

Số: /TB-SKHCN

Bình Định, ngày 24 tháng 01 năm 2024

THÔNG BÁO
Tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì
thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh năm 2024

Thực hiện Quyết định số 308/QĐ-UBND ngày 24/01/2024 của UBND tỉnh Bình Định về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ thực hiện năm 2024 (đợt 1), Sở Khoa học và Công nghệ thông báo tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh năm 2024 cụ thể như sau:

I. Nhiệm vụ 1:

1. Tên nhiệm vụ: Khảo sát thực trạng nguồn cát biển, cát nhiễm mặn và xây dựng mô hình sử dụng vật liệu cát nhiễm mặn làm vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Định.

2. Mục tiêu:

- Điều tra, khảo sát, đánh giá thực trạng nguồn cát biển, cát nhiễm mặn trên địa bàn tỉnh Bình Định làm vật liệu xây dựng.
- Đánh giá chất lượng nguyên liệu từ cát biển, cát nhiễm mặn sau xử lý.
- Đánh giá chất lượng và các chỉ tiêu kỹ thuật của bãi san lấp, đường giao thông, cốt liệu cho bê tông và vữa sử dụng cát biển, cát nhiễm mặn.
- Xây dựng mô hình sử dụng vật liệu cát nhiễm mặn làm vật liệu xây dựng đường giao thông, cốt liệu cho bê tông và vữa sử dụng cát biển, cát nhiễm mặn.
- Xây dựng chỉ dẫn kỹ thuật công nghệ xử lý, sử dụng cát biển, cát nhiễm mặn là vật liệu xây dựng.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.
- Dữ liệu về cát biển, cát nhiễm mặn tại tỉnh Bình Định.
- Quy trình công nghệ xử lý, sử dụng vào mục đích san lấp, làm đường giao thông, cốt liệu cho bê tông và vữa.
- Chỉ dẫn kỹ thuật công nghệ xử lý, sử dụng cát biển, cát nhiễm mặn là vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Định.
- Báo cáo đánh giá chất lượng sản phẩm sử dụng cát biển, cát nhiễm mặn.
- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

II. Nhiệm vụ 2:

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ máy quang phổ dải rộng đa chức năng phục vụ nghiên cứu và đào tạo tại Đài thiên văn Quy Nhơn.

2. Mục tiêu:

- Nghiên cứu, thiết kế hệ máy quang phổ dải rộng đa chức năng có khả năng chụp ảnh phổ ở ánh sáng khả kiến, mở rộng chức năng chụp ảnh quang phổ ở tần số cực tím và hồng ngoại gần, và hoạt động được với kính thiên văn 600mm và các kính thiên văn khác tại Đài thiên văn Quy Nhơn.

- Hỗ trợ đào tạo sinh viên đại học và học viên cao học thông qua các chương trình thực tập tại Đài thiên văn Quy Nhơn.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.
- 01 hệ máy chụp quang phổ dải rộng đa chức năng trong đó có chức năng chụp ảnh phổ ở bước sóng cực tím, khả kiến và hồng ngoại gần.
- 01 bộ tài liệu hướng dẫn kỹ thuật phục vụ cho việc vận hành thiết bị và đào tạo.
- Tổ chức 01 khóa tập huấn chuyên giao công nghệ
- Hỗ trợ đào tạo hoàn thành 01 thạc sĩ và 01 cử nhân đại học.
- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

III. Nhiệm vụ 3:

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) xây dựng ứng dụng học ngoại ngữ (tiếng Anh) trên thiết bị thông minh tự động phát hiện lỗi phát âm sai và hướng dẫn cách sửa lỗi cho học sinh các cấp trên địa bàn tỉnh Bình Định.

2. Mục tiêu:

Xây dựng được ứng dụng học tiếng Anh (chạy trên nền tảng IOS và Android) có khả năng phát hiện chính xác (trên 70%) lỗi phát âm từng âm tiết, đồng thời đưa ra nhận xét và hướng dẫn sửa lỗi chính xác.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.
- Ứng dụng học tiếng Anh (chạy trên nền tảng IOS và Android) có khả năng phát hiện chính xác (trên 70%) lỗi phát âm từng âm tiết, đồng thời đưa ra nhận xét và hướng dẫn sửa lỗi chính xác.
- Ứng dụng gắn nhãn và quản trị hệ thống (chạy trên nền tảng Web).
- Báo cáo đánh giá tính chính xác của ứng dụng trong việc phát hiện lỗi phát âm từng âm tiết (trên 70%).
- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

IV. Nhiệm vụ 4:

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu hoàn thiện quy trình kỹ thuật canh tác, bảo quản lạc Thu Đông gắn với xây dựng chuỗi liên kết sản xuất và tiêu thụ lạc giống trên địa bàn tỉnh Bình Định.

2. Mục tiêu:

- Hoàn thiện quy trình kỹ thuật canh tác, bảo quản để nâng cao năng suất, chất lượng và hiệu quả sản xuất lạc Thu Đông trên địa bàn tỉnh.

- Xây dựng mô hình liên kết sản xuất và tiêu thụ lạc giống, cung cấp nguồn giống lạc cho sản xuất vụ Đông Xuân trên địa bàn tỉnh.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.

- Quy trình kỹ thuật canh tác và bảo quản lạc Thu Đông phù hợp với điều kiện sản xuất ở Bình Định, được Hội đồng thông qua.

- Xây dựng 01 mô hình sản xuất lạc giống vụ Thu Đông, quy mô diện tích từ 05 - 10 ha, năng suất đạt trên 34 tạ/ha, hiệu quả kinh tế tăng trên 15% so ngoài mô hình.

- Xây dựng 01 chuỗi liên kết sản xuất và tiêu thụ lạc giống, có doanh nghiệp hoặc HTX tham gia chuỗi liên kết.

- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

V. Nhiệm vụ 5:

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu thực nghiệm sinh sản nhân tạo, ương và nuôi thương phẩm rạm (*Varuna litterata Fabricius, 1798*) trên địa bàn tỉnh Bình Định.

2. Mục tiêu:

- Xác định một số đặc điểm sinh học sinh sản của rạm tại Bình Định.

- Xây dựng quy trình sinh sản nhân tạo giống rạm phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định.

- Xây dựng quy trình ương rạm bột (1 - 2 mm) lên rạm giống (5 - 7 mm) phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định.

- Xây dựng quy trình nuôi thương phẩm rạm phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định.

- Đánh giá hiệu quả kinh tế của mô hình nuôi thương phẩm rạm để làm tiền đề cho việc nghiên cứu hình thành và phát triển chuỗi giá trị rạm tại Bình Định trong thời gian đến.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.

- Xác định đặc điểm sinh sản (tuổi sinh sản, mùa vụ sinh sản, sức sinh sản, tập tính sinh sản...).

- Xây dựng quy trình sinh sản nhân tạo giống rạm phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định: Tiêu chuẩn tuyển chọn rạm bố mẹ, kỹ thuật nuôi vỗ thành thực và cho đẻ trứng, tỷ lệ sống rạm bố mẹ nuôi vỗ $\geq 70\%$, tỷ lệ đẻ $\geq 50\%$, tỷ lệ nở của trứng $\geq 80\%$, ương từ rạm từ giai đoạn ấu trùng Zoea lên rạm bột (1-2mm): Đạt tỷ lệ sống $\geq 3\%$.

- Xây dựng quy trình ương rạm bột (1 - 2 mm) lên Rạm giống (5 - 7 mm) phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định: Tỷ lệ sống $\geq 70\%$.

- Xây dựng quy trình nuôi rạm thương phẩm phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Bình Định: Năng suất $\geq 2,5$ tấn/ha, kích cỡ rạm thương phẩm 40 - 60 con/kg, tỷ lệ sống $\geq 70\%$.

- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

VI. Nhiệm vụ 6:

1. Tên nhiệm vụ: Điều tra, phân tích, dự báo và xây dựng các phương án phòng ngừa, đảm bảo an ninh môi trường biển trên địa bàn tỉnh Bình Định.

2. Mục tiêu:

- Đánh giá thực trạng các nguy cơ, thách thức, mối đe dọa an ninh môi trường biển (tác động tới kinh tế, xã hội, môi trường, an ninh, quốc phòng) và công tác phòng ngừa, ứng phó các nguy cơ, mối đe dọa an ninh môi trường biển, bảo đảm an ninh môi trường biển trên địa bàn tỉnh Bình Định.

- Dự báo về tình hình an ninh môi trường biển trên địa bàn tỉnh Bình Định - tầm nhìn đến năm 2030.

- Xây dựng các phương án phòng ngừa, ứng phó các nguy cơ, mối đe dọa an ninh môi trường biển trên địa bàn tỉnh Bình Định giai đoạn đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2030.

3. Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài.

- Các báo cáo phân tích, đánh giá kết quả điều tra, khảo sát các nguy cơ, mối đe dọa an ninh môi trường biển thuộc các lĩnh vực trên địa bàn tỉnh Bình Định.

- Báo cáo các phương án phòng ngừa, ứng phó với các nguy cơ, mối đe dọa an ninh môi trường biển, đảm bảo an ninh môi trường biển trên địa bàn tỉnh Bình Định.

- 01 bộ tài liệu quản trị an ninh môi trường biển phục vụ phát triển bền vững tỉnh Bình Định.

- Hai bài báo đăng trên Bản tin KH&CN Bình Định.

III. Phương thức, hồ sơ:

1. Phương thức: tuyển chọn tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh.

2. Hồ sơ tham gia tuyển chọn xây dựng theo mẫu:

- Đơn đăng ký chủ trì nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh theo **Mẫu A-DON**.

- Thuyết minh theo **Mẫu B1-TMĐTCN** (đối với các nhiệm vụ thuộc các Lĩnh vực khoa học tự nhiên, kỹ thuật và công nghệ, nông nghiệp, y dược) và theo **Mẫu B2-TMĐTXH** (đối với các nhiệm vụ thuộc Lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn).

- Tóm tắt hoạt động KH&CN của tổ chức đăng ký chủ nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh theo **Mẫu C1-LLTC**.

- Lý lịch khoa học của các cá nhân thực hiện chính nhiệm vụ KH&CN theo **Mẫu C2-LLCN**.

- Giấy xác nhận phối hợp nghiên cứu nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh (nếu có) theo **Mẫu D-PHNC**.

- Số lượng hồ sơ: **12 bộ**

IV. Địa điểm và thời hạn nhận hồ sơ:

1. Hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn được gửi theo đường bưu điện hoặc gửi trực tiếp đến Phòng Quản lý khoa học - Sở Khoa học và Công nghệ Bình Định, số 208 Diên Hồng, phường Ngô Mỹ, TP. Quy Nhơn, Bình Định.

2. Thời hạn nhận hồ sơ: từ ngày ra thông báo đến hết ngày **17h00 ngày 29/02/2024**.

Nơi nhận:

- Các Tổ chức KH&CN trong và ngoài tỉnh;
- Trung tâm TT-UD (đăng trên website của Sở);
- Lưu: VT, KH.

GIÁM ĐỐC

Lê Công Nhường