

Số: /QĐ-UBND

Hà Tĩnh, ngày tháng năm 2025

QUYẾT ĐỊNH
**Về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu,
ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2025**

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 18/6/2023;

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;

Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Văn bản số 168/SKHCN-QLKH ngày 07/02/2025 (kèm theo Biên bản họp Hội đồng Khoa học và Công nghệ tỉnh ngày 18/12/2024); ý kiến đồng ý của các Ủy viên Ủy ban nhân dân tỉnh qua Phiếu biểu quyết (lấy phiếu qua phần mềm Quản lý văn bản và hồ sơ công việc và bản giấy).

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2025 gồm 11 nhiệm vụ (có Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Sở Khoa học và Công nghệ căn cứ mục tiêu, nội dung, sản phẩm chính nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2025, tổ chức triển khai thực hiện theo đúng các quy định hiện hành.

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

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ; Giám đốc các sở, 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;
- TTr Tỉnh ủy, TTr HĐND tỉnh;
- 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

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH HÀ TĨNH**

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

Phụ lục

Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2025
(Kèm theo Quyết định số _____ /QĐ-UBND ngày _____ /2025 của Ủy ban nhân dân tỉnh)

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung, sản phẩm chính
I	Lĩnh vực Khoa học xã hội, nhân văn	
1	Đề tài: Nghiên cứu đề xuất các giải pháp thúc đẩy phát triển kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp tại Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Nghiên cứu, đánh giá thực trạng, nhu cầu và khả năng áp dụng kinh tế tuần hoàn trong lĩnh vực nông nghiệp, đề xuất được các giải pháp có tính khả thi thúc đẩy kinh tế tuần hoàn trong nông nghiệp tại Hà Tĩnh. 2. Nội dung: - Nghiên cứu cơ sở khoa học các mô hình kinh tế tuần hoàn trong lĩnh vực sản xuất nông nghiệp. - Đánh giá thực trạng, tiềm năng, thách thức, cơ chế, chính sách liên quan đến hình thành và phát triển kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp tại Hà Tĩnh. - Thử nghiệm áp dụng mô hình kinh tế tuần hoàn tại 02 hợp tác xã nông nghiệp hoặc doanh nghiệp nông nghiệp ở Hà Tĩnh. - Đề xuất cách tiếp cận, mô hình, giải pháp, lộ trình thúc đẩy kinh tế tuần hoàn ở Hà Tĩnh. - Xây dựng khung nguyên tắc xây dựng các mô hình kinh tế tuần hoàn trong nông nghiệp và khuyến nghị các giải pháp, chính sách phát triển kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài.

		- Có 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước được Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước tính điểm từ 0.5 đến 1.0 điểm. - Có 01 mô hình khung về kinh tế tuần hoàn trong nông nghiệp. - Có 01 đến 02 mô hình kinh tế tuần hoàn thí điểm trong sản xuất nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Có 01 tập sách chuyên khảo. - Có 01 phim tư liệu 05 đến 10 phút sử dụng cho quảng bá, truyền thông về kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp Hà Tĩnh.
2	Đề tài: Nghiên cứu, bảo tồn và phát huy giá trị di sản kiến trúc ở tỉnh Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Nghiên cứu đánh giá thực trạng, đề xuất giải pháp phát huy giá trị di sản kiến trúc tỉnh Hà Tĩnh, góp phần phát triển kinh tế - xã hội. 2. Nội dung: - Khảo sát điền dã/điều tra thực tế, nghiên cứu cụ thể từng loại hình di sản kiến trúc tiêu biểu như: thành lũy, đền, miếu, chùa, đình, mộ, nhà ở dân dụng. - Thống kê, so sánh di sản kiến trúc Hà Tĩnh với các địa phương khác. Phân tích, đánh giá, so sánh giữa các loại hình di sản kiến trúc khác, giữa các vùng miền (miền biển, miền núi, nông thôn, thành thị,...). - Đặc họa các di sản kiến trúc tiêu biểu ở Hà Tĩnh làm cơ sở cho công tác tu bổ và tôn tạo sau này. - Đề xuất các giải pháp phát huy giá trị di sản tỉnh Hà Tĩnh, góp phần phát triển kinh tế xã hội. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Báo cáo khoa học về nội dung, giá trị của các loại hình di sản kiến trúc Hà Tĩnh.

		- Xuất bản thành sách các công trình, chuyên đề nghiên cứu, đó là các tập sách: Di sản kiến trúc đình ở Hà Tĩnh, Di sản kiến trúc chùa Hà Tĩnh, Di sản kiến trúc nhà ở dân dụng ở Hà Tĩnh. - Có 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.
II	Lĩnh vực Khoa học tự nhiên	
3	Đề tài: Nghiên cứu bổ sung đa dạng hệ thực vật tại Khu bảo tồn thiên nhiên Kẽ Gõ	1. Mục tiêu: Đánh giá sinh trưởng và phát triển của các loài thực vật, các khu hệ thực vật hiện có tại Khu bảo tồn; xác định các mối đe dọa, các yếu tố tác động lên các loài, các hệ sinh thái rừng, đồng thời bổ sung loài mới, loài ưu thế, cập nhật danh mục các loài thực vật; làm cơ sở để xây dựng các kế hoạch, phương án phục vụ công tác bảo tồn hiệu quả, bảo vệ các giá trị của tài nguyên rừng nói chung và tài nguyên thực vật nói riêng của Khu bảo tồn thiên nhiên Kẽ Gõ. 2. Nội dung: - Điều tra, thu thập mẫu, hình ảnh, thông tin về đặc điểm, phân bố, sinh thái các loài thực vật rừng trên lâm phần quản lý; xử lý mẫu, làm tiêu bản các loài thực vật đã thu thập; định danh các mẫu tiêu bản; lập bản đồ phân bố. - Xây dựng ứng dụng nhận biết nhanh các loài thực vật rừng. - Số hoá cơ sở dữ liệu các loài thực vật rừng phục vụ cho việc vận hành ứng dụng nhận biết nhanh các loài thực vật rừng. - Phỏng vấn người dân các xã vùng đệm tri thức bản địa về các loài thực vật phân bố tại khu bảo tồn. - Điều tra các yếu tố tác động của con người và môi trường đến các loài thực vật rừng, ưu tiên các loài nguy cấp, quý hiếm tại Khu bảo tồn thiên nhiên Kẽ Gõ. - Đề xuất các giải pháp bảo tồn và phát huy các giá trị đặc biệt của thiên nhiên, mẫu chuẩn hệ sinh thái, nguồn gen sinh vật tại Khu bảo tồn thiên nhiên Kẽ Gõ. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài.

		- Bổ sung danh mục thực vật của Khu bảo tồn thiên nhiên Kẻ Gỗ. - Bản đồ phân bố các loài thực vật quý hiếm tại Khu bảo tồn thiên nhiên Kẻ Gỗ. - Bộ tiêu bản các loài thực vật rừng Khu bảo tồn thiên nhiên Kẻ Gỗ. - Bộ cơ sở dữ liệu về các loài thực vật rừng phục vụ công tác xây dựng hiệu quả các quy hoạch, kế hoạch, chương trình, dự án,... về bảo tồn đa dạng sinh học của đơn vị.
III	Lĩnh vực Khoa học Y, Dược	
4	Đề tài: Nghiên cứu, đề xuất giải pháp nâng cao sức khỏe tâm thần trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Nghiên cứu dịch tễ học 10 bệnh tâm thần thường gặp trong cộng đồng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh nhằm đề xuất giải pháp nâng cao chăm sóc sức khỏe tâm thần phù hợp trên địa bàn tỉnh trong thời gian tới. 2. Nội dung: - Khảo sát các chỉ số dịch tễ 10 bệnh tâm thần thường gặp, so sánh kết quả điều tra trước đây với các nghiên cứu trong nước và quốc tế, gồm: Bệnh tâm thần phân liệt, động kinh, rối loạn tâm thần do chấn thương sọ não, chậm phát triển tâm thần, mất trí tuổi già, rối loạn trầm cảm, rối loạn lo âu, rối loạn hành vi ở thanh thiếu niên, lạm dụng rượu, nghiện ma túy. - Nghiên cứu đặc điểm dịch tễ lâm sàng các bệnh tâm thần được điều tra. - Đánh giá các yếu tố có thể ảnh hưởng đến sự thay đổi các chỉ số dịch tễ của 10 bệnh tâm thần thường gặp trong lần nghiên cứu này. - Khảo sát môi trường dung nạp tại gia đình, cộng đồng có thay đổi như thế nào so với trước đây. - Đề xuất giải pháp nâng cao chăm sóc sức khỏe tâm thần phù hợp trên địa bàn tỉnh. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Các chỉ số dịch tễ 10 bệnh tâm thần thường gặp trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Đề xuất các biện pháp có thể can thiệp được tại Bệnh viện Tâm thần Hà Tĩnh và tại cộng đồng.

		- Xây dựng chiến lược, kế hoạch chăm sóc, điều trị các rối loạn tâm thần và mô hình chăm sóc sức khỏe tâm thần dựa vào cộng đồng phù hợp với tình hình thực tế của tỉnh.
IV	Lĩnh vực Khoa học nông nghiệp	
5	Đề tài: Nghiên cứu đánh giá thực trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh và đề xuất đồng bộ giải pháp phát triển bền vững cây cam Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Nghiên cứu đánh giá thực trạng suy thoái cam và đề xuất một số giải pháp khắc phục, góp phần phát triển bền vững cây cam đặc sản của tỉnh Hà Tĩnh. 2. Nội dung: - Điều tra, khảo sát hiện trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh; đánh giá, phân tích xác định nguyên nhân suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Nghiên cứu thử nghiệm và đề xuất một số giải pháp khắc phục tình trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Xây dựng mô hình áp dụng các giải pháp khắc phục tình trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Hội thảo, tổng kết và xây dựng tài liệu hướng dẫn biện pháp kỹ thuật thâm canh cây cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Báo cáo chuyên đề nguyên nhân gây ra tình trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Báo cáo chuyên đề một số giải pháp khắc phục tình trạng suy thoái cam trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Có 01 mô hình áp dụng các giải pháp khắc phục suy thoái cam, tăng năng suất cao hơn 10% so với quy trình đang áp dụng tại địa phương với quy mô 01 ha. - Có 01 tài liệu hướng dẫn biện pháp kỹ thuật thâm canh cây cam phù hợp với điều kiện tỉnh Hà Tĩnh. - Có 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.

6	Dự án: Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng mô hình trồng thí điểm một số giống na (<i>Annona squamosa</i>) tại Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng mô hình trồng thí điểm một số giống na (<i>Annona squamosa</i>) tại Hà Tĩnh nhằm khai thác tiềm năng, lợi thế, sử dụng hiệu quả đất đồi, tạo sản có giá trị kinh tế; góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội ở địa phương. 2. Nội dung: - Đánh giá thực trạng sản xuất na ở Hà Tĩnh. - Trồng thử nghiệm và đánh giá tính thích ứng của một số giống na (giống na dai, na Na16, na Hoàng Hậu, na MCL13 và na Dứa) ở một số đơn vị hành chính cấp huyện ở Hà Tĩnh, mỗi huyện quy mô 01 ha. - Đánh giá ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật canh tác đến khả năng sinh trưởng, năng suất, chất lượng na ở Hà Tĩnh. - Tổ chức các hoạt động chuyển giao kỹ thuật sản xuất, thâm canh cây na cho người dân. - Xây dựng hướng dẫn kỹ thuật thâm canh na phù hợp với điều kiện địa phương. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Báo cáo đánh giá thực trạng sản xuất na (<i>Annona squamosa</i>) tại Hà Tĩnh. - Báo cáo đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển của các giống na dai, na Na16, na Hoàng Hậu, na MCL13 và na Dứa tại Hà Tĩnh. - Báo cáo đánh giá ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật canh tác đến khả năng sinh trưởng, phát triển và tính rải vụ thu hoạch của các giống na dai, na Na16, na Hoàng Hậu, na MCL13 và na Dứa tại Hà Tĩnh. - Có 01 hướng dẫn kỹ thuật thâm canh cây na tại Hà Tĩnh. - Báo cáo đề xuất giải pháp phát triển vùng trồng na trên địa bàn tỉnh. - Có 150 người dân được tập huấn nắm vững kỹ thuật thâm canh giống na mới.
---	--	---

7	Dự án: Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng mô hình ương giống và nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ (<i>Ictalurus punctatus</i> (Ranfinesque, 1818) tại Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Tiếp nhận và làm chủ được quy trình ương nuôi cá bột lên cá giống và hoàn thiện quy trình nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ tại Hà Tĩnh nhằm khai thác hiệu quả diện tích mặt nước và hồ thủy lợi, góp phần tăng hiệu quả kinh tế, tạo việc làm, nâng cao đời sống cho người dân. 2. Nội dung: - Tham quan, học tập kinh nghiệm, hỗ trợ kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ. - Xây dựng mô hình: + Mô hình ương giống cá nheo Mỹ: công suất 100.000 con giống/năm; + Mô hình nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trên hồ chứa thủy lợi quy mô 1.000 m³; + Mô hình nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trong ao đất diện tích quy mô 10.000 m². - Đào tạo, tập huấn kỹ thuật nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trên hồ chứa thủy lợi và trong ao đất. - Xây dựng hướng dẫn kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá Nheo Mỹ. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu dự án. - Sản phẩm mô hình: + Mô hình ương giống cá nheo Mỹ: có 100.000 con giống cá nheo Mỹ đạt tiêu chuẩn; + Mô hình nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trên hồ chứa thủy lợi quy mô 1.000 m³: mật độ thả 20 con/m³, tỷ lệ sống > 80%, cỡ cá thu hoạch > 2kg/con, năng suất > 32 kg/m³ lồng/vụ nuôi. - Mô hình nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trong ao đất quy mô 10.000 m²: mật độ thả 1 con/m², tỷ lệ sống đạt > 80%, cỡ cá thu hoạch > 2kg/con, năng suất > 16 tấn/ha/vụ nuôi. - Có 100 người dân được tập huấn nắm vững kỹ thuật nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ.
---	--	--

		- Có 01 hướng dẫn kỹ thuật ương giống; nuôi thương phẩm cá nheo Mỹ trên hồ chứa thủy lợi và trong ao đất.
V	Lĩnh vực Khoa học kỹ thuật và công nghệ	
8	Đề tài: Nghiên cứu xây dựng mô hình thí điểm thúc đẩy hiệu quả khởi nghiệp sáng tạo tại tỉnh Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: Nghiên cứu xây dựng mô hình thí điểm thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo góp phần phát triển kinh tế - xã hội tại tỉnh Hà Tĩnh. 2. Nội dung: - Cơ sở lý luận và kinh nghiệm thực tiễn về xây dựng, phát triển bộ chỉ số giám sát khởi nghiệp cấp tỉnh dựa trên bộ chỉ số đã được quốc tế xây dựng giám sát ở cấp quốc gia. - Thống kê, rà soát các doanh nghiệp khởi nghiệp và các mô hình khởi nghiệp sáng tạo tiềm năng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Phân tích đánh giá hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo tại tỉnh Hà Tĩnh. - Đề xuất một số mô hình khởi nghiệp sáng tạo làm cơ sở nhân rộng tại tỉnh Hà Tĩnh. - Đề xuất quan điểm, định hướng, mục tiêu cho các mô hình thí điểm triển khai đổi mới sáng tạo tỉnh Hà Tĩnh. - Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao nhận thức và kỹ năng khởi nghiệp sáng tạo cho các bên liên quan (doanh nghiệp, cộng đồng, cơ quan quản lý nhà nước cấp tỉnh và cấp huyện) trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Có 01 đến 02 mô hình thí điểm về khởi nghiệp sáng tạo cần triển khai, nhân rộng tại tỉnh Hà Tĩnh. - Cơ sở dữ liệu thống kê, rà soát các doanh nghiệp khởi nghiệp và các mô hình khởi nghiệp sáng tạo tiềm năng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. - Bản báo cáo tư vấn chính sách thúc đẩy khởi nghiệp sáng tạo tại tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn 2026 - 2030.

		- Có 100 cá nhân thuộc doanh nghiệp, cộng đồng, cơ quan quản lý nhà nước cấp tỉnh và cấp huyện tại tỉnh Hà Tĩnh được đào tạo bồi dưỡng nâng cao nhận thức và kỹ năng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. - Cuốn sách về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại Hà Tĩnh.
9	Đề tài: Ứng dụng kỹ thuật tiên tiến chế biến các sản phẩm từ con hươu Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh	1. Mục tiêu: ứng dụng kỹ thuật tiên tiến chế biến các sản phẩm từ con hươu Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh nhằm đa dạng hóa sản phẩm, nâng cao giá trị sử dụng và kinh tế cho địa phương. 2. Nội dung: - Khảo sát tiềm năng nguyên liệu con Hươu sao, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh. - Xây dựng các quy trình công nghệ chiết tách tạo các phân đoạn giàu hoạt chất từ gạc Nhung. - Xây dựng các quy trình công nghệ chế biến sâu đa dạng hóa các sản phẩm từ thịt Hươu và thành phần khác. - Đánh giá hợp quy và công bố các dòng sản phẩm, đăng ký lưu hành. - Xây dựng mô hình khai thác toàn diện con Hươu sao, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh; vùng nuôi - khai thác - chế biến sản phẩm - đăng ký lưu hành thị trường, đánh giá hiệu quả kinh tế - xã hội. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài. - Có 01 chế phẩm thực phẩm bảo vệ sức khỏe protein hòa tan, đăng ký Cục An toàn thực phẩm, Bộ Y tế. - Có 02 đến 03 thực phẩm bổ dưỡng đạt tiêu chuẩn cơ sở (thịt sấy/tiết sấy/rượu nhung...), đăng ký hồ sơ lưu hành. - Báo cáo hồ sơ 2 đến 3 vùng nguyên liệu khả thi từ con Hươu sao, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh (tên khoa học, sản lượng, chất lượng, tiêu chuẩn cơ sở nguyên liệu). - Có 01 quy trình công nghệ thủy phân, lọc màng - thu nhận protein hòa tan. - Có 03 quy trình công nghệ chế biến đa dạng hóa các sản phẩm (cao chiết/thịt/tiết).

		- Các bộ tiêu chuẩn cơ sở và hồ sơ cho các dòng sản phẩm để đăng ký lưu hành thực tiễn. - Có 01 báo cáo mô hình khai thác toàn diện con Hươu sao, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh; vùng nuôi - khai thác - chế biến sản phẩm - đăng ký lưu hành thị trường, đánh giá hiệu quả kinh tế, xã hội. - Có 01 đơn đăng ký sở hữu trí tuệ (được chấp nhận đơn hợp lệ); các chứng nhận sản phẩm tự nhiên. - Có 02 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành.
10	Đề tài: Ứng dụng công nghệ sấy thăng hoa nâng cao chất lượng sản phẩm nhung hươu Hương Sơn sấy cắt lát	1. Mục tiêu: Ứng dụng công nghệ sấy thăng hoa nhằm nâng cao chất lượng và giá trị sản phẩm nhung hươu Hương Sơn cắt lát của địa phương. 2. Nội dung: - Xây dựng bộ thông số, chỉ tiêu chất lượng (bao gồm danh mục một số hoạt chất chính cần khảo sát nghiên cứu, chỉ tiêu về màu sắc,...) để đánh giá chất lượng sản phẩm nhung hươu. - Xây dựng hệ thống sấy mẫu (bao gồm thiết bị cấp đông và thiết bị sấy thăng hoa) quy mô phòng thí nghiệm để nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ sấy thăng hoa đến chất lượng sản phẩm và tiêu thụ năng lượng. - Đo đạc, đánh giá các thông số, chỉ tiêu chất lượng của sản phẩm nhung hươu sấy cắt lát ở các chế độ sấy thăng hoa khác nhau; so sánh với sản phẩm nhung hươu sấy bằng phương pháp sử dụng không khí nóng hiện đang được sử dụng. - Xác định chế độ sấy thăng hoa hợp lý cho sản phẩm nhung hươu sấy cắt lát nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, giảm thời gian sấy, giảm tiêu thụ năng lượng. - Xây dựng, tích hợp bộ điều khiển tự động cho phép sấy ở các chế độ tối ưu vào 01 mẫu thiết bị hiện có trên thị trường. - Chuyển giao và hướng dẫn vận hành cho 01 cơ sở sản xuất, chế biến. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề tài.

		- Báo cáo chuyên đề khoa học tác dụng của sản phẩm nhang hương Sơn sấy thăng hoa đối với sức khỏe. - Quy trình kỹ thuật và chế độ sấy nhang hương sử dụng máy sấy thăng hoa. - Có 01 máy sấy thăng hoa theo mẫu năng suất nhỏ hiện có trên thị trường với bộ điều khiển được xây dựng, tích hợp quy trình và chế độ sấy tự động, sẵn sàng phục vụ cho việc chuyển giao công nghệ.
VI	Nhiệm vụ hỗ trợ nhân rộng	
11	Nhiệm vụ hỗ trợ thực hiện các chuyên đề khoa học, các sáng kiến cải tiến kỹ thuật và công nghệ; nhân rộng các kết quả nghiên cứu, các mô hình khoa học và công nghệ có hiệu quả cao	1. Mục tiêu: Hỗ trợ thực hiện các chuyên đề khoa học, các sáng kiến cải tiến kỹ thuật, công nghệ và nhân rộng các kết quả nghiên cứu 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 tỉnh Hà Tĩnh. 2. Nội dung: Triển khai một số chuyên đề khoa học nâng cao chất lượng hoạt động quản lý nhà nước trên một số lĩnh vực. Ứng dụng thử nghiệm một số khoa học và công nghệ 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, 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 để nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả. 3. Sản phẩm chính: - Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra. - Các mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật cho hiệu quả cao và bền vững.