

THÔNG BÁO

V/v đề xuất nhiệm vụ KH&CN tỉnh Sơn La năm 2022

Căn cứ Thông báo số 498/TB-SKH&CN ngày 23 tháng 4 năm 2021 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Sơn La về việc thông báo định hướng nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ tỉnh Sơn La năm 2022,

Nhà trường đề nghị các đơn vị triển khai việc đăng ký đề xuất nhiệm vụ KH&CN tỉnh Sơn La với các nội dung sau:

I. Nội dung định hướng đặt hàng nhiệm vụ khoa học công nghệ năm 2022

1. Đề tài đặt hàng theo Công văn số 1065/UBND-KGVX ngày 20/4/2021 của UBND tỉnh Sơn La

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Sơn La căn cứ Công văn số 1065/UBND-KGVX ngày 20/4/2021 của UBND tỉnh Sơn La thông báo 02 đề tài để các tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện có thể xây dựng đề xuất đặt hàng:

1. Đề tài: “Bảo tồn và phát triển giống Xoài hôi (muồng khăm) trên địa bàn tỉnh Sơn La”.

2. Đề tài: “Nghiên cứu chỉnh lý, biên soạn bổ sung Lịch sử Đảng bộ tỉnh giai đoạn 1976 - 2020”.

2. Lĩnh vực khoa học nông nghiệp

- Nghiên cứu thử nghiệm, tuyển chọn đưa vào các giống cây trồng, vật nuôi mới có năng suất cao, chất lượng tốt, có giá trị kinh tế cao; ứng dụng công nghệ sinh học tạo ra các giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản có năng suất, chất lượng cao thích ứng với biến đổi khí hậu, góp phần chuyển đổi cơ cấu giống cây trồng vật nuôi, phục vụ phát triển kinh tế nông nghiệp của tỉnh;

- Nghiên cứu sâu, bệnh hại cây trồng vật nuôi; ứng dụng công nghệ sinh học trong giám định, chẩn đoán bệnh hại cây trồng, vật nuôi; công nghệ vi sinh, enzym và protein trong sản xuất, sử dụng chế phẩm sinh học trong dinh dưỡng, bảo vệ cây trồng, vật nuôi, trong bảo quản nông sản;

- Nghiên cứu, ứng dụng theo hướng phát triển sản xuất hàng hóa tập trung quy mô lớn gắn với bảo quản, chế biến và tiêu thụ theo chuỗi giá trị, phát huy lợi thế cạnh tranh của sản phẩm, nâng cao giá trị của các nông sản hàng hóa;



Xây dựng mô hình nông lâm kết hợp gắn với bảo vệ môi trường và phát triển bền vững;

- Nghiên cứu triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ vào sản xuất kinh doanh các sản phẩm OCOP, nhất là ứng dụng các công nghệ sản xuất sản phẩm thân thiện với môi trường tạo ra sản phẩm hàng hóa chất lượng cao;

- Ứng dụng công nghệ cao, công nghệ tiên tiến trong sản xuất và chế biến nông sản hàng hóa: Canh tác thủy canh, khí canh, trồng cây trên giá thể, màng dinh dưỡng; ứng dụng công nghệ tưới phun, tưới nhỏ giọt, nhà lưới, nhà màng có điều khiển tự động hoặc bán tự động; ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và dự báo dịch bệnh cây trồng, vật nuôi, thủy sản; công nghệ bao gói thay đổi áp suất; công nghệ xử lý hơi nóng, công nghệ sấy lạnh, sấy nhanh trong bảo quản nông sản, thu hoạch rải vụ; công nghệ thâm canh, quản lý cây trồng, vật nuôi, thủy sản an toàn theo VietGAP, sản xuất nông nghiệp hữu cơ để tạo ra sản phẩm hàng hóa có chất lượng cao cạnh tranh trong nước và xuất khẩu; ứng dụng công nghệ tiên tiến trong sản xuất phát triển các loài thủy sản đặc sản có giá trị cao trên lòng hồ Thủy điện Sơn La.

3. Lĩnh vực khoa học kỹ thuật và công nghệ

- Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ hiện đại, nano, tuần hoàn vào lĩnh vực chế biến, bảo quản nông sản của tỉnh nhằm nâng cao giá trị sản phẩm đảm bảo vệ sinh môi trường, an toàn thực phẩm; chế biến phụ phẩm nông nghiệp làm phân bón, thức ăn chăn nuôi; tái chế chất thải làm phân compost; xử lý nước thải sinh hoạt, nước thải bệnh viện; xử lý ô nhiễm môi trường ở khu công nghiệp, khu vực chăn nuôi, các cơ sở chế biến thực phẩm phục vụ bảo vệ môi trường và phát triển bền vững; nghiên cứu ứng dụng khoa học kỹ thuật và công nghệ mới vào lĩnh vực phòng, chống và giảm nhẹ thiên tai, biến đổi khí hậu;

- Nghiên cứu ứng dụng KHCN đổi mới công nghệ trong sản xuất, ứng dụng công nghệ tiết kiệm tài nguyên thiên nhiên, sản xuất vật liệu từ nguyên liệu địa phương nâng cao giá trị của sản phẩm; ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ sạch, thân thiện với môi trường, công nghệ xử lý chất thải... vào sản xuất kinh doanh; tiếp nhận công nghệ để ứng dụng tạo ra sản phẩm mới của địa phương có sức cạnh tranh; khuyến khích sử dụng năng lượng mới năng lượng tái tạo; ứng dụng công nghệ cao, tiên tiến trong việc khảo sát phục vụ các công trình giao thông, xây dựng, thủy lợi và trong công tác phòng, chống thiên tai; lĩnh vực trật tự an toàn giao thông; ứng dụng công nghệ thông tin quản lý các công trình giao thông, xây dựng, thủy lợi, trong quản lý công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị;

- Ứng dụng chuyển đổi số vào hệ thống quản lý canh tác thông minh, sử dụng các thiết bị cảm ứng và phần mềm điều khiển tự động từ xa, quản lý các yếu tố về độ ẩm, nhiệt độ, khí cacbonic, cường độ ánh sáng... Hệ thống quản lý rừng, quản lý chăn nuôi thông minh; Hệ thống thông tin nông nghiệp phục vụ đánh giá, phân tích, phòng ngừa kiểm soát dịch bệnh; Ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin phục vụ ứng phó với biến đổi khí hậu, phòng



chống thiên tai, bảo vệ môi trường; Ứng dụng, phát triển và chuyển giao thành tựu của cách mạng công nghiệp lần thứ tư vào sản xuất, chế biến, bảo quản nông sản, tạo ra các quy trình sản xuất thông minh, nhà máy thông minh liên kết với nguồn cung cấp nguyên liệu và tiêu thụ sản phẩm. Đẩy mạnh áp dụng, chuyển giao công nghệ chế biến tiên tiến, các tiến bộ về vật liệu, chế phẩm bảo quản và sản xuất để tạo ra sản phẩm có giá trị gia tăng cao.

4. Lĩnh vực khoa học xã hội nhân văn, y tế và giáo dục

- Nghiên cứu cơ sở lý luận và tổng kết thực tiễn nhằm rút ra những bài học kinh nghiệm trong việc hoạch định, thực hiện các chủ trương, nghị quyết trong đổi mới và phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh; nghiên cứu các vấn đề về củng cố và xây dựng hệ thống chính trị, tăng cường và nâng cao hiệu quả sự lãnh đạo của Đảng;

- Nghiên cứu đề xuất thực hiện các nhiệm vụ về củng cố quốc phòng, an ninh, bảo vệ chủ quyền quốc gia; bảo đảm an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội, giữ vững an ninh quốc phòng ở các vùng biên giới, địa bàn trọng điểm; Nghiên cứu, cải cách hành chính nhằm nâng cao hiệu quả bộ máy chính quyền các cấp, nâng cao năng lực cạnh tranh cấp tỉnh;

- Nghiên cứu bảo tồn và phát huy giá trị các di sản văn hóa các dân tộc tỉnh Sơn La; khai thác các giá trị di sản văn hóa thiên nhiên, di tích lịch sử, danh lam thắng cảnh, hệ thống các bảo tàng của tỉnh; xây dựng các sản phẩm du lịch nhằm khai thác tiềm năng thế mạnh của tỉnh, các mô hình phát triển du lịch, khai thác tiềm năng lòng hồ thủy điện và du lịch quốc gia Mộc Châu theo hướng phát triển du lịch bền vững;

- Nghiên cứu các giải pháp về phát triển y tế, ứng dụng chuyển giao các kỹ thuật và công nghệ tiên tiến hiện đại trong chẩn đoán, điều trị và phòng bệnh; xây dựng mô hình và giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý chất lượng vệ sinh an toàn thực phẩm, vệ sinh môi trường; ứng dụng tiến bộ KH&CN phát triển sản xuất trồng, chế biến và tiêu thụ sản phẩm dược liệu;

- Nghiên cứu khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo; đổi mới, cải tiến và nâng cao chất lượng học tập, giáo dục và đào tạo, các giải pháp phát triển, nâng cao chất lượng giáo dục đào tạo, nghiên cứu khoa học, sáng tạo, sáng kiến trong hệ thống trường học, trường chuyên nghiệp và dạy nghề trên địa bàn tỉnh;

- Tăng cường nghiên cứu khoa học và hợp tác quốc tế về khoa học và công nghệ với các nước bạn.

5. Các lĩnh vực khác

Căn cứ vào tình hình thực tiễn của sở, ban, ngành, địa phương có thể đề xuất, đặt hàng nhiệm vụ KH&CN thuộc các lĩnh vực khác đáp ứng yêu cầu về quản lý, phục vụ cho việc phát triển kinh tế xã hội tỉnh Sơn La.

V
ING
HOC
BAC
x

II. Yêu cầu đề xuất đặt hàng

1. Tiêu chí đề xuất đặt hàng

- Tính cấp thiết: Bám sát Kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021 - 2025 của tỉnh;
- Tính khả thi cao, đề xuất nội dung thực hiện sát với yêu cầu sản xuất và đời sống của tỉnh;
- Có tính mới, sáng tạo và tính khoa học;
- Sản phẩm tạo ra có khả năng ứng dụng vào trong thực tế, có địa chỉ, địa bàn ứng dụng cụ thể;
- Ưu tiên hỗ trợ doanh nghiệp, hợp tác xã nghiên cứu, ứng dụng chuyên giao công nghệ, công nghệ cao trong sản xuất nông lâm nghiệp và xây dựng thương hiệu sản phẩm; xây dựng mô hình sản xuất nông lâm nghiệp thủy sản theo VietGAP, các GAP khác; sản xuất nông nghiệp hữu cơ để tạo ra sản phẩm hàng hóa có chất lượng cao cạnh tranh trong nước và xuất khẩu.

2. Điều kiện để các tổ chức cá nhân tham gia đề xuất đặt hàng

- Tổ chức phải có tư cách pháp nhân, có chức năng hoạt động phù hợp với lĩnh vực khoa học và công nghệ của nhiệm vụ đề xuất;
- Cá nhân tham gia trong tổ chức phải có trình độ đại học trở lên, có chuyên môn phù hợp với nhiệm vụ đề xuất.

III. Đề xuất nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh

1. Phiếu đề xuất nhiệm vụ KH&CN cấp Tỉnh theo các định hướng trên: Đề tài hoặc Đề án khoa học theo Mẫu A1-ĐXNV; Dự án SXTN theo Mẫu A2-ĐXNV) kèm theo.

* Lưu ý: Đối với đề xuất nhiệm vụ KH&CN được xác nhận thông qua các trung tâm trực thuộc của Trường, đề nghị các trung tâm tổng hợp thông tin đề xuất nhiệm vụ KH&CN năm 2022, báo cáo Nhà trường qua Phòng KHCN&HTQT.

2. Thời hạn gửi đề xuất: **trước Thứ 2, Ngày 31/5/2021.**

3. Phiếu đề xuất gửi 02 bản (02 phiếu đề xuất gửi trực tiếp và 01 file điện tử) về Phòng KHCN&HTQT, email: p.khcnhtqt@utb.edu.vn, Chuyên viên nhận: Nguyễn Thị Ngọc Hà, điện thoại: 0976761482.

Trân trọng thông báo!

Nơi nhận:

- Các đơn vị thuộc và trực thuộc;
- Hội đồng Trường (b/c);
- Ban Giám hiệu (b/c);
- Website Trường;
- Lưu: TC-HC, KHCN&HTQT.



TS. Đinh Thanh Tâm

**PHIẾU ĐỀ XUẤT ĐẠT HÀNG NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH**
(Dùng cho đề tài hoặc đề án)

1. Tên Đề tài/Đề án:
2. Căn cứ đề xuất (giải trình căn cứ theo quy định tại Điều 4 của Quyết định số 34/2020/QĐ-UBND Quy định trình tự thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước):
3. Tính cấp thiết; tầm quan trọng phải thực hiện; tác động và ảnh hưởng đến đời sống kinh tế - xã hội của tỉnh v.v...
4. Mục tiêu:
5. Yêu cầu các kết quả chính và các chỉ tiêu cần đạt:
6. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để đạt kết quả:
7. Dự kiến tổ chức, cơ quan hoặc địa chỉ ứng dụng các kết quả nghiên cứu tạo ra:
8. Yêu cầu đối với thời gian để đạt được các kết quả:
9. Dự kiến nhu cầu kinh phí:

Cơ quan, đơn vị (Tổ chức, cá nhân) cam kết có phương án sử dụng các kết quả tạo ra khi nhiệm vụ khoa học và công nghệ hoàn thành.

..., ngày ... tháng... năm 20.....

CƠ QUAN, ĐƠN VỊ; TỔ CHỨC, CÁ NHÂN ĐỀ XUẤT
(Họ, tên và đóng dấu)

Ghi chú: Phiếu đề xuất được trình bày không quá 4 trang giấy khổ A4.

**PHIẾU ĐỀ XUẤT ĐẠT HÀNG NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH**
(Dùng cho dự án SXTN)

1. Tên dự án SXTN:
2. Xuất xứ hình thành: (từ một trong các nguồn sau: kết quả của các đề tài; kết quả khai thác sáng chế, giải pháp hữu ích; kết quả KH&CN chuyển giao từ nước ngoài... có khả năng ứng dụng)
3. Tính cấp thiết; tầm quan trọng phải thực hiện; tác động và ảnh hưởng đến đời sống kinh tế - xã hội của tỉnh v.v...:
4. Mục tiêu:
5. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để hoàn thiện công nghệ và đạt kết quả:
6. Yêu cầu đối với kết quả (công nghệ, thiết bị) và các chỉ tiêu kỹ thuật cần đạt:
7. Nhu cầu thị trường: (Khả năng thị trường tiêu thụ, phương thức chuyển giao và thương mại hoá các sản phẩm của dự án)
8. Dự kiến tổ chức cơ quan hoặc địa chỉ ứng dụng các kết quả tạo ra:
9. Yêu cầu đối với thời gian thực hiện:
10. Phương án huy động các nguồn lực của tổ chức dự kiến ứng dụng kết quả tạo ra: (Khả năng huy động nhân lực, tài chính và cơ sở vật chất từ các nguồn khác nhau để thực hiện dự án)
11. Dự kiến nhu cầu kinh phí:

Cơ quan, đơn vị (Tổ chức, cá nhân) cam kết có phương án sử dụng các kết quả tạo ra khi nhiệm vụ khoa học và công nghệ hoàn thành.

..., ngày ... tháng... năm 20.....

CƠ QUAN, ĐƠN VỊ; TỔ CHỨC, CÁ NHÂN ĐỀ XUẤT
(Họ, tên và đóng dấu)

Ghi chú: Phiếu đề xuất được trình bày không quá 4 trang giấy khổ A4.