

Phụ lục
DANH MỤC NHIỆM VỤ ĐẶT HÀNG PHÁT TRIỂN
SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ CHIẾN LƯỢC ƯU TIÊN TRIỂN KHAI NGAY
(Kèm theo Kế hoạch số: /KH-UBND ngày tháng 3 năm 2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Bình)

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
I	Mô hình ngôn ngữ lớn và trợ lý ảo tiếng Việt			
1.	Mô hình ngôn ngữ lớn (LLM)	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025-2030
2.	Trợ lý ảo hỗ trợ ngành tòa án	Toàn án nhân dân tối cao	Sở Khoa học và Công nghệ; Tòa án nhân dân tỉnh; UBND các phường, xã	2025-2027
3.	Trợ lý ảo hỗ trợ rà soát soát mâu thuẫn, chông chéo văn bản pháp luật	Bộ Tư pháp	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Tư pháp; UBND các phường, xã	2025-2027
4.	Trợ lý ảo hỗ trợ công chức, viên chức	Bộ Nội vụ	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Nội vụ; UBND các phường, xã	2025-2027
5.	Trợ lý ảo phục vụ hành chính công và người dân	Bộ Công an, Văn phòng Chính phủ	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; Văn phòng UBND tỉnh; UBND các phường, xã	2025-2027
6.	Trợ lý ảo trong các lĩnh vực chuyên biệt	Các sở, ban, ngành; UBND các phường, xã	Sở Khoa học và Công nghệ	2025 - 2030
7.	Xây dựng bộ dữ liệu quốc gia cho huấn luyện mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt	Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
8.	Xây dựng bộ dữ liệu thuần Việt về hình ảnh, video và âm thanh phục vụ cho phát triển các mô hình nền tảng thị giác ngôn ngữ cho tiếng Việt	Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
9.	Xây dựng bộ dữ liệu chuyên biệt trong các ngành, lĩnh vực, bao gồm: Y tế, logistic, vận tải, môi trường, nông nghiệp, văn hóa, du lịch, thể thao, giáo dục, sản xuất, sở hữu trí tuệ, pháp luật, tài chính	Các sở, ban, ngành; UBND các phường, xã	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh	2025 - 2030
10.	Xây dựng bộ công cụ đánh giá chất lượng mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2027
II	AI camera xử lý tại biên			
1.	Các dòng AI camera phục vụ công nghiệp, thương mại và năng lượng	Bộ Công Thương	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Công Thương; UBND các phường, xã	2025 - 2030
2.	Các dòng AI camera phục vụ ngành xây dựng, giao thông	Bộ Xây dựng	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Xây dựng; UBND các phường, xã	2025 - 2030
3.	Các dòng AI camera phục vụ y tế, giáo dục	Bộ Y tế, Bộ Giáo dục và Đào tạo	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Y tế; Sở Giáo dục và Đào tạo; UBND các phường, xã	2025 - 2030
4.	Các dòng AI camera phục vụ nông nghiệp và môi trường	Bộ Nông nghiệp và Môi trường	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Nông nghiệp và Môi trường; UBND các phường, xã	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
5.	Các dòng AI camera phục vụ văn hóa, thể thao và du lịch	Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Văn hóa và Thể thao; Sở Du lịch; UBND các phường, xã	2025 - 2030
6.	Các dòng AI camera phục vụ mục đích giám sát, an ninh	Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
7.	Các dòng AI camera phục vụ mục đích quân sự, quốc phòng	Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Bộ Chỉ huy quân sự; UBND các phường, xã	2025 - 2030
8.	Các dòng AI camera phục vụ phát triển đô thị, kinh tế - xã hội tại địa phương	UBND các phường xã	Sở Khoa học và Công nghệ	2025 - 2030
9.	Xây dựng nền tảng VMS	Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường xã	2025 - 2030
III	Robot di động tự hành			
1.	Robot di động tự hành trong công nghiệp, thương mại và năng lượng	Bộ Công Thương	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Công Thương; UBND các phường, xã	2025 - 2030
2.	Robot di động tự hành phục vụ y tế, giáo dục	Bộ Y tế, Bộ Giáo dục và Đào tạo	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Y tế, Sở Giáo dục và Đào tạo; UBND các phường, xã	2025 - 2030
3.	Robot di động tự hành phục vụ văn hóa, thể thao và du lịch	Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Văn hóa và Thể thao; Sở Du lịch; UBND các phường, xã	2025 - 2030
4.	Robot di động tự hành phục vụ xây dựng, giao thông	Bộ Xây dựng	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Xây dựng; UBND các phường, xã	2025 - 2030
5.	Robot di động tự hành phục vụ nông nghiệp và môi trường	Bộ Nông nghiệp và Môi trường	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Nông nghiệp và Môi trường; UBND các phường, xã	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
6.	Robot di động tự hành đặc thù và khả năng mở rộng	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
7.	Robot di động tự hành phục vụ mục đích an ninh	Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
8.	Robot di động tự hành phục vụ mục đích quốc phòng	Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Bộ Chỉ huy quân sự; UBND các phường, xã	2025 - 2030
9.	Robot di động tự hành phục vụ phát triển đô thị, kinh tế - xã hội tại địa phương	UBND các phường, xã	Sở Khoa học và Công nghệ	2025 - 2030
IV	Hệ thống và thiết bị mạng di động 5G			
1.	Thiết kế chip 5G/5G-advanced	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
2.	Nhóm sản phẩm và thiết bị mạng 5G	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
3.	Công nghệ lõi cho các sản phẩm và thiết bị 5G	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
V	Hạ tầng mạng blockchain và các lớp ứng dụng truy xuất nguồn gốc và tài sản mã hóa			
1.	Hạ tầng blockchain lớp nền (Layer-1) và các công cụ quản lý hạ tầng	Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
2.	Hạ tầng dữ liệu khả dụng (Data Availability) và các giải pháp tối ưu hóa lưu trữ dữ liệu	Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 -2030
3.	Nền tảng xác thực dữ liệu và truy xuất nguồn gốc quốc gia ứng dụng Tem xác thực điện tử tích hợp blockchain	Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
4.	Ứng dụng truy xuất nguồn gốc hàng hóa	Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công Thương	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Công Thương; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 -2030
5.	Ứng dụng truy xuất nguồn gốc cho các sản phẩm nông nghiệp	Bộ Nông nghiệp và Môi trường	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Nông nghiệp và Môi trường; UBND các phường, xã	2025 - 2030
6.	Nền tảng token hóa tài sản thực	Bộ Tài Chính, Bộ Công an, Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; Bộ Chỉ huy quân sự; Sở Tài chính; UBND các phường, xã	2025 - 2030
7.	Nền tảng phân tích dữ liệu on- chain và giám sát giao dịch	Bộ Công an, Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
VI	Thiết bị bay không người lái (UAV)			
1.	Xây dựng Hệ thống quản lý thiết bị bay không người lái quốc gia (UTM)	Bộ Quốc phòng, Bộ Xây dựng	Sở Khoa học và Công nghệ; Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; Sở Xây dựng; UBND các phường, xã	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
2.	Các dòng UAV ứng dụng trong nông nghiệp, môi trường	Bộ Nông nghiệp và Môi trường	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Nông nghiệp và Môi trường; UBND các phường, xã	2025 - 2030
3.	Các dòng UAV ứng dụng trong ngành y tế	Bộ Y tế	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Y tế; UBND các phường, xã	2025 - 2030
4.	Các dòng UAV ứng dụng trong văn hóa, thể thao và du lịch	Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Văn hóa và Thể thao; Sở Du lịch; UBND các phường, xã	2025 - 2030
5.	Các dòng UAV ứng dụng trong lĩnh vực xây dựng, giao thông	Bộ Xây dựng	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Xây dựng; UBND các phường, xã	2025 - 2030
6.	Các dòng UAV phục vụ công nghiệp, thương mại và năng lượng	Bộ Công Thương	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Công Thương; UBND các phường, xã	2025 - 2030
7.	Các dòng UAV nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và giáo dục	Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo	Sở Khoa học và Công nghệ; Sở Giáo dục và Đào tạo; UBND các phường, xã	2025 - 2030
8.	Các dòng UAV phục vụ mục đích phòng cháy chữa cháy, an ninh	Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
9.	Các dòng UAV phục vụ mục đích cứu hộ, quân sự, quốc phòng	Bộ Quốc phòng	Sở Khoa học và Công nghệ; Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030
10.	Các dòng UAV phục vụ phát triển đô thị, kinh tế - xã hội tại địa phương	UBND các phường, xã	Sở Khoa học và Công nghệ	2025 - 2030

Stt	Nội dung tài trợ, đặt hàng	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp triển khai	Thời gian thực hiện
11.	Nghiên cứu, phát triển và làm chủ hệ thống phát hiện, giám sát, và đánh chặn UAV, bao gồm: Thiết bị trinh sát bằng camera nhiệt và quang học; thiết bị trinh sát bằng vô tuyến và radar, thiết bị nhận dạng định danh điện tử (receiver ID); thiết bị dò điều khiển, liên lạc qua mạng di động; và thiết bị chế áp/tiêu diệt UAV	Bộ Quốc phòng, Bộ Công an	Sở Khoa học và Công nghệ; Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; UBND các phường, xã	2025 - 2030