

BÁO CÁO TỔNG HỢP, GIẢI TRÌNH TIẾP THU Ý KIẾN ĐỀ XUẤT

Thực hiện nhiệm vụ được giao tại Quyết định số 2835/QĐ-TTg ngày 31/12/2025 của Thủ tướng Chính phủ về Ban hành Danh mục và phân công cơ quan chủ trì soạn thảo văn bản quy định chi tiết thi hành các luật, nghị quyết được Quốc hội khóa XV thông qua tại kỳ họp thứ 10, trong đó Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) được giao chủ trì, phối hợp với các bộ, cơ quan liên quan xây dựng “*Quyết định của Thủ tướng Chính phủ ban hành Danh mục công nghệ cao được ưu tiên đầu tư phát triển, Danh mục sản phẩm công nghệ cao được khuyến khích phát triển, Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược*” (Danh mục). Để triển khai nhiệm vụ nêu trên, Bộ KH&CN đã gửi Công văn số 303/BKHCN-CN ngày 16/01/2026 gửi đến 21 bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ; 34 UBND tỉnh, thành phố; 10 Viện, trường, doanh nghiệp, hiệp hội; 05 Ban Quản lý khu Công nghệ cao và các đơn vị trực thuộc Bộ KH&CN đề nghị đề xuất Danh mục công nghệ theo yêu cầu.

Đến ngày 04/02/2026, Bộ KH&CN đã nhận được ý kiến từ 59 cơ quan, tổ chức, đơn vị. Cụ thể như sau:

I. Đối với đề xuất Danh mục Công nghệ cao ưu tiên đầu tư phát triển, Danh mục sản phẩm công nghệ cao khuyến khích phát triển

Trong số 59 cơ quan, tổ chức, đơn vị gửi ý kiến, có:

- 19 cơ quan, tổ chức có ý kiến cụ thể (bảng tổng hợp kèm theo);
- 40 cơ quan, tổ chức, đơn vị không có ý kiến hoặc không có ý kiến cụ thể.

Stt	Tên đơn vị đề xuất	Đề xuất sửa đổi/bổ sung	Đề xuất sửa đổi/bổ sung	Giải trình, tiếp thu
A	Cơ quan, tổ chức ngoài Bộ KH&CN			
1	Đại học Quốc gia TP HCM	Sửa/mở rộng: Sinh học (phân tử/tế bào/gen/biến); Dữ liệu lớn/AI trong khoa học; Vật liệu tiên tiến/nano; Môi trường tiên tiến; Phân tích/đo lường.		Tiếp thu một phần
2	Đại học Bách khoa HN	Bổ sung: Pin dòng chảy; Thu hồi/tái chế pin/quang điện; Đóng gói vi mạch; Bán dẫn công suất (SiC/GaN); Mật		Tiếp thu và bổ sung Pin dòng chảy, Thu hồi/tái chế pin/quang điện, bán dẫn, do công

		mã hậu lượng từ; Edge AI.		nghe có tính khả thi trong thực tiễn
3	Đài Truyền hình VN		Nền tảng VTVgo; VTV Big Data; Trường quay ảo/3D; Mã hóa/truyền tin 5G.	Bộ KHCN sẽ nghiên cứu tiếp thu và cập nhật bổ sung vào danh mục theo thực tiễn phát triển.
4	Bộ Xây dựng	- Công nghệ mô hình hóa và số hóa công trình, hạ tầng (BIM); - Công nghệ quản lý, vận hành hạ tầng giao thông thông minh; - Công nghệ vật liệu xây dựng tiên tiến; - Công nghệ thi công và quản lý thi công hiện đại	- Sản phẩm phần mềm và nền tảng số chuyên ngành xây dựng – giao thông - Sản phẩm giám sát và quản lý hạ tầng; - Sản phẩm vật liệu xây dựng tiên tiến - Thiết bị, giải pháp thi công và an toàn công trường	Tiếp thu và bổ sung tại Danh mục
		- Công nghệ điều khiển, tín hiệu và vận hành đường sắt - Công nghệ chế tạo phương tiện đường sắt hiện đại - Công nghệ vật liệu và kết cấu chiến lược cho đường sắt - Công nghệ năng lượng mới trong giao thông	- Phương tiện đường sắt - Hệ thống điều khiển – tín hiệu – vận hành đường sắt - Sản phẩm vật liệu, kết cấu chiến lược - Phương tiện giao thông sử	- Mặc dù Bộ xây dựng đề xuất các Công nghệ này vào Danh mục CNCL. Tuy nhiên, để đảm bảo tập trung nguồn lực, tránh dàn trải khi triển khai Quyết định số 1113/QĐ-TTg, Bộ KHCN sẽ nghiên cứu tiếp thu và chuyển sang danh mục công nghệ cao

			dụng năng lượng mới	được ưu tiên đầu tư phát triển theo quy định tại khoản 2 Điều 36 Luật Đường sắt.
B	Các Địa phương			
5	Sở KH&CN Thái Nguyên	Bổ sung: AI/dữ liệu lớn/điện toán đám mây; Bán dẫn/vi mạch; Sinh học (y sinh/nông nghiệp/gen); Vật liệu mới/thông minh; Năng lượng mới/tái tạo/lưu trữ; Hàng không vũ trụ/không người lái.	Chip bán dẫn; Phần mềm; Thiết bị y tế/sinh học; Năng lượng tái tạo; Phương tiện bay không người lái.	Tiếp thu một phần về bán dẫn, do công nghệ có tính khả thi trong thực tiễn
6	Sở KH&CN Lào Cai	Bổ sung: AI trong logistics biên giới.	Thêm nông sản hữu cơ tuần hoàn.	Nghiên cứu, bổ sung.
7	Sở KH&CN Điện Biên	Bổ sung: Sinh học nông nghiệp miền núi; Bảo quản/chế biến nông sản quy mô vừa nhỏ; Công nghệ số quản lý vùng nguyên liệu/OCOP.	-	Không tiếp thu sinh học (đã có PL I, mục 66); Nghiên cứu bổ sung các mục khác.
8	Sở KH&CN Quảng Ngãi	Bổ sung: Luyện kim tiên tiến/xanh; Vật liệu mới; Tự động hóa/robot; Tiết kiệm năng lượng/môi trường.	Thép chất lượng cao/hợp kim; Cơ khí chính xác; Vật liệu mới; Thiết bị tự động hóa/robot.	Tiếp thu và bổ sung công nghệ Luyện kim tiên tiến, do có tính khả thi trong thực tiễn.
9	Sở KH&CN Tây Ninh	Bổ sung giải thích "thế hệ mới" cho sản phẩm 81/82; "Polyme tái chế" cho 84.	-	Nghiên cứu (để rõ ràng hóa danh mục).
10	Sở KH&CN Hà Tĩnh	Bổ sung: AI tạo sinh chuyên dụng; Cửa khẩu số; Giám sát an toàn lao động thông minh.	-	Không tiếp thu (đã có PL 1/2/3).
11	Sở KH&CN	Bổ sung: Sản xuất linh hoạt (FM/CIM/IMS); Robot tiên	-	Không tiếp thu (đã có tại QĐ 38).

	Thanh Hóa	tiến; CNC chính xác cao; AI/dữ liệu lớn trong du lịch.		
12	Sở KH&CN An Giang	Bổ sung: Công nghệ số/dữ liệu lớn/nền tảng; AI trong nông/y tế/đô thị; Tự động hóa trong nông/chế biến/logistics; Sinh học nông/thủy/y tế; Năng lượng tái tạo/thân thiện môi trường/chuyển đổi xanh.	AI chẩn đoán y khoa; NGS; Nền tảng khám từ xa; Dược phẩm sinh học.	Tiếp thu một phần (công nghệ số/AI đã có); Nghiên cứu các mục khác.
13	Sở KH&CN Nghệ An	Bổ sung: Sản xuất vật liệu bán dẫn (silic/wafer); Đóng gói/kiểm thử vi mạch; Gia công cơ khí đa trục/AI/sản xuất lai.	Robot thông minh; Thiết bị quang học thông minh.	Tiếp thu một phần về bán dẫn, do công nghệ có tính khả thi trong thực tiễn
14	Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh	- Công nghệ hệ thống điện mặt trời mái nhà, hệ thống lưu trữ năng lượng tiên tiến phục vụ mô hình khu công nghệ cao xanh, thông minh - công nghệ đo kiểm vi mạch tiên tiến	- sản phẩm hệ thống điện mặt trời mái nhà, hệ thống lưu trữ năng lượng tiên tiến phục vụ mô hình khu công nghệ cao xanh, thông minh - sản phẩm, dịch vụ đo kiểm vi mạch tiên tiến	Tiếp thu sửa đổi và đề xuất mới (chưa có tại QĐ 38).
C	Các đơn vị thuộc Bộ KH&CN			
15	Cục An toàn bức xạ và hạt nhân	Sửa: Công nghệ hạt nhân/bức xạ trong các lĩnh vực kinh tế-kỹ thuật; Bổ sung: Thiết kế/chế tạo thiết bị hạt nhân; Phát hiện phóng xạ; Xử lý chất thải phóng xạ; Quan trắc môi trường phóng	Sửa/bổ sung: Máy phân tích phổ/máy đo bức xạ kỹ thuật số; Thiết bị phát hiện phóng xạ; Thiết	Không tiếp thu một số (đã có PL I/II, mục 73/62/70); Tiếp thu bổ sung các mục chưa có (hạt nhân, phát hiện phóng xạ, chất thải, quan trắc).

		xạ.	bị công nghiệp/nông nghiệp/y tế hạt nhân/bức xạ; Sản phẩm bức xạ/hạt nhân; Thiết bị quan trắc phóng xạ.	
16	Cục Viễn Thông	Loại bỏ “Công nghệ mạng thế hệ sau 4G”.	-	Tiếp thu loại bỏ công nghệ phổ cập và bổ sung công nghệ mới.
17	Tổng Công ty Bưu điện VN	Bổ sung: Công nghệ xanh (tối ưu năng lượng, giám sát phát thải, ESG, logistics xanh); AI tạo sinh/mô hình ngôn ngữ lớn/AI tự học/AI biên.	-	Đề xuất bổ sung, không tiếp thu Hydrogen (đã có PL I, mục 36).
18	Tổng cục TĐC	Sửa: Thêm Generative AI vào AI; Sửa CCS thành CCUS.	Drone/UAV nông nghiệp/cứu hộ; Hệ sinh thái EV; Xử lý môi trường tiên tiến; AI/Big Data trong logistics.	Tiếp thu sửa đổi và đề xuất mới (chưa có tại QĐ 38).
19	Cục Khởi nghiệp và DN công nghệ	Bổ sung: Edge AI/AI tiết kiệm năng lượng; Sản xuất/tái chế pin thể rắn/lithium-ion.	-	Tiếp thu một phần (Edge AI đã có); Các mục khác chưa có.

II. Đối với đề xuất Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược

- Trong số 59 cơ quan, tổ chức, đơn vị gửi ý kiến, có:
- 16 cơ quan, tổ chức có ý kiến cụ thể (bảng tổng hợp kèm theo);
 - 43 cơ quan, tổ chức, đơn vị không có ý kiến hoặc không có ý kiến cụ thể.

STT	Tên đơn vị đề xuất	Đề xuất sửa đổi/bổ sung danh mục công nghệ chiến lược	Đề xuất sửa đổi/bổ sung danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược	Giải trình tiếp thu (từ tài liệu)
A	Cơ quan, tổ chức ngoài Bộ KH&CN			
1	Đại học Quốc gia TP HCM	Bổ sung: Bán dẫn/IC Design/vật liệu; Giải trình tự/gen/protein; Sinh học biển; Vật liệu/xúc tác năng lượng; Nano; Quan trắc/mô hình môi trường/khí hậu.	-	Để đảm bảo tập trung nguồn lực, tránh dàn trải khi triển khai Quyết định số 1113/QĐ-TTg, Bộ KH&CN sẽ nghiên cứu tiếp thu và cập nhật bổ sung vào danh mục theo thực tiễn phát triển.
2	Đại học Bách khoa HN	Bổ sung: Bán dẫn (IC Design/Packaging/Wide Bandgap); Năng lượng (Hydrogen xanh/Redox Flow/SMR); 6G/Open-RAN/Post-quantum Crypto/AI Cybersecurity; Vật liệu nano/composite/UAV lưỡng dụng; Edge AI/Multimodal Generative AI/AI for Science.	-	
B	Các Địa phương			
4	Sở KH&CN Thái Nguyên	Bổ sung: Lõi bán dẫn/AI/an ninh mạng; Quốc phòng lưỡng dụng; Chuyển đổi xanh/số/bền vững.	Sản phẩm gắn chuỗi giá trị/an ninh kinh tế.	Để đảm bảo tập trung nguồn lực, tránh dàn trải khi triển khai Quyết định số 1113/QĐ-TTg, Bộ KH&CN sẽ nghiên cứu tiếp thu và cập nhật bổ sung vào danh mục theo thực tiễn phát triển.
5	Sở KH&CN Điện Biên	Bổ sung: Sinh học giống đặc hữu; AI nông nghiệp; Chế biến nông sản bền vững.	-	
6	Sở KH&CN Quảng Ngãi	Bổ sung: Luyện kim chiến lược; Vật liệu năng lượng/hạ tầng; Tự động hóa/số hóa; Môi trường/tuần hoàn.	Thép kỹ thuật đặc biệt; Vật liệu mới; Thiết bị công nghiệp.	
7	Sở KH&CN	Bổ sung: Robot/tự động hóa; Chip bán dẫn; Nông nghiệp	-	

	Thanh Hóa	chính xác/canh tác không đất/chế biến nông nghiệp; AI/bản sao số/thực tế ảo/đám mây/lượng tử/dữ liệu lớn.		
8	Sở KH&CN Nghệ An	Bổ sung: Bản sao số (Digital Twin); Năng lượng tái tạo (Hydrogen xanh/Điện khí LNG).	UAV/Drone thông minh; Chip 5G/quản lý năng lượng.	
C	Các đơn vị thuộc Bộ KH&CN			
9	Cục An toàn bức xạ và hạt nhân	Sửa: Lò phản ứng hạt nhân tiên tiến/nhỏ/an toàn.	-	Để đảm bảo tập trung nguồn lực, tránh dàn trải khi triển khai Quyết định số 1113/QĐ-TTg, Bộ KHCN sẽ nghiên cứu tiếp thu và cập nhật bổ sung vào danh mục theo thực tiễn phát triển.
10	Cục Sở hữu trí tuệ	Bổ sung vào AI: Generative AI, XAI, Edge AI.	-	
11	Cục Khởi nghiệp và DN công nghệ	Bổ sung: Thiết kế/đóng gói/kiểm thử vi mạch; Lượng tử ứng dụng; Sinh học tổng hợp.	-	