

UBND TỈNH QUẢNG NGÃI
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

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

Số: /SNNMT-KHTC

Quảng Ngãi, ngày tháng 5 năm 2026

V/v đề xuất danh mục nhu cầu công
nghệ trong lĩnh vực nông nghiệp và
môi trường của địa phương

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

Theo đề nghị tại Công văn số 2462/SKHCN-CN&CN ngày 20/5/2026 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc đề xuất danh mục nhu cầu công nghệ của địa phương;

Sau khi rà soát Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược (ban hành tại Quyết định số 21/2026/QĐ-TTg ngày 30/4/2026 của Thủ tướng Chính phủ); Danh mục công nghệ cao được ưu tiên phát triển và Danh mục sản phẩm công nghệ cao được khuyến khích phát triển (ban hành kèm theo Quyết định số 23/2026/QĐ-TTg ngày 15/5/2026 của Thủ tướng Chính phủ) và trên cơ sở đăng ký của các đơn vị¹, Sở Nông nghiệp và Môi trường đề xuất danh mục nhu cầu công nghệ trong lĩnh vực nông nghiệp và môi trường của địa phương cụ thể như sau:

Chi tiết theo Phụ lục đính kèm

Sở Nông nghiệp và Môi trường kính gửi Sở Khoa học và Công nghệ xem xét, tổng hợp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD Sở; các PGD Sở;
- Các Chi cục trực thuộc Sở;
- Trung tâm Khuyến nông;
- Lưu: VT, KHTC_{Loan}.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đặng Trần Huân

¹ Trung tâm Khuyến nông tại Công văn số 483/TTKN-KTNLN; Chi cục Thủy lợi Công văn số 574/CCTL-HC; Chi cục Chăn nuôi và Thú y tại Công văn số 377/CCCNTY; Chi cục Kiểm lâm tại Công văn 801/CCKL-TCHC

DANH MỤC NHU CẦU CÔNG NGHỆ ĐỀ XUẤT ỨNG DỤNG, CHUYỂN GIAO
(Kèm theo Công văn số /SNNMT-KHTC ngày /5/2026 của Sở Nông nghiệp và Môi trường)

STT	Tên công nghệ / sản phẩm công nghệ đề xuất	Căn cứ theo QĐ 21/2026/QĐ-TTg hoặc QĐ 23/2026/QĐ-TTg	Sự cần thiết và địa bàn dự kiến ứng dụng tại Quảng Ngãi	Đối tác mong muốn kết nối (Viện, Trường, Doanh nghiệp - nếu có)	Ghi chú
1	Hệ thống Canh tác Cà phê Thông minh (Smart Coffee): IoT giám sát độ ẩm, dinh dưỡng đất, nhiệt độ + AI dự báo sâu bệnh, tối ưu phân bón	QĐ 23/2026/QĐ-TTg (Nông nghiệp chính xác, IoT, AI)	Cà phê là cây chủ lực vùng Tây (Đăk Hà, Măng Đen, Sơn Hà, Ba Tơ...) với hàng nghìn ha. Giúp giảm chi phí, tăng chất lượng hạt xuất khẩu, thích ứng hạn hán - mưa lũ	Viện Khoa học Kỹ thuật Nông Lâm nghiệp Tây Nguyên, Đại học Nông Lâm TP.HCM, Viettel, FPT	Ưu tiên hàng đầu
2	Công nghệ trồng và chăm sóc Sâm dây (Đảng sâm) & Sâm Ngọc Linh thông minh: Hệ thống nhà lưới, cảm biến môi trường, IoT kiểm soát độ ẩm - ánh sáng	QĐ 23/2026/QĐ-TTg (Công nghệ cao dược liệu, nông nghiệp chính xác)	Sâm dây và sâm Ngọc Linh là dược liệu quý, đang phát triển mạnh sau sáp nhập. Cần kiểm soát chặt môi trường để đảm bảo hàm lượng hoạt chất cao	Viện Dược liệu Trung ương, Đại học Dược Hà Nội, các DN dược liệu Ngọc Linh	Dược liệu chủ lực vùng núi
3	Nền tảng thương mại điện tử & kết nối trực tiếp nông sản (Marketplace nông nghiệp số)	QĐ 21/2026 (Kinh tế số nông nghiệp)	Kết nối cà phê Arabica, sâm dây với người tiêu dùng & xuất khẩu, giảm trung gian	Shopee Agri, Lazada Farm, Viettel Post, OCOP Việt,...	Tăng thu nhập nông dân
4	Hệ thống tưới nhỏ giọt thông minh + AI dự báo thời tiết cho cà phê, sâm dây và cây dược liệu	QĐ 23/2026/QĐ-TTg (Công nghệ tưới chính xác, thích ứng BĐKH)	Vùng Tây hay hạn hán xen kẽ lũ quét. Tiết kiệm nước, giảm xói mòn đất, ổn định năng suất	Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, Công ty công nghệ tưới Israel, Đại học Bách Khoa Đà Nẵng	Cấp thiết với địa hình đồi núi

5	Công nghệ vi sinh vật và phân bón sinh học chuyên biệt cho cà phê xứ lạnh & sâm dây	QĐ 23/2026/QĐ-TTg (Công nghệ vi sinh, sinh phẩm nông nghiệp)	Cải tạo đất nghèo, giảm phân hóa học, hướng tới sản xuất hữu cơ, nâng chất lượng dược liệu	Viện Vi sinh vật, Viện Dược liệu, các DN phân bón sinh học	Hỗ trợ nông nghiệp sạch
6	Ứng dụng Drone + AI & Remote Sensing (ảnh vệ tinh) giám sát sức khỏe cây trồng, sâu bệnh	QĐ 23/2026 (Drone, AI, công nghệ viễn thám)	Địa hình đồi núi khó tiếp cận, giám sát diện rộng cà phê, dược liệu, rừng	Viettel, Vietmap, Học viện Nông nghiệp VN	Phù hợp địa hình Quảng Ngãi
7	Hệ thống lồng HDPE thế hệ mới chịu sóng lớn, kết hợp tự động cho ăn và xử lý chất thải	QĐ 23/2026 (Công nghệ vật liệu mới, thủy sản công nghệ cao)	Thay thế lồng gỗ truyền thống, tăng tuổi thọ (40-50 năm), chịu bão tốt, nuôi được xa bờ hơn. Áp dụng tại Lý Sơn, Bình Sơn	STP Group (Quảng Ngãi), Công ty CP Thủy sản Việt Nam	Đã có mô hình thành công tại Quảng Ngãi
8	Dòng/giống vật nuôi có tiềm năng, năng suất chất lượng cao, chống chịu các điều kiện bất lợi sinh học và phi sinh học.	Phụ lục II, QĐ23/2026/QĐ-TTg	Đảm bảo chỉ tiêu phát triển kinh tế xã hội của địa phương. Nâng cao năng suất, chất lượng của giống vật nuôi. Sản phẩm chăn nuôi đảm bảo an toàn thực phẩm cho người tiêu dùng. Địa bàn áp dụng: Cơ sở chăn nuôi trên địa bàn tỉnh.	Viện Chăn nuôi	
9	Chế phẩm sinh học tiên tiến	Phụ lục II, QĐ23/2026/QĐ-TTg	Hạn chế dịch bệnh, mang lại hiệu quả cao cho người chăn nuôi.Địa bàn áp dụng: Cơ sở chăn nuôi trên địa bàn tỉnh.	Trường Đại học Nông lâm hoặc các công ty	
10	Công nghệ quan trắc, dự báo và cảnh báo thiên tai tích hợp AI theo thời gian thực	Số 42 phụ lục I QĐ23/2026/QĐ-TTg	Trong bối cảnh biến đổi khí hậu diễn biến ngày càng phức tạp, các loại hình thiên tai như bão, lũ quét, sạt lở đất, hạn hán và ngập úng xảy ra với tần suất cao, khó dự báo	Công ty Cổ phần Tư vấn và Phát triển kỹ thuật Tài nguyên nước (WATEC);	

			hơn, gây thiệt hại lớn về người và tài sản. Vì vậy, việc ứng dụng công nghệ quan trắc, dự báo và cảnh báo thiên tai tích hợp AI theo thời gian thực là rất cần thiết nhằm nâng cao độ chính xác dự báo, cảnh báo sớm và hỗ trợ điều hành ứng phó hiệu quả. Công nghệ AI giúp phân tích dữ liệu lớn từ radar, vệ tinh, cảm biến IoT và các trạm quan trắc tự động để phát hiện nguy cơ thiên tai nhanh chóng. Đồng thời, hệ thống còn tăng cường kết nối, chia sẻ dữ liệu liên ngành và phục vụ chuyển đổi số trong quản lý thiên tai. Đặc biệt tại khu vực miền Trung, trong đó có Quảng Ngãi, việc triển khai công nghệ này có ý nghĩa cấp thiết nhằm giảm thiểu thiệt hại và đảm bảo an toàn cho người dân, hạ tầng và sản xuất nông nghiệp. Ứng dụng được triển khai trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.	DLGroup	
11	Xây dựng nền tảng truy xuất nguồn gốc lâm sản ứng dụng Blockchain: Công nghệ chuỗi khối (Blockchain), nền tảng truy xuất nguồn gốc số thuộc Danh mục công nghệ chiến lược	Số 1, Phụ lục I, Quyết định số 21/2026/QĐ-TTg	Quản lý nguồn gốc gỗ hợp pháp, truy xuất lâm sản, hỗ trợ phòng chống gian lận thương mại và đáp ứng yêu cầu xuất khẩu lâm sản. Dự kiến ứng dụng tại các cơ sở chế biến gỗ, chủ rừng và cơ quan kiểm lâm.	VNPT, Viettel, và các doanh nghiệp Blockchain trong nước; phối hợp với Cục Lâm nghiệp và Kiểm lâm	

12	Hệ thống sản xuất và quản lý giống cây lâm nghiệp ứng dụng công nghệ sinh học: Công nghệ sinh học, công nghệ gen và bảo tồn nguồn gen thuộc Danh mục công nghệ chiến lược.	Số 4, Phụ lục I, Quyết định số 21/2026/QĐ-TTg	Phục vụ phục hồi rừng, trồng rừng gỗ lớn, bảo tồn nguồn gen cây rừng quý hiếm, nâng cao chất lượng giống cây lâm nghiệp. Dự kiến ứng dụng tại các vườn ươm, cơ sở giống lâm nghiệp và ban quản lý rừng.	Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam, các trường đại học nông lâm, doanh nghiệp công nghệ sinh học trong nước.	
13	Robot và thiết bị tự động hỗ trợ chữa cháy rừng, giám sát hiện trường: Robot di động tự hành: Robot di động tự hành thuộc Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược.	Số 7, Phụ lục II, Quyết định số 21/2026/QĐ-TTg	Hỗ trợ tiếp cận khu vực nguy hiểm, vận chuyển thiết bị chữa cháy, giám sát khu vực cháy lớn hoặc khu vực có địa hình phức tạp; giảm rủi ro cho lực lượng chữa cháy. Dự kiến nghiên cứu thử nghiệm tại các khu vực thường xảy ra cháy rừng lớn.	Các viện nghiên cứu robot trong nước, Đại học Bách khoa, Viettel High Tech, doanh nghiệp công nghệ tự động hóa.	