

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH HÀ TĨNH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 485/QĐ-UBND

Hà Tĩnh, ngày 01 tháng 3 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu,
ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2022**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ, ngày 18/6/2013;

Căn cứ Quyết định số 20/2015/QĐ-UBND ngày 12/6/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành Quy định quản lý các nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ tỉnh Hà Tĩnh;

Căn cứ kết quả làm việc của Hội đồng Khoa học và Công nghệ tỉnh Hà Tĩnh nhiệm kỳ 2021-2026, họp ngày 29/10/2021;

Xét đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Văn bản số 35/SKH-CN-KH, ngày 12/01/2022 về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2022.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2022 (như Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Sở Khoa học và Công nghệ căn cứ mục tiêu, nội dung nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2022 đã được phê duyệt, tổ chức triển khai theo quy định hiện hành.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- PCVP Trần Tuấn Nghĩa;
- Trung tâm CB-TH;
- Lưu: VT, VX₂.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Lê Ngọc Châu

PHỤ LỤC

Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng KH&CN cấp tỉnh năm 2022
(Kèm theo Quyết định số: 485/QĐ-UBND ngày 01 tháng 3 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh)

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
I	Lĩnh vực Khoa học xã hội và nhân văn		
1	Đề tài: Nghiên cứu xây dựng kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất nhân tố tổng hợp (TFP) tỉnh Hà Tĩnh dựa trên nền tảng KHCN và đổi mới sáng tạo.	Mục tiêu: Xây dựng kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất nhân tố tổng hợp tỉnh Hà Tĩnh dựa trên nền tảng KHCN và đổi mới sáng tạo, góp phần thúc đẩy tăng trưởng kinh tế tỉnh Hà Tĩnh trong thời gian tới. Nội dung: Khảo sát, đánh giá thực trạng năng suất nhân tố tổng hợp tỉnh Hà Tĩnh; phân tích làm rõ những kết quả đạt được và những tồn tại hạn chế. Nghiên cứu xây dựng kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất nhân tố tổng hợp tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn đến năm 2030 dựa trên nền tảng KHCN và đổi mới sáng tạo. Đề xuất các nhiệm vụ trọng tâm và giải pháp để thực hiện kế hoạch đề ra, góp phần nâng cao sự đóng góp của khoa học công nghệ đối với tăng trưởng kinh tế tỉnh Hà Tĩnh trong thời gian tới.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu đáp ứng mục tiêu đề ra; - Kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất TFP tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn đến năm 2030 dựa trên nền tảng KHCN và ĐMST
2	Đề tài: Nghiên cứu, đánh giá hiệu quả của việc thực hiện chủ trương sáp nhập, sắp xếp lại tổ chức bộ máy tại các địa phương cấp huyện, cấp xã ở Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Đánh giá đúng thực trạng, hiệu quả của việc tổ chức thực hiện chủ trương về đổi mới, sắp xếp các cơ quan thuộc hệ thống chính trị cấp huyện, cấp xã trên địa bàn tỉnh; đề xuất giải pháp nhằm góp phần hoàn thiện chính sách và pháp luật của Nhà nước về lĩnh vực này tại Hà Tĩnh. Nội dung: Điều tra và đánh giá thực trạng tổ chức, biên chế, cơ sở vật chất phục vụ hoạt động sau sáp nhập; Đánh giá hiệu lực, hiệu quả của việc thực hiện chủ trương về đổi mới, sắp xếp các cơ quan thuộc hệ thống chính trị cấp huyện, cấp xã trên địa bàn tỉnh; Đánh giá, phân tích những tồn tại hạn chế (năng lực quản lý, sử dụng cơ sở vật chất đã có, ...) và sự hài lòng của người dân sau sáp nhập; Đề xuất các giải pháp để hoàn thiện chính sách, pháp luật của Nhà nước về đổi mới, sắp xếp lại bộ máy tại các địa phương cấp huyện, cấp xã tỉnh Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - 2 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.
3	Đề tài: Nghiên cứu, khôi phục các giá trị di sản văn hóa vùng ven biển Hà Tĩnh, nhằm phát triển kinh tế, văn hóa, du lịch biển đảo	Mục tiêu: Bảo tồn di sản và phát huy các giá trị của di sản văn hóa vùng ven biển Hà Tĩnh nhằm thúc đẩy phát triển kinh tế, văn hóa, du lịch biển đảo; góp phần bảo vệ chủ quyền lãnh thổ biển đảo ở Hà Tĩnh nói riêng và cả nước nói chung. Nội dung: Điều tra, khảo sát, nghiên cứu hệ thống di tích lịch sử - văn hóa và di sản văn hóa phi vật thể vùng ven biển Hà Tĩnh trên các phương diện; Nghiên cứu ảnh hưởng của các loại hình di sản văn hóa đối với nhiệm vụ bảo vệ chủ quyền và phát triển kinh tế, văn hóa, du lịch Hà Tĩnh; Khôi phục một số di sản và lễ hội truyền thống đặc sắc vùng ven biển Hà Tĩnh (Lễ hội cầu ngư và Hò chèo cạn ở Cẩm Nhượng, Cẩm Xuyên; Lễ hội rước hoa và trò sỹ, nông, công, thương ở Xuân	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình khôi phục một số di sản và lễ hội truyền thống đặc sắc vùng ven

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		Thành, Nghi Xuân) nhằm phục vụ khách du lịch; Đề xuất giải pháp bảo tồn và phát huy di sản văn hóa vùng ven biển Hà Tĩnh.	biên Hà Tĩnh.
4	Đề tài: Nâng cao hiệu quả hoạt động phòng, chống tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Đánh giá đúng thực trạng tội phạm “tín dụng đen” và công tác phòng, chống tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh; từ đó đề xuất các giải pháp có tính khả thi nhằm nâng cao hiệu quả phòng, chống tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh trong thời gian tới. Nội dung: Khảo sát, đánh giá tình hình tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh; Đánh giá thực trạng tổ chức lực lượng, biện pháp phòng ngừa, đấu tranh với tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh thời gian qua; Dự báo xu hướng hoạt động của tội phạm “tín dụng đen” trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh và đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả công tác phòng, chống tội phạm “tín dụng đen” trong thời gian tới.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - 2 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.
5	Đề tài: Đánh giá thực trạng và đề xuất giải pháp phát triển doanh nghiệp vừa và nhỏ trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Đánh giá đúng thực trạng phát triển Doanh nghiệp vừa và nhỏ trên địa bàn tỉnh, từ đó định hướng và đề xuất giải pháp phát triển, phát huy vai trò của doanh nghiệp vừa và nhỏ tỉnh Hà Tĩnh trong thời gian tới. Nội dung: Hệ thống hóa, phân tích việc thực hiện chủ trương, chính sách về phát triển doanh nghiệp vừa và nhỏ tỉnh Hà Tĩnh. Khảo sát, đánh giá thực trạng phát triển doanh nghiệp vừa và nhỏ trong các lĩnh vực trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn 2015-2021 (quy mô, nhân lực, trình độ quản lý, hiệu quả, ...). Định hướng mục tiêu và đề xuất các giải pháp nhằm phát triển, phát huy vai trò của doanh nghiệp vừa và nhỏ trong phát triển kinh tế-xã hội của tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn 2022-2030 theo hướng bền vững.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Bộ dữ liệu định lượng và định tính; 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.
6	Đề tài: Nghiên cứu giải pháp marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài tại Hà Tĩnh	Mục tiêu: Làm rõ lợi thế cạnh tranh và thực trạng thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài của Hà Tĩnh so với các tỉnh lân cận. Đề xuất chiến lược và giải pháp marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài tại Hà Tĩnh. Nội dung: Phân tích cơ sở lý luận về marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài tại địa phương. Kinh nghiệm marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài của một số địa phương và bài học kinh nghiệm cho tỉnh Hà Tĩnh. Thực trạng marketing lãnh thổ thu hút đầu tư nước ngoài tại Hà Tĩnh. Phân tích các yếu tố marketing lãnh thổ tác động đến thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài tại tỉnh Hà Tĩnh và đề xuất các giải pháp thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài tại Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học; 01 kỷ yếu hội thảo khoa học.
7	Đề tài: Nghiên cứu, tìm hiểu những giá trị “xuyên thời đại” của Truyện Kiều.	Mục tiêu: Nghiên cứu làm rõ các giá trị xuyên thời đại về triết lý, đạo đức, văn hóa, nghệ thuật, ... của Truyện Kiều, từ đó đề xuất các giải pháp nhằm phát huy các giá trị đó trong các hoạt động văn hóa xã hội và đời sống. Nội dung: Nghiên cứu những giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều dưới góc độ triết lý, tư tưởng; Nghiên cứu những giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều dưới góc độ nghệ thuật; Nghiên cứu những giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều dưới góc độ văn hóa, đạo đức; Nghiên cứu những giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều dưới góc độ đời sống xã hội; Đề xuất các giải pháp	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Sách chuyên khảo “Bước đầu tìm hiểu

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		nhằm phát huy các giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều trong các hoạt động văn hóa xã hội và đời sống.	những giá trị xuyên thời đại của Truyện Kiều”
8	Đề tài: Nghiên cứu thực trạng và giải pháp thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong các ngành sản xuất chủ yếu tại Hà Tĩnh	Mục tiêu: Đề xuất hệ thống giải pháp đồng bộ, hữu hiệu nhằm nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo trong các lĩnh vực sản xuất chủ yếu trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh (trọng tâm là các lĩnh vực nông nghiệp, công nghiệp, thương mại...), góp phần nâng cao năng suất, hiệu quả hoạt động và sức cạnh tranh của nền sản xuất trong bối cảnh phát triển mới của đất nước. Nội dung: Các vấn đề lý luận về năng lực đổi mới sáng tạo trong các lĩnh vực sản xuất. Thực trạng năng lực ĐMST của doanh nghiệp trong các lĩnh vực sản xuất chủ yếu hoạt động trên địa bàn Hà Tĩnh. Kinh nghiệm quốc tế và một số địa phương trong nước về nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo trong các lĩnh vực sản xuất. Các giải pháp thúc đẩy ĐMST trong các ngành sản xuất chủ yếu tại Hà Tĩnh trong bối cảnh phát triển mới.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học; 01 cuốn sách chuyên khảo.
II	Lĩnh vực Khoa học tự nhiên		
1	Đề tài: Nghiên cứu và ứng dụng giải pháp tổng hợp để phòng trừ loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Xây dựng được giải pháp, quy trình để phòng trừ hiệu quả loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn, làm cơ sở để phục hồi và phát triển bền vững rừng ngập mặn ven biển tỉnh Hà Tĩnh. Nội dung: Đánh giá hiện trạng gây hại rừng ngập mặn khu vực ven biển tỉnh Hà Tĩnh liên quan đến loài giáp xác. Phân tích, định loại hình thái loài giáp xác ở vùng nghiên cứu. Điều tra và đánh giá sinh cảnh sống của loài giáp xác ở vùng nghiên cứu. Nghiên cứu một số tập tính dinh dưỡng và sinh sản của loài giáp xác vùng nghiên cứu. Nghiên cứu giải pháp tổng hợp nhằm phòng trừ loài giáp xác gây hại cây ngập mặn tỉnh Hà Tĩnh. Xây dựng mô hình ứng dụng giải pháp tổng hợp để phòng trừ loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn tại Hà Tĩnh. Tổng hợp, đề xuất quy trình phòng trừ loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn tại Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình phòng trừ loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn; - Quy trình phòng trừ loài giáp xác gây hại rừng ngập mặn tại Hà Tĩnh.
2	Đề tài: Nghiên cứu đánh giá tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Đánh giá hiện trạng và tiềm năng tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh, tạo cơ sở khoa học để hoạch định chiến lược, kế hoạch phát triển bền vững kinh tế biển tỉnh Hà Tĩnh. Nội dung: Thu thập, tổng hợp, xử lý các tài liệu đã có về tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh. Khảo sát bổ sung hiện trạng tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh. Tổng hợp, đánh giá hiện trạng và tiềm năng tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh. Xây dựng bộ bản đồ phân vùng tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh. Đề xuất các giải pháp để khai thác và phát triển bền vững tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu đáp ứng mục tiêu đề ra; - Bộ bản đồ phân vùng tài nguyên sinh vật biển tỉnh Hà Tĩnh.
III	Lĩnh vực Khoa học Y, Dược		
1	Đề tài: Đánh giá tác dụng hạ đường huyết của bài thuốc TĐ 01 trên bệnh nhân đái tháo	Mục tiêu: Nghiên cứu, đánh giá tác dụng hạ đường huyết của bài thuốc TĐ 01 trên bệnh nhân đái tháo đường type II, đánh giá những tác dụng không mong muốn của bài thuốc trong quá trình sử dụng nhằm phục vụ tốt công tác điều trị bệnh nhân tăng đường huyết tại Bệnh viện YHCT Hà Tĩnh. Nội dung: Nghiên cứu thành phần bài thuốc TĐ 01. Thử nghiệm lâm sàng trên 60 bệnh nhân, thời	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
	đường type II tại Bệnh viện Y học cổ truyền Hà Tĩnh.	gian điều trị 3 tháng. Theo dõi đánh giá tác dụng hạ đường huyết của bài thuốc và các tác dụng không mong muốn trong quá trình sử dụng thuốc. Tổng hợp số liệu, đánh giá hiệu quả điều trị. Hoàn thiện quy trình kỹ thuật bào chế viên hoàn mềm tiêu đường. Đăng ký lưu hành sản phẩm.	- Quy trình bào chế viên Hoàn tiêu đường.
2	Đề tài: Nghiên cứu thực trạng thừa cân béo phì và đánh giá hiệu quả truyền thông can thiệp phòng ngừa thừa cân, béo phì ở học sinh THCS tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Xác định tỷ lệ thừa cân béo phì và một số yếu tố ảnh hưởng đến thừa cân béo phì ở học sinh THCS tỉnh Hà Tĩnh; Đánh giá hiệu quả một số biện pháp can thiệp bằng truyền thông (dinh dưỡng và hoạt động thể lực) từ đó đề xuất biện pháp phòng ngừa thừa cân, béo phì ở học sinh THCS trên địa bàn tỉnh. Nội dung: Nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn về bệnh thừa cân, béo phì ở học sinh THCS tỉnh Hà Tĩnh. Đánh giá thực trạng thừa cân béo phì ở học sinh THCS tại Hà Tĩnh. Xây dựng mô hình/kế hoạch can thiệp, tổ chức can thiệp và đánh giá hiệu quả can thiệp. Đề xuất một số giải pháp phòng chống thừa cân, béo phì ở học sinh THCS. Xây dựng cẩm nang phòng ngừa thừa cân, béo phì ở học sinh THCS tỉnh Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Cẩm nang phòng ngừa thừa cân, béo phì ở học sinh THCS tỉnh Hà Tĩnh.
IV	Lĩnh vực Khoa học Nông nghiệp		
1	Đề tài: Nghiên cứu, ứng dụng khoa học kỹ thuật phát triển vùng nuôi rươi kết hợp trồng lúa hữu cơ tại thị xã Hồng Lĩnh, tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Ứng dụng các tiến bộ KH&CN để phát triển nuôi rươi thương phẩm kết hợp sản xuất lúa hữu cơ trên vùng đất ven sông thị xã Hồng Lĩnh theo hướng sản xuất hàng hóa, nâng cao hiệu quả kinh tế >15% so với sản xuất thông thường, góp phần phát triển kinh tế xã hội thị xã Hồng Lĩnh. Nội dung: Đánh giá thực trạng sản xuất lúa hữu cơ và nuôi rươi thương phẩm trên địa bàn thị xã Hồng Lĩnh. Ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật về nuôi rươi thương phẩm, sử dụng giống lúa chịu mặn lợ thích hợp và các tiến bộ kỹ thuật canh tác lúa hữu cơ, xây dựng mô hình nuôi rươi thương phẩm kết hợp sản xuất lúa hữu cơ trên vùng đất ven sông thị xã Hồng Lĩnh, quy mô dự kiến 30ha. Hoàn thiện quy trình kỹ thuật sản xuất lúa hữu cơ và quy trình kỹ thuật nuôi rươi thương phẩm tại vùng nghiên cứu. Đánh giá hiệu quả mô hình và đề xuất phương án nhân rộng.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình sản xuất lúa hữu cơ – rươi thương phẩm cho hiệu quả tăng >15% so với sản xuất thông thường.
2	Dự án: Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật xây dựng mô hình phát triển cây Mai vàng tại thị xã Kỳ Anh theo hướng sản xuất hàng hóa.	Mục tiêu: Áp dụng các tiến bộ kỹ thuật để phát triển giống cây Mai vàng tại thị xã Kỳ Anh theo hướng sản xuất hàng hóa, hạn chế rủi ro do điều kiện thời tiết bất lợi gây ra, góp phần phát triển kinh tế - xã hội địa phương, tăng hiệu quả kinh tế vườn > 15% so với trước khi áp dụng. Nội dung: Điều tra, khảo sát, quy hoạch mẫu một số vườn trồng cây Mai vàng tại thị xã Kỳ Anh. Ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật trong chọn và nhân giống, trồng, chăm sóc, tạo dáng, điều tiết ra hoa, ..., xây dựng mô hình trồng Mai vàng trong vườn hộ theo hướng sản xuất hàng hóa, quy mô dự kiến 10.000m ² / 10 hộ tại thị xã Kỳ Anh. Theo dõi, đánh giá hiệu quả kinh tế, xã hội của mô hình và đề xuất phương án nhân rộng. Biên soạn cẩm nang trồng, chăm sóc cây Mai vàng tại Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu; - Mô hình phát triển cây Mai vàng tại Thị xã Kỳ Anh; Cẩm nang trồng, chăm sóc cây Mai vàng tại Hà Tĩnh.
3	Dự án: Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình	Mục tiêu: Xây dựng thành công mô hình trồng và chiết xuất tinh dầu cây Tràm trà (<i>Melaleuca alternifolia</i>) và Tràm năm gân (<i>Melaleuca quinquenervia</i>) theo chuỗi giá trị cho hiệu quả tăng >20% so với các đối tượng cây trồng khác trong vùng, góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất và	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
	trồng và chiết xuất tinh dầu cây Tràm trà và Tràm năm gân theo chuỗi giá trị tại Hà Tĩnh.	<p>thu nhập cho người dân vùng bán sơn địa tỉnh Hà Tĩnh.</p> <p>Nội dung: Chuyển giao các tiến bộ kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hái, chiết xuất tinh dầu cây Tràm trà và Tràm năm gân cho các hộ tham gia mô hình và nhân dân trong vùng; Xây dựng mô hình trồng cây Tràm trà và Tràm năm gân, dự kiến quy mô 10ha tại vùng bán sơn địa huyện Thạch Hà; Xây dựng mô hình chiết xuất tinh dầu tràm công suất 500kg nguyên liệu/mẻ, tinh dầu tràm đạt theo tiêu chuẩn ISO 4730:2017 và Dược điển Việt Nam. Đánh giá hiệu quả của mô hình và đề xuất phương án phát triển trong các năm tiếp theo.</p>	<p>Sản phẩm chính cần đạt dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <p>- Mô hình trồng và chiết xuất tinh dầu tràm cho hiệu quả cao tại Hà Tĩnh.</p>
4	Đề tài: Nghiên cứu, ứng dụng các biện pháp kỹ thuật làm giảm số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch	<p>Mục tiêu: Nghiên cứu, ứng dụng các biện pháp kỹ thuật làm giảm số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch, góp phần nâng cao chất lượng sản phẩm bưởi Phúc Trạch.</p> <p>Nội dung: Nghiên cứu đánh giá hiện trạng chất lượng, số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch; Nghiên cứu, ứng dụng các biện pháp kỹ thuật để giảm số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch; Đánh giá chất lượng, hiệu quả sau khi áp dụng các biện pháp kỹ thuật để giảm số lượng hạt/quả; Biên soạn cẩm nang kỹ thuật để giảm số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch và phổ biến cho nhân dân trong vùng.</p>	<p>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <p>- Cẩm nang kỹ thuật để giảm số lượng hạt/quả bưởi Phúc Trạch.</p>
V	Lĩnh vực Khoa học kỹ thuật và công nghệ		
1	Đề tài: Nghiên cứu xây dựng hệ thống quan trắc tự động độ mặn tại các công lấy nước chính phục vụ xuất nông nghiệp trên đê La Giang, tỉnh Hà Tĩnh.	<p>Mục tiêu: Xây dựng hệ thống quan trắc tự động độ mặn tại một số công lấy nước chính trên đê La Giang phục vụ xuất nông nghiệp nhằm cung cấp nguồn nước tưới đảm bảo cho sản xuất nông nghiệp trên địa bàn tỉnh, đồng thời giảm thiểu sức lao động cho người vận hành công.</p> <p>Nội dung: Nghiên cứu thiêu dò tại công Trung Lượng và công Đức Xá từ đó thiết kế, lựa chọn vị trí lắp đặt hệ thống cảm biến đo độ mặn phù hợp với từng công; Lựa chọn hệ cảm biến độ mặn và thiết kế hệ thống thu thập dữ liệu, truyền dẫn, hiển thị và quản lý thông tin (mạng 3G, thông tin được hiển thị qua website); Kết nối thông tin từ hệ thống cảm biến đến hệ thống website và người dùng từ đó hoàn thiện hệ thống quan trắc tự động độ mặn tại hai công lấy nước chính trên đê La Giang (dự kiến Công Trung Lượng và công Đức Xá); Vận hành thử nghiệm và đánh giá hiệu quả vận hành; Tập huấn chuyển giao cho các đơn vị ứng dụng.</p>	<p>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <p>- Mô hình quan trắc tự động độ mặn tại 2 công lấy nước chính phục vụ sản xuất nông nghiệp trên đê La Giang đáp ứng yêu cầu.</p>
2	Đề tài: Nghiên cứu chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, giám sát các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng trên địa bàn tỉnh.	<p>Mục tiêu: Nhằm giúp các cơ quan quản lý (cấp tỉnh, huyện) theo dõi, quản lý thông qua dữ liệu số; giám sát tự động; kiểm tra trực tuyến hoạt động của các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.</p> <p>Nội dung: Xây dựng e-form phục vụ khảo sát, lấy số liệu, hình ảnh, âm thanh (gọi chung là dữ liệu số) trực tuyến. Xây dựng dữ liệu số thành phần và dữ liệu số tổng hợp. Xây dựng bản đồ số trên nền công nghệ GIS phục vụ quản lý các đại lý Game Online và các dữ liệu liên quan, theo thời gian thực hoặc khoảng thời gian theo yêu cầu. Hình thành các tính năng thông minh: Tự động nhận dạng các vi phạm (thời gian, truy cập trang Website bị cấm, ..); Tự động gửi tin nhắn đến máy chủ của các đại lý nhắc nhở khi có vi phạm; Tự động gửi tin nhắn và các hình thức khác đến cơ quan quản lý nhà nước khi đại lý vi phạm; Tự động chặn bổ sung các trang Website theo yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước. Xây dựng hệ thống văn bản trong quản lý, khai thác, vận hành,</p>	<p>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <p>- Mô hình chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, giám sát các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng đáp ứng yêu cầu.</p>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		sử dụng, bảo quản, bảo vệ hệ thống. Triển khai thử nghiệm, nhân rộng.	
3	Đề tài: Nghiên cứu xây dựng phần mềm trực tuyến đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên các sông chính tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Xây dựng phần mềm trực tuyến lưu trữ thông tin, cập nhật dữ liệu quan trắc, tích hợp chạy mô hình để đánh giá, dự báo chất lượng nước theo chế độ thời gian thực hệ thống sông chính tỉnh Hà Tĩnh Nội dung: Nghiên cứu đề xuất cấu trúc và thành phần hệ thống phần mềm đánh giá, dự báo chất lượng nước trực tuyến. Nghiên cứu đề xuất khung cơ sở dữ liệu để đánh giá và dự báo chất lượng nước theo chế độ thời gian thực hệ thống kênh sông chính tỉnh Hà Tĩnh. Xây dựng hệ thống thông tin môi trường chất lượng nước tích hợp cơ sở dữ liệu, mô hình chất lượng nước và hệ thống thông tin địa lý để đánh giá, dự báo chất lượng nước theo chế độ thời gian thực hệ thống kênh sông chính tỉnh Hà Tĩnh. Cung cấp công cụ, hệ thống thông tin chất lượng môi trường nước cho phép cộng đồng có thể tra cứu. Đề xuất giải pháp triển khai áp dụng nhân rộng mô hình trên các sông chính ở Hà Tĩnh.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Phần mềm trực tuyến đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên các sông chính ở Hà Tĩnh đáp ứng yêu cầu.
4	Dự án: Ứng dụng các tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình chế biến một số sản phẩm từ củ khoai lang tại Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Xây dựng thành công mô hình chế biến một số sản phẩm thực phẩm (khoai lang sấy dẻo, bột dinh dưỡng khoai lang hòa tan, mì sợi khoai lang, bánh phồng tôm khoai lang...) từ củ khoai lang tại Hà Tĩnh, từ đó góp phần giải quyết đầu ra, nâng cao giá trị, thúc đẩy nghề trồng và chế biến khoai lang của tỉnh phát triển. Nội dung: Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ chế biến một số sản phẩm thực phẩm (khoai lang sấy dẻo, bột dinh dưỡng khoai lang hòa tan, mì sợi khoai lang, bánh phồng tôm khoai lang...) từ củ khoai lang của tỉnh Hà Tĩnh. Xây dựng mô hình chế biến một số sản phẩm thực phẩm (khoai lang sấy dẻo, bột dinh dưỡng khoai lang hòa tan, mì sợi khoai lang, bánh phồng tôm khoai lang...) từ củ khoai lang tại Hợp tác xã Nông nghiệp Đại Thành (xã Sơn Kim 1, huyện Hương Sơn), với quy mô mỗi loại sản phẩm 50kg/mẻ chế biến. Phân tích đánh giá chỉ tiêu hóa lý, hóa sinh, vi sinh, chất lượng sản phẩm và hiệu quả mô hình. Xây dựng và công bố tiêu chuẩn cơ sở.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình chế biến một số sản phẩm từ củ khoai lang tại Hà Tĩnh, dự kiến: khoai lang sấy dẻo, bột dinh dưỡng khoai lang hòa tan, mì sợi khoai lang,...
5	Dự án: Nghiên cứu, xây dựng mô hình sản xuất một số sản phẩm thân thiện với môi trường tại Hà Tĩnh thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần	Mục tiêu: Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ và xây dựng thành công mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy, thân thiện với môi trường tại Hà Tĩnh, thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần, góp phần bảo vệ môi trường theo hướng bền vững. Nội dung: Nghiên cứu, du nhập công nghệ sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy, ưu tiên sử dụng nguyên liệu ở địa phương, thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần. Xây dựng mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy (dự kiến sản xuất bao bì đựng hàng và một số sản phẩm gia dụng khác) tại Hà Tĩnh. Đánh giá hiệu quả và đề xuất phương án phát triển nhân rộng.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy (dự kiến sản xuất bao bì đựng hàng và một số sản phẩm gia dụng khác)
6	Đề tài: Nghiên cứu, xây dựng và	Mục tiêu: Xây dựng và triển khai ứng dụng phần mềm có khả năng tự động giám sát thông tin trên không gian mạng, sử dụng trí tuệ nhân tạo và một số giải pháp công nghệ để phát hiện kịp	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
	ứng dụng phần mềm giám sát thông tin xấu, độc trên không gian mạng tại Hà Tĩnh.	thời các thông tin có nội dung xấu, độc, có dấu hiệu vi phạm pháp luật, góp phần nâng cao hiệu quả công tác đấu tranh với các thế lực thù địch, phản động chống phá Đảng, Nhà nước. Nội dung: Khảo sát, đánh giá thực trạng hoạt động giám sát thông tin trên không gian mạng ở một số đơn vị chuyên môn và cơ quan quản lý trong và ngoài tỉnh. Thiết kế, xây dựng phần mềm và ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nhận dạng, nhận diện, giám sát thông tin xấu, độc, có dấu hiệu vi phạm pháp luật trên không gian mạng. Triển khai ứng dụng thử nghiệm trên một số nền tảng mạng xã hội, báo điện tử..., đánh giá tính năng của phần mềm và khả năng áp dụng vào thực tiễn. Xây dựng quy chế vận hành phần mềm và bộ tài liệu hướng dẫn cán bộ chuyên trách Công an tỉnh và các Sở, Ngành có liên quan trong giám sát thông tin trên không gian mạng.	nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Phần mềm giám sát thông tin xấu, độc trên không gian mạng tại Hà Tĩnh đáp ứng yêu cầu.
7	Dự án: Nghiên cứu, sản xuất dung dịch hoạt hóa, điện hóa dùng để phòng và trị một số bệnh do vi rút gây ra ở người, gia súc, khử khuẩn môi trường và bảo quản nông sản thực phẩm.	Mục tiêu: Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ và xây dựng thành công mô hình sản xuất một số sản phẩm dung dịch hoạt hóa, điện hóa sử dụng trong phòng và trị một số bệnh do vi rút gây ra ở người, gia súc; khử khuẩn môi trường và bảo quản nông sản thực phẩm ở Hà Tĩnh, góp phần phát triển kinh tế xã hội theo hướng bền vững. Nội dung: Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ và xây dựng mô hình sản xuất một số sản phẩm dung dịch hoạt hóa, điện hóa sử dụng trong phòng và trị một số bệnh do vi rút gây ra ở người, gia súc; khử khuẩn môi trường và bảo quản nông sản thực phẩm ở Hà Tĩnh. Đánh giá hiệu quả của sản phẩm và đề xuất phương án phát triển nhân rộng.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu, đáp ứng mục tiêu đề ra; - Mô hình sản xuất một số sản phẩm dung dịch hoạt hóa, điện hóa tại Hà Tĩnh đáp ứng yêu cầu.
VI	Chuyên đề và nhiệm vụ Hỗ trợ nhân rộng		
1	Chuyên đề: Đánh giá tốc độ đổi mới công nghệ hàng năm phục vụ phát triển kinh tế xã hội tỉnh Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Đánh giá đúng thực trạng đổi mới công nghệ hàng năm ở Hà Tĩnh, tạo cơ sở khoa học để hoạch định chiến lược, chính sách thúc đẩy đổi mới công nghệ, góp phần tăng trưởng kinh tế tỉnh Hà Tĩnh trong thời gian tới. Nội dung: Khảo sát, đánh giá thực trạng đổi mới công nghệ tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn 2016-2021. Xây dựng bộ tiêu chí đánh giá đổi mới công nghệ hàng năm tỉnh Hà Tĩnh. Dự báo tốc độ đổi mới công nghệ và giải pháp để thực hiện đổi mới công nghệ tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030.	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu đáp ứng mục tiêu đề ra; - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành
2	Chuyên đề: Giải pháp phát huy vai trò của Phật giáo trong xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh.	Mục tiêu: Nghiên cứu, đánh giá vai trò, nguồn lực của Phật giáo trong quá trình xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh, từ đó đề xuất các giải pháp, khuyến nghị nhằm phát huy vai trò, nguồn lực của Phật giáo trong công cuộc xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh, đồng thời đấu tranh với những hành vi lợi dụng Phật giáo gây ảnh hưởng xấu đến đời sống của người dân Nội dung: Làm rõ các vấn đề lý luận về vai trò của tôn giáo trong xã hội nói chung và trong công cuộc xây dựng nông thôn mới nói riêng. Đánh giá quá trình du nhập và phát triển của Phật giáo ở Hà Tĩnh; vai trò của Phật giáo trong xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh. Thực trạng công tác quản lý nhà nước trên địa bàn tỉnh đối với các hoạt động Phật giáo. Đề xuất giải pháp, khuyến	- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra; - 02 bài báo công bố trên tạp chí khoa học; 01 kỷ yếu hội thảo khoa học

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
3	<p>Nhiệm vụ: Hỗ trợ nhân rộng các kết quả nghiên cứu, các mô hình KH&CN có hiệu quả cao.</p>	<p>Mục tiêu: Hỗ trợ nhân rộng các kết quả nghiên cứu, các mô hình KH&CN có hiệu quả cao trên cơ sở tiềm năng và lợi thế của địa phương, đơn vị nhằm nâng cao hiệu quả quản lý, hiệu quả sản xuất, giải quyết việc làm, tăng thu nhập cho người lao động, góp phần phát triển kinh tế xã hội ở địa phương.</p> <p>Nội dung: Ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật mới vào sản xuất, xử lý môi trường, nâng cao chất lượng sản phẩm. Nhân rộng các mô hình sản xuất, kinh doanh có hiệu quả cao theo hướng sản xuất sạch, nông nghiệp hữu cơ, sản xuất hàng hóa có tính bền vững; mô hình sản xuất ứng dụng công nghệ cao (công nghệ sinh học, công nghệ IoT, công nghệ tự động hóa,...) đảm bảo môi trường sinh thái; mô hình phát triển kinh tế tổng hợp trong xây dựng nông thôn mới, ...; Hỗ trợ các doanh nghiệp đổi mới, cải tiến công nghệ, chuyển đổi số, ... để nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả.</p>	<p>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <p>- Các mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật cho hiệu quả cao và bền vững.</p>