

Số: /TB-BTNMT

Hà Nội, ngày tháng 9 năm 2022

THÔNG BÁO

**Về việc tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì
thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2023**

Căn cứ Quyết định số 2473/QĐ-BTNMT ngày 26 tháng 9 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ thực hiện năm 2023 thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp bộ “Nghiên cứu đổi mới sáng tạo, thiết kế và chế tạo thiết bị chuyên dùng phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường, xử lý chất thải giai đoạn 2021-2025”, mã số TNMT.03/21-25; Bộ Tài nguyên và Môi trường thông báo tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện 04 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2023 (Chi tiết tại phụ lục kèm theo).

1. Tổ chức và cá nhân tham gia tuyển chọn cần chuẩn bị Hồ sơ theo quy định tại Khoản 2, Điều 18 của Thông tư số 26/2018/TT-BTNMT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Dự toán kinh phí nhiệm vụ xây dựng theo định mức xây dựng dự toán đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường được ban hành tại Quyết định số 2466/QĐ-BTNMT ngày 23 tháng 9 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường.

2. Thời hạn nộp hồ sơ: trước **17h00’ ngày 28 tháng 10 năm 2022**.

3. Nơi nhận hồ sơ: Bộ Tài nguyên và Môi trường chỉ tiếp nhận hồ sơ trực tuyến qua trang thông tin điện tử của Vụ Khoa học và Công nghệ tại địa chỉ: <http://vukhcn.monre.gov.vn> hoặc Hệ thống quản lý hoạt động khoa học và công nghệ Bộ Tài nguyên và Môi trường tại địa chỉ:

<https://khcn.monre.gov.vn/Pages/TuyenChon-GiaoTrucTiep.aspx>

Bộ Tài nguyên và Môi trường thông báo tới các Tổ chức và cá nhân đáp ứng yêu cầu theo quy định nộp hồ sơ tham gia tuyển chọn các nhiệm vụ khoa học và công nghệ ở phụ lục kèm theo.

Nơi nhận:

- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Các Thứ trưởng (để báo cáo);
- Các đơn vị thuộc Bộ;
- Cổng thông tin điện tử Bộ TN&MT;
- Lưu VT, KHCN, PL.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Trần Bình Trọng

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ TUYỂN CHỌN NĂM 2023
Thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp bộ
mã số TNMT.03/21-25

(Theo Thông báo số /TB-BTNMT ngày tháng 9 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

TT	Mã. tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Các sản phẩm dự kiến đạt được	Đơn vị dự kiến tiếp nhận	Thời gian thực hiện	Phương thức thực hiện	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)
1	TNMT.2023.03.16.Nghiên cứu xây dựng giải pháp tích hợp thiết bị đo sâu hồi âm, GNSS, IMU với thiết bị bay không người lái (UAV) phục vụ đo đạc địa hình đáy sông, hồ.	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và lắp đặt được hệ thống UAV tích hợp Thiết bị đo sâu hồi âm, GNSS, IMU, phần mềm điều khiển, xử lý và xuất dữ liệu đo. - Xây dựng được quy trình thu nhận và xử lý dữ liệu từ hệ thống phục vụ thành lập bản đồ địa hình đáy sông, hồ và đo mặt cắt địa hình. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bộ thiết bị máy bay không người lái (UAV) có gắn hệ thống đo sâu hồi âm siêu nhỏ IMU-GNSS-RTK trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + Thông số UAV(Kích thước: 1620x1403x640mm; trọng lượng: 15 kg; trọng lượng mang tối đa: 2 kg; bộ điều khiển radio, GNSS, điện áp làm việc: 44.4V(12s); tốc độ bay: 0 -10m/s); + Thông số thiết bị đo sâu hồi âm (Kích thước 150x90x60 mm, trọng lượng: 1 kg; Kết nối Serial, OTG; Độ sâu đo tối đa 100 m). 3. Bản thiết kế kỹ thuật thiết bị UAV và mô hình tích hợp với thiết bị đo sâu hồi âm; 4. Tài liệu hướng dẫn sử dụng Hệ thống; 5. Bộ dữ liệu đo địa hình và mặt cắt địa hình đáy sông, hồ theo công nghệ của đề tài; 6. Quy trình công nghệ thu thập dữ liệu địa hình và mặt cắt địa hình theo giải pháp của đề tài; 7. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; 8.01 bài báo khoa học; 9. Hỗ trợ đào tạo 01 học viên cao học. 	Viện Khoa học ĐBĐ, Cục ĐBĐ và TT địa lý VN, Tổng cục KTTV; Cục Quản lý TNN	01/2023-12/2024	Tuyển chọn	3600

TT	Mã. tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Các sản phẩm dự kiến đạt được	Đơn vị dự kiến tiếp nhận	Thời gian thực hiện	Phương thức thực hiện	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)
2	TNMT.2023.03.17. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống tổ hợp UAV bay chụp ảnh, quét lidar phục vụ công tác thu thập dữ liệu không gian địa lý	Thiết kế chế tạo tổ hợp máy bay không người lái (03 UAV) gắn các thiết bị thu thập dữ liệu địa không gian (Lidar, camera, GNSS-IMU) và xây dựng phần mềm điều khiển thu thập dữ liệu địa không gian theo kiểu bầy đàn	<ol style="list-style-type: none"> Tổ hợp thiết bị gồm 03 UAV, mỗi UAV có thể tự mang được các cảm biến (camera, Lidar, GNSS-IMU, mini PC) tổng khối lượng khoảng 2kg.(Thông số UAV: Độ cao bay tối đa: 1000 m, tốc độ bay: 5-10 m/s; sức chống gió: 10m/s, kích bản hoạt động bầy đàn; phạm vi hoạt động : 10 km Tần số hoạt động: 902 - 928 Mhz; điện áp làm việc: 22Ah(6s); Phần mềm có thể điều khiển cùng lúc 03 thiết bị bay đồng thời có gắn các cảm biến và hệ thống GNSS-IMU, mini PC; Kết quả thử nghiệm (sản phẩm bản đồ và cơ sở dữ liệu nền địa lý tỉ lệ lớn đến 1/500); Bản vẽ thiết kế mô hình tổ hợp các UAV và phương án hoạt động, hướng dẫn sử dụng; Sơ đồ quy trình công nghệ thu thập dữ liệu địa không gian và tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống; Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; 01 bài báo khoa học; Hỗ trợ đào tạo 01 học viên cao học. 	Viện Khoa học Đo đạc và Bản đồ, Cục Đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam;	01/2023-12/2024	Tuyển chọn	3400
3	TNMT.2023.03.20. Nghiên cứu xây dựng cơ chế, chính sách khuyến khích thiết kế, chế tạo thiết bị	Đề xuất được cơ chế, chính sách khuyến khích thiết kế, chế tạo thiết bị chuyên dùng phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường	<ol style="list-style-type: none"> Báo cáo phân tích hiện trạng đầu tư, quản lý, sử dụng thiết bị trong các lĩnh vực ngành tài nguyên và môi trường; Báo cáo đánh giá hiện trạng chính sách khuyến khích thiết kế, chế tạo thiết bị chuyên dùng phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường; Báo cáo đề xuất cơ chế, chính sách khuyến khích thiết kế, chế tạo thiết bị chuyên dùng phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường; 	Bộ Tài nguyên và Môi trường (Vụ Khoa học và Công nghệ)	01/2023-12/2024	Tuyển chọn	1500

TT	Mã. tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Các sản phẩm dự kiến đạt được	Đơn vị dự kiến tiếp nhận	Thời gian thực hiện	Phương thức thực hiện	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)
	chuyên dùng phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường		4. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; 5.01 bài báo khoa học.				
4	TNMT.2023.03.21. Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng danh mục công nghệ, thiết bị tiên tiến phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên, môi trường	Đề xuất được danh mục công nghệ, thiết bị tiên tiến phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên, môi trường phù hợp với điều kiện Việt Nam	1. Báo cáo phân tích hiện trạng đầu tư, quản lý, sử dụng thiết bị trong các lĩnh vực ngành tài nguyên và môi trường; 2. Báo cáo định hướng công nghệ trong điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường; 3. Báo cáo phân tích nhu cầu phát triển công nghệ và thiết bị để thực hiện các nhiệm vụ điều tra cơ bản về tài nguyên và môi trường; 4. Xây dựng danh mục công nghệ, thiết bị tiên tiến phục vụ điều tra cơ bản về tài nguyên, môi trường phù hợp với điều kiện Việt Nam; 5. Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; 6. 01 Bài báo khoa học.	Bộ Tài nguyên và Môi trường (Vụ Khoa học và Công nghệ)	01/2023-12/2024	Tuyển chọn	1600