

Số: 3512 /TB-SKHCN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 11 năm 2022

## THÔNG BÁO

### Mời đăng ký thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo đặt hàng Đợt 6 năm 2022

Căn cứ Quyết định số 48/2016/QĐ-UBND ngày 24 tháng 11 năm 2016 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy chế quản lý các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;

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.

Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) kính mời các tổ chức tham gia đăng ký thực hiện các nhiệm vụ KH&CN đặt hàng (*Đính kèm Phụ lục Danh mục nhiệm vụ KH&CN đặt hàng - Đợt 6/2022*), cụ thể như sau:

#### I. ĐIỀU KIỆN ĐĂNG KÝ HỒ SƠ

##### 1. Đối tượng đăng ký

Tổ chức khoa học và công nghệ, doanh nghiệp khoa học và công nghệ, trường, viện, tổ chức có chức năng nghiên cứu khoa học và công nghệ. Riêng đối với nhiệm vụ theo hình thức đề án khoa học, tổ chức chủ trì có thể là các cơ quan nhà nước, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội.

##### 2. Điều kiện đăng ký tham gia

Tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ và cá nhân đăng ký làm chủ nhiệm nhiệm vụ không vi phạm các quy định tại Quy chế quản lý nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ được ban hành tại Quyết định số 48/2016/QĐ-UBND ngày 24 tháng 11 năm 2016 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh (*chi tiết tại <http://www.dost.hochiminhcity.gov.vn/pages/vb-phap-luat.aspx>*).

#### II. CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ HỒ SƠ

##### 1. Thành phần hồ sơ

- Thuyết minh nhiệm vụ (Mẫu A1-TMNCKHCN hoặc mẫu A2-TMNVKHXHNV); Thuyết minh dự án sản xuất thử nghiệm (mẫu A3-TMDASXTN); Thuyết minh Đề án khoa học (mẫu A4- TMDAKH) kèm dự toán chi tiết theo mẫu;

- Tóm tắt hoạt động khoa học và công nghệ của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ (Mẫu A5-LLTC);

- Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký làm chủ nhiệm và các cộng tác viên tham gia nhiệm vụ (Mẫu A6-LLKH);

- Văn bản cam kết ứng dụng kết quả nghiên cứu/cam kết đồng đầu tư kinh phí thực hiện nhiệm vụ (nếu có).

Các mẫu biểu vui lòng tham khảo trên trang thông tin điện tử của Sở KH&CN tại địa chỉ: <http://www.dost.hochiminhcity.gov.vn/pages/thu-tuc-hanh-chinh.aspx>

## 2. Cách thức đăng ký hồ sơ

- Thời gian tiếp nhận hồ sơ: từ ngày ra thông báo đến hết ngày 17/11/2022.
- Thành phần hồ sơ: theo Mục II.1 của Thông báo này.
- Cách thức nộp hồ sơ:

+ 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.

+ Nén tất cả thành phần hồ sơ tại Mục II.1 của Thông báo này thành 01 tập tin (đặt tên tập tin như sau: Mã hồ sơ theo danh mục - Điện thoại liên lạc; Ví dụ: 61-2022-093369xxxx), phải đặt mật khẩu (tùy chọn) cho tập tin và nộp trực tuyến trên dịch vụ công của Sở KH&CN theo địa chỉ <https://dvc-dost.hochiminhcity.gov.vn> (Thủ tục Tuyển chọn, giao trực tiếp tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ).

Đến thời hạn kết thúc nhận hồ sơ, Sở KH&CN sẽ tập hợp và mời các tổ chức đăng ký thực hiện nhiệm vụ đến cung cấp mật khẩu, mở và xem xét tính hợp lệ của hồ sơ trước khi tổ chức tuyển chọn (Sở KH&CN sẽ không giải quyết trường hợp hồ sơ đăng ký trễ hạn hoặc hồ sơ không đúng quy định, không đặt mật khẩu).

## III. THÔNG TIN LIÊN HỆ

- Phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ TP. HCM.
- Địa chỉ: số 244 đường Điện Biên Phủ, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM.
- Website: [www.dost.hochiminhcity.gov.vn](http://www.dost.hochiminhcity.gov.vn).
- Điện thoại: 028.39322147 (Phòng Quản lý Khoa học) hoặc Ông Lê Thanh Trang - 0933692929./.

### Nơi nhận:

- Trường, Viện, Tổ chức KH&CN;
- Doanh nghiệp KH&CN;
- Giám đốc Sở (để báo cáo);
- Lưu: VT, QLKH. (1b), TR.(150b) *he*



**Lê Thanh Minh**



**Phụ lục**  
**DANH MỤC NHIỆM VỤ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐẶT HÀNG - ĐỢT 6/2022**

(Ban hành kèm theo Thông báo số 3512/TB-SKHCN ngày 03 tháng 11 năm 2022 của Sở Khoa học và Công nghệ)



TT	Văn bản đặt hàng	Mã hồ sơ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
1	2687/SNN-KHCN của Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn	61-2022	Xây dựng hệ thống quan trắc tự động và ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) trong hỗ trợ xác định cấp cháy, dự báo cháy rừng tại rừng phòng hộ, rừng đặc dụng huyện Bình Chánh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng hệ thống trạm đo khí tượng tự động liên tục theo mô hình Internet vạn vật (IoT) có tính bảo mật cao, bao gồm thiết bị cảm ứng ghi nhận: lượng gió, tốc độ gió, nhiệt độ, độ ẩm không khí, lượng mưa và giám sát. Triển khai lắp đặt tại rừng phòng hộ và rừng đặc dụng huyện Bình Chánh.</li> <li>- Xác định cấp cháy cho toàn bộ khu vực rừng phòng hộ, rừng đặc dụng huyện Bình Chánh theo phương pháp trung bình độ ẩm vật liệu cháy trên toàn bộ diện tích rừng.</li> <li>- Xây dựng bản đồ dạng hệ thống thông tin địa lý, dựa trên nền tảng công nghệ thông tin tích hợp cơ sở dữ liệu trạm tự động, số liệu khí tượng đặc trưng ngày, tham số vật liệu cháy (W) và lượng mưa ngày (K) để thể hiện màu sắc các khu vực rừng tương ứng với từng cấp dự báo cháy rừng.</li> <li>- Ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) trong xử lý hình ảnh phát hiện khói và vị trí có khói/lửa giúp cảnh báo cháy rừng.</li> <li>- Xây dựng bộ công cụ truyền thông tự động hiển thị trên bảng điện tử Led, ứng dụng di động trên hệ điều hành IOS và Android.</li> </ul>	Hệ thống trạm đo tự động liên tục theo mô hình IoT ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) nhằm hỗ trợ xác định cấp cháy, dự báo cháy rừng tại rừng phòng hộ, rừng đặc dụng huyện Bình Chánh
2	3273/QĐ-UBND của Ủy ban nhân dân Thành phố	62-2022	Thúc đẩy chuyển đổi sử dụng công nghệ sạch, công nghệ mới trong sản xuất công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu.</li> <li>- Mở rộng và tăng cường các hoạt động hợp tác quốc tế để thúc đẩy chuyển giao công nghệ, ứng dụng khoa học công nghệ, tận dụng các cơ hội hỗ trợ tư vấn kỹ thuật, tư vấn chính sách và các nguồn vốn từ quốc tế để giúp TP.HCM tăng cường năng lực thích ứng và giảm nhẹ khí hậu thay đổi.</li> </ul>	Các giải pháp chuyển đổi sử dụng công nghệ sạch, công nghệ mới trong sản xuất công nghiệp



*phn*

TT	Văn bản đặt hàng	Mã hồ sơ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
3	6561/UBND-KHCN của Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức	63-2022	Đánh giá chỉ số sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông thành phố Thủ Đức năm 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá thực trạng, mức độ sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng CNTT-TT dựa trên cơ sở số liệu thu thập từ các khối: (1) Cơ quan chuyên môn, đơn vị trực thuộc Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức; (2) Ủy ban nhân dân 34 phường; (3) Doanh nghiệp, Tập đoàn kinh tế trên địa bàn thành phố Thủ Đức.</li> <li>- Xây dựng bộ dữ liệu đánh giá chỉ số sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông TP. Thủ Đức; chuyển đổi số phục vụ quản lý hành chính nhà nước, dự báo tình hình kinh tế xã hội; đưa ra quyết định cho nhà quản lý.</li> <li>- Xây dựng phương pháp tính.</li> <li>- Đề xuất kế hoạch nâng cao mức độ sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng CNTT-TT của thành phố Thủ Đức làm cơ sở cho việc triển khai các đề án, chiến lược trọng tâm trong thời gian tới như Chương trình xây dựng đô thị thông minh, chuyển đổi số thành phố Thủ Đức giai đoạn 2021 – 2025, tầm nhìn 2030.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dữ liệu đánh giá chỉ số sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông thành phố Thủ Đức.</li> <li>- Phương pháp tính.</li> <li>- Bảng tính chỉ số sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông thành phố Thủ Đức năm 2021</li> <li>- Kế hoạch nâng cao mức độ sẵn sàng cho phát triển và ứng dụng CNTT-TT của thành phố Thủ Đức</li> </ul>
4	4066/STNMT-KTTV của Sở Tài nguyên và Môi trường	64-2022	Xây dựng hệ thống mốc cảnh báo lũ, ngập lụt và đề xuất mực nước tương ứng với cấp báo động tại một số vị trí thường xảy ra ngập lụt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề xuất giá trị mực nước tương ứng với từng cấp báo động lũ loại I, II, III;</li> <li>- Đề xuất được các vị trí cần đặt trạm thủy văn và mốc báo lũ;</li> <li>- Xây dựng phương án cảnh báo lũ theo cấp báo động và đề xuất biện pháp ứng phó với các cấp báo động lũ cho Thành phố Hồ Chí Minh;</li> <li>- Xây dựng phần mềm hỗ trợ cung cấp thông tin, quản lý lũ lụt theo cấp báo động.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dữ liệu thu thập;</li> <li>- Báo cáo xây dựng cơ sở khoa học và thực tiễn của việc đề xuất quy định mực nước tương ứng với các cấp báo động lũ;</li> <li>- Báo cáo đề xuất một số vị trí trạm và mốc cảnh báo lũ cần thiết theo cấp báo động lũ;</li> <li>- Đề xuất biện pháp ứng phó theo cấp báo động lũ tại các vị trí ngập;</li> <li>- Báo cáo xây dựng công cụ hỗ trợ cung cấp thông tin, quản lý lũ lụt cho thành phố thông minh (phần mềm quản lý lũ lụt).</li> </ul>



TT	Văn bản đặt hàng	Mã hồ sơ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
5	2470/UBND-KHCN của Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức	65-2022	Xây dựng mô hình tổng thể Hệ thống thông tin địa lý (GIS) thành phố Thủ Đức	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu, triển khai ứng dụng hệ thống GIS vào công tác quản lý nhà nước tại các đơn vị quản lý trên địa bàn TP Thủ Đức nhằm nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, phục vụ công tác quản lý quy hoạch, quản lý cơ sở hạ tầng và phát triển kinh tế xã hội theo hướng đô thị thông minh, hiện đại.</li> <li>- Tích hợp, chia sẻ, trao đổi dữ liệu GIS từ các đơn vị quản lý trên địa bàn thành phố Thủ Đức; xây dựng kho dữ liệu dùng chung làm cơ sở phục vụ công tác hoạch định, chỉ đạo và điều hành của lãnh đạo thành phố Thủ Đức. Bên cạnh đó, kho dữ liệu dùng chung cũng góp phần chia sẻ, trao đổi dữ liệu GIS dùng chung giữa các đơn vị quản lý nhằm tạo sự thuận tiện, giảm chi phí và đảm bảo tính đồng bộ, thống nhất của dữ liệu GIS dùng chung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo đề xuất quy định về pháp lý, tiêu chuẩn công nghệ, kỹ thuật áp dụng phục vụ xây dựng, tích hợp và chia sẻ dữ liệu GIS.</li> <li>- Kiến trúc tổng thể cơ sở dữ liệu, ứng dụng GIS phục vụ quản lý nhà nước và cung cấp thông tin cho doanh nghiệp, người dân.</li> <li>- Danh mục dữ liệu GIS dùng chung, đề xuất các ứng dụng phục vụ quản lý, tích hợp, chia sẻ dữ liệu GIS, hỗ trợ ra quyết định.</li> </ul>
6		66-2022	Chuyển giao mô hình ứng dụng GIS cấp huyện và xã phục vụ công tác quản lý nhà nước và phát triển kinh tế xã hội	Xây dựng, hoàn thiện danh mục dữ liệu GIS dùng chung cho các đơn vị quản lý trên địa bàn thành phố Thủ Đức; làm cơ sở để phục vụ công tác cải cách hành chính, nâng cao năng suất lao động, nâng cao năng lực cạnh tranh của địa phương, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuyển giao nền tảng mô hình ứng dụng GIS cấp quận/huyện và phường/xã phục vụ công tác quản lý nhà nước và phát triển kinh tế xã hội.</li> <li>- Cơ sở dữ liệu GIS phục vụ công tác chuyển đổi số và triển khai mô hình, bao gồm: Nhóm lớp về quy hoạch, xây dựng trên địa bàn thành phố Thủ Đức; Nhóm lớp về quản lý đất đai trên địa bàn thành phố Thủ Đức; Nhóm lớp về quản lý dân cư cấp phường trên địa bàn thành phố Thủ Đức; Nhóm lớp về quản lý hệ thống y tế cấp phường trên địa bàn thành phố Thủ Đức; Nhóm lớp về quản lý hệ thống giáo dục cấp phường trên địa bàn TP. Thủ Đức.</li> </ul>

TT	Văn bản đặt hàng	Mã hồ sơ	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
7	2944/UBND-KHCN của Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức	67-2022	Quan trắc môi trường và đánh giá mức độ tổn thương phục vụ cho quản lý môi trường trên địa bàn thành phố Thủ Đức	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thống kê dữ liệu về các tác động xấu đến môi trường; đánh giá hiện trạng và dự báo mức độ tổn thương trên địa bàn thành phố Thủ Đức.</li> <li>- Xây dựng bộ dữ liệu về đánh giá mức độ tổn thương môi trường và dự báo sơ bộ mức độ tổn thương tài nguyên – môi trường thành phố Thủ Đức theo các kịch bản khác nhau với độ tin cậy cao.</li> <li>- Xây dựng bản đồ kết quả tổn thương thành phố Thủ Đức và các khu vực lân cận làm cơ sở để có những biện pháp quản lý môi trường tương ứng được phân cấp theo mức độ từ thấp đến cao, tương ứng với khả năng tổn thương của thành phố Thủ Đức.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dữ liệu thông tin quan trắc môi trường nước mặt, nước ngầm và không khí.</li> <li>- Danh sách các tác động xấu đến môi trường.</li> <li>- Bảng đánh giá mức độ tổn thương môi trường trên địa bàn thành phố Thủ Đức.</li> <li>- Bản đồ phân vùng tổn thương của môi trường.</li> <li>- Các giải pháp quản lý môi trường bền vững cho thành phố Thủ Đức trên cơ sở đánh giá mức độ tổn thương đến môi trường.</li> </ul>
8	5059/SXD-VP của Sở Xây dựng	68-2022	Phần mềm quản lý dữ liệu công trình xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh trên nền hệ thống thông tin địa lý GIS mã nguồn mở	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ứng dụng công nghệ hệ thống thông tin địa lý GIS phục vụ quản lý thông tin về nhà ở, công trình xây dựng, giúp tự động trong quá trình thao tác nghiệp vụ, nâng cao hiệu quả giải quyết công việc và tăng năng suất lao động, góp phần tăng cường năng lực quản lý nhà nước ngành xây dựng;</li> <li>- Giúp tăng thêm thông tin cho người dân khi có nhu cầu liên quan đến các lĩnh vực xây dựng, nhà ở, đô thị; đáp ứng nhu cầu tiếp cận thông tin chính đáng của tổ chức, cá nhân để phục vụ các mục đích phát triển kinh tế xã hội;</li> <li>- Giúp tăng cường kết nối, liên thông giữa các hệ thống thông tin; tham gia xây dựng Kho dữ liệu dùng chung của Thành phố, góp phần xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh trở thành đô thị thông minh.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng phần mềm quản lý thông tin công trình xây dựng, với các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quản lý thông tin dự án đầu tư xây dựng;</li> <li>+ Quản lý thông tin công trình xây dựng;</li> <li>+ Quản lý, khai thác dữ liệu không gian của dự án, công trình xây dựng trên nền bản đồ GIS;</li> <li>+ Báo cáo, tổng hợp, thống kê;</li> <li>+ Chia sẻ thông tin, dữ liệu trực tuyến.</li> </ul> </li> <li>- Chức năng lập mô hình 3D công trình xây dựng cao tầng trên địa bàn Thành phố.</li> <li>- Chuyên đổi, xây dựng cơ sở dữ liệu ban đầu.</li> </ul>