

Phụ lục

**DANH MỤC NHIỆM VỤ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH MỜI THAM GIA
TUYỂN CHỌN ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ LẦN 01/2024**

(Kèm theo Công văn số /SKHCN-QLKH&SHTT ngày tháng năm 2024 của Sở Khoa học và Công nghệ)

T T	Tên nhiệm vụ KHCN	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Thời gian thực hiện	Cơ quan đề xuất đặt hàng
1	Đề tài: Nghiên cứu xây dựng công cụ xử lý dữ liệu hình ảnh nước thải phục vụ tự động nhận diện xả thải bất thường trên địa bàn tỉnh Bình Dương.	<p>Mục tiêu chung: Xây dựng bộ công cụ để xử lý dữ liệu hình ảnh có sử dụng trí tuệ nhân tạo từ hệ thống camera quan trắc nước thải tự động phục vụ nhận diện xả thải bất thường giúp giảm tải cho công tác giám sát ô nhiễm nước thải và hỗ trợ công tác cảnh báo sớm trên địa bàn tỉnh Bình Dương.</p> <p>Mục tiêu cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none">- Xây dựng thuật toán và bộ công cụ để xử lý dữ liệu hình ảnh từ hệ thống camera quan trắc nước thải tự động có khả năng cập nhật và mở rộng quy mô ứng dụng.- Áp dụng thí điểm cho một số trạm quan trắc nước thải tự động trên địa bàn tỉnh Bình Dương.	<p>1. Báo cáo khoa học tổng kết kết quả nghiên cứu đề tài có cơ sở khoa học và khả thi và báo cáo tóm tắt; Các báo cáo chuyên đề;</p> <p>2. Bộ công cụ xử lý dữ liệu hình ảnh quan trắc có sử dụng trí tuệ nhân tạo để kiểm soát hệ thống xả nước thải, cảnh báo sớm tới người dùng với các yêu cầu cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none">- Có khả năng nhận diện và đưa ra cảnh báo sớm tới người dùng thông qua trang web và ứng dụng trên điện thoại di động về tình trạng xả thải dựa trên thay đổi màu nước, chuyển động của nước và các yếu tố khác (nếu màu nước, chuyển động của nước là chưa đủ để nhận diện)- Có khả năng lưu trữ, quản lý và chia sẻ thông tin giữa các máy client và máy server- Có khả năng mở rộng phạm vi đáp ứng nhu cầu quản lý cho tất cả các nguồn thải được lắp đặt hệ thống quan trắc nước thải tự động trên địa bàn tỉnh hiện tại và dự kiến đến 2030.- Thử nghiệm thành công với quy mô 20 trạm.	12 tháng	Sở Tài nguyên và Môi trường

T T	Tên nhiệm vụ KHCN	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Thời gian thực hiện	Cơ quan đề xuất đặt hàng
			3. Một (01) bài báo khoa học được đăng trên tạp chí chuyên ngành.		
2	Đề tài: Hoa văn và chữ viết trên gốm sứ Bình Dương.	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống toàn bộ hoa văn và chữ viết trên gốm sứ Bình Dương qua từng giai đoạn phát triển từ lúc hình thành đến thời điểm hiện nay. - Đặc trưng cơ bản hoa văn và chữ viết, ý nghĩa và giá trị của gốm sứ Bình Dương trong bối cảnh gốm sứ vùng Nam Bộ. - Đề xuất giải pháp bảo tồn và phát huy giá trị lịch sử, văn hóa của gốm sứ Bình Dương. - Đối tượng nghiên cứu: gốm sứ sản xuất trên địa bàn tỉnh Bình Dương. - Phạm vi nghiên cứu: từ năm 1860 - 2020. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Báo cáo tổng kết kết quả nghiên cứu đề tài có cơ sở khoa học, thực tiễn, khả thi; Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu. 2. Báo cáo các chuyên đề. 3. Các sản phẩm hoa văn và chữ viết trên gốm sứ Bình Dương được số hóa để bảo tồn và phát huy giá trị lịch sử, văn hóa của gốm sứ Bình Dương. 4. Hai (02) bài báo khoa học được đăng trên tạp chí chuyên ngành. 	18 tháng	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch
3	Đề tài: Lịch sử Tiểu đoàn Phú Lợi (1965 – 2008)	Trình bày một cách khoa học hệ thống đầy đủ lịch sử xây dựng, chiến đấu và công tác của Tiểu đoàn Phú Lợi từ ngày thành lập đến khi giải thể.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Báo cáo tổng kết kết quả nghiên cứu đề tài có cơ sở khoa học, thực tiễn, khả thi. 2. Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu. 3. Bản thảo hoàn chỉnh quyển Lịch sử Tiểu đoàn Phú Lợi 1965 – 2008 gồm phần chính sử và Phụ lục gồm giới thiệu tóm tắt tiểu sử, thành tích các 	18 tháng	Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh

T T	Tên nhiệm vụ KHCN	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Thời gian thực hiện	Cơ quan đề xuất đặt hàng
			<p>tổ chức, cá nhân và đơn vị trực thuộc tiểu đoàn, ban chỉ huy tiểu đoàn qua các thời kỳ, sơ các đồ trận đánh và hình ảnh minh họa qua các giai đoạn xây dựng, chiến đấu và công tác của tiểu đoàn từ lúc hình thành đến khi giải thể. Yêu cầu: cập nhật tư liệu mới từ nhiều nguồn khác nhau.</p> <p>4. Báo cáo các chuyên đề.</p> <p>5. Một (01) bài báo khoa học được đăng trên tạp chí chuyên ngành.</p>		