

Số: /KH-SYT

Cà Mau, ngày tháng năm 2025

KẾ HOẠCH

Thực hiện phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2026

Căn cứ Công văn số 0830/UBND-KGVX ngày 20/7/2025 của Ủy ban nhân dân tỉnh Cà Mau về việc tham mưu xây dựng kế hoạch và dự toán ngân sách khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; Công văn số 1646/SKH-CN-VP ngày 21/7/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Cà Mau về việc xây dựng kế hoạch và dự toán ngân sách khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Sở Y tế tỉnh Cà Mau xây dựng Kế hoạch phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2026 với nội dung như sau:

I. Đánh giá kết quả phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành y tế giai đoạn 2021-2025

1. Quan điểm chỉ đạo

Xây dựng, phát triển Chính quyền điện tử, Chính quyền số làm nền tảng triển khai các ứng dụng y tế thông minh chuyển đổi số trong giai đoạn hiện nay và thời gian tới thống nhất trên cơ sở các quan điểm chỉ đạo là:

Phát huy vai trò, trách nhiệm của người đứng đầu đơn vị, thành viên Ban chỉ đạo về chuyển đổi số, tập trung chỉ đạo xây dựng và phát triển thành công chuyển đổi số tại ngành Y tế. Thủ trưởng các đơn vị là đầu mối chỉ đạo thống nhất, chịu trách nhiệm tổ chức triển khai xây dựng chuyển đổi số tại các đơn vị mình quản lý, bảo đảm hiệu quả, tiến độ, chất lượng theo yêu cầu.

Đổi mới phương thức phục vụ, lấy người dân, doanh nghiệp làm trung tâm, lấy sự hài lòng của nhân dân, tổ chức là thước đo quan trọng trong phát triển chuyển đổi số, phát triển dịch vụ y tế thông minh; Bảo đảm gắn kết chặt chẽ, đồng bộ ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số với cải cách hành chính, áp dụng ISO, đổi mới lề lối, phương thức làm việc, xác định ứng dụng công nghệ thông tin là công cụ hữu hiệu hỗ trợ, thúc đẩy cải cách hành chính.

Dựa trên cơ sở thiết kế tổng thể, thực hiện tích hợp, chia sẻ dữ liệu giữa các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu, tạo ra các dịch vụ nền tảng dùng chung cho toàn hệ thống trong toàn ngành, kết nối với Bộ Y tế và UBND Cà Mau; Tuân thủ Khung kiến trúc của Bộ Y tế và của Cà Mau, có sự đo lường, đánh giá chất lượng, hiệu quả thực hiện. Thực hiện tốt Đề án 06.

Gắn với bảo đảm an toàn, an ninh thông tin, bảo vệ thông tin cá nhân, tổ chức; Không để lộ lọt thông tin thuộc phạm vi bí mật nhà nước.

Huy động, sử dụng có hiệu quả mọi nguồn lực và chú trọng công tác truyền thông, nâng cao nhận thức của xã hội trong xây dựng, phát triển Chính quyền điện tử, chính quyền số. Bảo đảm nguồn ngân sách nhà nước chi cho ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số hàng năm.

2. Kết quả kết quả phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế giai đoạn 2021-2025:

- Thủ tục hành chính: Hiện nay Sở Y tế đang thực hiện 159 thủ tục hành chính (*Trong đó: Cấp tỉnh: 135 TTHC; Cấp tỉnh, xã (liên thông): 06 TTHC; Cấp xã: 18 TTHC*).

- Quản lý văn bản điện tử: Hiện nay Sở Y tế đã triển khai Hệ thống văn bản điện tử đến tất cả các cơ quan trực thuộc Sở, từ tỉnh đến các trung tâm y tế khu vực, bệnh viện và trạm y tế xã. Thực hiện tiếp nhận và gửi văn bản điện tử tất cả văn bản. Thực hiện ký số xác thực văn bản điện tử khi gửi đi.

- Ứng dụng CNTT trong thanh quyết toán BHYT: Hiện nay 100% các cơ sở khám, chữa bệnh trong toàn tỉnh đã thực hiện liên thông dữ liệu BHYT trên Cổng Giám định BHYT, các đơn vị cập nhập thường xuyên dữ liệu khám, chữa bệnh của người dân đến khám lên Cổng Giám định BHYT để thực hiện thanh quyết toán BHYT và liên thông dữ liệu khám chữa bệnh của người dân;

- Tích hợp dữ liệu y tế với dữ liệu định danh công dân, dữ liệu BHYT: Thực hiện theo Đề án 06/QĐ-TTg ngày 06/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt Đề án phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030. Sở Y tế đã chỉ đạo các đơn vị khám, chữa bệnh thực hiện tiếp nhận khám, chữa bệnh bằng Thẻ Căn cước.

- Thanh toán không dùng tiền mặt: Thực hiện theo Quyết định số 2545/QĐ-TTg ngày 30/12/2016 của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt Đề án phát triển thanh toán không dùng tiền mặt tại Việt Nam giai đoạn 2016-2020. Sở Y tế triển khai thanh toán viện phí không dùng tiền mặt tại các cơ sở khám, chữa bệnh trong tỉnh. Kết quả đến nay tất cả các cơ sở khám, chữa bệnh trong toàn tỉnh đã áp dụng thanh toán không dùng tiền mặt trong khám, chữa bệnh, nhưng tỷ lệ thanh toán chưa đạt cao. Do thói quen người dân còn dùng tiền mặt.

- Sổ sức khỏe điện tử của người dân: Căn cứ theo Tiêu chí nông thôn mới và Quyết định số 1332/QĐ-BYT ngày 21/5/2024 của Bộ Y tế về ban hành Sổ sức khỏe điện tử phục vụ tích hợp trên ứng dụng VNeID thì Sở Y tế phối hợp với Công an tỉnh triển khai thí điểm Sổ sức khỏe điện tử người dân trên VNeID.

- Đơn thuốc điện tử: Sở Y tế đã chỉ đạo các nhà thuốc, quầy thuốc thực hiện ứng dụng CNTT trong quản lý thuốc. Hiện nay 100% các nhà thuốc và quầy thuốc đã ứng dụng CNTT và kết nối thành công theo Quyết định số 318/QĐ-QLD ngày 04/6/2021 của Cục Quản lý Dược về việc: Chuẩn kết nối dữ liệu phần mềm ứng dụng công nghệ thông tin kết nối liên thông cơ sở phân phối thuốc”.

3. Đánh giá những khó khăn khi thực hiện Chuyển đổi số

- Triển khai thực hiện theo Đề án 06/CP: Các cơ sở khám, chữa bệnh thực hiện tiếp nhận và tra cứu thông tin người bệnh bằng Thẻ Căn cước. Nhưng hiện tại các cơ sở khám, chữa bệnh trang bị chưa đủ thiết bị có chức năng quét Thẻ Căn cước để thực hiện tiếp nhận khám chữa bệnh bằng Thẻ Căn cước thay thế cho Thẻ BHYT.

- Liên thông dữ liệu để lập Sổ sức khỏe điện tử của người dân chưa có văn bản hướng dẫn rõ ràng, trong khi các cơ sở khám, chữa bệnh trong tỉnh sử dụng nhiều phần mềm khám, chữa bệnh khác nhau.

- Bệnh án điện tử: Gặp nhiều khó khăn khi triển khai do hạ tầng mạng, thiết bị công nghệ thông tin của các cơ sở khám, chữa bệnh điều xuống cấp, thiết bị công nghệ cũ không đáp ứng được nhu cầu triển khai bệnh án điện tử. Chưa có cơ cấu giá dịch vụ CNTT trong việc thực hiện khám, chữa bệnh để tái đầu tư và thực hiện bảo trì, nâng cấp thiết bị.

- Việc triển khai ứng dụng CNTT để thực hiện “Chiến lược quốc gia về Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 đến năm 2030” ở ngành y tế đang ở mức thí điểm. Do không có kinh phí để triển khai.

- Một số Hệ thống phần mềm đưa vào sử dụng khi chưa được hoàn thiện vừa sử dụng, vừa nâng cấp nên còn gặp một số khó khăn trong thực hiện thao tác trên phần mềm, trình độ CNTT của công chức, viên chức không đồng đều nên việc tiếp cận những hệ thống phần mềm mới còn lúng túng, chưa thật sự tạo chuyển biến.

- Ngân sách đầu tư cho hạ tầng còn hạn hẹp nên việc thực hiện gặp nhiều khó khăn.

- Người bệnh chưa có chữ ký số cá nhân, trong khi các quy định liên quan đến chữ ký số, lưu trữ dữ liệu y tế điện tử, cũng như chia sẻ, liên thông bệnh án giữa các cơ sở khám chữa bệnh hiện còn chưa đầy đủ và rõ ràng.

- Kinh phí đầu tư để triển khai hệ thống bệnh án điện tử, bao gồm phần mềm, phần cứng, đào tạo và bảo trì hệ thống là tương đối lớn. Đối với các bệnh viện công lập thực hiện tự chủ tài chính, việc bố trí nguồn vốn đầu tư ban đầu còn gặp nhiều khó khăn.

- Bộ Y tế chưa ban hành kết cấu ứng dụng CNTT vào giá dịch vụ khám, bệnh chữa bệnh, đơn giá thanh toán cho dịch vụ sử dụng phim điện tử thay thế phim nhựa, dẫn đến vướng mắc trong quá trình thanh toán chi phí khám chữa bệnh bảo hiểm y tế tại các cơ sở y tế khó khăn, không được bảo hiểm y tế thanh toán chi phí.

II. Phương hướng, nhiệm vụ triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành y tế năm 2026

1. Mục tiêu chung

Nâng cao năng lực, hiệu quả quản lý, hoạt động chuyên môn nghiệp vụ và đáp ứng yêu cầu thực hiện Chương trình chuyển đổi số đến năm 2025, định hướng

đến năm 2030 của Bộ Y tế, Ủy ban nhân dân tỉnh Cà Mau để tạo điều kiện thuận lợi cho người dân và doanh nghiệp tiếp cận các dịch vụ y tế kịp thời, hiệu quả.

Công tác quản lý điều hành của Sở Y tế, của các đơn vị y tế trong ngành y tế phải được chuyển đổi thực hiện trên môi trường số. Xây dựng và triển khai công tác chuyển đổi số trên nền tảng dữ liệu và công nghệ số hiện đại thông qua việc số hóa toàn bộ thông tin: quản lý hệ thống nhân lực, nguồn lực; công tác quản lý điều hành; công tác chăm sóc, bảo vệ sức khỏe nhân dân trên môi trường mạng được đảm bảo an ninh, an toàn thông tin.

2. Mục tiêu cụ thể

- 100% các bệnh viện và trung tâm y tế triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;
- 100% các đơn vị ban hành kế hoạch năm thực hiện chuyển đổi số;
- 100% văn bản đi, văn bản đến được cập nhật, xử lý trên môi trường mạng (trừ văn bản mật).
- 100% hồ sơ tiếp nhận tại bộ phận một cửa được cập nhật, số hóa.
- 100% ý kiến chỉ đạo được theo dõi và xử lý trên mạng.
- 100% phản ánh kiến nghị của người dân được cập nhập đầy đủ trên Hệ thống của Bộ Tư pháp;
- 90% tiêu chí đánh giá xếp loại đơn vị, công chức, viên chức và người lao động dựa trên dữ liệu số được tổng hợp từ các hệ thống thông tin chính quyền điện tử và dịch vụ đô thị thông minh.
- 100% báo cáo định kỳ (không bao gồm nội dung mật) được cập nhật, chia sẻ trên Hệ thống thông tin báo cáo quốc gia, của Cà Mau phục vụ hiệu quả hoạt động quản lý, chỉ đạo, điều hành. 100% hồ sơ được tạo, lưu giữ, chia sẻ dữ liệu điện tử theo quy định.
- 100% người dân và doanh nghiệp sử dụng dịch vụ công trực tuyến của ngành y tế được định danh và xác thực thông suốt, hợp nhất trên tất cả các hệ thống. 100% thủ tục hành chính triển khai dịch vụ công trực tuyến toàn trình theo đúng chỉ đạo của Bộ Y tế và Ủy ban nhân dân tỉnh Cà Mau.
- 100% hoạt động chỉ đạo, điều hành và quản trị nội bộ của các đơn vị được thực hiện trên nền tảng quản trị tổng thể, thống nhất; 100% hồ sơ được xử lý trên môi trường mạng (trừ hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước).
- Chỉ đạo 100% các cơ sở y tế được tích hợp, đồng bộ dữ liệu y tế lên trục tích hợp dữ liệu ngành y tế theo hướng dẫn của Bộ Y tế.
- 100% công chức, viên chức công nghệ thông tin được đào tạo liên tục, đáp ứng yêu cầu triển khai thực hiện chuyển đổi số.
- 100% công chức, viên chức và người lao động được tập huấn, bồi dưỡng, phổ cập kỹ năng số cơ bản; 70% công chức, viên chức được tập huấn, bồi dưỡng kỹ năng phân tích, khai thác dữ liệu và công nghệ số.

- 95% các bệnh viện triển khai tư vấn khám chữa bệnh từ xa với các bệnh viện tuyến trên.

- 95% mỗi người dân đều có hồ sơ sức khỏe điện tử. Mỗi trạm y tế xã đều triển khai hoạt động quản lý trạm y tế xã trên môi trường số, trong đó: 100% các xã triển khai phần mềm quản lý trạm y tế xã đầy đủ các chức năng theo quy định của Bộ Y tế; 100% trạm y tế xã, phường thực hiện quản lý dự phòng, quản lý, điều trị một số bệnh lây nhiễm và không lây nhiễm trên nền tảng số.

- 100% đơn vị khám chữa bệnh trên địa bàn tỉnh Cà Mau triển khai thanh toán không dùng tiền mặt. Tỷ lệ thanh toán không dùng tiền mặt chiếm trên 30% tổng thu dịch vụ KCB.

- 100% các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh triển khai hệ thống đơn thuốc điện tử.

- 100% nhà thuốc, quầy thuốc kết nối liên thông dữ liệu Dược quốc gia.

- 100% các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Cà Mau triển khai hệ thống thống kê y tế điện tử.

- 100% đơn vị khám chữa bệnh có cán bộ phụ trách công nghệ thông tin, chuyển đổi số y tế có trình độ chuyên ngành Đại học trở lên.

- Khuyến khích các bệnh viện hạng triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) hỗ trợ khám, chữa bệnh trong chẩn đoán hình ảnh và kết quả cận lâm sàng.

- 100% hồ sơ cán bộ, công chức, viên chức duy trì, cập nhật thường xuyên thông tin trên phần mềm quản lý hồ sơ cán bộ công chức, viên chức của Sở Nội vụ.

- Hệ thống thông tin y tế được đảm bảo an toàn thông tin, an ninh mạng theo hồ sơ cấp độ an toàn thông tin được phê duyệt và đánh giá đạt yêu cầu an toàn thông tin, an ninh mạng trước khi đưa vào vận hành sử dụng, khai thác.

- Triển khai thành công các mô hình của Đề án 06 giao ngành Y tế thực hiện.

- Mục tiêu phát triển an toàn thông tin: Nghiên cứu các sản phẩm dịch vụ an toàn thông tin để đưa vào khai thác vận hành nhằm tăng cường năng lực thực hiện công tác đảm bảo an toàn thông tin có chất lượng cao.

- + Phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh Cà Mau, cùng các đơn vị liên quan trong việc tăng cường tập trung vào khả năng phát hiện, cảnh báo sớm các nguy cơ mất an toàn thông tin, nhanh chóng khôi phục trở lại trạng thái bình thường của hệ thống khi xảy ra sự cố.

- + Phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức các lớp đào tạo, huấn luyện, phát triển nguồn nhân lực an toàn thông tin và chuyển đổi số.

- + Triển khai tuyên truyền, phổ biến nâng cao nhận thức và trách nhiệm của cán bộ công chức, viên chức về vai trò và tầm quan trọng của việc đảm bảo an toàn thông tin.

3. Công tác huy động nguồn lực tài chính

- Sử dụng nguồn lực từ ngân sách tập trung của Cà Mau để đầu tư các dự án mang tính chất lõi, làm nền tảng cho phát triển dịch vụ y tế thông minh theo Kế hoạch số 60/KH-UBND ngày 09/3/2023 của UBND tỉnh Cà Mau về việc thúc đẩy phát triển và sử dụng nền tảng số y tế thực hiện Chương trình chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Sử dụng nguồn vốn sự nghiệp và đầu tư công của tỉnh Cà Mau thực hiện các chương trình, dự án liên quan đến hoạt động chuyển đổi dữ liệu ngành; thu dịch vụ CNTT; tổ chức hội nghị, hội thảo; tổ chức truyền thông, tuyên truyền thực hiện phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2026;

- Tranh thủ và huy động các nguồn vốn từ chương trình và dự án của Trung ương và các tổ chức khác để triển khai thực hiện nhiệm vụ.

- Đẩy mạnh thu hút nguồn lực xã hội hóa thực hiện nhiệm vụ, trong đó ưu tiên phương thức đầu tư theo phương thức hợp tác công tư (PPP) để phát triển hạ tầng và các ứng dụng thực hiện chuyển đổi số.

4. Công tác kiện toàn tổ chức và nhân lực

- Kiện toàn Ban Chỉ đạo phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau ở các đơn vị đảm bảo số lượng và chất lượng. Kiện toàn Tổ giúp việc cho Ban chỉ đạo.

- Tập huấn nâng cao nghiệp vụ cán bộ công nghệ thông tin.

- Tham gia tập huấn nâng cao nghiệp vụ quản lý CNTT đối với lãnh đạo các cấp trong cơ quan nhà nước.

- Chuẩn hóa kiến thức cho cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước, tập trung nhiều vào kiến thức an toàn thông tin và vận hành hệ thống mạng.

- Chuẩn hóa và tập huấn nâng cao năng lực ứng dụng CNTT và chuyển đổi số cho công chức, viên chức và người lao động trong các đơn vị.

5. Một số giải pháp thực hiện

Nâng cao nhận thức; đề xuất hoàn thiện môi trường pháp lý trong thực hiện chuyển đổi số y tế; Phát triển hạ tầng số, nền tảng số và dữ liệu số y tế; Bảo đảm an toàn thông tin, an ninh mạng; Đẩy mạnh phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số trong ngành y tế; Phát triển nguồn nhân lực, hợp tác quốc tế, nghiên cứu, phát triển và đổi mới sáng tạo trong môi trường số y tế.

Tập trung triển khai, thực hiện ý kiến chỉ đạo của Bộ Y tế, Ủy ban nhân dân tỉnh Cà Mau về công tác chuyển đổi số. Sở Y tế cụ thể hóa bằng chương trình, kế hoạch cho từng nội dung, trong năm 2026 tiếp tục thực hiện mục tiêu và một số lĩnh vực. Ưu tiên nguồn lực triển khai các dự án trong giai đoạn 2025-2026 và tầm nhìn đến năm 2030 là ưu tiên vào chuyển đổi số trong toàn ngành Y tế trên 3 lĩnh vực khám, chữa bệnh thông minh; chăm sóc sức khỏe thông minh; quản trị thông minh và hướng đến 2 nhóm hoạt động theo thứ tự ưu tiên đó là hoạt động chuyển

đổi số để giảm phiền hà và than phiền của người dân; hoạt động xây dựng y tế thông minh để tạo thêm tiện ích và tăng sự hài lòng của người dân.

III. Tổ chức thực hiện

1. Ban chỉ đạo phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế Cà Mau

- Chỉ đạo, hướng dẫn, kiểm tra, đôn đốc các đơn vị trong việc đẩy mạnh phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế trong hoạt động chuyên môn, trong công tác quản lý và chỉ đạo, điều hành.

- Đôn đốc việc thực hiện các kế hoạch, chương trình, dự án quan trọng có tính chất liên ngành, liên đơn vị về phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số, bệnh án điện tử và y tế thông minh.

- Đánh giá kết quả thực hiện, định kỳ báo cáo Ban chỉ đạo của Bộ Y tế và UBND tỉnh Cà Mau.

2. Văn phòng Sở

- Chủ trì tổng hợp và tham mưu xây dựng kế hoạch phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế trình Lãnh đạo Sở phê duyệt.

- Tham mưu, xây dựng bộ tiêu chí đánh giá thực hiện chuyển đổi số trong ngành y tế. Làm đầu mối tổ chức việc đánh giá thực hiện chuyển đổi số hàng năm tại các đơn vị trong ngành y tế.

- Chủ trì, xây dựng dự toán kinh phí gửi cơ quan có liên quan để tổng hợp, tham mưu UBND tỉnh Cà Mau phân bổ nguồn kinh phí thực hiện Kế hoạch năm 2026 và định hướng đến năm 2030.

- Làm đầu mối tổ chức kiểm tra, giám sát, đánh giá tình hình, kết quả thực hiện, định kỳ báo cáo Ban chỉ đạo của Sở Y tế và Bộ Y tế, Sở Khoa học và Công nghệ cùng các đơn vị liên quan.

3. Phòng Kế hoạch Tài chính

- Phối hợp, hỗ trợ việc triển khai các nội dung trong Kế hoạch.

- Đưa nội dung xây dựng phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế vào trong Đề án tổng thể của ngành giai đoạn 2026 và định hướng đến năm 2030.

- Trên cơ sở đề xuất dự toán kinh phí thực hiện các nội dung thuộc Kế hoạch để tham mưu lãnh đạo Sở, UBND tỉnh Cà Mau xem xét, bố trí nguồn kinh phí để thực hiện theo quy định.

4. Phòng Tổ chức cán bộ

- Tham mưu kiện toàn Ban chỉ đạo và tổ giúp việc.

- Phát động phong trào thi đua khen thưởng về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế trong toàn thể công chức, viên

chức và người lao động trong toàn ngành.

5. Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Cà Mau

- Chủ trì triển khai các hoạt động tuyên truyền nhằm nâng cao nhận thức về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế.

- Phối hợp các cơ quan báo chí, phát thanh, truyền hình, thông tin điện tử, cơ sở xuất bản của Trung ương, địa phương để xây dựng các chuyên đề, chuyên mục phóng sự liên quan đến Chuyển đổi số và phát triển dịch vụ y tế thông minh.

- Tăng cường tuyên truyền các nội dung và kết quả triển khai Chương trình chuyển đổi số và thực hiện Đề án 06/CP của các ngành Y tế Cà Mau.

6. Các phòng chức năng, các đơn vị trực thuộc Sở Y tế

- Tổ chức quán triệt và triển khai thực hiện nghiêm túc Kế hoạch.

- Thực hiện nghiêm túc, đầy đủ, thường xuyên và có hiệu quả các nhiệm vụ và công tác chỉ đạo phát triển khoa học công nghệ và chuyển đổi số của Sở Y tế, UBND tỉnh và Bộ Y tế. Chủ động bố trí nguồn kinh phí bằng nguồn lực hiện có theo quy định để trang bị và nâng cấp hệ thống công nghệ thông tin của đơn vị để hoàn thành nhiệm vụ triển khai bệnh án điện tử và chuyển đổi số của ngành Y tế.

- Xây dựng Kế hoạch và xác nội dung trọng tâm trong năm của Kế hoạch để đưa vào các Chương trình, Kế hoạch công tác năm của đơn vị và báo cáo Sở Y tế trước ngày 30/8/2025.

Trên đây là Kế hoạch phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế năm 2026./.

Nơi nhận:

- Cục KHCN&ĐT – Bộ Y tế (báo cáo);
- Văn phòng UBND Cà Mau (báo cáo);
- Sở KH&CN (báo cáo);
- Ban Giám đốc SYT (báo cáo);
- Các Phòng chuyên môn của Sở (th/hiện);
- Các đơn vị trực thuộc Sở (th/hiện);
- Lưu: VT, VP(S).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Tấn Lực

Phụ lục 1

Danh sách nhiệm vụ thực hiện thực hiện phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2026

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Mục tiêu
1	Đầu tư thiết bị và hạ tầng mạng phục vụ triển khai bệnh án điện tử (<i>Triển khai cho Các trung tâm y tế khu vực, bệnh viện khu vực, bệnh viện chuyên khoa, bệnh viện đa khoa</i>)	KHTC, Văn phòng	Phòng Nghiệp vụ; KHTC; Bệnh viện, TTYT	100% các bệnh viện và TTYT triển khai bệnh án điện tử
2	Triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử (<i>Triển khai cho Các trung tâm y tế khu vực, bệnh viện khu vực, bệnh viện chuyên khoa, bệnh viện đa khoa</i>)	Văn phòng	Phòng Nghiệp vụ; KHTC; Bệnh viện, TTYT.	100% các bệnh viện và TTYT triển khai bệnh án điện tử
3	Tổ chức sinh hoạt chuyên đề quán triệt thực hiện phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế	Văn phòng Đảng Sở Y tế	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	100% các đơn vị triển khai
4	Tổ chức Hội nghị chuyển đổi số và thực hiện Đề án 06/CP của ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2026	Văn phòng Sở; Phòng Nghiệp vụ	Các đơn vị trực thuộc	
5	Xây dựng cơ sở dữ liệu dùng chung ngành y tế Cà Mau	KHTC, Phòng Nghiệp vụ và Văn phòng Sở	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	Hình thành cơ sở dữ liệu ngành y tế tiến tới kết nối, chia sẻ dữ liệu y tế với cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư, Bộ Y tế, UBND tỉnh Cà Mau.

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Mục tiêu
6	Xây dựng kho dữ liệu ngành y tế phục vụ kết nối liên thông Sổ sức khỏe điện tử trên nền tảng VNeID	KHTC, Phòng Nghiệp vụ và Văn phòng Sở	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	
7	Tiếp tục triển khai Ứng dụng bác sĩ cho mọi nhà	Phòng Nghiệp vụ	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	- 100% các bệnh viện đa khoa, chuyên khoa, các trung tâm y tế khu vực, phòng khám đa khoa, trạm Y tế các xã/phường thực hiện kết nối và tham gia hoạt động hội chẩn, tư vấn khám, chữa bệnh từ xa. - Duy trì hội chẩn khám, chữa bệnh từ xa thường quy giữa các đơn vị, các cấp tiến tới có thể tổ chức hội chẩn cấp cứu. - Triển khai sinh hoạt chuyên môn thường kỳ. - Giao ban trực tuyến.
8	Triển khai Nền tảng Sổ khỏe điện tử	Văn phòng Sở và Phòng Nghiệp vụ	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Mục tiêu
9	Triển khai Nền tảng Quản lý trạm Y tế	Văn phòng Sở và Phòng Nghiệp vụ	KHTC và Các Trạm Y tế	
10	Chuyển đổi số về lĩnh vực y tế dự phòng	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật	Văn phòng; Phòng KHTC; Phòng Nghiệp vụ	
11	Chuyển đổi số về lĩnh vực an toàn vệ sinh thực phẩm	CCATVSTP	Văn phòng	Xây dựng hệ thống quản lý lĩnh vực an toàn vệ sinh thực phẩm
12	Chuyển đổi số về lĩnh vực kiểm nghiệm Thuốc - Mỹ phẩm - Thực phẩm.	TTKNTMPTP	Văn phòng	Xây dựng hệ thống quản lý về lĩnh vực kiểm nghiệm Thuốc - Mỹ phẩm - Thực phẩm.
13	Triển khai đơn thuốc điện tử	Phòng Nghiệp vụ	Văn phòng; Các đơn vị khám, chữa bệnh	
14	Triển khai đăng ký lịch hẹn khám, chữa bệnh trực tuyến.	Văn phòng	KHTC; Văn phòng; Các đơn vị KCB.	
15	Tiếp tục triển khai thanh toán không dùng tiền mặt.	Phòng KHTC	Các đơn vị	Văn phòng phối hợp thực hiện triển khai kết nối Hue-S để thanh toán viện phí.
16	Kết nối 100% nhà thuốc, quầy thuốc vào CSDL dược quốc gia.	Phòng Nghiệp vụ	Các đơn vị	

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Mục tiêu
17	Cử cán bộ quản lý, cán bộ chuyên trách công nghệ tham gia các lớp chuyên đề về an ninh mạng.	Phòng TCCB	Văn phòng; Các đơn vị	
18	Tổ chức hội nghị, hội thảo chuyên đề chuyển đổi số ngành y tế	Sở Y tế	Các phòng chuyên môn, các đơn vị trực thuộc	Đưa ra các giải pháp chuyển đổi số phù hợp và hiệu quả đối với từng lĩnh vực trong ngành y
19	Triển khai thí điểm các công nghệ số mới, các giải pháp chuyển đổi số y tế mới	Sở Y tế	Các đơn vị trực thuộc	Từng bước tham mưu chuẩn hóa, xây dựng hành lang pháp lý để nhân rộng triển khai
20	Triển khai các hoạt động đào tạo, tập huấn về an toàn thông tin, an ninh mạng	Sở Y tế	Các đơn vị trực thuộc	- 100% cán bộ, viên chức, người lao động trong ngành y tế được tập huấn nâng cao nhận thức về an toàn thông tin, an ninh mạng. - Nội dung các hoạt động phải bám sát vào thực tiễn, phù hợp với từng đơn vị.
21	Phát động phong trào thi đua khen thưởng	Phòng TCCB	Các phòng chức năng; Các đơn vị	Chưa triển khai. Đề nghị xây dựng KHC năm 2023.

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Mục tiêu
22	Thực hiện số hóa dữ liệu thủ tục hành chính	Văn phòng	Các phòng chức năng; CDC; CCATVSTP; TTGDYK; Pháp Y	
23	Triển khai nội dung Đề án 06	Văn phòng	Các phòng chức năng; Các đơn vị	Theo từng nội dung của Đề án 06
24	Tuyên truyền thực hiện Đề án 06/CP trong ngành y tế tỉnh Cà Mau	Văn phòng Sở	Các phòng chức năng; Các đơn vị	- Tổ chức hội thảo, tập huấn về Đề án 06 cho cán bộ y tế và người dân. - Sử dụng các phương tiện truyền thông như báo, đài, truyền hình, mạng xã hội để tuyên truyền. - In ấn các tài liệu, tờ rơi, áp phích, băng rôn để tuyên truyền tại các cơ sở y tế và cộng đồng.

Phụ lục 2

Danh sách các dự án trọng tâm thực hiện thực hiện phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngành Y tế tỉnh Cà Mau năm 2025-2026

TT	Tên nhiệm vụ	Lĩnh vực	Mục tiêu	Sản phẩm đầu ra	Kinh phí đề xuất	Thời gian thực hiện	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
1.	Dự án “Số hoá hồ sơ bảo trợ xã hội trên địa bàn tỉnh Cà Mau”	Phục vụ chuyển đổi số cho ngành Bảo trợ xã hội	Nhằm thực hiện chỉnh lý, số hoá hồ sơ Bảo trợ xã hội trên địa bàn tỉnh Cà Mau	Phần mềm quản lý dữ liệu số hoá	11.500.000.000	2025 - 2026	Phòng Bảo trợ xã hội	Riêng tỉnh Bạc Liêu (cũ) chưa có dự án số hoá hồ sơ bảo trợ. Đề xuất bổ sung kinh phí thực hiện là: 3.500.000.000 đồng (<i>Ba tỷ, năm trăm triệu đồng</i>)
2.	Xây dựng cơ sở dữ liệu ngành bảo trợ xã hội, cơ sở dữ liệu ngành an sinh xã hội	Phục vụ chuyển đổi số cho ngành Bảo trợ xã hội	Quản lý đối tượng, chế độ chính sách, phân tích, tổng hợp dữ liệu, đưa ra dự đoán, cảnh báo sớm. Tích hợp trí tuệ nhân tạo trong	- Dịch vụ công lĩnh vực An sinh xã hội như đăng ký trợ cấp thất nghiệp, đăng ký hưởng trợ cấp xã hội, đề nghị rà soát hộ nghèo, cận nghèo, ... - Tích hợp trợ lý AI hỗ trợ người dân hỏi đáp,	15.000.000.000	2025- 2026	Phòng Bảo trợ xã hội	

			công tác tư vấn, giải đáp cho người dân, hỗ trợ cán bộ quản lý chế độ chính sách, đối tượng một cách nhanh chóng, chính xác và hiệu quả.	tra cứu, nhận tư vấn về cách chính sách, chế độ an sinh xã hội - Cổng tiếp nhận, xử lý, giải đáp các phản ánh, góp ý của người dân về bảo vệ trẻ em, phản ánh tệ nạn xã hội của địa phương thông qua định vị, hình ảnh, video, tin nhắn, cuộc gọi. - Tích hợp AI phân tích dữ liệu về diễn biến đối tượng, hiện tượng, trình diễn dưới dạng biểu đồ, biên soạn nội dung báo cáo, thống kê theo mẫu.				
3.	Nghiên cứu ứng dụng AI vào chẩn đoán hình ảnh X-Quang, MRI, CT-Scan	Chuyên số ngành y tế	Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong chẩn đoán hình ảnh y khoa đang có những bước tiến vượt bậc, hứa hẹn thay đổi cách thức chẩn đoán và điều trị bệnh. AI giúp tăng tốc độ và độ chính xác trong việc phân	Phần mềm Hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh X-Quang, MRI, CT-Scan	5.500.000.000	2026-2028	Các trung tâm y tế và bệnh viện	Phê duyệt theo Quyết định số 223/QĐ-UBND ngày 20/3/2025 của UBND tỉnh Bạc Liêu với số tiền 15.000.000.000

			tích hình ảnh y tế, hỗ trợ bác sĩ đưa ra quyết định lâm sàng nhanh chóng và hiệu quả hơn.					
4.	Đầu tư thiết bị và hạ tầng mạng phục vụ triển khai bệnh án điện tử (<i>Triển khai cho Các trung tâm y tế khu vực, bệnh viện khu vực, bệnh viện chuyên khoa, bệnh viện đa khoa</i>)	Phục vụ chuyển đổi số y tế	Đảm bảo 100% cơ sở khám, chữa bệnh triển khai bệnh án điện tử theo Chỉ thị 07/CT-TTg ngày 14/3/2025	Thiết bị phần cứng phục vụ triển khai bệnh án điện tử	95.500.000.000	2025-2026	Các trung tâm y tế và bệnh viện	Phê duyệt theo Quyết định số 223/QĐ-UBND ngày 20/3/2025 của UBND tỉnh Bạc Liêu với số tiền 44.327.000.000
5.	Hồ sơ bệnh án điện tử (<i>Triển khai cho Các trung tâm y tế khu vực, bệnh viện khu vực, bệnh viện chuyên khoa, bệnh viện đa khoa</i>)	Phục vụ chuyển đổi số y tế	Hồ sơ bệnh án điện tử là số hóa hồ sơ bệnh án giấy, giúp việc quản lý, lưu trữ và truy cập thông tin bệnh nhân dễ dàng, nhanh chóng và hiệu quả hơn. Hồ sơ bệnh án điện tử hướng tới việc nâng cao chất lượng chăm sóc bệnh nhân, tối	Phần mềm bệnh án điện tử thay thế cho bệnh án giấy	99.950.000.000	2025-2026	Các trung tâm y tế và bệnh viện	Phê duyệt theo Quyết định số 223/QĐ-UBND ngày 20/3/2025 của UBND tỉnh Bạc Liêu với số tiền 58.140.000.000

			ưu hóa quy trình khám chữa bệnh và giảm thiểu sai sót, đồng thời đảm bảo an toàn, bảo mật thông tin					
6.	Hệ thống liên lạc và báo động cấp cứu liên khoa, từ phòng bệnh về phòng trực nhân viên y tế	Phục vụ chuyên đổi số y tế	- Xây dựng hệ thống liên lạc nhanh, báo động khẩn cấp liên khoa trong viện, đặc biệt trong tình huống cấp cứu đa chuyên khoa. - Cho phép bệnh nhân/người nhà gửi tín hiệu báo động khẩn từ phòng bệnh tới phòng trực điều dưỡng, bác sĩ. - Tăng tốc độ phản ứng trong các tình huống nguy cấp, giảm tai biến y khoa.	- Hệ thống phần cứng và phần mềm báo động cấp cứu nội viện, bao gồm nút nhấn tại giường bệnh, bộ điều phối trung tâm tại các khoa/phòng trực. - Hệ thống báo động liên viện từ các khoa đến các khoa chuyên về hồi sức cấp cứu để kịp thời hỗ trợ - Quy trình xử lý báo động, liên lạc khẩn cấp. - Báo cáo đánh giá hiệu quả triển khai và ứng dụng.	3.000.000.000	2025-2026	Bệnh viện ĐK Cà mau	
7.	Xây dựng và triển khai hệ thống tập phục hồi chức năng sản chậu ứng dụng	Phục vụ phát triển khoa	Nghiên cứu, triển khai mô hình phục hồi chức năng sản chậu không xâm	- Bộ quy trình tập phục hồi chức năng sản chậu ứng dụng máy tập sản chậu và máy siêu âm 4D	3.500.000.000	2025-2026	Bệnh viện ĐK Cà mau	

	công nghệ hiện đại	học công nghệ ngành y tế	lấn bằng hệ thống thiết bị hiện đại (máy tập sản chậu và máy siêu âm 4D chuyên sản chậu), từ đó chuẩn hóa quy trình điều trị không xâm lấn tại cơ sở y tế	chuyên sản chậu. - Hệ thống dữ liệu đánh giá hiệu quả điều trị qua siêu âm hình ảnh (dữ liệu hình ảnh sản chậu trước – sau điều trị bằng siêu âm 4D). - Kết quả điều trị bệnh nhân. - Đề xuất khuyến nghị nhân rộng mô hình tại các cơ sở y tế				
8.	Hệ thống phần mềm quản lý Trạm y tế (Hệ thống Phòng dịch bệnh)	Phục vụ chuyển đổi số y tế	Hỗ trợ các hoạt động chuyên môn và quản lý tại các trạm y tế xã, phường. Nó giúp các trạm y tế quản lý bệnh nhân, hồ sơ sức khỏe, thuốc men, tài sản, tài chính, báo cáo thống kê và nhiều chức năng khác, đồng thời đáp ứng các yêu cầu của Bộ Y tế về quản lý y tế cơ sở	Hệ thống bao gồm các chức năng: Quản lý khám bệnh, chữa bệnh; Quản lý bệnh truyền nhiễm; Quản lý bệnh không lây nhiễm; Quản lý chăm sóc sức khỏe sinh sản; Quản lý phòng, chống HIV/AIDS; Quản lý tiêm chủng và sử dụng vắc xin phòng bệnh; Quản lý uống vitamin A; Quản lý phòng, chống suy dinh dưỡng; Quản lý phòng, chống tai nạn thương tích; Quản lý thông tin tử vong; Quản lý thuốc thiết yếu và vật tư y tế; Quản lý tài sản, trang	15.000.000.000	2025-2027	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật và các Trạm Y tế	

				thiết bị; Quản lý truyền thông, giáo dục sức khỏe; Quản lý vệ sinh môi trường; Quản lý an toàn thực phẩm; Quản lý tài chính - kế toán; Quản lý tư vấn, đăng ký khám, chữa bệnh từ xa; Quản lý nhân lực y tế; Báo cáo thông kê; Danh mục dùng chung; Quản trị hệ thống; Liên thông, chia sẻ dữ liệu.				
9.	Triển khai Hệ thống trực dữ liệu liên thông dữ liệu Sổ sức khỏe điện tử, Giấy chuyển tuyến, Giấy khám lại, Giấy khám sức khỏe, Giấy chứng sinh, Giấy báo tử.	Phục vụ chuyển đổi số y tế	Mục tiêu là để phục vụ dịch vụ công trực tuyến liên quan đến đăng ký khai sinh và khai tử, đồng thời nâng cao hiệu quả quản lý hành chính và giảm bớt thủ tục giấy tờ cho người dân	Giảm hệ thống phần mềm liên thông dữ liệu khám, chữa bệnh với trực dữ liệu dân cư quốc gia để lập Sổ sức khỏe điện tử và giảm bớt thủ tục giấy tờ, nâng cao hiệu quả quản lý hành chính và tạo thuận lợi cho người dân	15.000.000.000	2025-2026	Sở Y tế	Phê duyệt theo Quyết định số 223/QĐ-UBND ngày 20/3/2025 của UBND tỉnh Bạc Liêu với số tiền 15.000.000.000
10.	Đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến một số bệnh truyền nhiễm và khả năng ứng phó của cộng đồng và lĩnh vực Y tế của	Phục vụ phát triển khoa học công nghệ	Tìm hiểu và đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến sự xuất hiện và lây lan của dịch bệnh, nhằm đề xuất mô hình	1. Mô tả được thực trạng và các yếu tố liên quan của BĐKH và một số BTN giai đoạn 2016-2025 2. Phân tích được khả năng ứng phó với BĐKH và một số BTN của cộng	1.500.000.000	2025-2026	Sở Y tế	

	tỉnh Cà Mau giai đoạn 2016-2025.	ngành y tế	dự báo, mô hình giám sát bệnh truyền nhiễm, giải pháp phòng chống bệnh truyền nhiễm do ảnh hưởng của biến đổi khí hậu.	đồng và lĩnh vực Y tế giai đoạn 2016-2025. 3. Xây dựng được mô hình dự báo tình hình một số BTN theo sự BĐKH giai đoạn 2026-2035. 4. Đề xuất các giải pháp ứng phó đối với sự ảnh hưởng của BĐKH đến một số BTN cho cộng đồng và lĩnh vực Y tế giai đoạn 2026-2035				
11	Xây dựng phần mềm và thực hiện số hóa hồ sơ sức khỏe cán bộ thuộc diện Tỉnh ủy quản lý	Phục vụ chuyển đổi số quản lý sức khỏe cán bộ thuộc Tỉnh ủy quản lý	Chuyển đổi các hồ sơ sức khỏe giấy tờ sang dạng dữ liệu điện tử. Việc này giúp quản lý, lưu trữ, truy cập và chia sẻ thông tin sức khỏe dễ dàng, nhanh chóng và hiệu quả hơn, đồng thời cải thiện chất lượng chăm sóc sức khỏe	Hệ thống phần mềm quản lý thông tin sức khỏe cán bộ thuộc Tỉnh ủy quản lý	5.000.000.000	2025-2026	Sở Y tế	

12	Tuyên truyền thực hiện Đề án 06/CP trong ngành y tế tỉnh Cà Mau	Phục vụ triển khai các mô hình của Đề án 06/CP	Nâng cao nhận thức, kỹ năng của cán bộ y tế và người dân về ứng dụng dữ liệu dân cư, định danh và xác thực điện tử, phục vụ chuyển đổi số trong ngành y tế, hướng tới mục tiêu cải thiện chất lượng dịch vụ y tế và quản lý ngành hiệu quả hơn. - Tổ chức hội thảo, tập huấn về Đề án 06 cho cán bộ y tế và người dân. - Sử dụng các phương tiện truyền thông như báo, đài, truyền hình, mạng xã hội để tuyên truyền. - In ấn các tài liệu, tờ rơi, áp phích, băng rôn để tuyên truyền tại các cơ sở y tế và cộng đồng.	90.000.000	2026	Sở Y tế	
----	---	--	--	------------	------	---------	--