

Số: 67/QĐ-HĐQL-NAFOSTED

Hà Nội, ngày 29 tháng 12 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Danh mục và kinh phí 22 đề tài khoa học và công nghệ tiềm năng theo 04 hướng nghiên cứu ưu tiên năm 2025 do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ (tiếp nhận hồ sơ đợt 1 năm 2025)

HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

Căn cứ Nghị định số 23/2014/NĐ-CP ngày 03 tháng 4 năm 2014 của Chính phủ về Điều lệ tổ chức và hoạt động của Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Nghị định số 19/2021/NĐ-CP ngày 15 tháng 3 năm 2021 của Chính phủ;

Căn cứ Thông tư số 40/2014/TT-BKHCN ngày 18 tháng 12 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ đột xuất có ý nghĩa quan trọng về khoa học và thực tiễn, nhiệm vụ khoa học và công nghệ tiềm năng do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Thông tư số 10/2024/TT-BKHCN ngày 30 tháng 12 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 36/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 06 tháng 4 năm 2016 của Hội đồng Quản lý Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Trên cơ sở kết quả làm việc của Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn đánh giá, xét chọn hồ sơ đăng ký thực hiện Đề tài khoa học và công nghệ tiềm năng (Đợt 1 năm 2025) và Tổ thẩm định kinh phí;

Theo đề nghị của Giám đốc Cơ quan điều hành Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục và kinh phí 22 đề tài khoa học và công nghệ tiềm năng theo 04 hướng nghiên cứu ưu tiên năm 2025 do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ (tiếp nhận hồ sơ đợt 1 năm 2025). Danh mục chi tiết kèm theo Quyết định này.



Điều 2. Giao Giám đốc Cơ quan điều hành Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia ký hợp đồng nghiên cứu khoa học với tổ chức chủ trì đề tài và chủ nhiệm đề tài được tài trợ theo các quy định hiện hành.

Điều 3. Giám đốc Cơ quan điều hành Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, các đơn vị giao chủ trì đề tài và thủ trưởng các đơn vị, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Thường trực Vũ Hải Quân;
- Thứ trưởng Bùi Thế Duy;
- Lưu: VT, PTCN.

**TM. HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ QUỸ
CHỦ TỊCH**



Bùi Thế Duy



**DANH MỤC VÀ KINH PHÍ 22 ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TIỀM NĂNG THEO 04 HƯỚNG
NGHIÊN CỨU ƯU TIÊN NĂM 2025 DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ**
(Kèm theo Quyết định số 67 /QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 29 tháng 12 năm 2025 của Chủ tịch Hội đồng Quản lý Quỹ)

STT	Mã số đề tài	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Tổ chức chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Ngân sách nhà nước			Ngoài ngân sách (triệu đồng)
							Tổng (triệu đồng)	Kinh phí được giao khoán (triệu đồng)	Phương thức khoán	
I	Công nghệ thông tin, tự động hóa và hệ thống thông minh: Trí tuệ nhân tạo (AI), Chuỗi khối (Blockchain), Internet vạn vật (IoT), Robot tự hành, 5G/6G, Vi mạch bán dẫn									
1	02/2025/TN	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo và Học máy trong nghiên cứu, thiết kế và tối ưu hóa hệ mã khóa đối xứng kháng lượng tử cho các hệ thống lai lượng tử-cổ điển	TS. Trần Thị Lương	Học viện Kỹ thuật Mật mã - Ban Cơ yếu Chính phủ	24	3.600	3.600	3.600	Khoán chi từng phần	KHOA
2	04/2025/TN	Nghiên cứu kỹ thuật thủy văn kết hợp thủy văn bền vững và thủy văn rộng ứng dụng trong bảo vệ bản quyền tài sản số trên sàn giao dịch blockchain	PGS.TS. Tạ Minh Thanh	Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông - Học viện Kỹ thuật Quân sự	24	3.973	3.973	3.973	Khoán chi từng phần	
3	09/2025/TN	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tự động ổn định lắc ngang cho tàu thủy sử dụng con quay hồi chuyển chủ động	PGS.TS. Nguyễn Đình Thạch	Trường Đại học Hàng hải Việt Nam	36	2.190	2.190	2.183	Khoán chi từng phần	

		ARG tích hợp thuật toán điều khiển thông minh và trí tuệ nhân tạo								
4	27/2025/TN	Nghiên cứu và phát triển phương pháp nhận dạng nông sản giả mạo dựa trên mô hình hợp nhất đa phương thức sinh mẫu bền vững	TS. Vũ Hoài Nam	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	36	2.326	2.326	2.326	Khoán chi từng phần	
5	34/2025/TN	Xây dựng nền tảng Agentic AI tạo sinh hỗ trợ thiết kế nghịch đảo vi mạch quang tử tích hợp	PGS.TS. Trương Cao Dũng	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	36	5.300	5.300	5.300	Khoán chi từng phần	
6	43/2025/TN	Nghiên cứu phát triển mô hình ứng dụng công nghệ Plasma lạnh kết hợp AIoT trong điều tiết quá trình sinh trưởng, phát triển cây cà chua theo thời gian thực	TS. Nguyễn Thái Học	Học viện Nông nghiệp Việt Nam - Bộ Nông nghiệp và Môi trường	24	2.381	2.381	2.381	Khoán chi từng phần	
7	53/2025/TN	Phát triển robot trừ cỏ đại trên ruộng lúa	PGS.TS. Ngô Quang Hiếu	Đại học Cần Thơ	24	2.900	2.900	2.900	Khoán chi từng phần	
8	57/2025/TN	Ứng dụng Internet vạn vật (IoT) và trí tuệ nhân tạo (AI) phát triển Hệ thống hỗ trợ canh tác thông minh cho vùng chè trọng điểm, phục vụ chuyển đổi số nông	TS. Nguyễn Thị Hồng	Trung Tâm Động Lực Học Thủy Khí Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36	5.400	5.400	5.400	Khoán chi từng phần	

Chữ ký

		nghiệp theo hướng phát triển bền vững								
9	84/2025/TN	Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo và thị giác máy tính phục vụ xây dựng công nghệ giám sát, dự báo và truy xuất nguồn phát thải ô nhiễm nhựa trên hệ thống sông. Thí điểm cho lưu vực sông Hương	TS. Trần Anh Phương	Viện Khoa học tài nguyên nước	30	6.500	6.500	6.500	Khoán chi từng phần	
10	88/2025/TN	Đánh giá hiện trạng và giám sát quần thể 2 loài Thông đặc hữu và quý hiếm ở Tây Nguyên, Thông hai lá dẹt (Pinus krempfii) và Thông năm lá (Pinus dalatensis) bằng Thiết bị bay không người lái (UAV) và Trí tuệ nhân tạo (AI)	ThS. Hoàng Thanh Trường	Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Trung Bộ và Tây Nguyên - Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam	24	1.590	1.590	1.590	Khoán chi từng phần	
11	92/2025/TN	Nghiên cứu xây dựng quy trình phát hiện và đánh giá hư hỏng của các tấm pin năng lượng mặt trời trong trang trại điện mặt trời ở Việt Nam sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) phục vụ công tác quản lý, đánh giá chất lượng	PGS.TS. Lê Bá Danh	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	36	3.700	3.700	3.419	Khoán chi từng phần	

VÀ
Y
RI
OC
NG
G

Chu

12	94/2025/TN	Nghiên cứu phát triển công nghệ tiên tiến của mạng di động 5G và B5G cho hệ thống đường sắt tốc độ cao	PGS.TS. Phạm Thanh Hiệp	Học viện Kỹ thuật Quân sự - Bộ Quốc phòng	36	3.023	3.023	3.023	Khoán chi từng phần	
13	108/2025/TN	Thiết kế và thử nghiệm hệ thống khoan rung siêu âm có giám sát lực cắt thời gian thực bằng AI và IoT trong gia công chi tiết bán dẫn	TS. Chu Ngọc Hùng	Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên	36	6.800	6.800	6.624	Khoán chi từng phần	
II Sinh học, y học và sức khỏe: Sinh học tiên tiến, Y học, dược phẩm và điều trị tiên tiến										
14	28/2025/TN	Nghiên cứu xây dựng hệ thống trí tuệ nhân tạo hỗ trợ nhận diện tuyến cận giáp và dây thần kinh thanh quản quặt ngược giảm thiểu biến chứng trong phẫu thuật nội soi đường tiền đình miệng	PGS.TS. Nguyễn Xuân Hậu	Trường Đại học Y Hà Nội - Bộ Y tế	36	5.500	5.500	5.200	Khoán chi từng phần	
15	39/2025/TN	Nghiên cứu phát triển một số hệ phân phối thuốc giải phóng kéo dài dùng đường tiêm cho goserelin acetat	PGS.TS. Trần Thị Hải Yến	Trường Đại học Dược Hà Nội - Bộ Y tế	36	4.931	4.931	4.931	Khoán chi từng phần	
16	48/2025/TN	Xây dựng ứng dụng trợ lý AI hỗ trợ cấp cứu đột quỵ	PGS.TS. Mai Duy Tôn	Bệnh viện Bạch Mai - Bộ Y tế	36	2.347	2.347	1.309,541	Khoán chi từng phần	

Chữ

17	60/2025/TN	Nghiên cứu cơ chế đáp ứng của cây ngư tử (Achyranthes bidentata) với nấm bệnh ở mức độ phân tử và ứng dụng công nghệ chỉnh sửa gen CRISPR Cas9 trong sản xuất chế phẩm vi sinh nhằm nâng cao giá trị dược liệu	TS. Trần Duy Cường	Viện Di truyền Nông nghiệp - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36	3.426	3.426	3.182,600	Khoán chi từng phần	
18	86/2025/TN	Nghiên cứu tối ưu cấu trúc tăng độ bền sgp130 và đánh giá tác dụng điều trị ung thư trên thực nghiệm	PGS.TS. Bùi Khắc Cường	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	36	2.789	2.789	2.789	Khoán chi từng phần	
III Nông nghiệp và sinh học ứng dụng: Dinh dưỡng và thức ăn trong nuôi trồng thủy sản										
19	21/2025/TN	Nghiên cứu quy trình tách chiết và ứng dụng một số hoạt chất sinh học từ rong biển theo định hướng kinh tế tuần hoàn nhằm nâng cao giá trị dinh dưỡng và tăng cường miễn dịch trong khẩu phần ăn của thủy sản nuôi tại các đảo ven bờ miền Bắc Việt Nam	TS. Đào Thị Ánh Tuyết	Viện Nghiên cứu Môi trường Biển Xanh	36	4.160	4.160	3.922,500	Khoán chi từng phần	
20	30/2025/TN	Nghiên cứu chế phẩm thức ăn bổ sung vi bào tinh dầu trong nấm men	TS. Nguyễn Huy Hùng	Đại học Duy Tân	36	3.026	3.026	3.019	Khoán chi từng phần	

		(<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) nhằm nâng cao sức đề kháng và phòng bệnh <i>Streptococcus agalactiae</i> cho cá rô phi								
21	45/2025/TN	Nghiên cứu tạo chế phẩm Postbiotics từ vi khuẩn nội sinh tiềm năng làm phụ gia thức ăn nuôi tôm thẻ chân trắng (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	NCS. Nguyễn Thị Biên Thùy	Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản I	36	3.365	3.365	2.739,200	Khoán chi từng phần	
IV Năng lượng và hạ tầng kỹ thuật: Lưu trữ và truyền tải năng lượng										
22	31/2025/TN	Giải pháp tích hợp hệ thống lưu trữ năng lượng tổng thể nhằm nâng cao hiệu quả kỹ thuật – kinh tế trong vận hành hệ thống điện hướng tới mục tiêu phát thải ròng bằng không tại Việt Nam	PGS.TS. Nguyễn Đức Tuyên	Trường Điện - Điện tử, Đại học Bách khoa Hà Nội	36	3.500	3.500	3.500	Khoán chi từng phần	

ch