

Số: 947 /QĐ-UBND

Cần Thơ, ngày 15 tháng 4 năm 2025

**QUYẾT ĐỊNH**

**Ban hành Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thành phố Cần Thơ**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 02 năm 2025;*

*Căn cứ Nghị quyết số 03/NQ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2025 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;*

*Căn cứ Kế hoạch số 37/KH-UBND ngày 20 tháng 02 năm 2025 của Ủy ban nhân dân thành phố thực hiện Nghị quyết số 03/NQ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2025 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;*

*Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 437/TTr-SKHCN ngày 14 tháng 4 năm 2025.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thành phố Cần Thơ (Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Giám đốc Sở, Thủ trưởng cơ quan, ban ngành thành phố có liên quan tổ chức triển khai thực hiện Quyết định này.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố, Giám đốc Sở, Thủ trưởng cơ quan, ban ngành thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân quận, huyện và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này kể từ ngày ký. /*nd*

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- TT. Thành ủy;
- TT. HĐND TP;
- CT, các PCT UBND TP;
- VP. UBND TP (2, 3, 4, 7, TTPVHCC);
- Công TTĐT TP;
- Lưu: VT.NNH

*H*



**CHỦ TỊCH**

**Trương Cảnh Tuyên**



**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ,**  
**ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ THÀNH PHỐ CẦN THƠ**  
*(Kèm theo Quyết định số 947/QĐ-UBND ngày 15 tháng 4 năm 2025*  
*của Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Cần Thơ)*

| STT       | Bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Đơn vị chủ trì           | Đơn vị phối hợp          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>I</b>  | <b>Chính quyền số</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |
| 1         | Bài toán kết nối hiệu quả giữa chính quyền và người dân thông qua ứng dụng trên điện thoại di động thông minh. Từ đó tổng kết thành mô hình công dân số thông qua ứng dụng công dân số (Can Tho Smart)                                                                                                                                                 | Sở Khoa học và Công nghệ | Văn phòng UBND thành phố |
| 2         | Bài toán trao đổi, giao tiếp, cộng tác, làm việc giữa cán bộ, công chức, viên chức trong cơ quan chính quyền theo hướng “phẳng hóa” mối liên hệ giao tiếp từ mô hình truyền thống hình cây với nhiều tầng nấc trung gian sang mô hình trực tiếp, trực tuyến để nâng cao hiệu quả xử lý công việc, từ đó tổng kết thành mô hình ứng dụng chính quyền số | Sở Khoa học và Công nghệ | Sở Nội vụ                |
| 3         | Bài toán nâng cao chất lượng, hiệu quả và mức độ hài lòng của người dân và doanh nghiệp khi sử dụng dịch vụ công trực tuyến. Từ đó tổng kết, khái quát hóa thành mô hình cung cấp dịch vụ công trực tuyến đảm bảo tính hiệu quả và tối ưu                                                                                                              | Sở Khoa học và Công nghệ | Văn phòng UBND thành phố |
| 4         | Phát triển kho dữ liệu tập trung để quản lý thông tin kinh tế, xã hội, giao thông, môi trường... Ứng dụng AI, Big Data, Blockchain trong phân tích, ra quyết định và dự báo chính sách                                                                                                                                                                 | Sở Khoa học và Công nghệ |                          |
| 5         | Nền tảng trợ lý ảo AI phục vụ người dân, doanh nghiệp                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sở Khoa học và Công nghệ | Văn phòng UBND thành phố |
| <b>II</b> | <b>Kinh tế số</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                          |

| STT        | Bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số                                                                                                                                                                                                        | Đơn vị chủ trì                  | Đơn vị phối hợp          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 6          | Đầu tư Khu Công nghệ thông tin tập trung thành phố                                                                                                                                                                                                                            | Quỹ đầu tư phát triển thành phố | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 7          | Bài toán kết nối hiệu quả giữa doanh nghiệp kinh doanh vận tải với hành khách và bến xe để khái quát hóa, xây dựng mô hình doanh nghiệp số trong lĩnh vực giao thông vận tải                                                                                                  | Sở Xây dựng                     | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 8          | Bài toán kết nối hiệu quả giữa người bán và người mua, giúp người bán hàng ở Cần Thơ có thể khởi tạo một cửa hàng kinh doanh có thể bán hàng trên sàn thương mại điện tử                                                                                                      | Sở Công Thương                  | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 9          | Số hóa hồ sơ đăng ký doanh nghiệp                                                                                                                                                                                                                                             | Sở Tài chính                    | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 10         | Quản lý, giám sát, đánh giá rủi ro doanh nghiệp                                                                                                                                                                                                                               | Sở Tài chính                    | Sở Khoa học và Công nghệ |
| <b>III</b> | <b>Xã hội số</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                          |
| 11         | Phát triển hạ tầng mạng 5G                                                                                                                                                                                                                                                    | Sở Khoa học và Công nghệ        | Doanh nghiệp viễn thông  |
| 12         | Xây dựng quỹ phát triển khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo, quỹ đầu tư khởi nghiệp                                                                                                                                                                                        | Sở Khoa học và Công nghệ        |                          |
| 13         | Bài toán chuyển đổi số trong các trường học (mầm non, tiểu học, trung học sơ sở, trung học phổ thông, đại học), chuyển đổi số từ công tác quản lý giáo dục tới công tác giảng dạy và học tập của giáo viên và học sinh, từ đó khái quát hóa để xây dựng mô hình trường học số | Sở Giáo dục và Đào tạo          | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 14         | Bài toán chuyển đổi số trong hoạt động quản lý                                                                                                                                                                                                                                | Sở Y tế                         | Sở Khoa                  |

| STT | Bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số                                                                                                                                                                                                                                                             | Đơn vị chủ trì               | Đơn vị phối hợp          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|     | bệnh viện trong công tác khám chữa bệnh để nâng cao hiệu quả khám chữa bệnh; phát triển các mô hình y tế thông minh, khái quát hóa để xây dựng mô hình bệnh viện số                                                                                                                                                                |                              | học và Công nghệ         |
| 15  | Bài toán quản lý tổng thể quá trình sản xuất công nghiệp (may mặc, xi măng, sản xuất thép...), từ khâu quản lý đầu vào (nguyên vật liệu), đến khâu sản xuất và quản lý đầu ra (thành phẩm, bán thành phẩm), áp dụng tự động hóa để nâng cao năng suất lao động, khái quát hóa để xây dựng mô hình chuyển đổi số trong doanh nghiệp | Sở Công Thương               | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 16  | Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực trồng trọt. Từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực trồng trọt.                                                                        | Sở Nông nghiệp và Môi trường | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 17  | Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực chăn nuôi. Từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực chăn nuôi.                                                                          | Sở Nông nghiệp và Môi trường | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 18  | Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực chế biến thực phẩm, từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực chế biến thực phẩm.                                                        | Sở Nông nghiệp và Môi trường | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 19  | Phát triển Hệ thống Giám sát và cảnh báo sớm về Biến đổi khí hậu và xâm nhập mặn: Xây dựng hệ thống cảm biến IoT đo lường mực nước, độ mặn, sạt lở đất theo thời gian thực. Phân tích dữ liệu dự báo để hỗ trợ chính quyền và người dân ứng phó                                                                                    | Sở Nông nghiệp và Môi trường | Sở Khoa học và Công nghệ |

| STT | Bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số                                                                                                                                                                                                                                                                             | Đơn vị chủ trì                  | Đơn vị phối hợp                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | với biến đổi khí hậu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                   |
| 20  | Bài toán bảo vệ môi trường và quản lý chất thải bằng công nghệ số: sử dụng cảm biến IoT và AI để giám sát, cảnh báo ô nhiễm không khí, nước, rác thải; giám sát công tác thu gom và phân loại rác thải thông minh.                                                                                                                                 | Sở Nông nghiệp và Môi trường    | Sở Khoa học và Công nghệ                                                          |
| 21  | Ứng dụng Công nghệ số trong Phát triển Nông nghiệp Thông minh: Sử dụng AI, IoT, GIS, Blockchain để tối ưu hóa canh tác lúa, cây ăn trái và thủy sản. Triển khai hệ thống tưới thông minh, truy xuất nguồn gốc, dự báo sâu bệnh. Hỗ trợ doanh nghiệp và nông dân tiếp cận thương mại điện tử và xuất khẩu số.                                       | Sở Nông nghiệp và Môi trường    | Sở Khoa học và Công nghệ                                                          |
| 22  | Bài toán Giám sát thông tin trên báo điện tử và mạng xã hội                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch | Sở Khoa học và Công nghệ                                                          |
| 23  | Nền tảng thực tế ảo (VR360)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sở Khoa học và Công nghệ        | Sở Tài chính, Trung tâm Xúc tiến Đầu tư - Thương mại và Hội chợ triển lãm Cần Thơ |
| 24  | Phát triển Hệ sinh thái Khởi nghiệp Đổi mới Sáng tạo: Thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo, hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp, trung tâm khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo, kết nối chặt chẽ cơ sở nghiên cứu, đào tạo với Doanh nghiệp. Thành lập Quỹ phát triển khoa học và công nghệ hỗ trợ doanh nghiệp, tổ chức khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo. | Sở Khoa học và Công nghệ        | Sở Tài chính                                                                      |

| STT | Bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Đơn vị chủ trì                  | Đơn vị phối hợp          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 25  | Bệnh viện thông minh và Hồ sơ sức khỏe điện tử: Ứng dụng AI & Telemedicine để chẩn đoán từ xa, hỗ trợ bác sĩ và bệnh nhân. Xây dựng hồ sơ sức khỏe điện tử để quản lý bệnh án và kết nối hệ thống bệnh viện. Triển khai bệnh viện thông minh với hệ thống đặt lịch, quản lý thuốc, chăm sóc bệnh nhân tự động.                                                                                                                                                                                                                                                               | Sở Y tế                         | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 26  | Xây dựng Thành phố Du lịch Thông minh: Ứng dụng AR/VR, AI Chatbot, IoT để cung cấp trải nghiệm du lịch số. Phát triển ứng dụng du lịch thông minh giúp khách du lịch tìm kiếm, đặt vé, hướng dẫn tham quan tự động. Hệ thống quản lý dữ liệu khách du lịch để tối ưu hóa dịch vụ và quảng bá du lịch.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch | Sở Khoa học và Công nghệ |
| 27  | Bài toán thu gom rác thông minh: xây dựng phần mềm ứng dụng kết nối hộ gia đình và hệ thống thùng rác, xe thu gom rác nhằm tạo hiệu quả trong việc thu gom, bảo vệ môi trường... (Tính năng cơ bản của ứng dụng: Hộ gia đình xem được trạng thái thùng rác (thùng rác có tính năng kết nối dữ liệu về trung tâm, có định vị GPS, hiện trạng thái đầy/chưa đầy-tự động bật/đóng nắp khi có người đến để rác)) và lộ trình, vị trí xe thu gom rác. Đơn vị thu gom đánh giá được lượng rác cần thu gom trên các tuyến đường để ưu tiên và chọn tải trọng xe thu gom hiệu quả... | Sở Nông nghiệp và Môi trường    | Sở Khoa học và Công nghệ |