

Số: /QĐ-SKHCHN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng 3 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp
Thành phố đặt hàng thực hiện năm 2026 thuộc “Chương trình Nghiên cứu
phát triển, ứng dụng công nghệ công nghiệp”

GIÁM ĐỐC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Quyết định số 08/2025/QĐ-UBND ngày 01 tháng 7 năm 2025 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy định về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh;

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 Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27 tháng 01 năm 2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật khoa học và công nghệ;

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 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-BKHCHN 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 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);

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 Biên bản họp hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Thành phố ngày 21 tháng 11 năm 2025 theo Quyết định số 1017/QĐ-SKHHCN ngày 05 tháng 11 năm 2025 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc thành lập Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Phát triển Khoa học công nghệ tại Phiếu trình ngày 19 tháng 3 năm 2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 01 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Thành phố thực hiện năm 2026 (*Chi tiết tại phụ lục kèm theo*).

Điều 2. Giao Phòng Phát triển Khoa học công nghệ có trách nhiệm phối hợp với các đơn vị có liên quan tổ chức xét duyệt hồ sơ thuyết minh, thẩm định kinh phí, trình phê duyệt các nhiệm vụ khoa học và công nghệ tại Điều 1 của Quyết định này theo quy định hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký. Trưởng phòng Phát triển Khoa học công nghệ, Trưởng phòng Kế hoạch - Tài chính và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Ban Giám đốc Sở (để biết);
- PKHTC (để phối hợp);
- Lưu: VT, PTKHCN (1b), NT(03).

GIÁM ĐỐC

Lâm Đình Thắng

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP THÀNH PHỐ ĐỀ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-SKHHCN ngày tháng năm 2026 của Sở Khoa học và 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 (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ	Ghi chú
1	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát, số hóa cột nước phòng cháy chữa cháy đô thị	<p>- Phát triển và làm chủ giải pháp số hóa tích hợp công nghệ IoT nhằm giám sát theo thời gian thực tình trạng hoạt động của hệ thống cột nước phòng cháy chữa cháy (PCCC) đô thị.</p> <p>- Ứng dụng dữ liệu giám sát để nâng cao hiệu quả quản lý, tăng cường khả năng cảnh báo sớm sự cố và hỗ trợ tối ưu công tác điều hành chữa cháy trong bối cảnh xây dựng đô thị thông minh.</p>	<p>- Dạng I¹:</p> <p>+ 01 bài báo công bố trên tạp chí khoa học trong nước (TCVN/ISSN).</p> <p>+ 01 bài báo hoặc báo cáo hội nghị quốc tế về IoT/Smart City/PCCC.</p> <p>- Dạng II²:</p> <p>+ Hệ thống quản lý và giám sát bản đồ số (GIS) hiển thị trạng thái các cột nước PCCC theo thời gian thực.</p> <p>+ Ứng dụng Web/App hỗ trợ cảnh báo sự cố tức thì (mất áp, hỏng van, trộm cắp) đến trung tâm điều hành hoặc điện thoại lực lượng PCCC.</p> <p>+ Cơ chế quản trị dữ liệu an toàn, phân quyền người dùng theo cấp cơ quan quản lý (Sở, Phòng, Đội PCCC).</p> <p>+ Bộ tiêu chuẩn và quy trình kỹ thuật: Đề xuất tiêu chí kỹ thuật cho cột nước PCCC thông minh (áp suất, lưu lượng, vỏ bảo vệ, truyền thông); Quy trình lắp đặt, vận hành và bảo trì hệ thống cảm biến IoT gắn trên cột nước PCCC phù hợp hạ tầng đô thị Việt Nam.</p>	Tuyển chọn tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ KH&CN	Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia TP.HCM GS.TS. Lê Minh Phương	Đề tài KH&CN thuộc lĩnh vực nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ	

¹ Công bố khoa học (Bài báo; Sách chuyên khảo và các sản phẩm khác).

² Nguyên lý ứng dụng; Phương pháp; Tiêu chuẩn; Quy phạm; Phần mềm máy tính; Bản vẽ thiết kế; Quy trình công nghệ; Sơ đồ, bản đồ; Số liệu, Cơ sở dữ liệu; Báo cáo phân tích; Tài liệu dự báo (phương pháp, quy trình, mô hình, ...); Đề án, quy hoạch; Luận chứng kinh tế-kỹ thuật, Báo cáo nghiên cứu khả thi và các sản phẩm khác

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 (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ	Ghi chú
			<p>- Dạng III³:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bộ cảm biến IoT tích hợp đo áp suất và lưu lượng chuyên dụng cho cột nước PCCC ngoài trời, đạt tiêu chuẩn IP65–IP68, hoạt động ổn định trong điều kiện khí hậu Việt Nam. + Module năng lượng tiết kiệm, kết hợp pin lithium và năng lượng mặt trời, đảm bảo thời gian hoạt động ≥ 12 tháng mà không cần bảo trì thường xuyên. + Mạch truyền thông hỗ trợ NB-IoT/LoRaWAN, tối ưu băng thông và độ trễ < 10 giây cho dữ liệu giám sát thời gian thực. + Lắp đặt và vận hành thử nghiệm 100 cột nước PCCC thông minh tại khu đô thị điển hình. Đánh giá độ chính xác đo áp suất $\pm 2\%$, độ ổn định truyền dữ liệu $> 95\%$, độ bền thiết bị sau tối thiểu 6 tháng vận hành ngoài trời. <p>- Dạng IV⁴: 01 hồ sơ đăng ký giải pháp hữu ích hoặc sáng chế liên quan đến thiết bị cảm biến hoặc nền tảng giám sát</p> <p>- Kết quả tham gia đào tạo sau đại học: Không có.</p>				

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

³ Mẫu (*model, maket*); Sản phẩm (*là hàng hoá, có thể được tiêu thụ trên thị trường*); Vật liệu; Thiết bị, máy móc; Dây chuyền công nghệ; Giống cây trồng; Giống vật nuôi và các loại khác.

⁴ Đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, quyền đối với giống cây trồng