

PHỤ LỤC 2

Để tập trung nguồn lực tổ chức triển khai Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược (Danh mục) theo Quyết định số 1131/QĐ-TTg ngày 12/6/2025 của Thủ tướng Chính phủ, Bộ Khoa học và Công nghệ dự kiến Danh mục cụ thể như sau:

TT	Nhóm công nghệ chiến lược	Nhóm sản phẩm công nghệ chiến lược
1	Công nghệ xử lý AI tại biên, công nghệ trí tuệ nhân tạo, công nghệ bản sao số, công nghệ thực tế ảo/thực tế tăng cường.	Mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt.
		Trợ lý ảo.
		Trí tuệ nhân tạo chuyên ngành.
		Trí tuệ nhân tạo phân tích.
		Bản sao số (Digital Twin).
		Vũ trụ ảo (Metaverse).
		Thiết bị thông minh xử lý AI tại biên.
2	Công nghệ điện toán đám mây, lượng tử, dữ liệu lớn.	Dịch vụ điện toán đám mây.
		Dịch vụ điện toán lượng tử, truyền thông lượng tử.
		Trung tâm dữ liệu quy mô lớn.
3	Công nghệ Blockchain.	Tài sản số, tiền số, tiền mã hóa.
		Hạ tầng mạng Blockchain.
		Hệ thống truy xuất nguồn gốc.
4	Công nghệ mạng di động thế hệ sau (5G/6G).	Thiết bị, giải pháp mạng truy cập vô tuyến 5G/6G theo chuẩn ORAN.
		Thiết bị, giải pháp mạng lõi 5G/6G.
		Thiết bị, giải pháp truyền dẫn IP tốc độ cao.

TT	Nhóm công nghệ chiến lược	Nhóm sản phẩm công nghệ chiến lược
5	Công nghệ robot và tự động hóa.	Robot di động tự hành.
		Robot công nghiệp.
		Hệ thống, dây chuyền chế biến thực phẩm tiên tiến cho các sản phẩm nông - lâm - thủy sản.
		Hệ thống bảo quản và giám sát chất lượng sau thu hoạch.
6	Công nghệ chip bán dẫn.	Chip chuyên dụng, chip AI, chip IoT.
7	Công nghệ y - sinh học tiên tiến.	Vắc xin thế hệ mới.
		Liệu pháp gen (chỉnh sửa gen) trong y tế và nông nghiệp.
		Liệu pháp tế bào (tế bào gốc, tế bào miễn dịch).
8	Công nghệ năng lượng, vật liệu tiên tiến.	Lò phản ứng hạt nhân nhỏ, an toàn.
		Pin lithium-ion, thể rắn, nhiên liệu, điện phân.
		Vật liệu tiên tiến.
9	Công nghệ đất hiếm, đại dương, lòng đất.	Hệ thống, thiết bị và giải pháp công nghệ đánh giá trữ lượng, khai thác, tuyển khoáng, tách chiết, tinh chế đất hiếm.
		Hệ thống, giải pháp công nghệ thăm dò địa chất thông minh.
		Thiết bị, giải pháp công nghệ thăm dò và khai thác biển sâu.
		Hệ thống, thiết bị, giải pháp công nghệ khai thác năng lượng ngoài khơi.

TT	Nhóm công nghệ chiến lược	Nhóm sản phẩm công nghệ chiến lược
10	An ninh mạng.	Giải pháp tường lửa, phát hiện và ngăn chặn xâm nhập.
		Giải pháp đảm bảo an ninh cho hạ tầng quan trọng và cơ sở dữ liệu quốc gia.
11	Công nghệ hàng không, vũ trụ.	Vệ tinh viễn thám và viễn thông tầm thấp.
		Trạm mặt đất và điều khiển vệ tinh.
		Thiết bị bay không người lái.