

Số: 5839/TB-SKHCN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 12 năm 2025

THÔNG BÁO

Tuyển chọn tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2025 (Chương trình Nghiên cứu phát triển, ứng dụng công nghệ phục vụ Đô thị thông minh và chuyển đổi số)

Căn cứ Điều 73 Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo số 93/2025/QH15 ngày 27 tháng 6 năm 2025;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Quyết định số 630/QĐ-UBND ngày 03 tháng 3 năm 2022 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc phê duyệt Chương trình nghiên cứu khoa học - phát triển công nghệ và nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2021-2025;

Căn cứ Kế hoạch số 4410/KH-UBND ngày 22 tháng 11 năm 2022 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh thực hiện Chiến lược khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2025 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 35/2023/QĐ-UBND ngày 21 tháng 8 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Thông tư số 09/2024/TT-BKHCN ngày 27 tháng 12 năm 2024 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Công văn số 4030/UBND-KT ngày 05 tháng 6 năm 2025 của Ủy ban nhân dân Thành phố về quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 1553/QĐ-UBND ngày 16 tháng 9 năm 2025 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc áp dụng “Quyết định số 35/2023/QĐ-UBND ngày 21 tháng 8 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước Thành phố Hồ Chí Minh” trên toàn địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh (sau sắp xếp).

Sở Khoa học và Công nghệ (Sở KH&CN) mời các tổ chức đăng ký tham gia tuyển chọn tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2025 (theo Quyết định số 1343/QĐ-SKHCN ngày 17 tháng 12 năm 2025 của Giám đốc Sở KH&CN về phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Thành phố đặt hàng thực hiện năm 2025), cụ thể như sau:

I. ĐIỀU KIỆN THAM GIA TUYỂN CHỌN

1. Tổ chức có tư cách pháp nhân, chức năng, nhiệm vụ, hoạt động phù hợp với lĩnh vực chuyên môn của nhiệm vụ có quyền đăng ký tham gia tuyển chọn thực hiện nhiệm vụ.

2. Tổ chức thuộc một trong các trường hợp sau đây sẽ không đủ điều kiện đăng ký tham gia tuyển chọn chủ trì nhiệm vụ:

a) Tại thời điểm hết hạn nộp hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn chưa hoàn thành việc đăng ký, giao nộp, lưu giữ các kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước đã được nghiệm thu theo quy định;

b) Tại thời điểm hết hạn nộp hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn chưa nộp hồ sơ đề nghị đánh giá nghiệm thu nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước do mình chủ trì đã đến thời hạn nghiệm thu theo quy định;

c) Tại thời điểm hết hạn nộp hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn chưa hoàn trả đầy đủ kinh phí phải thu hồi theo hợp đồng thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ các cấp có sử dụng ngân sách nhà nước đã ký;

d) Có sai phạm dẫn đến bị đình chỉ thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước thì không được đăng ký tham gia tuyển chọn trong thời gian 01 năm kể từ khi có quyết định đình chỉ của cơ quan có thẩm quyền.

3. Cá nhân đăng ký tham gia tuyển chọn làm chủ nhiệm nhiệm vụ phải đáp ứng đồng thời các yêu cầu sau:

a) Có trình độ, năng lực chuyên môn và kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực phù hợp với nội dung nhiệm vụ khoa học và công nghệ;

b) Có khả năng và bảo đảm đủ thời gian để tổ chức thực hiện nhiệm vụ.

4. Cá nhân có sai phạm dẫn đến bị đình chỉ thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ khác do mình làm chủ nhiệm thì không đủ điều kiện tham gia đăng ký chủ nhiệm nhiệm vụ trong thời gian 01 năm kể từ khi có quyết định của cơ quan có thẩm quyền.

II. CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ HỒ SƠ

1. Thành phần hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ gồm:

a) Đơn đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ theo Mẫu III.01-ĐĐK.TC tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BKHCN;

b) Bản sao các tài liệu chứng minh tư cách pháp nhân của tổ chức theo quy định pháp luật (Quyết định thành lập/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp của tổ chức chủ trì/Điều lệ hoạt động của tổ chức chủ trì hoặc giấy tờ chứng minh tư cách pháp nhân khác);

c) Thuyết minh nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo các mẫu tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư này: Mẫu III.06-TM.ĐTUD hoặc Mẫu III.07-TM.ĐTXH đối với đề tài khoa học và công nghệ; Mẫu III.08-TM.DA/DASXTN đối với dự án khoa học và công nghệ, dự án sản xuất thử nghiệm; Mẫu III.09-TM.ĐA đối với đề án khoa học;

d) Tóm tắt hoạt động khoa học và công nghệ của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ theo Mẫu III.02-LLTC tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BKHCN (nếu có);

đ) Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký chủ nhiệm, các thành viên thực hiện

chính và thư ký khoa học theo Mẫu III.03-LLCN tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BKHCHN;

e) Lý lịch khoa học chuyên gia trong nước, chuyên gia nước ngoài (trong trường hợp có chuyên gia tham gia thực hiện) theo Mẫu III.04-LLCG tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BKHCHN;

g) Văn bản xác nhận phối hợp thực hiện của các tổ chức phối hợp thực hiện nhiệm vụ (nếu có) theo Mẫu III.05-VB.XNPH tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BKHCHN;

2. Yêu cầu đối với hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn nhiệm vụ khoa học và công nghệ

a) Hồ sơ (trừ các tài liệu là bản sao) sử dụng phông chữ tiếng Việt (Times New Roman bộ mã ký tự Unicode theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6909:2001), màu đen;

b) Các tài liệu quy định tại khoản 1 Mục II của Thông báo này là bản chính hoặc bản sao có chứng thực hoặc bản sao y theo quy định;

c) Hồ sơ nộp trực tiếp hoặc qua đường bưu chính phải được đóng gói, niêm phong và bên ngoài ghi rõ:

- Tên nhiệm vụ;

- Tên, địa chỉ của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ; tên, địa chỉ, số điện thoại của chủ nhiệm nhiệm vụ, thông tin liên hệ;

- Danh mục tài liệu có trong hồ sơ.

d) Đối với hồ sơ nộp trực tuyến: hồ sơ điện tử gồm văn bản điện tử các tài liệu quy định tại khoản 1 Mục II của Thông báo này và được chứng thực điện tử theo quy định hiện hành.

- Các tài liệu gửi theo dạng tập tin pdf và phải được ký tên, đóng dấu xác nhận của tổ chức đăng ký thực hiện.

- Phải đặt mật khẩu (tùy chọn) cho từng tập tin thành phần hồ sơ và nén thành 01 tập tin.

3. Nộp hồ sơ

a) Thời gian tiếp nhận hồ sơ: 30 (ba mươi) ngày kể từ ngày ra Thông báo này.

b) Số lượng hồ sơ: 01 bản;

c) Nộp hồ sơ theo 1 trong các hình thức sau:

- Dịch vụ bưu chính hoặc trực tiếp tại bộ phận 1 cửa Sở KH&CN, địa chỉ: 244 Điện Biên Phủ, Phường Xuân Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh.

- Trực tuyến: gửi hồ sơ (theo điểm d khoản 2 mục này) vào hộp thư điện tử của Sở Khoa học và Công nghệ skhcn@tphcm.gov.vn đồng thời gửi 01 bản sao (CC) đến hộp thư điện tử của Phòng Phát triển Khoa học công nghệ ptkhcn.skhcn@tphcm.gov.vn

d) Hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ phải nộp đúng thời hạn theo quy định. Ngày nhận hồ sơ được tính là ngày, tháng ghi tại dấu bưu chính nơi gửi đi (đối với trường hợp gửi qua bưu chính); xác nhận ngày,

tháng của nơi nhận hồ sơ (đối với trường hợp nộp hồ sơ trực tiếp); ngày ghi nhận khi nộp hồ sơ trực tuyến;

đ) Khi chưa hết hạn nộp hồ sơ, tổ chức và cá nhân đăng ký tham gia tuyển chọn nhiệm vụ khoa học và công nghệ có quyền rút hồ sơ đã nộp để thay bằng hồ sơ mới hoặc bổ sung hồ sơ đã nộp. Việc bổ sung, thay thế hồ sơ mới phải hoàn thành trước thời hạn kết thúc việc nộp hồ sơ theo quy định.

III. THÔNG TIN LIÊN HỆ

- Phòng Phát triển Khoa học công nghệ, Sở Khoa học và Công nghệ TP. HCM.
- Địa chỉ: 244 đường Điện Biên Phủ, Phường Xuân Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Website: <https://dost.hochiminhcity.gov.vn>.
- Điện thoại: Phòng Phát triển Khoa học công nghệ - 0903606353 – Ông Phạm Tất Hùng./

Nơi nhận:

- Ban Giám đốc Sở (để biết);
- Trường, Viện, Tổ chức KH&CN;
- Doanh nghiệp KH&CN;
- Các phòng chức năng, đơn vị trực thuộc Sở;
- Lưu: VT, PTKHCN (1b), PTH20.

Biểu mẫu hồ sơ



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lê Thanh Minh

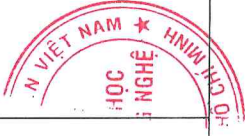


Danh mục
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP THÀNH PHỐ ĐỂ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN
(Ban hành kèm theo Thông báo số 5839 /TB-SKHCN ngày 17 tháng 12 năm 2025 của Sở Khoa học và Công nghệ)

Stt	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ	Loại hình nhiệm vụ
1	Nghiên cứu giải pháp xử lý dữ liệu lớn (Big Data) tích hợp GIS trên nền tảng tính toán hiệu năng cao (HPC) và xây dựng Bản đồ thông minh tích hợp dữ liệu đa lĩnh vực, cung cấp công cụ trực quan, phân tích, dự báo hỗ trợ ra quyết định trong quản lý nhà nước tại Thành phố Hồ Chí Minh.	Mục tiêu tổng quát: Nghiên cứu xây dựng mô hình tích hợp GIS với hạ tầng tính toán hiệu năng cao (HPC), bao gồm kiến trúc, tiêu chuẩn dữ liệu và quy trình xử lý nhằm phục vụ phân tích dữ liệu không gian quy mô lớn; Phát triển và thử nghiệm nền tảng Bản đồ thông minh tích hợp dữ liệu đa lĩnh vực, cung cấp công cụ trực quan, phân tích, dự báo hỗ trợ ra quyết định trong quản lý nhà nước tại Thành phố Hồ Chí Minh. Mục tiêu cụ thể: + Khảo sát và đánh giá được hiện trạng dữ liệu, hệ thống GIS và nhu cầu sử dụng HPC. + Xác định kiến trúc và lộ trình tích hợp tối ưu giữa GIS và HPC để giải quyết các bài toán xử lý dữ liệu lớn (Big Data) phức tạp mà hệ thống máy chủ thông thường không đáp ứng được. + Đề xuất kiến trúc hệ thống GIS – HPC và quy trình xử lý dữ liệu không gian lớn (workflow). + Xây dựng thành công nền tảng Bản đồ thông minh tích hợp dữ liệu từ 3 lĩnh vực	- Báo cáo phân tích hiện trạng và nhu cầu: Đánh giá toàn diện hạ tầng dữ liệu (tính/dộng), phần mềm GIS hiện có và xác định các bài toán cụ thể cần năng lực xử lý của HPC trong 3 lĩnh vực trọng điểm (Đô thị, tài nguyên môi trường, kinh tế). - Báo cáo Kiến trúc và Giải pháp tích hợp GIS-HPC: Đề xuất mô hình kiến trúc hệ thống (System Architecture), quy trình (workflow) xử lý dữ liệu lớn song song và bộ tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng. - Lộ trình triển khai: Kế hoạch chi tiết từng bước để chuyển đổi hệ thống GIS truyền thống sang nền tảng HPC. - Nền tảng Bản đồ thông minh hỗ trợ phân tích, mô phỏng kịch bản theo 3 lĩnh vực trọng điểm: . Phân tích liên ngành: Tích hợp dữ liệu thực tế của 3 lĩnh vực, mỗi lĩnh vực xây dựng bộ chỉ số giám sát vận hành (≥ 5 chỉ số đại diện/lĩnh vực) + Mô-đun Mô phỏng và Dự báo: Tính toán và mô phỏng tối thiểu 03 kịch bản phát triển (kịch bản cơ sở, kịch bản tích cực, kịch bản tiêu cực) cho mỗi mục tiêu được nhập vào	Tuyển chọn	Trung tâm Công nghệ thông tin và Địa không gian Thành phố	Đề tài thuộc lĩnh vực nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ



Stt	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ	Loại hình nhiệm vụ
		trọng điểm (Đô thị, tài nguyên môi trường, kinh tế). + Cung cấp các Dashboard, công cụ phân tích, mô phỏng dự báo phục vụ ra quyết định. + Thử nghiệm thành công trên tập dữ liệu 02 phường/xã đại diện.	+ Độ chính xác: Các mô hình dự báo/mô phỏng đạt độ chính xác kiểm thử $\geq 80\%$ so với dữ liệu kiểm chứng lịch sử gần nhất + Công cụ hiển thị: Dashboard trực quan, bản đồ tương tác đa lớp, hỗ trợ xuất báo cáo tự động theo mẫu chuẩn nhà nước + Quản trị hệ thống: Đảm bảo chức năng phân quyền, bảo mật, nhật ký hoạt động (Log) và quản lý danh mục dữ liệu + Khả năng mở rộng: Cung cấp bộ API chuẩn (RESTful/WFS) để tích hợp dữ liệu với các hệ thống khác. - Triển khai thí điểm trên tập dữ liệu của 02 phường/xã. - Bộ tài liệu: Tài liệu kỹ thuật hệ thống HPC-GIS; Tài liệu hướng dẫn vận hành nền tảng.			
2	Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) và tính toán hiệu năng cao (HPC) trong phân tích dữ liệu viễn thám phục vụ hệ thống giám sát đô thị và tài nguyên tại Thành phố Hồ	Mục tiêu tổng quát: Nghiên cứu ứng dụng AI trên hạ tầng HPC để thực hiện các tác vụ xử lý ảnh viễn thám phức tạp và tự động phát hiện biến động không gian, đồ thị; đồng thời phát triển WebGIS và cơ sở dữ liệu tích hợp nhằm trực quan hóa, cập nhật bản đồ chuyên đề và hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đô thị, tài nguyên tại Thành phố Hồ Chí Minh. Mục tiêu cụ thể:	- Bảo cáo phân tích hiệu năng HPC: Đánh giá định lượng khả năng tăng tốc độ xử lý ảnh viễn thám của hệ thống HPC. - Bộ dữ liệu: Bộ dữ liệu ảnh viễn thám đã tiền xử lý; Cơ sở dữ liệu GIS: Lớp phủ đất, Lớp biến động theo giai đoạn, Lớp đối tượng AI nhận diện - Bộ mô hình và công cụ AI: + Công cụ thu thập và xử lý dữ liệu ảnh viễn thám độ phân giải cao (Landsat, Sentinel-2, thương mại) với cơ chế cập nhật tự động.	Tuyển chọn	Trung tâm Công nghệ thông tin và Địa không gian Thành phố	Đề tài thuộc lĩnh vực nghiên cứu ứng dụng và phát triển công

Stt	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ	Loại hình nhiệm vụ
	Chí Minh	+ Làm chủ quy trình xử lý song song trên HPC để rút ngắn thời gian phân tích ảnh vệ tinh diện rộng + Phát triển bộ mô hình AI trên HPC: Tự động phát hiện và phân tích các biến động về lớp phủ đất, sự thay đổi hệ thống hạ tầng, tình trạng rừng và các khu vực đô thị; Phát hiện (detection) đối tượng (nhà ở) và phân đoạn (segmentation) tự động từ ảnh viễn thám hoặc ảnh bay bằng drone. + Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu GIS tích hợp để lưu trữ các lớp dữ liệu kết quả (dữ liệu GIS đầu ra) sau quá trình xử lý. + Xây dựng WebGIS tích hợp Dashboard giám sát, cho phép hiển thị báo cáo biến động định kỳ và mô phỏng các kịch bản biến động lớp phủ, tăng trưởng đô thị.	+ Mô hình AI Phát hiện biến động: Tự động khoanh vùng các khu vực có sự thay đổi về lớp phủ (đất trống thành nhà ở, mất mảng xanh...); Độ chính xác (Accuracy) $\geq 80\%$. + Mô hình AI nhận diện đối tượng chi tiết: Tự động đếm số lượng cây xanh, tách biên dạng (segmentation) ranh thửa; Độ chính xác đếm/phân đoạn $\geq 80\%$. + Mô hình dự báo xu hướng: Mô phỏng kịch bản thay đổi lớp phủ đất (LULC) và tăng trưởng đô thị theo không gian cho 5 năm, 10 năm. - Ứng dụng WebGIS cho phép trực quan hóa, truy vấn và phân tích các lớp dữ liệu kết quả (lớp biến động, lớp đối tượng đã phân đoạn,...), hỗ trợ giám sát và theo dõi tài nguyên, đô thị; tích hợp API để tích hợp, chia sẻ dữ liệu với các đơn vị khác. - Tài liệu quy trình vận hành hệ thống và hướng dẫn sử dụng.			nghệ

