề xuất được giải pháp quản lý rác thải nhựa phù</p>	<p>1. Bộ số liệu về hàm lượng và thành phần vi nhựa có trong mẫu nước, muối tại huyện Cần Giờ.</p> <p>2. Mô hình quản lý rác thải nhựa phù hợp với điều kiện huyện Cần Giờ.</p> <p>3. Báo cáo đánh giá tác động, ảnh hưởng của vi nhựa và rác thải nhựa tới môi trường sinh thái và sức khỏe cộng đồng tại huyện Cần Giờ.</p>	12

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sân phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
16.	<p>2737/TNMT ngày 14 tháng 8 năm 2023</p> <p>Ủy ban nhân dân huyện Bình Chánh, Công văn số 1792/UBND ngày 12/5/2023</p>	<p>216-2024</p>	<p>Nghiên cứu thiết lập dữ liệu để dự đoán và bảo trì phù điều bằng đồng tại các công trình trên địa bàn TP.HCM (Thí điểm tại Khu truyền thống cách mạng cuộc tổng tiến công và nổi dậy Xuân Mậu Thân 1968)</p>	<p>hợp với điều kiện tại huyện Cần Giờ.</p> <p>1. Dự báo hư hỏng xung quanh vị trí mối hàn dựa vào cấu trúc hợp kim, tính chất cơ học; tính chất ăn mòn; ảnh hưởng của nhiệt độ (25, 50, và 100 °C);</p> <p>2. Dự báo hư hỏng tại vị trí tắc kê inox giữ các mảnh phù điều trên bức tường bê tông do ảnh hưởng của ăn mòn galvanic;</p> <p>3. Đề xuất phương án khắc phục hư hỏng tại vị trí tắc kê inox giữ các mảnh phù điều trên bức tường bê tông; phương án duy tu bê mặt bức phù điều.</p> <p>4. Nghiên cứu phương pháp bảo vệ bê mặt bức phù điều.</p>	<p>4. Báo cáo đề xuất các giải pháp, biện pháp, chiến lược quản lý rác thải nhựa phù hợp với điều kiện tại huyện Cần Giờ.</p> <p>5. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p> <p>1. Báo cáo Dự báo hư hỏng xung quanh vị trí mối hàn dựa vào cấu trúc hợp kim; do cơ học, ăn mòn, nhiệt độ;</p> <p>2. Báo cáo Dự báo hư hỏng tại vị trí tắc kê inox;</p> <p>3. Giải pháp chống ăn mòn galvanic tại vị trí tắc kê inox; Giải pháp bảo vệ bê mặt bức Phù điều;</p> <p>4. Hệ phụ gia chống ăn mòn bê mặt bức Phù điều.</p> <p>5. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
17.	<p>Sở TN&amp;MT, Công văn số 416/STNMT-TNKS ngày 15/01/2024</p>	<p>217-2024</p>	<p>Nghiên cứu đề xuất cơ chế, chính sách, giải pháp thu gom, tái sử dụng nước mưa tại TP.HCM.</p>	<p>1. Khảo sát, đánh giá được chất lượng nước mưa cho nhiều loại mái nhà tiêu biểu và nghiên cứu;</p> <p>2. Đề xuất ứng dụng giải pháp công nghệ quản lý thu gom, xử lý, chứa và sử dụng nước mưa cho một số công trình công cộng trong điều kiện biến đổi khí hậu;</p> <p>3. Đề xuất được cơ chế, chính sách, giải pháp thu gom, tái sử dụng nước mưa tại TP.HCM.</p>	<p>1. Cơ chế, chính sách, giải pháp thu gom, tái sử dụng nước mưa tại TP.HCM.</p> <p>2. Hồ sơ thiết kế hệ thống thu gom và tái sử dụng nước mưa cho các loại hình công trình công cộng điển hình trên địa bàn TP.HCM.</p> <p>3. Báo cáo cơ sở khoa học triển khai hệ thống thu gom và tái sử dụng nước mưa trên địa bàn TP.HCM.</p> <p>4. Báo cáo phân tích kết quả mô phỏng khả năng thoát nước và thu gom nước; và lựa chọn điểm xây dựng hệ thống thu gom và tái sử dụng nước mưa.</p> <p>5. Báo cáo phân tích và lựa chọn điểm xây dựng hệ thống thu gom và tái sử dụng nước mưa. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
18.	<p>Ủy ban nhân dân Quận 5, Công văn số 1433/UBND-KT ngày 24/7/2023</p>	<p>218-2024</p>	<p>Nghiên cứu, đánh giá thực trạng hộ kinh doanh Người Hoa trên địa bàn TP.HCM</p>	<p>1. Đánh giá thực trạng hộ kinh doanh Người Hoa trên địa bàn TP.HCM.</p> <p>2. Xác định các khó khăn, thách thức mà các hộ kinh doanh người Hoa đang gặp phải trong quá trình hoạt động kinh doanh; phân tích nguyên nhân và thách thức.</p> <p>3. Đánh giá công tác quản lý hành chính hiện tại đối với các hộ kinh doanh người Hoa.</p> <p>4. Phân tích vai trò và ảnh hưởng của người Hoa trong nền kinh tế địa phương.</p> <p>5. Đề xuất giải pháp nhằm tăng cường công tác quản</p>	<p>1. Các giải pháp cường công tác quản lý hành chính lĩnh vực kinh tế. Trong đó tập trung vào giải pháp truyền thông số.</p> <p>2. Bộ tiêu chí đánh giá hiệu quả quản lý hành chính: Bộ tiêu chí khoa học và cụ thể để đánh giá hiệu quả của công tác quản lý hành chính đối với các hộ kinh doanh người Hoa. Các tiêu chí này sẽ bao gồm các yếu tố về pháp lý, hành chính, kinh tế và xã hội.</p> <p>3. Bản đồ kinh doanh của các hộ người Hoa tại Quận 5: Bản đồ chi tiết thể hiện vị trí, quy mô, ngành nghề và các đặc điểm kinh doanh của các hộ người Hoa trên địa bàn</p>	12

Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
19.	Công văn số 4365/SVHTT-TPC ngày 04/10/2022	219-2024	Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong lĩnh vực văn hóa, nghệ thuật - thể dục, thể thao của TP.HCM trong giai đoạn 2025 - 2030	<p>lý hành chính lĩnh vực kinh tế. Trong đó tập trung vào giải pháp truyền thông.</p> <p>Nghiên cứu giúp: (1) Phát hiện, bồi dưỡng năng khiếu, đào tạo nhân tài trong hoạt động sáng tạo và biểu diễn nghệ thuật; phát triển tài năng, trau dồi kỹ năng cho lực lượng văn nghệ sĩ, định hướng phát triển nghề nghiệp cho thế hệ nghệ sĩ, diễn viên trẻ góp phần bảo tồn phát huy giá trị văn hóa nghệ thuật nước nhà, giữ gìn, phát huy bản sắc văn hóa và tiếp thu văn hóa nghệ thuật tiên tiến trong quá trình hội nhập, phát triển; (2) Bồi dưỡng nâng cao trình độ quản lý nhà nước đối với công chức, nâng cao trình độ quản trị đối với lãnh đạo quản lý tại các đơn vị sự nghiệp nghệ thuật nhằm tăng cường hiệu quả trong quản lý, điều hành, tổ chức hoạt động nghệ thuật, đặc biệt là công tác phát huy sức mạnh nguồn nhân lực, phát hiện, đào tạo, bồi dưỡng năng khiếu, nhân tài, sử dụng có hiệu quả nguồn nhân lực sau đào tạo, bồi dưỡng nâng cao chuyên môn, nghiệp vụ; (3) Phát hiện, đào tạo, bồi dưỡng năng khiếu, nhân tài đối với công tác quản lý, vận hành cơ sở vật chất, kỹ thuật, trang thiết bị chuyên dùng trong hoạt động nghệ thuật; phát triển tài năng trong sản xuất, kinh doanh thuộc lĩnh vực nghệ thuật phù hợp với xu thế hội nhập, giao lưu văn hóa thế giới; (4). Rà soát, phát hiện và tuyển chọn, đào tạo, bồi dưỡng vận động viên có tài năng, năng khiếu đặc biệt ở các môn thể thao thành tích cao của TP.HCM, đạt trình độ và thứ hạng cao tại các kỳ thi đấu khu vực và quốc tế. Trước mắt phát hiện, tuyển chọn, đào tạo lực lượng vận động viên trẻ, tài năng đạt thành tích cao hướng đến các giải khu vực và thế giới như Asian Games trẻ, Olympic Trẻ, Asiad, Olympic...</p>	<p>Quận 5. Cung cấp cái nhìn tổng quan và cụ thể về sự phân bố và hoạt động kinh doanh của cộng đồng người Hoa.</p> <p>4. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	12
20.	Công văn số 8075/SLĐT BXH-GDNN ngày 17/4/2023	220-2024	Xây dựng chương trình tuyên truyền sở hữu trí tuệ cho học sinh, sinh viên các trường trung cấp, cao đẳng	<p>1. Nghiên cứu các tài liệu có liên quan về tuyên truyền sở hữu trí tuệ nói chung và đối với đối tượng đặc thù là học sinh, sinh viên các trường trung cấp, cao đẳng;</p> <p>2. Đánh giá thực trạng nhận thức và vận dụng các quy</p>	<p>1. Dự thảo cơ chế chính sách nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong lĩnh vực văn hóa, nghệ thuật - thể dục, thể thao của TP.HCM;</p> <p>2. Kết quả dự báo; mô hình; quy trình, quy phạm; phương pháp nghiên cứu mới;</p> <p>3. Sơ đồ, bản đồ; số liệu, cơ sở dữ liệu và các sản phẩm khác.</p> <p>4. Báo cáo kiến nghị; Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	18



Stt	Đơn vị đề xuất	Mã nhiệm vụ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến	Thời gian tối đa (tháng)
21.	Công an Thành phố, Công văn số 1336/CA TP-PV01 ngày 20/03/2024	221-2024	Phòng ngừa, ứng phó với các nguy cơ đe dọa an ninh kinh tế góp phần phục hồi kinh tế và phát triển bền vững TP.HCM	<p>định về sở hữu trí tuệ của cán bộ quản lý, giáo viên, giảng viên và học sinh, sinh viên ở các trường trung cấp, cao đẳng trên địa bàn TP.HCM;</p> <p>3. Xây dựng chương trình tuyên truyền kèm theo bộ tài liệu tuyên truyền cho học sinh, sinh viên và các sản phẩm phục vụ công tác tuyên truyền khác;</p> <p>4. Tổ chức triển khai thí điểm tại một số cơ sở giáo dục nghề nghiệp được chọn trên địa bàn TP.HCM nhằm tuyên truyền sở hữu trí tuệ cho các học sinh, sinh viên;</p> <p>5. Tổ chức tập huấn cán bộ quản lý và giáo viên, giảng viên các trường trung cao đẳng trên địa bàn TP.HCM;</p> <p>6. Tổng kết, đánh giá hiệu quả và hoàn thiện chương trình, bộ tài liệu tuyên truyền và các sản phẩm phục vụ công tác tuyên truyền liên quan khác dựa trên góp ý và nhận xét sau khi triển khai thí điểm trên thực tế.</p> <p>1. Nhân diện được các nguy cơ đe dọa về an ninh kinh tế đã, đang và sẽ xảy ra (an ninh kinh tế, an ninh tài chính, an ninh doanh nghiệp) ở TP.HCM;</p> <p>2. Đánh giá được thực trạng nguy cơ đe dọa mất an ninh kinh tế và sự ảnh hưởng tới sự phục hồi, phát triển bền vững TP.HCM;</p> <p>3. Dự báo những nguy cơ đe dọa về an ninh kinh tế trên địa bàn TP.HCM giai đoạn 2024-2030, tầm nhìn đến năm 2050;</p> <p>4. Đề xuất xây dựng các phương án, kịch bản khung phòng ngừa, ứng phó với các nguy cơ đe dọa an ninh kinh tế trên địa bàn TP.HCM trong thời gian tới;</p> <p>5. Xây dựng Bộ Tiêu chí quản trị an ninh kinh tế phục vụ phát triển bền vững TP.HCM.</p>	<p>2. Bộ tài liệu tuyên truyền sở hữu trí tuệ cho học sinh, sinh viên, tài liệu định hướng cán bộ quản lý, giáo viên, giảng viên được đăng ký tại Cục Bản quyền tác giả. Các sản phẩm phục vụ công tác tuyên truyền phải trực quan, sinh động phù hợp với đối tượng học sinh, sinh viên với trường trung cấp, cao đẳng.</p> <p>3. Bộ công cụ (kiểm tra, đánh giá) triển khai chương trình tuyên truyền sở hữu trí tuệ.</p> <p>4. Báo cáo tổng hợp; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.</p>	