

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG TRƯƠNG QUANG TRỌNG

Số: /UBND-VP

V/v đề xuất danh mục nhu cầu danh
mục công nghệ cho địa phương

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Trương Quang Trọng, ngày tháng 5 năm 2026

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Ngãi.

Thực hiện Công văn số 2462/ /SKHCN-CN&CN ngày 20/5/2026 của Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Ngãi về việc đề xuất danh mục nhu cầu công nghệ của địa phương; UBND phường Trương Quang Trọng đề xuất nhu cầu công nghệ trên địa bàn phường Trương Quang Trọng, như sau:

1. Theo Quyết định số 21/2026/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ

1.1. Lĩnh vực xây dựng chính quyền số và cải cách hành chính công

- **Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt và trợ lý ảo AI tại bộ phận**

Một cửa: Tích hợp hệ thống phần mềm trợ lý ảo tương tác tự động dựa trên trí tuệ nhân tạo (AI) trên Trang thông tin điện tử công vụ và các kênh mạng xã hội chính thức của Ủy ban nhân dân phường. Hệ thống thực hiện chức năng hướng dẫn, giải đáp tự động, liên tục 24/7 cho người dân về thành phần hồ sơ, quy trình và trình tự thực hiện các thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền giải quyết cấp xã (như chứng thực, hộ tịch, địa chính), giúp giảm áp lực tư vấn trực tiếp cho cán bộ tiếp nhận hồ sơ.

- **Ứng dụng nền tảng điện toán đám mây trong lưu trữ và liên thông dữ**

liệu: Chuyển đổi phương thức lưu trữ truyền thống sang sử dụng nền tảng điện toán đám mây dùng chung theo phân cấp để quản lý tập trung toàn bộ hồ sơ công vụ. Đảm bảo dòng chảy văn bản điện tử được liên thông thông suốt, an toàn giữa cấp xã với cấp tỉnh; thực hiện ký số phê duyệt hồ sơ đúng thẩm quyền trên môi trường mạng, hướng tới mô hình phòng làm việc không giấy tờ.

- **Tích hợp giải pháp bảo mật, an ninh mạng bảo vệ dữ liệu dân cư:**

Triển khai đồng bộ các giải pháp kỹ thuật, phần mềm bảo mật thiết yếu tại hệ thống máy tính làm việc của Ủy ban nhân dân phường. Đảm bảo an toàn thông tin tuyệt đối khi cán bộ chuyên môn khai thác, kết nối dữ liệu giữa công dịch vụ công với Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư, ngăn chặn các nguy cơ rò rỉ thông tin cá nhân của công dân và mã độc xâm nhập hệ thống điều hành.

1.2. Lĩnh vực quản lý an ninh trật tự, đô thị và tài nguyên môi trường

- **Ứng dụng thiết bị bay không người lái (UAV) phục vụ giám sát địa**

bàn: Trang bị và ứng dụng thiết bị bay không người lái có camera độ phân giải cao

phục vụ công tác khảo sát, kiểm tra định kỳ đối với các khu vực có địa hình phức tạp, khó tiếp cận. Hỗ trợ đắc lực cho công tác đo đạc hiện trạng các dự án đền bù giải phóng mặt bằng, quản lý hành lang kênh mương thủy lợi, tầm soát cháy rừng, hoặc giám sát mức độ ngập lụt, sạt lở bờ sông khi có thiên tai xảy ra.

- **Bản sao số (Digital Twin) trong quản lý quy hoạch, đô thị:** Số hóa toàn bộ bản đồ địa chính, hiện trạng hạ tầng đô thị lên không gian 3D với mục tiêu chuyên viên phòng KTHĐT phụ trách đất đai, đô thị của phường có thể ngồi tại trụ sở để kiểm tra ranh giới đất đai, đối chiếu giấy phép xây dựng với thực địa, phát hiện sớm các công trình xây dựng trái phép thông qua lớp dữ liệu hình ảnh được cập nhật liên tục.

1.3. Lĩnh vực phát triển kinh tế nông nghiệp và sinh kế địa phương

- **Triển khai nền tảng, giải pháp sản xuất thông minh tại các Hợp tác xã:** Hỗ trợ, khuyến khích các hợp tác xã và trang trại nông nghiệp ứng dụng mô hình nhà màng, nhà lưới thông minh kết hợp hệ thống cảm biến Internet vạn vật (IoT). Hệ thống sẽ tự động đo đạc chỉ số môi trường (độ ẩm, nhiệt độ, dinh dưỡng của đất) và kích hoạt quy trình tưới tiêu, bón phân tự động, giúp tối ưu hóa chi phí sản xuất và nâng cao sản lượng nông sản.

- **Ứng dụng công nghệ chuỗi khối (Blockchain) vào hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm:** Ứng dụng hạ tầng mạng chuỗi khối vào việc số hóa quy trình quản lý chất lượng các nông sản chủ lực, sản phẩm đạt chứng nhận OCOP của địa phương. Thiết lập tem điện tử QR-code mã hóa dữ liệu theo công nghệ chuỗi khối để giúp người tiêu dùng dễ dàng kiểm tra, minh bạch toàn bộ nhật ký sản xuất từ khâu xuống giống đến thu hoạch, nâng cao năng lực cạnh tranh trên thị trường.

- **Ứng dụng giống thế hệ mới và chế phẩm sinh học tiên tiến vào sản xuất:**

+ Phối hợp chuyển giao, phổ biến các loại vắc xin, chế phẩm sinh học thế hệ mới phục vụ công tác chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản và bảo vệ thực vật trên địa bàn. Giúp hạn chế tối đa việc sử dụng kháng sinh và thuốc bảo vệ thực vật có nguồn gốc hóa học độc hại, bảo vệ an toàn nguồn nước và chất lượng đất vùng sản xuất.

+ Tuyên truyền, vận động nông dân chuyển đổi cơ cấu, đưa các giống cây trồng, vật nuôi thế hệ mới có năng suất cao, chất lượng tốt và có đặc tính chống chịu dịch bệnh, thích ứng với biến đổi khí hậu vào canh tác thực tế.

2. Theo Quyết định số 23/2026/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ:

2.1. Lĩnh vực Cải cách hành chính và Xây dựng Chính quyền số

- **Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo (AI) trong trợ lý ảo hành chính công:** Triển khai các hệ thống phần mềm chatbot hoặc trợ lý ảo dựa trên AI để tự động hướng dẫn người dân hoàn thiện hồ sơ thủ tục hành chính, giải đáp thắc mắc 24/7 về quy trình nộp hồ sơ tại bộ phận Một cửa.

- **Phổ cập Hệ thống định danh điện tử và Chữ ký số công dân:** Phối hợp triển khai, hướng dẫn nhân dân ứng dụng hệ thống định danh điện tử phi tập trung kết hợp chữ ký số cá nhân để thực hiện hoàn toàn các dịch vụ công trực tuyến mức độ toàn trình, giảm thiểu tối đa việc nộp hồ sơ giấy.

- **Số hóa quản lý văn bản và điều hành:** Ứng dụng các nền tảng, giải pháp số phục vụ chính quyền số nhằm liên thông văn bản thông suốt từ cấp xã lên cấp tỉnh; tối ưu hóa quy trình xử lý công việc bằng hồ sơ điện tử.

2.2. Lĩnh vực an ninh trật tự, quản lý đô thị và tài nguyên - môi trường

- **Hệ thống Camera an ninh thông minh (AI Camera):** Tích hợp phần mềm phân tích, nhận dạng hình ảnh dựa trên AI vào hệ thống camera an ninh sẵn có của phường để tự động phát hiện các vi phạm về trật tự an toàn giao thông, lấn chiếm lòng lề đường, tụ tập đông người trái phép hoặc đổ rác thải không đúng nơi quy định, vi phạm giao thông, sau đó tự động gửi cảnh báo về điện thoại của lực lượng đô thị hoặc công an phường để xử lý kịp thời.

- **Cảnh báo thiên tai và giám sát môi trường:** Thiết lập hoặc kết nối với hệ thống quan trắc, dự báo sớm thiên tai tích hợp AI và hệ thống thông tin địa lý (GIS) để chủ động cập nhật dữ liệu khí tượng thủy văn, kịp thời thông báo cho nhân dân ứng phó với ngập lụt, sạt lở hoặc ô nhiễm môi trường theo thời gian thực.

2.3. Lĩnh vực Phát triển Nông nghiệp thông minh và Sinh kế địa phương

- **Ứng dụng chế phẩm sinh học và công nghệ nano:** Tuyên truyền, định hướng nông dân chuyển đổi từ thuốc hóa học sang sử dụng các chủng vi sinh, chế phẩm sinh học tiên tiến, chế phẩm nano và thuốc bảo vệ thực vật nano phục vụ sản xuất nông nghiệp sạch, bền vững và an toàn cho nguồn nước địa bàn.

- **Hỗ trợ công nghệ giống năng suất cao:** Phối hợp với các trung tâm giống để đưa các dòng/giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản có tiềm năng, năng suất chất lượng cao, có khả năng chống chịu tốt với điều kiện dịch bệnh và biến đổi khí hậu vào sản xuất thực tế tại địa phương.

2.4. Lĩnh vực Giáo dục, Y tế và An sinh xã hội

- **Y tế cơ sở thông minh:** Ứng dụng các thiết bị thông minh hỗ trợ chẩn đoán, theo dõi và chăm sóc sức khỏe ban đầu cho nhân dân tại Trạm Y tế phường, kết nối dữ liệu khám chữa bệnh từ xa với các bệnh viện tuyến trên để tối ưu hóa công tác điều trị.

- Học tập cá nhân hóa và Lớp học thông minh: Triển khai đồng bộ hệ thống phần mềm học tập trực tuyến, quản lý điểm số và các học liệu số hóa tích hợp AI tại các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở trên địa bàn phường. Hệ thống giúp phân tích học lực và tự động đưa ra bài tập, lộ trình ôn tập phù hợp với năng lực riêng của từng học sinh

Trên đây là một số đề xuất một số nhu cầu lĩnh vực khoa học công nghệ trên địa bàn phường Trương Quang Trọng đang có nhu cầu, đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ xem xét tổng hợp theo quy định./.

Nơi nhận:

- Sở KH&CN Quảng Ngãi;
- TT Đảng uỷ, TT HĐND phường;
- CT và các PCT UBND phường;
- Các cơ quan, đơn vị thuộc phường;
- Lưu: VT, Vương.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Phạm Thị Phương Nhung